



**ASOCIACION GUATEMALTECA DE EXPORTADORES -USAID-FTF
 DIVISION DE DESARROLLO
 PROGRAMA DE ENCADENAMIENTOS EMPRESARIALES
 FORMATO DE CHECK LIST**

FECHA DE ENTREGA PARA REVISIÓN 24/02/2016
 ENCADENAMIENTO Asociación de Productores de Aldea Chitapol - ASPROCHIT-
 CONSULTOR /EMPRESA/TECNICO O PROMOTOR LYM EMPRESARIAL, S.A.
 N. INFORME PRESENTADO Informe Final

ENTREGA DE INFORMES A CONTABILIDAD		
No.	DOCUMENTOS DE SOPORTE	PRESENTADO
1	Sello de recibido en Recepción	X
2	Dictamen firmado en original y de aceptado por revisores de la División de Desarrollo del PEE en diferentes Aspectos a su cargo	X
3	Carta de Aceptación de Recibido el Servicio y/o Producto de la Organización Beneficiada /AT.	X
4	Carta de Entrega del Servicio o producto (Empresa/ técnico y o Consultor)	X
5	Listados de participantes / y productos solicitados / fotografías / o constancia de material impreso entregado (cuando aplique)	x
6	Formato de Sanción Si la entrega del informe y productos se encuentran fuera del tiempo establecido en contrato	N/A

POR LA DIVISION DE DESARROLLO DEL PEE Gustavo Chiché / Administrador

No. de PEDIDO SAP 4700001082

	Dictamen Revisión de Informes Consultorías "Proyectos"	Código	CP-F-012
	Versión 001	Página	1 de 6

a) Datos Generales del Contrato:

No. de informe	Final (2)
Encadenamiento	Asociación de productores de Aldea Chitapol – ASPROCHIT-
Nombre de la consultoría o proyecto	"Consultoría para la Capacitación y Establecimiento de Parcelas Demostrativas de Buenas Prácticas Agrícolas en la Asociación de Productores de Aldea Chitapol- ASPROCHIT, ubicada en la Aldea Chitapol, Municipio de Uspantán, Departamento de Quiché
Monto total del contrato	Q 97,885.00
Nombre del consultor	LYM EMPRESARIAL, S.A. R.L. Ing. Arminda Morales
Período del informe	24 de agosto de 2015 al 24 de Febrero de 2016
Fecha de presentación del informe	16 de febrero de 2016.
Contrato No.	CA-236-08-2015
Período de contratación	24 de Agosto de 2015 al 24 de Febrero del 2016
Ampliación de contrato	Ninguna

b) Revisión en base a Términos de Referencia y Contrato:

No.	Productos esperados	Análisis	Aprobado/No Aprobado (Observaciones)
1	Elaboración de un Plan de trabajo, para la implementación de buenas prácticas agrícolas	En fecha 24 de septiembre de 2015 se presenta a junta directiva, socios y equipo de agexport el plan de trabajo de la consultoría, dando la anuencia ambas partes.	Aprobado Se adjuntan documento anexos
2	Integración de Estructura organizativa productiva: A) Conformación de un comité de gestión de calidad. B) Conformación del equipo de control fitosanitario.	Se conforman dos equipos de trabajo, sobre la base de la ubicación geográfica de las parcelas de los agricultores, definiendo 5 sectores para el trabajo estratégico y de toma de decisiones, eligiendo a 5 representantes de cada uno, un coordinador, un representante de Gerencia, y un auditor del sistema de gestión de calidad. Para el Equipo de control fitosanitario siguen los mismos representantes de sectores, así como el Supervisor técnico (coordinador). Y representante de gerencia.	Aprobado Se adjuntan documentos que certifican al comité de gestión de calidad y Equipo de control fitosanitario.

	Dictamen Revisión de Informes Consultorías “Proyectos”	Código	CP-F-012
	Versión 001	Página	2 de 6

3	<p>Capacitaciones:</p> <p>Desarrollo de 6 capacitaciones en Buenas Prácticas Agrícolas en los siguientes temas:</p> <p>a) Buenas Prácticas Agrícolas y de manufactura.</p> <p>b) Trazabilidad y llenado de formatos de registros de BPAs.</p> <p>c) Manejo integrado de plagas, uso racional de plaguicidas y fertilizantes (PERSUAP-AID)</p> <p>d) Agricultura de exportación y medio ambiente</p> <p>e) Manejo Post Cosecha (inocuidad, punto de corte, clasificación y determinación de Calidades).</p> <p>f) Sistema de Gestión de Calidad y certificaciones agrícolas.</p>	<p>Se desarrollaron seis capacitaciones llegando a cumplir con el 100% de la ejecución prevista.</p>	<p>Aprobado</p> <p>Se adjunta copias material utilizado y listado de participantes, además de fotografías.</p>
4	<p>Equipo de Campo.</p> <p>Implementación de Infraestructura física para buenas prácticas agrícolas:</p> <p>a) Letrina con caseta debiendo cumplir con las especificaciones: Estructura metálica de tubo cuadrado de 1 ¼ de pulgada, chapa 18, soldada y/o atornillada. Medidas: ancho 1.00 metro, largo: 1.10 metros, altura de 2.00 m en la parte alta y 1.80 m en la parte baja. Cubierta con lámina troquelada, calibre 26 milímetros en los costados y techo. La letrina se funde a la plancha con cemento. Plancha: de concreto reforzado con hierro de 5 cm de espesor y 1 m de ancho por 1 m de largo con agujero para instalación de taza. Taza: de plástico con tapadera marca AMANCO</p>	<p>Se alcanzó el 100% de lo previsto. Se establece en base al número de actividades y subproductos entregados.</p> <p>Se implementaron 6 letrinas, con las especificaciones respectivas</p>	<p>APROBADO</p> <p>Se adjunta documento de recepción de productos.</p> <p>La infraestructura se estableció en lugares estratégicos para un mejor funcionamiento del sistema de gestión de calidad.</p>

	<p>b) Rotulación Para letrinas: en manta Vinil o material resistente al agua (Deberá incluir los logotipos que serán facilitados por el PEE).</p> <p>c) Área preparación y deshecho de mezcla con las siguientes especificaciones: Medida de 1 m x 70 cm de construcción de block unido con cemento, con las especificaciones de Biodep (AGREQUIMA); con bordillo de una hilada de block liviano y circularada con tipo rombo calibre 13 sostenida por tubo cuadrado de una pulgada chapa 18 (rotulada y que incluya los logotipos que serán facilitados por el PEE).</p> <p>d) Centro de envases vacíos con las siguientes especificaciones: Estructura metálica de tubo cuadrado de una pulgada, chapa 18, totalmente soldada. Medidas: ancho 60 cm, largo: 60cm, Altura de 1.8 m. El techo cubierto con lámina galvanizada acanalada (perfil industrial), calibre 28. Los costados cubiertos con malla galvanizada de rombos de 2 pulgadas calibre 14. Puerta de 60 cm X 60 cm en uno de los costados en la parte inferior hecha con el mismo tubo. La puerta lleva candado con llave. Infraestructura montada sobre un área de mezcla. (Rotulado y que incluya indicaciones con triple lavado de envases y que incluya los logotipos que facilitará el PEE).</p>	<p>Al mismo tiempo de la implementación de las letrinas se colocaron los rótulos respectivos (6).</p> <p>Se implementaron 6 áreas de preparación y dehecho de mezcla, cumpliendo con las especificaciones requeridas según términos de referencia.</p> <p>Se implementaron 3 centros de envases vacíos con las medidas y especificaciones requeridas. Dando por cumplido es requerimiento</p>	
--	---	---	--

<p>e) Parcelas circuladas medida de 25x25 varas (84 metros lineales): con malla galvanizada de rombos de 2 pulgadas, calibre 14. Rotuladas y que incluyan los logotipos que facilitará el PEE. (No incluye parales)</p>	<p>Se establecieron 4 parcelas circuladas con las especificaciones establecidas</p>	
<p>Módulo higiénico consistente en:</p> <p>a) Cubeta plástica de 5 galones con tapadera con chorro plástico.</p> <p>b) Jabón líquido desinfectante de 300 ml, con válvula dispensadora.</p> <p>c) Rollo de Papel mayordomo para secado de manos.</p>	<p>Productos entregados en su totalidad.</p>	
<p>Equipos de protección personal:</p> <p>a) Equipo de protección completa para fumigación: Kit azr (camisa, pantalón con pvc adelante, gabacha doble de pvc, lentes, gorra tipo árabe, guantes de nitrilo talla 9, respirador con carbón activado s/mantenimiento. Marca nikima.</p> <p>b) Redecilla para cosecha (cofia).</p> <p>c) Gabachas de tela para la cosecha.</p> <p>d) Mochila de fumigación marca Matabi 16 lts.</p> <p>e) Botiquín portátil de campo que incluye: agua oxigenada (125 cc), 25 gazas estériles en empaque individual, un rollo de micropore de 0.5 pulgada de ancho, desinfectante (mertiolate 125cc), curitas (1 caja) y alcohol (250 cc). Caja plástica con mango y cierre identificado con calcomanía con símbolo de cruz roja y la palabra botiquín (incluir logotipos que serán facilitados por el PEE)</p>	<p>Productos entregados en su totalidad.</p>	

	Dictamen Revisión de Informes Consultorías “Proyectos”	Código	CP-F-012
	Versión 001	Página	5 de 6

<p>Equipamiento del Centro de Acopio:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) <input checked="" type="checkbox"/> Bascula industrial de brazo. Incluye péndulo y contrapeso (2 de 400 lbs, 1 de 200 lbs y 1 de 100 lbs) con baranda de soporte para los productos y rueda de hierro para movilidad. Capacidad de 1200 libras, sensibilidad de 8 onzas, fabricada con hierro, con plataforma grande. b) <input checked="" type="checkbox"/> Escritorio secretarial de metal de 120x62xh=130 cm, con tres gavetas. c) <input checked="" type="checkbox"/> sillas plásticas sin brazos (de preferencia en color blanco). <p>Equipamiento de bodega de Agroinsumos:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) <input checked="" type="checkbox"/> Un juego de probetas de plástico con capacidades volumétricas de 100 cc, 500 cc, 1000 cc. (1 de cada volumen descrito). b) <input checked="" type="checkbox"/> Estantería de metal de 5 bandejas con las siguientes dimensiones: 2 m de alto, 85 cm ancho y 30 cm de fondo (para insumos químicos agrícolas y fertilizantes foliares e hidrosolubles) c) <input checked="" type="checkbox"/> Balanza Electrónica Modelo SW, escala en Lb, Kg, Onza y cuenta piezas, Capacidad de 1.5 kg, x 0.5gr /3.3lbs. Batería interna y AC, Plancha de acero inoxidable. 	<p>Equipo entregado según especificaciones. Entregado y recibido a entera satisfacción.</p> <p>Producto entregado.</p> <p>Productos entregados en su totalidad.</p> <p>Productos entregados en su totalidad.</p> <p>Producto entregado.</p> <p>Producto entregado y recibido a entera satisfacción.</p>	
--	---	--

	Dictamen Revisión de Informes Consultorías "Proyectos"	Código	CP-F-012
	Versión 001	Página	6 de 6

	Análisis de Laboratorio: a) análisis de suelos con fines de fertilización. b) Análisis físico-químico de agua de riego c) Análisis microbiológico de agua de riego d) Análisis de Colinesterasa para miembros del equipo de aplicadores formado y un encargado de bodega de agro insumos.	Realizados y entregados a la asociación. Realizados y entregados a la asociación. Realizados y entregados a la asociación. Realizados y entregados a la asociación.	
5	Total de personas a capacitar en los distintos temas es de un mínimo de cuarenta (40) beneficiarios	Se pondera al final de la consultoría, asistiendo a las capacitaciones un total de 40 beneficiarios en las 6 sesiones.	

c) Evaluación del servicio prestado:

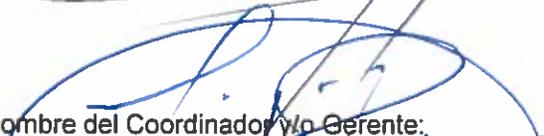
No.	Criterio de Evaluación	SI	NO
1	Entrega en Tiempo	x	
2	Cumplimiento de especificaciones	x	

3	Calidad del Servicio	Bueno	Regular	Malo
		x		

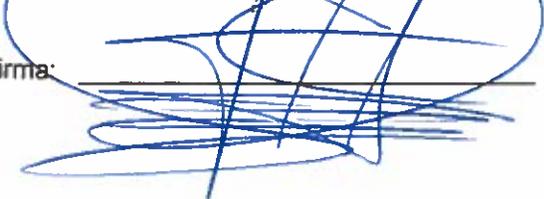
Nombre especialista/responsable asignado y cargo: Juan Baltazar Zúñiga Cano

Firma: 

Fecha: 16/02/2016

Nombre del Coordinador y/o Gerente: 

Orlando Reyes

Firma: 

Fecha: 17/02/16

 	FORMATO	CÓDIGO	F-C-002
	EVALUACIÓN DE PROVEEDORES DE SERVICIOS DE CONSULTORÍA Y ASISTENCIA TÉCNICA	VERSIÓN	2
		F IMPLM.	08/05/2014
		PÁGINA	1 DE 1

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales

EVALUACIÓN DE PROVEEDORES DE SERVICIOS DE CONSULTORÍA Y ASISTENCIA TÉCNICA

Evaluación:

Intermedia	Final
	x

Nombre del Proveedor:

LYM EMPRESARIAL S.A.- Arminda Guadalupe Morales González de López

Nombre del Servicio:

Consultoría para la capacitación y establecimiento de Parcelas Demostrativas de Buenas Prácticas Agrícolas en la Asociación de Productores de Aldea Chitapol- ASPROCHIT, ubicada en la Aldea Chitapol, Municipio de Uspantán, Departamento de Quiché

Nombre del Encadenamiento:

Asociación de Productores de Aldea Chitapol-ASPROCHIT

Proyecto:

Cadenas de Valor Rurales/USAID

Marcar con una "x" en el espacio en blanco junto al ítem de evaluación, según la calificación que usted considere corresponde a cada uno		Puntos	CALIFICACIÓN		TOTAL
			SI	NO	
Cumplimiento de Tiempo					
1	Cumplimiento de tiempos en entrega de informes.	15	x		15
Especificaciones					
2	Cumple con las especificaciones y calidad técnica de redacción de informes	10	X		10
Punteo final de evaluación (Tiempo y especificaciones)		25			25

Calidad del servicio			CALIFICACIÓN			TOTAL
			Malo	Regular	Bueno	
3	Calidad de los productos desarrollados por el Consultor	25			X	25
4	Capacidad de retroalimentar al Programa de Encadenamientos Empresariales, para buscar solución a situaciones de posible riesgo en la organización donde se brindó el servicio de consultoría o asistencia técnica.	10		X		6
5	Calidad del trabajo en campo	15			x	15
6	Satisfacción de los grupos beneficiarios respecto a los productos obtenidos mediante la consultoría brindada.	25			x	25
Punteo final de evaluación (Calidad del Servicio)		75				71
PUNTEO TOTAL EVALUACIÓN		100				96

Resumen de evaluación del servicio prestado:

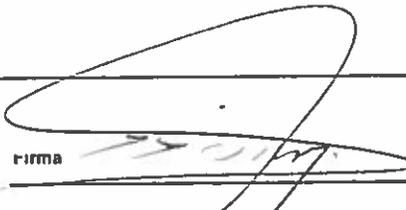
No.	Criterio de Evaluación	SI	NO
1	Entrega en Tiempo	X	
2	Cumplimiento de especificaciones	X	

		Malo	Regular	Bueno
3	Calidad del Servicio			X

Comentario:

16/02/2016

Juan Baltazar Zúñiga Cano

firma 



AGEXPORT
ASOCIACION GUATEMALTECA DE EXPORTADORES

PAGADO
Cheque No.: 11265
Banco: BI
18.02.2016

Febrero 2016.

