



Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas y Buenas Prácticas de Manufactura con fines de Certificación Nacional Local G.A.P.

Índice

I. ANTECEDENTES.....	1
II. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA.....	2
III. OBJETIVOS DEL SUB-PROYECTO.....	6
III.1 Objetivo general.....	6
III.2 Objetivos Específicos.....	6
III.3 Definición de Indicadores Claves de Resultados.....	6
IV. BENEFICIARIOS Y LOCALIZACIÓN DEL ÁREA DE INTERVENCIÓN.....	7
IV.1 Área de Intervención.....	7
IV.2 MIPYMES Participantes y su Localización.....	8
IV.3 Productores (as) participantes de las MIPYMES.....	11
IV.4 El Comité de Cadena de Valor de Papa.....	14
V. DESCRIPCIÓN DE LA INTERVENCIÓN PROPUESTA.....	15
V.1 Servicios de Desarrollo Empresarial.....	16
V.1.1 <i>Asistencia Técnica Productiva y Administrativa.....</i>	<i>16</i>
V.1.2 <i>Consultores por Producto.....</i>	<i>17</i>
V.1.3 <i>Capacitaciones.....</i>	<i>18</i>
V.2 Fondo de Inversión.....	21
V.2.1 <i>Inversiones para Buenas Prácticas Agrícolas.....</i>	<i>22</i>
V.2.2 <i>Inversiones para Buenas Prácticas de Manufactura.....</i>	<i>23</i>
VI. DURACIÓN DE LA INTERVENCIÓN Y CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES.....	24
VI.1 Duración de la intervención.....	24
VI.2 Cronograma de actividades.....	25
VI.3 Estrategias de sostenibilidad.....	25
VII. INVERSIONES Y COSTOS DE SUB-PROYECTO.....	27
VII.1 Presupuesto total.....	27
VII.2 Inversiones por MIPYME participante.....	28
VII.2.1 <i>Asociación de Autogestión Turística TANMA WITZ.....</i>	<i>28</i>
VII.2.2 <i>Asociación de Desarrollo Integral Flor San José la Ciénaga -ADIFJCI-.....</i>	<i>29</i>
VII.2.3 <i>Asociación de Campesinos Forestales Buena Vista -ADECAF-... ..</i>	<i>30</i>
VII.2.4 <i>Asociación de Agricultores y Artesanos La Nueva Jerusalén -ASOAGRA-.....</i>	<i>30</i>
VII.2.5 <i>Cooperativa Integral de Ahorro y Crédito El Altiplano Mam, R. L.....</i>	<i>31</i>
VII.2.6 <i>Asociación de Silvicultores Chancol -ASILVO/CHANCOL-</i>	<i>32</i>
VII.2.7 <i>Cooperativa Integral de Ahorro y Crédito Flor Milpense, R. L.</i>	<i>32</i>

VII.2.8	<i>Cooperativa Integral Agrícola Flor Guadalupana Bacuense, R. L.</i>	33
VII.2.9	<i>Asociación de Desarrollo Integral Comunitario Tejutla -ADICTA-</i>	34
VII.2.10	<i>Asociación de Desarrollo Integral Piedra de Fuego -ADIPI-</i>	35
VII.2.11	<i>Asociación Civil de Desarrollo Integral del Altiplano Tutuapense -ADIAT-</i>	35
VII.2.12	<i>Asociación de Desarrollo Integral Nimal Tnam -ADINT-</i>	36
VII.2.13	<i>Cooperativa Agrícola Integral Tuichanenses, R. L.</i>	37
VII.2.14	<i>Asociación de Desarrollo del Occidente de Guatemala -ASDOGUA-</i>	38
VII.2.15	<i>Asociación de Desarrollo Integral de Comunidades Ojetecas -ADICO-</i>	38
VII.2.16	<i>Asociación Vida, Padres y Amigos de Personas Discapacitadas de Tejutla</i>	39
VII.2.17	<i>Asociación de Desarrollo Integral de Medianos Agricultores de Guatemala</i>	40
VII.2.18	<i>Asociación de Desarrollo Integral Sinaí, Palestina de Los Altos -ASISPA-</i>	41
VII.2.19	<i>Asociación de Agricultores para el Desarrollo de Concepción Chiquirichapa, Quetzaltenango, ONG (ADECHIQ)</i>	41
VII.3	Plan de desembolsos	42
VIII.	ANÁLISIS DE LA RENTABILIDAD DE LA INVERSIÓN.	43
VIII.1	Inversiones a realizar	43
VIII.2	Costos de producción	44
VIII.3	Rendimientos y ventas	45
VIII.4	Indicadores de rentabilidad	45
IX.	ARREGLOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN	47
X.	MARCO LÓGICO DEL SUB-PROYECTO	48
XI.	VERIFICACIÓN DE LA ELEGIBILIDAD DE LAS ORGANIZACIONES Y DE INVERSIONES.	56
XII.	SALVAGUARDIAS.	57
XII.1	Salvaguardia ambiental	58
XII.2	Salvaguardia social	63
XIII.	ANEXOS.	70
Anexo No. XIII.1.	Costo de producción de papa comercial para consumo	71
Anexo No. XIII.2.	Presupuesto general de Inversión	72
Anexo No. XIII.3.	Presupuesto general de Inversión. Asociación de Autogestión Turística TNMA WITZ	72
Anexo No. XIII.4.	Presupuesto general de Inversión. Asociación de Desarrollo Integral Flor San José la Ciénaga -ADIFJCI-	74

Anexo No. XIII.5. Presupuesto general de Inversión. Asociación de Campesinos Forestales Buena Vista -ADECAF-	75
Anexo No. XIII.6. Presupuesto general de Inversión. Asociación de Agricultores y Artesanos La Nueva Jerusalén -ASOAGRA-	76
Anexo No. XIII.7. Presupuesto general de Inversión. Cooperativa Integral de Ahorro y Crédito El Altiplano Mam, R. L. -CIACEALMAM, R. L.- ...	77
Anexo No. XIII.8. Presupuesto general de Inversión. Asociación de Silvicultores Chancol -ASILVO/CHANCOL-	78
Anexo No. XIII.10. Presupuesto general de Inversión. Cooperativa Integral Agrícola Flor Guadalupana Bacuense, R. L. -CIAFLOGUAR-	80
Anexo No. XIII.11. Presupuesto general de Inversión. Asociación de Desarrollo Integral Comunitario Tejutla -ADICTA-.....	81
Anexo No. XIII.12. Presupuesto general de Inversión. Asociación de Desarrollo Integral Piedra de Fuego -ADIPI-ONG-.....	82
Anexo No. XIII.13. Presupuesto general de Inversión. Asociación de Desarrollo Integral Tutuapense -ADIAT-	83
Anexo No. XIII.14. Presupuesto general de Inversión. Asociación de Desarrollo Integral NIMAL TNAM -ADINT-.....	84
Anexo No. XIII.15. Presupuesto general de Inversión. Cooperativa Agrícola Integral Tuichanenses, R. L.	85
Anexo No. XIII.16. Presupuesto general de Inversión. Asociación de Desarrollo del Occidente de Guatemala -ASDOGUA-	86
Anexo No. XIII.17. Presupuesto general de Inversión. Asociación de Desarrollo Integral de Comunidades Ojetecas -ADICO-	86
Anexo No. XIII.18. Presupuesto general de Inversión. Asociación Vida, Padres y Amigos de Personas Discapacitadas de Tejutla. -ASOVIPADIT-	87
Anexo No. XIII.19. Presupuesto general de Inversión. Asociación de Desarrollo Integral de Medianos Agricultores de Guatemala -ADIMAG-	88
Anexo No. XIII.20. Presupuesto general de Inversión. Asociación de Desarrollo Integral de Sinaí, Palestina de los Altos.....	89
Anexo No. XIII.21. Presupuesto general de Inversión. Asociación de Agricultores para el Desarrollo de Concepción Chiquirichapa.	90
Anexo No. XIII.22. Índices de rentabilidad. Asociación de Autogestión Turística TANMA WITZ.....	91
Anexo No. XIII.23. Índices de rentabilidad. Asociación de Desarrollo Integral Flor San José la Ciénaga -ADIFJCI-	92
Anexo No. XIII.24. Índices de rentabilidad. Asociación de Campesinos Forestales Buena Vista -ADECAF-	93

Anexo No. XIII.25. Índices de rentabilidad. Asociación de Agricultores y Artesanos	La Nueva Jerusalén -ASOAGRA-	94
Anexo No. XIII.26. Índices de rentabilidad. Cooperativa Integral de Ahorro y Crédito	El Altiplano Mam, R. L. -CIACEALMAM, R. L.-.....	95
Anexo No. XIII.27. Índices de rentabilidad. Asociación de Silvicultores Chancol	-ASILVO/CHANCOL-	96
Anexo No. XIII.28. Índices de rentabilidad. Cooperativa Integral de Ahorro y Crédito	Flor Milpense, R. L.....	97
Anexo No. XIII.29. Índices de rentabilidad. Cooperativa Integral Agrícola Flor	Guadalupana Bacuense, R. L. -CIAFLOGUAR-	98
Anexo No. XIII.30. Índices de rentabilidad. Asociación de Desarrollo Integral Comunitario Tejutla	-ADICTA-	99
Anexo No. XIII.31. Índices de rentabilidad. Asociación de Desarrollo Integral	Piedra de Fuego -ADIPI-ONG-	100
Anexo No. XIII.32. Índices de rentabilidad. Asociación de Desarrollo Integral	Tutuapense -ADIAT-	100
Anexo No. XIII.33. Índices de rentabilidad. Asociación de Desarrollo Integral	NIMAL TNAM -ADINT-.....	103
Anexo No. XIII.34. Índices de rentabilidad. Cooperativa Agrícola Integral	Tuichanenses, R. L.	104
Anexo No. XIII.35. Índices de rentabilidad. Asociación de Desarrollo del	Occidente de Guatemala -ASDOGUA-	104
Anexo No. XIII.36. Índices de rentabilidad. Asociación de Desarrollo Integral de	Comunidades Ojetecas -ADICO-	105
Anexo No. XIII.37. Índices de rentabilidad. Asociación Vida, Padres y Amigos de	Personas Discapacitadas de Tejutla. -ASOVIPADIT-	107
Anexo No. XIII.38. Índices de rentabilidad. Asociación de Desarrollo Integral de	Medianos Agricultores de Guatemala -ADIMAG-.....	108
Anexo No. XIII.39. Índices de rentabilidad. Asociación de Desarrollo Integral de	Sinaí, Palestina de los Altos. -ASISPA-	109
Anexo No. XIII.40. Índices de rentabilidad. Asociación de Agricultores para el	Desarrollo de Concepción Chiquirichapa, Quetzaltenango, ONG (ADECHIQ)	

1. Antecedentes.

El mercado interno y externo de productos hortofrutícolas frescos, se torna cada vez más riguroso en la exigencia de estándares de calidad e inocuidad, medidas esenciales para asegurar el suministro de productos agrícolas sanos y nutritivos, que no ocasionen daños a la salud humana.

El cultivo de la papa no es la excepción. Los mercados actuales que absorben la cosecha nacional de este tubérculo, van estableciendo mayores regulaciones sanitarias y cualitativas que deben observarse en todo su proceso productivo y comercial, condiciones necesarias para gozar de aceptación dentro del público consumidor.

Durante los talleres participativos de planeación estratégica, el **Comité de Cadena de Valor de Papa**, conformado por representantes del eslabón semillerista, productor y comercializador, de los departamentos de Quetzaltenango, Huehuetenango y San Marcos, más el concurso de actores indirectos, identificaron y priorizaron el fomento en la utilización de BPAs y BPMs en las distintas etapas de la cadena productiva y comercial, para asegurar la inocuidad y calidad de la papa, como condición elemental para fortalecer su competitividad y posicionamiento en los mercados de destino.

Como resultado, definieron la formulación del sub-proyecto “**IMPLEMENTACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS BPA’s Y BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA BPM’s CON FINES DE CERTIFICACIÓN NACIONAL LOCAL G.A.P. PARA LA CADENA DE VALOR DE LA PAPA**”, para dar una respuesta concreta a un problema sustancial que incide negativamente en la cadena de valor.

El proceso metodológico desarrollado para la realización del estudio, se inició con la identificación de las MIPYMES productoras de papa comercial para consumo que existen en la región objetivo. También, en el consenso de un listado básico de buenas prácticas agrícolas y de manufactura recomendadas para este cultivo.

Conjuntamente con el comité de cadena, se procedió a elaborar un listado de organizaciones potenciales a considerarse en esta iniciativa. En base al interés manifestado por los representantes contactados y a su estatus legal, se definió un total de diecinueve MIPYMES, con la siguiente distribución geográfica: ocho pertenecientes al departamento de Huehuetenango, nueve a San Marcos y dos a Quetzaltenango.

De acuerdo a un cronograma consensuado con representantes de estas MIPYMES y con personal de la Unidad Ejecutora de Proyectos, se efectuaron visitas de campo, reuniones con cuadros directivos y entrevistas con actores clave, a efecto de realizar un diagnóstico rápido de su proceso productivo y comercial de papa para consumo, así como un análisis de causas y efectos. También se verificó la disponibilidad y limitaciones de infraestructura y equipo para realizar un acopio adecuado de cosechas.

Eventos posteriores de planificación e intercambios de experiencias entre actores de este eslabón, permitieron definir una propuesta detallada técnica y financiera para cada una de las MIPYMES participantes, las cuales formarán parte del presente sub-proyecto.

La propuesta de cada organización, fue socializada y consensuada con su respectiva dirigencia, detallando los servicios de desarrollo empresarial y fondo de inversión requeridos para su implementación. Finalmente, la propuesta del sub-proyecto, fue presentada ante el comité de la cadena de valor, para su análisis y aprobación final.

2. Descripción del problema.

A nivel mundial, existe una preocupación constante por el incremento de enfermedades transmitidas por alimentos contaminados -ETAS-. Sus efectos negativos se traducen directamente en pérdidas económicas y aún sociales para la población consumidora afectada, con la consecuente carga para los sistemas de salubridad de cada país.

Como una respuesta a esta problemática, organismos nacionales e internacionales relacionados a la salud pública, han urgido la implementación de prácticas o procedimientos encaminados a preservar la calidad e inocuidad alimentaria a lo largo todas las cadenas productivas y comerciales. Sin embargo, su rigurosa implementación va cobrando relevancia, en la medida que los propios actores involucrados adquieren una mayor conciencia sobre la importancia de consumir alimentos sanos.

En el caso de la papa guatemalteca, la totalidad de la cosecha anual comercial es absorbida tanto por el mercado doméstico como el salvadoreño, donde además, se manifiesta una tendencia creciente y sostenida en su demanda. En ambas plazas, aún no existe una obligatoriedad para el eslabón productor de contar con certificaciones del tipo global gap o local gap, para poder comercializar este tubérculo.

Sin embargo, se presenta una exigencia creciente por la implementación de prácticas y procesos dirigidos a asegurar la calidad e inocuidad de esta fuente alimenticia vegetal. Por ello, es factible encontrar a compradores mayoristas realizando inspecciones de campo en las áreas productoras de sus proveedores, a efecto de verificar la aplicación sistemática de las BPA y BPM recomendadas.

En el contexto nacional, la base papicultora es numerosa. En el año 2013, se estimaron 81,480 fincas productoras, con una área promedio de 0.25 hectáreas. Este parámetro indica que la papa es cultivada primordialmente a nivel de micro y mini parcelas.

Desafortunadamente, una abrumadora cantidad de los actores de este eslabón, desarrollan sus procesos productivos y comerciales de manera individual, aspecto que dificulta el aprovisionamiento de una asistencia efectiva para el mejoramiento de sus técnicas agrícolas, bajo el enfoque de las BPA.

Como resultado, continúan utilizando sistemas tradicionales de baja productividad y de una mínima inversión, los cuales presentan debilidades técnicas, tales como: la no utilización de tubérculos-semillas certificados, la incorporación de fertilizantes orgánicos no tratados, un manejo empírico de la fertilidad y fertilización de suelos, dificultades en la prevención o control de plagas y enfermedades, riesgos de contaminación de cultivos con agroquímicos, deficiencias en el manejo de cosecha y post cosecha, entre otros.

De igual manera, la comercialización individualista los limita en su capacidad de negociación de precios y en el acceso a mercados más directos, obteniendo por lo general retornos muy bajos por la venta de sus cosechas.

Un segmento minoritario, lo constituyen los grupos u organizaciones de papicultores, que han conjuntado sus esfuerzos con la finalidad de mejorar sus procesos productivos y acceder a canales más directos de comercialización. En estas MIPYMES, resulta frecuente encontrar agremiados que ya poseen algún conocimiento relacionado a las Buenas Prácticas Agrícolas y de Manufactura, aunque no puedan implementarlas debidamente por la carencia de facilidades físicas que permitan su cumplimiento.

Dentro de las mejoras habituales identificadas en sus sistemas productivos, destaca la utilización de una semilla certificada o artesanal, el uso de fertilizantes orgánicos deshidratados, así como la implementación de planes de fertilización y de manejo fitosanitario.

Sin embargo, se les dificulta responder de manera sistemática a la observancia de estándares de calidad e inocuidad exigidos por los mercados formales, debido al déficit existente en su infraestructura básica y equipos para implementar las prácticas recomendadas, tanto a nivel de campo como en áreas de acopio de cosechas.

Como consecuencia, se genera una serie de debilidades a lo largo de la cadena productiva y comercial, con los consiguientes efectos negativos para todos los actores participantes. Dentro de ellos, sobresalen:

- ✓ **Riesgos de contaminación y transmisión de ETAS.** La carencia de facilidades básicas para el desarrollo de un adecuado proceso de campo y de manejo de cosecha, dan lugar a la posibilidad de una contaminación por factores físicos, químicos y/o biológicos, constituyéndose en transmisores de enfermedades por alimentos contaminados.
- ✓ **Cosechas deficientes en su calidad e inocuidad.** Por desconocimiento o limitaciones, las MIPYMES tienen dificultades de satisfacer y sostener los requisitos de calidad e inocuidad exigidos por los mercados formales.

Este tipo de inconvenientes complica el mercadeo grupal de cosechas, especialmente cuando cada agremiado desarrolla sus cultivos de acuerdo a su propio criterio. Por ello, resultan comercializando su producto en mercados secundarios, donde obtienen precios inferiores de venta.

La falta de cumplimiento en estándares de calidad en las cosechas de papa, también obstaculiza el establecimiento de relaciones comerciales a largo plazo, con mercados formales.

- ✓ **La pérdida de mercados de importancia comercial por barreras fitosanitarias.** Uno de los peligros potenciales que pueden conducir al cierre del único mercado intrarregional de la papa, lo constituye la presencia y proliferación de plagas de interés cuarentenario.

Esta barrera técnica ha sido la causante del cierre de fronteras de otros países centroamericanos, cuyos mercados eran abastecidos anteriormente con la producción nacional de esta hortaliza.

- ✓ **Disminución de la productividad.** La falta de implementación de las Buenas Prácticas Agrícolas tiene una incidencia directa en la productividad de este cultivo, afectando severamente la economía de numerosos micro y mini papicultores, cuya posibilidad de generar ingresos y empleo rural está ligada a esta actividad productiva.

La no utilización de actividades recomendadas, como la rotación de cultivos, el uso del suelo de acuerdo a su vocación, las prácticas de conservación, el adecuado manejo de la fertilización y fitosanidad de plantaciones, redundan en la obtención de menores rendimientos, encareciendo su costo unitario.

- ✓ **Pérdida de competitividad de la cadena de valor y de sus eslabones.** Una cosecha que no reúne los requisitos de calidad desde la etapa de campo, no podrá mejorarse durante las etapas subsiguientes de la cadena de valor, aunque se apliquen las mejores técnicas recomendadas de post cosecha y de mercadeo.

Bajo el enfoque de cadena, no solamente se afecta el propio eslabón productor por los retornos económicos que percibe. También incide de manera negativa en los demás actores involucrados, redundando en su pérdida competitiva.

Desde un punto de vista social y de seguridad alimentaria, la importancia de este tubérculo radica en su capacidad de aportar altas cantidades de carbohidratos a la nutrición humana de todos los estratos sociales, especialmente de familias productoras y consumidoras con medianos o bajos ingresos. También se trata de un cultivo de relativo ciclo corto y de mayor productividad que los granos básicos,

En materia económica, se trata de un bien de consumo masivo y a costo razonable de mercado, cuya actividad productiva y comercial forma parte de los sistemas de producción de numerosos papicultores, jugando un rol estratégico en la generación de empleo rural e ingresos de las familias productoras, así como un papel dinamizador de las economías locales donde se cultiva.

Estas características, justifican el abordaje de la problemática identificada por la Cadena de Valor de Papa, para identificar soluciones que conduzcan a la mejor mejora competitiva de cada eslabón y de la cadena en su conjunto.

3. Objetivos del Sub proyecto.

3.1 Objetivo general.

- ✓ Fortalecer el aseguramiento de la calidad e inocuidad de las cosechas de papa comercial producidas por la MIPYMEs participantes del sub-proyecto, mediante la implementación de BPA's Y BPM's con alcance a una certificación a través de la norma nacional Local G.A.P

3.2 Objetivos Específicos.

- ✓ Implementar las Buenas Prácticas Agrícolas, según la norma de certificación Local G.A.P, en los sistemas productivos de papa de las MIPYMEs participantes, mediante el aprovisionamiento de acompañamiento técnico, capacitación e inversiones en infraestructura básica y equipos, para satisfacer las exigencias de los mercados destino.
- ✓ Implementar las Buenas Prácticas de Manufactura, según la norma de certificación Local G.A.P, en el manejo de cosecha y post cosecha de papa de las MIPYMEs participantes, mediante el aprovisionamiento de acompañamiento técnico, capacitación e inversiones en infraestructura básica y equipos, para satisfacer las exigencias de los mercados destino.

3.3 Definición de Indicadores Claves de Resultados.

- ✓ 19 MIPYMES productoras de papa con fines comerciales en el área objetivo, participan en la implementación del sub-proyecto.
- ✓ 837 papicultores (as) aplican el conocimiento de las Buenas Prácticas Agrícolas, en la producción de papa comercial para consumo y las Buenas Prácticas de Manufactura en el manejo de cosecha y post-cosecha.
- ✓ 138.75 hectáreas cultivadas de papa, bajo el enfoque de las Buenas Prácticas Agrícolas, con una producción global de 79,775 quintales.
- ✓ Comercialización del 100% de la cosecha de papa para consumo, obtenida por las MIPYMES participantes en el sub-proyecto.
- ✓ Implementación de las facilidades identificadas por cada MIPYME participante, para la correcta aplicación de las BPM en el manejo post cosecha de la papa.

4. BENEFICIARIOS Y LOCALIZACIÓN DEL ÁREA DE INTERVENCIÓN.

4.1 Área de Intervención.

El área de intervención del sub-proyecto "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's, con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa", corresponde a tres departamentos colindantes de la región occidental y nor-occidental del país: Huehuetenango, Quetzaltenango y San Marcos.



Según información del MAGA, en el año 2013 se cultivaron 20,860 hectáreas de papa, con una cosecha estimada de 521,849 toneladas métricas.

De ese total, los municipios papicultores de los tres departamentos mencionados, concentraron el 77% de la producción nacional, el 75% del área productiva y el 85.12% de número total de unidades productivas.

La evaluación cualitativa efectuada previamente por el proyecto 8000-GT, indica que en esta zona geográfica se registra la mayor cantidad de MIPYMES que se dedican a la producción y comercialización de esta hortaliza.

4.2 MIPYMES Participantes y su Localización.

Para la implementación del presente sub-proyecto, se contará con la participación de 19 MIPYMES productoras de papa comercial para consumo, las cuales fueron seleccionadas por el Comité de Cadena de Valor, las cuales se encuentran localizadas dentro del área objetivo propuesta.

Los criterios de selección utilizados por el Comité de Cadena para la selección de MIPYMES, fueron los siguientes:

- ✓ Localización geográfica en los departamentos de Quetzaltenango, San Marcos y Huehuetenango.
- ✓ MIPYMES legalmente constituidas y con su documentación debidamente actualizada.
- ✓ Experiencia mínima de cinco años de sus agremiados (as) en la actividad productiva y comercial de papa para consumo.
- ✓ Base social productora dispuesta a participar en la iniciativa y a efectuar sus aportes de contraparte.
- ✓ Disponibilidad de áreas de siembra y con las condiciones agroclimáticas necesarias para la producción de papa para consumo.
- ✓ Compromiso de participación activa en el proceso de formulación y ejecución de la propuesta.
- ✓ Disponibilidad de desarrollo productivo y comercial de su actividad productiva y comercial de papa para consumo, bajo el enfoque de cadena.
- ✓ Disposición a participar en actividades identificadas de acompañamiento técnico, capacitación y de desarrollo de infraestructura.

En base a los criterios mencionados anteriormente, el Comité de Cadena de Valor aprobó las 19 MIPYMES, que se encuentran distribuidas geográficamente de la siguiente manera:

- ✓ Departamento de Huehuetenango, 08 asociaciones o cooperativas productoras de papa para consumo.
 - ❖ 4 MIPYMES pertenecientes al municipio de Todos Santos Cuchumatán.
 - ❖ 3 MIPYMES pertenecientes al municipio de San Juan Ixcoy.
 - ❖ 1 MIPYME perteneciente al municipio de Chiantla.

- ✓ Departamento de San Marcos, 09 asociaciones o cooperativas productoras de papa para consumo.
 - ❖ 2 MIPYMES pertenecientes al municipio de Tejutla.
 - ❖ 1 MIPYME perteneciente al municipio de Comitancillo.
 - ❖ 2 MIPYMES pertenecientes al municipio de Concepción Tutuapa.
 - ❖ 1 MIPYME perteneciente al municipio de Ixchiguán.
 - ❖ 2 MIPYMES pertenecientes al municipio de Tacaná.
 - ❖ 1 MIPYME perteneciente al municipio de San José Ojetenam.

- ✓ Departamento de Quetzaltenango, 02 asociaciones productoras de papa para consumo.
 - ❖ 1 MIPYME perteneciente al municipio de Palestina de los Altos.
 - ❖ 1 MIPYME perteneciente al municipio de Concepción Chiquirichapa.

Cuadro No. 1. MIPYMES Papicultoras Participantes.

Cadena de Valor de Papa. Junio 2015.

No.	NOMBRE DE MIPYME PARTICIPANTE	LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA	CONTACTO
1.	Asociación de Autogestión Turística TANMA WITZ.	Todos Santos Cuchumatán, Huehuetenango	Esteban Matías Ramos Teléfono 5553-9586
2.	Asociación de Desarrollo Integral Flor San José la Ciénaga -ADIFJCI-	San Juan Ixcoy, Huehuetenango	Cesar Funes Teléfono 4853-5428

3.	Asociación de Campesinos Forestales Buena Vista - ADECAF-	Caserío Buena Vista. Aldea Chichim, Todos Santos Cuchumatán, Huehuetenango	Estanislao Carrillo Ramírez Teléfono 3090-3781
4.	Asociación de Agricultores y Artesanos La Nueva Jerusalén -ASOAGRA-	Aldea Chicoy, Todos Santos Cuchumatán, Huehuetenango	Andrés Mendoza Calmo Teléfono 3121-1102
5.	Cooperativa Integral de Ahorro y Crédito El Altiplano Mam, R. L. -CIACEALMAM, R. L.-	Aldea Chemal, Todos Santos Chuchumatán, Huehuetenango	Cristóbal Calmo Mendoza Teléfono 5781-6606
6.	Asociación de Silvicultores Chanco -ASILVO/CHANCOL-	Aldea Siete Pinos, Chiantla, Huehuetenango.	Fabián Sebastián López. Tel. 4683-0355
7.	Cooperativa Integral de Ahorro y Crédito Flor Milpense, R. L.	San Juan Ixcoy, Huehuetenango	Miguel Ángel Lucas Teléfono 4074-0788
8.	Cooperativa Integral Agrícola Flor Guadalupana Bacuense, R. L. -CIAFLOGUAR-	Aldea Bacu, San Juan Ixcoy, Huehuetenango.	Francisco López Saucedo Teléfono 4547-6855
9.	Asociación de Desarrollo Integral Comunitario Tejutlense -ADICTA-	Tejutla, San Marcos.	Rodrigo de León Teléfono 3219-8076
10.	Asociación de Desarrollo Integral Piedra de Fuego -ADIPI-	Aldea Piedra de Fuego, Comitancillo, San Marcos.	Martin Aguilón Teléfono 4587-2878
11.	Asociación Civil, no Lucrativa de Desarrollo Integral del Altiplano Tutuapense -ADIAT-	Concepción Tutuapa, San Marcos.	Macario Domingo Aguilar Teléfono 5326-8062
12.	Asociación de Desarrollo Integral Nimal Tnam -ADINT-	Concepción Tutuapa, San Marcos.	Rosa Marina Ramírez Teléfono 5769-1632
13.	Cooperativa Integral Agrícola TUICHANENSES, R. L.	Aldea Tuichán, Ixchiguán, San Marcos.	Jorge Pérez Teléfono 4958-7462
14.	Asociación de Desarrollo del Occidente de Guatemala -ASDOGUA-	Cantón Tojchoc Grande, Aldea El Rosario, Tacaná, San Marcos.	Rómulo Pérez Teléfono 5039-7606
15.	Asociación de Desarrollo Integral de Comunidades Ojetecas -ADICO-	San José Ojetenam, San Marcos.	Magdaleno Damián Pérez Teléfono 4565-0432
16.	Asociación Vida, Padres y Amigos de Personas Discapacitadas de Tejutla. -ASOVIPADIT-	Tejutla, San Marcos.	Nydia Escobar Teléfono 5835-7000
17.	Asociación de Desarrollo Integral de Medianos Agricultores de Guatemala -ADIMAG-	Tacaná, San Marcos.	Constantino González Teléfono 4947-4583
18.	Asociación de desarrollo Integral Sinaí, Palestina de Los Altos -ASISPA-	Palestina de los Altos, Quetzaltenango.	Carmen Orlando Mazariegos Teléfono 4832-7377
19.	Asociación de Agricultores para el Desarrollo Concepción Chiquirichapa -ADECHIQ-	Concepción Chiquirichapa, Quetzaltenango	Emilio Sánchez López Teléfono 4071-1196

Fuente: Información de campo obtenida por el asesor.

En relación al procedimiento de selección de las asociaciones o cooperativas participantes en el presente sub-proyecto, se realizó de la siguiente manera:

- ✓ La primera identificación de MIPYMES papicultoras existentes en el área objetivo, se efectuó en base al listado elaborado con actores directos e indirectos de la cadena. También a los diagnósticos realizados por distintas instituciones.
- ✓ El listado fue revisado conjuntamente con el Comité de la Cadena de Valor de Papa y con el eslabón productor, para una selección preliminar de MIPYMES.
- ✓ El Comité de Cadena de Valor, definió los criterios de selección de MIPYMES, para utilizarlos durante las visitas a organizaciones semilleristas potenciales.
- ✓ Mediante visitas de campo y reuniones regionales con cuadros directivos, de las MIPYMES propuestas, se definió su disposición a participar en la propuesta. Se desarrolló un diagnóstico rápido de su proceso productivo y comercial.
- ✓ El listado de MIPYMES interesadas, fue aprobado por el Comité de Cadena.
- ✓ Talleres regionales de planificación con personal de las MIPYMES seleccionadas, para definir una propuesta de inversión y presupuesto en base a las necesidades específica de cada una de ellas.
- ✓ Integración y presentación del sub-proyecto a nivel de Comité de Cadena de Valor, para su aprobación.

4.3 Productores (as) participantes de las MIPYMES.

Cada una de las diecinueve MIPYMES participantes, realizó un proceso interno informativo y de selección de productores (as) dentro de su propia base social, para incorporarlos a la presente iniciativa. Los criterios de selección definidos por el eslabón productor de la Cadena de Valor, fueron los siguientes:

- ✓ Miembros activos de alguna de las organizaciones productoras participantes.

- ✓ Experiencia mínima de cinco años en la producción comercial de papa.
- ✓ Participación activa en la formulación e implementación del proyecto.
- ✓ Disponibilidad de área de siembra y con las condiciones agroclimáticas necesarias para la producción de papa comercial para consumo.
- ✓ Disposición a participar en el proceso de acompañamiento técnico, capacitación e implementación de las prácticas recomendadas en sus cultivos.
- ✓ Disponibilidad de inversión de recursos económicos para fondos de contraparte.
- ✓ No encontrarse moroso (a) en la MIPYME donde forma parte.

En base a los criterios previamente establecidos, los órganos directivos de cada MIPYME seleccionada, definieron las cantidades de productores (as) participantes:

**Cuadro No. 2. Productores Participantes por MIPYME Semillerista.
Cadena de Valor de Papa. Junio 2015**

No	NOMBRE DE MIPYME	PARTICIPANTES			ÁREA (Ha.)
		HOMBRES	MUJERES	TOTAL	
1.	Asociación de Autogestión Turística TANMA WITZ.	30	0	30	6.5
2.	Asociación de Desarrollo Integral Flor San José la Ciénaga -ADIFJCI-	40	10	50	10.9
3.	Asociación de Campesinos Forestales Buena Vista - ADECAF-	40	0	40	8.7
4.	Asociación de Agricultores y Artesanos La Nueva Jerusalén -ASOAGRA-	30	10	40	8.7
5.	Cooperativa Integral de Ahorro y Crédito El Altiplano Mam, R. L. -CIACEALMAM, R. L.-	25	15	40	8.7
6.	Asociación de Silvicultores Chancol -ASILVO/CHANCOL-	30	10	40	8.7
7.	Cooperativa Integral de Ahorro y Crédito Flor Milpense, R. L.	25	15	40	8.7
8.	Cooperativa Integral Agrícola Flor Guadalupana Bacuense, R. L. -CIAFLOGUAR-	40	20	60	13.0

9.	Asociación de Desarrollo Integral Comunitario Tejutlense -ADICTA-	30	20	50	6.5
10.	Asociación de Desarrollo Integral Piedra de Fuego - ADIPI-	34	8	42	5.5
11.	Asociación Civil, no Lucrativa de Desarrollo Integral del Altiplano Tutuapense -ADIAT-	20	10	30	3.9
12.	Asociación de Desarrollo Integral Nimal Tnam -ADINT-	17	18	35	4.6
13.	Cooperativa Integral Agrícola TUICHANENSES, R. L.	40	20	60	7.8
14.	Asociación de Desarrollo del Occidente de Guatemala - ASDOGUA-	40	10	50	6.5
15.	Asociación de Desarrollo Integral de Comunidades Ojetecas -ADICO-	30	10	40	5.2
16.	Asociación Vida, Padres y Amigos de Personas Discapacitadas de Tejutla. -ASOVIPADIT-	20	30	50	6.5
17.	Asociación de Desarrollo Integral de Medianos Agricultores de Guatemala - ADIMAG-	18	12	30	3.9
18.	Asociación de desarrollo Integral Sinaí, Palestina de Los Altos -ASISPA-	35	15	50	6.5
19.	Asociación de Agricultores para el Desarrollo Concepción Chiquirichapa -ADECHIQ-	45	15	60	7.8
	TOTAL	589	248	837	138.75

Fuente: Información de campo obtenida por el asesor.

Un total de 837 productores (as) de papa comercial para consumo participarán directamente en este sub-proyecto (589 hombres y 248 mujeres), los cuales representan a un total de 19 MIPYMES.

El área de cultivo total corresponde a 138.75 hectáreas, con una producción estimada de 79,775 quintales, las cuales serán cultivadas bajo el enfoque recomendado de las BPA y BPM.

En relación al procedimiento utilizado por las MIPYMES para seleccionar a la base productora participante, incluyó las siguientes acciones:

- ✓ Información proporcionada por el Comité de la Cadena de Valor de Papa, a los actores del eslabón productor.
- ✓ Socialización de la propuesta del sub-proyecto a lo interno de los órganos directivos de cada MIPYME, para socializar los requisitos de selección.
- ✓ Reuniones con su base de productores (as) para trasladarles información sobre el sub-proyecto y los requisitos establecidos para participar.
- ✓ Elaboración del listado de productores (as) interesados (as) en incorporarse al sub-proyecto y que cumplen con los requisitos establecidos.
- ✓ Revisión de los terrenos productivos disponibles por los papicultores (as) interesados en participar en este sub-proyecto.
- ✓ El listado obtenido, fue revisado y avalado por los cuadros directivos de cada MIPYME participante.
- ✓ Presentación del listado al Comité de la Cadena de Valor.

4.4 El Comité de Cadena de Valor de Papa.

Durante el mes de noviembre 2014, el Proyecto Fortalecimiento de la Productividad de la Micro, Pequeña y Mediana Empresa del Ministerio de Economía, convocó a un taller regional a actores directos e indirectos relacionados a la actividad productiva y comercial de papa, de los departamentos de Quetzaltenango, San Marcos y Huehuetenango.

Dentro de la agenda desarrollada, manifestaron que en base a la evaluación cualitativa realizada por el proyecto 8000 GT, priorizaron la Cadena de Valor de Papa como una de las importantes a nivel nacional. Por esa razón, existía la posibilidad de impulsar sub-proyectos tendientes a fortalecer su capacidad competitiva.

Como resultado de esta actividad, se conformó el Comité de Cadena, una instancia representativa de los actores pertenecientes a los distintos eslabones, con capacidad de interlocución, convocatoria, diálogo, análisis y consenso, para definir propuestas tendientes a la mejora competitiva.

Este comité se conformó de manera democrática con nueve integrantes titulares y nueve suplentes, representantes de los eslabones semillero, productor y comercializador, de los departamentos de Quetzaltenango, San Marcos y Huehuetenango. Adicionalmente se constituyó un equipo de apoyo con actores indirectos de la cadena.

**Cuadro No. 3. Miembros Integrantes Titulares y Suplentes
Comité de Cadena de Valor de Papa. Noviembre 2014.**

PUESTO	NOMBRE DE TITULAR	NOMBRE DE SUPLENTE
Presidente	Ángel de Jesús Arango	Arturo Cabrera
Vice presidente	Hilario Lorenzo Jiménez	Gonzalo López
Secretario	Joaquín Marcial Tomás	César Bámaca
Vocal I	Juan Chum	Marcelina López
Vocal II	Adilia Pilar Velásquez	Winer Marroquín
Vocal III	Juan Matías Mejía	Cristóbal Calmo
Vocal IV	Juan López	Rafael Ramírez
Vocal V	Martín Aguilón	Donaldo Castañón
Vocal VI	Valeska Sarmiento	Pedro Gómez

Fuente: Memoria de Taller de Cadena de Papa. Noviembre 2014.

La participación del Comité de Cadena ha sido determinante en el proceso de planeación estratégica, donde identificaron y priorizaron cuatro estrategias principales para fortalecer la capacidad competitiva de los actores y de la cadena en su conjunto.

La segunda estrategia está relacionada al fomento en la aplicación de Buenas Prácticas Agrícolas y Buenas Prácticas de Manufactura para asegurar la inocuidad de la papa, como condición elemental para su posicionamiento en el mercado.

Para la realización del presente sub-proyecto, el Comité ha avalado la participación de las diecinueve MIPYMES propuestas, debido a que su base social cuenta con una experiencia mínima de cinco años en esta actividad hortícola, poseen áreas con condiciones agroclimáticas adecuadas para la producción de este cultivo y forman parte del eslabón productor de la cadena de valor.

5. DESCRIPCIÓN DE LA INTERVENCIÓN PROPUESTA.

En base a las necesidades identificadas en cada una de las MIPYMES papicultoras, para ejecutar la propuesta del sub-proyecto "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's, con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa", se

requieren los servicios de desarrollo empresarial y los fondos de inversión que se describen a continuación.

5.1 Servicios de Desarrollo Empresarial.

Cuadro No. 4. Presupuesto General de Servicios de Desarrollo Empresarial Eslabón Productor. Cadena de Valor de Papa. Junio 2015.

SUB-PROYECTO: "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's ,
con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa"

Código	Concepto	TOTAL	% DE INVERSIÓN	APORTE DEL PROYECTO		CONTRAPARTE DE MIPYMES		
1	Servicios de Desarrollo Empresarial	Q 2,907,630.00	36.87%	Q 2,907,630.00	100%	Q	-	0%
1.1	Asistencia Técnica Productiva y Administrativa	Q 1,625,184.00	20.61%	Q 1,625,184.00	100%	Q	-	0%
1.2	Consultores por producto	Q 66,000.00	0.84%	Q 66,000.00	100%	Q	-	0%
1.3	Certificación	Q 376,200.00	4.77%	Q 376,200.00	100%	Q	-	0%
1.4	Capacitación	Q 840,246.00	10.65%	Q 840,246.00	100%	Q	-	0%

Fuente: Presupuestos elaborados en las diecinueve MIPYMES participantes.

5.1.1 Asistencia Técnica Productiva y Administrativa.

A. Asistencia técnica productiva. La implementación permanente de las Buenas Prácticas Agrícolas y Buenas Prácticas de Manufactura dentro del sistema productivo y post-cosecha de la papa comercial para consumo, hace necesario proporcionar un acompañamiento técnico a cada MIPYME participante durante el periodo de intervención.

Su importancia radica en verificar el adecuado desarrollo de los cultivos considerados en este sub-proyecto bajo el enfoque propuesto, así como la implementación oportuna de las prácticas recomendadas que aseguren la calidad e inocuidad de los tubérculos comerciales. También, es pertinente dar un seguimiento "in situ" a la ejecución de los fondos de inversión, para monitorear la correcta ejecución de los distintos componentes planificados.

El Comité de Cadena considera coherente que el acompañamiento técnico sea proporcionado por personal oriundo de las regiones papicultoras, con experiencia comprobada en la producción y comercialización de esta hortaliza, y preferentemente maya hablantes, para facilitar la comunicación con toda la base social.

En función de la distribución geográfica de las 19 MIPYMES participantes, del área de siembra anual estimada (138.75 hectáreas) y de la cantidad de componentes de BPA y BPM que deben implementarse en cada una de ellas, se considera necesario contratar durante el periodo de intervención, a 7 agrónomos (as) con la responsabilidad de planificar, coordinar, ejecutar y documentar en los respectivos informes, las distintas actividades vinculadas a la ejecución del presente sub-proyecto.

Debido al nivel de interrelación horizontal ya existente dentro de las 8 MIPYMES papicultoras del departamento de Huehuetenango, cuyo enfoque va dirigido a comercializar de manera grupal sus cosechas en mercados ya identificados, se requiere del soporte técnico de 3 agrónomos (as). Uno (1) de ellos (as) asistirá 2 MIPYMES y coordinará el desempeño de los demás. Los otros (as) 2, asistirán rotativamente a 3 MIPYMES cada uno (a).