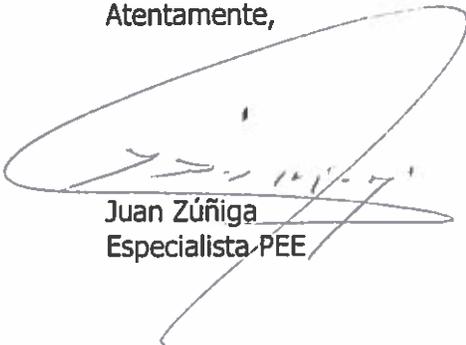
Señores
Contabilidad
AGEXPORT
Ciudad

Estimados señores:

Por este medio hago de su conocimiento que he recibido por parte de la Asociación de Productores de Aldea Chitapol –ASPROCHIT-, la carta de aceptación del servicio de **Consultoría para la Capacitación y Establecimiento de Parcelas Demostrativas de Buenas Prácticas Agrícolas en la Asociación de Productores de Aldea Chitapol - ASPROCHIT-** brindado por el consultor LYM Empresarial S.A. - Inga Arminda Guadalupe Morales González de López, durante el período del **24 de Agosto al 24 de Febrero de 2,016**, quien fuera contratado por el Programa de Encadenamientos Empresariales -PEE- según contrato No. CA-236-08-2015

Luego de realizar la supervisión en campo de las actividades programadas para este periodo en dicho encadenamiento, se da por aceptado el servicio brindado y se adjunta al cuadro de control de actividades.

Atentamente,



Juan Zúñiga
Especialista-PEE



INFORME FINAL

24 de agosto de 2015 al 24 de febrero de 2016

“Consultoría para la Capacitación y Establecimiento de Parcelas Demostrativas de Buenas Prácticas Agrícolas en la Asociación de Productores de Aldea Chitapol –ASPROCHIT-, ubicada en la Aldea Chitapol, Municipio de Uspantán, Departamento de Quiché”

Presentado por:

LYM EMPRESARIAL, S.A.

Original

	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-024
	INFORMES TÉCNICOS	VERSION N°	1
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	19-04-2010
		PAGINA	Página 1 de 14

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales
INFORMES TÉCNICOS (MENSUAL Y FINAL)

16 FEB 2016

RECIBIDO

Informe No.	2
Periodo a informar:	24 de agosto de 2015 al 24 de febrero de 2016. Firma: _____
Encadenamiento	Asociación de productores de Aldea Chitapol -ASPROCHIT-
Nombre de la consultoría o Asistencia Técnica	"Consultoría para la Capacitación y Establecimiento de Parcelas Demostrativas de Buenas Prácticas Agrícolas en la Asociación de Productores de Aldea Chitapol - ASPROCHIT- , ubicada en la Aldea Chitapol, Municipio de Uspantán, Departamento de Quiché
Nombre Consultor o Asistente Técnico:	LYM EMPRESARIAL, S.A. R.L. Ing. Aminda Morales

1. Actividades Realizadas.

En las instalaciones de ASPROCHIT se realizaron las actividades descritas en los términos de referencia. Cumpliendo con el 100% del producto No. 1 Elaboración de plan de trabajo, producto No. 2 integración de estructura organizativa, producto No. 3 (capacitaciones) y producto No. 4 (Implementación de infraestructura física para buenas prácticas agrícolas).

Cuadro de resumen de cumplimiento:

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	% PENDIENTE	% DE AVANCE
1	Plan de trabajo	0%	100%
2	Integración de estructura organizativa	0%	100%
3	Capacitaciones	0%	100%
4	Equipo de campo	0%	100%

1.1. Producto 1. Elaboración de un Plan de trabajo, para la implementación de buenas prácticas agrícolas. En fecha 24 de septiembre de 2015, se presentó a la junta directiva del grupo de productores ASPROCHIT, el plan de trabajo el cual consiste en un cronograma de actividades que incluye: Actividad, responsables, cantidad de productos, meses de ejecución y fecha. (véase en la sección plan de trabajo).

1.2. Producto 2. Integración de Estructura organizativa productiva:

1.2.1. Conformación de un comité de gestión de calidad. El 24 de Septiembre de 2015 en instalaciones de la organización de ASPROCHIT se desarrolló una reunión con los socios, en donde se explicó la importancia de tener un comité de gestión de calidad, describiéndose todas y cada una de las funciones y el compromiso de formar parte del sistema de gestión. El nombramiento del comité se realizó democráticamente tomando como base las propuestas verbales de los asistentes. Se procedió a realizar votos directos para la elección de las personas que actualmente integran el mismo. (véase la sección conformación de comité).

	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-024
	INFORMES TÉCNICOS	VERSION N°	1
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	19-04-2010
		PAGINA	Página 2 de 14

Cuadro de integrantes del comité de gestión de calidad:

Nombre y Apellido	Area	Puesto
Alberto Tiquirán Pú	Todas	Coordinador
Baltazar Pú Quinillo	Representante de sectores	Representante del sector
Alberto Tiquirán Pú	Representante de sectores	Representante del sector
Antonio López Us	Representante de sectores	Representante del sector
Pedro López Pú	Representante de sectores	Representante del sector
Marcos Pú Santos	Representante de sectores	Representante del sector
Sebastián Pú Chitop	Todas	Representante de Gerencia
Baltazar Pú Aguire	Todas	Auditor

1.2.2. Conformación del equipo de control fitosanitario. En fecha 24 de Septiembre de 2015. Se integró el equipo de control fitosanitario cubriendo todos los sectores. Cada integrante delegará la función y la responsabilidad de monitorear las áreas bajo su responsabilidad, velando por el cumplimiento y la efectividad del programa de aplicaciones de productos fitosanitarios de la organización. En la conformación figura un supervisor técnico, que es el líder del grupo, un representante de gerencia y 5 monitores que son los encargados de monitorear la efectividad y buen desempeño del programa establecido por el cliente – agroexportadora – (véase la sección conformación de comité).

Cuadro de integrantes del equipo de control de fitosanitario:

Nombre y Apellido	Área / sector	Puesto
Alberto Tiquirán Pú	Todas	Supervisor técnico
Baltazar Pú Quinilla	Monitor	Monitor
Alberto Tiquirán Pú	Monitor	Monitor
Antonio López Us	Monitor	Monitor
Pedro López Pú	Monitor	Monitor
Marcos Pú Santos	Monitor	Monitor
Sebastián Pú Chitop	Todas	Representante de Gerencia

1.3. Producto 3 Capacitaciones. Se desarrollaron seis capacitaciones en el mes de octubre y enero, las cuales fortalecen la implementación de las Buenas prácticas agrícolas (BPA's).

Cuadro de resumen de participantes a las capacitaciones.

TEMA	FECHA	MUJERES	HOMBRES	TOTAL
Buenas Prácticas Agrícolas y de Manufactura	07-10-15	4	36	40
Trazabilidad y llenado de formatos de registro de BPA's	21-10-15	7	33	40
Manejo Integrado de plagas, uso racional de plaguicidas y fertilizantes (PERSUAL-AID)	13-01-16	8	32	40

	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-024		
	INFORMES TÉCNICOS	VERSION N°	1		
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	19-04-2010		
		PAGINA	Página 3 de 14		
Agricultura de exportación y medio ambiente	21-10-15	7	33	40	
Manejo post cosecha (inocuidad, punto de corte, clasificación y determinación de calidades).	13-01-16	8	32	40	
Sistema de Gestión de Calidad y certificaciones agrícolas	21-10-15	4	36	40	
TOTALES			38	202	240

Ver en la sección Capacitaciones, los listados de asistencia y el material didáctico.

1.4. Productos 4. Equipo de Campo. Implementación de Infraestructura física para buenas prácticas agrícolas, Equipos de protección personal, Equipamiento del Centro de Acopio, módulo higiénico y análisis de laboratorio.

Basados en el cumplimiento de los términos de referencia, se ha entregado a la organización los siguientes productos y cantidades.

Producto	Cantidad entregada	% entregado	Cantidad pendiente	% pendiente
Equipo de campo. Implementación de infraestructura física para buenas prácticas agrícolas				
Letrina con caseta debiendo cumplir con las especificaciones: Estructura metálica de tubo cuadrado de 1 ¼ de pulgada, chapa 18, soldada y/o atornillada. Medidas: ancho 1.00 metro, largo: 1.10 metros, altura de 2.00 m en la parte alta y 1.80 m en la parte baja. Cubierta con lámina troquelada, calibre 26 mili métrica en los costados y techo. La letrina se funde a la plancha con cemento. Plancha: de concreto reforzado con hierro de 5 cm de espesor y 1 m de ancho por 1 m de largo con agujero para instalación de taza. Taza: de plástico con tapadera marca AMANCO	6	100%	0	0%
Rotulación para letrinas en Vinil o material resistente al agua (deberán incluir los logotipos que serán facilitados por el PEE).	6	100%	0	0%
Área preparación y deshecho de mezcla con las siguientes especificaciones: Medida de 1 m x 70 cm de construcción de block unido con cemento, con las especificaciones de Biodep (AGREQUIMA); con bordillo de una hilada de block liviano y circulada con malla tipo rombo calibre 13 sostenida por tubo cuadrado de una pulgada, chapa 18. (Rotuladas y que incluyan los logotipos que serán facilitados por el PEE)	6	100%	0	0%
Centro de envases vacíos con las siguientes especificaciones: Estructura metálica de tubo cuadrado de una pulgada, chapa 18, totalmente soldada. Medidas: ancho 60 cm, largo: 60cm, Altura de 1.8 m. El techo cubierto con lámina galvanizada acanalada	3	100%	0	0%

	FORMATO		CÓDIGO		F-EE-024	
	INFORMES TÉCNICOS		VERSION N°		1	
			FECHA IMPLEMENTACIÓN		19-04-2010	
			PAGINA		Página 4 de 14	
(perfil industrial), calibre 28. Los costados cubiertos con malla galvanizada de rombos de 2 pulgadas calibre 14. Puerta de 60 cm X 60 cm en uno de los costados en la parte inferior hecha con el mismo tubo. La puerta lleva candado con llave. Infraestructura montada sobre un área de mezcla. (Rotulado y que incluya los logotipos que facilitará el PEE)						
Parcelas circuladas Parcelas circuladas medida de 25x25 varas (84 metros lineales): con malla galvanizada de rombos de 2 pulgadas, calibre 14. Rotuladas y que incluyan los logotipos que facilitará el PEE. (No incluye parales) (Rotuladas y que incluyan los logotipos que serán facilitados por el PEE)						
	4	100%	0	0%		
Modulo higiénico consistente en:						
Cubeta plástica de 5 galones, con tapadera, con chorro plástico.						
	6	100%	0	0%		
Jabón líquido desinfectante de 300 ml, con válvula dispensadora						
	6	100%	0	0%		
Rollo de Papel mayordomo para secado de manos						
	6	100%	0	0%		
Equipos de protección personal						
Equipo de protección completa para fumigación: Kit azr (camisa, pantalón con pvc adelante, gabacha doble de pvc, lentes, gorra tipo árabe, guantes de nitrilo talla 9, respirador con carbón activado s/mantenimiento. Marca nikima.						
	17	100%	0	0%		
Gabachas de tela de color para cosecha						
	40	100%	0	0%		
Mochila de fumigar Marca Matabi de 16 litros						
	17	100%	0	0%		
Redecillas para cabello (cofia)						
	40	100%	0	0%		
Botiquín portátil de campo que incluye: agua oxigenada (125 cc), 25 gazas estériles en empaque individual, un rollo de micropore de 0.5 pulgada de ancho, desinfectante (mertiolate 125cc), curitas (1 caja) y alcohol (250 cc). Caja plástica con mango y cierre identificado con calcomanía con símbolo de cruz roja y la palabra botiquín (incluir logotipos que serán facilitados por el PEE)						
	1	100%	0	0%		
Equipamiento del Centro de Acopio						
Báscula industrial de brazo. Incluye péndulo, y contrapesos (2 de 400 lbs, 1 de 200 lbs y 1 de 100 lbs). Con baranda de soporte para los productos y ruedas de hierro para movilidad. capacidad de 1200 libras, sensibilidad de 8 onzas, fabricada en hierro, con plataforma grande						
	1	100%	0	0%		

	FORMATO		CÓDIGO		F-EE-024
	INFORMES TÉCNICOS		VERSION N°		1
			FECHA IMPLEMENTACIÓN		19-04-2010
			PAGINA		Página 5 de 14
Sillas plásticas sin brazos (todas de un color, de preferencia blancas)	45	100%	0	0%	
Escritorio secretarial de metal de 120x62x130 cm, con tres gavetas.	1	100%	0	0%	
Equipamientos de Bodegas Agroinsumos					
Un juego de probetas de plástico con capacidades volumétricas de 100 cc, 500 cc, 1000 cc. (1 de cada volumen descrito)	1	100%	0	0%	
Estanterías de Metal de 5 bandejas con las siguientes dimensiones: 2m de alto, 85 cm de ancho y 30 cm de fondo (para insumos químicos agrícolas y fertilizantes foliares e hidrosolubles)	1	100%	0	0%	
Balanza Electrónica Modelo SW, escala en Lb, Kg, Onza y cuenta piezas, Capacidad de 1.5 kg, x 0.5gr /3.3lbs. Batería interna y AC, Plancha de acero inoxidable.	1	100%	0	0%	
Análisis de laboratorio:					
Análisis de suelos con fines de fertilización	4	100%	0	0%	
Análisis fisicoquímico del agua	2	100%	0	0%	
Análisis microbiológico de agua de riego	1	100%	0	0%	
Análisis de Colinesterasa para miembros del equipo de aplicadores formado y un encargado de bodega de Agroinsumos.	10	100%	0	0%	

2. METODOLOGÍA UTILIZADA

2.1. PLAN DE TRABAJO.

Se desarrolló un plan de trabajo a nivel administrativo y se presentó por escrito a la junta directiva, quien corrigió fechas y horarios según se acoplara a sus actividades diarias y de la organización. El modelo presentado es un cuadro de actividades, con cantidad de productos a entregar, fecha de ejecución y meses de trabajo. Se necesitó la participación mínima de la junta directiva, asociados, la parte evaluadora (AGEXPORT) conformada por el técnicos responsables de la organización y la representación de la parte consultora (LYM EMPRESARIAL, S.A.) quien estuvo a cargo del ingeniero Arturo López. Además se presentó una muestra del material y equipo a entregar en la organización para su aprobación. Se entregó una copia del plan de trabajo a los directivos de la organización (véase sección plan de trabajo) la cual firmaron para su aprobación.

2.2. CAPACITACIONES.

El modelo de las capacitaciones impartidas fueron a través del modelo participativo magistral, en el cual se brinda una temática expositiva, abriendo un dialogo de participación entre el expositor y los participantes. En cada una se utilizaron dinámicas alusivas a las temáticas impartidas con práctica en campo.

	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-024
	INFORMES TÉCNICOS	VERSION N°	1
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	19-04-2010
		PAGINA	Página 6 de 14

2.2.1. Buenas prácticas Agrícolas y de manufactura

Para dicho evento, se utilizó como apoyo diapositivas Power Point (véase en anexos – diapositivas de capacitaciones –). De forma ilustrativa para la comprensión y concientización de los participantes. En dicho evento se reforzó la explicación ilustrativa de los agentes contaminantes físicos, químicos y biológicos, los cuales han causado grandes pérdidas económicas en el sector agrícola. Se brindaron recomendaciones técnicas sobre el tema, con el objetivo de mejorar la inocuidad en la siembra, cosecha, traslado, acopio y despacho. El transporte de los vegetales es responsabilidad directa de la casa comercializadora, quien deberá de generar sus propios modelos de gestión de inocuidad, para garantizar la seguridad e inocuidad de los productos de la cadena primaria de producción de alimentos.

Las buenas prácticas de manufactura se desarrollaron en tres (3) sub temas, las cuales fueron: Buenas prácticas de manufactura: higiene personal e higiene laboral, en todos los subtemas se presentaron imágenes ilustrativas para facilitar el conocimiento en el participante. Seguido de la presentación del material didáctico, se procedió hacer el ejercicio de colocación adecuada de la indumentaria de trabajo (bata / gabacha, redecilla y guantes), seguido de ello se procedió a ejercitar el modelo de lavado adecuado de manos. En dichos ejercicios fueron los participantes quienes desarrollaron la actividad, en donde en conjuntos evaluaron los errores como parte de la mejora continua.