En el caso de las 11 MIPYMES de los departamentos de San Marcos y Quetzaltenango, también ya existen esfuerzos de coordinación horizontal. En esta región se requieren 4 agrónomos (as). Uno (1) de ellos (as) asistirá 2 MIPYMES y coordinará el desempeño de los demás técnicos. Los otros (as) 3, serán responsables de asistir rotativamente a 3 MIPYMES cada uno (a).

B. Asistencia administrativa. Como resultado de la ejecución del presente sub-proyecto, será necesario implementar controles administrativo-contables para la actividad productiva y comercial de papa en cada MIPYME. De igual manera, se requerirá del cumplimiento de requisitos, elaboración de informes y resguardo de documentos de ejecución de los fondos de inversión.

Se contratarán 5 asistentes administrativos, quienes apoyarán de manera parcial y rotativa las 19 MIPYMES. Dos de ellos, asistirán a las 8 MIPYMES de Huehuetenango, mientras que los 3 restantes asistirán las 11 MIPYMES de los departamentos de San Marcos y Quetzaltenango.

5.1.2 Consultores por Producto.

A. Diseño de centros de acopio. En base al diagnóstico realizado, diez (10) MIPYMES requieren de un módulo básico para acopio de cosechas y

cinco (5) adicionales necesitan de centros formales. No se cuenta con un prototipo estándar, debido a que sus dimensiones varían en función de la propia necesidad de cada organización, del terreno disponible y de su economía.

Dentro de los servicios de consultoría, se elaborarán los 5 planos y sus costeos detallados, así como el llenado de formatos de diagnóstico ambiental de bajo impacto -DABI-, para su presentación ante el MARN.

5.1.3 Certificación.

A. Local GAP. La papa guatemalteca abastece el requerimiento interno y buena parte del mercado salvadoreño. En ambos casos, la certificación local GAP es suficiente para garantizar la calidad e inocuidad en mercados formales.

5.1.4 Capacitaciones.

Como un componente estratégico para la formación de recurso humano local y el desarrollo de un proceso tecnificado de la producción comercial de papa, se han priorizado seis (6) módulos de capacitación en la temática de las BPA's.

Las capacitaciones estarán dirigidas a toda la base productora participante en este sub-proyecto. Por lo tanto, cada taller planificado será impartido en las sedes de las organizaciones papicultoras, a efecto de facilitar su asistencia.

A. Capacitación sobre conceptos básicos de buenas prácticas agrícolas. Se desarrollará un total 19 talleres de capacitación en esta temática, 1 por MIPYME participante. Se abordará la construcción participativa de conceptos básicos relacionados a las BPA y su importancia en los mercados actuales, así como términos asociados de calidad e inocuidad de alimentos.

B. Capacitación sobre la contaminación de alimentos y el enfoque de cadena. Se desarrollarán 19 talleres de capacitación en esta temática, 1 por MIPYME participante, para identificar las fuentes contaminantes físicas, químicas o biológicas. Se enfocará el concepto de cadena

agroalimentaria, para comprender su interrelación con los demás eslabones participantes.

C. Capacitación sobre el concepto de la parcela limpia en la producción de papa. Se desarrollarán 19 talleres de capacitación en esta temática, 1 por MIPYME, para abordar la importancia de conservar limpio el terreno, la adecuada disposición de envases, así como la técnica del triple lavado y el uso del biodep. Adicionalmente, se abordarán las prácticas comunes recomendadas para mantener la parcela limpia de basura y excretas.

D. Capacitación sobre las BPA en la producción de papa (Parte I). Se desarrollarán 19 talleres de capacitación en esta temática, 1 por MIPYME. Esta primera parte, estará orientada a tratar los efectos de la semilla, suelo y agua en el proceso productivo de papa. De manera participativa, se definirán las acciones recomendadas de BPA para estos tres subtemas.

E. Capacitación sobre las BPA en la producción de papa (Parte II). Se desarrollarán 19 talleres de capacitación en esta temática, 1 por MIPYME. Esta segunda parte, estará orientada a tratar los temas de la fertilidad de los suelos, así como el manejo de plagas y enfermedades bajo el enfoque MIP. De manera participativa, se definirán las acciones recomendadas de BPA para estos dos subtemas.

F. Capacitación sobre las BPA en la producción de papa (Parte III). Se desarrollarán 19 talleres de capacitación en esta temática, 1 por MIPYME. Esta última parte, estará orientada a tratar los temas de la protección del papicultor al aplicar agroquímicos, la calibración y lavado de equipos de fumigación. De manera participativa, se definirán las acciones recomendadas de BPA para estos tres subtemas.

Cuadro No. 5. Temática de Capacitación en Buenas Prácticas Agrícolas Eslabón Productor. Cadena de Valor de Papa. Junio 2015.

TEMA	SUBTEMAS
A. Capacitación sobre conceptos básicos de buenas prácticas agrícolas.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Concepto de Buenas Prácticas Agrícolas y su importancia para la permanencia en el mercado. 2. Concepto de calidad en el cultivo de papa. 3. Concepto de inocuidad alimentaria.
B. Capacitación sobre las formas de contaminación de	<ol style="list-style-type: none"> 1. Concepto de contaminación. 2. Formas de contaminación física, química y biológica.

alimentos y el concepto de cadena agroalimentaria.	3. El concepto de la cadena agroalimentaria. Interrelación de actores.
C. Capacitación sobre el concepto de la parcela limpia en la producción de papa.	1. Conceptos de parcela limpia. 2. La adecuada disposición de envases agrícolas. 3. La técnica del triple lavado. 4. El uso de biodep (mesas y camas biológicas)
D. Capacitación sobre las BPA en la producción de papa (Parte I).	1. El uso de buena semilla. 2. El suelo y su manejo. 3. El agua.
E. Capacitación sobre las BPA en la producción de papa (Parte II).	1. La fertilidad y los fertilizantes. 2. Las plagas y enfermedades. 3. Su manejo bajo el concepto del Manejo Integrado de Plagas -MIP-
F. Capacitación sobre las BPA en la producción de papa (Parte III).	1. Protección y equipo al aplicar agroquímicos. 2. Toxicidad. 3. Calibración y lavado de equipos.

Fuente: Temática desarrollada con miembros del Comité de Cadena de Valor.

En relación a las Buenas Prácticas de Manufactura, se han priorizado 2 módulos de capacitación en esta temática. Los talleres teórico-prácticos estarán dirigidos a toda la base productora participante en este sub-proyecto, principalmente a aquellas personas que ocuparán las responsabilidades del acopio y clasificación de cosechas.

Para facilitar la asistencia de la membresía de cada MIPYME papicultora, estos eventos de capacitación se desarrollarán en las propias sedes locales de las organizaciones productoras.

A. Capacitación sobre conceptos básicos de buenas prácticas de manufactura. Se desarrollará un total 19 talleres de capacitación en esta temática, 1 por MIPYME participante.

Se abordará la construcción participativa de conceptos básicos relacionados a las BPM y su importancia en el manejo post-cosecha de los tubérculos de papa.

También, se enfocarán los temas de la contaminación directa y cruzada en un centro de acopio, así como la diferencia existente entre limpieza y desinfección de los ambientes físicos y equipos de trabajo.

B. Capacitación sobre higiene personal y normas de limpieza del personal del centro de acopio. Se desarrollará un total 19 talleres de capacitación en esta temática, 1 por MIPYME participante.

Como contenidos, se abordará la higiene personal, el lavado de manos y la técnica recomendada de realización, así como las normas de conducta y limpieza que deben observar los operarios (as) de un centro de acopio.

Cuadro No. 6. Temática de Capacitación en Buenas Prácticas de Manufactura Eslabón Productor. Cadena de Valor de Papa. Junio 2015.

TEMA	SUBTEMAS
A. Capacitación sobre conceptos básicos de buenas prácticas de manufactura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Concepto de Buenas Prácticas Agrícolas y su importancia en el manejo post-cosecha de la papa. 2. Contaminación directa y cruzada dentro del centro de acopio. 3. Limpieza y desinfección de ambientes físicos y equipos.
B. Capacitación sobre higiene personal y normas de limpieza del personal del centro de acopio.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Concepto de higiene personal. Recomendaciones generales que deben observar hombres y mujeres en su indumentaria. 2. El lavado de manos, la frecuencia de realización, así como la técnica recomendada para un lavado eficaz. 3. Normas de limpieza y conducta que debe observar todo el personal operativo de un centro de acopio.

Fuente: Temática desarrollada con miembros del Comité de Cadena de Valor.

5.2 Fondo de Inversión.

Para la ejecución del sub-proyecto "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's, con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa", se requiere del financiamiento de inversiones estratégicas en las diecinueve MIPYMES papicultoras participantes.

De esa manera, se proporcionarán las facilidades necesarias para garantizar la aplicación de las BPA y BPM en los sistemas productivos y de post-cosecha de esta hortaliza, para el aseguramiento de la calidad e inocuidad de las cosechas.

Cuadro No. 7. Presupuesto General del Fondo de Inversión

**SUB-PROYECTO: "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's ,
con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa"**

Código	Concepto	TOTAL	% DE INVERSIÓN	APORTE DEL PROYECTO		CONTRAPARTE DE MIPYMES	
2	Fondo de Inversión	Q 4,979,560.00	63.13%	Q 3,983,648.00	80%	Q 995,912.00	20%
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas	Q 2,951,735.00	37.42%	Q 2,361,388.00	80%	Q 590,347.00	20%
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura	Q 2,027,825.00	25.71%	Q 1,622,260.00	80%	Q 405,565.00	20%

Fuente: Estimaciones realizadas con MIPYMES productoras y Comité de Cadena.

5.2.1 Inversiones para Buenas Prácticas Agrícolas.

Para la correcta implementación de las BPA en las 19 MIPYMES, se han cuantificado las inversiones necesarias para cada una de ellas, habiéndose estimado los montos para los siguientes rubros:

- ✓ Inversiones en módulos higiénicos.
- ✓ Inversiones en circulación de parcelas productivas.
- ✓ Inversiones en equipos de protección personal y aplicación de agroquímicos.
- ✓ Inversiones en mesas biológicas y mini centros para recolección de envases.
- ✓ Inversiones en áreas de acopio de cosechas.

Cuadro No. 8. Presupuesto General de Inversiones en BPA Eslabón Productor. Cadena de Valor de Papa. Junio 2015.

SUB-PROYECTO: "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's , con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa"

Código	Concepto	Unidad de Medida	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas BPAs				Q 2,951,735.00
2.1.1	Módulo higiénico				Q 483,005.00
2.1.1.1	Letrina	Unidad	169	Q 2,500.00	Q 422,500.00
2.1.1.2	Depósito de agua potable (cubeta con chorro)	Unidad	268	Q 75.00	Q 20,100.00
2.1.1.3	Depósito para basura de pedal	Unidad	268	Q 50.00	Q 13,400.00
2.1.1.4	Kit de limpieza (1 galon jabon liquido, 2 rollos de toallas de papel)	Juego	268	Q 35.00	Q 9,380.00
2.1.1.5	Rotulación para BPAs	Juegos	235	Q 75.00	Q 17,625.00
2.1.2	Circulación de parcelas				Q 1,101,780.00
2.1.2.1	Malla galvanizada	Rollo	2,620	Q 400.00	Q 1,047,800.00
2.1.2.2	Alambre Galvanizado	Rollo	147	Q 200.00	Q 29,400.00
2.1.2.3	Lañas de 3/4"	Libra	2,458	Q 10.00	Q 24,580.00
2.1.3	Equipamiento de protección personal y aplicación				Q 909,550.00
2.1.3.1	Overol	Unidad	695	Q 250.00	Q 173,750.00
2.1.3.2	Mascarillas	Unidad	695	Q 150.00	Q 104,250.00
2.1.3.3	Lentes	Unidad	695	Q 30.00	Q 20,850.00
2.1.3.4	Botas	Par	695	Q 75.00	Q 52,125.00
2.1.3.5	Guantes	Par	695	Q 25.00	Q 17,375.00
2.1.3.6	Minibodega de agroquímicos (locker de tres espacios)	Unidad	491	Q 600.00	Q 294,600.00
2.1.3.7	Bombas para aspersión de agroquímicos	Unidad	411	Q 600.00	Q 246,600.00
2.1.4	Camas biológicas, Minicentro de recolección de envases de plaguicidas				Q 382,400.00
2.1.4.1	Camas biológicas	Unidad	585	Q 500.00	Q 292,500.00
2.1.4.2	Minicentro de recolección de envases (plástico)	Unidad	20	Q 2,500.00	Q 50,000.00
2.1.4.3	Tonel plástico para acopio de agua para lavado de equipos	Unidad	266	Q 150.00	Q 39,900.00
2.1.5	Área de acopio para cosecha.				Q 75,000.00
2.1.5.1.	Área de acopio de 2x2 metros con 1 tarima plástica (móvil / temporal).	Unidad	50	Q 1,500.00	Q 75,000.00

Fuente: Estimaciones realizadas con MIPYMES productoras y Comité de Cadena.

5.2.2 Inversiones para Buenas Prácticas de Manufactura.

Para la correcta implementación de las Buenas Prácticas de Manufactura en las 19 MIPYMES, se hace necesario efectuar inversiones estratégicas en cada organización productora involucrada.

Los montos de estas inversiones, fueron estimados de manera participativa con miembros directivos y personal clave de cada MIPYME, estableciendo el valor de cada rubro a ser financiado.

Dentro de estos rubros, se incluyen: la construcción de los centros de acopio, así como su equipamiento básico consistente en canastas plásticas, mesas de acero inoxidable para clasificación, tarimas plásticas, indumentaria o ropa de protección

personal, señalizaciones, botiquines, botes para basura, kits de limpieza, básculas y equipo para lavado de papa.

**Cuadro No. 9. Presupuesto General de Inversiones en BPM
Eslabón Productor. Cadena de Valor de Papa. Junio 2015.**

*SUB-PROYECTO: "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's,
con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa"*

Código	Concepto	Unidad de Medida	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura BPMs				Q 2,027,825.00
2.2.1.	Centro de acopio	Unidad	15	Q 105,825.00	Q 1,587,375.00
2.2.2	Canastas plásticas	Unidad	4,650	Q 35.00	Q 162,750.00
2.2.3	Mesas de acero inoxidable	Unidad	32	Q 3,500.00	Q 112,000.00
2.2.4	Tarimas plásticas	Unidad	285	Q 300.00	Q 85,500.00
2.2.5	Ropa protectoras (gabacha y redecilla de tela)	Juegos	270	Q 60.00	Q 16,200.00
2.2.6	Señalizaciones, botiquín, bote para basura y kit de limpieza.	Juegos	19	Q 1,500.00	Q 28,500.00
2.2.7	Báscula	Unidad	7	Q 3,214.29	Q 22,500.00
2.2.8	Equipo de lavado de papa	Unidad	1	Q 13,000.00	Q 13,000.00

Fuente: Estimaciones realizadas con MIPYMES productoras y Comité de Cadena.

6. DURACIÓN DE LA INTERVENCIÓN Y CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES.

6.1 Duración de la intervención.

El periodo de intervención propuesto para ejecutar el presente sub-proyecto "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's, con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa", en las 19 MIPYMES papicultoras seleccionadas, consta de dieciocho (18) meses consecutivos, para ejecutar los respectivos Servicios de Desarrollo Empresarial y Fondos de Inversión.

Este periodo, considera el tiempo necesario para todos aquellos trámites relacionados al sub-proyecto, como a la ejecución propia de las distintas actividades específicas descritas en el plan de intervención.

6.2 Cronograma de actividades.

Cuadro No. 10. Cronograma de Actividades Eslabón Semillero. Cadena de Valor de Papa. Junio 2015.

SUB-PROYECTO: "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's,
con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa"

No.	Actividad	Año 2015					Año 2016					2017					Entregable			
		Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct		Nov	Dic	Ene
1	Asistencia Técnica Productiva y Administrativa																			
1.1	Elaborar TDR y contratación de consultora	X																		TDR y contratación consultora
1.2	Selección de personal técnico y planificación	X																		Contratos de personal y planes
1.3	Asistencia técnica productiva		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Informes mensuales
1.4	Asistencia técnica administrativa		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Informes mensuales
1.5	Informes mensuales		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Informes mensuales
2	Consultores por Producto																			
2.1	Elaborar TDR para diseño de centros de acopio	X																		TDR y contratación consultoría
2.2	Diseño de centros de acopio	X	X																	Planos de diseño y presupuestos
2.3	Llenado de Formularios DABI	X																		TDR y contratación consultoría
2.4	Presentación formularios ante el MARN		X																	Manual aprobado
3	Certificación Local GAP																			
3.1	Elaborar TDR y contratación de consultora													X						TDR y contrato
3.2	Llenado de requisitos para certificación Local GAP														X	X				Requisitos llenos
3.3	Trámite y obtención de certificación															X	X			Certificación local GAP
4	Capacitación																			
4.1	Elaborar TDR y contratación de consultora	X																		TDR y contratos
4.2	Plan de capacitaciones	X																		Plan elaborado
4.3	Capacitación en módulos de BPA		X	X	X	X	X													Listados de participantes
4.4	Capacitación en módulos de BPM							X	X											Listados de participantes
5	Fondo de Inversión																			
5.1	Llenado de requisitos para contrato con MIPYMES	X																		Requisitos cumplidos
5.2	Elaboración de contratos de Fondo de Inversión		X																	Contratos establecidos
5.3	Transferencia de fondo de inversión a MIPYMES			X																Fondos de inversión disponibles
5.4	Inversiones en módulos higiénicos (BPA)			X	X	X	X													Informe de módulos concluidos
5.5	Inversiones en circulación de parcelas (BPA)			X	X	X														Informe de parcelas circuladas
5.6	Inversiones en equipamiento de protección personal (BPA)			X	X															Informe de equipos adquiridos
5.7	Inversiones en Biodep, Minicentros de recolección (BPA)			X	X	X														Informe de biodep/minicentros concluidos
5.8	Inversiones en áreas de acopio para cosechas (BPA)			X	X	X	X													Informe de áreas de acopio concluidas
5.9	Inversiones en centros de acopio y equipos (BPM)			X	X	X	X	X	X											Informe centros de acopio/equipos concluidos
5.10	Informes de ejecución del fondo de inversión																			Informes de ejecución presentados
6	Producción de papa comercial para consumo																			
6.1	Planificación de siembras	X																		Plan de siembras por MIPYME
6.2	Desarrollo de cultivos bajo riego	X	X	X	X								X	X	X	X				Informe de áreas de siembra bajo riego
6.3	Desarrollo de cultivos sin riego							X	X	X	X	X						X	X	Informe de áreas de siembra sin riego
6.4	Comercialización de cosechas					X	X													Reportes de ventas por MIPYME
7	Supervisiones y evaluación de avance																			
7.1	Visitas de supervisión y evaluación		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Informes de evaluación

Fuente: Estimaciones realizadas con MIPYMES productoras y Comité de Cadena.

6.3 Estrategias de sostenibilidad.

A. Sostenibilidad financiera. Es pertinente indicar que las MIPYMES papicultoras seleccionadas, iniciaron hace varios años con esta actividad económica, debido a que es una de las escasas hortalizas adaptadas a las

condiciones climáticas de los municipios productores, que juega un papel importante en la generación de ingresos familiares, empleo rural y alimento de autoconsumo.

Aunque la papa es una hortaliza de amplia demanda y fácil comercialización, los resultados obtenidos a la fecha han sido de alcance limitado y con resultados modestos, básicamente por bajos rendimientos comerciales ocasionados por pérdidas en la etapa de cosecha y post-cosecha.

Como resultado, los tubérculos que no llenan los requisitos de calidad exigidos por mercados formales, son comercializados en plazas secundarias de intermediación donde generalmente los productores obtienen precios más bajos.

Con la implementación de los sistemas productivos bajo el enfoque recomendado y con la disponibilidad de facilidades para el pleno cumplimiento de las BPA y BPM, es factible asegurar la calidad e inocuidad de las cosechas, requisitos básicos para consolidar mercados y obtener precios más favorables. Mediante la venta de sus cosechas, los papicultores (as) recuperarán sus inversiones económicas, para desarrollar los subsiguientes ciclos de cultivo.

- B. Sostenibilidad técnica.** La presente iniciativa considera como un elemento fundamental, la formación de recurso humano local, como una estrategia de sostenibilidad técnica. También la capacitación contribuye a fortalecer este proceso formativo. De esa manera, se garantiza la continuidad del presente sub-proyecto después del periodo de intervención propuesto.
- C. Sostenibilidad social.** El cultivo de papa en las comunidades productoras, significa una generación de empleo rural, ingresos económicos y alimento de autoconsumo para las familias papicultoras, con la consiguiente satisfacción de sus necesidades básicas. Adicionalmente, la dinamización de las economías locales por el comercio que se genera.
- D. Sostenibilidad comercial.** Un producto alimenticio certificado que satisface los estándares de calidad e inocuidad exigidos por los consumidores, goza de amplia aceptación comercial, con la garantía de permanencia a largo plazo tanto en mercados actuales como potenciales.

E. Sostenibilidad productiva. La posibilidad de desarrollar los procesos productivos bajo el enfoque de BPA y BPM, significa que el eslabón productor de papa, podrá desarrollar una actividad más competitiva y con mejores niveles de productividad. Un costo de producción más bajo, derivado de la obtención de mayores rendimientos por unidad de área, permite competir de manera ventajosa en los mercados existentes y potenciales.

F. Sostenibilidad alimentaria. Debido a que el tubérculo de papa es producido mayoritariamente por pequeños y medianos papicultores, se constituye en una actividad generadora de ingresos económicos familiares. Adicionalmente desempeña un papel importante dentro de su propia seguridad alimentaria, por tratarse de una hortaliza de autoconsumo.

7. INVERSIONES Y COSTOS DE SUB-PROYECTO.

7.1 Presupuesto total.

En base a las estimaciones efectuadas con las MIPYMES papicultoras y el Comité de Cadena para el sub-proyecto de “Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's, con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa”, se presenta el siguiente cuadro presupuestario, que contiene las inversiones consideradas para la prestación de servicios de desarrollo empresarial y para el fondo de inversión.

Cuadro No. 11. Presupuesto General

SUB-PROYECTO: “Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's, con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa”

Código	Concepto	TOTAL	% DE INVERSIÓN	APORTE DEL PROYECTO		CONTRAPARTE DE MIPYMES	
1	Servicios de Desarrollo Empresarial	Q 2,907,630.00	36.87%	Q 2,907,630.00	100%	Q -	0%
1.1	Asistencia Técnica Productiva y Administrativa	Q 1,625,184.00	20.61%	Q 1,625,184.00	100%	Q -	0%
1.2	Consultores por producto	Q 66,000.00	0.84%	Q 66,000.00	100%	Q -	0%
1.3	Certificación	Q 376,200.00	4.77%	Q 376,200.00	100%	Q -	0%
1.4	Capacitación	Q 840,246.00	10.65%	Q 840,246.00	100%	Q -	0%
2	Fondo de Inversión	Q 4,979,560.00	63.13%	Q 3,983,648.00	80%	Q 995,912.00	20%
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas	Q 2,951,735.00	37.42%	Q 2,361,388.00	80%	Q 590,347.00	20%
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura	Q 2,027,825.00	25.71%	Q 1,622,260.00	80%	Q 405,565.00	20%
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSIÓN		Q 7,887,190.00	100.00%	Q 6,891,278.00		Q 995,912.00	

Fuente: Estimación realizada con información de MIPYMES semilleristas.

El presupuesto general de inversión del presente sub-proyecto asciende a la cantidad de Siete Millones Ochocientos Ochenta y Siete Mil Ciento Noventa Quetzales Exactos (Q. 7,887,190.00).

De este total, los servicios de desarrollo empresarial necesarios para su implementación, ascienden a un monto de Dos Millones Novecientos Siete Mil Seiscientos Treinta Quetzales Exactos (Q. 2,907,630.00), mientras que el fondo de inversión total es del orden de Cuatro Millones Novecientos Setenta y Nueve Mil Quinientos Sesenta Quetzales Exactos (Q. 4,979,560.00).

El monto solicitado al proyecto 8000 GT, asciende a Seis Millones Ochocientos Noventa y Un Mil Doscientos Setenta y Ocho Quetzales Exactos (Q. 6,891,278.00), mientras que el aporte de contraparte de las MIPYMES totaliza Novecientos Noventa y Cinco Mil Novecientos Doce Quetzales Exactos (Q. 995, 912.00).

7.2 Inversiones por MIPYME participante.

Como se indicó con anterioridad, dentro del presente sub-proyecto se considera la participación de diecinueve (19) MIPYMES papicultoras: ocho (8) de Huehuetenango, nueve (9) del departamento de San Marcos y dos (2) de Quetzaltenango.

7.2.1 Asociación de Autogestión Turística TANMA WITZ.

Esta asociación se localiza en el municipio de Todos Santos Cuchumatán, departamento de Huehuetenango. Además de promover recorridos turísticos regionales, se han especializado en la producción de papa comercial para consumo.

Cuadro No. 12. Presupuesto General de Sub-proyecto Asociación de Autogestión Turística TANMA WITZ.

SUB-PROYECTO: "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's ,
con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa"

Código	Concepto	TOTAL	% DE INVERSIÓN	APORTE DEL PROYECTO		CONTRAPARTE DE MIPYMES	
1	Servicios de Desarrollo Empresarial	Q 137,544.00	30.28%	Q 137,544.00	100%	Q -	0%
2	Fondo de Inversión	Q 316,650.00	69.72%	Q 253,320.00	80%	Q 63,330.00	20%
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSION		Q 454,194.00	100.00%	Q 390,864.00		Q 63,330.00	

Fuente: Estimación realizada con directivos de la MIPYME y Comité de Cadena.

Se contará con la participación de 30 papicultores, requiriéndose un presupuesto total de Cuatrocientos Cincuenta y Cuatro Mil Ciento Noventa y Cuatro Quetzales Exactos (Q. 454,194.00).

El aporte solicitado al proyecto 8000 GT, totaliza Trescientos Noventa Mil Ochocientos Sesenta y Cuatro Quetzales Exactos (Q. 390,864.00) para cubrir el costo de los servicios de desarrollo empresarial y el 80% del fondo de inversión. El 20% necesario para completar este fondo, equivalente a Sesenta y Tres Mil Trescientos Treinta Quetzales Exactos (Q. 63,330.00), lo constituirá la contraparte de la MIPYME.

7.2.2 Asociación de Desarrollo Integral Flor San José la Ciénaga -ADIFJCI-

Esta asociación, se localiza en el municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango. Los agremiados (as) de esta organización se han especializado en la producción de papa comercial para consumo.

Cuadro No. 13. Presupuesto General de Sub-proyecto Asociación de Desarrollo Integral Flor San José la Ciénaga -ADIFJCI-

SUB-PROYECTO: "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's ,
con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa"

Código	Concepto	TOTAL	% DE INVERSIÓN	APORTE DEL PROYECTO	CONTRAPARTE DE MIPYMES
1	Servicios de Desarrollo Empresarial	Q 153,384.00	30.49%	Q 153,384.00 100%	Q - 0%
2	Fondo de Inversión	Q 349,750.00	69.51%	Q 279,800.00 80%	Q 69,950.00 20%
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSION		Q 503,134.00	100.00%	Q 433,184.00	Q 69,950.00

Fuente: Estimación realizada con directivos de la MIPYME y Comité de Cadena.

Se contará con la participación de 50 papicultores (as), requiriéndose un presupuesto total de Quinientos Tres Mil Ciento Treinta y Cuatro Quetzales Exactos (Q. 503,134.00).

El aporte solicitado al proyecto 8000 GT, totaliza Cuatrocientos Treinta y Tres Mil Ciento Ochenta y Cuatro Quetzales Exactos (Q. 433,184.00) para cubrir el costo de los servicios de desarrollo empresarial y el 80% del fondo de inversión. El 20% necesario para completar este fondo, equivalente a Sesenta y Nueve Mil Novecientos Cincuenta Quetzales Exactos (Q. 69,950.00), lo constituirá la contraparte de la MIPYME.

7.2.3 Asociación de Campesinos Forestales Buena Vista -ADECAF-

Esta asociación, se localiza en el Caserío Buena Vista, Aldea Chichim, municipio de Todos Santos Cuchumatán, departamento de Huehuetenango. Sus agremiados (as) se han especializado en la producción y comercialización de papa para consumo.

Cuadro No. 14. Presupuesto General de Sub-proyecto Asociación de Campesinos Forestales Buena Vista -ADECAF-

SUB-PROYECTO: "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's ,
con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa"

Código	Concepto	TOTAL	% DE INVERSIÓN	APORTE DEL PROYECTO	CONTRAPARTE DE MIPYMES
1	Servicios de Desarrollo Empresarial	Q 145,464.00	32.56%	Q 145,464.00 100%	Q - 0%
2	Fondo de Inversión	Q 301,350.00	67.44%	Q 241,080.00 80%	Q 60,270.00 20%
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSIÓN		Q 446,814.00	100.00%	Q 386,544.00	Q 60,270.00

Fuente: Estimación realizada con directivos de la MIPYME y Comité de Cadena.

Se contará con la participación de 40 papicultores (as), requiriéndose un presupuesto total de Cuatrocientos Cuarenta y Seis Mil Ochocientos Catorce Quetzales Exactos (Q. 446.814.00).

El aporte solicitado al proyecto 8000 GT totaliza Trescientos Ochenta y Seis Mil Quinientos Cuarenta y Cuatro Quetzales Exactos (Q. 386,544.00) para cubrir el costo de los servicios de desarrollo empresarial y el 80% del fondo de inversión. El 20% necesario para completar este fondo, equivalente a Sesenta Mil Doscientos Setenta Quetzales Exactos (Q. 60,270.00), lo constituirá la contraparte de la MIPYME.

7.2.4 Asociación de Agricultores y Artesanos La Nueva Jerusalén - ASOAGRA-

Esta asociación se localiza en la aldea Chicoy, municipio de Todos Santos Cuchumatán, departamento de Huehuetenango. Los agremiados (as) de esta organización se han especializado en la producción de papa comercial para consumo.

Cuadro No. 15. Presupuesto General de Sub-proyecto Asociación de Agricultores y Artesanos La Nueva Jerusalén -ASOAGRA-

SUB-PROYECTO: "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's,
con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa"

Código	Concepto	TOTAL	% DE INVERSIÓN	APORTE DEL PROYECTO		CONTRAPARTE DE MIPYMES	
1	Servicios de Desarrollo Empresarial	Q 145,464.00	31.11%	Q 145,464.00	100%	Q -	0%
2	Fondo de Inversión	Q 322,110.00	68.89%	Q 257,688.00	80%	Q 64,422.00	20%
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSIÓN		Q 467,574.00	100.00%	Q 403,152.00		Q 64,422.00	

Fuente: Estimación realizada con directivos de la MIPYME y Comité de Cadena.

Se contará con la participación de 40 papicultores (as), requiriéndose un presupuesto total de Cuatrocientos Sesenta y Siete Mil Quinientos Setenta y Cuatro Quetzales Exactos (Q. 467,574.00).

El aporte solicitado al proyecto 8000 GT totaliza Cuatrocientos Tres Mil Ciento Cincuenta y Dos Quetzales Exactos (Q. 383,352.00), para cubrir el costo de los servicios de desarrollo empresarial y el 80% del fondo de inversión. El 20% necesario para completar este fondo, equivalente a Sesenta y Cuatro Mil Cuatrocientos Veintidós Quetzales Exactos (Q. 64,422.00), lo constituirá la contraparte de la MIPYME.

7.2.5 Cooperativa Integral de Ahorro y Crédito El Altiplano Mam, R. L.

Esta cooperativa se localiza en la aldea Chemal, municipio de Todos Santos Cuchumatán, departamento de Huehuetenango. Los agremiados (as) de esta organización se han especializado en la producción de papa comercial para consumo.

Cuadro No. 16. Presupuesto General de Sub-proyecto Cooperativa Integral de Ahorro y Crédito El Altiplano Mam, R. L.

SUB-PROYECTO: "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's,
con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa"

Código	Concepto	TOTAL	% DE INVERSIÓN	APORTE DEL PROYECTO		CONTRAPARTE DE MIPYMES	
1	Servicios de Desarrollo Empresarial	Q 145,464.00	31.54%	Q 145,464.00	100%	Q -	0%
2	Fondo de Inversión	Q 315,800.00	68.46%	Q 252,640.00	80%	Q 63,160.00	20%
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSIÓN		Q 461,264.00	100.00%	Q 398,104.00		Q 63,160.00	

Fuente: Estimación realizada con directivos de la MIPYME y Comité de Cadena.

Se contará con la participación de 40 papicultores (as), requiriéndose un presupuesto total de Cuatrocientos Sesenta y Un Mil Doscientos Sesenta y Cuatro Quetzales Exactos (Q. 461,264.00).

El aporte solicitado al proyecto 8000 GT totaliza Trescientos Noventa y Ocho Mil Ciento Cuatro Quetzales Exactos (Q. 398,104.00) para cubrir el costo de los servicios de desarrollo empresarial y el 80% del fondo de inversión. El 20% necesario para completar el fondo, equivalente a Setenta y Tres Mil Ciento Sesenta Quetzales Exactos (Q. 63,160.00), lo constituirá la contraparte de la MIPYME.

7.2.6 Asociación de Silvicultores Chancol -ASILVO/CHANCOL-

Esta asociación se localiza en la aldea Siete Pinos, municipio de Chiantla, departamento de Huehuetenango. Los agremiados (as) de esta organización se han especializado en la producción de papa comercial para consumo y en programas forestales.

Cuadro No. 17. Presupuesto General de Sub-proyecto Asociación de Silvicultores Chancol -ASILVO/CHANCOL-

SUB-PROYECTO: "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's,
con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa"

Código	Concepto	TOTAL	% DE INVERSIÓN	APORTE DEL PROYECTO	CONTRAPARTE DE MIPYMES
1	Servicios de Desarrollo Empresarial	Q 145,464.00	32.41%	Q 145,464.00 100%	Q - 0%
2	Fondo de Inversión	Q 303,300.00	67.59%	Q 242,640.00 80%	Q 60,660.00 20%
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSIÓN		Q 448,764.00	100.00%	Q 388,104.00	Q 60,660.00

Fuente: Estimación realizada con directivos de la MIPYME y Comité de Cadena.

Se contará con la participación de 40 papicultores (as), requiriéndose un presupuesto total de Cuatrocientos Cuarenta y Ocho Mil Setecientos Sesenta y Cuatro Quetzales Exactos (Q. 448,764.00).

El aporte solicitado al proyecto 8000 GT totaliza Trescientos Ochenta y Ocho Mil Ciento Cuatro Quetzales Exactos (Q. 388,104.00) para cubrir el costo de los servicios de desarrollo empresarial y el 80% del fondo de inversión. El 20% necesario para completar este fondo, equivalente a Sesenta Mil Seiscientos Sesenta Quetzales Exactos (Q.60,660.00), lo constituirá la contraparte de la MIPYME.

7.2.7 Cooperativa Integral de Ahorro y Crédito Flor Milpense, R. L.

Esta cooperativa se localiza en el municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango. Una de las actividades económicas de los agremiados (as) de esta organización, consiste en la producción de papa comercial para consumo.

**Cuadro No. 18. Presupuesto General de Sub-proyecto
Cooperativa Integral de Ahorro y Crédito Flor Milpense, R. L.**

SUB-PROYECTO: "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's,
con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa"

Código	Concepto	TOTAL	% DE INVERSIÓN	APORTE DEL PROYECTO	CONTRAPARTE DE MIPYMES
1	Servicios de Desarrollo Empresarial	Q 145,464.00	32.41%	Q 145,464.00	100%
2	Fondo de Inversión	Q 303,300.00	67.59%	Q 242,640.00	80%
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSIÓN		Q 448,764.00	100.00%	Q 388,104.00	Q 60,660.00

Fuente: Estimación realizada con directivos de la MIPYME y Comité de Cadena.

Se contará con la participación de 40 papicultores (as), requiriéndose un presupuesto total de Cuatrocientos Veintiocho Mil Novecientos Sesenta y Cuatro Quetzales Exactos (Q. 428,964.00).

El aporte solicitado al proyecto 8000 GT totaliza Trescientos Ochenta y Ocho Mil Ciento Cuatro Quetzales Exactos (Q. 388,104.00) para cubrir el costo de los servicios de desarrollo empresarial y el 80% del fondo de inversión. El 20% necesario para completar este fondo, equivalente a Sesenta Mil Seiscientos Sesenta Quetzales Exactos (Q.60,660.00), lo constituirá la contraparte de la MIPYME.

7.2.8 Cooperativa Integral Agrícola Flor Guadalupana Bacuense, R. L.

Esta cooperativa se localiza en la aldea Bacu, municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango. Los agremiados (as) de esta organización se han especializado en la producción de papa comercial para consumo.

**Cuadro No. 19. Presupuesto General de Sub-proyecto
Cooperativa Integral Agrícola Flor Guadalupana Bacuense, R. L.**

**SUB-PROYECTO: "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's ,
con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa"**

Código	Concepto	TOTAL	% DE INVERSIÓN	APORTE DEL PROYECTO		CONTRAPARTE DE MIPYMES	
1	Servicios de Desarrollo Empresarial	Q 161,304.00	32.16%	Q 161,304.00	100%	Q -	0%
2	Fondo de Inversión	Q 340,300.00	67.84%	Q 272,240.00	80%	Q 68,060.00	20%
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSIÓN		Q 501,604.00	100.00%	Q 433,544.00		Q 68,060.00	

Fuente: Estimación realizada con directivos de la MIPYME y Comité de Cadena.

Se contará con la participación de 60 papicultores (as), requiriéndose un presupuesto total de Quinientos Un Mil Seiscientos Cuatro Quetzales Exactos (Q. 459,628.00).

El aporte solicitado al proyecto 8000 GT totaliza Cuatrocientos Treinta y Tres Mil Quinientos Cuarenta y Cuatro Quetzales Exactos (Q. 433,544.00), para cubrir el costo de los servicios de desarrollo empresarial y el 80% del fondo de inversión. El 20% necesario para completar este fondo, equivalente a Sesenta y Ocho Mil Sesenta Quetzales Exactos (Q. 68,060.00), lo constituirá la contraparte de la MIPYME.

7.2.9 Asociación de Desarrollo Integral Comunitario Tejutla -ADICTA-

Esta asociación se localiza en el municipio de Tejutla, departamento de San Marcos. Los agremiados (as) de esta organización se han especializado en la producción de papa comercial para consumo.

**Cuadro No. 19. Presupuesto General de Sub-proyecto
Asociación de Desarrollo Integral Comunitario Tejutla -ADICTA-**

**SUB-PROYECTO: "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's ,
con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa"**

Código	Concepto	TOTAL	% DE INVERSIÓN	APORTE DEL PROYECTO		CONTRAPARTE DE MIPYMES	
1	Servicios de Desarrollo Empresarial	Q 166,584.00	32.89%	Q 166,584.00	100%	Q -	0%
2	Fondo de Inversión	Q 339,975.00	67.11%	Q 271,980.00	80%	Q 67,995.00	20%
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSIÓN		Q 506,559.00	100.00%	Q 438,564.00		Q 67,995.00	

Fuente: Estimación realizada con directivos de la MIPYME y Comité de Cadena.

Se contará con la participación de 50 papicultores (as), requiriendo un presupuesto de Quinientos Seis Mil Quinientos Cincuenta y Nueve Quetzales Exactos (Q. 506,559.00).

El aporte solicitado al proyecto 8000 GT totaliza Cuatrocientos Treinta y Ocho Mil Quinientos Sesenta y Cuatro Quetzales Exactos (Q. 438,564.00), para cubrir el

costo de los servicios de desarrollo empresarial y el 80% del fondo de inversión. El 20% necesario para completar este fondo, equivalente a Sesenta y Seis Mil Novecientos Noventa y Cinco Quetzales Exactos (Q. 66,995.00), lo constituirá la contraparte de la MIPYME.

7.2.10 Asociación de Desarrollo Integral Piedra de Fuego -ADIPI-

Esta asociación se localiza en la aldea Piedra de Fuego, municipio de Comitancillo, departamento de San Marcos. Los agremiados (as) de esta organización se han especializado en la producción de papa comercial para consumo.

Cuadro No. 20. Presupuesto General de Sub-proyecto Asociación de Desarrollo Integral Piedra de Fuego -ADIPI-

SUB-PROYECTO: "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's,
con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa"

Código	Concepto	TOTAL	% DE INVERSIÓN	APORTE DEL PROYECTO		CONTRAPARTE DE MIPYMES	
1	Servicios de Desarrollo Empresarial	Q 159,258.00	41.45%	Q 159,258.00	100%	Q -	0%
2	Fondo de Inversión	Q 224,995.00	58.55%	Q 179,996.00	80%	Q 44,999.00	20%
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSION		Q 384,253.00	100.00%	Q 339,254.00		Q 44,999.00	

Fuente: Estimación realizada con directivos de la MIPYME y Comité de Cadena.

Se contará con la participación de 42 papicultores (as), requiriéndose un presupuesto de Trescientos Ochenta y Cuatro Mil Doscientos Cincuenta y Tres Quetzales Exactos (Q. 384,253.00).

El aporte solicitado al proyecto 8000 GT totaliza Trescientos Treinta y Nueve Mil Doscientos Cincuenta y Cuatro Quetzales Exactos (Q. 339,254.00), para cubrir el costo de los servicios de desarrollo empresarial y el 80% del fondo de inversión. El 20% necesario para completar este fondo, equivalente a Cuarenta y Cuatro Mil Novecientos Noventa y Nueve Quetzales Exactos (Q. 44,999.00), constituirá la contraparte de la MIPYME.

7.2.11 Asociación Civil de Desarrollo Integral del Altiplano Tutuapense - ADIAT-

Esta asociación se localiza en municipio de Concepción Tutuapa, departamento de San Marcos. Los agremiados (as) de esta organización se han especializado en la producción de papa comercial para consumo.

**Cuadro No. 21. Presupuesto General de Sub-proyecto
Asociación Civil de Desarrollo Integral del Altiplano Tutuapense -ADIAT-.**

SUB-PROYECTO: "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's,
con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa"

Código	Concepto	TOTAL	% DE INVERSIÓN	APORTE DEL PROYECTO	CONTRAPARTE DE MIPYMES
1	Servicios de Desarrollo Empresarial	Q 137,544.00	38.80%	Q 137,544.00 100%	Q - 0%
2	Fondo de Inversión	Q 216,970.00	61.20%	Q 173,576.00 80%	Q 43,394.00 20%
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSIÓN		Q 354,514.00	100.00%	Q 311,120.00	Q 43,394.00

Fuente: Estimación realizada con directivos de la MIPYME y Comité de Cadena.

Se contará con la participación de 30 papicultores (as), requiriéndose un presupuesto total de Trescientos Cincuenta y Cuatro Mil Quinientos Catorce Quetzales Exactos (Q. 354,514.00).

El aporte solicitado al proyecto 8000 GT totaliza Trescientos Once Mil Ciento Veinte Quetzales Exactos (Q. 311,120.00), para cubrir el costo de los servicios de desarrollo empresarial y el 80% del fondo de inversión. El 20% necesario para completar este fondo, equivalente a Cuarenta y Tres Mil Trescientos Noventa y Cuatro Quetzales Exactos (Q. 43,394.00), lo constituirá la contraparte de la MIPYME.

7.2.12 Asociación de Desarrollo Integral Nimal Tnam -ADINT-

Esta asociación se localiza en municipio de Concepción Tutuapa, departamento de San Marcos. Los agremiados (as) de esta organización se han especializado en la producción de papa comercial para consumo.

**Cuadro No. 22. Presupuesto General de Sub-proyecto
Asociación de Desarrollo Integral Nimal Tnam -ADINT-**

**SUB-PROYECTO: "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's ,
con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa"**

Código	Concepto	TOTAL	% DE INVERSIÓN	APORTE DEL PROYECTO	CONTRAPARTE DE MIPYMES
1	Servicios de Desarrollo Empresarial	Q 141,504.00	38.10%	Q 141,504.00 100%	Q - 0%
2	Fondo de Inversión	Q 229,905.00	61.90%	Q 183,924.00 80%	Q 45,981.00 20%
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSIÓN		Q 371,409.00	100.00%	Q 325,428.00	Q 45,981.00

Fuente: Estimación realizada con directivos de la MIPYME y Comité de Cadena.

Se contará con la participación de 35 papicultores (as), requiriéndose un presupuesto total de Trescientos Setenta y Un Mil Cuatrocientos Nueve Quetzales Exactos (Q. 371,409.00).

El aporte solicitado al proyecto 8000 GT totaliza Trescientos Veinticinco Mil Cuatrocientos Veintiocho Quetzales Exactos (Q. 325,428.00), para cubrir el costo de los servicios de desarrollo empresarial y el 80% del fondo de inversión. El 20% necesario para completar este fondo, equivalente a Cuarenta y Cinco Mil Novecientos Ochenta y Un Quetzales Exactos (Q. 45,981.00), lo constituirá la contraparte de la MIPYME.

7.2.13 Cooperativa Agrícola Integral Tuichanenses, R. L.

Esta cooperativa, se localiza en la aldea Tuichán, municipio de Ixchiguán, departamento de San Marcos. Los agremiados (as) de esta organización se han especializado en la producción de papa comercial para consumo.

Cuadro No. 23. Presupuesto General de Sub-proyecto Cooperativa Agrícola Integral Tuichanenses, R. L.

**SUB-PROYECTO: "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's ,
con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa"**

Código	Concepto	TOTAL	% DE INVERSIÓN	APORTE DEL PROYECTO	CONTRAPARTE DE MIPYMES
1	Servicios de Desarrollo Empresarial	Q 161,304.00	48.92%	Q 161,304.00 100%	Q - 0%
2	Fondo de Inversión	Q 168,400.00	51.08%	Q 134,720.00 80%	Q 33,680.00 20%
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSIÓN		Q 329,704.00	100.00%	Q 296,024.00	Q 33,680.00

Fuente: Estimación realizada con directivos de la MIPYME y Comité de Cadena.

Se contará con la participación de 60 papicultores (as), requiriéndose un presupuesto total de Trescientos Veintinueve Mil Setecientos Cuatro Quetzales Exactos (Q. 329,704.00).

El aporte solicitado al proyecto 8000 GT totaliza Doscientos Noventa y Seis Mil Veinticuatro Quetzales Exactos (Q. 296,024.00), para cubrir el costo de los servicios

de desarrollo empresarial y el 80% del fondo de inversión. El 20% necesario para completar este fondo, equivalente a Treinta y Tres Mil Seiscientos Ochenta Quetzales Exactos (Q. 33,680.00), lo constituirá la contraparte de la MIPYME.

7.2.14 Asociación de Desarrollo del Occidente de Guatemala -ASDOGUA-

Esta asociación se localiza en el cantón Tojchoc Grande, Aldea El Rosario, municipio de Tacaná, departamento de San Marcos. Los agremiados (as) de esta organización se han especializado en la producción de papa comercial para consumo.

Cuadro No. 24. Presupuesto General de Sub-proyecto Asociación de Desarrollo del Occidente de Guatemala -ASDOGUA-

SUB-PROYECTO: "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's,
con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa"

Código	Concepto	TOTAL	% DE INVERSIÓN	APORTE DEL PROYECTO		CONTRAPARTE DE MIPYMES	
1	Servicios de Desarrollo Empresarial	Q 166,584.00	39.88%	Q 166,584.00	100%	Q -	0%
2	Fondo de Inversión	Q 251,125.00	60.12%	Q 200,900.00	80%	Q 50,225.00	20%
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSIÓN		Q 417,709.00	100.00%	Q 367,484.00		Q 50,225.00	

Fuente: Estimación realizada con directivos de la MIPYME y Comité de Cadena.

Se contará con la participación de 50 papicultores (as), requiriendo un presupuesto total de Cuatrocientos Diecisiete Mil Setecientos Nueve Quetzales Exactos (Q. 417,709.00).

El aporte solicitado al proyecto 8000 GT totaliza Trescientos Sesenta y Siete Mil Cuatrocientos Ochenta y Cuatro Quetzales Exactos (Q. 367,484.00), para cubrir el costo de los servicios de desarrollo empresarial y el 80% del fondo de inversión. El 20% necesario para completar este fondo, equivalente a Cincuenta Mil Doscientos Veinticinco Quetzales Exactos (Q. 50,225.00), lo constituirá la contraparte de la MIPYME.

7.2.15 Asociación de Desarrollo Integral de Comunidades Ojetecas -ADICO-

Esta asociación se localiza en el municipio de San José Ojetenam, departamento de San Marcos. Los agremiados (as) de esta organización se han especializado en la producción de papa comercial para consumo.

**Cuadro No. 25. Presupuesto General de Sub-proyecto
Asociación de Desarrollo Integral de Comunidades Ojetecas -ADICO-**

SUB-PROYECTO: "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's ,
con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa"

Código	Concepto	TOTAL	% DE INVERSIÓN	APORTE DEL PROYECTO		CONTRAPARTE DE MIPYMES	
1	Servicios de Desarrollo Empresarial	Q 145,464.00	41.71%	Q 145,464.00	100%	Q -	0%
2	Fondo de Inversión	Q 203,300.00	58.29%	Q 162,640.00	80%	Q 40,660.00	20%
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSIÓN		Q 348,764.00	100.00%	Q 308,104.00		Q 40,660.00	

Fuente: Estimación realizada con directivos de la MIPYME y Comité de Cadena.

Se contará con la participación de 40 papicultores (as), requiriéndose un presupuesto total de Trescientos Cuarenta y Ocho Mil Setecientos Sesenta y Cuatro Quetzales Exactos (Q. 348,764.00).

El aporte solicitado al proyecto 8000 GT totaliza Trescientos Ocho Mil Ciento Cuatro Quetzales Exactos (Q. 308,104.00), para cubrir el costo de los servicios de desarrollo empresarial y el 80% del fondo de inversión. El 20% necesario para completar este fondo, equivalente a Cuarenta Mil Seiscientos Setenta Quetzales Exactos (Q. 40,660.00), lo constituirá la contraparte de la MIPYME.

7.2.16 Asociación Vida, Padres y Amigos de Personas Discapacitadas de Tejutla.

Esta asociación se localiza en el municipio de Tejutla, departamento de San Marcos. Como una actividad económica, los agremiados (as) de esta organización se han especializado en la producción de papa comercial para consumo.

**Cuadro No. 26. Presupuesto General de Sub-proyecto
Asociación Vida, Padres y Amigos de Personas Discapacitadas de Tejutla.**

**SUB-PROYECTO: "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's ,
con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa"**

Código	Concepto	TOTAL	% DE INVERSIÓN	APORTE DEL PROYECTO		CONTRAPARTE DE MIPYMES	
1	Servicios de Desarrollo Empresarial	Q 166,584.00	38.03%	Q 166,584.00	100%	Q -	0%
2	Fondo de Inversión	Q 271,470.00	61.97%	Q 217,176.00	80%	Q 54,294.00	20%
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSIÓN		Q 438,054.00	100.00%	Q 383,760.00		Q 54,294.00	

Fuente: Estimación realizada con directivos de la MIPYME y Comité de Cadena.

Se contará con la participación de 50 papicultores (as), requiriéndose un presupuesto total de Cuatrocientos Treinta y Ocho Mil Cincuenta y Cuatro Quetzales Exactos (Q. 438,054.00).

El aporte solicitado al proyecto 8000 GT totaliza Trescientos Ochenta y Tres Mil Setecientos Sesenta Quetzales Exactos (Q. 383,760.00), para cubrir el costo de los servicios de desarrollo empresarial y el 80% del fondo de inversión. El 20% necesario para completar este fondo, equivalente a Cincuenta y Cuatro Mil Doscientos Noventa y Cuatro Quetzales Exactos (Q. 54,294.00), lo constituirá la contraparte de la MIPYME.

7.2.17 Asociación de Desarrollo Integral de Medianos Agricultores de Guatemala.

Esta asociación se localiza en el municipio de Tacaná, departamento de San Marcos. Los agremiados (as) de esta organización se han especializado en la producción de papa comercial para consumo.

Cuadro No. 27. Presupuesto General de Sub-proyecto Asociación de Desarrollo Integral de Medianos Agricultores de Guatemala.

**SUB-PROYECTO: "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's ,
con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa"**

Código	Concepto	TOTAL	% DE INVERSIÓN	APORTE DEL PROYECTO		CONTRAPARTE DE MIPYMES	
1	Servicios de Desarrollo Empresarial	Q 155,364.00	63.79%	Q 155,364.00	100%	Q -	0%
2	Fondo de Inversión	Q 88,200.00	36.21%	Q 70,560.00	80%	Q 17,640.00	20%
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSIÓN		Q 243,564.00	100.00%	Q 225,924.00		Q 17,640.00	

Fuente: Estimación realizada con directivos de la MIPYME y Comité de Cadena.

Participarán 30 papicultores (as), requiriendo un presupuesto de Doscientos Cuarenta y Tres Mil Quinientos Sesenta y Cuatro Quetzales Exactos (Q. 243,564.00).

El aporte solicitado al proyecto 8000 GT totaliza Doscientos Veinticinco Mil Novecientos Veinticuatro Quetzales Exactos (Q. 225,924.00), para cubrir el costo de los servicios de desarrollo empresarial y el 80% del fondo de inversión. El 20% necesario para completar este fondo, equivalente a Diecisiete Mil Seiscientos Cuarenta Quetzales Exactos (Q. 17,640.00), lo constituirá la contraparte de la MIPYME.

7.2.18 Asociación de Desarrollo Integral Sinaí, Palestina de Los Altos - ADISPA-

Esta asociación se localiza en el municipio de Palestina de Los Altos, departamento de Quetzaltenango. Los agremiados (as) de esta organización se han especializado en la producción de papa comercial para consumo.

Cuadro No. 28. Presupuesto General de Sub-proyecto Asociación de desarrollo Integral Sinaí, Palestina de Los Altos -ADISPA-

SUB-PROYECTO: "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's,
con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa"

Código	Concepto	TOTAL	% DE INVERSIÓN	APORTE DEL PROYECTO		CONTRAPARTE DE MIPYMES	
1	Servicios de Desarrollo Empresarial	Q 166,584.00	38.57%	Q 166,584.00	100%	Q -	0%
2	Fondo de Inversión	Q 265,360.00	61.43%	Q 212,288.00	80%	Q 53,072.00	20%
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSIÓN		Q 431,944.00	100.00%	Q 378,872.00		Q 53,072.00	

Fuente: Estimación realizada con directivos de la MIPYME y Comité de Cadena.

Se contará con la participación de 50 papicultores (as), requiriéndose un presupuesto total de Cuatrocientos Treinta y Un Mil Novecientos Cuarenta y Cuatro Quetzales Exactos (Q. 431,944.00).

El aporte solicitado al proyecto 8000 GT totaliza Trescientos Setenta y Ocho Mil Ochocientos Setenta y Dos Quetzales Exactos (Q. 378,872.00), para cubrir el costo de los servicios de desarrollo empresarial y el 80% del fondo de inversión. El 20% necesario para completar este fondo, equivalente a Cincuenta y Tres Mil Setenta y Dos Quetzales Exactos (Q. 53,072.00), lo constituirá la contraparte de la MIPYME.

7.2.19 Asociación de Agricultores para el Desarrollo de Concepción Chiquirichapa, Quetzaltenango, ONG (ADECHIQ)

Esta asociación se localiza en el municipio de Concepción Chiquirichapa, departamento de Quetzaltenango. Los agremiados (as) de esta organización se han especializado en la producción de papa comercial para consumo.

Cuadro No. 29. Presupuesto General de Sub-proyecto Asociación de Agricultores para el Desarrollo de Concepción Chiquirichapa.

**SUB-PROYECTO: "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's ,
con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa"**

Código	Concepto	TOTAL	% DE INVERSIÓN	APORTE DEL PROYECTO		CONTRAPARTE DE MIPYMES	
1	Servicios de Desarrollo Empresarial	Q 161,304.00	49.09%	Q 161,304.00	100%	Q -	0%
2	Fondo de Inversión	Q 167,300.00	50.91%	Q 133,840.00	80%	Q 33,460.00	20%
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSIÓN		Q 328,604.00	100.00%	Q 295,144.00		Q 33,460.00	

Fuente: Estimación realizada con directivos de la MIPYME y Comité de Cadena.

Se contará con la participación de 60 papicultores (as), requiriéndose un presupuesto total de Trescientos Veintiocho Mil Seiscientos Cuatro Quetzales Exactos (Q. 328,604.00).

El aporte solicitado al proyecto 8000 GT totaliza Doscientos Noventa y Cinco Mil Ciento Cuarenta y Cuatro Quetzales Exactos (Q. 295,144.00), para cubrir el costo de los servicios de desarrollo empresarial y el 80% del fondo de inversión. El 20% necesario para completar este fondo, equivalente a Treinta y Tres Mil Cuatrocientos Sesenta Quetzales Exactos (Q. 33,460.00), lo constituirá la contraparte de la MIPYME.

7.3 Plan de desembolsos.

En el caso de los servicios de desarrollo empresarial, se propone la realización de cuatro desembolsos al proveedor o proveedores contratados para este fin, los cuales se harán efectivos conforme al cumplimiento de los productos que correspondan a cada fase específica. De esa manera, se estimula el cumplimiento oportuno de las actividades y productos, de acuerdo a la planificación específica.

El Ministerio de Economía, por medio del proyecto 8000-GT procederá a contratar a una o dos empresas que proporcionen los servicios de desarrollo empresarial a las MIPYMES consideradas en la ejecución del presente sub-proyecto.

Para el trámite de cada desembolso, la empresa consultora o consultoras responsables de proporcionar los servicios contratados, de común acuerdo con las MIPYMES papicultoras participantes deberán completar los requisitos que se

establezcan para el efecto, presentando el respectivo informe de avance técnico y financiero.

En relación al fondo de inversión, se propone la realización de dos desembolsos a cada MIPYME participante, mediante transferencias directas. De igual manera, se requiere el cumplimiento de los requisitos establecidos por el proyecto 8000-GT y el reglamento específico, para acceder a estos recursos.

8. ANÁLISIS DE LA RENTABILIDAD DE LA INVERSIÓN.

8.1 Inversiones a realizar.

En base a las estimaciones efectuadas con órganos directivos de cada MIPYME papicultora participante y con el Comité de Cadena de Valor, se elaboró el presupuesto de inversión para la implementación del sub-proyecto.

El monto presupuestario total de la presente iniciativa, asciende a Siete Millones Ochocientos Ochenta y Siete Mil Ciento Noventa Quetzales Exactos (Q. 7,887,190.00). De este valor, la cantidad de Dos Millones Novecientos Siete Mil Seiscientos Treinta Quetzales Exactos (Q 2,907,630.00) corresponden a los servicios de desarrollo empresarial.

El fondo de inversión asciende a Cuatro Millones Novecientos Setenta y Nueve Mil Quinientos Sesenta Quetzales Exactos (Q 4,979,560.00). De este total, las MIPYMES papicultoras aportarán una contraparte en efectivo de Novecientos Noventa y Cinco Mil Novecientos Doce Quetzales Exactos (Q. 995,912.00), equivalente al 20%.

Cuadro No. 30. Desglose de Inversiones por MIPYME Papicultora Cadena de Valor de Papa. Junio 2015.

Codigo	CONCEPTO	TANMA WITZ	ADIFJCI	ADECAF	ASOAGRA	ALTIPLANO MAM
1	Servicios de Desarrollo Empresarial	Q 137,544.00	Q 153,384.00	Q 145,464.00	Q 145,464.00	Q 145,464.00
1.1	Asistencia Técnica Productiva y Administrativa	Q 85,536.00				
1.2	Consultores por Producto	Q -	Q -	Q -	Q -	Q -
1.4	Certificación	Q 19,800.00				
1.6	Capacitación	Q 32,208.00	Q 48,048.00	Q 40,128.00	Q 40,128.00	Q 40,128.00
2	Fondo de Inversión	Q 316,650.00	Q 349,750.00	Q 301,350.00	Q 322,110.00	Q 315,800.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas	Q 188,950.00	Q 249,650.00	Q 203,000.00	Q 221,010.00	Q 218,450.00
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura	Q 127,700.00	Q 100,100.00	Q 98,350.00	Q 101,100.00	Q 97,350.00
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSION		Q 454,194.00	Q 503,134.00	Q 446,814.00	Q 467,574.00	Q 461,264.00
TIR		14.9%	26.0%	23.5%	21.5%	22.1%
VAN		Q 239,139	Q 496,598	Q 392,535	Q 371,775	Q 378,085
BENEFICIARIOS		30	50	40	40	40

Codigo	CONCEPTO	ASILVO CHANCOL	FLOR MILPENSE	FLOR BACUENSE	ADICTA	ADIPI
1	Servicios de Desarrollo Empresarial	Q 145,464.00	Q 145,464.00	Q 161,304.00	Q 166,584.00	Q 159,258.00
1.1	Asistencia Técnica Productiva y Administrativa	Q 85,536.00				
1.2	Consultores por Producto	Q -	Q -	Q -	Q 13,200.00	Q 13,200.00
1.4	Certificación	Q 19,800.00				
1.6	Capacitación	Q 40,128.00	Q 40,128.00	Q 55,968.00	Q 48,048.00	Q 40,722.00
2	Fondo de Inversión	Q 303,300.00	Q 303,300.00	Q 340,300.00	Q 339,975.00	Q 224,995.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas	Q 215,850.00	Q 215,850.00	Q 322,850.00	Q 159,875.00	Q 33,145.00
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura	Q 87,450.00	Q 87,450.00	Q 17,450.00	Q 180,100.00	Q 191,850.00
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSION		Q 448,764.00	Q 448,764.00	Q 501,604.00	Q 506,559.00	Q 384,253.00
TIR		23.3%	23.3%	30.2%	15.2%	16.4%
VAN		Q 390,585	Q 390,585	Q 591,927	Q 272,974	Q 224,206
BENEFICIARIOS		40	40	60	50	42

Codigo	CONCEPTO	ADIAT	ADINT	TUICHANENSES	ASDOGUA	ADICO
1	Servicios de Desarrollo Empresarial	Q 137,544.00	Q 141,504.00	Q 161,304.00	Q 166,584.00	Q 145,464.00
1.1	Asistencia Técnica Productiva y Administrativa	Q 85,536.00				
1.2	Consultores por Producto	Q -	Q -	Q -	Q 13,200.00	Q -
1.4	Certificación	Q 19,800.00				
1.6	Capacitación	Q 32,208.00	Q 36,168.00	Q 55,968.00	Q 48,048.00	Q 40,128.00
2	Fondo de Inversión	Q 216,970.00	Q 229,905.00	Q 168,400.00	Q 251,125.00	Q 203,300.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas	Q 127,170.00	Q 141,305.00	Q 166,900.00	Q 42,000.00	Q 115,850.00
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura	Q 89,800.00	Q 88,600.00	Q 1,500.00	Q 209,125.00	Q 87,450.00
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSION		Q 354,514.00	Q 371,409.00	Q 329,704.00	Q 417,709.00	Q 348,764.00
TIR		14.1%	14.3%	30.6%	17.9%	16.6%
VAN		Q 174,706	Q 185,785	Q 392,778	Q 268,993	Q 206,565
BENEFICIARIOS		30	35	60	50	40

Codigo	CONCEPTO	ASOVIPADIT	ADIMAG	ASISPA	ADECHIC	TOTAL
1	Servicios de Desarrollo Empresarial	Q 166,584.00	Q 155,364.00	Q 166,584.00	Q 161,304.00	Q 2,907,630.00
1.1	Asistencia Técnica Productiva y Administrativa	Q 85,536.00	Q 85,536.00	Q 85,536.00	Q 85,536.00	Q 1,625,184.00
1.2	Consultores por Producto	Q 13,200.00	Q -	Q 13,200.00	Q -	Q 66,000.00
1.4	Certificación	Q 19,800.00	Q 19,800.00	Q 19,800.00	Q 19,800.00	Q 376,200.00
1.6	Capacitación	Q 48,048.00	Q 50,028.00	Q 48,048.00	Q 55,968.00	Q 840,246.00
2	Fondo de Inversión	Q 271,470.00	Q 88,200.00	Q 265,360.00	Q 167,300.00	Q 4,979,560.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas	Q 85,620.00	Q 75,480.00	Q 57,680.00	Q 111,100.00	Q 2,951,735.00
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura	Q 185,850.00	Q 12,720.00	Q 207,680.00	Q 56,200.00	Q 2,027,825.00
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSION		Q 438,054.00	Q 243,564.00	Q 431,944.00	Q 328,604.00	Q 7,887,190.00
TIR		18.9%	17.0%	19.5%	27.7%	20.7%
VAN		Q 300,037	Q 148,897	Q 306,147	Q 349,672	Q 320,105
BENEFICIARIOS		50	30	50	60	837

Fuente: Estimación realizada con directivos de las MIPYMES y el Comité de Cadena.

8.2 Costos de producción.

Este sub-proyecto está orientado a obtener cosechas de papa comercial, bajo estándares de calidad e inocuidad. El costo de producción estimado por las MIPYMES, equivale a Tres Mil Cuatrocientos Sesenta y Cuatro Quetzales con Ochenta y Tres Centavos (Q. 3,464.83) por una extensión de siembra de 441 mt². (Ver Anexo No. 1)

Considerando un rendimiento de Veinticinco (25) Quintales en esa superficie de terreno, se obtiene un costo unitario por quintal de Ciento Treinta y Ocho Quetzales con Cincuenta y Nueve Centavos (Q. 138.59).

8.3 Rendimientos y ventas.

Los rendimientos promedio obtenidos en la región por las MIPYMES participantes, con un manejo adecuado de los cultivos, son del orden de 25 quintales de papa en una superficie de siembra de 441 mt².

Esta cantidad es equivalente a un rendimiento de Quinientos Setenta y Cinco (575) quintales por hectárea. En relación a las ventas, toda la cosecha de papa es comercializada, aunque los precios varían en función del tamaño y época. El Comité de Cadena ha establecido un valor promedio de temporada de Ciento Noventa Quetzales (Q. 190.00) por quintal.

8.4 Indicadores de rentabilidad.

Partiendo de las ventas brutas y costos de producción, se pueden deducir los gastos operativos y administrativos ocasionados por el desarrollo de esta actividad económica. Como resultado se obtienen los ingresos netos y los indicadores de rentabilidad.

**Cuadro No. 31. Indicadores de Rentabilidad MIPYMES Papicultoras
Cadena de Valor de Papa. Abril 2015**

MIPYME	Total ventas brutas (Q.)	Costos de producción (Q.)	Otros Gastos (Q.)	Ingresos netos (Q.)	TIR (%)	VAN (Q.)
TANMA WITZ	712,500.00	519,712.50	129,833.04	62,954.46	14.9%	239,139
ADIFJCI	1,187,500.00	866,187.50	234,588.39	86,724.11	26.0%	496,598
ADECAF	950,000.00	692,950.00	176,510.71	80,539.29	23.5%	392,535
ASOAGRA	950,000.00	692,950.00	176,510.71	80,539.29	21.5%	371,775
CIACEALMAM	950,000.00	692,950.00	176,510.71	80,539.29	22.1%	378,085

ASILVO CHANCOL	950,000.00	692,950.00	176,510.71	80,539.29	23.3%	390,585
FLOR MILPENSE	950,000.00	692,950.00	173,510.71	83,539.29	23.3%	390,585
FLOR BACUENSE	1,425,000.00	1,039,425.00	292,716.07	92,858.93	30.2%	591,927
ADICTA	712,500.00	519,712.50	111,733.04	81,054.46	15.2%	272,974
ADIPI	598,500.00	436,558.50	103,043.75	58,897.75	16.4%	224,206
ADIAT	427,500.00	311,827.50	63,534.82	57,762.68	14.1%	174,706
ADINT	498,750.00	363,798.75	73,690.63	43,753.13	14.3%	185,785
TUICHANENSE	855,000.00	623,655.00	169,619.64	61,725.36	30.6%	392,778
ASDOGUA	712,500.00	519,712.50	128,033.04	64,754.46	17.9%	268,993
ADICO	570,000.00	415,770.00	112,746.43	44,483.57	16.6%	206,565
ASOVIPADIT	712,500.00	519,712.50	111,733.04	81,054.46	18.9%	300,037
ADIMAG	427,500.00	311,827.50	80,409.82	35,262.68	17.0%	148,897
ASISPA	712,500.00	519,712.50	111,733.04	81,054.46	19.5%	306,147
ADECHIQ	855,000.00	623,655.00	177,619.64	53,725.36	27.7%	349,672
TOTAL	15,157,250.00	11,056,017.25	2,780,587.94	1,311,762.32	20.7%	320,105

Fuente: Estimaciones del asesor con información de MIPYMES.

En el cuadro anterior, se aprecia que el valor de las ventas brutas anuales proyectadas de papa comercial de las 19 MIPYMES, asciende a un estimado de Quince Millones Ciento Cincuenta y Siete Mil Doscientos Cincuenta Quetzales Exactos (Q. 15,157,250.00), con un costo de producción de Once Millones Cincuenta y Seis Mil Diecisiete Quetzales con Veinticinco Centavos (Q. 11,056,017.25).

Los gastos administrativos, operativos y de ventas, ascienden a Dos Millones Setecientos Ochenta Mil Quinientos Ochenta y Siete Quetzales con Noventa y Cuatro Centavos (Q. 2,780,587.94).

Al deducir a las ventas brutas, los costos de producción y los gastos administrativos, operativos y de ventas, se obtiene un ingreso neto global de Un Millón Trescientos Once Mil Setecientos Sesenta y Dos Quetzales con Treinta y Dos Centavos (Q. 1,311,762.32). En base a estas estimaciones, cada una de las 837 familias papicultoras representadas tendrá un ingreso adicional promedio de Un Mil Quinientos Sesenta y Siete Quetzales con Veintidós Centavos (Q. 1,567.22).

El valor promedio ponderado de la tasa interna de retorno es del orden del 20.70 %, con un valor actual neto ponderado de Q. 320,105.

9. ARREGLOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN.

Para la implementación de la presente iniciativa, el proyecto 8000 GT, seleccionará a una o dos proveedoras de servicios de desarrollo empresarial, quienes tendrán la responsabilidad de proporcionar los servicios convenidos, conforme a un contrato que definirá los términos específicos de la relación contractual.

En base a los procesos de integración horizontal y coordinación existentes tanto a nivel organizativo, productivo como comercial, se sugiere considerar como una región a las 8 MIPYMES del departamento de Huehuetenango y como otra región a las 11 MIPYMES de San Marcos y Quetzaltenango.

Esta sugerencia obedece a que en el caso de Huehuetenango, las organizaciones se han conformado en un comité de la papa a nivel departamental, esfuerzo orientado a resolver la problemática productiva y comercial de esta hortaliza. Un caso similar aunque más incipiente, está ocurriendo en las organizaciones de San Marcos y Quetzaltenango.

La empresa o empresas consultoras, tendrán la responsabilidad de seleccionar y contratar al personal técnico que reúna los requisitos establecidos, preferentemente oriundos de las regiones consideradas y maya hablantes, con experiencia comprobada en la producción y comercialización papicultora, para proporcionar un efectivo acompañamiento técnico productivo y la asistencia administrativa, así como la capacitación y la prestación de los otros servicios requeridos de desarrollo empresarial.

También, proporcionarán la asistencia necesaria para la gestión, ejecución y liquidación del fondo de inversión, velando por la correcta utilización de estos recursos, en función del destino aprobado.

Como parte de su responsabilidad contractual, proporcionarán oportunamente los informes técnicos de avance solicitados por el programa y participarán en actividades de seguimiento y evaluación, para garantizar la buena marcha del sub-proyecto.

10. MARCO LÓGICO DEL SUB-PROYECTO.

Cuadro No. 32. Sub-proyecto: "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's, con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa".

Descripción	Indicadores	Medios de verificación	Supuestos
<p><u>Objetivo superior</u></p> <p>✓ Mejorar los ingresos económicos de las familias papicultoras de las MIPYMES participantes de Quetzaltenango, San Marcos y Huehuetenango, mediante el incremento de su capacidad productiva y comercial.</p>	<p>✓ Participación de 837 productores (as) de papa comercial para consumo.</p> <p>✓ Incremento de ingresos familiares anuales por venta de papa de Q. 1,567.22</p>	<p>✓ Registro de papicultores (as) por cada MIPYME participante.</p> <p>✓ Informes de ventas de papa comercial para consumo.</p>	<p>✓ Las condiciones sociales, políticas y ambientales en el área objetivo, se mantienen estables.</p> <p>✓ Las MIPYMES papicultoras, continúan con la producción y comercialización de este tubérculo.</p>
<p><u>Objetivo del proyecto</u></p> <p>✓ Incrementar la capacidad regional de producción y comercialización de papa comercial para consumo de las MIPYMES participantes, bajo estándares</p>	<p>✓ Participación de 19 MIPYMES papicultoras de la región objetivo.</p> <p>✓ Producción y comercialización de 79,775 quintales de papa para consumo, bajo estándares de calidad e inocuidad.</p>	<p>✓ Registro de MIPYMES participantes.</p> <p>✓ Inspecciones de cultivos en campo.</p> <p>✓ Registros de cosecha e ingreso a centros de acopio.</p> <p>✓ Registros de ventas.</p>	<p>✓ Disponibilidad de papicultores (as) para aplicar las recomendaciones de BPA y BPM.</p> <p>✓ Incremento en la demanda de papa comercial para consumo.</p>

Descripción	Indicadores	Medios de verificación	Supuestos
de calidad e inocuidad.			
<p>Resultados</p> <p>a. Incrementos en la producción y comercialización de papa para consumo, bajo el enfoque de certificación local GAP.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 19 MIPYMES desarrollan sus ciclos productivos y manejo post-cosecha de papa, bajo el enfoque de local GAP. ✓ Incremento en la siembra de 138.74 Ha de papa para consumo, con una producción de 79,775 quintales, bajo el enfoque local GAP. ✓ Comercialización del 100% de papa para consumo producida por cada MIPYME. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Registro de MIPYMES participantes. ✓ Registro áreas de siembra por MIPYME. ✓ Reportes de visitas de campo. ✓ Registros de cosecha y ventas. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Los papicultores (as) participantes en el sub-proyecto, aplican los conocimientos de BPA y BPM en las etapas de cosecha y post-cosecha de su cultivo de papa comercial para consumo.
<p>b. Las MIPYMES papicultoras participantes disponen de la infraestructura y equipo básico para la implementación de las Buenas Prácticas Agrícolas,</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dotación de módulos higiénicos en 18 MIPYMES participantes, con los siguientes rubros y cantidades: 169 letrinas, 268 depósitos para agua potable 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Inspecciones de campo. ✓ Reportes de visita. ✓ Comprobantes de compra. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Se dispone del financiamiento necesario para la dotación de los módulos higiénicos y los componentes especificados.

Descripción	Indicadores	Medios de verificación	Supuestos
<p>durante la fase de campo de los cultivos.</p>	<p>(cubeta con chorro), 268 depósitos para basura (de pedal), 268 kits de limpieza (1 galón de jabón líquido, 2 rollos de toallas de papel), 235 juegos de rótulos para BPA.</p> <p>✓ Circulación de parcelas productivas en 16 MIPYMES participantes, con los siguientes rubros y cantidades: 2,619.5 rollos de malla galvanizada, 147 rollos de alambre galvanizado, 2,468 libras de lañas.</p> <p>✓ Dotación de equipos de protección personal y para la aplicación de agroquímicos, en 18 MIPYMES participantes, con los siguientes rubros y cantidades:</p>	<p>✓ Inspecciones de campo. ✓ Reportes de visita. ✓ Comprobantes de compra</p> <p>✓ Inspecciones de campo. ✓ Reportes de visita. ✓ Comprobantes de compra</p>	<p>✓ Se dispone del financiamiento necesario para la circulación de parcelas productivas y los componentes especificados.</p> <p>✓ Se dispone del financiamiento necesario para la dotación de equipos de protección personal y para la aplicación de agroquímicos.</p>

Descripción	Indicadores	Medios de verificación	Supuestos
	<p>rubros y cantidades: 50 áreas de acopio de 2x2 metros con 1 tarima plástica (móvil / temporal).</p>		
<p>c. Las MIPYMES papicultoras participantes disponen de la infraestructura y equipo básico para la implementación de las Buenas Prácticas de manufactura, en el manejo post-cosecha de la papa.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Construcción de centros de acopio de cosechas en 15 MIPYMES participantes, cuyas dimensiones específicas para cada una, fueron definidas con sus órganos directivos. ✓ Dotación de equipos básicos para centros de acopio de cosechas en 19 MIPYMES participantes, con los siguientes rubros y cantidades: 4,650 canastas plásticas, 32 mesas de acero inoxidable, 285 tarimas plásticas 270 juegos de ropa protectora, 19 juegos de señalizaciones, 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Inspecciones de campo. ✓ Reportes de visita. ✓ Comprobantes de compra ✓ Inspecciones de campo. ✓ Reportes de visita. ✓ Comprobantes de compra 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Se dispone del financiamiento para la construcción de 15 centros de acopio, 10 de ellos bajo un modelo mínimo y 5 adicionales con dimensiones variables. ✓ Se dispone del financiamiento para la dotación de equipos básicos para los centros de acopio.

Descripción	Indicadores	Medios de verificación	Supuestos
	(con botiquín, bote para basura y kit de limpieza), 07 básculas para 12 quintales, 1 equipo para el lavado de papa.		
d. Cumplimiento de la normativa establecida para la obtención de la certificación local GAP, por las MIPYMES papicultoras que llenen el perfil.	✓ 60% de las MIPYMES papicultoras obtienen la certificación local GAP.	✓ Certificaciones local GAP.	✓ Existe interés en las MIPYMES papicultoras y en su base social por desarrollar sus procesos productivos bajo esta normativa.
<u>ACTIVIDADES</u>			
a.1 Capacitación a papicultores (as) participantes en la producción tecnificada de papa comercial para consumo, bajo el enfoque de las BPA.	✓ 837 papicultores(as) recibirán 6 módulos de capacitación en BPA.	✓ Registros de asistencia a módulos de capacitación.	✓ Se dispone de los recursos técnicos y financieros para los módulos de capacitación. ✓ Existe interés por participar en los eventos por la base papicultora.
a.2 Capacitación a papicultores (as) participantes en el manejo	✓ 837 papicultores(as) recibirán 2 módulos de	✓ Registros de asistencia a módulos de capacitación.	✓ Se dispone de los recursos técnicos y financieros para

Descripción	Indicadores	Medios de verificación	Supuestos
<p>tecnificado de cosechas de papa comercial para consumo, bajo el enfoque de las BPM.</p> <p>a.3 Elaboración de planes de siembra de papa, por cada MIPYME participante.</p> <p>a.4 Desarrollo de los ciclos productivos por MIPYME, bajo el enfoque técnico propuesto de las BPA.</p> <p>a.5 Manejo post-cosecha de la papa de cada MIPYME, bajo el enfoque técnico propuesto de las BPM.</p>	<p>capacitación en BPM.</p> <p>✓ Cada MIPYME cuenta con su plan de siembra, totalizando 138.74 has. planificadas.</p> <p>✓ Cada MIPYME implementa el área de cultivo de papa considerada en su plan de siembra.</p> <p>✓ Cada MIPYME realiza un manejo post-cosecha adecuado en los centros de acopio, para asegurar la calidad e inocuidad de los tubérculos de papa.</p>	<p>✓ Planes de siembra por MIPYME participante.</p> <p>✓ Registros de áreas de siembra.</p> <p>✓ Formatos de control de aplicación de BPA.</p> <p>✓ Visitas de campo.</p> <p>✓ Inspecciones al proceso post-cosecha.</p> <p>✓ Reportes de los responsables del manejo post-cosecha en cada centro de acopio.</p>	<p>los módulos de capacitación.</p> <p>✓ Existe interés por participar en los eventos por la base papicultora.</p> <p>✓ Existe interés en la base papicultora de las MIPYMEs por realizar las siembras.</p> <p>✓ Cada papicultor (a) dispone del financiamiento propio para implementar sus áreas de siembra.</p> <p>✓ Se dispone del financiamiento oportuno para la implementación.</p>
<p>b.1 Establecimiento de contrato del Fondo de Inversión.</p>	<p>✓ Contrato establecido.</p> <p>✓ Requisitos cumplidos.</p>	<p>✓ Copia del contrato.</p>	<p>✓ El sub-proyecto es aprobado.</p> <p>✓ Se cumple a cabalidad con los</p>

Descripción	Indicadores	Medios de verificación	Supuestos
b.2 Disponibilidad del fondo de inversión para la dotación de infraestructura y equipos para implementar las BPA.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Fondo de inversión disponible para ejecución. ✓ Adquisición de la totalidad de rubros considerados en el presupuesto. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Copia de expediente aceptado. ✓ Estado de cuenta bancario. 	<ul style="list-style-type: none"> requisitos establecidos para acceder al fondo semilla. ✓ Se dispone del financiamiento oportuno para adquirir los rubros presupuestados.
b.3 Proceso de compra de cada rubro considerado en el fondo de inversión para las BPA.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Los componentes adquiridos para las BPA, se encuentran en pleno uso. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Facturas de compra. ✓ Inspecciones de campo. ✓ Informes de ejecución. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cada componente responde a necesidades reales de las MIPYMES.
b.4 Utilización de las facilidades y equipos adquiridos para las BPA.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Implementación de la totalidad de rubros planificados. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Verificaciones de campo. ✓ Reportes técnicos. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cada componente se implementará para uso inmediato.
b.5 Informe de liquidación presupuestaria.		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Informe de ejecución. ✓ Visitas de campo. 	
c.1 Elaboración de planos y DABI para centros de acopio.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Planos elaborados y entrega de formatos DABI al MARN. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Copia de planos. ✓ DABI recibidos por el MARN. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Se cumple con la normativa para los centros de acopio.
c.2 Construcción de los centros de acopio.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 15 centros de acopio construidos. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Visitas de campo. ✓ Comprobantes de compras. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Los centros en a la necesidad de cada MIPYME.
c.3 Compra de equipos			<ul style="list-style-type: none"> ✓ Se dispone del financiamiento

Descripción	Indicadores	Medios de verificación	Supuestos
<p>considerados en el fondo de inversión para las BPM.</p> <p>c.4 Utilización de las facilidades y equipos adquiridos para las BPM.</p> <p>c.5 Informe de liquidación presupuestaria.</p>	<p>✓ Adquisición de la totalidad de rubros considerados en el presupuesto.</p> <p>✓ Los centros y equipos adquiridos para las BPM, se encuentran en uso.</p> <p>✓ Implementación de la totalidad de rubros planificados.</p>	<p>✓ Facturas de compra.</p> <p>✓ Visitas de campo.</p> <p>✓ Informes de ejecución.</p> <p>✓ Verificaciones de campo.</p> <p>✓ Reportes técnicos.</p> <p>✓ Informe de ejecución.</p> <p>✓ Visitas de campo.</p>	<p>oportuno para adquirir los rubros presupuestados.</p> <p>✓ Cada centro y su equipo responde a necesidades reales de las MIPYMES.</p> <p>✓ Cada componente se implementará para uso inmediato.</p>
<p>d.1 Aplicaciones para certificación.</p> <p>d.2 Inspecciones y llenado de requisitos.</p> <p>d.3 Obtención de certificación local GAP.</p>	<p>✓ 60% de MIPYMES presentan solicitud.</p> <p>✓ 100% de inspecciones y requisitos cumplidos</p> <p>✓ Certificados obtenidos.</p>	<p>✓ Solicitudes presentadas.</p> <p>✓ Informes de visitas y formatos de requisitos cumplidos</p> <p>✓ Certificados local GAP obtenidos.</p>	<p>✓ Las MIPYMES papicultoras cumplen con los requisitos para obtener su certificación local GAP.</p>

11. VERIFICACIÓN DE LA ELEGIBILIDAD DE LAS ORGANIZACIONES Y DE INVERSIONES.

Para el proceso de elegibilidad de las MIPYMES participantes de esta iniciativa, se estableció de común acuerdo con el Comité de Cadena de Valor y eslabón productor, un perfil básico conformado por los siguientes criterios:

- ✓ Localización geográfica en los departamentos de Quetzaltenango, San Marcos y Huehuetenango.
- ✓ MIPYMES legalmente constituidas y con su documentación debidamente actualizada.
- ✓ Experiencia mínima de cinco años de sus agremiados (as) en la actividad productiva y comercial de papa para consumo.
- ✓ Base social productora dispuesta a participar en la iniciativa y a efectuar sus aportes de contraparte.
- ✓ Disponibilidad de áreas de siembra y con las condiciones agroclimáticas necesarias para la producción de papa para consumo.
- ✓ Compromiso de participación activa en el proceso de formulación y ejecución de la propuesta.
- ✓ Disponibilidad de desarrollo productivo y comercial de su actividad productiva y comercial de papa para consumo, bajo el enfoque de cadena.
- ✓ Disposición a participar en actividades identificadas de acompañamiento técnico, capacitación y de desarrollo de infraestructura.

12. SALVAGUARDIAS.

Para dar cumplimiento a las salvaguardias ambiental y social del sub-proyecto: **“Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's, con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa”**, el proyecto 8000 GT facilitará la asistencia técnica necesaria para dar cumplimiento a estas normativas que permitan asegurarse de su cumplimiento.

El proceso requiere de una etapa informativa a las MIPYMES participantes, sobre los compromisos que conlleva el sub-proyecto en esta temática, así como la

elaboración de guías o instrumentos de cumplimiento que permitan monitorear oportunamente los avances en materia ambiental y social.

12.1 Salvaguardia ambiental.

PROPUESTA METODOLÓGICA.

Basado en las líneas de acción y estrategias priorizadas por el comité de cadena de valor, se toma de referencia las cuatro estrategias que se implementarán en la cadena de Papa.