Aprendizaje del tema: Se ha logrado comprender la importancia del uso del equipo de protección personal, la selección adecuada de los fitosanitarios y fertilizantes para cultivo meta, el adecuado y seguro almacenamiento de los fitosanitarios como medida de seguridad personal y ambiental. En tema de inocuidad, el lavado de manos, la potabilización del agua y la limpieza de las herramientas de trabajo (canastas, gabachas y redecillas).

2.2.2. Trazabilidad y llenado de formatos de registro de BPA's

Para desarrollo de la capacitación, se utilizaron presentaciones power Point, lo cual sirvió como modelo y ejemplos de la importancia de los registros y la trazabilidad en la cadena de custodia a nivel agrícola primario (producción de vegetales). Para dinamizar el aprendizaje se procedió a la formación de tres grupos de trabajo, brindándole un juego de registros a cada uno, los modelos de registros utilizados se están diseñados en el cumplimiento de las buenas prácticas agrícolas, de la norma internacional GLOBAL. G.A.P, con lo cual se brindó una explicación de su llenado uno a uno. Para la comprensión. Se fortaleció el tema de trazabilidad y su importancia en la recolección, acopio y entrega del ejote, para garantizar una mejor entrega del producto y reducir pérdidas grupales en caso de poner en riesgo la inocuidad del alimento.

Aprendizaje del tema: Manejo de la trazabilidad grupal y su importancia. Llenado de registros con énfasis en el los registros de aplicación de fertilizantes y fitosanitarios, cardex y limpieza de instalaciones.

2.2.3. Manejo integrado de plagas, uso racional de plaguicidas y fertilizantes (PERSUAP-AID)

La presente capacitación se desarrolló en dos fases: una magistral, en instalaciones utilizando herramientas audiovisuales tales como: laptop, cañonera, pizarra y marcadores. Y una fase de campo para el reconocimiento plagas y enfermedades. En la fase magistral se realizaron ejercicios de identificación de plagas y enfermedades, conocimiento e importancia de una evaluación cuantitativa a través de una tabla numérica de incidencia de plagas y/o enfermedades (sencilla) y la realización de toma de decisiones para la aplicación de plaguicidas. Se promovió el

	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-024
	INFORMES TÉCNICOS	VERSION N°	1
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	19-04-2010
		PAGINA	Página 7 de 14

uso de insecticidas y fungicidas caseros a base de ajo, chiles picantes, u otras plantas aromáticas tales como la ruda, flor de muerto, albahaca entre otros. Se instó a los participantes a usar responsablemente y adecuadamente los productos fitosanitarios y fertilizantes, para evitar resistencias en las plagas, enfermedades, a reducir el uso con fines de mejorar la economía local y asegurar la inocuidad alimentaria. Para su almacenamiento se recomendó a realizar bodegas independientes a sus instalaciones domiciliar, con seguridad (candado) e identificaciones de advertencia. Por no contar con capacidades de almacenamiento de fertilizantes, se recomienda adquirir y aplicar únicamente el producto necesario para no retenerlo en sus hogares y exponer a su familia con gases y/o efectos que pueda provocar los fertilizantes sintéticos.

Aprendizaje del tema:

Se reconoció la importancia de utilizar el producto y la dosis adecuada, para evitar resistencias de plagas y enfermedades, se promovió al uso de métodos preventivos y aplicar productos repelentes a base de plantas aromáticas. Se recomendó respetar las dosis de los panfletos y a cosechar de acuerdo a los intervalos a cosecha recomendados por los panfletos.

2.2.4. Agricultura de exportación y medio ambiente.

La capacitación, se presentó tipo magistral, utilizando como herramientas, pizarra, marcadores, papelógrafos, masquin tape, cañonera y laptop. Se presentaron diapositivas en power Point, para facilitar el aprendizaje con los participantes. Una de las principales actividades desarrolladas fue; el reconocimiento de los principales mercados de exportación de frutas y vegetales de Guatemala y la importancia de cuidar los mercados, poniendo como principales ejemplos los cierre de mercados de principales actividades agrícolas a nivel nacional e internacional, resaltando el cierre de mercados para el cultivo de frambuesa en Guatemala, por consecuencia de contaminación biológica a través de ciclospora, hecho real que ocurrió en la década de los 90's. El cierre de mercados de melón en Honduras por contaminación biológica a través de la bacteria E. Colli., de los cultivos de Tomate y papaya en México por Salmonela y pepinillos contaminados con E. colli en España. Se generó conciencia con los participantes, para lograr prevenir posibles casos por malas prácticas que pongan en riesgo la inocuidad de los alimentos. Como ejercicio, se utilizó la técnica denominada lluvia de ideas donde los participantes generaron intercambio de experiencias, desafíos y opiniones.

En la sección de cuidado del medio ambiente, se resalta la concientización para el cuidado de los recursos agua, aire y suelo. En cada uno de los elementos se brindaron imágenes ilustrativas en el tema, y preguntas directas para generar compromiso en su manejo, cuidado y conservación, con el fin de generar conciencia y lograr cambios en las actividades agrícolas.

Aprendizaje del tema:

Practica constante de las BPA's, control y cuidado de la calidad e inocuidad y conservación de los recursos naturales, principalmente en la conservación de las fuentes de aguas a través de la reforestación.

2.2.5. Manejo post cosecha (inocuidad, punto de corte, clasificación y determinación de calidades.

	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-024
	INFORMES TÉCNICOS	VERSION N°	1
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	19-04-2010
		PAGINA	Página 8 de 14

La presente capacitación, se desarrolló a nivel magistral, en las instalaciones prestadas por la organización, se efectuó en los horarios que a nivel de asamblea general se acordó. Los materiales utilizados para este evento fueron: cañonera, pizarra, marcadores, laptop e imágenes reales, proyectadas a través de diapositivas power Point. Como parte de la temática, se brindaron las recomendaciones para el manejo del producto (ejote y arveja) previo, durante y después de la cosecha. Entre las principales recomendaciones se enfocó la inocuidad alimentaria, manejo limpieza y uso correcto de vestimenta de trabajo, manejo adecuado de herramientas de cosecha (canastas, lavado de manos). Colocación, almacenamiento y estadía del producto durante la cosecha en campo.

Así mismo se brindaron las recomendaciones para el manejo en el transporte interno y externo, y manejo de un sistema de trazabilidad

Aprendizaje del tema:

Compromiso para la revisión de parcelas previo a la cosecha, almacenamiento adecuado de los productos durante la cosecha y respaldo logístico a través de la trazabilidad.

2.2.6. Sistema de gestión de Calidad y certificaciones agrícolas.

La presente temática, se desarrolló a nivel magistral, en las instalaciones ofrecida por la organización, utilizando como herramienta los recursos didácticos, pizarra, papelógrafos, masquin tape, marcadores, cañonera y laptop. Se enfatizó sobre las labores y funciones del comité de gestión de calidad, dentro de la organización, basada en los requisitos primarios de la norma internacional de inocuidad GLOBAL G.A.P. En lo cual se resaltó del apoyo directo que tiene éste comité con la junta directiva de la organización y el monitoreo para la conservación de los recursos administrativos y operativos a nivel organizacional. A la vez se resaltó sobre la importancia de velar por la inocuidad en el área de aplicaciones fitosanitarios, a través de las labores internas del comité de aplicadores de fitosanitarios, y del cumplimiento de los requisitos nacionales e internacionales para la utilización de los fitosanitarios y la constante calibración y mantenimiento de los equipos de aspersión. En la misma temática, se dio a conocer de los requisitos mínimos para la aprobación y cumplimiento de la norma antes descrita, la cual se obtiene con la ponderación del cumplimiento del 100% de los requisitos mayores, mayor o igual de 95% del cumplimiento de los requisitos menores y opcionales del cumplimiento de las recomendaciones de la norma. Entre los requisitos de GLOBAL G.A.P figura la implementación de infraestructura / instalaciones físicas, documentos, capacitaciones y análisis de laboratorio. Las cuales se describen a continuación:

a. Infraestructura / instalaciones:

- Letrinas: instalación física a base de material lavable, sólido a una distancia de 400 metros entre una y otra o de la parcela más lejana.
- Bodega para almacenamiento de plaguicidas: instalación física realizada de material sólido, resistente al fuego, ubicada a una distancia mayor de los 15 metros de la vivienda, con mecanismos de seguridad (candado), ventilación, iluminación (natural / artificial), piso sólido, bordillos de retención de líquidos, estantería de material sólido e impermeable, productos químicos ordenados de forma descendente; polvos, granulados, líquidos y con la rotulaciones correspondientes de advertencia, prevención y de mitigación de los riesgos.

	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-024
	INFORMES TÉCNICOS	VERSION N°	1
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	19-04-2010
		PAGINA	Página 9 de 14

- Circulación de parcelas, cuando la actividad agrícola está ubicada a una distancia menor o igual a los 25 metros de una vivienda o la actividad de animales es muy constante dentro de la parcela.
- Centro de envases vacíos: un almacenamiento temporal de envases vacíos de plaguicidas, la aplicación del triple lavado, perforación descarte primario y su eliminación definitiva a través de las instituciones nacionales responsables (AGREQUIMA).
- Áreas de mezcal / camas biológicas: espacio física para la realización de caldos fitosanitarios, lavado de equipos de fumigación, lavado de equipos de protección personal (EPP) y la realización del triple lavado de los envases vacíos de agroquímicos.

b. Documentos.

- Registros de las principales actividades agrícolas.
- Manuales de procesos operativos.
- Evaluaciones de riesgos y planes de mitigación.

c. Capacitaciones.

- Buenas prácticas agrícolas.
- Manejo integrado de plagas (MIP).
- Conservación de los recursos naturales.
- Manejo seguro de plaguicidas
- Calibración de equipos de aspersión.
- Higiene en el manejo de los alimentos.

d. Análisis de laboratorio.

- Agua para uso de fumigaciones, riego y lavado de manos (microbiológico).
- Producto vegetal (Multiresiduos completo).
- Colinesterasa (por cada aplicador).
- Suelos (fertilización).

Lecciones aprendidas:

Funciones del comité de calidad y del comité de fumigaciones, cumplimiento de los requisitos mínimos para la obtención de la certificación GLOBAL G.A.P. (Cambio de versión 5.0 a partir del 1 de julio, 2016).

2.3. ENTREGA DE MATERIALES Y PRODUCTOS.

Para el cumplimiento de los términos de referencia, se realizaron cotizaciones, compra, presentación, aprobación por parte de la supervisión del proyecto (AGEXPORT) y la entrega de los materiales ante la junta directiva.

- **Implementación de infraestructura física para buenas prácticas agrícolas:**
 - **Letrinas con caseta, cumpliendo los TDR's.**

Se procedió a la compra de láminas y tuberías para enviarlos a cortar y preparar las piezas según medidas requeridas por los Términos de referencia. Cumpliendo con fecha programada en el plan de trabajo, se buscaron puntos estratégicos para la ubicación de letrinas (siendo estas consideras

	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-024
	INFORMES TÉCNICOS	VERSION N°	1
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	19-04-2010
		PAGINA	Página 10 de 14

por los técnicos de AGEXPORT y la junta directiva de la organización beneficiada. considerando los siguientes aspectos: fácil acceso, alcance de varias parcelas, fuera del alcance cuerpos acuíferos, entre otros. Posteriormente, los agricultores realizaron la excavación de los agujeros debiendo cumplir con un diámetro no mayor de los 60 centímetros con el objetivo de que los blocks y la plancha se ajustara al suelo y no ponga riesgos o accidentes en el futuro al beneficiario. La construcción e implementación corrió a cuenta de la parte consultora, se recibió apoyo por parte de los asociados beneficiados.

En el cuadro que a continuación se presenta, se describe el nombre del beneficiario directo y el lugar donde se ha implementado las letrinas.

Nombre del beneficiario	Ubicación
Baltazar Pú Quinillo	Sector 3
Manuel López Us	Sector 2
Santos Pú Aguaré	Sector 4
Mario Soc Pú	Sector 1
Santos Us Pú	Sector 1
Sebastián Pú Chitop	Sector 1

- o **Rotulación para letrinas.**

Se realizó el diseño para las rotulaciones, colocando pictogramas y recomendaciones de utilización. Se envió para su aprobación a la parte contratante, posteriormente, se procedió a su impresión sobre material resistente al agua y se colocó en las áreas designadas.

- o **Área de preparación y deshecho de mezclas, cumpliendo los TDR's.**

Se procedió a la subcontratación de albañiles para la construcción de una hilada de block (pegados con cemento entre cada uno) se fundieron tubos cuadrado de una pulgada chapa 18 y la puerta del área de preparación y deshecho de mezclas.

Con apoyo de los beneficiados, se procedió a elaborar un agujero interno de 60 centímetro de profundidad, para luego incorporar los siguientes elementos: carbón, arcilla, broza/ rastrojos de maíz, suelo y grama (especificaciones según AGREQUIMA). Se procedió a la realización de la circulación perimetral con malla tipo rombos y la colocación de su identificación correspondiente. Se colocaron candado en la puerta para asegurar que no ingresen dentro del área de riesgo por ser un lugar para materiales químico – tóxico. A los beneficiarios se les ha indicado la forma correcta de uso, manejo y mantenimiento (remover anualmente los ingredientes).

En el cuadro que a continuación se presenta, se describe el nombre del beneficiario directo y el lugar donde se ha implementado las áreas de preparación y desechos de mezcla.

Nombre del beneficiario	Ubicación
Baltazar Pú Quinillo	Sector 3
Manuel López Us	Sector 2
Santos Pú Aguaré	Sector 4
Mario Soc Pú	Sector 1
Santos Us Pú	Sector 1
Pedro Us Tiquiram	Sector 1

- **Parcelas Circuladas.**

La compra y entrega de la malla a la organización, se realizó respetando los términos de referencia, para luego ser colocados en campo abierto.

	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-024
	INFORMES TÉCNICOS	VERSION N°	1
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	19-04-2010
		PAGINA	Página 11 de 14

Nombre del beneficiario	Ubicación
Pedro Us Tiquiram	Sector 1
Mario Soc Pú	Sector 1
Santos Us Pú	Sector 1
Sebastián Pú Chitop	Sector 1

– **Centro de envases vacíos**

Se compraron los tubos, malla y otros materiales que se requiere para la construcción de los centros de envases vacíos, en primera instancia se buscaron puntos estratégicos para su implementación y fijación en campo definitivo, considerando las condiciones de: alcance de productores, vía de acceso factible, ajeno al riego, entre otras. En la implementación en campo, se inició con la nivelación del terreno, posteriormente se elaboró un Biodep con las dimensiones del centro de envases vacíos, luego se montó el centro de envases vacíos sobre el Biodep, fijándolo con una mezcla de concreto y se aseguró con un candado para evitar la manipulación de los envases vacíos por terceras personas.

En el cuadro que a continuación se presenta se describe el nombre del beneficiario directo y lugar donde se han implementado los centros de envases vacíos.

Nombre del beneficiario	Ubicación
Manuel López Us	Sector 2
Santos Us Pú	Sector 1
Sebastián Pú Chitop	Sector 1

– **Módulo higiénico.**

Basándose en los términos de referencia, se cotizaron y evaluaron la calidad de productos para su compra. Se armaron los módulos de higienización, se coordinó con los responsables para su revisión, aceptación y entrega de los recursos.

Estos productos consistieron en:

- Cubeta plástica con capacidad de 5 galones, con chorro plástico.
- Jabón líquido desinfectante de 300 ml, con válvulas dispensadoras.
- Rollo de papel mayordomo para secado de manos.

Las cantidades se describen en los cuadros de productos obtenidos.

– **Equipo de protección personal.**

Los equipos de protección personal entregados a la junta directiva consistieron en los siguientes materiales o recursos:

- Traje de protección para fumigación Kit azr (camisa, pantalón con pvc adelante, gabacha doble de pvc, lentes, gorra tipo árabe, guantes de nitrilo, respirador con carbón activado marca Nikima).
- Gabacha de tela de color verde para cosecha
- Mochila de fumigación marca Matabi de 16 litros.
- Redecillas para cabello (cofias).
- Botiquín portátil de campo que incluye: agua oxigenada (125 cc), 25 gazas estériles en empaque individual, dos rollos de micropore de 0.5 pulgada de ancho, desinfectante (meriolate

	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-024
	INFORMES TÉCNICOS	VERSION N°	1
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	19-04-2010
		PAGINA	Página 12 de 14

125cc), curitas (1 caja) y alcohol (250 cc). Caja plástica con mango y cierre identificado con calcomanía con símbolo de cruz roja y la palabra botiquín (incluye los logotipos facilitados por el PEE)

Las cantidades se describen en los cuadros de productos obtenidos.

– **Equipamiento del centro de acopio.**

Se cotizó, compro y entregaron los siguientes materiales:

- Báscula industrial de brazo. Incluye péndulo y contrapesos (2 de 400 lbs, 1 de 200 lbs y 1 de 100 lbs). Con baranda de soporte para los productos y ruedas de hierro para movilidad. Capacidad de 1200 libras, sensibilidad de 8 onzas, fabricada de hierro, con plataforma grande.
- Sillas plásticas sin brazos de color blanco.
- Escritorio secretarial de metal de 120x62x130 cm, con tres gavetas.

– **Equipamiento de bodegas Agroinsumos.**

El equipo para las bodegas de Agroinsumos entregados a la junta directiva consistió en los siguientes materiales o recursos:

- Un juego de probetas de plástico con capacidad volumétrica de 100 cc, 500 cc, 1000 cc (una de cada volumen descrito).
- Estantería de metal de 5 bandejas con las siguientes dimensiones: 2m de alto, 85 cm de ancho y 30 cm de fondo (para insumos químicos agrícolas y fertilizantes foliares e hidrosolubles).
- Balanza electrónica modelo SW, escala en Lb, Kg, Onzas, y cuenta piezas, Capacidad de 1.5 kg x 0.5 gr/3.3 lbs. Batería interna y AC, plancha de acero inoxidable.

– **Análisis de laboratorio**

ANÁLISIS DE SUELOS: Para realizar el análisis de suelo, se evaluaron los sectores previo a la recolección de las muestras. En cada muestra se necesitó un total de 2.5 kilogramos de suelo, tomado de cinco (5) sub muestras a una profundidad de 15-30 centímetros, debido que esa es la dimensión de la masa radicular (raíces) del producto vegetal objetivo (ejote – arveja). Los sectores seleccionados por la organización beneficiada fueron: Manuel López, Santos Us Pu, Sebastián Pu Chitop, y Santos Pu Aguirre. El resultado se anexa una hoja impresa por el laboratorio responsable.

Importancia de la lectura:

Niveles bajos: son los elementos por debajo de lo óptimo para la nutrición del cultivo.

Niveles adecuados: son los elementos adecuados para la nutrición del cultivo.

Niveles alto: Son los elementos altos para el desarrollo del cultivo.

Se recomienda realizar un plan de fertilización de acuerdo a los resultados obtenidos de los resultados. Es importante realizar enmiendas con los nutrientes que en la evaluación está por debajo de lo requerido.

ANÁLISIS DE AGUA: Para analizar el agua, se procedió a tomar la muestra en el Nacimiento Xabil, Nacimiento Chitapol. El análisis elaborado fue microbiológico y físico químico. Los resultados se

	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-024
	INFORMES TÉCNICOS	VERSION N°	1
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	19-04-2010
		PAGINA	Página 13 de 14

anexa, sin embargo los resultados reflejan que basado en la Norma COGUANOR (NTG 29001) no es agua potable apta para los procesos de fumigación, precisamente durante la cosecha, ya que el agua entra en contacto directo con la parte comestible del cultivo.

Los resultados de análisis físico químico muestran que el agua de riego es alcalina, por lo tanto se debe aplicar un corrector de pH para la aplicación de fitosanitarios.

ANÁLISIS DE COLINESTERASA: Se procedió a la toma de sangre, con el apoyo de la enfermera local. Los resultados se en lista a continuación:

No.	Productor beneficiado	Promedio estándar de Colinesterasa (U/L)	Resultado del análisis (U/L)	Recomendaciones
1	Antonio López Us	4,620-11,500	8,384	Ninguna, el resultado establece que se encuentra en buenas condiciones.
2	Alberto Tiquiram Pú	4,620-11,500	9,652	Ninguna, el resultado establece que se encuentra en buenas condiciones.
3	Diego Us y Us	4,620-11,500	6,932	Ninguna, el resultado establece que se encuentra en buenas condiciones.
4	Luis Roberto López Pú	4,620-11,500	6,987	Ninguna, el resultado establece que se encuentra en buenas condiciones.
5	Santos Us Pú	4,620-11,500	9,138	Ninguna, el resultado establece que se encuentra en buenas condiciones.
6	Manuel López Us	4,620-11,500	7,713	Ninguna, el resultado establece que se encuentra en buenas condiciones.
7	Baltazar Pú Aguirre	4,620-11,500	7,761	Ninguna, el resultado establece que se encuentra en buenas condiciones.
8	Pedro López Pú	4,620-11,500	7,617	Ninguna, el resultado establece que se encuentra en buenas condiciones.
9	Pedro Us Tiquiram	4,620-11,500	9,330	Ninguna, el resultado establece que se encuentra en buenas condiciones.
10	Sebastián Pú Chitop	4,620-11,500	9,700	Ninguna, el resultado establece que se encuentra en buenas condiciones.

OBSERVACIONES: Según la especialista del laboratorio, establece que para considerar problemas en la salud del evaluado, el parámetro del resultado, deberá estar inferior a las 4,620 unidades.

3. Problemas detectados.

- Ninguno.

4. Actividades a realizar en el próximo periodo.

- Ninguno

5. Observaciones

Se observa un grupo colaborador, participativo, fomentan valores como el respeto, amabilidad y la puntualidad.

Firma Técnico o Consultor
Ing. Agr. Arminda Morales (RL)
LYM EMPRESARIAL S.A.



Aceptado por: AGEMPOR 20/25 22/03/15
Ing. Juan Zuñiga Carrero
www.ancadonamientnsemprerariab.com

19 FEB 2010
RECIBIDO
Hora: 10:40 Firma:

	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-024
	INFORMES TÉCNICOS	VERSION N°	1
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	19-04-2010
		PAGINA	Página 14 de 14

ANEXOS

- I. Carta de aceptación de la organización beneficiaria, en la cual se enlistan los **productos** tal y como aparecen en los términos de referencia. La carta debe de estar firmada y sellada por el presidente y representante legal de la Organización o persona que éste delegue. No lleva fecha exacta, solo el mes y año; e idealmente en hojas membretadas de la organización.
- II. Carta de Entrega del Técnico o Consultor en la cual hace constar la entrega del informe y los productos solicitados en los términos de referencia. Esta carta se solicita para la entrega del informe final. (debe referenciar fecha de entrega). La fecha solo incluye el mes y el año y se hace en hojas normales.
- III. Carta de aceptación del informe y los productos de la Asistencia Técnica o Consultoría por parte del Especialista de Negocio, en la cual haga referencia a que el informe cumple con los productos solicitados en los términos de referencia y evidencie la fecha de recepción del mismo.
- IV. Fotografías (mínimo de 2 por Producto), en donde se reflejen las actividades realizadas durante el período, en el caso de los informes técnicos y parciales de consultoría; y en el caso de los informes finales, fotografías que evidencien el desarrollo de toda la consultoría.



Guatemala, febrero 2016

Ing. Juan Zuñiga Cano
PEE-AGEXPORT

Estimado Ing. Zuñiga, Saludos cordiales.

Por este medio hago constar que he recibido de conformidad la ejecución de la Consultoría para la Capacitación y Establecimiento de Parcelas Demostrativas de Buenas Prácticas Agrícolas en la Asociación de Productores de Aldea Chitapol - ASPROCHIT- , ubicada en la Aldea Chitapol, Municipio de Uspantán, Departamento de Quiché.

Productos entregados y aceptados:

Producto 1, 2, 3 y 4 cumplimiento en un 100%. Dichos productos se enlistan a continuación.

Producto No. 1

Elaboración de un plan de trabajo para la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas.

Producto No. 2

Integración de estructura organizativa productiva.

- a) Conformación de un equipo de control fitosanitario.
- b) Conformación del comité de Gestión de Calidad.

Producto No. 3

Desarrollo de 6 capacitaciones en Buenas Prácticas Agrícolas en los siguientes temas.

- a) Buenas Prácticas agrícolas y de manufactura
- b) Trazabilidad y llenado de formatos de registro BPA's
- c) Manejo integrado de plagas, uso racional de plaguicidas y fertilizantes (PERSUAP-AID)
- d) Agricultura de exportación y medio Ambiente
- e) Manejo Post cosecha (inocuidad, punto de corte, clasificación, y determinación de calidades.
- f) Sistema de Gestión de Calidad y Certificaciones Agrícolas



Producto No. 4 Equipo de campo. Implementación de infraestructura física para buenas prácticas Agrícolas.

Implementación de infraestructura:

6 Letrina con caseta debiendo cumplir con las especificaciones: Estructura metálica de tubo cuadrado de 1 ¼ de pulgada, chapa 18, soldada y/o atornillada. Medidas: ancho 1.00 metro, largo: 1.10 metros, altura de 2.00 m en la parte alta y 1.80 m en la parte baja. Cubierta con lámina troquelada, calibre 26 mili métrica en los costados y techo. La letrina se funde a la plancha con cemento. Plancha: de concreto reforzado con hierro de 5 cm de espesor y 1 m de ancho por 1 m de largo con agujero para instalación de taza. Taza: de plástico con tapadera marca AMANCO.

6 Rotulación para letrinas en Vinil o material resistente al agua (incluye los logotipos facilitados por el PEE).

6 Área preparación y deshecho de mezcla con las siguientes especificaciones: Medida de 1 m x 70 cm de construcción de block unido con cemento, con las especificaciones de Biodep (AGREQUIMA); con bordillo de una hilada de block liviano y circularada con malla tipo gallinero calibre 13 sostenida por tubo cuadrado de una pulgada, chapa 18. (Rotulado e incluyen los logotipos facilitará el PEE).

3 Centro de envases vacíos con las siguientes especificaciones: Estructura metálica de tubo cuadrado de una pulgada, chapa 18, totalmente soldada. Medidas: ancho 60 cm, largo: 60cm, Altura de 1.8 m. El techo cubierto con lámina galvanizada acanalada (perfil industrial), calibre 28. Los costados cubiertos con malla galvanizada de rombos de 2 pulgadas calibre 14. Puerta de 60 cm X 60 cm en uno de los costados en la parte inferior hecha con el mismo tubo. La puerta lleva candado con llave. Infraestructura montada sobre un área de mezcla. (Rotulado e incluye los logotipos facilitados por el PEE).

4 Parcelas circularadas medida de 25x25 varas (84 metros lineales): con malla galvanizada de rombos de 2 pulgadas, calibre 14. (No incluye parales) (Rotuladas e incluyen los logotipos facilitará el PEE).

Módulo higiénico:

Módulo higiénico consistente en:

6 Cubeta plástica de 5 galones con tapadera con chorro plástico

6 unidades de jabón líquido desinfectante de 300 ml, con válvula dispensadora.

6 Rollo de Papel mayordomo para secado de manos.



Equipo de protección personal

17 Equipos de protección completa para fumigación: Kit azr (camisa, pantalón con pvc adelante, gabacha doble de pvc, lentes, gorra tipo árabe, guantes de nitrilo talla 9, respirador con carbón activado s/mantenimiento. Marca nikima.

40 Redecilla para cosecha (cofia)

40 Gabachas de tela para la cosecha (De color oscuro)

17 Mochila de fumigación marca Matabi 16 lts

1 Botiquín portátil de campo que incluye: agua oxigenada (125 cc), 25 gazas estériles en empaque individual, un rollo de micropore de 0.5 pulgada de ancho, desinfectante (mertiolate 125cc), curitas (1 caja) y alcohol (250 cc). Caja plástica con mango y cierre identificado con calcomanía con símbolo de cruz roja y la palabra botiquín (incluir logotipos facilitados por el PEE)

Equipamiento de Centro de Acopio para BPM's

1 Báscula industrial de brazo. Incluye péndulo, y contrapesos (2 de 400 lbs, 1 de 200 lbs y 1 de 100 lbs). Con baranda de soporte para los productos y ruedas de hierro para movilidad. Capacidad de 1200 libras, sensibilidad de 8 onzas, fabricada en hierro, con plataforma grande.

1 Escritorio Secretarial de metal de 120x62x130cm con 3 gavetas.

45 Sillas plásticas sin brazo de color blanco.

Equipamiento de Bodegas Agroinsumos

Un juego de probetas de plástico con capacidades volumétricas de 100 cc, 500 cc, 1000 cc. (1 de cada volumen descrito).

1 Estanterías de Metal de 5 bandejas con las siguientes dimensiones: 2m de alto, 85 cm de ancho y 30 cm de fondo (para insumos químicos agrícolas y fertilizantes foliares e hidrosolubles).

Balanza Electrónica Modelo SW, escala en Lb, Kg, Onza y cuenta piezas, Capacidad de 1.5 kg, x 0.5gr /3.3lbs. Batería interna y AC, Plancha de acero inoxidable.

Análisis de laboratorio

4 Análisis de suelos con fines de fertilización.

2 Análisis físico químico de agua de riego.

1 Análisis microbiológico de agua de riego.

10 Análisis de Colinesterasa para miembros del equipo de aplicadores formados y un encargado de bodega de Agroinsumos.



Atentamente,

F): 
Sebastián Pú Chitop (RL)
DPI: 1745875031415



Guatemala, febrero 2016

Ing. Juan Zuñiga Cano
PEE-AGEXPORT

Estimado Ing. Zuñiga, Saludos cordiales.

Por este medio hago constar que he entregado el contenido del informe final de la Consultoría para la Capacitación y Establecimiento de Parcelas Demostrativas de Buenas Prácticas Agrícolas en la Asociación de Productores de Aldea Chitapol - ASPROCHIT- , ubicada en la Aldea Chitapol, Municipio de Uspantán, Departamento de Quiché.

Productos entregados y aceptados:

Producto 1, 2, 3 y 4 cumplimiento en un 100%. Dichos productos se enlistan a continuación.

Producto No. 1

Elaboración de un plan de trabajo para la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas.

Producto No. 2

Integración de estructura organizativa productiva.

- a) Conformación de un equipo de control fitosanitario.
- b) Conformación del comité de Gestión de Calidad.

Producto No. 3

Desarrollo de 6 capacitaciones en Buenas Prácticas Agrícolas en los siguientes temas.

- a) Buenas Prácticas agrícolas y de manufactura
- b) Trazabilidad y llenado de formatos de registro BPA's
- c) Manejo integrado de plagas, uso racional de plaguicidas y fertilizantes (PERSUAP-AID)
- d) Agricultura de exportación y medio Ambiente
- e) Manejo Post cosecha (inocuidad, punto de corte, clasificación, y determinación de calidades.
- f) Sistema de Gestión de Calidad y Certificaciones Agrícolas

Producto No. 4 Equipo de campo. Implementación de infraestructura física para buenas prácticas Agrícolas.

Implementación de infraestructura:

6 Letrina con caseta debiendo cumplir con las especificaciones: Estructura metálica de tubo cuadrado de 1 ¼ de pulgada, chapa 18, soldada y/o atornillada. Medidas: ancho 1.00 metro, largo: 1.10 metros, altura de 2.00 m en la parte alta y 1.80 m en la parte baja. Cubierta con lámina troquelada, calibre 26 milímetros en los costados y techo. La letrina se funde a la plancha con cemento. Plancha: de concreto reforzado con hierro de 5 cm de espesor y 1 m de ancho por 1 m de largo con agujero para instalación de taza. Taza: de plástico con tapadera marca AMANCO.

6 Rotulación para letrinas en Vinil o material resistente al agua (incluye los logotipos facilitados por el PEE).

6 Área preparación y deshecho de mezcla con las siguientes especificaciones: Medida de 1 m x 70 cm de construcción de block unido con cemento, con las especificaciones de Biodep (AGREQUIMA); con bordillo de una hilada de block liviano y circular con malla tipo gallinero calibre 13 sostenida por tubo cuadrado de una pulgada, chapa 18. (Rotulado e incluyen los logotipos facilitará el PEE).