- 1) Producción, almacenamiento y utilización de semilla certificada de papa.
- 2) Asegurar la calidad e inocuidad de la papa, como condición elemental para fortalecer su posicionamiento en el mercado
- 3) Impulsar la investigación de mercados y el desarrollo de productos derivados de la papa.
- 4) Fomentar el desarrollo empresarial de las organizaciones de participantes en la cadena de valor de papa.

Para cumplir y obtener los objetivos planteados será básico aplicar la metodología descrita en el desarrollo del abordaje ambiental de los sub-proyectos es este caso existe dos de estos que si aplican actividades el cual podrían generar algún tipo impacto ambiental y tendrán que gestionarse ante el MARN siendo estos 1) Producción, almacenamiento y utilización de semilla certificada de papa, 2) Asegurar la calidad e inocuidad de la papa.

Dentro de las actividades que podrían generar algún tipo de impacto en estos dos sub-proyectos se describen a continuación:

- a) No. de infraestructuras de almacenamiento nueva.
- b) No. de infraestructuras de almacenamiento readecuada.
- c) Recepción de equipo para almacenamiento y manejo de químicos.
- d) No. de eventos de capacitación.
- e) No. de macro túneles construidos.
- f) No. de prácticas de BPAs y BPMs implementadas.
- g) Equipo para el lavado, cepillado, clasificado y empacado de papa.

El presente plan de intervención tendrá como actividades y resultados esperados lo siguiente:

- Realizar una planificación general de la cadena de papa específicamente a los sub-proyectos de Producción, almacenamiento y utilización de semilla certificada de papa, Asegurar la calidad e inocuidad de la papa, como condición elemental para fortalecer su posicionamiento en el mercado identificando posibles intervenciones prioritarias que contengan un proceso de seguimiento y evaluación para generar mejoras productivas.

Facilitar e informar la estrategia ambiental de los sub-proyectos, que contenga mejoras en el tema ambiental y de fomento, que incluya las actividades necesarias para cumplir con objetivos y metas operacionales definidos y cumplir con el objetivo general del proyecto.

- Definir una ruta para la gestión ambiental para la cadena de papa financiada por el Proyecto, y así facilitar el proceso de licenciamiento ambiental ante la entidad o dependencia correspondiente (MARN).

ELABORACIÓN DE ESTRATEGIAS

Dentro de las estrategias establecidas para que se cuente con una sostenibilidad ambiental bajo principios y procesos para dar cumplimiento a las políticas tanto nacionales como de salvaguardia del Banco Mundial, nos lleva a definir las siguientes actividades planteadas:

Contrataciones de técnicos en conocimientos en temas ambientales, talleres Ambientales, Talleres de capacitaciones, visitas de monitoreo, Gestión de convenios interinstitucionales, presentación del sub-proyecto para formar alianzas estratégicas.

ESTRATEGIA 1. CONTRATACION DE ASESOR TECNICO AMBIENTAL:

Dentro de las estrategias establecidas para una sostenibilidad ambiental del proyecto Gt-8000 se tiene destinado la contratación de asesor técnico que será el encargado de tomar un rol importante en la cadena de papa.

- Identificara los impactos potenciales del sub-proyecto o impactos producidos por las inversiones y actividades financiadas (proyectos), Socializara y validara los instrumentos ambientales como también asesorara en la gestión

ambiental como un elemento clave para la reducción de los impactos y mejora de la competitividad de los beneficiarios del Proyecto.

- Será el responsable de elaborar los instrumentos ambientales para el sub-proyecto de buenas prácticas agrícolas y de manufactura para esto deberá basarse en la política ambiental del Proyecto GT-8,000 y la legislación ambiental del país tomando como base el listado taxativo que es el que norma la ley para ingresar los instrumentos al MARN.

ESTRATEGIA 2. REALIZACION DE TALLERES AMBIENTALES.

a. Taller Ambiental.

Es de las actividades con más relevancia en la metodología ambiental, el objetivo de esto es proporcionar información de mayor precisión en el tema ambiental y aconsejar la solución más adecuada, tomando como base su experiencia y posibilidades de acción.

La importancia del taller radica en la necesidad de facilitar capacidades y temas ambientales de relevancia para los actores de las cadenas aquí seleccionadas, así mismo promueve el desarrollo de una visión ambiental de la cadena.

ESTRATEGIA 3. TALLERES DE CAPACITACION.

Esta actividad se realizara en coordinación con el asesor contratado encargado para la elaboración de instrumentos ambientales.

En estos proporcionan información y capacitación en el tema ambiental sugerido por los beneficiarios de la cadena orientados a las buenas prácticas ambientales y de producción más limpia, como también instruirá y asesorara sobre la elaboración de los instrumentos ambientales generados, cómo también los avances de estos procesos y gestiones realizadas sobre esta actividad.

Asesorará sobre la solución más adecuada de medidas de mitigación que podrían realizar en las actividades de los eslabones establecidos en la cadena de papa, tomando como base su experiencia y posibilidades de acción.

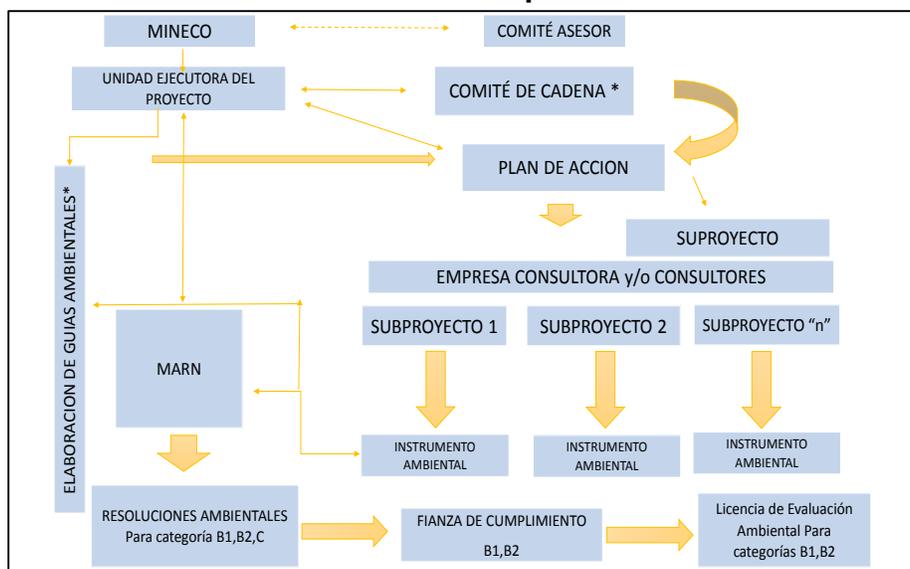
Puntualmente en los recorridos obtenidos en la cadena de papa se ha identificado un sentir por los beneficiarios de tener capacitaciones sobre la Conservación de suelos el cual serviría mucho para la reducción de arrastre del suelo y perdida de nutriente en los suelos de os beneficiarios teniendo un conocimiento sobre esta buenas practicas

ESTRATEGIA 4. CONVENIO DE COOPERACIÓN.

Se espera realizar un convenio interinstitucional entre el Ministerio de Economía y el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, buscando la cooperación para la optimización del desarrollo y fortalecimiento de la gestión ambiental de las cadenas de valor a través del Proyecto y también más allá del ámbito del mismo.

Se enmarcarán las actividades principales como la socialización, acompañamiento y cooperación técnica en la elaboración de los instrumentos ambientales y coordinación para un ágil procesamiento de la gestión ambiental correspondientes.

**Cuadro No. 33. Flujograma de la Gestión Ambiental
Cadena de Valor de Papa. Junio 2015.**



ESTRATEGIA 5. OBTENCIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL COMO INSTRUMENTO.

a. Guías Ambientales y validación.

El proceso metodológico de la cadena considera, análisis de información a través de la participación de los diferentes representantes de los distintos eslabones de la cadena para definir un plan de acción que integre información de visión de cadena, estrategias, acciones o actividades, presupuestos, así como sub-proyectos.

Durante el proceso de la cadena seleccionada se realizarán guías ambientales donde servirán como una herramienta de directrices técnicas de carácter ambiental, donde orienten a los actores de la cadena en una forma de adopción voluntaria.

El objetivo del encargado o empresa encargada de elaborar la Guía Ambiental es la de promover una eficiente gestión ambiental y una mejor competitividad en las MIPYMEs en la cadena de valor de papa.

Deberá facilitar una visión clara y definida sobre la importancia económica que supone para el país el sector productivo y los productos seleccionados, las normas y políticas aplicables al sector agroindustrial; los procesos productivos y los impactos ambientales que generan; las oportunidades de producción limpia aplicables como herramienta para la mejora de la gestión ambiental y de la productividad.

Se Elaborarán las guías obteniendo una versión técnica y una versión pedagógica para el uso en el campo, basándose en la normativa ambiental vigente del país, como también las salvaguardas ambientales del Banco Mundial y las buenas prácticas ambientales de estado del arte, incluyendo indicadores de monitoreo ambiental asegurando la aceptación y aprobación de cada guía por el MARN.

b. Taller de validación de Guías Ambientales.

Esta actividad se realizará en coordinación con el asesor contratado encargado en la elaboración de Guías Ambientales en base a los requerimientos y actividades que se realiza en los eslabones que conforman a la cadena.

En estos se proporcionará la información elaborada en las guías ambientales con un solo objetivo que es la validación de la información brindada por los beneficiarios de la cadena orientados a las actividades que se realizan y brindándoles los impactos tanto negativos como positivos de estas actividades, brindará la información sobre la solución más adecuada de medidas de mitigación que podrían realizar en las actividades de los eslabones establecidos, tomando como base su experiencia y posibilidades de acción.

La importancia del taller de validación de las guías ambientales radica en la necesidad de facilitar capacidades y relevancia para los actores de las cadenas aquí seleccionadas, así mismo promueve el desarrollo de una visión ambiental de la cadena.

ESTRATEGIA 6. PLAN DE MONITOREO Y EVALUACIÓN.

El propósito fundamental del Monitoreo y Evaluación, es generar información confiable y oportuna, que contribuya a la solución de problemas específicos, que son importantes para la administración y para los participantes del proyecto.

Se elaborara un programa trimestral según las normas establecidas de visitas a los grupos, beneficiarios, para monitorear y evaluar las actividades realizadas en el sub-proyecto, se reportara sobre el cumplimiento de las metas y medidas de mitigación sugeridas por el MARN señalando las medidas correctivas necesarias.

Anualmente, se sugerirá los ajustes necesarios al Sistema, con base en la experiencia de campo obtenida.

12.2 Salvaguardia social.

Es importante dimensionar que para el efectivo proceso de inclusión social y cultural estipulado dentro del proyecto en respuesta a las Normas de Salvaguardia Social, se partirá de la inclusión de la equidad género y pueblos indígenas, a partir de proceso que viene implementado el Ministerio de Economía en la institucionalización de la perspectiva de género y étnica, para dar cumplimiento a los compromisos relativos al tema de mujeres y pueblos indígenas¹.

Se entenderá como institucionalización de la perspectiva de género y étnica, la inclusión de las necesidades específicas y diferenciadas a partir de todo un marco de derechos humanos, en los diferentes componentes de la gestión del proyecto y de los procesos de la cadena de valor seleccionadas: lo cual que implica

¹ En lo que respecta a la Política Nacional de Promoción y Desarrollo Integral de las Mujeres y el Plan de Equidad de Oportunidades, 2008-2023 y la Política Pública para la Convivencia y la Eliminación del Racismo y la Discriminación Racial.

fortalecer/mejorar la eficiencia en los procesos internos y acciones, en la provisión de los servicios, lo cual permitirá el fomento directo y efectivo hacia las mujeres y pueblos indígenas.

A continuación se plantea los siguientes aspectos a considerar los siguientes principios rectores, como:

- ***Igualdad de oportunidades para hombres y mujeres***, lo cual implica: que los diferentes comportamientos aspiraciones y necesidades inherentes a las mujeres y a los hombres se consideren, se valoren y se repartan equitativamente.
- ***Equidad de género en el servicio y la atención***: Se refiere a la justicia en el tratamiento de hombres y mujeres, según sus necesidades respectivas.
- ***Multiculturalidad e interculturalidad***: implica un reconocimiento a las diversas culturas que conviven en el país. Lo cual implica la adecuación (pertinencia) de los servicios, en función de que los mismos incorporen aspectos propios del contexto cultural.
- ***Promoción y aplicación de los Derechos individuales y colectivos***: de las mujeres y hombres indígenas y no indígenas.

Implementación del sub proyecto de innovación e investigación:

Sera importante considerar los siguientes aspectos en el marco de la implementación del Sub proyecto, lo cual permita responder:

Innovación e investigación:

Es importante que para el sub proyecto propuesto se considere los siguientes aspectos en materia de enfoque y aspectos metodológicos lo cual nos garantice

considerando las características socioculturales de los integrantes de los 21 grupos y el área geográfica donde se focaliza la cadena de vegetales.

El trabajo que se realice en esta área deberá apuntarle a un proceso de innovación desde el enfoque del desarrollo endógeno sostenible (des) contextualiza histórica, sociocultural y productivamente la innovación tecnológica.

Considerar el enfoque alternativo de innovación que apunta a un desarrollo endógeno sostenible, "... enfoque convencional de la innovación está articulado a un enfoque convencional de desarrollo que no incluye la sostenibilidad ni la interculturalidad, donde se separan e identifican los creadores de innovación por un lado y los receptores e implementadores por otro. Este enfoque convencional tiene el principal objetivo de mejorar la competitividad de los productores en el mercado. En tanto que para el enfoque alternativo de innovación se apunta a un desarrollo endógeno sostenible, donde se generan conocimientos y tecnologías o se revalorizan los ya existentes con el objetivo de garantizar primero la soberanía y seguridad alimentaria y luego una mayor competitividad en los mercados locales y externos de forma complementaria". (Burgos y Escobar: 2009)²

Por las consideraciones señaladas, el enfoque convencional de innovación es preciso pero insuficiente para un contexto como el guatemalteco, donde los niveles de inseguridad alimentaria son altos, las condiciones de mejorar capacidades competitivas en el mercado se enfrentan a problemas estructurales estatales que están fuera del control de cualquier programa de innovación tecnológica, y donde existe una gran diversidad de ecosistemas y formas de organización social e inclusive de concepciones de mundo. En tal sentido su carácter de insuficiente abre las puertas a la necesidad de precisamente innovar concepciones y enfoques de desarrollo.

Considerando lo antes expuesto, a continuación se señala lo siguiente:

² Libro "Innovación Tecnológica Soberanía y Seguridad Alimentaria, 2009".

- ✓ Reconocimiento de que cualquier sistema de conocimiento en sí mismo es válido y al mismo tiempo incompleto, por tanto el enfoque teórico metodológico que se proponga en cada proceso de investigación, deberá revalorizar el conocimiento local, entablar un diálogo de conocimientos, saberes y ciencias entre los actores locales y externos, es decir, emplear un **enfoque intercultural y un enfoque metodológico transdisciplinario** desde una perspectiva multidimensional. Lo cual permita generar, propuestas, acciones, programas y proyectos relevantes para el desarrollo de innovaciones productivas sostenibles y pertinentes.
- ✓ Lo que conllevara a su vez, **espacios de participación y diálogo** con los grupos de productores a beneficiar, lo cual que permitan intercambio de información en ambas vías y contar con el respaldo, participación y conocimiento de lo que se llevara a cabo y los beneficios directos que estos tendrán.
- ✓ Considerar a nivel **metodológico el enfoque de género** en los estudios que se realicen, las diversas experiencias y situaciones que se tienen entre los grupos de agricultores conformado por hombres en relación a los grupos de mujeres.
- ✓ Se deberá tomar en cuenta y considerar dentro de la propuestas de investigación definidas en el Sub proyecto de **investigación e innovación, todo los aspectos relativos a los efectos nocivos a la Salud y Seguridad Física** de los productores directamente y de los consumidores.
- ✓ Se deberá tomar en cuenta y considerar dentro de la propuestas de investigación definidas en el Sub proyecto de **investigación e innovación, todo los aspectos relativos a los efectos e impactos ambientales que nocivos a la Salud y Seguridad Física** de los productores directamente y de los consumidores.
- ✓ De igual manera **los efectos e impactos ambientales a nivel social y económico** y las repercusiones en materia de salud y seguridad física.

Capacitación:

- ✓ Será necesario contemplar metodologías adecuadas y pertinentes culturalmente para el desarrollo de cada uno de los temas a ser abordados, tanto para mujeres, hombres y jóvenes.
- ✓ Es importante tener trabajo con grupos mixtos (mujeres-hombres) y en algunos casos será necesario tener talleres de capacitación solo con las mujeres, considerando: horarios adecuados, espacios cercanos, el que puedan llevar a sus hijos si fuera necesario, menos lenguaje tecnicista, abordaje práctico.
- ✓ Es importante para mujeres y hombres, el que se les extienda diplomas y/o constancias a cada uno, de las capacitaciones recibidas a nivel individual.
- ✓ En los procesos de capacitación, si bien la mayoría es bilingüe, es importante que la persona que imparta los temas hable el idioma y/o tenga apoyo de un técnico(a) traductor.
- ✓ En los temas y subtema contemplados a desarrollar es importante: incorporar dentro de los contenidos sobre el cumplimiento legislación laboral (haciendo énfasis en materia salarios, horarios, trabajo infantil, entre otros), y de buenas prácticas laborales.
- ✓ Hacer énfasis en los procesos de capacitación a la las normativa vigente al país relativa vinculante directa e indirectamente que el MINECO debe implementar (leyes, Políticas Públicas, Plan de Gobierno, Agendas y Pactos existentes), a lo que se establece en las Salvaguardias Sociales y Ambiental del BM, a las Normas Sociales y Ambientales establecidas en las normas internacionales y nacionales de certificación con la que se trabaje, por ejemplo: Global G.A.P y LOCAL GAP.
- ✓ Es importante contar con capacitadores hombres y mujeres lo cual permita permear dentro del imaginario de los productores, la importancia de la participación de las mujeres.

- ✓ Será importante, capacitar en algunos temas que pueden ser soporte dentro de la estructura organizativa de productores, como: la importancia de la participación y aportes de las mujeres y en especial de la mujeres indígenas en el trabajo productivo (empoderamiento económico), sobre la nutrición y educación de las niñas y niños, y de los impactos de las malas prácticas ambientales en la producción en las salud de hombres y mujeres y niños, entre otros.

Materiales:

Será importante tomar en cuenta en el proceso de elaboración de materiales escritos, audiovisuales y otros que se tengan previsto en el Subproyecto, las ***Líneas Estratégicas y acciones a ser consideradas para la Inclusión social y cultural aplicables al proyecto***, y para este tipo de trabajo, la tercer línea estratégica que consiste en el impulso de una ***Comunicación asertiva a nivel equitativa y pertinente culturalmente***. De igual manera se deberá tomar en cuenta lo propuesto en Documento de Incorporación de la Equidad de Género y Pueblos Indígenas en la Estrategia Comunicacional del Proyecto 8000. A continuación, se señalan algunos elementos que se indican en los documentos antes citados:

- ✓ Los criterios equitativos y pertinentes culturalmente, consistirán en que las imágenes a utilizar sean incluyentes, cuidando no reproducir los roles tradicionales y estereotipos hacia las mujeres, mujeres indígenas y poblaciones indígenas.
- ✓ Los eventos y actividades que se promuevan, deberán motivar y normar la participación equitativa de las mujeres y principalmente de las mujeres indígenas; uso y manejo adecuado de lenguaje e imágenes incluyentes no racistas ni sexistas.
- ✓ Es importante que determine en cada propuesta de material a elaborar, la población objetivo, en este caso las preguntas que se deben realizar son:

quién es la población meta a beneficiar directa e indirectamente por medio del sub proyecto.

- ✓ Esto permitirá que los mensajes identificados, puedan encuadrarse con dicha población identificada y poder lograr los objetivos planteados en cada mensaje. Lo cual va desde: disminuir prejuicios, estereotipos, promover cambios individuales y colectivos por medio de la interiorización de ciertos mensajes lo cual provoque trastoque los imaginarios sociales, culturales y económicos.
- ✓ Esto conlleva mensajes diferenciados, lo cual contemple y considere elementos propios de la población meta, como: contexto cultural, geográfico, lingüístico, etario, sector, sexo, condición social, entre otros.
- ✓ Por ejemplo, cómo abordar: la calidad, innovación, asociatividad, empresarialidad y emprendedurismo en lo individual con hombres y mujeres de manera diferenciada. Y como abordar esos mismos temas y llevar un mensaje diferenciado a grupos organizados de mujeres y hombres en procesos de innovación, entre otros.

Infraestructura:

En lo que respecta a la infraestructura, si bien se toman en consideraciones todos aquellos aspectos que estipula a nivel normativo para que los mismos grupos de productores logren ser certificados, será importante considerar también:

- ✓ En las áreas y parcelas demostrativas, considerar elementos pertinentes culturalmente, es decir ubicación y área de infraestructura, materiales propios de la localidad en materia de construcción, ubicación de las letrinas, lavado de mano, techos y paredes altas que permita mayor ventilación e iluminación, etc.
- ✓ Considerar el enfoque de género dentro de la infraestructura: lo cual consiste en tomar en cuenta las necesidades y requerimientos de mujeres y hombres

que están inmersos dentro del centro de acopio y que a su vez participan selección, despunte, y/o otra actividad de acuerdo al producto.

- ✓ Por ejemplo, la mujeres han solicitado tener espacios más ventilados, por el tiempo de trabajo que realizan en la instalación, luces no tan cerca a la mesas de trabajo puesto que les ha ocasionado problemas de vista y demasiado calor, contar con armarios para guardar sus cosas personales, más letrinas por la cantidad de mujeres que trabajan, ventiladores para que el ambiente sea lo más ventilado, considerar mesas de acuerdo a la estatura estándar de la población, contar con dos gabachas, varias redcillas, varios dispensadores de agua pura, suficientes y amplios lavamanos, etc.

13. ANEXOS.

Anexo No. 13.1. Costo de Producción de Papa Comercial para Consumo.

Presupuesto de producción de Papa Comercial				
Región Occidental de Guatemala				
Área 1 Cuerda (441 Metros ²). Junio 2015.				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
MANO DE OBRA				
LIMPIA DE TERRENO	jornal	0.25	75.00	18.75
ARRENDAMIENTO DE TERRENO	Cuerda	1.00	50.00	50.00
PREPARACION DE TERRENO (barbecho)	jornal	1.00	75.00	75.00
ACARREO DE ABONO ORGANICO	jornal	0.25	75.00	18.75
SIEMBRA+ABONADO+FERTILIZACION +DESINFECCION	jornal	2.00	75.00	150.00
FUMIGACIONES	jornal	2.50	75.00	187.50
1era. LIMPIA+ SEGUNDA FERTILIZACION	jornal	0.25	75.00	18.75
CALZA + 2da LIMPIA	jornal	0.25	75.00	18.75
COSECHA	jornal	3.00	75.00	225.00
ACARREO + SELECCION	jornal	2.00	75.00	150.00
Almacenamiento	unitario	25.00	20.00	500.00
TOTAL MANO DE OBRA				1,412.50
INSUMOS				
SEMILLA DE PAPA (certificada)	quintal	3.00	340.00	1,020.00
Mocap	Bolsa (500 grs)	3.00	45.00	135.00
Mertec	Copas	2.00	25.00	50.00
FERTILIZANTE COMPLEX (12-11-18)	Quintal	0.40	258.00	103.20
Abono Organico Procesado	Quintal	4.00	55.00	220.00
FERTILIZANTE Nitrato de Potasio (13-0-46)	Quintal	0.25	475.00	118.75
Bayfolan	litro	0.50	70.00	35.00
Antracol	Bolsa (750 grs)	1.00	88.00	88.00
Ridomil Gold	Sobre (50 grs)	4.00	16.00	64.00
Acrobat	Bolsa (375 grs)	0.50	125.00	62.50
Curzate	Sobre (50 grs)	3.00	20.50	61.50
Adherente	Litro	0.25	85.00	21.25
Monarca	Litro	0.13	305.00	38.13
Karate	Litro	0.13	280.00	35.00
TOTAL INSUMOS				2,052.33
COSTO TOTAL				3,464.83
Rendimiento por Cuerda (Quintales)		25.00		
Costo por Quintal		138.59		

Anexo No. 13.2. Presupuesto General de Inversión.

SUB-PROYECTO: "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's , con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa"

Código	Concepto	Unidad de Medida	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL
1	SERVICIOS DE DESARROLLO EMPRESARIAL				Q 2,907,630.00
1.1	Asistencia técnica productiva y administrativa				Q 1,625,184.00
1.1.1	Asistencia técnica productiva	Meses	228	Q 4,752.00	Q 1,083,456.00
1.1.2	Asistencia administrativa	Meses	228	Q 2,376.00	Q 541,728.00
1.2	Consultores por producto				Q 66,000.00
1.2.1.	Estudio de Bodega de almacenamiento (Planos y DABI)	Consultoría	5	Q 13,200.00	Q 66,000.00
1.3	Certificación				Q 376,200.00
1.3.1.	Local GAP	Certificación	19	Q 19,800.00	Q 376,200.00
1.4	Capacitación				Q 840,246.00
1.4.1.	BPAs				
1.4.1.1	Instructores	Módulos	114	Q 1,056.00	Q 120,384.00
1.4.1.2	Material didáctico	Carpeta	5,192	Q 66.00	Q 342,672.00
1.4.1.3	Alimentación	Tiempos	5,192	Q 33.00	Q 171,336.00
1.4.2	BPMs				
1.4.2.1	Instructores	Módulos	38	Q 1,056.00	Q 40,128.00
1.4.2.2	Material didáctico	Carpeta	1,674	Q 66.00	Q 110,484.00
1.4.2.3	Alimentación	Tiempos	1,674	Q 33.00	Q 55,242.00
2	FONDO DE INVERSIÓN				Q 4,979,560.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas BPAs				Q 2,951,735.00
2.1.1	Módulo higiénico				Q 483,005.00
2.1.1.1	Letrina	Unidad	169	Q 2,500.00	Q 422,500.00
2.1.1.2	Depósito de agua potable (cubeta con chorro)	Unidad	268	Q 75.00	Q 20,100.00
2.1.1.3	Depósito para basura de pedal	Unidad	268	Q 50.00	Q 13,400.00
2.1.1.4	Kit de limpieza (1 galon jabon liquido, 2 rollos de toallas de papel)	Juego	268	Q 35.00	Q 9,380.00
2.1.1.5	Rotulación para BPAs	Juegos	235	Q 75.00	Q 17,625.00
2.1.2	Circulación de parcelas				Q 1,101,780.00
2.1.2.1	Malla galvanizada	Rollo	2,620	Q 400.00	Q 1,047,800.00
2.1.2.2	Alambre Galvanizado	Rollo	147	Q 200.00	Q 29,400.00
2.1.2.3	Lañas de 3/4"	Libra	2,458	Q 10.00	Q 24,580.00
2.1.3	Equipamiento de protección personal y aplicación				Q 909,550.00
2.1.3.1	Overol	Unidad	695	Q 250.00	Q 173,750.00
2.1.3.2	Mascarillas	Unidad	695	Q 150.00	Q 104,250.00
2.1.3.3	Lentes	Unidad	695	Q 30.00	Q 20,850.00
2.1.3.4	Botas	Par	695	Q 75.00	Q 52,125.00
2.1.3.5	Guantes	Par	695	Q 25.00	Q 17,375.00
2.1.3.6	Minibodega de agroquímicos (locker de tres espacios)	Unidad	491	Q 600.00	Q 294,600.00
2.1.3.7	Bombas para aspersion de agroquímicos	Unidad	411	Q 600.00	Q 246,600.00
2.1.4	Camas biológicas, Minicentro de recolección de envases de plaguicidas				Q 382,400.00
2.1.4.1	Camas biológicas	Unidad	585	Q 500.00	Q 292,500.00
2.1.4.2	Minicentro de recolección de envases (plástico)	Unidad	20	Q 2,500.00	Q 50,000.00
2.1.4.3	Tonel plástico para acopio de agua para lavado de equipos	Unidad	266	Q 150.00	Q 39,900.00
2.1.5	Área de acopio para cosecha.				Q 75,000.00
2.1.5.1.	Área de acopio de 2x2 metros con 1 tarima plástica (móvil / temporal).	Unidad	50	Q 1,500.00	Q 75,000.00
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura BPMs				Q 2,027,825.00
2.2.1.	Centro de acopio	Unidad	15	Q 105,825.00	Q 1,587,375.00
2.2.2	Canastas plásticas	Unidad	4,650	Q 35.00	Q 162,750.00
2.2.3	Mesas de acero inoxidable	Unidad	32	Q 3,500.00	Q 112,000.00
2.2.4	Tarimas plásticas	Unidad	285	Q 300.00	Q 85,500.00
2.2.5	Ropa protectoras (gabacha y redecilla de tela)	Juegos	270	Q 60.00	Q 16,200.00
2.2.6	Señalizaciones, botiquín, bote para basura y kit de limpieza.	Juegos	19	Q 1,500.00	Q 28,500.00
2.2.7	Báscula	Unidad	7	Q 3,214.29	Q 22,500.00
2.2.8	Equipo de lavado de papa	Unidad	1	Q 13,000.00	Q 13,000.00
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSION					Q 7,887,190.00

Resumen General de Presupuesto de Inversión

SUB-PROYECTO: "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's , con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa"

Código	Concepto	Unidad de Medida	TOTAL
1	Servicios de Desarrollo Empresarial		Q 2,907,630.00
1.1	Asistencia Técnica Productiva y Administrativa		Q 1,625,184.00
1.2	Consultores por producto		Q 66,000.00
1.3	Certificación		Q 376,200.00
1.4	Capacitación		Q 840,246.00
2	Fondo de Inversión		Q 4,979,560.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas		Q 2,951,735.00
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura		Q 2,027,825.00
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSION			Q 7,887,190.00

Anexo No. 13.3. Presupuesto General de Inversión. Asociación de

No. Beneficiarios:

30

Moneda: Quetzales

Código	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial				Q 137,544.00
1.1	Asistencia técnica productiva y administrativa				Q 85,536.00
1.1.1	Asistencia técnica en producción	Meses	12	Q 3,600.00	Q 57,024.00
1.1.2	Asistencia administrativa	Meses	12	Q 1,800.00	Q 28,512.00
1.2	Consultores por producto				Q -
1.2.1.					Q -
1.3	Certificación				Q 19,800.00
1.3.1.	Local GAP	Certificación	1		Q 19,800.00
1.4.	Capacitación				Q 32,208.00
1.4.1.	BPAs				
1.4.1.1	Instructores	Módulos	6	Q 1,056.00	Q 6,336.00
1.4.1.2	Material didáctico	Carpetas	180	Q 66.00	Q 11,880.00
1.4.1.3	Alimentación	Tiempos	180	Q 33.00	Q 5,940.00
1.4.2	BPMS				
1.4.2.1	Instructores	Módulos	2	Q 1,056.00	Q 2,112.00
1.4.2.2	Material didáctico	Carpetas	60	Q 66.00	Q 3,960.00
1.4.2.3	Alimentación	Tiempos	60	Q 33.00	Q 1,980.00
2	FONDO DE INVERSIÓN				Q 316,650.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas BPAs				Q 188,950.00
2.1.1	Módulo higiénico				Q 79,550.00
2.1.1.1	Letrina	Unidad	29	Q 2,500.00	Q 72,500.00
2.1.1.2	Depósito de agua potable (cubeta con chorro)	Unidad	30	Q 75.00	Q 2,250.00
2.1.1.3	Depósito para basura de pedal	Unidad	30	Q 50.00	Q 1,500.00
2.1.1.4	Kit de limpieza (1 galon jabon liquido, 2 rollos de toallas de papel)	Juego	30	Q 35.00	Q 1,050.00
2.1.1.5	Rotulación para BPAs	Juegos	30	Q 75.00	Q 2,250.00
2.1.2	Circulación de parcelas				Q 75,500.00
2.1.2.1	Malla galvanizada	Rollo	180	Q 400.00	Q 72,000.00
2.1.2.2	Alambre Galvanizado	Rollo	10	Q 200.00	Q 2,000.00
2.1.2.3	Lañas de 3/4"	Libra	150	Q 10.00	Q 1,500.00
2.1.3	Equipamiento de protección personal y aplicación				Q 33,900.00
2.1.3.1	Overol	Unidad	30	Q 250.00	Q 7,500.00
2.1.3.2	Mascarillas	Unidad	30	Q 150.00	Q 4,500.00
2.1.3.3	Lentes	Unidad	30	Q 30.00	Q 900.00
2.1.3.4	Botas	Par	30	Q 75.00	Q 2,250.00
2.1.3.5	Guantes	Par	30	Q 25.00	Q 750.00
2.1.3.6	Minibodega de agroquímicos (locker de tres espacios)	Unidad	30	Q 600.00	Q 18,000.00
2.1.3.7	Bombas manuales de aspersión	Unidad	0	Q -	Q -
2.1.4	Mesas biológicas, Minicentro de recolección de envases de plaguicidas				Q -
2.1.4.1	Mesas biológicas	Unidad	0	Q -	Q -
2.1.4.2	Minicentro de recolección de envases (plástico)	Unidad	0	Q -	Q -
2.1.4.3	Tonel plástico para acopio de agua para lavado de equipos	Unidad	0	Q -	Q -
2.1.5	Área de acopio para cosecha.				Q -
2.1.5.1.	Área de acopio de 2x2 metros con 1 tarima plástica (móvil / temporal).	Unidad	0	Q -	Q -
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura BPMS				Q 127,700.00
2.2.1.	Centro de acopio	Unidad	1	Q 70,000.00	Q 70,000.00
2.2.2	Canastas plásticas	Unidad	600	Q 35.00	Q 21,000.00
2.2.3	Mesas de acero inoxidable	Unidad	6	Q 3,500.00	Q 21,000.00
2.2.4	Tarimas plásticas	Unidad	30	Q 300.00	Q 9,000.00
2.2.5	Ropa protectoras (gabacha y redcilla de tela)	Juegos	20	Q 60.00	Q 1,200.00
2.2.6	Señalizaciones, botiquín, bote para basura y kit de limpieza.	Juegos	2	Q 1,500.00	Q 3,000.00
2.2.7	Báscula	Unidad	1	Q 2,500.00	Q 2,500.00
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSIÓN					Q 454,194.00

Cuadro No. 2. Resumen Presupuesto General de Inversión

Asociación de Autogestión Turística TANMA WITZ.

Código	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial				Q 137,544.00
1.1	Asistencia Técnica Productiva y Administrativa				Q 85,536.00
1.2	Consultores por Producto				Q -
1.3	Certificación				Q 19,800.00
1.4	Capacitación				Q 32,208.00
2	Fondo de Inversión				Q 316,650.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas				Q 188,950.00
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura				Q 127,700.00
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSIÓN					Q 454,194.00

Autogestión Turística TANMA WITZ.

Anexo No. 13.4. Presupuesto General de Inversión. Asociación de Desarrollo Integral Flor San José la Ciénaga -ADIFJCI-

No. Beneficiarios: 50
Moneda: Quetzales

Código	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial				Q 153,384.00
1.1	Asistencia técnica productiva y administrativa				Q 85,536.00
1.1.1	Asistencia técnica en producción	Meses	12	Q 4,752.00	Q 57,024.00
1.1.2	Asistencia administrativa	Meses	12	Q 2,376.00	Q 28,512.00
1.2	Consultores por producto				Q -
1.2.1.					Q -
1.3	Certificación				Q 19,800.00
1.3.1.	Local GAP	Certificación	1	Q 19,800.00	Q 19,800.00
1.4.	Capacitación				Q 48,048.00
1.4.1.	BPA's				
1.4.1.1	Instructores	Módulos	6	Q 1,056.00	Q 6,336.00
1.4.1.2	Material didáctico	Carpeta	300	Q 66.00	Q 19,800.00
1.4.1.3	Alimentación	Tiempos	300	Q 33.00	Q 9,900.00
1.4.2.	BPM's				
1.4.2.1	Instructores	Día	2	Q 1,056.00	Q 2,112.00
1.4.2.2	Material didáctico	Carpeta	100	Q 66.00	Q 6,600.00
1.4.2.3	Alimentación	Tiempos	100	Q 33.00	Q 3,300.00
2	FONDO DE INVERSIÓN				Q 349,750.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas BPA's				Q 249,650.00
2.1.1	Módulo higiénico				Q 27,350.00
2.1.1.1	Letrina	Unidad	10	Q 2,500.00	Q 25,000.00
2.1.1.2	Depósito de agua potable (cubeta con chorro)	Unidad	10	Q 75.00	Q 750.00
2.1.1.3	Depósito para basura de pedal	Unidad	10	Q 50.00	Q 500.00
2.1.1.4	Kit de limpieza (1 galon jabon liquido, 2 rollos de toallas de papel)	Juego	10	Q 35.00	Q 350.00
2.1.1.5	Rotulación para BPA's	Juegos	10	Q 75.00	Q 750.00
2.1.2	Circulación de parcelas				Q 125,800.00
2.1.2.1	Malla galvanizada	Rollo	300	Q 400.00	Q 120,000.00
2.1.2.2	Alambre Galvanizado	Rollo	14	Q 200.00	Q 2,800.00
2.1.2.3	Lañas de 3/4"	Libra	300	Q 10.00	Q 3,000.00
2.1.3	Equipamiento de protección personal y aplicación				Q 69,000.00
2.1.3.1	Overol	Unidad	50	Q 250.00	Q 12,500.00
2.1.3.2	Mascarillas	Unidad	50	Q 150.00	Q 7,500.00
2.1.3.3	Lentes	Unidad	50	Q 30.00	Q 1,500.00
2.1.3.4	Botas	Par	50	Q 75.00	Q 3,750.00
2.1.3.5	Guantes	Par	50	Q 25.00	Q 1,250.00
2.1.3.6	Minibodega de agroquímicos (locker de tres espacios)	Unidad	50	Q 600.00	Q 30,000.00
2.1.3.7	Bombas para aplicación de agroquímicos	Unidad	25	Q 500.00	Q 12,500.00
2.1.4	Mesas biológicas, Minicentro de recolección de envases de plaguicidas				Q 27,500.00
2.1.4.1	Mesas biológicas	Unidad	50	Q 500.00	Q 25,000.00
2.1.4.2	Minicentro de recolección de envases (plástico)	Unidad	1	Q 2,500.00	Q 2,500.00
2.1.4.3	Tonel plástico para acopio de agua para lavado de equipos	Unidad	0	Q -	Q -
2.1.5	Área de acopio para cosecha.				Q -
2.1.5.1.	Área de acopio de 2x2 metros con 1 tarima plástica (móvil / temporal).	Unidad	0	Q -	Q -
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura BPM's				Q 100,100.00
2.2.1.	Centro de acopio	Unidad	1	Q 70,000.00	Q 70,000.00
2.2.2	Canastas plásticas	Unidad	300	Q 35.00	Q 10,500.00
2.2.3	Mesas de acero inoxidable	Unidad	3	Q 3,500.00	Q 10,500.00
2.2.4	Tarimas plásticas	Unidad	15	Q 300.00	Q 4,500.00
2.2.5	Ropa protectoras (gabacha y redcilla de tela)	Juegos	10	Q 60.00	Q 600.00
2.2.6	Señalizaciones, botiquín, bote para basura y kit de limpieza.	Unidad	1	Q 1,500.00	Q 1,500.00
2.2.7	Báscula	Unidad	1	Q 2,500.00	Q 2,500.00
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSIÓN					Q 503,134.00

Cuadro No. 2. Resumen Presupuesto General de Inversión
Asociación de Desarrollo Integral Flor San José la Ciénaga -ADIFJCI-

Código	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial				Q 153,384.00
1.1	Asistencia Técnica Productiva y Administrativa				Q 85,536.00
1.2	Consultores por Producto				Q -
1.3	Certificación				Q 19,800.00
1.4	Capacitación				Q 48,048.00
2	Fondo de Inversión				Q 349,750.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas				Q 249,650.00
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura				Q 100,100.00
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSIÓN					Q 503,134.00

Anexo No. 13.5. Presupuesto General de Inversión. Asociación de Campesinos Forestales Buena Vista -ADECAF-

No. Beneficiarios:

40

Moneda: Quetzales

Código	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial				Q 145,464.00
1.1	Asistencia técnica productiva y administrativa				Q 85,536.00
1.1.1	Asistencia técnica en producción	Meses	12	Q 4,752.00	Q 57,024.00
1.1.2	Asistencia administrativa	Meses	12	Q 2,376.00	Q 28,512.00
1.2	Consultores por producto				Q -
1.2.1.					Q -
1.3	Certificación				Q 19,800.00
1.3.1.	Local GAP	Certificación	1	Q 19,800.00	Q 19,800.00
1.4.	Capacitación				Q 40,128.00
1.4.1.	BPAs				
1.4.1.1	Instructores	Módulos	6	Q 1,056.00	Q 6,336.00
1.4.1.2	Material didáctico	Carpeta	240	Q 66.00	Q 15,840.00
1.4.1.3	Alimentación	Tiempos	240	Q 33.00	Q 7,920.00
1.4.2	BPMS				
1.4.2.1	Instructores	Día	2	Q 1,056.00	Q 2,112.00
1.4.2.2	Material didáctico	Carpeta	80	Q 66.00	Q 5,280.00
1.4.2.3	Alimentación	Tiempos	80	Q 33.00	Q 2,640.00
2	FONDO DE INVERSIÓN				Q 301,350.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas BPAs				Q 203,000.00
2.1.1	Módulo higiénico				Q 34,400.00
2.1.1.1	Letrina	Unidad	10	Q 2,500.00	Q 25,000.00
2.1.1.2	Depósito de agua potable (cubeta con chorro)	Unidad	40	Q 75.00	Q 3,000.00
2.1.1.3	Depósito para basura de pedal	Unidad	40	Q 50.00	Q 2,000.00
2.1.1.4	Kit de limpieza (1 galón jabón líquido, 2 rollos de toallas de papel)	Juego	40	Q 35.00	Q 1,400.00
2.1.1.5	Rotulación para BPAs	Juegos	40	Q 75.00	Q 3,000.00
2.1.2	Circulación de parcelas				Q 100,900.00
2.1.2.1	Malla galvanizada	Rollo	240	Q 400.00	Q 96,000.00
2.1.2.2	Alambre Galvanizado	Rollo	12	Q 200.00	Q 2,400.00
2.1.2.3	Lañas de 3/4"	Libra	250	Q 10.00	Q 2,500.00
2.1.3	Equipamiento de protección personal y aplicación				Q 55,200.00
2.1.3.1	Overol	Unidad	40	Q 250.00	Q 10,000.00
2.1.3.2	Mascarillas	Unidad	40	Q 150.00	Q 6,000.00
2.1.3.3	Lentes	Unidad	40	Q 30.00	Q 1,200.00
2.1.3.4	Botas	Par	40	Q 75.00	Q 3,000.00
2.1.3.5	Guantes	Par	40	Q 25.00	Q 1,000.00
2.1.3.6	Minibodega de agroquímicos (locker de tres espacios)	Unidad	40	Q 600.00	Q 24,000.00
2.1.3.7	Bombas para aplicación de agroquímicos	Unidad	20	Q 500.00	Q 10,000.00
2.1.4	Mesas biológicas, Minicentro de recolección de envases de plaguicidas				Q 12,500.00
2.1.4.1	Mesas biológicas	Unidad	20	Q 500.00	Q 10,000.00
2.1.4.2	Minicentro de recolección de envases (plástico)	Unidad	1	Q 2,500.00	Q 2,500.00
2.1.4.3	Tonel plástico para acopio de agua para lavado de equipos	Unidad	35	Q 150.00	Q -
2.1.5	Área de acopio para cosecha.				Q -
2.1.5.1.	Área de acopio de 2x2 metros con 1 tarima plástica (móvil / temporal).	Unidad	0	Q -	Q -
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura BPMs				Q 98,350.00
2.2.1.	Centro de acopio	Unidad	1	Q 70,000.00	Q 70,000.00
2.2.2	Canastas plásticas	Unidad	250	Q 35.00	Q 8,750.00
2.2.3	Mesas de acero inoxidable	Unidad	3	Q 3,500.00	Q 10,500.00
2.2.4	Tarimas plásticas	Unidad	15	Q 300.00	Q 4,500.00
2.2.5	Ropa protectoras (gabacha y redcilla de tela)	Juegos	10	Q 60.00	Q 600.00
2.2.6	Señalizaciones, botiquín, bote para basura y kit de limpieza.	Juegos	1	Q 1,500.00	Q 1,500.00
2.2.7	Báscula	Unidad	1	Q 2,500.00	Q 2,500.00
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSIÓN					Q 446,814.00