3 Centro de envases vacíos con las siguientes especificaciones: Estructura metálica de tubo cuadrado de una pulgada, chapa 18, totalmente soldada. Medidas: ancho 60 cm, largo: 60cm, Altura de 1.8 m. El techo cubierto con lámina galvanizada acanalada (perfil industrial), calibre 28. Los costados cubiertos con malla galvanizada de rombos de 2 pulgadas calibre 14. Puerta de 60 cm X 60 cm en uno de los costados en la parte inferior hecha con el mismo tubo. La puerta lleva candado con llave. Infraestructura montada sobre un área de mezcla. (Rotulado e incluye los logotipos facilitados por el PEE).

4 Parcelas circulares medida de 25x25 varas (84 metros lineales): con malla galvanizada de rombos de 2 pulgadas, calibre 14. (No incluye parales) (Rotuladas e incluyen los logotipos facilitará el PEE).

Módulo higiénico:

Módulo higiénico consistente en:

6 Cubeta plástica de 5 galones con tapadera con chorro plástico

6 unidades de jabón líquido desinfectante de 300 ml, con válvula dispensadora.

6 Rollo de Papel mayordomo para secado de manos.

Equipo de protección personal

17 Equipos de protección completa para fumigación: Kit azr (camisa, pantalón con pvc adelante, gabacha doble de pvc, lentes, gorra tipo árabe, guantes de nitrilo talla 9, respirador con carbón activado s/mantenimiento. Marca nikima.

40 Redecilla para cosecha (cofia)

40 Gabachas de tela para la cosecha (De color oscuro)

17 Mochila de fumigación marca Matabi 16 lts

1 Botiquín portátil de campo que incluye: agua oxigenada (125 cc), 25 gazas estériles en empaque individual, un rollo de micropore de 0.5 pulgada de ancho, desinfectante (mertiolate 125cc), curitas (1 caja) y alcohol (250 cc). Caja plástica con mango y cierre identificado con calcomanía con símbolo de cruz roja y la palabra botiquín (incluir logotipos facilitados por el PEE)

Equipamiento de Centro de Acopio para BPM's

1 Báscula industrial de brazo. Incluye péndulo, y contrapesos (2 de 400 lbs, 1 de 200 lbs y 1 de 100 lbs). Con baranda de soporte para los productos y ruedas de hierro para movilidad. Capacidad de 1200 libras, sensibilidad de 8 onzas, fabricada en hierro, con plataforma grande.

1 Escritorio Secretarial de metal de 120x62x130cm con 3 gavetas.

45 Sillas plásticas sin brazo de color blanco.

Equipamiento de Bodegas Agroinsumos

Un juego de probetas de plástico con capacidades volumétricas de 100 cc, 500 cc, 1000 cc. (1 de cada volumen descrito).

1 Estanterías de Metal de 5 bandejas con las siguientes dimensiones: 2m de alto, 85 cm de ancho y 30 cm de fondo (para insumos químicos agrícolas y fertilizantes foliares e hidrosolubles).

Balanza Electrónica Modelo SW, escala en Lb, Kg, Onza y cuenta piezas, Capacidad de 1.5 kg, x 0.5gr /3.3lbs. Batería interna y AC, Plancha de acero inoxidable.

Análisis de laboratorio

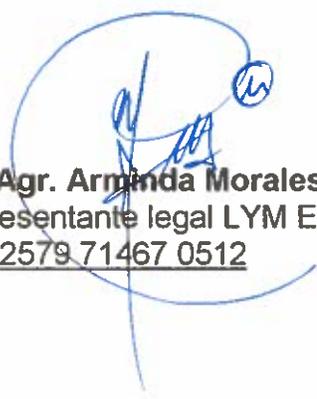
4 Análisis de suelos con fines de fertilización.

2 Análisis físico químico de agua de riego.

1 Análisis microbiológico de agua de riego.

10 Análisis de Colinesterasa para miembros del equipo de aplicadores formados y un encargado de bodega de Agroinsumos.

Atentamente,



Ing. Agr. Arminda Morales González
Representante legal LYM Empresarial, S.A.
DPI: 2579 71467 0512


7a Calle 29-25 Zona 3, Tels: 7763-5412/13/15
ADEXPORT QUÉZALTENANGO
www.encañamientoempresariales.com

18 FEB 2013

RECIBIDO

Hora: 10:30 a.m. Firma: 

PLAN DE TRABAJO

Organización: Asociación de productores de
Aldea Chitapol -ASPROCHIT-

Periodo: 24 de agosto de 2015 a 24 de
febrero de 2016.

Responsable:
LYM EMPRESARIAL, S.A.

PLAN DE TRABAJO

**“Consultoría para la Capacitación y Establecimiento de Parcelas
Demostrativas de Buenas Prácticas Agrícolas en la Asociación de
Productores de Aldea Chitapol - ASPROCHIT- , ubicada en la Aldea Chitapol,
Municipio de Uspantán, Departamento de Quiché”**

PLAN DE TRABAJO

Organización: Asociación de productores de
Aldea Chitapol -ASPROCHIT-

Período: 24 de agosto de 2015 a 24 de
febrero de 2016.

Responsable:
LYM EMPRESARIAL, S.A.

INTRODUCCIÓN

La implementación de las buenas prácticas agrícola mejoran la calidad y asegura la inocuidad de los productos a cultivar es por ello que a continuación se describe la metodología y los recursos a utilizar durante la Consultoría para la Capacitación y Establecimiento de Parcelas Demostrativas de Buenas Prácticas Agrícolas en la Asociación de Productores de Aldea Chitapol - ASPROCHIT- , ubicada en la Aldea Chitapol, Municipio de Uspantán, Departamento de Quiché.

PLAN DE TRABAJO

Organización: Asociación de productores de
Aldea Chitapol –ASPROCHIT-

Periodo: 24 de agosto de 2015 a 24 de
febrero de 2016.

Responsable:
LYM EMPRESARIAL, S.A.

OBJETIVOS.

OBJETIVO GENERAL

Fortalecer las capacidades de los productores de ASPROCHIT, en la implementación de las Buenas Prácticas Agrícolas –BPA´s-, necesarias para el aseguramiento de la calidad e inocuidad de los productos, la certificación del proceso y mejora de la competitividad en el mercado de hortalizas de exportación.

OBJETIVO ESPECIFICOS

- Mejorar las capacidades y nivel de adopción de las Buenas Prácticas Agrícolas de los productores asociados a ASPROCHIT, a través de procesos de capacitación y asistencia técnica en campo, orientados a iniciar a los asociados en los procesos de certificación.
- Mejorar la calidad e inocuidad de los productos, a través de la implementación de parcelas demostrativas de Buenas Prácticas Agrícolas en las áreas de producción de hortalizas de la Asociación ASPROCHIT.

Fortalecer los conocimientos de los socios de ASPROCHIT, en temas relacionados a la producción agrícola para exportación con calidad e inocuidad.

PLAN DE TRABAJO

Organización: Asociación de productores de
Aldea Chitapol –ASPROCHIT-

Periodo: 24 de agosto de 2016 a 24 de
febrero de 2016.

Responsable:
LYM EMPRESARIAL, S.A.

METODOLOGIA

Para la realización de la presente consultoría se aplicaran tres procesos diferentes, con la finalidad de cumplir con el cumplimiento de los términos de referencia establecidos, los cuales son los siguientes:

1.1. Plan de Trabajo:

A nivel administrativo, se realizara un plan de trabajo, el cual se presentará a la junta directiva de la organización beneficiada, para evaluar los entregables con fechas, tiempos y responsables de ambas vías. Para su aprobación se solicitará una reunión en una fecha predeterminada donde se explicara detalladamente los entregables, y para su aprobación deberán de firmar una carta donde ambas partes se comprometen a su cumplimiento (ver carta en anexo).

Materiales a utilizar durante la presentación y aprobación del plan de trabajo:

Herramientas: Equipo de cómputo, calendario, lapiceros.

Recurso humano (Partes interesadas): Junta Directiva y otros participantes de la organización beneficiada, representación de AGEXPORT, y representación de la organización consultora (LYM EMPRESARIAL, S.A.).

1.2. Capacitaciones:

Para desarrollar los módulos de capacitaciones se utilizara dos procesos: **convocatoria:** para lo cual se utilizara como herramienta la programación establecida en el plan de trabajo, para la realización de la convocatoria por parte del personal administrativo de la organización beneficiada y/o el personal técnico local de AGEXPORT. **Ejecución:** Se propone la realización de un modelo de aprendizaje; presencial-participativo. Donde el participante identifica y reconoce a través del método magistral (maestro-alumno) y aprende a través del modelo práctico (ejercicio o gira de campo).

Materiales a utilizar durante la presentación y aprobación del plan de trabajo: Herramientas: Presentaciones en PowerPoint, material audiovisual, cañonera, cómputo y marcadores.

Recurso Humano: Instructor/Capacitador, representación de AGEXPORT, asociados de la parte beneficiada.

Responsables de ejecución: Ing. Arturo López y/o Inga. Arminda Morales.

PLAN DE TRABAJO

Organización: Asociación de productores de
Aldea Chitapol -ASPROCHIT-

Periodo: 24 de agosto de 2016 a 24 de
febrero de 2016.

Responsable:
LYM EMPRESARIAL, S.A.

1.3. Entrega de Productos e Implementación de Infraestructura física en centro de acopio:

Para la implementación de infraestructuras físicas: se utilizarán dos procesos, cotización y entrega.

En el proceso de cotización se realizarán consultas por cualquier vía de comunicación con casas comerciales que provean los recursos y/o material según los términos de referencia, evaluando las calidades de las mismas. Entrega: el material y/o equipo será trasladado del centro de operaciones de la empresa LYM EMPRESARIAL, S.A. a través de logística propia directamente al centro de acopio de la organización beneficiada, esta deberá de ser revisada, supervisada y aprobada por parte del personal de la organización beneficiada y por el especialista responsable de AGEXPORT y/o por la persona técnica que el PEE, delegue para esta función. Las fechas establecidas se observan en el cronograma para el desarrollo actividades.

Materiales a utilizar durante la presentación y aprobación del plan de trabajo:
Herramientas: vehículo.

Recurso Humano: personal de apoyo para la carga y descarga de los materiales.

Responsables de ejecución: Ing. Arturo López y/o Inga. Arminda Morales.

PLAN DE TRABAJO

Organización: Asociación Nueva Misión Santa Clara ANIMUSC

Periodo: 24 de agosto de 2016 al 24 de febrero de 2016.

Responsable: Ing. Agr. Arminda Morales

<p>Área preparación y desecho de mezcla con las siguientes especificaciones: Medida de 1 m x 70 cm de construcción de block unido con cemento, con las especificaciones de Biodep (AGREQUIMA); con bordillo de una hilada de block liviano y circulado con malla galvanizado tipo gallinero calibre 13 sostenida por tubo cuadrado de una pulgada, chapa 18. (Rotuladas y que incluyan los logotipos que serán facilitados por el PEE)</p>	AM, AL	6								19/01/016
<p>Centro de envases vacíos con las siguientes especificaciones: Estructura metálica de tubo cuadrado de una pulgada, chapa 18, totalmente soldada. Medidas: ancho 60 cm, largo: 60cm, Altura de 1.8 m. El techo cubierto con lámina galvanizada acanalada (perfil industrial), calibre 28. Los costados cubiertos con malla galvanizada de rombos de 2 pulgadas calibre 14. Puerta de 60 cm X 60 cm en uno de los costados en la parte inferior hecha con el mismo tubo. La puerta lleva candado con llave. Infraestructura montada sobre un área de mezcla. (Rotulado y que incluya los logotipos que facilitará el PEE)</p>	AM, AL	3								19/01/016
<p>Parcelas circuladas: Parcelas circuladas medida de 25x25 varas (84 metros lineales): con malla galvanizada de rombos de 2 pulgadas, calibre 14. Rotuladas y que incluyan los logotipos que facilitará el PEE. (No incluye parales)</p>	AM, AL	4								19/01/016
<p>Módulo higiénico consistente en: Cubeta plástica de 5 galones con tapadera con chorro plástico</p>	AM, AL	6								07/10/2015
<p>Jabón líquido desinfectante de 300 ml, con válvula dispensadora</p>	AM, AL	6								07/10/2015
<p>Rollo de Papel mayordomo para secado de manos</p>	AM, AL	6								07/10/2015
<p>Equipos de protección personal</p>										
<p>Equipo de protección completa para fumigación: Kit azr (camisa, pantalón con pvc adelante, gabacha doble de pvc, lentes, gorra tipo árabe, guantes de nitrilo talla 9, respirador con carbón activado s/mantenimiento. Marca nikima.</p>	AM, AL	17								07/10/2015
<p>Redecilla para cosecha (cofia)</p>	AM, AL	40								21/10/2015
<p>Gabachas de tela para la cosecha (De color oscuro)</p>	AM, AL	40								21/10/2015
<p>Mochila de fumigación marca Matabi 16 lts</p>	AM, AL	17								05/11/2015
<p>Botiquín portátil de campo que incluye: agua oxigenada (125 cc), 25 gazas estériles en empaque individual, un rollo de micropore de 0.5 pulgada de ancho, desinfectante (mertolate 125cc), curitas (1 caja) y alcohol (250 cc). Caja plástica con mango y cierre identificado con calcomanía con símbolo de cruz roja y la palabra botiquín (incluir logotipos que serán facilitados por el PEE)</p>	AM, AL	1								07/10/2015

PLAN DE TRABAJO

Organización: Asociación Nueva Misión Santa Clara ANIMUSC	Periodo: 24 de agosto de 2016 al 24 de febrero de 2016.	Responsable: Ing. Agr. Arminda Morales
---	---	--

Equipamiento de Centros de Acopio para BPMs										
Báscula industrial de brazo. Incluye péndulo, y contrapesos (2 de 400 lbs, 1 de 200 lbs y 1 de 100 lbs). Con baranda de soporte para los productos y ruedas de hierro para movilidad. capacidad de 1200 libras, sensibilidad de 8 onzas, fabricada en hierro, con plataforma grande	AM, AL	1								12/01/2016
escritorios secretarial de metal de 120X62X130cm con 3 gavetas	AM, AL	1								12/01/2016
sillas plásticas sin brazos (de preferencia en color blanco)	AM, AL	45								21/10/2015
Equipamientos de Bodegas Agroinsumos										
Un juego de probetas de plástico con capacidades volumétricas de 100 cc, 500 cc, 1000 cc. (1 de cada volumen descrito)	AM, AL	1								21/10/2015
Estanterías de Metal de 5 bandejas con las siguientes dimensiones: 2m de alto, 85 cm de ancho y 30 cm de fondo (para insumos químicos agrícolas y fertilizantes foliares e hidrosolubles)	AM, AL	1								12/01/2016
Balanza Electrónica Modelo SW, escala en Lb, Kg, Onza y cuenta piezas, Capacidad de 1.5 kg, x 0.5gr /3.3lbs. Batería interna y AC, Plancha de acero inoxidable.	AM, AL	1								21/10/2015
Análisis de Laboratorio										
Análisis de suelos con fines de fertilización	AM, AL	4								05/11/2015
Análisis físico-químico de agua de riego	AM, AL	2								05/11/2015
Análisis microbiológico de agua de riego	AM, AL	1								05/11/2015
Análisis de Colísterasa para miembros del Equipo de Aplicadores formado y un encargado de bodega de agro insumos.	AM, AL	10								12/01/2015

AM: Arminda Morales

AL: Arturo López

PLAN DE TRABAJO

Organización: Asociación Nueva Misión Santa Clara ANIMUSC

Periodo: 24 de agosto de 2015 al 24 de febrero de 2015.

Responsable: Ing. Agr. Arminda Morales

CARTA DE ACEPTACIÓN DEL PLAN DE TRABAJO

Lugar y fecha: Aldea Chitapol, Uspantán, Quiché 24/09/15

Por este medio, Yo: Sebastian Gregorio Pu Chitop identificado con DPI: 1745875031415 En representación de la organización: Asociación de Productores de Aldea Chitapol
-ASPROCHIT-

y los demás asistentes, damos por aprobado el presente plan de trabajo, comprometiéndonos todos los participantes en cumplir los tiempos establecidos en el mismo. De surgir actividades de fuerza mayor, ambas partes deberán de informar con una anticipación mínima de 48 horas entre las partes firmantes.