Cuadro No. 2. Resumen Presupuesto General de Inversión
Asociación de Campesinos Forestales Buena Vista -ADECAF-

Código	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial				Q 145,464.00
1.1	Asistencia Técnica Productiva y Administrativa				Q 85,536.00
1.2	Consultores por Producto				Q -
1.3	Certificación				Q 19,800.00
1.4	Capacitación				Q 40,128.00
2	Fondo de Inversión				Q 301,350.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas				Q 203,000.00
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura				Q 98,350.00
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSIÓN					Q 446,814.00

Anexo No. 13.6. Presupuesto General de Inversión. Asociación de Agricultores y Artesanos La Nueva Jerusalén -ASOAGRA-

No. Beneficiarios:

40

Moneda: Quetzales

Código	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial				Q 145,464.00
1.1	Asistencia técnica productiva y administrativa				Q 85,536.00
1.1.1	Asistencia técnica en producción	Meses	12	Q 4,752.00	Q 57,024.00
1.1.2	Asistencia administrativa	Meses	12	Q 2,376.00	Q 28,512.00
1.2	Consultores por producto				Q -
1.2.1.					Q -
1.3	Certificación				Q 19,800.00
1.3.1.	Local GAP	Certificación	1	Q 19,800.00	Q 19,800.00
1.4.	Capacitación				Q 40,128.00
1.4.1.	BPAs				
1.4.1.1	Instructores	Módulos	6	Q 1,056.00	Q 6,336.00
1.4.1.2	Material didáctico	Carpeta	240	Q 66.00	Q 15,840.00
1.4.1.3	Alimentación	Tiempos	240	Q 33.00	Q 7,920.00
1.4.2	BPMs				
1.4.2.1	Instructores	Día	2	Q 1,056.00	Q 2,112.00
1.4.2.2	Material didáctico	Carpeta	80	Q 66.00	Q 5,280.00
1.4.2.3	Alimentación	Tiempos	80	Q 33.00	Q 2,640.00
2	FONDO DE INVERSIÓN				Q 322,110.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas BPAs				Q 221,010.00
2.1.1	Módulo higiénico				Q 16,410.00
2.1.1.1	Letrina	Unidad	6	Q 2,500.00	Q 15,000.00
2.1.1.2	Depósito de agua potable (cubeta con chorro)	Unidad	6	Q 75.00	Q 450.00
2.1.1.3	Depósito para basura de pedal	Unidad	6	Q 50.00	Q 300.00
2.1.1.4	Kit de limpieza (1 galon jabon liquido, 2 rollos de toallas de papel)	Juego	6	Q 35.00	Q 210.00
2.1.1.5	Rotulación para BPAs	Juegos	6	Q 75.00	Q 450.00
2.1.2	Circulación de parcelas				Q 100,900.00
2.1.2.1	Malla galvanizada	Rollo	240	Q 400.00	Q 96,000.00
2.1.2.2	Alambre Galvanizado	Rollo	12	Q 200.00	Q 2,400.00
2.1.2.3	Lañas de 3/4"	Libra	250	Q 10.00	Q 2,500.00
2.1.3	Equipamiento de protección personal y aplicación				Q 21,200.00
2.1.3.1	Overol	Unidad	40	Q 250.00	Q 10,000.00
2.1.3.2	Mascarillas	Unidad	40	Q 150.00	Q 6,000.00
2.1.3.3	Lentes	Unidad	40	Q 30.00	Q 1,200.00
2.1.3.4	Botas	Par	40	Q 75.00	Q 3,000.00
2.1.3.5	Guantes	Par	40	Q 25.00	Q 1,000.00
2.1.3.6	Minibodega de agroquímicos (locker de tres espacios)	Unidad	0	Q -	Q -
2.1.3.7	Bombas para aplicación de agroquímicos	Unidad	0	Q -	Q -
2.1.4	Mesas biológicas, Minicentro de recolección de envases de plaguicidas				Q 22,500.00
2.1.4.1	Mesas biológicas	Unidad	40	Q 500.00	Q 20,000.00
2.1.4.2	Minicentro de recolección de envases (plástico)	Unidad	1	Q 2,500.00	Q 2,500.00
2.1.4.3	Tonel plástico para acopio de agua para lavado de equipos	Unidad	0	Q -	Q -
2.1.5	Área de acopio para cosecha.				Q 60,000.00
2.1.5.1.	Área de acopio de 2x2 metros con 1 tarima plástica (móvil / temporal).	Unidad	40	Q 1,500.00	Q 60,000.00
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura BPMs				Q 101,100.00
2.2.1.	Centro de acopio	Unidad	1	Q 70,000.00	Q 70,000.00
2.2.2	Canastas plásticas	Unidad	400	Q 35.00	Q 14,000.00
2.2.3	Mesas de acero inoxidable	Unidad	3	Q 3,500.00	Q 10,500.00
2.2.4	Tarimas plásticas	Unidad	15	Q 300.00	Q 4,500.00
2.2.5	Ropa protectoras (gabacha y redecilla de tela)	Juegos	10	Q 60.00	Q 600.00
2.2.6	Señalizaciones, botiquín, bote para basura y kit de limpieza.	Juegos	1	Q 1,500.00	Q 1,500.00
2.2.7	Báscula	Unidad	0	Q -	Q -
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSIÓN					Q 467,574.00

**Cuadro No. 2. Resumen Presupuesto General de Inversión
Asociación de Agricultores y Artesanos La Nueva Jerusalén -ASOAGRA-**

Código	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial				Q 145,464.00
1.1	Asistencia Técnica Productiva y Administrativa				Q 85,536.00
1.2	Consultores por Producto				Q -
1.3	Certificación				Q 19,800.00
1.4	Capacitación				Q 40,128.00
2	Fondo de Inversión				Q 322,110.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas				Q 221,010.00
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura				Q 101,100.00
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSIÓN					Q 467,574.00

Anexo No. 13.7. Presupuesto General de Inversión. Cooperativa Integral de Ahorro y Crédito El Altiplano Mam, R. L. -CIACEALMAM, R. L.-

No. Beneficiarios:

40

Moneda: Quetzales

Código	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial				Q 145,464.00
1.1	Asistencia técnica productiva y administrativa				Q 85,536.00
1.1.1	Asistencia técnica en producción	Meses	12	Q 4,752.00	Q 57,024.00
1.1.2	Asistencia administrativa	Meses	12	Q 2,376.00	Q 28,512.00
1.2	Consultores por producto				Q -
1.2.1.					Q -
1.3	Certificación				Q 19,800.00
1.3.1.	Local GAP	Certificación	1	Q 19,800.00	Q 19,800.00
1.4.	Capacitación				Q 40,128.00
1.4.1.	BPAs				
1.4.1.1	Instructores	Módulos	6	Q 1,056.00	Q 6,336.00
1.4.1.2	Material didáctico	Carpeta	240	Q 66.00	Q 15,840.00
1.4.1.3	Alimentación	Tiempos	240	Q 33.00	Q 7,920.00
1.4.2	BPMS				
1.4.2.1	Instructores	Día	2	Q 1,056.00	Q 2,112.00
1.4.2.2	Material didáctico	Carpeta	80	Q 66.00	Q 5,280.00
1.4.2.3	Alimentación	Tiempos	80	Q 33.00	Q 2,640.00
2	FONDO DE INVERSIÓN				Q 315,800.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas BPAs				Q 218,450.00
2.1.1	Módulo higiénico				Q 27,350.00
2.1.1.1	Letrina	Unidad	10	Q 2,500.00	Q 25,000.00
2.1.1.2	Depósito de agua potable (cubeta con chorro)	Unidad	10	Q 75.00	Q 750.00
2.1.1.3	Depósito para basura de pedal	Unidad	10	Q 50.00	Q 500.00
2.1.1.4	Kit de limpieza (1 galon jabon liquido, 2 rollos de toallas de papel)	Juego	10	Q 35.00	Q 350.00
2.1.1.5	Rotulación para BPAs	Juegos	10	Q 75.00	Q 750.00
2.1.2	Circulación de parcelas				Q 100,900.00
2.1.2.1	Malla galvanizada	Rollo	240	Q 400.00	Q 96,000.00
2.1.2.2	Alambre Galvanizado	Rollo	12	Q 200.00	Q 2,400.00
2.1.2.3	Lañas de 3/4"	Libra	250	Q 10.00	Q 2,500.00
2.1.3	Equipamiento de protección personal y aplicación				Q 65,200.00
2.1.3.1	Overol	Unidad	40	Q 250.00	Q 10,000.00
2.1.3.2	Mascarillas	Unidad	40	Q 150.00	Q 6,000.00
2.1.3.3	Lentes	Unidad	40	Q 30.00	Q 1,200.00
2.1.3.4	Botas	Par	40	Q 75.00	Q 3,000.00
2.1.3.5	Guantes	Par	40	Q 25.00	Q 1,000.00
2.1.3.6	Minibodega de agroquímicos (locker de tres espacios)	Unidad	40	Q 600.00	Q 24,000.00
2.1.3.7	Bombas para aplicación de agroquímicos	Unidad	40	Q 500.00	Q 20,000.00
2.1.4	Mesas biológicas, Minicentro de recolección de envases de plaguicidas				Q 25,000.00
2.1.4.1	Mesas biológicas	Unidad	40	Q 500.00	Q 20,000.00
2.1.4.2	Minicentro de recolección de envases (plástico)	Unidad	2	Q 2,500.00	Q 5,000.00
2.1.4.3	Tonel plástico para acopio de agua para lavado de equipos	Unidad	0	Q -	Q -
2.1.5	Área de acopio para cosecha.				Q -
2.1.5.1.	Área de acopio de 2x2 metros con 1 tarima plástica (móvil / temporal).	Unidad			Q -
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura BPMs				Q 97,350.00
2.2.1.	Centro de acopio	Unidad	1	Q 70,000.00	Q 70,000.00
2.2.2	Canastas plásticas	Unidad	250	Q 35.00	Q 8,750.00
2.2.3	Mesas de acero inoxidable	Unidad	3	Q 3,500.00	Q 10,500.00
2.2.4	Tarimas plásticas	Unidad	20	Q 300.00	Q 6,000.00
2.2.5	Ropa protectoras (gabacha y redecilla de tela)	Juegos	10	Q 60.00	Q 600.00
2.2.6	Señalizaciones, botiquín, bote para basura y kit de limpieza.	Juegos	1	Q 1,500.00	Q 1,500.00
2.2.7	Báscula	Unidad	0	Q -	Q -
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSIÓN					Q 461,264.00

Cuadro No. 2. Resumen Presupuesto General de Inversión
Cooperativa Integral de Ahorro y Crédito El Altiplano Mam, R. L. -CIACEALMAM, R. L.-

Código	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial				Q 145,464.00
1.1	Asistencia Técnica Productiva y Administrativa				Q 85,536.00
1.2	Consultores por Producto				Q -
1.3	Certificación				Q 19,800.00
1.4	Capacitación				Q 40,128.00
2	Fondo de Inversión				Q 315,800.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas				Q 218,450.00
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura				Q 97,350.00
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSIÓN					Q 461,264.00

Anexo No. 13.8. Presupuesto General de Inversión. Asociación de Silvicultores Chancol -ASILVO/CHANCOL-

No. Beneficiarios:

40

Moneda: Quetzales

Código	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial				Q 145,464.00
1.1	Asistencia técnica productiva y administrativa				Q 85,536.00
1.1.1	Asistencia técnica en producción	Meses	12	Q 4,752.00	Q 57,024.00
1.1.2	Asistencia administrativa	Meses	12	Q 2,376.00	Q 28,512.00
1.2	Consultores por producto				Q -
1.2.1					Q -
1.3	Certificación				Q 19,800.00
1.3.1	Local GAP	Certificación	1	Q 19,800.00	Q 19,800.00
1.4	Capacitación				Q 40,128.00
1.4.1	BPA's				
1.4.1.1	Instructores	Módulos	6	Q 1,056.00	Q 6,336.00
1.4.1.2	Materia didáctica	Carpeta	240	Q 66.00	Q 15,840.00
1.4.1.3	Alimentación	Tiempos	240	Q 33.00	Q 7,920.00
1.4.2	BPM's				
1.4.2.1	Instructores	Día	2	Q 1,056.00	Q 2,112.00
1.4.2.2	Materia didáctica	Carpeta	80	Q 66.00	Q 5,280.00
1.4.2.3	Alimentación	Tiempos	80	Q 33.00	Q 2,640.00
2	FONDO DE INVERSIÓN				Q 303,300.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas BPAs				Q 215,850.00
2.1.1	Módulo higiénico				Q 27,350.00
2.1.1.1	Letrina	Unidad	10	Q 2,500.00	Q 25,000.00
2.1.1.2	Depósito de agua potable (cubeta con chorro)	Unidad	10	Q 75.00	Q 750.00
2.1.1.3	Depósito para basura de pedal	Unidad	10	Q 50.00	Q 500.00
2.1.1.4	Kit de limpieza (1 galon jabon liquido, 2 rollos de toallas de papel)	Juego	10	Q 35.00	Q 350.00
2.1.1.5	Rotulación para BPAs	Juegos	10	Q 75.00	Q 750.00
2.1.2	Circulación de parcelas				Q 100,800.00
2.1.2.1	Malla galvanizada	Rollo	240	Q 400.00	Q 96,000.00
2.1.2.2	Alambre Galvanizado	Rollo	12	Q 200.00	Q 2,400.00
2.1.2.3	Lañas de 3/4"	Libra	240	Q 10.00	Q 2,400.00
2.1.3	Equipamiento de protección personal y aplicación				Q 65,200.00
2.1.3.1	Overol	Unidad	40	Q 250.00	Q 10,000.00
2.1.3.2	Mascarillas	Unidad	40	Q 150.00	Q 6,000.00
2.1.3.3	Lentes	Unidad	40	Q 30.00	Q 1,200.00
2.1.3.4	Botas	Par	40	Q 75.00	Q 3,000.00
2.1.3.5	Guantes	Par	40	Q 25.00	Q 1,000.00
2.1.3.6	Minibodega de agroquímicos (locker de tres espacios)	Unidad	40	Q 600.00	Q 24,000.00
2.1.3.7	Bombas para aplicación de agroquímicos	Unidad	40	Q 500.00	Q 20,000.00
2.1.4	Mesas biológicas, Minicentro de recolección de envases de plaguicidas				Q 22,500.00
2.1.4.1	Mesas biológicas	Unidad	40	Q 500.00	Q 20,000.00
2.1.4.2	Minicentro de recolección de envases (plástico)	Unidad	1	Q 2,500.00	Q 2,500.00
2.1.4.3	Tonel plástico para acopio de agua para lavado de equipos	Unidad	0	Q -	Q -
2.1.5	Área de acopio para cosecha.				Q -
2.1.5.1	Área de acopio de 2x2 metros con 1 tarima plástica (móvil / temporal).	Unidad		Q 1,500.00	Q -
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura BPMs				Q 87,450.00
2.2.1	Centro de acopio	Unidad	1	Q 70,000.00	Q 70,000.00
2.2.2	Canastas plásticas	Unidad	250	Q 35.00	Q 8,750.00
2.2.3	Mesas de acero inoxidable	Unidad	0	Q -	Q -
2.2.4	Tarimas plásticas	Unidad	20	Q 300.00	Q 6,000.00
2.2.5	Ropa protectoras (gabacha y redrecilla de tela)	Juegos	20	Q 60.00	Q 1,200.00
2.2.6	Señalizaciones, botiquín, bote para basura y kit de limpieza.	Juegos	1	Q 1,500.00	Q 1,500.00
2.2.7	Báscula	Unidad	0	Q -	Q -
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSIÓN					Q 448,764.00

**Cuadro No. 2. Resumen Presupuesto General de Inversión
Asociación de Silvicultores Chancol -ASILVO/CHANCOL-**

Código	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial				Q 145,464.00
1.1	Asistencia Técnica Productiva y Administrativa				Q 85,536.00
1.2	Consultores por Producto				Q -
1.3	Certificación				Q 19,800.00
1.4	Capacitación				Q 40,128.00
2	Fondo de Inversión				Q 303,300.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas				Q 215,850.00
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura				Q 87,450.00
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSIÓN					Q 448,764.00

Anexo No. 13.9. Presupuesto General de Inversión. Cooperativa Integral de Ahorro y Crédito Flor Milpense, R. L.

No. Beneficiarios: 40

Moneda: Quetzales

Código	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial				Q 145,464.00
1.1	Asistencia técnica productiva y administrativa				Q 85,536.00
1.1.1	Asistencia técnica en producción	Meses	12	Q 4,752.00	Q 57,024.00
1.1.2	Asistencia administrativa	Meses	12	Q 2,376.00	Q 28,512.00
1.2	Consultores por producto				Q -
1.2.1.					Q -
1.3	Certificación				Q 19,800.00
1.3.1.	Local GAP	Certificación	1	Q 19,800.00	Q 19,800.00
1.4	Capacitación				Q 40,128.00
1.4.1.	BPA's				
1.4.1.1	Instructores	Módulos	6	Q 1,056.00	Q 6,336.00
1.4.1.2	Material didáctico	Carpeta	240	Q 66.00	Q 15,840.00
1.4.1.3	Alimentación	Tiempos	240	Q 33.00	Q 7,920.00
1.4.2	BPM's				
1.4.2.1	Instructores	Día	2	Q 1,056.00	Q 2,112.00
1.4.2.2	Material didáctico	Carpeta	80	Q 66.00	Q 5,280.00
1.4.2.3	Alimentación	Tiempos	80	Q 33.00	Q 2,640.00
2	FONDO DE INVERSIÓN				Q 303,300.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas BPAs				Q 215,850.00
2.1.1	Módulo higiénico				Q 27,350.00
2.1.1.1	Letrina	Unidad	10	Q 2,500.00	Q 25,000.00
2.1.1.2	Depósito de agua potable (cubeta con chorro)	Unidad	10	Q 75.00	Q 750.00
2.1.1.3	Depósito para basura de pedal	Unidad	10	Q 50.00	Q 500.00
2.1.1.4	Kit de limpieza (1 galon jabon liquido, 2 rollos de toallas de papel)	Juego	10	Q 35.00	Q 350.00
2.1.1.5	Rotulación para BPAs	Juegos	10	Q 75.00	Q 750.00
2.1.2	Circulación de parcelas				Q 100,800.00
2.1.2.1	Malla galvanizada	Rollo	240	Q 400.00	Q 96,000.00
2.1.2.2	Alambre Galvanizado	Rollo	12	Q 200.00	Q 2,400.00
2.1.2.3	Lañas de 3/4"	Libra	240	Q 10.00	Q 2,400.00
2.1.3	Equipamiento de protección personal y aplicación				Q 65,200.00
2.1.3.1	Overol	Unidad	40	Q 250.00	Q 10,000.00
2.1.3.2	Mascarillas	Unidad	40	Q 150.00	Q 6,000.00
2.1.3.3	Lentes	Unidad	40	Q 30.00	Q 1,200.00
2.1.3.4	Botas	Par	40	Q 75.00	Q 3,000.00
2.1.3.5	Guantes	Par	40	Q 25.00	Q 1,000.00
2.1.3.6	Minibodega de agroquímicos (locker de tres espacios)	Unidad	40	Q 600.00	Q 24,000.00
2.1.3.7	Bombas para aspersión de agroquímicos	Unidad	40	Q 500.00	Q 20,000.00
2.1.4	Mesas biológicas, Minicentro de recolección de envases de plaguicidas				Q 22,500.00
2.1.4.1	Mesas biológicas	Unidad	40	Q 500.00	Q 20,000.00
2.1.4.2	Minicentro de recolección de envases (plástico)	Unidad	1	Q 2,500.00	Q 2,500.00
2.1.4.3	Tonel plástico para acopio de agua para lavado de equipos	Unidad	0	Q -	Q -
2.1.5	Área de acopio para cosecha.				Q -
2.1.5.1.	Área de acopio de 2x2 metros con 1 tarima plástica (móvil / temporal).	Unidad		Q -	Q -
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura BPMs				Q 87,450.00
2.2.1.	Centro de acopio	Unidad	1	Q 70,000.00	Q 70,000.00
2.2.2	Canastas plásticas	Unidad	250	Q 35.00	Q 8,750.00
2.2.3	Mesas de acero inoxidable	Unidad	0	Q 3,500.00	Q -
2.2.4	Tarimas plásticas	Unidad	20	Q 300.00	Q 6,000.00
2.2.5	Ropa protectoras (gabacha y redcilla de tela)	Juegos	20	Q 60.00	Q 1,200.00
2.2.6	Señalizaciones, botiquín, bote para basura y kit de limpieza.	Juegos	1	Q 1,500.00	Q 1,500.00
2.2.7	Báscula	Unidad	0	Q -	Q -
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSIÓN					Q 448,764.00

Cuadro No. 2. Resumen Presupuesto General de Inversión
Cooperativa Integral de Ahorro y Crédito Flor Milpense, R. L.

Código	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial				Q 145,464.00
1.1	Asistencia Técnica Productiva y Administrativa				Q 85,536.00
1.2	Consultores por Producto				Q -
1.3	Certificación				Q 19,800.00
1.4	Capacitación				Q 40,128.00
2	Fondo de Inversión				Q 303,300.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas				Q 215,850.00
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura				Q 87,450.00
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSIÓN					Q 448,764.00

Anexo No. 13.10. Presupuesto General de Inversión. Cooperativa Integral Agrícola Flor Guadalupana Bacuense, R. L. -CIAFLOGUAR-

No. Beneficiarios:

60

Moneda: Quetzales

Código	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial				Q 161,304.00
1.1	Asistencia técnica productiva y administrativa				Q 85,536.00
1.1.1	Asistencia técnica en producción	Meses	12	Q 4,752.00	Q 57,024.00
1.1.2	Asistencia administrativa	Meses	12	Q 2,376.00	Q 28,512.00
1.2	Consultores por producto				Q -
1.2.1.					Q -
1.3	Certificación				Q 19,800.00
1.3.1.	Local GAP	Certificación	1	Q 19,800.00	Q 19,800.00
1.4	Capacitación				Q 55,968.00
1.4.1.	BPA's				
1.4.1.1	Instructores	Módulos	6	Q 1,056.00	Q 6,336.00
1.4.1.2	Material didáctico	Carpeta	360	Q 66.00	Q 23,760.00
1.4.1.3	Alimentación	Tiempos	360	Q 33.00	Q 11,880.00
1.4.2	BPM's				
1.4.2.1	Instructores	Día	2	Q 1,056.00	Q 2,112.00
1.4.2.2	Material didáctico	Carpeta	120	Q 66.00	Q 7,920.00
1.4.2.3	Alimentación	Tiempos	120	Q 33.00	Q 3,960.00
2	FONDO DE INVERSIÓN				Q 340,300.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas BPAs				Q 322,850.00
2.1.1	Módulo higiénico				Q 27,350.00
2.1.1.1	Letrina	Unidad	10	Q 2,500.00	Q 25,000.00
2.1.1.2	Depósito de agua potable (cubeta con chorro)	Unidad	10	Q 75.00	Q 750.00
2.1.1.3	Depósito para basura de pedal	Unidad	10	Q 50.00	Q 500.00
2.1.1.4	Kit de limpieza (1 galon jabon liquido, 2 rollos de toallas de papel)	Juego	10	Q 35.00	Q 350.00
2.1.1.5	Rotulación para BPAs	Juegos	10	Q 75.00	Q 750.00
2.1.2	Circulación de parcelas				Q 150,200.00
2.1.2.1	Malla galvanizada	Rollo	360	Q 400.00	Q 144,000.00
2.1.2.2	Alambre Galvanizado	Rollo	16	Q 200.00	Q 3,200.00
2.1.2.3	Lañas de 3/4"	Libra	300	Q 10.00	Q 3,000.00
2.1.3	Equipamiento de protección personal y aplicación				Q 97,800.00
2.1.3.1	Overol	Unidad	60	Q 250.00	Q 15,000.00
2.1.3.2	Mascarillas	Unidad	60	Q 150.00	Q 9,000.00
2.1.3.3	Lentes	Unidad	60	Q 30.00	Q 1,800.00
2.1.3.4	Botas	Par	60	Q 75.00	Q 4,500.00
2.1.3.5	Guantes	Par	60	Q 25.00	Q 1,500.00
2.1.3.6	Minibodega de agroquímicos (locker de tres espacios)	Unidad	60	Q 600.00	Q 36,000.00
2.1.3.7	Bombas para aspersión de agroquímicos	Unidad	60	Q 500.00	Q 30,000.00
2.1.4	Mesas biológicas, Minicentro de recolección de envases de plaguicidas				Q 32,500.00
2.1.4.1	Mesas biológicas	Unidad	60	Q 500.00	Q 30,000.00
2.1.4.2	Minicentro de recolección de envases (plástico)	Unidad	1	Q 2,500.00	Q 2,500.00
2.1.4.3	Tonel plástico para acopio de agua para lavado de equipos	Unidad	0	Q -	Q -
2.1.5	Área de acopio para cosecha.				Q 15,000.00
2.1.5.1.	Área de acopio de 2x2 metros con 1 tarima plástica (móvil / temporal).	Unidad	10	Q 1,500.00	Q 15,000.00
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura BPM's				Q 17,450.00
2.2.1.	Centro de acopio	Unidad	0	Q -	Q -
2.2.2	Canastas plásticas	Unidad	250	Q 35.00	Q 8,750.00
2.2.3	Mesas de acero inoxidable	Unidad	0	Q -	Q -
2.2.4	Tarimas plásticas	Unidad	20	Q 300.00	Q 6,000.00
2.2.5	Ropa protectoras (gabacha y redcilla de tela)	Juegos	20	Q 60.00	Q 1,200.00
2.2.6	Señalizaciones, botquín, bote para basura y kit de limpieza.	Juegos	1	Q 1,500.00	Q 1,500.00
2.2.7	Báscula	Unidad	0	Q -	Q -
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSION					Q 501,604.00

Cuadro No. 2. Resumen Presupuesto General de Inversión
Cooperativa Integral Agrícola Flor Guadalupana Bacuense, R. L. -CIAFLOGUAR-

Codigo	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial				Q 161,304.00
1.1	Asistencia Técnica Productiva y Administrativa				Q 85,536.00
1.2	Consultores por Producto				Q -
1.3	Certificación				Q 19,800.00
1.4	Capacitación				Q 55,968.00
2	Fondo de Inversión				Q 340,300.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas				Q 322,850.00
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura				Q 17,450.00
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSION					Q 501,604.00

Anexo No. 13.11. Presupuesto General de Inversión. Asociación de Desarrollo Integral Comunitario Tejutla -ADICTA-

No. Beneficiarios: 50

Moneda: Quetzales

Código	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial				Q 166,584.00
1.1	Asistencia técnica productiva y administrativa				Q 85,536.00
1.1.1	Asistencia técnica en producción	Meses	12	Q 4,752.00	Q 57,024.00
1.1.2	Asistencia administrativa	Meses	12	Q 2,376.00	Q 28,512.00
1.2	Consultores por producto				Q 13,200.00
1.2.1	Estudio de Bodega de almacenamiento (Planos y DABI)	Consultoría	1	Q 13,200.00	Q 13,200.00
1.3	Certificación				Q 19,800.00
1.3.1	Local GAP	Certificación	1	Q 19,800.00	Q 19,800.00
1.4	Capacitación				Q 48,048.00
1.4.1	BPAs				
1.4.1.1	Instructores	Módulos	6	Q 1,056.00	Q 6,336.00
1.4.1.2	Material didáctico	Carpeta	300	Q 66.00	Q 19,800.00
1.4.1.3	Alimentación	Tiempos	300	Q 33.00	Q 9,900.00
1.4.2	BPMs				
1.4.2.1	Instructores	Día	2	Q 1,056.00	Q 2,112.00
1.4.2.2	Material didáctico	Carpeta	100	Q 66.00	Q 6,600.00
1.4.2.3	Alimentación	Tiempos	100	Q 33.00	Q 3,300.00
2	FONDO DE INVERSIÓN				Q 339,975.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas BPAs				Q 159,875.00
2.1.1	Módulo higiénico				Q 68,375.00
2.1.1.1	Letrina	Unidad	25	Q 2,500.00	Q 62,500.00
2.1.1.2	Depósito de agua potable (cubeta con chorro)	Unidad	25	Q 75.00	Q 1,875.00
2.1.1.3	Depósito para basura de pedal	Unidad	25	Q 50.00	Q 1,250.00
2.1.1.4	Kit de limpieza (1 galon jabon liquido, 2 rollos de toallas de papel)	Juego	25	Q 35.00	Q 875.00
2.1.1.5	Rotulación para BPAs	Juegos	25	Q 75.00	Q 1,875.00
2.1.2	Circulación de parcelas	Parcelas			Q -
2.1.2.1	Malla galvanizada	Rollo	0	Q -	Q -
2.1.2.2	Alambre Galvanizado	Rollo	0	Q -	Q -
2.1.2.3	Lañas de 3/4"	Libra	0	Q -	Q -
2.1.3	Equipamiento de protección personal y aplicación				Q 56,500.00
2.1.3.1	Overol	Unidad	50	Q 250.00	Q 12,500.00
2.1.3.2	Mascarillas	Unidad	50	Q 150.00	Q 7,500.00
2.1.3.3	Lentes	Unidad	50	Q 30.00	Q 1,500.00
2.1.3.4	Botas	Par	50	Q 75.00	Q 3,750.00
2.1.3.5	Guantes	Par	50	Q 25.00	Q 1,250.00
2.1.3.6	Minibodega de agroquímicos (locker de tres espacios)	Unidad	50	Q 600.00	Q 30,000.00
2.1.3.7	Bombas para aspersión de agroquímicos	Unidad	0	Q -	Q -
2.1.4	Mesas biológicas, Minicentro de recolección de envases de plaguicidas				Q 35,000.00
2.1.4.1	Mesas biológicas	Unidad	50	Q 500.00	Q 25,000.00
2.1.4.2	Minicentro de recolección de envases (plástico)	Unidad	1	Q 2,500.00	Q 2,500.00
2.1.4.3	Tonel plástico para acopio de agua para lavado de equipos	Unidad	50	Q 150.00	Q 7,500.00
2.1.5	Área de acopio para cosecha.				Q -
2.1.5.1	Área de acopio de 2x2 metros con 1 tarima plástica (móvil / temporal).	Unidad	0	Q -	Q -
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura BPMs				Q 180,100.00
2.2.1	Centro de acopio	Unidad	1	Q 150,000.00	Q 150,000.00
2.2.2	Canastas plásticas	Unidad	300	Q 35.00	Q 10,500.00
2.2.3	Mesas de acero inoxidable	Unidad	3	Q 3,500.00	Q 10,500.00
2.2.4	Tarimas plásticas	Unidad	15	Q 300.00	Q 4,500.00
2.2.5	Ropa protectoras (gabacha y reddecilla de tela)	Juegos	10	Q 60.00	Q 600.00
2.2.6	Señalizaciones, botiquín, bote para basura y kit de limpieza.	Juegos	1	Q 1,500.00	Q 1,500.00
2.2.7	Báscula	Unidad	1	Q 2,500.00	Q 2,500.00
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSIÓN					Q 506,559.00

Cuadro No. 2. Resumen Presupuesto General de Inversión
Asociación de Desarrollo Integral Comunitario Tejutla -ADICTA-

Código	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial				Q 166,584.00
1.1	Asistencia Técnica Productiva y Administrativa				Q 85,536.00
1.2	Consultores por Producto				Q 13,200.00
1.3	Certificación				Q 19,800.00
1.4	Capacitación				Q 48,048.00
2	Fondo de Inversión				Q 339,975.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas				Q 159,875.00
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura				Q 180,100.00
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSIÓN					Q 506,559.00

Anexo No. 13.12. Presupuesto General de Inversión. Asociación de Desarrollo Integral Piedra de Fuego -ADIPI-ONG-

No. Beneficiarios:

42

Moneda: Quetzales

Código	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial				Q 159,258.00
1.1	Asistencia técnica productiva y administrativa				Q 85,536.00
1.1.1	Asistencia técnica en producción	Meses	12	Q 3,600.00	Q 57,024.00
1.1.2	Asistencia administrativa	Meses	12	Q 1,800.00	Q 28,512.00
1.2	Consultores por producto				Q 13,200.00
1.2.1	Estudio de Bodega de almacenamiento (Planos y DABI)	Consultoría	1	Q 13,200.00	Q 13,200.00
1.3	Certificación				Q 19,800.00
1.3.1	Local GAP	Certificación	1	Q 19,800.00	Q 19,800.00
1.4	Capacitación				Q 40,722.00
1.4.1	BPA's				
1.4.1.1	Instructores	Módulos	6	Q 1,056.00	Q 6,336.00
1.4.1.2	Material didáctico	Carpeta	242	Q 66.00	Q 15,972.00
1.4.1.3	Alimentación	Tiempos	242	Q 33.00	Q 7,986.00
1.4.2	BPM's				
1.4.2.1	Instructores	Día	2	Q 1,056.00	Q 2,112.00
1.4.2.2	Material didáctico	Carpeta	84	Q 66.00	Q 5,544.00
1.4.2.3	Alimentación	Tiempos	84	Q 33.00	Q 2,772.00
2	FONDO DE INVERSIÓN				Q 224,995.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas BPAs				Q 33,145.00
2.1.1	Módulo higiénico				Q 2,735.00
2.1.1.1	Letrina	Unidad	1	Q 2,500.00	Q 2,500.00
2.1.1.2	Depósito de agua potable (cubeta con chorro)	Unidad	1	Q 75.00	Q 75.00
2.1.1.3	Depósito para basura de pedal	Unidad	1	Q 50.00	Q 50.00
2.1.1.4	Kit de limpieza (1 galon jabon liquido, 2 rollos de toallas de papel)	Juego	1	Q 35.00	Q 35.00
2.1.1.5	Rotulación para BPAs	Juegos	1	Q 75.00	Q 75.00
2.1.2	Circulación de parcelas				Q -
2.1.2.1	Malla galvanizada	Rollo	0	Q -	Q -
2.1.2.2	Alambre Galvanizado	Rollo	0	Q -	Q -
2.1.2.3	Lañas de 3/4"	Libra	0	Q -	Q -
2.1.3	Equipamiento de protección personal y aplicación				Q 22,260.00
2.1.3.1	Overol	Unidad	42	Q 250.00	Q 10,500.00
2.1.3.2	Mascarillas	Unidad	42	Q 150.00	Q 6,300.00
2.1.3.3	Lentes	Unidad	42	Q 30.00	Q 1,260.00
2.1.3.4	Botas	Par	42	Q 75.00	Q 3,150.00
2.1.3.5	Guantes	Par	42	Q 25.00	Q 1,050.00
2.1.3.6	Minibodega de agroquímicos (locker de tres espacios)	Unidad	0	Q -	Q -
2.1.3.7	Bombas para aspersión de agroquímicos	Unidad	0	Q -	Q -
2.1.4	Mesas biológicas, Minicentro de recolección de envases de plaguicidas				Q 8,150.00
2.1.4.1	Mesas biológicas	Unidad	0	Q 500.00	Q -
2.1.4.2	Minicentro de recolección de envases (plástico)	Unidad	2	Q 2,500.00	Q 5,000.00
2.1.4.3	Tonel plástico para acopio de agua para lavado de equipos	Unidad	21	Q 150.00	Q 3,150.00
2.1.5	Área de acopio para cosecha.				Q -
2.1.5.1	Área de acopio de 2x2 metros con 1 tarima plástica (móvil / temporal).	Unidad	0	Q -	Q -
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura BPMs				Q 191,850.00
2.2.1	Centro de acopio	Unidad	1	Q 165,000.00	Q 165,000.00
2.2.2	Canastas plásticas	Unidad	250	Q 35.00	Q 8,750.00
2.2.3	Mesas de acero inoxidable	Unidad	3	Q 3,500.00	Q 10,500.00
2.2.4	Tarimas plásticas	Unidad	10	Q 300.00	Q 3,000.00
2.2.5	Ropa protectoras (gabacha y redicilla de tela)	Juegos	10	Q 60.00	Q 600.00
2.2.6	Señalizaciones, botiquín, bote para basura y kit de limpieza.	Juegos	1	Q 1,500.00	Q 1,500.00
2.2.7	Báscula	Unidad	1	Q 2,500.00	Q 2,500.00
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSIÓN					Q 384,253.00

**Cuadro No. 2. Resumen Presupuesto General de Inversión
Asociación de Desarrollo Integral Piedra de Fuego -ADIPI-ONG-**

Código	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial				Q 159,258.00
1.1	Asistencia Técnica Productiva y Administrativa				Q 85,536.00
1.2	Consultores por Producto				Q 13,200.00
1.3	Certificación				Q 19,800.00
1.4	Capacitación				Q 40,722.00
2	Fondo de Inversión				Q 224,995.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas				Q 33,145.00
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura				Q 191,850.00
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSIÓN					Q 384,253.00

Anexo No. 13.13. Presupuesto General de Inversión. Asociación de Desarrollo Integral Tutuapense -ADIAT-

No. Beneficiarios: 30

Moneda: Quetzales

Código	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial				Q 137,544.00
1.1	Asistencia técnica productiva y administrativa				Q 85,536.00
1.1.1	Asistencia técnica en producción	Meses	12	Q 4,752.00	Q 57,024.00
1.1.2	Asistencia administrativa	Meses	12	Q 2,376.00	Q 28,512.00
1.2	Consultores por producto				Q -
1.2.1.					Q -
1.3	Certificación				Q 19,800.00
1.3.1.	Local GAP	Certificación	1	Q 19,800.00	Q 19,800.00
1.4.	Capacitación				Q 32,208.00
1.4.1.	BPAs				
1.4.1.1	Instructores	Módulos	6	Q 1,056.00	Q 6,336.00
1.4.1.2	Material didáctico	Carpeta	180	Q 66.00	Q 11,880.00
1.4.1.3	Alimentación	Tiempos	180	Q 33.00	Q 5,940.00
1.4.2	BPMs				
1.4.2.1	Instructores	Día	2	Q 1,056.00	Q 2,112.00
1.4.2.2	Material didáctico	Carpeta	60	Q 66.00	Q 3,960.00
1.4.2.3	Alimentación	Tiempos	60	Q 33.00	Q 1,980.00
2	FONDO DE INVERSIÓN				Q 216,970.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas BPAs				Q 127,170.00
2.1.1	Módulo higiénico				Q 5,470.00
2.1.1.1	Letrina	Unidad	2	Q 2,500.00	Q 5,000.00
2.1.1.2	Depósito de agua potable (cubeta con chorro)	Unidad	2	Q 75.00	Q 150.00
2.1.1.3	Depósito para basura de pedal	Unidad	2	Q 50.00	Q 100.00
2.1.1.4	Kit de limpieza (1 galon jabon liquido, 2 rollos de toallas de papel)	Juego	2	Q 35.00	Q 70.00
2.1.1.5	Rotulación para BPAs	Juegos	2	Q 75.00	Q 150.00
2.1.2	Circulación de parcelas				Q 50,800.00
2.1.2.1	Malla galvanizada	Rollo	120	Q 400.00	Q 48,000.00
2.1.2.2	Alambre Galvanizado	Rollo	8	Q 200.00	Q 1,600.00
2.1.2.3	Lañas de 3/4"	Libra	120	Q 10.00	Q 1,200.00
2.1.3	Equipamiento de protección personal y aplicación				Q 48,900.00
2.1.3.1	Overol	Unidad	30	Q 250.00	Q 7,500.00
2.1.3.2	Mascarillas	Unidad	30	Q 150.00	Q 4,500.00
2.1.3.3	Lentes	Unidad	30	Q 30.00	Q 900.00
2.1.3.4	Botas	Par	30	Q 75.00	Q 2,250.00
2.1.3.5	Guantes	Par	30	Q 25.00	Q 750.00
2.1.3.6	Minibodega de agroquímicos (locker de tres espacios)	Unidad	30	Q 600.00	Q 18,000.00
2.1.3.7	Bombas para aspersión de agroquímicos	Unidad	30	Q 500.00	Q 15,000.00
2.1.4	Mesas biológicas, Minicentro de recolección de envases de plaguicidas				Q 22,000.00
2.1.4.1	Mesas biológicas	Unidad	30	Q 500.00	Q 15,000.00
2.1.4.2	Minicentro de recolección de envases (plástico)	Unidad	1	Q 2,500.00	Q 2,500.00
2.1.4.3	Tonel plástico para acopio de agua para lavado de equipos	Unidad	30	Q 150.00	Q 4,500.00
2.1.5	Área de acopio para cosecha.				Q -
2.1.5.1.	Área de acopio de 2x2 metros con 1 tarima plástica (móvil / temporal).	Unidad	0	Q -	Q -
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura BPMs				Q 89,800.00
2.2.1.	Centro de acopio	Unidad	1	Q 70,000.00	Q 70,000.00
2.2.2	Canastas plásticas	Unidad	300	Q 35.00	Q 10,500.00
2.2.3	Mesas de acero inoxidable	Unidad	0	Q -	Q -
2.2.4	Tarimas plásticas	Unidad	20	Q 300.00	Q 6,000.00
2.2.5	Ropa protectoras (gabacha y redecilla de tela)	Juegos	30	Q 60.00	Q 1,800.00
2.2.6	Señalizaciones, botiquín, bote para basura y kit de limpieza.	Juegos	1	Q 1,500.00	Q 1,500.00
2.2.7	Báscula	Unidad	0	Q -	Q -
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSIÓN					Q 354,514.00

Cuadro No. 2. Resumen Presupuesto General de Inversión
Asociación de Desarrollo Integral Tutuapense -ADIAT-

Código	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial				Q 137,544.00
1.1	Asistencia Técnica Productiva y Administrativa				Q 85,536.00
1.2	Consultores por Producto				Q -
1.3	Certificación				Q 19,800.00
1.4	Capacitación				Q 32,208.00
2	Fondo de Inversión				Q 216,970.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas				Q 127,170.00
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura				Q 89,800.00
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSIÓN					Q 354,514.00

Anexo No. 13.14. Presupuesto General de Inversión. Asociación de Desarrollo Integral NIMAL TNAM -ADINT-

No. Beneficiarios:

60

Moneda: Quetzales

Código	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial				Q 161,304.00
1.1	Asistencia técnica productiva y administrativa				Q 85,536.00
1.1.1	Asistencia técnica en producción	Meses	12	Q 4,752.00	Q 57,024.00
1.1.2	Asistencia administrativa	Meses	12	Q 2,376.00	Q 28,512.00
1.2	Consultores por producto				Q -
1.2.1.					Q -
1.3	Certificación				Q 19,800.00
1.3.1.	Local GAP	Certificación	1	Q 19,800.00	Q 19,800.00
1.4.	Capacitación				Q 55,968.00
1.4.1.	BPAs				
1.4.1.1	Instructores	Módulos	6	Q 1,056.00	Q 6,336.00
1.4.1.2	Material didáctico	Carpeta	360	Q 66.00	Q 23,760.00
1.4.1.3	Alimentación	Tiempos	360	Q 33.00	Q 11,880.00
1.4.2	BPMs				
1.4.2.1	Instructores	Día	2	Q 1,056.00	Q 2,112.00
1.4.2.2	Material didáctico	Carpeta	120	Q 66.00	Q 7,920.00
1.4.2.3	Alimentación	Tiempos	120	Q 33.00	Q 3,960.00
2	FONDO DE INVERSIÓN				Q 168,400.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas BPAs				Q 166,900.00
2.1.1	Módulo higiénico				Q 31,600.00
2.1.1.1	Letrina	Unidad	7	Q 2,500.00	Q 17,500.00
2.1.1.2	Depósito de agua potable (cubeta con chorro)	Unidad	60	Q 75.00	Q 4,500.00
2.1.1.3	Depósito para basura de pedal	Unidad	60	Q 50.00	Q 3,000.00
2.1.1.4	Kit de limpieza (1 galon jabon liquido, 2 rollos de toallas de papel)	Juego	60	Q 35.00	Q 2,100.00
2.1.1.5	Rotulación para BPAs	Juegos	60	Q 75.00	Q 4,500.00
2.1.2	Circulación de parcelas				Q 10,500.00
2.1.2.1	Malla galvanizada	Rollo	20	Q 400.00	Q 8,000.00
2.1.2.2	Alambre Galvanizado	Rollo	10	Q 200.00	Q 2,000.00
2.1.2.3	Lañas de 3/4"	Libra	50	Q 10.00	Q 500.00
2.1.3	Equipamiento de protección personal y aplicación				Q 85,800.00
2.1.3.1	Overol	Unidad	60	Q 250.00	Q 15,000.00
2.1.3.2	Mascarillas	Unidad	60	Q 150.00	Q 9,000.00
2.1.3.3	Lentes	Unidad	60	Q 30.00	Q 1,800.00
2.1.3.4	Botas	Par	60	Q 75.00	Q 4,500.00
2.1.3.5	Guantes	Par	60	Q 25.00	Q 1,500.00
2.1.3.6	Minibodega de agroquímicos (locker de tres espacios)	Unidad	10	Q 600.00	Q 6,000.00
2.1.3.7	Bombas manuales de aspersión	Unidad	60	Q 800.00	Q 48,000.00
2.1.4	Mesas biológicas, Minicentro de recolección de envases de plaguicidas				Q 39,000.00
2.1.4.1	Mesas biológicas	Unidad	60	Q 500.00	Q 30,000.00
2.1.4.2	Minicentro de recolección de envases (plástico)	Unidad	0	Q -	Q -
2.1.4.3	Tonel plástico para acopio de agua para lavado de equipos	Unidad	60	Q 150.00	Q 9,000.00
2.1.5	Área de acopio para cosecha.				Q -
2.1.5.1.	Área de acopio de 2x2 metros con 1 tarima plástica (móvil / temporal).	Unidad	0	Q -	Q -
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura BPMs				Q 1,500.00
2.2.1.	Centro de acopio	Unidad	0	Q -	Q -
2.2.2	Canastas plásticas	Unidad	0	Q -	Q -
2.2.3	Mesas de acero inoxidable	Unidad	0	Q -	Q -
2.2.4	Tarimas plásticas	Unidad	0	Q -	Q -
2.2.5	Ropa protectoras (gabacha y redcilla de tela)	Juegos	0	Q -	Q -
2.2.6	Señalizaciones, botiquín, bote para basura y kit de limpieza.	Juegos	1	Q 1,500.00	Q 1,500.00
2.2.7	Báscula	Unidad	0	Q -	Q -
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSIÓN					Q 329,704.00

Cuadro No. 2. Resumen Presupuesto General de Inversión
Cooperativa Agrícola Integral Tuichanenses, R. L.