1. Firma y sello de la representación de la parte beneficiada:

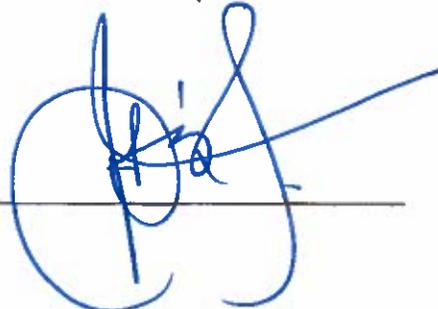
 marcos píasantos 

 Manuel López Us



Representación de la parte consultora:



Representación de la parte otorgante:



MATERIAL FOTOGRÁFICO ASPROCHIT

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

Producto 1. Plan de trabajo para la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas.

- Reunión para presentar el plan de trabajo (Ver en sección plan de trabajo).



Imagen 1. Presentación del plan de trabajo a la junta directiva.



Imagen 2. Aprobación y presentación de los materiales y equipo a entregar.

**CERTIFICACIÓN DE CONFORMACIÓN DEL EQUIPO DE CONTROL DE
FITOSANITARIOS**

El infrascripto representante legal de la **Asociación de productores de aldea Chitapol**, del municipio de Uspantán, del departamento de Quiché. Certifica la confirmación del **equipo de control fitosanitarios**. Producto realizado por la empresa consultora; LYM EMPRESARIAL, S.A. en la fecha veinticuatro del mes de septiembre del año dos mil quince, quedando conformada de la manera siguiente:

Nombre completo	Puesto asignado	Firma
Baltazar Pú Aguire	Supervisor técnico	
Baltazar Pú Quinilla	Monitor sector #1.	
Alberto Tiquirán Pú.	Monitor sector #2.	
Antonio López Us.	Monitor sector #3.	
Pedro López Pú	Monitor sector #4.	
Marcos Pú Santos	Monitor sector #5.	 marcos pú santos
Sebastián Pú Chitop	Representante de gerencia	

Para los usos que el interesado convenga, se firma y sella por el representante legal (RL) en una hoja tamaño carta y por los participantes.


(RL) Sr. Sebastián Pú Chitop

DPI: 7745875021415



CERTIFICACIÓN DE CONFORMACIÓN DEL COMITÉ DE GESTIÓN DE CALIDAD

El infrascripto representante legal de la **Asociación de productores de aldea Chitapol**, del municipio de Uspantán, del departamento de Quiché. Certifica la confirmación del **comité de gestión de calidad**. Producto realizado por la empresa consultora; LYM EMPRESARIAL, S.A. en la fecha veinticuatro del mes de septiembre del año dos mil quince, quedando conformada de la manera siguiente:

Nombre completo	Puesto asignado	Firma
Alberto Tiquirán Pú.	Coordinador	
Baltazar Pú Quinillo	Representante sector #1.	
Alberto Tiquirán Pú.	Representante sector #2.	
Antonio López Us.	Representante sector #3.	
Pedro López Pú	Representante sector #4.	
Marcos Pú Santos	Representante sector #5.	marcos pú santos
Sebastián Pú Chitop	Representante de gerencia	
Baltazar Pú Aguate	Auditor interno	

Para los usos que el interesado convenga, se firma y sella por el representante legal (RL) en una hoja tamaño carta y por los participantes.

(RL) Sr. Sebastián Pú Chitop

DPI: 771587503/145



MATERIAL FOTOGRÁFICO ASPROCHIT

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

Producto 2. Integración de Estructura Organizativa.

- Integración del equipo de control fitosanitario y comité de gestión de calidad.



Imagen 1. Sectorización de las áreas para conformar a los comités.



Imagen 2. Conformación de comités.



BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS Y BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA

Haciendo de Guatemala un país exportador.



Subtemas

Buenas prácticas agrícolas

- Introducción general.
- Selección de semilla.
- Uso de equipos de protección personal.
- Selección de fertilizantes y fitosanitarios.
- Almacenamiento de fitosanitarios.

Buenas prácticas de manufactura.

- Introducción general.
- Identificación de riesgos (FQS).
- Higiene personal.
- Buenas prácticas de manufactura.
- Prácticas de lavado de manos.
- Conclusiones.

Haciendo de Guatemala un país exportador.



Buenas prácticas agrícolas

BPA's:

Es un conjunto de: norma, políticas, procesos y registros, que puesta en practica, reduce el riesgos de contaminar los alimentos y salva vidas.

Haciendo de Guatemala un país exportador.



¿Qué salvamos con las BPA's?

La salud del productor, sus trabajadores y familia.




Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

El ambiente



Agua Aire Suelo

Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

Consumidor final



Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

Factores de riesgos en la contaminación de los alimentos

- Contaminantes físicos**
Vidrio, madera, plástico, restos orgánicos
- Contaminantes químicos**
Herbicidas, pesticidas, productos de limpieza, lubricantes
- Contaminantes biológicos**
Microorganismos, parásitos, insectos, roedores.

Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

¿Solo necesitamos germinación y vitalidad?



- Resistencia de plagas y enfermedades.
- Resistencia de sequia.
- Libre de modificaciones genéticas.

Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

Selección de fertilizantes



- ✓ Si utiliza abonos orgánicos, estos deben de estar tratados para evitar contaminación microbiológica por heces de animales.
- ✓ Si utiliza fertilizantes químicos, estos deben de ser, libres de metales pesados.
- ✓ Si los almacena, estos deben de almacenarse alejados de la casa (15 mts) donde vivimos.
- ✓ También deben de estar en bodegas distintas si se almacenan mas de 3 días.

Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

Selección de fitosanitarios

- ✓ Todo los fitosanitarios debe de contar con la autorización de uso en el cultivo en el país (Guatemala), permiso para uso en el país exportación (USA-EUROPA).
- ✓ Ser recomendados por un técnico experto.
- ✓ Almacenados alejados de la vivienda y bajo seguridad.



Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

Uso del equipo de protección personal



Clasificación	Elementos de protección
Ia	
Ib	
II	
III	
IV	

Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

Practiquemos como ponernos el EPP

Haciendo de Guatemala un país exportador.



HIGIENE

Hacienda de Guatemala un país exportador.





Bañarse todos los días



Cortarse las uñas dos veces por semana



Usar ropa limpia todos los días

Hacienda de Guatemala un país exportador.





Obligatorio lavarse las manos:

- Antes de iniciar labores de cosecha.
- Antes y después de comer
- Después de un descanso.
- Después de usar la letrina / sanitario



**OBLIGATORIO
USO DE BATA**



**USO OBLIGATORIO
DE
COFIA**

Uso obligatorio de bata / gabacha y redecilla.

Hacienda de Guatemala un país exportador.





Lavar todos los días con agua y jabón los canastos de recolección de fruta. Desinfecte con cloro

- Clasificación:** Eliminar del espacio de trabajo lo que sea inútil.
- Orden:** Organizar el espacio de trabajo de forma eficaz.
- Limpieza:** Mejorar el nivel de limpieza de los lugares.
- Normalización:** Prevenir la aparición de la suciedad y el desorden.
- Mantener la disciplina:** Fomentar los esfuerzos en este sentido.



**CELEBRACIÓN DE MANTENER
ORDEN Y LIMPIEZA**

Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

Hacer buen uso de los servicios sanitarios



UN BANO LIMPIO HABLA BIEN DE QUIEN LO USA

Hacienda de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

Prohibiciones



PROHIBIDO ARROJAR OBJETOS AL SUELO

PROHIBIDO COMER Y BEBER

PERROS NO

PROHIBIDO FUMAR

Hacienda de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

SIGUE LAS INSTRUCCIONES QUE TE DA TU SUPERVISOR



DA AVISO DE CUALQUIER IRREGULARIDAD

Reporte enfermedades:

- Tos.
- Gripe.
- Dolores.
- Diarreas.
- Heridas / golpes.
- Sangrados.
- Nauseas.

Hacienda de Guatemala un país exportador

No trabajar con heridas abiertas



Hacienda de Guatemala un país exportador

 **AGEXPORT**

 **COMEDOR** Siempre comer en el comedor asignado

Deposite en basura en su lugar



Hacienda de Guatemala un país exportador

 **AGEXPORT**

PREGUNTAS, DUDAS O COMENTARIOS

Conclusiones

Hacienda de Guatemala un país exportador

 **AGEXPORT**

BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA

- Es un conjunto de instrucciones operativas o procedimientos operacionales que tienen relación directa con la prevención y control de peligros de contaminación.

Hacienda de Guatemala un país exportador

 **AGEXPORT**

RIESGOS DE CONTAMINACIÓN

Contaminantes físicos
Vidrio, madera, plástico, restos orgánicos ...

Contaminantes químicos
Herbicidas, pesticidas, productos de limpieza, lubricantes

Contaminantes biológicos
Microorganismos, parásitos, insectos, roedores

Hacienda de Guatemala un país exportador

¿QUÉ ES HIGIENE PERSONAL?



Es la aplicación de prácticas sanitarias o de limpieza para conservar la salud y prevenir MUCHAS enfermedades.

Haciendo de Guatemala un país exportador.

El cuerpo puede contaminar los alimentos



Pelo
Boca, nariz, oídos
Heridas
Ropa
Zapatos
Granos en la piel

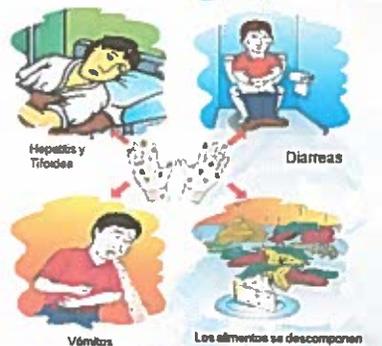
Haciendo de Guatemala un país exportador.

La mayor parte de enfermedades se transmiten por manos sucias del personal que manipula los alimentos



Haciendo de Guatemala un país exportador.

Las manos pueden transmitir los microbios que causan enfermedades y descomponen más rápido los alimentos.



Hepatitis y Tifoides
Diarreas
Vómitos
Los alimentos se descomponen

Haciendo de Guatemala un país exportador.



OBLIGACIONES EN CASA

- Bañarse diariamente
- Lavarse el cabello por lo menos tres veces por semana.
- Vestirse con ropa limpia todos los días.
- Evitar suéteres con manga muy larga, ya que puedan contaminar los alimentos.
- Cortarse uñas uñas y no usar esmalte.





Haciendo de Guatemala un país exportador.



OBLIGACIONES EN EL TRABAJO

Haciendo de Guatemala un país exportador.



USO DE ROPA PROTECTORA



Usar el uniforme completo

1. Gabacha o bata limpia
2. Redecilla
3. Botas o zapato cerrado
4. Mascarilla cuando sea necesario
5. Nunca lavar el equipo en el suelo.

Haciendo de Guatemala un país exportador.



OBLIGACIONES EN EL TRABAJO



Que cubra totalmente el cabello, tanto en personal femenino como masculino

No usar gorras personales



Usar cubre-barba cuando la barba sea permitida

Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

OBLIGACIONES EN EL TRABAJO
uso de ropa protectora

No usarlo fuera de las zonas de producción.

Deben guardarse en lugares limpios cuando no están en uso

Cuando salga del área de trabajo déjelo en el lugar designado.



Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

PRÁCTICAS DE HIGIENE OBLIGATORIAS
DENTRO DE LA PLANTA

LAVADO DE MANOS FRECUENTE



La contaminación de los alimentos es causada por no lavarse las manos o por lavado inadecuado

Lavarse las manos con jabón y desinfectante se rompe el camino de transmisión de microbios

Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

CUANDO LAVARSE LAS MANOS

Antes de iniciar el trabajo

Después de comer

Después de usar el baño

Después de toser o estornudar

Después de tocar materiales empaque

Después de tocar basura



Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

MÉTODO DE LAVADO DE MANOS

Mojarse las manos hasta el codo

Aplicar jabón con desinfectante

Aplicar desinfectante cuando requerido

Frotarse contando hasta 20

Secarse con toalla de papel

Quitarse el jabón con agua



Lavémonos las manos

Haciendo de Guatemala un país exportador.



CONDUCTA OBLIGATORIA DEL PERSONAL EN UNA PLANTA DE ALIMENTOS

Hacienda de Guatemala un país exportador.



REPORTAR ENFERMEDADES AL SUPERVISOR



- Dolor de estómago.
- Diarrea.
- Dolor de garganta.
- Catarro.
- Erupciones en la piel.
- Otras.

Hacienda de Guatemala un país exportador.





- Guardar objetos personales y comida por separado.
- Quitarse relojes, pulseras, anillos, collares y cualquier otro objeto que lleve puesto. **TODOS CONTAMINAN.**
- Usar limpio la indumentaria.

Hacienda de Guatemala un país exportador.





- No peñarse
- No fumar
- No masticar chicle
- No comer
- No escupir

Hacienda de Guatemala un país exportador.

 **AGEXPORT**

Las prácticas higiénicas del personal que manipula alimentos favorecen la producción de alimentos sanos y seguros para su consumo



Haciendo de Guatemala un país exportador.

 **AGEXPORT**

PREGUNTAS, DUDAS O COMENTARIOS



Haciendo de Guatemala un país exportador.

 **AGEXPORT**

¡Gracias!



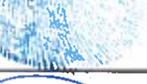
Haciendo de Guatemala un país exportador.

 	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	16/01/2013
		PÁGINA	

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales

LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: **Asociación de Productores de Aldea Chitapol - ASPROCHIT -**
 Tema de Capacitación: **Buenas Prácticas Agrícolas y de manufactura.**
 Fecha de Capacitación: **07-10-15**
 Lugar de la capacitación: **Instalaciones Asprochit.**
 Categoría USAID capacitación
 Categoría PEE capacitación
 Nombre del capacitador: **Ing. Arturo López.**
 Horas de capacitación: **2.5 hrs.**
 Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	Mauro Pú Tiquiram	7745 87465 1415	
2	Antonio López Us	7580 38355 1415	
3	Pedro Us Tiquiram	7750 12880 7415	
4	Diego Tiquiram Pú	2839 44617 1415	
5	Baltazar Pú Pú	2097 52718 1415	
6	Cristóbal Us Chipel	7746 56246 1415	
7	Santos Pú Aguaré	7746 56300 1415	
8	Juan Us Yat	7750 12741 1415	
9	David Pú Tiquiram	7750 12261 1415	
10	Baltazar Pú Quinilla	7750 95142 1415	

Total Beneficiarios	10		
Hombres	10		
Mujeres	0		
Etnia	K'iche		


Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización



 	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	16/01/2013
		PÁGINA	

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales

LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación de Productores de Aldea Chitapol - Asprochit-*
 Tema de Capacitación: *Buenas Prácticas Agrícolas y de manufactura*
 Fecha de Capacitación: *07-10-15*
 Lugar de la capacitación: *Instalaciones Asprochit.*
 Categoría USAID capacitación
 Categoría PEE capacitación
 Nombre del capacitador: *Ing. Arturo López.*
 Horas de capacitación: *2.5 hrs.*
 Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	Juan Us Pú	3410255341415	
2	Marcos Pú Us	1741152961410	
3	Abraham López Us	7671627481415	
4	Baltazar Pú Estayul	2723406971415	
5	Alberto Tiquiram Pú	7750120081415	
6	Juan Us Chipel	7745874491415	Juan us chipel.
7	Diego Us y Us	7700950371415	
8	Baltazar Us Pú	77501278411415	Baltazar us Pú
9	Diego Pú Quimilla	7745874301415	
10	Sebastian Gregorio Pú Chitop	1745875031415	

Total Beneficiarios	10		
Hombres	10		
Mujeres	0		
Etnia	Kiche		


Firma Representante Legal de la Organización

Seño de la Organización



	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	16/01/2013
		PÁGINA	

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales

LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación de Productores de Aldea Chitapol - Asprochit-*
 Tema de Capacitación: *Buenas Prácticas Agrícolas y de Manufactura.*
 Fecha de Capacitación: *07-10-15*
 Lugar de la capacitación: *Instalaciones Asprochit.*
 Categoría USAID capacitación
 Categoría PEE capacitación
 Nombre del capacitador: *Ing. Arturo López.*
 Horas de capacitación: *2.5 hrs.*
 Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	<i>Pedro López Pi</i>	<i>2750324701415</i>	<i>[Firma]</i>
2	<i>Manuel López Us</i>	<i>7746562621415</i>	<i>[Huella]</i>
3	<i>Alfredo Hernandez Godinez</i>	<i>7848021561410</i>	<i>[Huella]</i>
4	<i>Santos Us Pi</i>	<i>7750119231415</i>	<i>[Firma]</i>
5	<i>Marcos Pi Santos</i>	<i>7750119311415</i>	<i>marcos pi santos</i>
6	<i>Antonio Us Chipel</i>	<i>2723346971415</i>	<i>[Firma]</i>
7	<i>Justino Cristobal Pi Us</i>	<i>7750120591415</i>	<i>[Firma]</i>
8	<i>Esteban Us Pi</i>	<i>7750121481415</i>	<i>Esteban</i>
9	<i>Diego Tiquiram Pi</i>	<i>7668577501415</i>	<i>Diego Tiquiram</i>
10	<i>Baltazar Pi Aguarc</i>	<i>7750121211415</i>	<i>[Firma]</i>

Total Beneficiarios	<i>10</i>		
Hombres	<i>10</i>		
Mujeres	<i>0</i>		
Etnia	<i>Kiche</i>		

[Firma]
Firma Representante Legal de la Organización

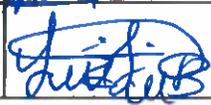
Sello de la Organización



 	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	18/01/2013
		PÁGINA	

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales
LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación de Productores de Aldea Chitapol -Asprochit-*
 Tema de Capacitación: *Buenas Prácticas Agrícolas y de Manufactura.*
 Fecha de Capacitación: *07-10-13*
 Lugar de la capacitación: *Instalaciones Asprochit*
 Categoría USAID capacitación
 Categoría PEE capacitación
 Nombre del capacitador: *Ing. Arturo Lopez.*
 Horas de capacitación: *2.5 hrs.*
 Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	Hilario Pú Chitap	Menor de Edad	
2	Juan Us Tiquiram	Menor de Edad	
3	Fernando Adrian Us Pú	2123346971415	
4	Elmer Otoniel Pérez	2063222581415	
5	Josefa Quinilla	Menor de Edad	
6	Francisco Quinilla Us	7750120831415	
7	Marta Catarina Quinilla Us	269850791415	
8	Ana Us Pacheco	7700008261415	
9	Juana Pú Yat	1899978421415	
10	Levi Zaqueo López Beteta	17500122961415	

Total Beneficiarios	10		
Hombres	6		
Mujeres	4		
Etnia	Kiche.		


Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización



MATERIAL FOTOGRÁFICO ASPROCHIT

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

Producto 3. Capacitaciones.

- Capacitación Buenas prácticas agrícolas y de manufactura.



Imagen 1. Capacitación buenas prácticas agrícolas y de manufactura.



Imagen 2. Colocación adecuada de indumentaria de trabajo.





AGEXPORT
ASOCIACION GUATEMALTECA DE EXPORTADORES

**TRAZABILIDAD Y LLENADO DE
REGISTROS SOLICITADOS POR LA
NORMA GLOBAL G.A.P. v4.0-2
(versión para Guatemala)**

Hacienda de Guatemala un país exportador.



Trazabilidad

Según la norma UNE 66.901-92 define trazabilidad como la "capacidad para reconstruir el historial de la utilización o la localización de un artículo o producto mediante una identificación registrada"

Hacienda de Guatemala un país exportador.



Ventajas

- Agilizar la retirada de un producto en caso de reclamo o alguna anomalía.
- Encontrar rápida y eficientemente el origen de un problema.
- Diferenciar un producto dañado de otros
- Facilitar la búsqueda de un objeto o persona.

Hacienda de Guatemala un país exportador.



Ejemplo:

- Código del productor.
- Fecha de la cosecha.
- No. Del sector y/o lote de la parcela.



Hacienda de Guatemala un país exportador.



¿Qué es un Registro?

- Es un documento, utilizado para documentar cualquier actividad agrícola, tales como: siembras, fertilizaciones, aplicación de fitosanitarios, limpieza y sanitizaciones.
- Y que por ende, toma como función de respaldo.

Haciendo de Guatemala un país exportador.



VENTAJAS

- Permite monitorear la procedencia de los insumos.
- Prevenir y detectar fallas en el proceso de producción.
- Apoyo para la toma de acciones correctivas al momento de presentarse algún incidente.
- Respaldo para un proceso de rastreo eficaz.

Haciendo de Guatemala un país exportador.



COMO SE DEBEN MANEJAR

- En fólder.
- Usar tinta no borrrable (de preferencia color azul).
- No usar corrector, si es necesario tachar y colocar en el lado anverso el motivo del tachado.
- Ser legibles.
- Protegidos de elementos que los puedan deteriorar.
- Llevarse al día y no falsificarlos.
- Archivar durante 2 años

Haciendo de Guatemala un país exportador.



REGISTROS SOLICITADOS:

- Registro de Acciones Correctivas.
- Registro de Asistencia a Capacitaciones.
- Registro de Reuniones Bilaterales.
- Registro de Siembras.
- Registro de Aplicación de Fertilizantes.
- Registro de Aplicación de Fitosanitarios.
- Registro de Gestión de Sobrantes.
- Registro de Inventario de Insumos.
- Registro de Calibraciones.
- Registro de Limpieza de Instalaciones.

Haciendo de Guatemala un país exportador.



	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	18/01/2013
		PÁGINA	

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales

LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: Asociación de Productores de Aldea Chitapol - Asprochit -
 Tema de Capacitación: Trazabilidad y llenado de formatos de registro de BPS.
 Fecha de Capacitación: 21-10-15
 Lugar de la capacitación: Instalaciones Asprochit.
 Categoría USAID capacitación
 Categoría PEE capacitación
 Nombre del capacitador: Ing. Arturo López.
 Horas de capacitación: 2 hrs.
 Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	Santa Virginia Pí Quinilla	Menor de Edad	
2	Higinio Pí y Pí	Menor de Edad	
3	Cristobal Us Chipel	7746562461415	
4	Juan Us Tiquiram	Menor de Edad	
5	Josefina Quinilla Tum	7750127171415	
6	Juan Us Chipel	7745874491415	Juan Us Chipel
7	Mario Soc Pí	7895238591415	
8	Antonio López Us	7580353531415	
9	Diego Tiquiram Pí	7668577581415	Diego Tiquiram
10	Matías Pí Chitop	7668377581415	matias puchitof

Total Beneficiarios	10		
Hombres	8		
Mujeres	2		
Etnia	Quiché		


Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización



	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	18/01/2013
		PÁGINA	

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales

LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación de Productores de Aldea Chitapol - ASPROCHIT-*
 Tema de Capacitación: *Trazabilidad y llenado de formatos de registro de BPA's.*
 Fecha de Capacitación: *21-10-2015*
 Lugar de la capacitación: *Instalaciones ASPROCHIT.*
 Categoría USAID capacitación
 Categoría PEE capacitación
 Nombre del capacitador: *Ing. Arturo López.*
 Horas de capacitación: *2 hrs*
 Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	Baltazar Pú Estayul	2723 406971415	
2	Diego Us x Us	7700950371415	
3	Hilaria Pú Chitop	Menor de Edad	
4	Baltazar Pú Quinilla	770095142 1415	
5	Alfredo Hernandez Godinez	784802156 1410	
6	Francisco Quinilla Us	2310 53436 1415	
7	Baltazar Pú Pú	209752718 1415	
8	Pedro Us Tiquisam	775012180 1415	
9	Diego Pú Quinilla	774587430 1415	
10	Isabel Us Pú	2702 27089 1415	

Total Beneficiarios	10		
Hombres	9		
Mujeres	1		
Etnia	Kiche		


Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización

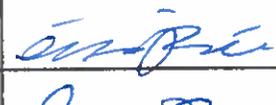


	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	18/01/2013
		PÁGINA	

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales

LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación de Productores de Adea Chitapol - Asprochit -*
 Tema de Capacitación: *Trazabilidad y llenado de formatos de registro de BAP's*
 Fecha de Capacitación: *21-10-15*
 Lugar de la capacitación: *Instalaciones Asprochit*
 Categoría USAID capacitación
 Categoría PEE capacitación
 Nombre del capacitador: *Mrs. Arturo López*
 Horas de capacitación: *2 hrs.*
 Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	Diego Tiquiram Pú	2839446171415	
2	Manuel López Us	7746562621415	
3	Luis Roberto López Pú	7750120321415	
4	Pedro López Pú	2150324701415	
5	Baltazar López Pú	3439680021415	
6	Santos Pú Aguare	7746563001475	
7	Abraham López Us	7677627481415	
8	Marios Pú Us	7741152961415	
9	Santos Us Pú	7750119231415	
10	Elmer Perez Ramirez	2063252581415	

Total Beneficiarios	10		
Hombres	10		
Mujeres	0		
Etnia	Kiche		


Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización



	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	18/01/2013
		PÁGINA	

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales

LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación de Productores de Aldea Chitapol - Asprochit -*
 Tema de Capacitación: *Trazabilidad y llenado de formatos de registro de BPS's.*
 Fecha de Capacitación: *21-10-15*
 Lugar de la capacitación: *Instalaciones Asprochit*
 Categoría USAID capacitación
 Categoría PEE capacitación
 Nombre del capacitador: *Ing. Arturo Lopez*
 Horas de capacitación: *2 hrs.*
 Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	<i>Esteban Us Pú</i>	<i>7750121481415</i>	
2	<i>Natalia Pú Chitop</i>	<i>2669458801415</i>	
3	<i>Ana Us Pacheco</i>	<i>7700008261415</i>	
4	<i>Catarina Chitop Us</i>	<i>7750119661415</i>	
5	<i>Baltazar Pú Aguaré</i>	<i>7750121211415</i>	
6	<i>Sebastian Gregorio Pú Chitop</i>	<i>7745875031415</i>	
7	<i>Marcos Pú Santos</i>	<i>1750119371415</i>	<i>Marcos Pú Santos</i>
8	<i>Alberto Tiquiram Pú</i>	<i>7750120081415</i>	
9	<i>Baltazar Us Pú</i>	<i>7750127841415</i>	<i>Baltazar Us Pú</i>
10	<i>Josefa Quinilla Pinola</i>	<i>7671675611415</i>	

Total Beneficiarios	<i>10</i>		
Hombres	<i>6</i>		
Mujeres	<i>4</i>		
Etnia	<i>Kiche</i>		


Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización



MATERIAL FOTOGRÁFICO ASPROCHIT

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

- Capacitación Trazabilidad y llenado de formatos de registros BPA's



Imagen 1. Capacitación trazabilidad y llenado de formatos de registro.



Imagen 2. Conformación de grupos para llenado de registros.




AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES

Manejo integrado de plagas, uso racional de plaguicidas y fertilizantes (PERSUAP-AID)

Hacienda de Guatemala un país exportador.


AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES

Temario

- Manejo integrado de plagas (MIP)
- Conocer las plagas y enfermedades que dañan mi cultivo.

Hacienda de Guatemala un país exportador.


AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES

Manejo integrado de plagas (MIP)

El MIP, es la práctica efectiva de combatir plagas y enfermedades en los cultivos, utilizando el mínimo uso de agroquímicos.

¿Que tenemos que saber?

- ✓ Conocer el ciclo del cultivo.
- ✓ Conocer las plagas y enfermedades que dañan mi cultivo.
- ✓ Conocer las plagas benéficas y las plagas dañinas.
- ✓ Hacer labores culturales.
- ✓ Conocer cuando una enfermedad y/o plagas es dañina (umbral económico). Para ello realizaremos un muestreo de plagas y enfermedades.
- ✓ Realizar intervenciones

Hacienda de Guatemala un país exportador.


AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES

Conocer el ciclo del cultivo.



Hacienda de Guatemala un país exportador.



Conocer las plagas y enfermedades que dañan mi cultivo.

Enlistemos las plagas y enfermedades

Identifiquemos que es una plaga y que es una enfermedad (ver hoja de trabajo No. 1).



Haciendo de Guatemala un país exportador.



Conocer las plagas benéficas y las plagas dañinas.

Ejemplifiquemos:




Haciendo de Guatemala un país exportador.



Hacer labores culturales

Se conocen como labores culturales todas aquellas actividades agrícolas que permiten reducir la propagación de plagas y enfermedades en un cultivo, ejemplo:

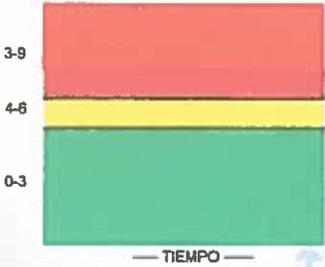
- Rotación de cultivos:
- Eliminación de malezas:
- Erradicación de focos de contaminación y/o brotes plagas.
- Siembra de plantas repelentes (flor de muerto, ruda, albahaca).



Haciendo de Guatemala un país exportador.



Conocer cuando una enfermedad y/o plagas es dañina (umbral económico) Para ello realizaremos un muestreo de plagas y enfermedades.



Hagamos muestreos en campo



Haciendo de Guatemala un país exportador.



Realizar intervenciones

- **Control ecológico** (Mediante una buena selección de semillas, un buen plan de fertilización, manejos culturales).
- **Control biológico** (aprovechar los enemigos naturales, aplicar productos repelentes o desorientadores – ajo, ruda, chiles, flores de muertos) siembras alternas y/o fumigadas).
- **Control químico** (aplicación de agroquímicos aprobados para el cultivo, respetar dosis, días a cosecha).

Hacienda de Guatemala un país exportador.



Uso y manejo seguro de plaguicidas

[Ver video](#)

Hacienda de Guatemala un país exportador.



Compra

Transporte

Almacenamiento

Aplicación

Inutilización de envases

Desecho de envases

Hacienda de Guatemala un país exportador.



Compra

Es importante comprar productos agroquímicos autorizados por las autoridades del país (MAGA)

Los productos deben de contar con 5 aprobaciones.

- ✓ Nombre comercial e *ingrediente activo*.
- ✓ Autorización para uso en un cultivo (*EJOTE*).
- ✓ Dosis (cantidad por hectárea) – litros, CC, gramos, kilogramos, etc. –
- ✓ Nombre de la plaga y/o enfermedad a tratar.
- ✓ Días a cosecha.

Es importante respetar las recomendaciones técnicas del profesional.

Hacienda de Guatemala un país exportador.



TRANSPORTE

El transporte debe de ser exclusivo para ese uso, no los lleve dentro de un bus, o con mas personas alrededor. Es importante que no se exponga a golpes o daños los envases de agroquímicos.



Haciendo de Guatemala un país exportador.



Mal transportado



Haciendo de Guatemala un país exportador.



Almacenamiento



Guarde los productos Agroquímicos en un lugar seguro, protegido del agua y viento, ventilado y de forma ordenada

En la bodega de agroquímicos No se puede almacenar otros objetos o artículos.

El orden de los agroquímicos en bodega es:

- Polvos – Arriba.
- Granulados – En medio
- Líquidos – Abajo.

Todos los almacenes deben de estar claramente señalizados



Haciendo de Guatemala un país exportador.



Mal almacenado



Haciendo de Guatemala un país exportador.



Aplicación del plaguicida

- Calibrar los equipos de aplicación, por lo menos una vez al año.
- Aplicar el producto respetando las recomendaciones técnicas del panfleto y/o del agrónomo.
- Utilizar horas tempranas para aplicaciones agroquímicas.
- Utilizar siempre medidas de protección (EPP)
- Utilizar mecanismos de medición certificadas (probetas, basculas).

Haciendo de Guatemala un país exportador.






Haciendo de Guatemala un país exportador.



Correcto almacenamiento



Haciendo de Guatemala un país exportador.



Inutilización del envase

- Cuando se termine un producto agroquímico, deseché de forma responsable el envase vacío.
- Practique el triple lavado de envases vacíos.
- Perfore el envase con un cuchillo, mache o un clavo y deséchelo en la jaula de envases vacíos.
- Gestione su desecho definitivo a través de AGREQUIMA.

Haciendo de Guatemala un país exportador.

 **AGEXPORT**
Asociación Guatemalteca de Exportadores Agrícolas

Aplicación de fertilizantes

Haciendo de Guatemala un país exportador.