Codigo	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial				Q 161,304.00
1.1	Asistencia Técnica Productiva y Administrativa				Q 85,536.00
1.2	Consultores por Producto				Q -
1.3	Certificación				Q 19,800.00
1.4	Capacitación				Q 55,968.00
2	Fondo de Inversión				Q 168,400.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas				Q 166,900.00
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura				Q 1,500.00
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSIÓN					Q 329,704.00

Anexo No. 13.15. Presupuesto General de Inversión. Cooperativa Agrícola Integral Tuichanenses, R. L.

No. Beneficiarios: 35

Moneda: Quetzales

Código	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial				Q 141,504.00
1.1	Asistencia técnica productiva y administrativa				Q 85,536.00
1.1.1	Asistencia técnica en producción	Meses	12	Q 4,752.00	Q 57,024.00
1.1.2	Asistencia administrativa	Meses	12	Q 2,376.00	Q 28,512.00
1.2	Consultores por producto				Q -
1.2.1.					Q -
1.3	Certificación				Q 19,800.00
1.3.1.	Local GAP	Certificación	1	Q 19,800.00	Q 19,800.00
1.4	Capacitación				Q 36,168.00
1.4.1.	BPA's				
1.4.1.1	Instructores	Módulos	6	Q 1,056.00	Q 6,336.00
1.4.1.2	Material didáctico	Carpeta	210	Q 66.00	Q 13,860.00
1.4.1.3	Alimentación	Tiempos	210	Q 33.00	Q 6,930.00
1.4.2	BPM's				
1.4.2.1	Instructores	Día	2	Q 1,056.00	Q 2,112.00
1.4.2.2	Material didáctico	Carpeta	70	Q 66.00	Q 4,620.00
1.4.2.3	Alimentación	Tiempos	70	Q 33.00	Q 2,310.00
2	FONDO DE INVERSIÓN				Q 229,905.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas BPAs				Q 141,305.00
2.1.1	Módulo higiénico				Q 8,205.00
2.1.1.1	Letrina	Unidad	3	Q 2,500.00	Q 7,500.00
2.1.1.2	Depósito de agua potable (cubeta con chorro)	Unidad	3	Q 75.00	Q 225.00
2.1.1.3	Depósito para basura de pedal	Unidad	3	Q 50.00	Q 150.00
2.1.1.4	Kit de limpieza (1 galon jabon líquido, 2 rollos de toallas de papel)	Juego	3	Q 35.00	Q 105.00
2.1.1.5	Rotulación para BPAs	Juegos	3	Q 75.00	Q 225.00
2.1.2	Circulación de parcelas				Q 50,800.00
2.1.2.1	Malla galvanizada	Rollo	120	Q 400.00	Q 48,000.00
2.1.2.2	Alambre Galvanizado	Rollo	8	Q 200.00	Q 1,600.00
2.1.2.3	Lañas de 3/4"	Libra	120	Q 10.00	Q 1,200.00
2.1.3	Equipamiento de protección personal y aplicación				Q 57,050.00
2.1.3.1	Overol	Unidad	35	Q 250.00	Q 8,750.00
2.1.3.2	Mascarillas	Unidad	35	Q 150.00	Q 5,250.00
2.1.3.3	Lentes	Unidad	35	Q 30.00	Q 1,050.00
2.1.3.4	Botas	Par	35	Q 75.00	Q 2,625.00
2.1.3.5	Gautes	Par	35	Q 25.00	Q 875.00
2.1.3.6	Minibodega de agroquímicos (locker de tres espacios)	Unidad	35	Q 600.00	Q 21,000.00
2.1.3.7	Bombas para aspersión de agroquímicos	Unidad	35	Q 500.00	Q 17,500.00
2.1.4	Mesas biológicas, Minicentro de recolección de envases de plaguicidas				Q 25,250.00
2.1.4.1	Mesas biológicas	Unidad	35	Q 500.00	Q 17,500.00
2.1.4.2	Minicentro de recolección de envases (plástico)	Unidad	1	Q 2,500.00	Q 2,500.00
2.1.4.3	Tonel plástico para acopio de agua para lavado de equipos	Unidad	35	Q 150.00	Q 5,250.00
2.1.5	Área de acopio para cosecha.				Q -
2.1.5.1.	Área de acopio de 2x2 metros con 1 tarima plástica (móvil / temporal).	Unidad	0	Q 1,500.00	Q -
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura BPMs				Q 88,600.00
2.2.1.	Centro de acopio	Unidad	1	Q 70,000.00	Q 70,000.00
2.2.2	Canastas plásticas	Unidad	300	Q 35.00	Q 10,500.00
2.2.3	Mesas de acero inoxidable	Unidad	0	Q -	Q -
2.2.4	Tarimas plásticas	Unidad	15	Q 300.00	Q 4,500.00
2.2.5	Ropa protectoras (gabacha y redecilla de tela)	Juegos	35	Q 60.00	Q 2,100.00
2.2.6	Señalizaciones, botiquín, bote para basura y kit de limpieza.	Juegos	1	Q 1,500.00	Q 1,500.00
2.2.7	Báscula	Unidad	0	Q -	Q -
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSION					Q 371,409.00

Cuadro No. 2. Resumen Presupuesto General de Inversión
Asociación de Desarrollo Integral NIMAL TNAM -ADINT-

Codigo	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial				Q 141,504.00
1.1	Asistencia Técnica Productiva y Administrativa				Q 85,536.00
1.2	Consultores por Producto				Q -
1.3	Certificación				Q 19,800.00
1.4	Capacitación				Q 36,168.00
2	Fondo de Inversión				Q 229,905.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas				Q 141,305.00
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura				Q 88,600.00
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSION					Q 371,409.00

Anexo No. 13.16. Presupuesto General de Inversión. Asociación de Desarrollo del Occidente de Guatemala -ASDOGUA-

Anexo No. 13.17. Presupuesto General de Inversión. Asociación de Desarrollo Integral de Comunidades Ojetecas -ADICO-

No. Beneficiarios: 40
Municipalidades: 50

Código	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total
11	Servicios de Desarrollo Empresarial				Q 145,464.00
111	Asistencia técnica productiva y administrativa				Q 85,536.00
1111	Asistencia técnica en producción	Meses	12	Q 4,752.00	Q 57,024.00
1112	Asistencia administrativa	Meses	12	Q 4,784.00	Q 57,408.00
112	Consultores por producto	Meses	12	Q 2,376.00	Q 28,512.00
12	Asesoría Legal		0		Q 13,200.00
12.1	Certificación				Q 19,800.00
12.1.1	Consultores y DABI del MARN	Consultoría	1	Q 13,200.00	Q 13,200.00
12.1.2	Certificación	Certificación	1	Q 6,600.00	Q 6,600.00
13	Local GAP				Q 19,800.00
13.1	Capacitación				Q 48,048.00
14	Capacitación				Q 48,048.00
14.1	Equipos				Q 6,336.00
14.1.1	Equipos	Módulos	6	Q 1,056.00	Q 6,336.00
14.1.2	Material didáctico	Carpeta	240	Q 1,056.00	Q 253,440.00
14.1.3	Material didáctico	Tiempos	300	Q 66.00	Q 19,800.00
14.1.3	Imprentación		300	Q 33.00	Q 9,900.00
14.2	Equipos				Q 2,112.00
14.2.1	Equipos	Día	2	Q 1,056.00	Q 2,112.00
14.2.2	Material didáctico	Carpeta	80	Q 1,056.00	Q 84,480.00
14.2.3	Material didáctico	Tiempos	100	Q 66.00	Q 6,600.00
2	FONDO DE INVERSIÓN				Q 203,300.00
21	FONDO DE INVERSIÓN				Q 203,300.00
211	Buenas Prácticas Agrícolas BPAs				Q 47,900.00
21.1	Buenas Prácticas Agrícolas BPAs				Q 47,900.00
21.1.1	Letrina	Unidad	10	Q 2,500.00	Q 25,000.00
21.1.2	Depósito de agua potable (cubeta con chorro)	Unidad	10	Q 75.00	Q 750.00
21.1.3	Depósito para basura de pedal	Unidad	10	Q 50.00	Q 500.00
21.1.4	Kit de limpieza (1 galon jabon liquido, 2 rollos de toallas de papel)	Juego	10	Q 35.00	Q 350.00
21.1.5	Rotulación para BPAs	Juegos	10	Q 75.00	Q 750.00
21.2	Circulación de parcelas				Q 50,400.00
21.2.1	Malla galvanizada	Rollo	120	Q 400.00	Q 48,000.00
21.2.2	Alambre Galvanizado	Rollo	6	Q 200.00	Q 1,200.00
21.2.3	Lañas de 3/4"	Libra	120	Q 10.00	Q 1,200.00
21.3	Equipamiento de protección personal y aplicación				Q 22,600.00
21.3.1	Overol	Unidad	20	Q 250.00	Q 5,000.00
21.3.2	Mascarillas	Unidad	20	Q 150.00	Q 3,000.00
21.3.3	Lentes	Unidad	20	Q 30.00	Q 600.00
21.3.4	Botas	Par	20	Q 75.00	Q 1,500.00
21.3.5	Guantes	Par	20	Q 25.00	Q 500.00
21.3.6	Minibodega de agroquímicos (locker de tres espacios)	Unidad	20	Q 600.00	Q 12,000.00
21.3.7	Bombas para aspersión de agroquímicos	Unidad	0	Q -	Q -
21.4	Mesas biológicas, Minicentro de recolección de envases de plaguicidas				Q 15,500.00
21.4.1	Mesas biológicas	Unidad	20	Q 500.00	Q 10,000.00
21.4.2	Minicentro de recolección de envases (plástico)	Unidad	1	Q 2,500.00	Q 2,500.00
21.4.3	Tonel plástico para acopio de agua para lavado de equipos	Unidad	20	Q 150.00	Q 3,000.00
21.6	Área de acopio para cosecha.				Q -
21.6.1	Área de acopio de 2x2 metros con 1 tarima plástica (móvil / temporal).	Unidad	0	Q -	Q -
22	Buenas Prácticas de Manufactura BPMs				Q 87,450.00
22.1	Centro de acopio	Unidad	1	Q 70,000.00	Q 70,000.00
22.2	Canastas plásticas	Unidad	250	Q 35.00	Q 8,750.00
22.3	Mesas de acero inoxidable	Unidad	0	Q -	Q -
22.4	Tarimas plásticas	Unidad	20	Q 300.00	Q 6,000.00
22.5	Ropa protectoras (gabacha y redecilla de tela)	Juegos	20	Q 60.00	Q 1,200.00
22.6	Señalizaciones, botiquín, bote para basura y kit de limpieza.	Juegos	1	Q 1,500.00	Q 1,500.00
22.7	Báscula	Unidad	0	Q -	Q -
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSIÓN					Q 429,709.00

Cuadro No. 2. Resumen Presupuesto General de Inversión
Asociación de Desarrollo Integral de Comunidades Ojetecas -ADICO-

Código	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total
11	Servicios de Desarrollo Empresarial				Q 145,464.00
111	Asistencia Técnica Productiva y Administrativa				Q 85,536.00
112	Consultores por producto				Q 28,512.00
113	Certificación				Q 19,800.00
114	Capacitación				Q 48,048.00
2	Fondo de Inversión				Q 203,300.00
211	Buenas Prácticas Agrícolas				Q 47,900.00
22	Buenas Prácticas de Manufactura				Q 209,715.00
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSIÓN					Q 429,709.00

Anexo No. 13.18. Presupuesto General de Inversión. Asociación Vida, Padres y Amigos de Personas Discapacitadas de Tejutla. -ASOVIPADIT-

No. Beneficiarios: 50
Moneda: Quetzales

Código	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial				Q 166,584.00
1.1	Asistencia técnica productiva y administrativa				Q 85,536.00
1.1.1	Asistencia técnica en producción	Meses	12	Q 4,752.00	Q 57,024.00
1.1.2	Asistencia administrativa	Meses	12	Q 2,376.00	Q 28,512.00
1.2	Consultores por producto				Q 13,200.00
1.2.1	Estudio de planos y DABI del MARN	Consultoría	1	Q 13,200.00	Q 13,200.00
1.3	Certificación				Q 19,800.00
1.3.1	Local GAP	Certificación	1	Q 19,800.00	Q 19,800.00
1.4	Capacitación				Q 48,048.00
1.4.1	BPA's				
1.4.1.1	Instructores	Módulos	6	Q 1,056.00	Q 6,336.00
1.4.1.2	Material didáctico	Carpeta	300	Q 66.00	Q 19,800.00
1.4.1.3	Alimentación	Tiempos	300	Q 33.00	Q 9,900.00
1.4.2	BPM's				
1.4.2.1	Instructores	Día	2	Q 1,056.00	Q 2,112.00
1.4.2.2	Material didáctico	Carpeta	100	Q 66.00	Q 6,600.00
1.4.2.3	Alimentación	Tiempos	100	Q 33.00	Q 3,300.00
2	FONDO DE INVERSIÓN				Q 271,470.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas BPAs				Q 85,620.00
2.1.1	Módulo higiénico				Q 10,940.00
2.1.1.1	Letrina	Unidad	4	Q 2,500.00	Q 10,000.00
2.1.1.2	Depósito de agua potable (cubeta con chorro)	Unidad	4	Q 75.00	Q 300.00
2.1.1.3	Depósito para basura de pedal	Unidad	4	Q 50.00	Q 200.00
2.1.1.4	Kit de limpieza (1 galon jabon liquido, 2 rollos de toallas de papel)	Juego	4	Q 35.00	Q 140.00
2.1.1.5	Rotulación para BPAs	Juegos	4	Q 75.00	Q 300.00
2.1.2	Circulación de parcelas				Q 3,280.00
2.1.2.1	Malla galvanizada	Rollo	8	Q 400.00	Q 3,200.00
2.1.2.2	Alambre Galvanizado	Rollo	0	Q -	Q -
2.1.2.3	Lañas de 3/4"	Libra	8	Q 10.00	Q 80.00
2.1.3	Equipamiento de protección personal y aplicación				Q 28,900.00
2.1.3.1	Overol	Unidad	50	Q 250.00	Q 12,500.00
2.1.3.2	Mascarillas	Unidad	50	Q 150.00	Q 7,500.00
2.1.3.3	Lentes	Unidad	50	Q 30.00	Q 1,500.00
2.1.3.4	Botas	Par	50	Q 75.00	Q 3,750.00
2.1.3.5	Guantes	Par	50	Q 25.00	Q 1,250.00
2.1.3.6	Minibodega de agroquímicos (locker de tres espacios)	Unidad	4	Q 600.00	Q 2,400.00
2.1.3.7	Bombas para aspersión de agroquímicos	Unidad	0	Q -	Q -
2.1.4	Mesas biológicas, Minicentro de recolección de envases de plaguicidas				Q 42,500.00
2.1.4.1	Mesas biológicas	Unidad	50	Q 500.00	Q 25,000.00
2.1.4.2	Minicentro de recolección de envases (plástico)	Unidad	4	Q 2,500.00	Q 10,000.00
2.1.4.3	Tonel plástico para acopio de agua para lavado de equipos	Unidad	50	Q 150.00	Q 7,500.00
2.1.5	Área de acopio para cosecha.				Q -
2.1.5.1	Área de acopio de 2x2 metros con 1 tarima plástica (móvil / temporal).	Unidad	0	Q 1,500.00	Q -
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura BPM's				Q 185,850.00
2.2.1	Centro de acopio	Unidad	1	Q 165,000.00	Q 165,000.00
2.2.2	Canastas plásticas	Unidad	50	Q 35.00	Q 1,750.00
2.2.3	Mesas de acero inoxidable	Unidad	4	Q 3,500.00	Q 14,000.00
2.2.4	Tarimas plásticas	Unidad	10	Q 300.00	Q 3,000.00
2.2.5	Ropa protectoras (gabacha y redcilla de tela)	Juegos	10	Q 60.00	Q 600.00
2.2.6	Señalizaciones, botiquín, bote para basura y kit de limpieza.	Juegos	1	Q 1,500.00	Q 1,500.00
2.2.7	Báscula	Unidad	0	Q -	Q -
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSIÓN					Q 438,054.00

Cuadro No. 2. Resumen Presupuesto General de Inversión
Asociación Vida, Padres y Amigos de Personas Discapacitadas de Tejutla. -ASOVIPADIT-

Código	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial				Q 166,584.00
1.1	Asistencia Técnica Productiva y Administrativa				Q 85,536.00
1.2	Consultores por Producto				Q 13,200.00
1.3	Certificación				Q 19,800.00
1.4	Capacitación				Q 48,048.00
2	Fondo de Inversión				Q 271,470.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas				Q 85,620.00
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura				Q 185,850.00
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSIÓN					Q 438,054.00

Anexo No. 13.19. Presupuesto General de Inversión. Asociación de Desarrollo Integral de Medianos Agricultores de Guatemala -ADIMAG-

No. Beneficiarios:

30

Moneda: Quetzales

Código	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial				Q 155,364.00
1.1	Asistencia técnica productiva y administrativa				Q 85,536.00
1.1.1	Asistencia técnica en producción	Meses	12	Q 4,752.00	Q 57,024.00
1.1.2	Asistencia administrativa	Meses	12	Q 2,376.00	Q 28,512.00
1.2	Consultores por producto				Q -
1.2.1.					Q -
1.3	Certificación				Q 19,800.00
1.3.1.	Local GAP	Certificación	1	Q 19,800.00	Q 19,800.00
1.4	Capacitación				Q 50,028.00
1.4.1.	BPAs				
1.4.1.1	Instructores	Módulos	6	Q 1,056.00	Q 6,336.00
1.4.1.2	Material didáctico	Carpeta	360	Q 66.00	Q 23,760.00
1.4.1.3	Alimentación	Tiempos	360	Q 33.00	Q 11,880.00
1.4.2	BPMs				
1.4.2.1	Instructores	Día	2	Q 1,056.00	Q 2,112.00
1.4.2.2	Material didáctico	Carpeta	60	Q 66.00	Q 3,960.00
1.4.2.3	Alimentación	Tiempos	60	Q 33.00	Q 1,980.00
2	FONDO DE INVERSIÓN				Q 88,200.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas BPAs				Q 75,480.00
2.1.1	Módulo higiénico				Q 42,300.00
2.1.1.1	Letrina	Unidad	15	Q 2,500.00	Q 37,500.00
2.1.1.2	Depósito de agua potable (cubeta con chorro)	Unidad	30	Q 75.00	Q 2,250.00
2.1.1.3	Depósito para basura de pedal	Unidad	30	Q 50.00	Q 1,500.00
2.1.1.4	Kit de limpieza (1 galon jabon liquido, 2 rollos de toallas de papel)	Juego	30	Q 35.00	Q 1,050.00
2.1.1.5	Rotulación para BPAs	Juegos	0	Q 75.00	Q -
2.1.2	Circulación de parcelas				Q 5,100.00
2.1.2.1	Malla galvanizada	Rollo	10	Q 400.00	Q 4,000.00
2.1.2.2	Alambre Galvanizado	Rollo	5	Q 200.00	Q 1,000.00
2.1.2.3	Lañas de 3/4"	Libra	10	Q 100.00	Q 100.00
2.1.3	Equipamiento de protección personal y aplicación				Q 28,080.00
2.1.3.1	Overol	Unidad	16	Q 250.00	Q 4,000.00
2.1.3.2	Mascarillas	Unidad	16	Q 150.00	Q 2,400.00
2.1.3.3	Lentes	Unidad	16	Q 30.00	Q 480.00
2.1.3.4	Botas	Par	16	Q 75.00	Q 1,200.00
2.1.3.5	Gautes	Par	16	Q 25.00	Q 400.00
2.1.3.6	Minibodega de agroquímicos (locker de tres espacios)	Unidad	16	Q 600.00	Q 9,600.00
2.1.3.7	Bombas para aspersión de agroquímicos	Unidad	20	Q 500.00	Q 10,000.00
2.1.4	Mesas biológicas, Minicentro de recolección de envases de plaguicidas				Q -
2.1.4.1	Mesas biológicas	Unidad	0	Q 500.00	Q -
2.1.4.2	Minicentro de recolección de envases (plástico)	Unidad	0	Q 2,500.00	Q -
2.1.4.3	Tonel plástico para acopio de agua para lavado de equipos	Unidad	0	Q 150.00	Q -
2.1.5	Área de acopio para cosecha.				Q -
2.1.5.1.	Área de acopio de 2x2 metros con 1 tarima plástica (móvil / temporal).	Unidad	0	Q 1,500.00	Q -
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura BPMs				Q 12,720.00
2.2.1.	Centro de acopio	Unidad	0	Q -	Q -
2.2.2	Canastas plásticas	Unidad	100	Q 35.00	Q 3,500.00
2.2.3	Mesas de acero inoxidable	Unidad	2	Q 3,500.00	Q 7,000.00
2.2.4	Tarimas plásticas	Unidad	0	Q 300.00	Q -
2.2.5	Ropa protectoras (gabacha y redecilla de tela)	Juegos	12	Q 60.00	Q 720.00
2.2.6	Señalizaciones, botiquín, bote para basura y kit de limpieza.	Juegos	1	Q 1,500.00	Q 1,500.00
2.2.7	Báscula	Unidad	0	Q 2,500.00	Q -
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSIÓN					Q 243,564.00

Cuadro No. 2. Resumen Presupuesto General de Inversión
Asociación de Desarrollo Integral de Medianos Agricultores de Guatemala -ADIMAG-

Código	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial				Q 155,364.00
1.1	Asistencia Técnica Productiva y Administrativa				Q 85,536.00
1.2	Consultores por Producto				Q -
1.3	Certificación				Q 19,800.00
1.4	Capacitación				Q 50,028.00
2	Fondo de Inversión				Q 88,200.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas				Q 75,480.00
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura				Q 12,720.00
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSIÓN					Q 243,564.00

Anexo No. 13.20. Presupuesto General de Inversión. Asociación de Desarrollo Integral de Sinaí, Palestina de los Altos.

No. Beneficiarios: 50

Moneda: Quetzales

Código	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial				Q 166,584.00
1.1	Asistencia técnica productiva y administrativa				Q 85,536.00
1.1.1	Asistencia técnica en producción	Meses	12	Q 4,752.00	Q 57,024.00
1.1.2	Asistencia administrativa	Meses	12	Q 2,376.00	Q 28,512.00
1.2	Consultores por producto				Q 13,200.00
1.2.1	Estudio de Bodega de almacenamiento (Planos y DABI)	Consultoría	1	Q 13,200.00	Q 13,200.00
1.3	Certificación				Q 19,800.00
1.3.1	Local GAP	Certificación	1	Q 19,800.00	Q 19,800.00
1.4	Capacitación				Q 48,048.00
1.4.1	BPAs				
1.4.1.1	Instructores	Módulos	6	Q 1,056.00	Q 6,336.00
1.4.1.2	Material didáctico	Carpeta	300	Q 66.00	Q 19,800.00
1.4.1.3	Alimentación	Tiempos	300	Q 33.00	Q 9,900.00
1.4.2	BPMS				
1.4.2.1	Instructores	Día	2	Q 1,056.00	Q 2,112.00
1.4.2.2	Material didáctico	Carpeta	100	Q 66.00	Q 6,600.00
1.4.2.3	Alimentación	Tiempos	100	Q 33.00	Q 3,300.00
2	FONDO DE INVERSIÓN				Q 265,360.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas BPAs				Q 57,680.00
2.1.1	Módulo higiénico				Q 7,980.00
2.1.1.1	Letrina	Unidad	3	Q 2,500.00	Q 7,500.00
2.1.1.2	Depósito de agua potable (cubeta con chorro)	Unidad	3	Q 75.00	Q 225.00
2.1.1.3	Depósito para basura de pedal	Unidad	3	Q 50.00	Q 150.00
2.1.1.4	Kit de limpieza (1 galon jabon liquido, 2 rollos de toallas de papel)	Juego	3	Q 35.00	Q 105.00
2.1.1.5	Rotulación para BPAs	Juegos	0	Q -	Q -
2.1.2	Circulación de parcelas				Q 33,100.00
2.1.2.1	Malla galvanizada	Rollo	81.5	Q 400.00	Q 32,600.00
2.1.2.2	Alambre Galvanizado	Rollo	0	Q -	Q -
2.1.2.3	Lañas de 3/4"	Libra	50	Q 10.00	Q 500.00
2.1.3	Equipamiento de protección personal y aplicación				Q 16,600.00
2.1.3.1	Overol	Unidad	20	Q 250.00	Q 5,000.00
2.1.3.2	Mascarillas	Unidad	20	Q 150.00	Q 3,000.00
2.1.3.3	Lentes	Unidad	20	Q 30.00	Q 600.00
2.1.3.4	Botas	Par	20	Q 75.00	Q 1,500.00
2.1.3.5	Guantes	Par	20	Q 25.00	Q 500.00
2.1.3.6	Minibodega de agroquímicos (locker de tres espacios)	Unidad	10	Q 600.00	Q 6,000.00
2.1.3.7	Bombas para aspersión de agroquímicos	Unidad	0	Q -	Q -
2.1.4	Mesas biológicas, Minicentro de recolección de envases de plaguicidas				Q -
2.1.4.1	Mesas biológicas	Unidad	0	Q -	Q -
2.1.4.2	Minicentro de recolección de envases (plástico)	Unidad	0	Q -	Q -
2.1.4.3	Tonel plástico para acopio de agua para lavado de equipos	Unidad	0	Q -	Q -
2.1.5	Área de acopio para cosecha.				Q -
2.1.5.1	Área de acopio de 2x2 metros con 1 tarima plástica (móvil / temporal).	Unidad	0	Q -	Q -
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura BPMs				Q 207,680.00
2.2.1	Centro de acopio	Unidad	1	Q 200,000.00	Q 200,000.00
2.2.2	Canastas plásticas	Unidad	0	Q -	Q -
2.2.3	Mesas de acero inoxidable	Unidad	0	Q -	Q -
2.2.4	Tarimas plásticas	Unidad	20	Q 300.00	Q 6,000.00
2.2.5	Ropa protectoras (gabacha y redcilla de tela)	Juegos	3	Q 60.00	Q 180.00
2.2.6	Señalizaciones, botiquín, bote para basura y kit de limpieza.	Juegos	1	Q 1,500.00	Q 1,500.00
2.2.7	Báscula	Unidad	0	Q -	Q -
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSIÓN					Q 431,944.00

Cuadro No. 2. Resumen Presupuesto General de Inversión
Asociación de Desarrollo Integral de Sinaí, Palestina de los Altos.

Código	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial				Q 166,584.00
1.1	Asistencia Técnica Productiva y Administrativa				Q 85,536.00
1.2	Consultores por Producto				Q 13,200.00
1.3	Certificación				Q 19,800.00
1.4	Capacitación				Q 48,048.00
2	Fondo de Inversión				Q 265,360.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas				Q 57,680.00
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura				Q 207,680.00
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSIÓN					Q 431,944.00

Anexo No. 13.21. Presupuesto General de Inversión. Asociación de Agricultores para el Desarrollo de Concepción Chiquirichapa.

No. Beneficiarios: 60

Moneda: Quetzales

Código	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial				Q 161,304.00
1.1	Asistencia técnica productiva y administrativa				Q 85,536.00
1.1.1	Asistencia técnica en producción	Meses	12	Q 4,752.00	Q 57,024.00
1.1.2	Asistencia administrativa	Meses	12	Q 2,376.00	Q 28,512.00
1.2	Consultores por producto				Q -
1.2.1.					Q -
1.3	Certificación				Q 19,800.00
1.3.1.	Local GAP	Certificación	1	Q 19,800.00	Q 19,800.00
1.4	Capacitación				Q 55,968.00
1.4.1.	BPA's				
1.4.1.1	Instructores	Módulos	6	Q 1,056.00	Q 6,336.00
1.4.1.2	Material didáctico	Carpeta	360	Q 66.00	Q 23,760.00
1.4.1.3	Alimentación	Tiempos	360	Q 33.00	Q 11,880.00
1.4.2	BPM's				
1.4.2.1	Instructores	Día	2	Q 1,056.00	Q 2,112.00
1.4.2.2	Material didáctico	Carpeta	120	Q 66.00	Q 7,920.00
1.4.2.3	Alimentación	Tiempos	120	Q 33.00	Q 3,960.00
2	FONDO DE INVERSIÓN				Q 167,300.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas BPAs				Q 111,100.00
2.1.1	Módulo higiénico				Q 10,940.00
2.1.1.1	Letrina	Unidad	4	Q 2,500.00	Q 10,000.00
2.1.1.2	Depósito de agua potable (cubeta con chorro)	Unidad	4	Q 75.00	Q 300.00
2.1.1.3	Depósito para basura de pedal	Unidad	4	Q 50.00	Q 200.00
2.1.1.4	Kit de limpieza (1 galón jabón líquido, 2 rollos de toallas de papel)	Juego	4	Q 35.00	Q 140.00
2.1.1.5	Rotulación para BPAs	Juegos	4	Q 75.00	Q 300.00
2.1.2	Circulación de parcelas				Q 42,000.00
2.1.2.1	Malla galvanizada	Rollo	100	Q 400.00	Q 40,000.00
2.1.2.2	Alambre Galvanizado	Rollo	10	Q 200.00	Q 2,000.00
2.2.2.4	Lañas de 3/4"	Libra	0	Q -	Q -
2.1.3	Equipamiento de protección personal y aplicación				Q 53,160.00
2.1.3.1	Overol	Unidad	32	Q 250.00	Q 8,000.00
2.1.3.2	Mascarillas	Unidad	32	Q 150.00	Q 4,800.00
2.1.3.3	Lentes	Unidad	32	Q 30.00	Q 960.00
2.1.3.4	Botas	Par	32	Q 75.00	Q 2,400.00
2.1.3.5	Guantes	Par	32	Q 25.00	Q 800.00
2.1.3.6	Minibodega de agroquímicos (locker de tres espacios)	Unidad	16	Q 600.00	Q 9,600.00
2.1.3.7	Bombas para aspersión de agroquímicos	Unidad	7	Q 3,800.00	Q 26,600.00
2.1.4	Mesas biológicas, Minicentro de recolección de envases de plaguicidas				Q 5,000.00
2.1.4.1	Mesas biológicas	Unidad	0	Q -	Q -
2.1.4.2	Minicentro de recolección de envases (plástico)	Unidad	2	Q 2,500.00	Q 5,000.00
2.1.4.3	Tonel plástico para acopio de agua para lavado de equipos	Unidad	0	Q -	Q -
2.1.5	Área de acopio para cosecha.				Q -
2.1.5.1.	Área de acopio de 2x2 metros con 1 tarima plástica (móvil / temporal).	Unidad	0	Q 1,500.00	Q -
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura BPMs				Q 56,200.00
2.2.1.	Centro de acopio	Unidad	0	Q -	Q -
2.2.2	Canastas plásticas	Unidad	500	Q 35.00	Q 17,500.00
2.2.3	Mesas de acero inoxidable	Unidad	2	Q 3,500.00	Q 7,000.00
2.2.4	Tarimas plásticas	Unidad	20	Q 300.00	Q 6,000.00
2.2.5	Ropa protectoras (gabacha y reddecilla de tela)	Juegos	20	Q 60.00	Q 1,200.00
2.2.6	Señalizaciones, botiquín, bote para basura y kit de limpieza.	Juegos	1	Q 1,500.00	Q 1,500.00
2.2.7	Báscula	Unidad	2	Q 5,000.00	Q 10,000.00
2.2.8	Equipo para lavado de papa	Unidad	1	Q 13,000.00	Q 13,000.00
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSIÓN					Q 328,604.00

Cuadro No. 2. Resumen Presupuesto General de Inversión
Asociación de Agricultores para el Desarrollo de Concepción Chiquirichapa, Quetzaltenango, ONG (ADECHIQ)

Código	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial				Q 161,304.00
1.1	Asistencia Técnica Productiva y Administrativa				Q 85,536.00
1.2	Consultores por Producto				Q -
1.3	Certificación				Q 19,800.00
1.4	Capacitación				Q 55,968.00
2	Fondo de Inversión				Q 167,300.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas				Q 111,100.00
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura				Q 56,200.00
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSIÓN					Q 328,604.00

Anexo No. 13.22. Índices de Rentabilidad. Asociación de Autogestión Turística TANMA WITZ.

SUB-PROYECTO: "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's , con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa"

Cuadro 01. Programa de Inversiones en Quetzales

Codigo	Concepto	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial	Q 137,544.00
1.1	Asistencia técnica en producción/administración	Q 85,536.00
1.2	Consultores por producto	Q -
1.4	Certificación	Q 19,800.00
1.5	Capacitación	Q 32,208.00
2	Fondo de Inversión	Q 316,650.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas	Q 188,950.00
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura	Q 127,700.00
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSION		Q 454,194.00

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro 02. Costos de Producción por Producto (Ciclo)

PRODUCTO	Costo/Unidad	No. Unidades	Produc/ciclo	Total /Año
Papa comercial para consumo	Q 138.59	3,750	1	Q519,712.50
TOTAL COSTOS				Q519,712.50

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro 03. Volúmenes de Producción, Precios de Venta e Ingresos por ciclo

PRODUCTO	Prod./Unidad	Precio	Produc/Ciclo	Ingreso Total
Papa comercial para consumo	3,750	Q 190.00	1	Q712,500.00
TOTAL INGRESOS				Q712,500.00

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No.04. Gastos de Operación por Ciclo Productivo

CONCEPTO	1	2	3	4	5
Gastos Ventas	Q76,808.04	Q80,648.44	Q84,680.86	Q88,914.90	Q93,360.65
Impuestos	Q31,808.04	Q33,398.44	Q35,068.36	Q36,821.78	Q38,662.87
Gastos de transporte	Q45,000.00	Q47,250.00	Q49,612.50	Q52,093.13	Q54,697.78
Gastos de Administración	Q2,400.00	Q2,520.00	Q2,646.00	Q2,778.30	Q2,917.22
Teléfono y fax	Q1,200.00	Q1,260.00	Q1,323.00	Q1,389.15	Q1,458.61
Gastos de viaje	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
Servicios varios	Q1,200.00	Q1,260.00	Q1,323.00	Q1,389.15	Q1,458.61
TOTAL GASTOS OPERACIÓN	Q79,208.04	Q83,168.44	Q87,326.86	Q91,693.20	Q96,277.86

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No. 05. Estados de Resultados Proyectado

CONCEPTO/AÑO	1	2	3	4	5
INGRESOS	Q712,500.00	Q769,500.00	Q831,060.00	Q897,544.80	Q969,348.38
COSTOS DE PRODUCCIÓN	Q519,712.50	Q561,289.50	Q606,192.66	Q654,688.07	Q707,063.12
UTILIDAD BRUTA	Q192,787.50	Q208,210.50	Q224,867.34	Q242,856.73	Q262,285.27
Gastos Operación	Q79,208.04	Q83,168.44	Q87,326.86	Q91,693.20	Q96,277.86
9.1. EBIT (Ingresos antes de intereses, impuestos, depreciaciones o amortizaciones)	Q113,579.46	Q125,042.06	Q137,540.48	Q151,163.52	Q166,007.40
Intereses de Deuda	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
Impuestos	Q35,625.00	Q38,475.00	Q41,553.00	Q44,877.24	Q48,467.42
Depreciación Instalaciones y equipos	Q15,000.00	Q15,000.00	Q15,000.00	Q15,000.00	Q15,000.00
UTILIDAD NETA	Q62,954.46	Q71,567.06	Q80,987.48	Q91,286.28	Q102,539.98

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No. 05. Evaluación Financiera

Tasa Interna de Retorno Financiero (TIR)						
CONCEPTO/CICLO	0	1	2	3	4	5
Utilidad Neta sin el proyecto	Q30,000.00					
Inversión	-Q454,194.00					
Ingresos EBIT (a.) adicionales		Q113,579.46	Q125,042.06	Q137,540.48	Q151,163.52	Q166,007.40
Flujo de Caja Adicional	-Q454,194.00	Q113,579.46	Q125,042.06	Q137,540.48	Q151,163.52	Q166,007.40
Tasa Interna de Retorno Financiero (TIR)			14.9%			

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No. 06. Evaluación Financiera Valor Actual Neto Quetzales (VAN)

Valor Actual Neto Quetzales (VAN)						
CONCEPTO/CICLO	0	1	2	3	4	5
Inversiones	(454,194)					
Ingresos Operativos del Grupo (a.)		113,579	125,042	137,540	151,164	166,007
Flujo de Caja Adicional	(454,194)	113,579	125,042	137,540	151,164	166,007
Factor Descuento	1.0	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Valor Actual	(454,194)	113,579	125,042	137,540	151,164	166,007
						12.00%

Valor Actual Neto Quetzales (VAN)

Q239,139

Fuente Estimaciones del asesor.

Anexo No. 13.23. Índices de Rentabilidad. Asociación de Desarrollo Integral Flor San José la Ciénaga -ADIFJCI-

SUB-PROYECTO: "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's, con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa"

Cuadro 01. Programa de Inversiones en Quetzales

Codigo	Concepto	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial	Q 153,384.00
1.1	Asistencia técnica en producción/administración	Q 85,536.00
1.2	Consultores por producto	Q -
1.4	Certificación	Q 19,800.00
1.5	Capacitación	Q 48,048.00
2	Fondo de Inversión	Q 349,750.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas	Q 249,650.00
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura	Q 100,100.00
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSION		Q 503,134.00

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro 02. Costos de Producción por Producto (Ciclo)

PRODUCTO	Costo/Unidad	No. Unidades	Produc/ciclo	Total /Año
Papa comercial para consumo	Q 138.59	6,250	1	Q866,187.50
TOTAL COSTOS				Q866,187.50

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro 03. Volúmenes de Producción, Precios de Venta e Ingresos por ciclo

PRODUCTO	Prod./Unidad	Precio	Produc/Ciclo	Ingreso Total
Papa comercial para consumo	6,250	Q 190.00	1	Q1,187,500.00
TOTAL INGRESOS				Q1,187,500.00

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No.04. Gastos de Operación por Ciclo Productivo

CONCEPTO	1	2	3	4	5
Gastos Ventas	Q146,763.39	Q154,101.56	Q161,806.64	Q169,896.97	Q178,391.82
Impuestos	Q53,013.39	Q55,664.06	Q58,447.27	Q61,369.63	Q64,438.11
Gastos de transporte	Q93,750.00	Q98,437.50	Q103,359.38	Q108,527.34	Q113,953.71
Gastos de Administración	Q13,450.00	Q14,122.50	Q14,828.63	Q15,570.06	Q16,348.56
Teléfono y fax	Q3,600.00	Q3,780.00	Q3,969.00	Q4,167.45	Q4,375.82
Gastos de viaje	Q6,250.00	Q6,562.50	Q6,890.63	Q7,235.16	Q7,596.91
Servicios varios	Q3,600.00	Q3,780.00	Q3,969.00	Q4,167.45	Q4,375.82
TOTAL GASTOS OPERACIÓN	Q160,213.39	Q168,224.06	Q176,635.27	Q185,467.03	Q194,740.38

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No. 05. Estados de Resultados Proyectado

CONCEPTO/AÑO	1	2	3	4	5
INGRESOS	Q1,187,500.00	Q1,282,500.00	Q1,385,100.00	Q1,495,908.00	Q1,615,580.64
COSTOS DE PRODUCCIÓN	Q866,187.50	Q935,482.50	Q1,010,321.10	Q1,091,146.79	Q1,178,438.53
UTILIDAD BRUTA	Q321,312.50	Q347,017.50	Q374,778.90	Q404,761.21	Q437,142.11
Gastos Operación	Q160,213.39	Q168,224.06	Q176,635.27	Q185,467.03	Q194,740.38
9.1. EBIT (Ingresos antes de Intereses, impuestos, depreciaciones o amortizaciones)	Q161,099.11	Q178,793.44	Q198,143.63	Q219,294.18	Q242,401.73
Intereses de Deuda	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
Impuestos	Q59,375.00	Q64,125.00	Q69,255.00	Q74,795.40	Q80,779.03
Depreciación Instalaciones y equipos	Q15,000.00	Q15,000.00	Q15,000.00	Q15,000.00	Q15,000.00
UTILIDAD NETA	Q86,724.11	Q99,668.44	Q113,888.63	Q129,498.78	Q146,622.70

Fuente Estimaciones del asesor.

**Cuadro No. 05. Evaluación Financiera
Tasa Interna de Retorno Financiero (TIR)**

CONCEPTO/CICLO	0	1	2	3	4	5
Utilidad Neta sin el proyecto	Q30,000.00					
Inversión	-Q503,134.00					
Ingresos EBIT (a.) adicionales		Q161,099.11	Q178,793.44	Q198,143.63	Q219,294.18	Q242,401.73
Flujo de Caja Adicional	-Q503,134.00	Q161,099.11	Q178,793.44	Q198,143.63	Q219,294.18	Q242,401.73

Tasa Interna de Retorno Financiero (TIR)

26.0%

Fuente Estimaciones del asesor.

**Cuadro No. 06. Evaluación Financiera Valor Actual Neto Quetzales (VAN)
Valor Actual Neto Quetzales (VAN)**

CONCEPTO/CICLO	0	1	2	3	4	5
Inversiones	(503,134)					
Ingresos Operativos del Grupo (a.)		161,099	178,793	198,144	219,294	242,402
Flujo de Caja Adicional	(503,134)	161,099	178,793	198,144	219,294	242,402
Factor Descuento	1.0	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Valor Actual	(503,134)	161,099	178,793	198,144	219,294	242,402
						12.00%

Valor Actual Neto Quetzales (VAN)

Q496,598

Fuente Estimaciones del asesor.

Anexo No. 13.24. Índices de Rentabilidad. Asociación de Campesinos Forestales Buena Vista -ADECAF-

SUB-PROYECTO: "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's, con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa"

Cuadro 01. Programa de Inversiones en Quetzales

Codigo	Concepto	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial	Q 145,464.00
1.1	Asistencia técnica en producción/administración	Q 85,536.00
1.2	Consultores por producto	Q -
1.4	Certificación	Q 19,800.00
1.5	Capacitación	Q 40,128.00
2	Fondo de Inversión	Q 301,350.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas	Q 203,000.00
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura	Q 98,350.00
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSION		Q 446,814.00

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro 02. Costos de Producción por Producto (Ciclo)

PRODUCTO	Costo/Unidad	No. Unidades	Produc/ciclo	Total /Año
Papa comercial para consumo	Q 138.59	5,000	1	Q692,950.00
TOTAL COSTOS				Q692,950.00

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro 03. Volúmenes de Producción, Precios de Venta e Ingresos por ciclo

PRODUCTO	Prod./Unidad	Precio	Produc/Ciclo	Ingreso Total
Papa comercial para consumo	5,000	Q 190.00	1	Q950,000.00
TOTAL INGRESOS				Q950,000.00

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No.04. Gastos de Operación por Ciclo Productivo

CONCEPTO	1	2	3	4	5
Gastos Ventas	Q117,410.71	Q123,281.25	Q129,445.31	Q135,917.58	Q142,713.46
Impuestos	Q42,410.71	Q44,531.25	Q46,757.81	Q49,095.70	Q51,550.49
Gastos de transporte	Q75,000.00	Q78,750.00	Q82,687.50	Q86,821.88	Q91,162.97
Gastos de Administración	Q3,600.00	Q3,780.00	Q3,969.00	Q4,167.45	Q4,375.82
Teléfono y fax	Q1,200.00	Q1,260.00	Q1,323.00	Q1,389.15	Q1,458.61
Gastos de viaje	Q1,200.00	Q1,260.00	Q1,323.00	Q1,389.15	Q1,458.61
Servicios varios	Q1,200.00	Q1,260.00	Q1,323.00	Q1,389.15	Q1,458.61
TOTAL GASTOS OPERACIÓN	Q121,010.71	Q127,061.25	Q133,414.31	Q140,085.03	Q147,089.28

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No. 05. Estados de Resultados Proyectado

CONCEPTO/AÑO	1	2	3	4	5
INGRESOS	Q950,000.00	Q1,026,000.00	Q1,108,080.00	Q1,196,726.40	Q1,292,464.51
COSTOS DE PRODUCCIÓN	Q692,950.00	Q748,386.00	Q808,256.88	Q872,917.43	Q942,750.82
UTILIDAD BRUTA	Q257,050.00	Q277,614.00	Q299,823.12	Q323,808.97	Q349,713.69
Gastos Operación	Q121,010.71	Q127,061.25	Q133,414.31	Q140,085.03	Q147,089.28
9.1. EBIT (Ingresos antes de intereses, impuestos, depreciaciones o amortizaciones)	Q136,039.29	Q150,552.75	Q166,408.81	Q183,723.94	Q202,624.41
Intereses de Deuda	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
Impuestos	Q47,500.00	Q51,300.00	Q55,404.00	Q59,836.32	Q64,623.23
Depreciación Instalaciones y equipos	Q8,000.00	Q8,000.00	Q8,000.00	Q8,000.00	Q8,000.00
UTILIDAD NETA	Q80,539.29	Q91,252.75	Q103,004.81	Q115,887.62	Q130,001.18

Fuente Estimaciones del asesor.

**Cuadro No. 05. Evaluación Financiera
Tasa Interna de Retorno Financiero (TIR)**

CONCEPTO/CICLO	0	1	2	3	4	5
Utilidad Neta sin el proyecto	Q30,000.00					
Inversión	-Q446,814.00					
Ingresos EBIT (a.) adicionales		Q136,039.29	Q150,552.75	Q166,408.81	Q183,723.94	Q202,624.41
Flujo de Caja Adicional	-Q446,814.00	Q136,039.29	Q150,552.75	Q166,408.81	Q183,723.94	Q202,624.41
Tasa Interna de Retorno Financiero (TIR)		23.5%				

Fuente Estimaciones del asesor.

**Cuadro No. 06. Evaluación Financiera Valor Actual Neto Quetzales (VAN)
Valor Actual Neto Quetzales (VAN)**

CONCEPTO/CICLO	0	1	2	3	4	5
Inversiones	(446,814)					
Ingresos Operativos del Grupo (a.)		136,039	150,553	166,409	183,724	202,624
Flujo de Caja Adicional	(446,814)	136,039	150,553	166,409	183,724	202,624
Factor Descuento	1.0	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Valor Actual	(446,814)	136,039	150,553	166,409	183,724	202,624
						12.00%

Valor Actual Neto Quetzales (VAN)

Fuente Estimaciones del asesor.

Q392,535

Anexo No. 13.25. Índices de Rentabilidad. Asociación de Agricultores y Artesanos La Nueva Jerusalén -ASOAGRA-

SUB-PROYECTO: "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's , con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa"

Cuadro 01. Programa de Inversiones en Quetzales

Codigo	Concepto	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial	Q 145,464.00
1.1	Asistencia técnica en producción/administración	Q 85,536.00
1.2	Consultores por producto	Q -
1.4	Certificación	Q 19,800.00
1.5	Capacitación	Q 40,128.00
2	Fondo de Inversión	Q 322,110.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas	Q 221,010.00
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura	Q 101,100.00
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSION		Q 467,574.00

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro 02. Costos de Producción por Producto (Ciclo)

PRODUCTO	Costo/Unidad	No. Unidades	Produc/ciclo	Total /Año
Papa comercial para consumo	Q 138.59	5,000	1	Q692,950.00
TOTAL COSTOS				Q692,950.00

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro 03. Volúmenes de Producción, Precios de Venta e Ingresos por ciclo

PRODUCTO	Prod./Unidad	Precio	Produc/Ciclo	Ingreso Total
Papa comercial para consumo	5,000	Q 190.00	1	Q950,000.00
TOTAL INGRESOS				Q950,000.00

Fuente Estimaciones del asesor.

**Cuadro No.04. Gastos de Operación por Ciclo Productivo
Implementación de Prácticas y Procesos que Aseguren la Calidad e Inocuidad**

CONCEPTO	1	2	3	4	5
Gastos Ventas	Q117,410.71	Q123,281.25	Q129,445.31	Q135,917.58	Q142,713.46
Impuestos	Q42,410.71	Q44,531.25	Q46,757.81	Q49,095.70	Q51,550.49
Gastos de transporte	Q75,000.00	Q78,750.00	Q82,687.50	Q86,821.88	Q91,162.97
Gastos de Administración	Q3,600.00	Q3,780.00	Q3,969.00	Q4,167.45	Q4,375.82
Teléfono y fax	Q1,200.00	Q1,260.00	Q1,323.00	Q1,389.15	Q1,458.61
Gastos de viaje	Q1,200.00	Q1,260.00	Q1,323.00	Q1,389.15	Q1,458.61
Servicios varios	Q1,200.00	Q1,260.00	Q1,323.00	Q1,389.15	Q1,458.61
TOTAL GASTOS OPERACIÓN	Q121,010.71	Q127,061.25	Q133,414.31	Q140,085.03	Q147,089.28

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No. 05. Estados de Resultados Projectado

CONCEPTO/AÑO	1	2	3	4	5
INGRESOS	Q950,000.00	Q1,026,000.00	Q1,108,080.00	Q1,196,726.40	Q1,292,464.51
COSTOS DE PRODUCCIÓN	Q692,950.00	Q748,386.00	Q808,256.88	Q872,917.43	Q942,750.82
UTILIDAD BRUTA	Q257,050.00	Q277,614.00	Q299,823.12	Q323,808.97	Q349,713.69
Gastos Operación	Q121,010.71	Q127,061.25	Q133,414.31	Q140,085.03	Q147,089.28
9.1. EBIT (Ingresos antes de intereses, impuestos, depreciaciones o amortizaciones)	Q136,039.29	Q150,552.75	Q166,408.81	Q183,723.94	Q202,624.41
Intereses de Deuda	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
Impuestos	Q47,500.00	Q51,300.00	Q55,404.00	Q59,836.32	Q64,623.23
Depreciación Instalaciones y equipos	Q8,000.00	Q8,000.00	Q8,000.00	Q8,000.00	Q8,000.00
UTILIDAD NETA	Q80,539.29	Q91,252.75	Q103,004.81	Q115,887.62	Q130,001.18

Fuente Estimaciones del asesor.

**Cuadro No. 05. Evaluación Financiera
Tasa Interna de Retorno Financiero (TIR)**

CONCEPTO/CICLO	0	1	2	3	4	5
Utilidad Neta sin el proyecto	Q30,000.00					
Inversión	-Q467,574.00					
Ingresos EBIT (a.) adicionales		Q136,039.29	Q150,552.75	Q166,408.81	Q183,723.94	Q202,624.41
Flujo de Caja Adicional	-Q467,574.00	Q136,039.29	Q150,552.75	Q166,408.81	Q183,723.94	Q202,624.41
Tasa Interna de Retorno Financiero (TIR)			21.5%			

Fuente Estimaciones del asesor.

**Cuadro No. 06. Evaluación Financiera Valor Actual Neto Quetzales (VAN)
Valor Actual Neto Quetzales (VAN)**

CONCEPTO/CICLO	0	1	2	3	4	5
Inversiones	(467,574)					
Ingresos Operativos del Grupo (a.)		136,039	150,553	166,409	183,724	202,624
Flujo de Caja Adicional	(467,574)	136,039	150,553	166,409	183,724	202,624
Factor Descuento	1.0	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Valor Actual	(467,574)	136,039	150,553	166,409	183,724	202,624
	12.00%					

Valor Actual Neto Quetzales (VAN)

Q371,775

Fuente Estimaciones del asesor.

Anexo No. 13.26. Índices de Rentabilidad. Cooperativa Integral de Ahorro y Crédito El Altiplano Mam, R. L. -CIACEALMAM, R. L.-

SUB-PROYECTO: "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's , con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa"

Cuadro 01. Programa de Inversiones en Quetzales

Codigo	Concepto	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial	Q 145,464.00
1.1	Asistencia técnica en producción/administración	Q 85,536.00
1.2	Consultores por producto	Q -
1.4	Certificación	Q 19,800.00
1.5	Capacitación	Q 40,128.00
2	Fondo de Inversión	Q 315,800.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas	Q 218,450.00
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura	Q 97,350.00
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSION		Q 461,264.00

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro 02. Costos de Producción por Producto (Ciclo)

PRODUCTO	Costo/Unidad	No. Unidades	Produc/ciclo	Total /Año
Papa comercial para consumo	Q 138.59	5,000	1	Q692,950.00
TOTAL COSTOS				Q692,950.00

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro 03. Volúmenes de Producción, Precios de Venta e Ingresos por ciclo

PRODUCTO	Prod./Unidad	Precio	Produc/Ciclo	Ingreso Total
Papa comercial para consumo	5,000	Q 190.00	1	Q950,000.00
TOTAL INGRESOS				Q950,000.00

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No.04. Gastos de Operación por Ciclo Productivo

CONCEPTO	1	2	3	4	5
Gastos Ventas	Q117,410.71	Q123,281.25	Q129,445.31	Q135,917.58	Q142,713.46
Impuestos	Q42,410.71	Q44,531.25	Q46,757.81	Q49,095.70	Q51,550.49
Gastos de transporte	Q75,000.00	Q78,750.00	Q82,687.50	Q86,821.88	Q91,162.97
Gastos de Administración	Q3,600.00	Q3,780.00	Q3,969.00	Q4,167.45	Q4,375.82
Teléfono y fax	Q1,200.00	Q1,260.00	Q1,323.00	Q1,389.15	Q1,458.61
Gastos de viaje	Q1,200.00	Q1,260.00	Q1,323.00	Q1,389.15	Q1,458.61
Servicios varios	Q1,200.00	Q1,260.00	Q1,323.00	Q1,389.15	Q1,458.61
TOTAL GASTOS OPERACIÓN	Q121,010.71	Q127,061.25	Q133,414.31	Q140,085.03	Q147,089.28

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No. 05. Estados de Resultados Proyectado

CONCEPTO/AÑO	1	2	3	4	5
INGRESOS	Q950,000.00	Q1,026,000.00	Q1,108,080.00	Q1,196,726.40	Q1,292,464.51
COSTOS DE PRODUCCIÓN	Q692,950.00	Q748,386.00	Q808,256.88	Q872,917.43	Q942,750.82
UTILIDAD BRUTA	Q257,050.00	Q277,614.00	Q299,823.12	Q323,808.97	Q349,713.69
Gastos Operación	Q121,010.71	Q127,061.25	Q133,414.31	Q140,085.03	Q147,089.28
9.1. EBIT (Ingresos antes de intereses, impuestos, depreciaciones o amortizaciones)	Q136,039.29	Q150,552.75	Q166,408.81	Q183,723.94	Q202,624.41
Intereses de Deuda	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
Impuestos	Q47,500.00	Q51,300.00	Q55,404.00	Q59,836.32	Q64,623.23
Depreciación Instalaciones y equipos	Q8,000.00	Q8,000.00	Q8,000.00	Q8,000.00	Q8,000.00
UTILIDAD NETA	Q80,539.29	Q91,252.75	Q103,004.81	Q115,887.62	Q130,001.18

Fuente Estimaciones del asesor.

**Cuadro No. 05. Evaluación Financiera
Tasa Interna de Retorno Financiero (TIR)**

CONCEPTO/CICLO	0	1	2	3	4	5
Utilidad Neta sin el proyecto	Q30,000.00					
Inversión	-Q461,264.00					
Ingresos EBIT (a.) adicionales		Q136,039.29	Q150,552.75	Q166,408.81	Q183,723.94	Q202,624.41
Flujo de Caja Adicional	-Q461,264.00	Q136,039.29	Q150,552.75	Q166,408.81	Q183,723.94	Q202,624.41

Tasa Interna de Retorno Financiero (TIR)

22.1%

Fuente Estimaciones del asesor.

**Cuadro No. 06. Evaluación Financiera Valor Actual Neto Quetzales (VAN)
Valor Actual Neto Quetzales (VAN)**

CONCEPTO/CICLO	0	1	2	3	4	5
Inversiones	(461,264)					
Ingresos Operativos del Grupo (a.)		136,039	150,553	166,409	183,724	202,624
Flujo de Caja Adicional	(461,264)	136,039	150,553	166,409	183,724	202,624
Factor Descuento	1.0	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Valor Actual	(461,264)	136,039	150,553	166,409	183,724	202,624
		12.00%				

Valor Actual Neto Quetzales (VAN)

Q378,085

Fuente Estimaciones del asesor.

Anexo No. 13.27. Índices de Rentabilidad. Asociación de Silvicultores Chancol -ASILVO/CHANCOL-

**SUB-PROYECTO: "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's ,
con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa"**

Cuadro 01. Programa de Inversiones en Quetzales

Código	Concepto	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial	Q 145,464.00
1.1	Asistencia técnica en producción/administración	Q 85,536.00
1.2	Consultores por producto	Q -
1.4	Certificación	Q 19,800.00
1.5	Capacitación	Q 40,128.00
2	Fondo de Inversión	Q 303,300.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas	Q 215,850.00
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura	Q 87,450.00
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSION		Q 448,764.00

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro 02. Costos de Producción por Producto (Ciclo)

PRODUCTO	Costo/Unidad	No. Unidades	Produc/ciclo	Total /Año
Papa comercial para consumo	Q 138.59	5,000	1	Q692,950.00
TOTAL COSTOS				Q692,950.00

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro 03. Volúmenes de Producción, Precios de Venta e Ingresos por ciclo

PRODUCTO	Prod./Unidad	Precio	Produc/Ciclo	Ingreso Total
Papa comercial para consumo	5,000	Q 190.00	1	Q950,000.00
TOTAL INGRESOS				Q950,000.00

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No.04. Gastos de Operación por Ciclo Productivo

CONCEPTO	1	2	3	4	5
Gastos Ventas	Q117,410.71	Q123,281.25	Q129,445.31	Q135,917.58	Q142,713.46
Impuestos	Q42,410.71	Q44,531.25	Q46,757.81	Q49,095.70	Q51,550.49
Gastos de transporte	Q75,000.00	Q78,750.00	Q82,687.50	Q86,821.88	Q91,162.97
Gastos de Administración	Q3,600.00	Q3,780.00	Q3,969.00	Q4,167.45	Q4,375.82
Teléfono y fax	Q1,200.00	Q1,260.00	Q1,323.00	Q1,389.15	Q1,458.61
Gastos de viaje	Q1,200.00	Q1,260.00	Q1,323.00	Q1,389.15	Q1,458.61
Servicios varios	Q1,200.00	Q1,260.00	Q1,323.00	Q1,389.15	Q1,458.61
TOTAL GASTOS OPERACIÓN	Q121,010.71	Q127,061.25	Q133,414.31	Q140,085.03	Q147,089.28

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No. 05. Estados de Resultados proyectado

CONCEPTO/AÑO	1	2	3	4	5
INGRESOS	Q950,000.00	Q1,026,000.00	Q1,108,080.00	Q1,196,726.40	Q1,292,464.51
COSTOS DE PRODUCCIÓN	Q692,950.00	Q748,386.00	Q808,256.88	Q872,917.43	Q942,750.82
UTILIDAD BRUTA	Q257,050.00	Q277,614.00	Q299,823.12	Q323,808.97	Q349,713.69
Gastos Operación	Q121,010.71	Q127,061.25	Q133,414.31	Q140,085.03	Q147,089.28
9.1. EBIT (Ingresos antes de intereses, impuestos, depreciaciones o amortizaciones)	Q136,039.29	Q150,552.75	Q166,408.81	Q183,723.94	Q202,624.41
Intereses de Deuda	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
Impuestos	Q47,500.00	Q51,300.00	Q55,404.00	Q59,836.32	Q64,623.23
Depreciación Instalaciones y equipos	Q8,000.00	Q8,000.00	Q8,000.00	Q8,000.00	Q8,000.00
UTILIDAD NETA	Q80,539.29	Q91,252.75	Q103,004.81	Q115,887.62	Q130,001.18

Fuente Estimaciones del asesor.

**Cuadro No. 05. Evaluación Financiera
Tasa Interna de Retorno Financiero (TIR)**

CONCEPTO/CICLO	0	1	2	3	4	5
Utilidad Neta sin el proyecto	Q28,000.00					
Inversión	-Q448,764.00					
Ingresos EBIT (a.) adicionales		Q136,039.29	Q150,552.75	Q166,408.81	Q183,723.94	Q202,624.41
Flujo de Caja Adicional	-Q448,764.00	Q136,039.29	Q150,552.75	Q166,408.81	Q183,723.94	Q202,624.41

Tasa Interna de Retorno Financiero (TIR)

23.3%

Fuente Estimaciones del asesor.

**Cuadro No. 06. Evaluación Financiera Valor Actual Neto Quetzales (VAN)
Valor Actual Neto Quetzales (VAN)**

CONCEPTO/CICLO	0	1	2	3	4	5
Inversiones	(448,764)					
Ingresos Operativos del Grupo (a.)		136,039	150,553	166,409	183,724	202,624
Flujo de Caja Adicional	(448,764)	136,039	150,553	166,409	183,724	202,624
Factor Descuento	1.0	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Valor Actual	(448,764)	136,039	150,553	166,409	183,724	202,624
	12.00%					

Valor Actual Neto Quetzales (VAN)

Q390,585

Fuente Estimaciones del asesor.

Anexo No. 13.28. Índices de Rentabilidad. Cooperativa Integral de Ahorro y Crédito Flor Milpense, R. L.

SUB-PROYECTO: "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's , con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa"

Cuadro 01. Programa de Inversiones en Quetzales

Codigo	Concepto	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial	Q 145,464.00
1.1	Asistencia técnica en producción/administración	Q 85,536.00
1.2	Consultores por producto	Q -
1.4	Certificación	Q 19,800.00
1.5	Capacitación	Q 40,128.00
2	Fondo de Inversión	Q 303,300.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas	Q 215,850.00
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura	Q 87,450.00
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSION		Q 448,764.00

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro 02. Costos de Producción por Producto (Ciclo)

PRODUCTO	Costo/Unidad	No. Unidades	Produc/ciclo	Total /Año
Papa comercial para consumo	Q 138.59	5,000	1	Q692,950.00
TOTAL COSTOS				Q692,950.00

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro 03. Volúmenes de Producción, Precios de Venta e Ingresos por ciclo

PRODUCTO	Prod./Unidad	Precio	Produc/Ciclo	Ingreso Total
Papa comercial para consumo	5,000	Q 190.00	1	Q950,000.00
TOTAL INGRESOS				Q950,000.00

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No.04. Gastos de Operación por Ciclo Productivo

CONCEPTO	1	2	3	4	5
Gastos Ventas	Q117,410.71	Q123,281.25	Q129,445.31	Q135,917.58	Q142,713.46
Impuestos	Q42,410.71	Q44,531.25	Q46,757.81	Q49,095.70	Q51,550.49
Gastos de transporte	Q75,000.00	Q78,750.00	Q82,687.50	Q86,821.88	Q91,162.97
Gastos de Administración	Q3,600.00	Q3,780.00	Q3,969.00	Q4,167.45	Q4,375.82
Teléfono y fax	Q1,200.00	Q1,260.00	Q1,323.00	Q1,389.15	Q1,458.61
Gastos de viaje	Q1,200.00	Q1,260.00	Q1,323.00	Q1,389.15	Q1,458.61
Servicios varios	Q1,200.00	Q1,260.00	Q1,323.00	Q1,389.15	Q1,458.61
TOTAL GASTOS OPERACIÓN	Q121,010.71	Q127,061.25	Q133,414.31	Q140,085.03	Q147,089.28

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No. 05. Estados de Resultados proyectado

CONCEPTO/AÑO	1	2	3	4	5
INGRESOS	Q950,000.00	Q1,026,000.00	Q1,108,080.00	Q1,196,726.40	Q1,292,464.51
COSTOS DE PRODUCCIÓN	Q692,950.00	Q748,386.00	Q808,256.88	Q872,917.43	Q942,750.82
UTILIDAD BRUTA	Q257,050.00	Q277,614.00	Q299,823.12	Q323,808.97	Q349,713.69
Gastos Operación	Q121,010.71	Q127,061.25	Q133,414.31	Q140,085.03	Q147,089.28
9.1. EBIT (Ingresos antes de intereses, impuestos, depreciaciones o amortizaciones)	Q136,039.29	Q150,552.75	Q166,408.81	Q183,723.94	Q202,624.41
Intereses de Deuda	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
Impuestos	Q47,500.00	Q51,300.00	Q55,404.00	Q59,836.32	Q64,623.23
Depreciación Instalaciones y equipos	Q5,000.00	Q5,000.00	Q5,000.00	Q5,000.00	Q5,000.00
UTILIDAD NETA	Q83,539.29	Q94,252.75	Q106,004.81	Q118,887.62	Q133,001.18

Fuente Estimaciones del asesor.

**Cuadro No. 05. Evaluación Financiera
Tasa Interna de Retorno Financiero (TIR)**

CONCEPTO/CICLO	0	1	2	3	4	5
Utilidad Neta sin el proyecto	Q28,000.00					
Inversión	-Q448,764.00					
Ingresos EBIT (a.) adicionales		Q136,039.29	Q150,552.75	Q166,408.81	Q183,723.94	Q202,624.41
Flujo de Caja Adicional	-Q448,764.00	Q136,039.29	Q150,552.75	Q166,408.81	Q183,723.94	Q202,624.41

Tasa Interna de Retorno Financiero (TIR)

23.3%

Fuente Estimaciones del asesor.

**Cuadro No. 06. Evaluación Financiera Valor Actual Neto Quetzales (VAN)
Valor Actual Neto Quetzales (VAN)**

CONCEPTO/CICLO	0	1	2	3	4	5
Inversiones	(448,764)					
Ingresos Operativos del Grupo (a.)		136,039	150,553	166,409	183,724	202,624
Flujo de Caja Adicional	(448,764)	136,039	150,553	166,409	183,724	202,624
Factor Descuento	1.0	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Valor Actual	(448,764)	136,039	150,553	166,409	183,724	202,624
	12.00%					

Valor Actual Neto Quetzales (VAN)

Q390,585

Fuente Estimaciones del asesor.

Anexo No. 13.29. Índices de Rentabilidad. Cooperativa Integral Agrícola Flor Guadalupana Bacuense, R. L. -CIAFLOGUAR-

**SUB-PROYECTO: "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's ,
con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa"**

Cuadro 01. Programa de Inversiones en Quetzales

Código	Concepto	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial	Q 161,304.00
1.1	Asistencia técnica en producción/administración	Q 85,536.00
1.2	Consultores por producto	Q -
1.4	Certificación	Q 19,900.00
1.5	Capacitación	Q 55,968.00
2	Fondo de Inversión	Q 340,300.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas	Q 322,850.00
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura	Q 17,450.00
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSION		Q 501,604.00

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro 02. Costos de Producción por Producto (Ciclo)

PRODUCTO	Costo/Unidad	No. Unidades	Produc/ciclo	Total /Año
Papa comercial para consumo	Q 138.59	7,500	1	Q1,039,425.00
TOTAL COSTOS				Q1,039,425.00

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro 03. Volúmenes de Producción, Precios de Venta e Ingresos por ciclo

PRODUCTO	Prod./Unidad	Precio	Produc/Ciclo	Ingreso Total
Papa comercial para consumo	7,500	Q 190.00	1	Q1,425,000.00
TOTAL INGRESOS				Q1,425,000.00

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No.04. Gastos de Operación por Ciclo Productivo

CONCEPTO	1	2	3	4	5
Gastos Ventas	Q194,866.07	Q204,609.38	Q214,839.84	Q225,581.84	Q236,860.93
Impuestos	Q63,616.07	Q66,796.88	Q70,136.72	Q73,643.55	Q77,325.73
Gastos de transporte	Q131,250.00	Q137,812.50	Q144,703.13	Q151,938.28	Q159,535.20
Gastos de Administración	Q16,600.00	Q17,430.00	Q18,301.50	Q19,216.58	Q20,177.40
Teléfono y fax	Q4,600.00	Q4,830.00	Q5,071.50	Q5,325.08	Q5,591.33
Gastos de viaje	Q7,400.00	Q7,770.00	Q8,158.50	Q8,566.43	Q8,994.75
Servicios varios	Q4,600.00	Q4,830.00	Q5,071.50	Q5,325.08	Q5,591.33
TOTAL GASTOS OPERACIÓN	Q211,466.07	Q222,039.38	Q233,141.34	Q244,798.41	Q257,038.33

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No. 05. Estados de Resultados Proyectado

CONCEPTO/AÑO	1	2	3	4	5
INGRESOS	Q1,425,000.00	Q1,539,000.00	Q1,662,120.00	Q1,795,089.60	Q1,938,696.77
COSTOS DE PRODUCCIÓN	Q1,039,425.00	Q1,122,579.00	Q1,212,385.32	Q1,309,376.15	Q1,414,126.24
UTILIDAD BRUTA	Q385,575.00	Q416,421.00	Q449,734.68	Q485,713.45	Q524,570.53
Gastos Operación	Q211,466.07	Q222,039.38	Q233,141.34	Q244,798.41	Q257,038.33
9.1. EBIT (Ingresos antes de intereses, impuestos, depreciaciones o amortizaciones)	Q174,108.93	Q194,381.63	Q216,593.34	Q240,915.04	Q267,532.20
Intereses de Deuda	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
Impuestos	Q71,250.00	Q76,950.00	Q83,106.00	Q89,754.48	Q96,934.84
Depreciación Instalaciones y equipos	Q10,000.00	Q10,000.00	Q10,000.00	Q10,000.00	Q10,000.00
UTILIDAD NETA	Q92,858.93	Q107,431.63	Q123,487.34	Q141,160.56	Q160,597.36

Fuente Estimaciones del asesor.

**Cuadro No. 05. Evaluación Financiera
Tasa Interna de Retorno Financiero (TIR)**

CONCEPTO/CICLO	0	1	2	3	4	5
Utilidad Neta sin el proyecto	Q40,000.00					
Inversión	-Q501,604.00					
Ingresos EBIT (a.) adicionales		Q174,108.93	Q194,381.63	Q216,593.34	Q240,915.04	Q267,532.20
Flujo de Caja Adicional	-Q501,604.00	Q174,108.93	Q194,381.63	Q216,593.34	Q240,915.04	Q267,532.20

Tasa Interna de Retorno Financiero (TIR)

30.2%

Fuente Estimaciones del asesor.

**Cuadro No. 06. Evaluación Financiera Valor Actual Neto Quetzales (VAN)
Valor Actual Neto Quetzales (VAN)**

CONCEPTO/CICLO	0	1	2	3	4	5
Inversiones	(501,604)					
Ingresos Operativos del Grupo (a.)		174,109	194,382	216,593	240,915	267,532
Flujo de Caja Adicional	(501,604)	174,109	194,382	216,593	240,915	267,532
Factor Descuento	1.0	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Valor Actual	(501,604)	174,109	194,382	216,593	240,915	267,532
						12.00%

Valor Actual Neto Quetzales (VAN)

Q591,927

Fuente Estimaciones del asesor.

Anexo No. 13.30. Índices de Rentabilidad. Asociación de Desarrollo Integral Comunitario Tejutla -ADICTA-

SUB-PROYECTO: "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's, con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa"

Cuadro 01. Programa de Inversiones en Quetzales

Código	Concepto	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial	Q 166,584.00
1.1	Asistencia técnica en producción/administración	Q 85,536.00
1.2	Consultores por producto	Q 13,200.00
1.4	Certificación	Q 19,800.00
1.5	Capacitación	Q 48,048.00
2	Fondo de Inversión	Q 339,975.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas	Q 159,875.00
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura	Q 180,100.00
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSION		Q 506,559.00

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro 02. Costos de Producción por Producto (Ciclo)

PRODUCTO	Costo/Unidad	No. Unidades	Produc/ciclo	Total /Año
Papa comercial para consumo	Q 138.59	3,750	1	Q519,712.50
TOTAL COSTOS				Q519,712.50

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro 03. Volúmenes de Producción, Precios de Venta e Ingresos por ciclo

PRODUCTO	Prod./Unidad	Precio	Produc/Ciclo	Ingreso Total
Papa comercial para consumo	3,750	Q 190.00	1	Q712,500.00
TOTAL INGRESOS				Q712,500.00

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No.04. Gastos de Operación por Ciclo Productivo

CONCEPTO	1	2	3	4	5
Gastos Ventas	Q61,808.04	Q64,898.44	Q68,143.36	Q71,550.53	Q75,128.05
Impuestos	Q31,808.04	Q33,398.44	Q35,068.36	Q36,821.78	Q38,662.87
Gastos de transporte	Q30,000.00	Q31,500.00	Q33,075.00	Q34,728.75	Q36,465.19
Gastos de Administración	Q1,800.00	Q1,890.00	Q1,984.50	Q2,083.73	Q2,187.91
Teléfono y fax	Q1,200.00	Q1,260.00	Q1,323.00	Q1,389.15	Q1,458.61
Gastos de viaje	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
Servicios varios	Q600.00	Q630.00	Q661.50	Q694.58	Q729.30
TOTAL GASTOS OPERACIÓN	Q63,608.04	Q66,788.44	Q70,127.86	Q73,634.25	Q77,315.96

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No. 05. Estados de Resultados Proyectado

CONCEPTO/AÑO	1	2	3	4	5
INGRESOS	Q712,500.00	Q769,500.00	Q831,060.00	Q897,544.80	Q969,348.38
COSTOS DE PRODUCCIÓN	Q519,712.50	Q561,289.50	Q606,192.66	Q654,688.07	Q707,063.12
UTILIDAD BRUTA	Q192,787.50	Q208,210.50	Q224,867.34	Q242,856.73	Q262,285.27
Gastos Operación	Q63,608.04	Q66,788.44	Q70,127.86	Q73,634.25	Q77,315.96
9.1. EBIT (Ingresos antes de intereses, impuestos, depreciaciones o amortizaciones)	Q129,179.46	Q141,422.06	Q154,739.48	Q169,222.47	Q184,969.30
Intereses de Deuda	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
Impuestos	Q35,625.00	Q38,475.00	Q41,553.00	Q44,877.24	Q48,467.42
Depreciación Instalaciones y equipos	Q5,000.00	Q5,000.00	Q5,000.00	Q5,000.00	Q5,000.00
UTILIDAD NETA	Q88,554.46	Q97,947.06	Q108,186.48	Q119,345.23	Q131,501.88

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No. 05. Evaluación Financiera

Tasa Interna de Retorno Financiero (TIR)

CONCEPTO/CICLO	0	1	2	3	4	5
Utilidad Neta sin el proyecto	Q12,000.00					
Inversión	-Q506,559.00					
Ingresos EBIT (a.) adicionales		Q129,179.46	Q141,422.06	Q154,739.48	Q169,222.47	Q184,969.30
Flujo de Caja Adicional	-Q506,559.00	Q129,179.46	Q141,422.06	Q154,739.48	Q169,222.47	Q184,969.30
Tasa Interna de Retorno Financiero (TIR)			15.2%			

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No. 06. Evaluación Financiera Valor Actual Neto Quetzales (VAN)

Valor Actual Neto Quetzales (VAN)

CONCEPTO/CICLO	0	1	2	3	4	5
Inversiones	(506,559)					
Ingresos Operativos del Grupo (a.)		129,179	141,422	154,739	169,222	184,969
Flujo de Caja Adicional	(506,559)	129,179	141,422	154,739	169,222	184,969
Factor Descuento	1.0	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Valor Actual	(506,559)	129,179	141,422	154,739	169,222	184,969
	12.00%					

Valor Actual Neto Quetzales (VAN)

Q272,974

Fuente Estimaciones del asesor.

Anexo No. 13.31. Índices de Rentabilidad. Asociación de Desarrollo Integral Piedra de Fuego -ADIPI-ONG-

**SUB-PROYECTO: "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's ,
con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa"**

Cuadro 01. Programa de Inversiones en Quetzales

Código	Concepto	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial	Q 159,258.00
1.1	Asistencia técnica en producción/administración	Q 85,536.00
1.2	Consultores por producto	Q 13,200.00
1.4	Certificación	Q 19,800.00
1.5	Capacitación	Q 40,722.00
2	Fondo de Inversión	Q 224,995.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas	Q 33,145.00
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura	Q 191,850.00
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSION		Q 384,253.00

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro 02. Costos de Producción por Producto (Ciclo)

PRODUCTO	Costo/Unidad	No. Unidades	Produc/ciclo	Total /Año
Papa comercial para consumo	Q 138.59	3,150	1	Q436,558.50
TOTAL COSTOS				Q436,558.50

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro 03. Volúmenes de Producción, Precios de Venta e Ingresos por ciclo

PRODUCTO	Prod./Unidad	Precio	Produc/Ciclo	Ingreso Total
Papa comercial para consumo	3,150	Q 190.00	1	Q598,500.00
TOTAL INGRESOS				Q598,500.00

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No.04. Gastos de Operación por Ciclo Productivo

CONCEPTO	1	2	3	4	5
Gastos Ventas	Q58,218.75	Q61,129.69	Q64,186.17	Q67,395.48	Q70,765.25
Impuestos	Q26,718.75	Q28,054.69	Q29,457.42	Q30,930.29	Q32,476.81
Gastos de transporte	Q31,500.00	Q33,075.00	Q34,728.75	Q36,465.19	Q38,288.45
Gastos de Administración	Q3,600.00	Q3,780.00	Q3,969.00	Q4,167.45	Q4,375.82
Teléfono y fax	Q1,200.00	Q1,260.00	Q1,323.00	Q1,389.15	Q1,458.61
Gastos de viaje	Q1,200.00	Q1,260.00	Q1,323.00	Q1,389.15	Q1,458.61
Servicios varios	Q1,200.00	Q1,260.00	Q1,323.00	Q1,389.15	Q1,458.61
TOTAL GASTOS OPERACIÓN	Q61,818.75	Q64,909.69	Q68,155.17	Q71,562.93	Q75,141.08

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No. 05. Estados de Resultados Proyectado

CONCEPTO/AÑO	1	2	3	4	5
INGRESOS	Q598,500.00	Q646,380.00	Q698,090.40	Q753,937.63	Q814,252.64
COSTOS DE PRODUCCIÓN	Q436,558.50	Q471,483.18	Q509,201.83	Q549,937.98	Q593,933.02
UTILIDAD BRUTA	Q161,941.50	Q174,896.82	Q188,888.57	Q203,999.65	Q220,319.62
Gastos Operación	Q61,818.75	Q64,909.69	Q68,155.17	Q71,562.93	Q75,141.08
9.1. EBIT (Ingresos antes de intereses, impuestos, depreciaciones o amortizaciones)	Q100,122.75	Q109,987.13	Q120,733.39	Q132,436.72	Q145,178.55
Intereses de Deuda	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
Impuestos	Q29,925.00	Q32,319.00	Q34,904.52	Q37,696.88	Q40,712.63
Depreciación Instalaciones y equipos	Q5,000.00	Q5,000.00	Q5,000.00	Q5,000.00	Q5,000.00
UTILIDAD NETA	Q65,197.75	Q72,668.13	Q80,828.87	Q89,739.84	Q99,465.91

Fuente Estimaciones del asesor.

**Cuadro No. 05. Evaluación Financiera
Tasa Interna de Retorno Financiero (TIR)**

CONCEPTO/CICLO	0	1	2	3	4	5
Utilidad Neta sin el proyecto	Q22,000.00					
Inversión	-Q384,253.00					
Ingresos EBIT (a.) adicionales		Q100,122.75	Q109,987.13	Q120,733.39	Q132,436.72	Q145,178.55
Flujo de Caja Adicional	-Q384,253.00	Q100,122.75	Q109,987.13	Q120,733.39	Q132,436.72	Q145,178.55

Tasa Interna de Retorno Financiero (TIR)

16.4%

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No. 06. Evaluación Financiera Valor Actual Neto Quetzales (VAN)

CONCEPTO/CICLO	0	1	2	3	4	5
Inversiones	(384,253)					
Ingresos Operativos del Grupo (a.)		100,123	109,987	120,733	132,437	145,179
Flujo de Caja Adicional	(384,253)	100,123	109,987	120,733	132,437	145,179
Factor Descuento	1.0	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Valor Actual	(384,253)	100,123	109,987	120,733	132,437	145,179
						12.00%

Valor Actual Neto Quetzales (VAN)

Q224,206

Fuente Estimaciones del asesor.

Anexo No. 13.32. Índices de Rentabilidad. Asociación de Desarrollo Integral Tutuapense -ADIAT-

SUB-PROYECTO: "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's , con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa"

Cuadro 01. Programa de Inversiones en Quetzales

Código	Concepto	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial	Q 137,544.00
1.1	Asistencia técnica en producción/administración	Q 85,536.00
1.2	Consultores por producto	Q -
1.4	Certificación	Q 19,800.00
1.5	Capacitación	Q 32,208.00
2	Fondo de Inversión	Q 216,970.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas	Q 127,170.00
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura	Q 89,800.00
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSION		Q 354,514.00

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro 02. Costos de Producción por Producto (Ciclo)

PRODUCTO	Costo/Unidad	No. Unidades	Produc/ciclo	Total /Año
Papa comercial para consumo	Q 138.59	2,250	1	Q311,827.50
TOTAL COSTOS				Q311,827.50

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro 03. Volúmenes de Producción, Precios de Venta e Ingresos por ciclo

PRODUCTO	Prod./Unidad	Precio	Produc/Ciclo	Ingreso Total
Papa comercial para consumo	2,250	Q 190.00	1	Q427,500.00
TOTAL INGRESOS				Q427,500.00

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No.04. Gastos de Operación por Ciclo Productivo

CONCEPTO	1	2	3	4	5
Gastos Ventas	Q25,834.82	Q27,126.56	Q28,482.89	Q29,907.04	Q31,402.39
Impuestos	Q19,084.82	Q20,039.06	Q21,041.02	Q22,093.07	Q23,197.72
Gastos de transporte	Q6,750.00	Q7,087.50	Q7,441.88	Q7,813.97	Q8,204.67
Gastos de Administración	Q1,200.00	Q1,260.00	Q1,323.00	Q1,389.15	Q1,458.61
Teléfono y fax	Q600.00	Q630.00	Q661.50	Q694.58	Q729.30
Gastos de viaje	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
Servicios varios	Q600.00	Q630.00	Q661.50	Q694.58	Q729.30
TOTAL GASTOS OPERACIÓN	Q27,034.82	Q28,386.56	Q29,805.89	Q31,296.19	Q32,860.99

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No. 05. Estados de Resultados Proyectado

CONCEPTO/AÑO	1	2	3	4	5
INGRESOS	Q427,500.00	Q461,700.00	Q498,636.00	Q538,526.88	Q581,609.03
COSTOS DE PRODUCCIÓN	Q311,827.50	Q336,773.70	Q363,715.60	Q392,812.84	Q424,237.87
UTILIDAD BRUTA	Q115,672.50	Q124,926.30	Q134,920.40	Q145,714.04	Q157,371.16
Gastos Operación	Q27,034.82	Q28,386.56	Q29,805.89	Q31,296.19	Q32,860.99
9.1. EBIT (Ingresos antes de intereses, impuestos, depreciaciones o amortizaciones)	Q88,637.68	Q96,539.74	Q105,114.51	Q114,417.85	Q124,510.16
Intereses de Deuda	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
Impuestos	Q21,375.00	Q23,085.00	Q24,931.80	Q26,926.34	Q29,080.45
Depreciación Instalaciones y equipos	Q5,000.00	Q5,000.00	Q5,000.00	Q5,000.00	Q5,000.00
UTILIDAD NETA	Q62,262.68	Q68,454.74	Q75,182.71	Q82,491.51	Q90,429.71

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No. 05. Evaluación Financiera

Tasa Interna de Retorno Financiero (TIR)						
CONCEPTO/CICLO	0	1	2	3	4	5
Utilidad Neta sin el proyecto	Q15,000.00					
Inversión	-Q354,514.00					
Ingresos EBIT (a.) adicionales		Q88,637.68	Q96,539.74	Q105,114.51	Q114,417.85	Q124,510.16
Flujo de Caja Adicional	-Q354,514.00	Q88,637.68	Q96,539.74	Q105,114.51	Q114,417.85	Q124,510.16
Tasa Interna de Retorno Financiero (TIR)			14.1%			

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No. 06. Evaluación Financiera Valor Actual Neto Quetzales (VAN)

Valor Actual Neto Quetzales (VAN)						
CONCEPTO/CICLO	0	1	2	3	4	5
Inversiones	(354,514)					
Ingresos Operativos del Grupo (a.)		88,638	96,540	105,115	114,418	124,510
Flujo de Caja Adicional	(354,514)	88,638	96,540	105,115	114,418	124,510
Factor Descuento	1.0	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Valor Actual	(354,514)	88,638	96,540	105,115	114,418	124,510
						12.00%

Valor Actual Neto Quetzales (VAN)

Fuente Estimaciones del asesor.

Anexo No. 13.33. Índices de Rentabilidad. Asociación de Desarrollo Integral

SUB-PROYECTO: "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's , con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa"

Cuadro 01. Programa de Inversiones en Quetzales

Codigo	Concepto	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial	Q 141,504.00
1.1	Asistencia técnica en producción/administración	Q 85,536.00
1.2	Consultores por producto	Q -
1.4	Certificación	Q 19,800.00
1.5	Capacitación	Q 36,168.00
2	Fondo de Inversión	Q 229,905.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas	Q 141,305.00
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura	Q 88,600.00
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSION		Q 371,409.00

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro 02. Costos de Producción por Producto (Ciclo)

PRODUCTO	Costo/Unidad	No. Unidades	Produc/ciclo	Total /Año
Papa comercial para consumo	Q 138.59	2,625	1	Q363,798.75
TOTAL COSTOS				Q363,798.75

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro 03. Volúmenes de Producción, Precios de Venta e Ingresos por ciclo

PRODUCTO	Prod./Unidad	Precio	Produc/Ciclo	Ingreso Total
Papa comercial para consumo	2,625	Q 190.00	1	Q498,750.00
TOTAL INGRESOS				Q498,750.00

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No.04. Gastos de Operación por Ciclo Productivo

CONCEPTO	1	2	3	4	5
Gastos Ventas	Q40,640.63	Q42,672.66	Q44,806.29	Q47,046.60	Q49,398.93
Impuestos	Q22,265.63	Q23,378.91	Q24,547.85	Q25,775.24	Q27,064.01
Gastos de transporte	Q18,375.00	Q19,293.75	Q20,258.44	Q21,271.36	Q22,334.93
Gastos de Administración	Q1,800.00	Q1,890.00	Q1,984.50	Q2,083.73	Q2,187.91
Teléfono y fax	Q1,200.00	Q1,260.00	Q1,323.00	Q1,389.15	Q1,458.61
Gastos de viaje	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
Servicios varios	Q600.00	Q630.00	Q661.50	Q694.58	Q729.30
TOTAL GASTOS OPERACIÓN	Q42,440.63	Q44,562.66	Q46,790.79	Q49,130.33	Q51,586.84

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No. 05. Estados de Resultados proyectado

CONCEPTO/AÑO	1	2	3	4	5
INGRESOS	Q498,750.00	Q538,650.00	Q581,742.00	Q628,281.36	Q678,543.87
COSTOS DE PRODUCCIÓN	Q363,798.75	Q392,902.65	Q424,334.86	Q458,281.65	Q494,944.18
UTILIDAD BRUTA	Q134,951.25	Q145,747.35	Q157,407.14	Q169,999.71	Q183,599.69
Gastos Operación	Q42,440.63	Q44,562.66	Q46,790.79	Q49,130.33	Q51,586.84
9.1. EBIT (Ingresos antes de intereses, impuestos, depreciaciones o amortizaciones)	Q92,510.63	Q101,184.69	Q110,616.35	Q120,869.38	Q132,012.84
Intereses de Deuda	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
Impuestos	Q24,937.50	Q26,932.50	Q29,087.10	Q31,414.07	Q33,927.19
Depreciación Instalaciones y equipos	Q5,000.00	Q5,000.00	Q5,000.00	Q5,000.00	Q5,000.00
UTILIDAD NETA	Q62,573.13	Q69,252.19	Q76,529.25	Q84,455.31	Q93,085.65

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No. 05. Evaluación Financiera
Tasa Interna de Retorno Financiero (TIR)

CONCEPTO/CICLO	0	1	2	3	4	5
Utilidad Neta sin el proyecto	Q16,000.00					
Inversión	-Q371,409.00					
Ingresos EBIT (a.) adicionales		Q92,510.63	Q101,184.69	Q110,616.35	Q120,869.38	Q132,012.84
Flujo de Caja Adicional	-Q371,409.00	Q92,510.63	Q101,184.69	Q110,616.35	Q120,869.38	Q132,012.84
Tasa Interna de Retorno Financiero (TIR)			14.3%			

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No. 06. Evaluación Financiera Valor Actual Neto Quetzales (VAN)
Valor Actual Neto Quetzales (VAN)

CONCEPTO/CICLO	0	1	2	3	4	5
Inversiones	(371,409)					
Ingresos Operativos del Grupo (a.)		92,511	101,185	110,616	120,869	132,013
Flujo de Caja Adicional	(371,409)	92,511	101,185	110,616	120,869	132,013
Factor Descuento	1.0	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Valor Actual	(371,409)	92,511	101,185	110,616	120,869	132,013
	12.00%					

Valor Actual Neto Quetzales (VAN)

Fuente Estimaciones del asesor.

Q185,785

NIMAL TNAM -ADINT-

Anexo No. 13.34. Índices de Rentabilidad. Cooperativa Agrícola Integral Tuichanenses, R. L.

**SUB-PROYECTO: "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's,
con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa"**

Cuadro 01. Programa de Inversiones en Quetzales

Codigo	Concepto	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial	Q 161,304.00
1.1	Asistencia técnica en producción/administración	Q 85,536.00
1.2	Consultores por producto	Q -
1.4	Certificación	Q 19,800.00
1.5	Capacitación	Q 55,968.00
2	Fondo de Inversión	Q 168,400.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas	Q 166,900.00
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura	Q 1,500.00
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSION		Q 329,704.00

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro 02. Costos de Producción por Producto (Ciclo)

PRODUCTO	Costo/Unidad	No. Unidades	Produc/ciclo	Total /Año
Papa comercial para consumo	Q 138.59	4,500	1	Q623,655.00
TOTAL COSTOS				Q623,655.00

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro 03. Volúmenes de Producción, Precios de Venta e Ingresos por ciclo

PRODUCTO	Prod./Unidad	Precio	Produc/Ciclo	Ingreso Total
Papa comercial para consumo	4,500	Q 190.00	1	Q855,000.00
TOTAL INGRESOS				Q855,000.00

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No.04. Gastos de Operación por Ciclo Productivo

CONCEPTO	1	2	3	4	5
Gastos Ventas	Q105,669.64	Q110,953.13	Q116,500.78	Q122,325.82	Q128,442.11
Impuestos	Q38,169.64	Q40,078.13	Q42,082.03	Q44,186.13	Q46,395.44
Gastos de transporte	Q67,500.00	Q70,875.00	Q74,418.75	Q78,139.69	Q82,046.67
Gastos de Administración	Q9,200.00	Q9,660.00	Q10,143.00	Q10,650.15	Q11,182.66
Teléfono y fax	Q2,400.00	Q2,520.00	Q2,646.00	Q2,778.30	Q2,917.22
Gastos de viaje	Q4,400.00	Q4,620.00	Q4,851.00	Q5,093.55	Q5,348.23
Servicios varios	Q2,400.00	Q2,520.00	Q2,646.00	Q2,778.30	Q2,917.22
TOTAL GASTOS OPERACIÓN	Q114,869.64	Q120,613.13	Q126,643.78	Q132,975.97	Q139,624.77

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No. 05. Estados de Resultados Proyectado

CONCEPTO/AÑO	1	2	3	4	5
INGRESOS	Q855,000.00	Q923,400.00	Q997,272.00	Q1,077,053.76	Q1,163,218.06
COSTOS DE PRODUCCIÓN	Q623,655.00	Q673,547.40	Q727,431.19	Q785,625.69	Q848,475.74
UTILIDAD BRUTA	Q231,345.00	Q249,852.60	Q269,840.81	Q291,428.07	Q314,742.32
Gastos Operación	Q114,869.64	Q120,613.13	Q126,643.78	Q132,975.97	Q139,624.77
9.1. EBIT (Ingresos antes de intereses, impuestos, depreciaciones o amortizaciones)	Q116,475.36	Q129,239.48	Q143,197.03	Q158,452.10	Q175,117.55
Intereses de Deuda	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
Impuestos	Q42,750.00	Q46,170.00	Q49,863.60	Q53,852.69	Q58,160.90
Depreciación Instalaciones y equipos	Q12,000.00	Q12,000.00	Q12,000.00	Q12,000.00	Q12,000.00
UTILIDAD NETA	Q61,725.36	Q71,069.48	Q81,333.43	Q92,599.41	Q104,956.65

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No. 05. Evaluación Financiera

Tasa Interna de Retorno Financiero (TIR)

CONCEPTO/CICLO	0	1	2	3	4	5
Utilidad Neta sin el proyecto	Q26,000.00					
Inversión	-Q329,704.00					
Ingresos EBIT (a.) adicionales		Q116,475.36	Q129,239.48	Q143,197.03	Q158,452.10	Q175,117.55
Flujo de Caja Adicional	-Q329,704.00	Q116,475.36	Q129,239.48	Q143,197.03	Q158,452.10	Q175,117.55

Tasa Interna de Retorno Financiero (TIR)

30.6%

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No. 06. Evaluación Financiera Valor Actual Neto Quetzales (VAN)

Valor Actual Neto Quetzales (VAN)

CONCEPTO/CICLO	0	1	2	3	4	5
Inversiones	(329,704)					
Ingresos Operativos del Grupo (a.)		116,475	129,239	143,197	158,452	175,118
Flujo de Caja Adicional	(329,704)	116,475	129,239	143,197	158,452	175,118
Factor Descuento	1.0	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Valor Actual	(329,704)	116,475	129,239	143,197	158,452	175,118
						12.00%

Valor Actual Neto Quetzales (VAN)

Q392,778

Fuente Estimaciones del asesor.

Anexo No. 13.35. Índices de Rentabilidad. Asociación de Desarrollo del Occidente de Guatemala -ASDOGUA-

SUB-PROYECTO: "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's, con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa"

Cuadro 01. Programa de Inversiones en Quetzales

Código	Concepto	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial	Q 166,584.00
1.1	Asistencia técnica en producción/administración	Q 85,536.00
1.2	Consultores por producto	Q 13,200.00
1.4	Certificación	Q 19,800.00
1.5	Capacitación	Q 48,048.00
2	Fondo de Inversión	Q 251,125.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas	Q 42,000.00
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura	Q 209,125.00
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSION		Q 417,709.00

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro 02. Costos de Producción por Producto (Ciclo)

PRODUCTO	Costo/Unidad	No. Unidades	Produc/ciclo	Total /Año
Papa comercial para consumo	Q 138.59	3,750	1	Q519,712.50
TOTAL COSTOS				Q519,712.50

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro 03. Volúmenes de Producción, Precios de Venta e Ingresos por ciclo

PRODUCTO	Prod./Unidad	Precio	Produc/Ciclo	Ingreso Total
Papa comercial para consumo	3,750	Q 190.00	1	Q712,500.00
TOTAL INGRESOS				Q712,500.00

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No.04. Gastos de Operación por Ciclo Productivo

CONCEPTO	1	2	3	4	5
Gastos Ventas	Q76,808.04	Q80,648.44	Q84,680.86	Q88,914.90	Q93,360.65
Impuestos	Q31,808.04	Q33,398.44	Q35,068.36	Q36,821.78	Q38,662.87
Gastos de transporte	Q45,000.00	Q47,250.00	Q49,612.50	Q52,093.13	Q54,697.78
Gastos de Administración	Q3,600.00	Q3,780.00	Q3,969.00	Q4,167.45	Q4,375.82
Teléfono y fax	Q1,200.00	Q1,260.00	Q1,323.00	Q1,389.15	Q1,458.61
Gastos de viaje	Q1,200.00	Q1,260.00	Q1,323.00	Q1,389.15	Q1,458.61
Servicios varios	Q1,200.00	Q1,260.00	Q1,323.00	Q1,389.15	Q1,458.61
TOTAL GASTOS OPERACIÓN	Q80,408.04	Q84,428.44	Q88,649.86	Q93,082.35	Q97,736.47

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No. 05. Estados de Resultados Projectado

CONCEPTO/AÑO	1	2	3	4	5
INGRESOS	Q712,500.00	Q769,500.00	Q831,060.00	Q897,544.80	Q969,348.38
COSTOS DE PRODUCCIÓN	Q519,712.50	Q561,289.50	Q606,192.66	Q654,688.07	Q707,063.12
UTILIDAD BRUTA	Q192,787.50	Q208,210.50	Q224,867.34	Q242,856.73	Q262,285.27
Gastos Operación	Q80,408.04	Q84,428.44	Q88,649.86	Q93,082.35	Q97,736.47
9.1. EBIT (Ingresos antes de intereses, impuestos, depreciaciones o amortizaciones)	Q112,379.46	Q123,782.06	Q136,217.48	Q149,774.37	Q164,548.80
Intereses de Deuda	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
Impuestos	Q35,625.00	Q38,475.00	Q41,553.00	Q44,877.24	Q48,467.42
Depreciación Instalaciones y equipos	Q12,000.00	Q12,000.00	Q12,000.00	Q12,000.00	Q12,000.00
UTILIDAD NETA	Q64,754.46	Q73,307.06	Q82,664.48	Q92,897.13	Q104,081.38

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No. 05. Evaluación Financiera

Tasa Interna de Retorno Financiero (TIR)

CONCEPTO/CICLO	0	1	2	3	4	5
Utilidad Neta sin el proyecto	Q18,000.00					
Inversión	-Q417,709.00					
Ingresos EBIT (a.) adicionales		Q112,379.46	Q123,782.06	Q136,217.48	Q149,774.37	Q164,548.80
Flujo de Caja Adicional	-Q417,709.00	Q112,379.46	Q123,782.06	Q136,217.48	Q149,774.37	Q164,548.80

Tasa Interna de Retorno Financiero (TIR)

17.9%

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No. 06. Evaluación Financiera Valor Actual Neto Quetzales (VAN)

Valor Actual Neto Quetzales (VAN)

CONCEPTO/CICLO	0	1	2	3	4	5
Inversiones	(417,709)					
Ingresos Operativos del Grupo (a.)		112,379	123,782	136,217	149,774	164,549
Flujo de Caja Adicional	(417,709)	112,379	123,782	136,217	149,774	164,549
Factor Descuento	1.0	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Valor Actual	(417,709)	112,379	123,782	136,217	149,774	164,549
	12.00%					

Valor Actual Neto Quetzales (VAN)

Q268,993

Fuente Estimaciones del asesor.

Anexo No. 13.36. Índices de Rentabilidad. Asociación de Desarrollo Integral de Comunidades Ojetecas -ADICO-

SUB-PROYECTO: "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's , con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa"

Cuadro 01. Programa de Inversiones en Quetzales

Codigo	Concepto	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial	Q 145,464.00
1.1	Asistencia técnica en producción/administración	Q 85,536.00
1.2	Consultores por producto	Q -
1.4	Certificación	Q 19,800.00
1.5	Capacitación	Q 40,128.00
2	Fondo de Inversión	Q 203,300.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas	Q 115,850.00
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura	Q 87,450.00
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSION		Q 348,764.00

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro 02. Costos de Producción por Producto (Ciclo)

PRODUCTO	Costo/Unidad	No. Unidades	Produc/ciclo	Total /Año
Papa comercial para consumo	Q 138.59	3,000	1	Q415,770.00
TOTAL COSTOS				Q415,770.00

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro 03. Volúmenes de Producción, Precios de Venta e Ingresos por ciclo

PRODUCTO	Prod./Unidad	Precio	Produc/Ciclo	Ingreso Total
Papa comercial para consumo	3,000	Q 190.00	1	Q570,000.00
TOTAL INGRESOS				Q570,000.00

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No.04. Gastos de Operación por Ciclo Productivo

CONCEPTO	1	2	3	4	5
Gastos Ventas	Q61,446.43	Q64,518.75	Q67,744.69	Q71,131.92	Q74,688.52
Impuestos	Q25,446.43	Q26,718.75	Q28,054.69	Q29,457.42	Q30,930.29
Gastos de transporte	Q36,000.00	Q37,800.00	Q39,690.00	Q41,674.50	Q43,758.23
Gastos de Administración	Q1,800.00	Q1,890.00	Q1,984.50	Q2,083.73	Q2,187.91
Teléfono y fax	Q1,200.00	Q1,260.00	Q1,323.00	Q1,389.15	Q1,458.61
Gastos de viaje	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
Servicios varios	Q600.00	Q630.00	Q661.50	Q694.58	Q729.30
TOTAL GASTOS OPERACIÓN	Q63,246.43	Q66,408.75	Q69,729.19	Q73,215.65	Q76,876.43

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No. 05. Estados de Resultados Projectado

CONCEPTO/AÑO	1	2	3	4	5
INGRESOS	Q570,000.00	Q615,600.00	Q664,848.00	Q718,035.84	Q775,478.71
COSTOS DE PRODUCCIÓN	Q415,770.00	Q449,031.60	Q484,954.13	Q523,750.46	Q565,650.49
UTILIDAD BRUTA	Q154,230.00	Q166,568.40	Q179,893.87	Q194,285.38	Q209,828.21
Gastos Operación	Q63,246.43	Q66,408.75	Q69,729.19	Q73,215.65	Q76,876.43
9.1. EBIT (Ingresos antes de intereses, impuestos, depreciaciones o amortizaciones)	Q90,983.57	Q100,159.65	Q110,164.68	Q121,069.73	Q132,951.78
Intereses de Deuda	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
Impuestos	Q28,500.00	Q30,780.00	Q33,242.40	Q35,901.79	Q38,773.94
Depreciación Instalaciones y equipos	Q12,000.00	Q12,000.00	Q12,000.00	Q12,000.00	Q12,000.00
UTILIDAD NETA	Q50,483.57	Q57,379.65	Q64,922.28	Q73,167.94	Q82,177.85

Fuente Estimaciones del asesor.

**Cuadro No. 05. Evaluación Financiera
Tasa Interna de Retorno Financiero (TIR)**

CONCEPTO/CICLO	0	1	2	3	4	5
Utilidad Neta sin el proyecto	Q18,000.00					
Inversión	-Q348,764.00					
Ingresos EBIT (a.) adicionales		Q90,983.57	Q100,159.65	Q110,164.68	Q121,069.73	Q132,951.78
Flujo de Caja Adicional	-Q348,764.00	Q90,983.57	Q100,159.65	Q110,164.68	Q121,069.73	Q132,951.78
Tasa Interna de Retorno Financiero (TIR)			16.6%			

Fuente Estimaciones del asesor.

**Cuadro No. 06. Evaluación Financiera Valor Actual Neto Quetzales (VAN)
Valor Actual Neto Quetzales (VAN)**

CONCEPTO/CICLO	0	1	2	3	4	5
Inversiones	(348,764)					
Ingresos Operativos del Grupo (a.)		90,984	100,160	110,165	121,070	132,952
Flujo de Caja Adicional	(348,764)	90,984	100,160	110,165	121,070	132,952
Factor Descuento	1.0	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Valor Actual	(348,764)	90,984	100,160	110,165	121,070	132,952
	12.00%					

Valor Actual Neto Quetzales (VAN)

Fuente Estimaciones del asesor.

Anexo No. 13.37. Índices de Rentabilidad. Asociación Vida, Padres y Amigos de Personas Discapacitadas de Tejutla. -ASOVIPADIT-

SUB-PROYECTO: "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's , con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa"

Cuadro 01. Programa de Inversiones en Quetzales

Codigo	Concepto	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial	Q 166,584.00
1.1	Asistencia técnica en producción/administración	Q 85,536.00
1.2	Consultores por producto	Q 13,200.00
1.4	Certificación	Q 19,800.00
1.5	Capacitación	Q 48,048.00
2	Fondo de Inversión	Q 271,470.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas	Q 85,620.00
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura	Q 185,850.00
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSION		Q 438,054.00

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro 02. Costos de Producción por Producto (Ciclo)

PRODUCTO	Costo/Unidad	No. Unidades	Produc/ciclo	Total /Año
Papa comercial para consumo	Q 138.59	3,750	1	Q519,712.50
TOTAL COSTOS				Q519,712.50

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro 03. Volúmenes de Producción, Precios de Venta e Ingresos por ciclo

PRODUCTO	Prod./Unidad	Precio	Produc/Ciclo	Ingreso Total
Papa comercial para consumo	3,750	Q 190.00	1	Q712,500.00
TOTAL INGRESOS				Q712,500.00

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No.04. Gastos de Operación por Ciclo Productivo

CONCEPTO	1	2	3	4	5
Gastos Ventas	Q69,308.04	Q72,773.44	Q76,412.11	Q80,232.71	Q84,244.35
Impuestos	Q31,808.04	Q33,398.44	Q35,068.36	Q36,821.78	Q38,662.87
Gastos de transporte	Q37,500.00	Q39,375.00	Q41,343.75	Q43,410.94	Q45,581.48
Gastos de Administración	Q1,800.00	Q1,890.00	Q1,984.50	Q2,083.73	Q2,187.91
Teléfono y fax	Q1,200.00	Q1,260.00	Q1,323.00	Q1,389.15	Q1,458.61
Gastos de viaje	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
Servicios varios	Q600.00	Q630.00	Q661.50	Q694.58	Q729.30
TOTAL GASTOS OPERACIÓN	Q71,108.04	Q74,663.44	Q78,396.61	Q82,316.44	Q86,432.26

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No. 05. Estados de Resultados Projectado

CONCEPTO/AÑO	1	2	3	4	5
INGRESOS	Q712,500.00	Q769,500.00	Q831,060.00	Q897,544.80	Q969,348.38
COSTOS DE PRODUCCIÓN	Q519,712.50	Q561,289.50	Q606,192.66	Q654,688.07	Q707,063.12
UTILIDAD BRUTA	Q192,787.50	Q208,210.50	Q224,867.34	Q242,856.73	Q262,285.27
Gastos Operación	Q71,108.04	Q74,663.44	Q78,396.61	Q82,316.44	Q86,432.26
9.1. EBIT (Ingresos antes de intereses, impuestos, depreciaciones o amortizaciones)	Q121,679.46	Q133,547.06	Q146,470.73	Q160,540.29	Q175,853.00
Intereses de Deuda	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
Impuestos	Q35,625.00	Q38,475.00	Q41,553.00	Q44,877.24	Q48,467.42
Depreciación instalaciones y equipos	Q5,000.00	Q5,000.00	Q5,000.00	Q5,000.00	Q5,000.00
UTILIDAD NETA	Q81,054.46	Q90,072.06	Q99,917.73	Q110,663.05	Q122,385.58

Fuente Estimaciones del asesor.

**Cuadro No. 05. Evaluación Financiera
Tasa Interna de Retorno Financiero (TIR)**

CONCEPTO/CICLO	0	1	2	3	4	5
Utilidad Neta sin el proyecto	Q24,000.00					
Inversión	-Q438,054.00					
Ingresos EBIT (a.) adicionales		Q121,679.46	Q133,547.06	Q146,470.73	Q160,540.29	Q175,853.00
Flujo de Caja Adicional	-Q438,054.00	Q121,679.46	Q133,547.06	Q146,470.73	Q160,540.29	Q175,853.00

Tasa Interna de Retorno Financiero (TIR)

18.9%

Fuente Estimaciones del asesor.

**Cuadro No. 06. Evaluación Financiera Valor Actual Neto Quetzales (VAN)
Valor Actual Neto Quetzales (VAN)**

CONCEPTO/CICLO	0	1	2	3	4	5
Inversiones	(438,054)					
Ingresos Operativos del Grupo (a.)		121,679	133,547	146,471	160,540	175,853
Flujo de Caja Adicional	(438,054)	121,679	133,547	146,471	160,540	175,853
Factor Descuento	1.0	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Valor Actual	(438,054)	121,679	133,547	146,471	160,540	175,853
						12.00%

Valor Actual Neto Quetzales (VAN)

Q300,037

Fuente Estimaciones del asesor.

Anexo No. 13.38. Índices de Rentabilidad. Asociación de Desarrollo Integral de Medianos Agricultores de Guatemala -ADIMAG-

SUB-PROYECTO: "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's , con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa"

Cuadro 01. Programa de Inversiones en Quetzales

Código	Concepto	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial	Q 155,364.00
1.1	Asistencia técnica en producción/administración	Q 85,536.00
1.2	Consultores por producto	Q -
1.4	Certificación	Q 19,800.00
1.5	Capacitación	Q 50,028.00
2	Fondo de Inversión	Q 88,200.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas	Q 75,480.00
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura	Q 12,720.00
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSION		Q 243,564.00

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro 02. Costos de Producción por Producto (Ciclo)

PRODUCTO	Costo/Unidad	No. Unidades	Produc/ciclo	Total /Año
Papa comercial para consumo	Q 138.59	2,250	1	Q311,827.50
TOTAL COSTOS				Q311,827.50

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro 03. Volúmenes de Producción, Precios de Venta e Ingresos por ciclo

PRODUCTO	Prod./Unidad	Precio	Produc/Ciclo	Ingreso Total
Papa comercial para consumo	2,250	Q 190.00	1	Q427,500.00
TOTAL INGRESOS				Q427,500.00

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No.04. Gastos de Operación por Ciclo Productivo

CONCEPTO	1	2	3	4	5
Gastos Ventas	Q50,584.82	Q53,114.06	Q55,769.77	Q58,558.25	Q61,486.17
Impuestos	Q19,084.82	Q20,039.06	Q21,041.02	Q22,093.07	Q23,197.72
Gastos de transporte	Q31,500.00	Q33,075.00	Q34,728.75	Q36,465.19	Q38,288.45
Gastos de Administración	Q1,200.00	Q1,260.00	Q1,323.00	Q1,389.15	Q1,458.61
Teléfono y fax	Q600.00	Q630.00	Q661.50	Q694.58	Q729.30
Gastos de viaje	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
Servicios varios	Q600.00	Q630.00	Q661.50	Q694.58	Q729.30
TOTAL GASTOS OPERACIÓN	Q51,784.82	Q54,374.06	Q57,092.77	Q59,947.40	Q62,944.77

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No. 05. Estados de Resultados Proyectado

CONCEPTO/AÑO	1	2	3	4	5
INGRESOS	Q427,500.00	Q461,700.00	Q498,636.00	Q538,526.88	Q581,609.03
COSTOS DE PRODUCCIÓN	Q311,827.50	Q336,773.70	Q363,715.60	Q392,812.84	Q424,237.87
UTILIDAD BRUTA	Q115,672.50	Q124,926.30	Q134,920.40	Q145,714.04	Q157,371.16
Gastos Operación	Q51,784.82	Q54,374.06	Q57,092.77	Q59,947.40	Q62,944.77
9.1. EBIT (Ingresos antes de intereses, impuestos, depreciaciones o amortizaciones)	Q63,887.68	Q70,552.24	Q77,827.64	Q85,766.63	Q94,426.39
Intereses de Deuda	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
Impuestos	Q21,375.00	Q23,085.00	Q24,931.80	Q26,926.34	Q29,080.45
Depreciación Instalaciones y equipos	Q5,000.00	Q5,000.00	Q5,000.00	Q5,000.00	Q5,000.00
UTILIDAD NETA	Q37,512.68	Q42,467.24	Q47,895.84	Q53,840.29	Q60,345.93

Fuente Estimaciones del asesor.

**Cuadro No. 05. Evaluación Financiera
Tasa Interna de Retorno Financiero (TIR)**

CONCEPTO/CICLO	0	1	2	3	4	5
Utilidad Neta sin el proyecto	Q10,000.00					
Inversión	-Q243,564.00					
Ingresos EBIT (a.) adicionales		Q63,887.68	Q70,552.24	Q77,827.64	Q85,766.63	Q94,426.39
Flujo de Caja Adicional	-Q243,564.00	Q63,887.68	Q70,552.24	Q77,827.64	Q85,766.63	Q94,426.39

Tasa Interna de Retorno Financiero (TIR)

17.0%

Fuente Estimaciones del asesor.

**Cuadro No. 06. Evaluación Financiera Valor Actual Neto Quetzales (VAN)
Valor Actual Neto Quetzales (VAN)**

CONCEPTO/CICLO	0	1	2	3	4	5
Inversiones	(243,564)					
Ingresos Operativos del Grupo (a.)		63,888	70,552	77,828	85,767	94,426
Flujo de Caja Adicional	(243,564)	63,888	70,552	77,828	85,767	94,426
Factor Descuento	1.0	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Valor Actual	(243,564)	63,888	70,552	77,828	85,767	94,426

Valor Actual Neto Quetzales (VAN)

Q148,897

Fuente Estimaciones del asesor.

Anexo No. 13.39. Índices de Rentabilidad. Asociación de Desarrollo Integral de Sinaí, Palestina de los Altos. -ADISPA-

SUB-PROYECTO: "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's , con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa"

Cuadro 01. Programa de Inversiones en Quetzales

Codigo	Concepto	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial	Q 166,584.00
1.1	Asistencia técnica en producción/administración	Q 85,536.00
1.2	Consultores por producto	Q 13,200.00
1.4	Certificación	Q 19,800.00
1.5	Capacitación	Q 48,048.00
2	Fondo de Inversión	Q 265,360.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas	Q 57,680.00
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura	Q 207,680.00
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSION		Q 431,944.00

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro 02. Costos de Producción por Producto (Ciclo)

PRODUCTO	Costo/Unidad	No. Unidades	Produc/ciclo	Total /Año
Papa comercial para consumo	Q 138.59	3,750	1	Q519,712.50
TOTAL COSTOS				Q519,712.50

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro 03. Volúmenes de Producción, Precios de Venta e Ingresos por ciclo

PRODUCTO	Prod./Unidad	Precio	Produc/Ciclo	Ingreso Total
Papa comercial para consumo	3,750	Q 190.00	1	Q712,500.00
TOTAL INGRESOS				Q712,500.00

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No.04. Gastos de Operación por Ciclo Productivo

CONCEPTO	1	2	3	4	5
Gastos Ventas	Q69,308.04	Q72,773.44	Q76,412.11	Q80,232.71	Q84,244.35
Impuestos	Q31,808.04	Q33,398.44	Q35,068.36	Q36,821.78	Q38,662.87
Gastos de transporte	Q37,500.00	Q39,375.00	Q41,343.75	Q43,410.94	Q45,581.48
Gastos de Administración	Q1,800.00	Q1,890.00	Q1,984.50	Q2,083.73	Q2,187.91
Teléfono y fax	Q1,200.00	Q1,260.00	Q1,323.00	Q1,389.15	Q1,458.61
Gastos de viaje	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
Servicios varios	Q600.00	Q630.00	Q661.50	Q694.58	Q729.30
TOTAL GASTOS OPERACIÓN	Q71,108.04	Q74,663.44	Q78,396.61	Q82,316.44	Q86,432.26

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No. 05. Estados de Resultados Proyectado

CONCEPTO/AÑO	1	2	3	4	5
INGRESOS	Q712,500.00	Q769,500.00	Q831,060.00	Q897,544.80	Q969,348.38
COSTOS DE PRODUCCIÓN	Q519,712.50	Q561,289.50	Q606,192.66	Q654,688.07	Q707,063.12
UTILIDAD BRUTA	Q192,787.50	Q208,210.50	Q224,867.34	Q242,856.73	Q262,285.27
Gastos Operación	Q71,108.04	Q74,663.44	Q78,396.61	Q82,316.44	Q86,432.26
9.1. EBIT (Ingresos antes de intereses, impuestos, depreciaciones o amortizaciones)	Q121,679.46	Q133,547.06	Q146,470.73	Q160,540.29	Q175,853.00
Intereses de Deuda	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
Impuestos	Q35,625.00	Q38,475.00	Q41,553.00	Q44,877.24	Q48,467.42
Depreciación Instalaciones y equipos	Q5,000.00	Q5,000.00	Q5,000.00	Q5,000.00	Q5,000.00
UTILIDAD NETA	Q81,054.46	Q90,072.06	Q99,917.73	Q110,663.05	Q122,385.58

Fuente Estimaciones del asesor.

**Cuadro No. 05. Evaluación Financiera
Tasa Interna de Retorno Financiero (TIR)**

CONCEPTO/CICLO	0	1	2	3	4	5
Utilidad Neta sin el proyecto	Q20,000.00					
Inversión	-Q431,944.00					
Ingresos EBIT (a.) adicionales		Q121,679.46	Q133,547.06	Q146,470.73	Q160,540.29	Q175,853.00
Flujo de Caja Adicional	-Q431,944.00	Q121,679.46	Q133,547.06	Q146,470.73	Q160,540.29	Q175,853.00
Tasa Interna de Retorno Financiero (TIR)			19.5%			

Fuente Estimaciones del asesor.

**Cuadro No. 06. Evaluación Financiera Valor Actual Neto Quetzales (VAN)
Valor Actual Neto Quetzales (VAN)**

CONCEPTO/CICLO	0	1	2	3	4	5
Inversiones	(431,944)					
Ingresos Operativos del Grupo (a.)		121,679	133,547	146,471	160,540	175,853
Flujo de Caja Adicional	(431,944)	121,679	133,547	146,471	160,540	175,853
Factor Descuento	1.0	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Valor Actual	(431,944)	121,679	133,547	146,471	160,540	175,853
						12.00%

Valor Actual Neto Quetzales (VAN)

Fuente Estimaciones del asesor.

Anexo No. 13.40. Índices de Rentabilidad. Asociación de Agricultores para el Desarrollo de Concepción Chiquirichapa, Quetzaltenango, ONG (ADECHIQ)

SUB-PROYECTO: "Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas BPA's y Buenas Prácticas de Manufactura BPM's , con Fines de Certificación Nacional Local G.A.P. Para la Cadena de Valor de la Papa"

Cuadro 01. Programa de Inversiones en Quetzales

Código	Concepto	Total
1	Servicios de Desarrollo Empresarial	Q 161,304.00
1.1	Asistencia técnica en producción/administración	Q 85,536.00
1.2	Consultores por producto	Q -
1.4	Certificación	Q 19,800.00
1.5	Capacitación	Q 55,968.00
2	Fondo de Inversión	Q 167,300.00
2.1	Buenas Prácticas Agrícolas	Q 111,100.00
2.2	Buenas Prácticas de Manufactura	Q 56,200.00
TOTAL DE PRESUPUESTO DE INVERSION		Q 328,604.00

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro 02. Costos de Producción por Producto (Ciclo)

Implementación de Prácticas y Procesos que Aseguren la Calidad e Inocuidad

PRODUCTO	Costo/Unidad	No. Unidades	Produc/ciclo	Total /Año
Papa comercial para consumo	Q 138.59	4,500	1	Q623,655.00
TOTAL COSTOS				Q623,655.00

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro 03. Volúmenes de Producción, Precios de Venta e Ingresos por ciclo

PRODUCTO	Prod./Unidad	Precio	Produc/Ciclo	Ingreso Total
Papa comercial para consumo	4,500	Q 190.00	1	Q855,000.00
TOTAL INGRESOS				Q855,000.00

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No.04. Gastos de Operación por Ciclo Productivo

CONCEPTO	1	2	3	4	5
Gastos Ventas	Q110,169.64	Q115,678.13	Q121,462.03	Q127,535.13	Q133,911.89
Impuestos	Q38,169.64	Q40,078.13	Q42,082.03	Q44,186.13	Q46,395.44
Gastos de transporte	Q72,000.00	Q75,600.00	Q79,380.00	Q83,349.00	Q87,516.45
Gastos de Administración	Q12,700.00	Q13,335.00	Q14,001.75	Q14,701.84	Q15,436.93
Teléfono y fax	Q3,600.00	Q3,780.00	Q3,969.00	Q4,167.45	Q4,375.82
Gastos de viaje	Q5,500.00	Q5,775.00	Q6,063.75	Q6,366.94	Q6,685.28
Servicios varios	Q3,600.00	Q3,780.00	Q3,969.00	Q4,167.45	Q4,375.82
TOTAL GASTOS OPERACIÓN	Q122,869.64	Q129,013.13	Q135,463.78	Q142,236.97	Q149,348.82

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No. 05. Estados de Resultados Proyectado

CONCEPTO/AÑO	1	2	3	4	5
INGRESOS	Q855,000.00	Q923,400.00	Q997,272.00	Q1,077,053.76	Q1,163,218.06
COSTOS DE PRODUCCIÓN	Q623,655.00	Q673,547.40	Q727,431.19	Q785,625.69	Q848,475.74
UTILIDAD BRUTA	Q231,345.00	Q249,852.60	Q269,840.81	Q291,428.07	Q314,742.32
Gastos Operación	Q122,869.64	Q129,013.13	Q135,463.78	Q142,236.97	Q149,348.82
9.1. EBIT (Ingresos antes de intereses, impuestos, depreciaciones o amortizaciones)	Q108,475.36	Q120,839.48	Q134,377.03	Q149,191.10	Q165,393.50
Intereses de Deuda	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
Impuestos	Q42,750.00	Q46,170.00	Q49,863.60	Q53,852.69	Q58,160.90
Depreciación Instalaciones y equipos	Q12,000.00	Q12,000.00	Q12,000.00	Q12,000.00	Q12,000.00
UTILIDAD NETA	Q53,725.36	Q62,669.48	Q72,513.43	Q83,338.41	Q95,232.60

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No. 05. Evaluación Financiera

Tasa Interna de Retorno Financiero (TIR)

CONCEPTO/CICLO	0	1	2	3	4	5
Utilidad Neta sin el proyecto	Q28,000.00					
Inversión	-Q328,604.00					
Ingresos EBIT (a.) adicionales		Q108,475.36	Q120,839.48	Q134,377.03	Q149,191.10	Q165,393.50
Flujo de Caja Adicional	-Q328,604.00	Q108,475.36	Q120,839.48	Q134,377.03	Q149,191.10	Q165,393.50
Tasa Interna de Retorno Financiero (TIR)			27.7%			

Fuente Estimaciones del asesor.

Cuadro No. 06. Evaluación Financiera Valor Actual Neto Quetzales (VAN)

Valor Actual Neto Quetzales (VAN)

CONCEPTO/CICLO	0	1	2	3	4	5
Inversiones	(328,604)					
Ingresos Operativos del Grupo (a.)		108,475	120,839	134,377	149,191	165,393
Flujo de Caja Adicional	(328,604)	108,475	120,839	134,377	149,191	165,393
Factor Descuento	1.0	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Valor Actual	(328,604)	108,475	120,839	134,377	149,191	165,393
	12.00%					

Valor Actual Neto Quetzales (VAN)

Fuente Estimaciones del asesor.