 **AGEXPORT**
Asociación Guatemalteca de Exportadores Agrícolas

Recomendaciones para la fertilización

- Practique por lo menos una vez al año, un análisis de suelo.
- Conocer los requerimientos de la planta o el cultivo.
- Saber que cantidad de nutrientes tiene los fertilizantes que compra.
- Evitar el uso de fertilizantes con metales pesados.
- Nunca utilizar fertilizantes orgánicos sin tratamiento.

Haciendo de Guatemala un país exportador.

 **AGEXPORT**
Asociación Guatemalteca de Exportadores Agrícolas

Almacenamiento del fertilizante

- Debe de ser almacenado en un lugar protegido del clima o ambiente.
- Bajo seguridad y señalización.

Haciendo de Guatemala un país exportador.

 **AGEXPORT**
Asociación Guatemalteca de Exportadores Agrícolas

DUDAS O PREGUNTAS

Gracias

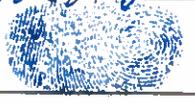
Haciendo de Guatemala un país exportador.

 	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	18/01/2013
		PÁGINA	

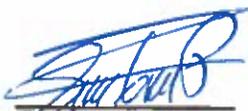
División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales

LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación de productores de Aldea Chitapol - ASPROCHIT*
 Tema de Capacitación: *Manejo integrado de plagas, uso racional de plaguicidas y fertilizantes*
 Fecha de Capacitación: *13-01-2016*
 Lugar de la capacitación: *Instalaciones ASPROCHIT*
 Categoría USAID capacitación
 Categoría PEE capacitación
 Nombre del capacitador: *Ing. Arturo López*
 Horas de capacitación: *2.5 hrs.*
 Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	Baltazar Pi Aguaré	7750121211415	
2	Sebastian Pi Chitop	1745878031415	
3	Manuel López Us	774662621415	
4	Antonio López Us	7580383551415	
5	Francisco Quinilla Us	2310534361415	
6	Diego Us y Us	7700950371415	
7	Antonio Us Chipel	2723346971415	
8	Cristobal Us Chipel	7746562461415	
9	Juan Us Chipel	7745874491415	Juan us chipel
10	Pedro López Pi	2750324701415	

Total Beneficiarios	10		
Hombres	10		
Mujeres	0		
Etnia	K'iche		


Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización



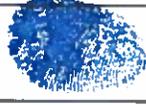
	FORMATO	CÓDIGO	F.EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	16/01/2013
		PÁGINA	

División de Desarrollo

Programa de Encadenamientos Empresariales

LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación de productores de Aldea Chitapol - ASPROCHIT.*
 Tema de Capacitación: *Manejo integrado de plagas, uso racional de plaguicidas y fertilizantes*
 Fecha de Capacitación: *13-01-2016*
 Lugar de la capacitación: *Instalaciones ASPROCHIT*
 Categoría USAID capacitación
 Categoría PEE capacitación
 Nombre del capacitador: *Ing. Arturo López*
 Horas de capacitación: *2.5 hrs.*
 Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	Luis Roberto López Pú	7750120321415	
2	Diego Tiquiram Pú	7668577501415	<i>Diego Tiquiram Pú</i>
3	Alberto Tiquiram Pú	7750120081415	
4	Esteban Us Pú	7750121481415	<i>Esteban</i>
5	Baltazar Pú Quinilla	7700951421415	<i>Baltazar</i>
6	Pedro Us Tiquiram	7750121801415	
7	Santos Us Pú	7750119231415	
8	Ana Us Pacheco	170000821415	
9	Maxio Soc Pú	1895238591415	
10	Juana López Us	7750125981415	

Total Beneficiarios	10		
Hombres	8		
Mujeres	2		
Etnia	Kiche		


 Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización



	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	16/01/2013
		PÁGINA	

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales

LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación de productores de Aldea Chitapol - ASPROCHIT*
 Tema de Capacitación: *Manejo integrado de plagas, uso racional de plaguicidas y fertilizantes*
 Fecha de Capacitación: *13-01-2016*
 Lugar de la capacitación: *Instalaciones ASPROCHIT*
 Categoría USAID capacitación
 Categoría PEE capacitación
 Nombre del capacitador: *Ing. Arturo López*
 Horas de capacitación: *25 hrs*
 Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	Alfredo Hernandez Godinez	7848021561415	
2	Marcos Pi Us	7747152961415	
3	Santos Pi Aguane	7746563001415	
4	Masaria Chavez Pi	7775590771415	
5	Irma Chavez Pi	2878781791415	
6	Catarina Pi Us	7745874731415	
7	Suana Us chipel	Menor de Edad	
8	Alberto Pi Us	7750121291415	
9	Natalia Pi Chitop	Menor de Edad	
10	Diego Pi Quinilla	7745874301415	

Total Beneficiarios	10		
Hombres	5		
Mujeres	5		
Etnia	Kiche		



Firma Representante Legal de la Organización

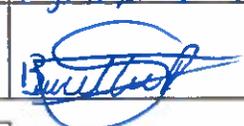


Sello de la Organización

	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	16/01/2013
		PÁGINA	

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales
LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación de productores de Aldea Chitapol - ASPROCHIT-*
 Tema de Capacitación: *Manejo integrado de plagas, uso racional de plaguicidas y fertilizantes*
 Fecha de Capacitación: *13-01-2016*
 Lugar de la capacitación: *Instalaciones Asprochit*
 Categoría USAID capacitación
 Categoría PEE capacitación
 Nombre del capacitador: *Ing. Arturo López*
 Horas de capacitación: *2.5 hrs.*
 Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	Abraham López Us	7677627481415	
2	Baltazar López Pi	3439680621415	
3	Marcos Pi Santos	7750119371415	
4	Baltazar Pi Estayol	2723406971415	
5	Daniel Tojin Chic	7750120911415	
6	Josefina Guinilla Tum	7750127771415	
7	Juan Us Yat	7739467811415	
8	Juan Us y Us	775012741415	
9	Diego Tiquiram Pi	2839446171415	<i>Diego Tiquiram Pi</i>
10	Baltazar Us Pi	1750127841415	

Total Beneficiarios	<i>10</i>		
Hombres	<i>9</i>		
Mujeres	<i>1</i>		
Etnia	<i>Kiche</i>		


Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización



MATERIAL FOTOGRÁFICO ASPROCHIT

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

- Manejo integrado de plagas, uso racional de plaguicidas y fertilizantes (PERSUAL-AID).



Imagen 1. Desarrollo de la capacitación manejo integrado de plagas, uso racional de plaguicidas y fertilizantes.



Imagen 2. Muestreo en campo para el manejo y control de plagas.





Agricultura de exportación y medio ambiente



Hacienda de Guatemala un país exportador



Guatemala Exporta

Hacienda de Guatemala un país exportador



Tipo de exportaciones de Guatemala

Tradicional	No tradicional
25%	75%
  	 

Hacienda de Guatemala un país exportador



Las exportaciones

- Las exportaciones generan empleos indirectos y directos.
- Fomentan el desarrollo familiar - local - nacional.

 Analicemos todo lo que generamos



Hacienda de Guatemala un país exportador



Que necesitamos fomentar para exportar con calidad

- Fomentar la aplicación de productos permitidos (agroquímicos).
- Documentar todos los procesos agrícolas.
- Practicar la inocuidad en todo lo que hacemos.
- Comprometemos ha cambiar día a día para ser mejores productores.
- Capacitarnos constantemente y poner en practica lo que aprendemos.
- Mejorar las practicas de cosecha.



Haciendo de Guatemala un país exportador.



Caso de las frambuesas en Guatemala

- Caso de frambuesa en Guatemala.
- Caso de melón en Honduras.
- Caso de tomate en México.
- Caso de pepino en España.

PREGUNTEMONOS???

¿Qué pasaría si nos cierran el mercado?
 ¿Qué pasa si no vendemos nuestros productos?
 ¿Que hacemos con el producto que tenemos?
 ¿Que pasa con nuestra agricultura?



Haciendo de Guatemala un país exportador.



Para que no pase lo mismo, tenemos que cumplir con tres aspectos.

- Calidad.
- Inocuidad.
- Compromiso personal y asociativo.
- Y cuidar del medio ambiente.



Haciendo de Guatemala un país exportador.





Medio ambiente



Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

Elementos primarios



Agua Aire Suelo

Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT



Agua

Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

- Para que nos sirve el agua.
- En que actividades usamos el agua.
- De que fuentes tomamos el agua.
- Sí nos faltara el agua por 1 día que nos pasa.
- Y, por un año.

- Y entonces por que le hacemos esto...

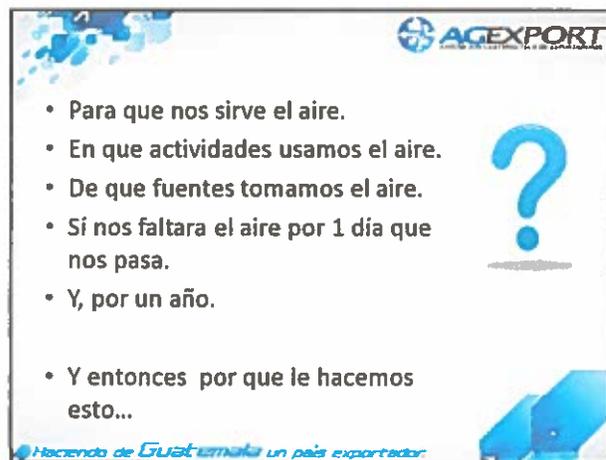
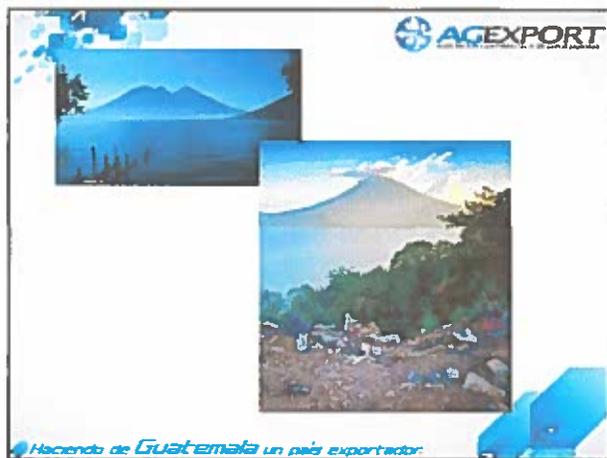


Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT



Haciendo de Guatemala un país exportador





AGEXPORT

- Para que nos sirve la tierra.
- En que actividades usamos el suelo.
- De que fuentes tomamos el suelo.
- Si nos faltara el suelo por 1 día que nos pasa.
- Y, por un año.

• Y entonces por que le hacemos esto...

Haciendo de Guatemala un país exportador

This slide features the AGEXPORT logo in the top right corner. It contains a list of five bullet points in Spanish asking questions about the use and value of soil. To the right of the list is a large blue question mark. The slide is decorated with blue water splash graphics in the top left and bottom right corners.



AGEXPORT

¿En cuanto tiempo logramos generar 1 libra de basura para el planeta?

¿Sabe usted, cuanto tiempo dura el planeta para desintegrar la basura que nosotros generamos?

Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

¿Cuanto tiempo tardan en descomponerse?

 ALUMINIO	 VIDRIO	 PLÁSTICO	 POLIESTIRENO
80 años	500 años	700 años	NUNCA

 3 meses	 2 años	 400 años
--	---	---

Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

Que hacer para conservar los suelos

Analicemos la siguiente imagen...

Haciendo de Guatemala un país exportador



AGEXPORT

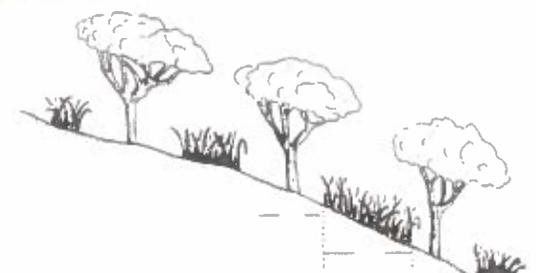
¿Qué tenemos que hacer?

- Curvas a nivel.
- Barreras vivas.
- Barreras muertas.
- Terrazas
- Acequias.
- Fosas de absorción



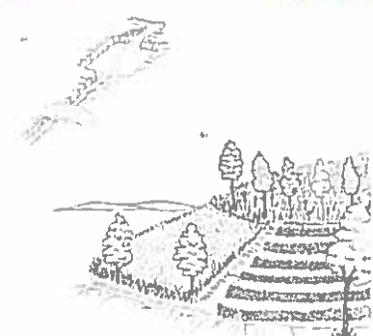
Hacienda de Guatemala un país exportador

AGEXPORT



Hacienda de Guatemala un país exportador

AGEXPORT



Hacienda de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

Incorporación de materia orgánica



Hacienda de Guatemala un país exportador

AGEXPORT



¿Qué es el calentamiento Global?

Video

Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT



Compromisos para todos

Desarrollo Sostenible

Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

?

- Preguntas o dudas del tema...

Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

Gracias

Haciendo de Guatemala un país exportador

	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	18/01/2013
		PÁGINA	

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales

LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación de Productores de Aldea Chitapol -Asprochit-*
 Tema de Capacitación: *Agricultura de exportación y medio Ambiente.*
 Fecha de Capacitación: *21-10-13*
 Lugar de la capacitación: *Instalaciones Asprochit.*
 Categoría USAID capacitación
 Categoría PEE capacitación
 Nombre del capacitador: *Ing. Arturo López*
 Horas de capacitación: *2 hrs.*
 Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	Pedro Us Tiquiram	7750127801415	
2	Francisco Quinilla Us	2310534361415	
3	Diego Us y Us	7700950371415	
4	Alfredo Hernandez Rodriguez	7848021501415	
5	Baltazar Pu Estaxul	2123406971415	
6	Sebastian Gregorio Pu Chitop.	1745875031415	
7	Marcos Pu Santos	7750719311415	marcos pu santos
8	Pedro Lopez Pu	2750324701415	
9	Luis Roberto Lopez Pu	7750120321415	
10	Manuel López Us	7746562621415	

Total Beneficiarios	10		
Hombres	10		
Mujeres	0		
Etnia	Kiche		


Firma Representante Legal de la Organización

Seño de la Organización



	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	18/01/2013
		PÁGINA	

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales

LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación de productores de Aldea Chitopol -Asprochit-*
 Tema de Capacitación: *Agricultura de exportación y medio ambiente.*
 Fecha de Capacitación: *21-10-13*
 Lugar de la capacitación: *Instalaciones Asprochit.*
 Categoría USAID capacitación
 Categoría PEE capacitación
 Nombre del capacitador: *Ing. Arturo López.*
 Horas de capacitación: *2 hrs*
 Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Fecha
1	Higinio Pu Pu	Menor de Edad	
2	Cristobal Us chapel	7746562461415	
3	Juan Us Tiquiram	Menor de Edad	
4	Josefina Quinilla Tum	7750127171415	
5	Juan Us chapel	7745874491415	Juan us chapel
6	Mario Soc Pu	7895238591415	
7	Antonio López Us	7580383551415	
8	Baltazar Us Pu	7750127841415	Baltazar Us pu
9	Matias Pu Chitop	7668377581415	matias pu chit
10	Diego Tiquiram Pu	7668577581415	Diego Tiquiram

Total Beneficiarios	10		
Hombres	9		
Mujeres	1		
Etnia	Kiche		


Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización



	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	18/01/2013
		PÁGINA	

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales

LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación de Productores de Aldea Chitapol -Asprochit-*
 Tema de Capacitación: *Agricultura de exportación y Medio Ambiente.*
 Fecha de Capacitación: *21-10-15*
 Lugar de la capacitación: *Instalaciones Asprochit.*
 Categoría USAID capacitación
 Categoría PEE capacitación
 Nombre del capacitador: *Ing. Arturo López*
 Horas de capacitación: *2 hrs.*
 Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	Baltazar López Pu	3439680021415	
2	Diego Tiquiram Pu	2839446771415	
3	Abraham López Us	1671627481415	
4	Santos Pu Aguaré	7746563001415	
5	Marcos Pu Us	7747152961410	
6	Elmer Otoniel Perez	2063252581415	
7	Baltazar Pu' Aguaré	7750121211415	
8	Santos Us Pu'	7750119231415	
9	Josefa Quinilla Pinola	1671675611413	
10	Santa Viviana Pu' Quinilla	Menor de Edad	

Total Beneficiarios	10		
Hombres	8		
Mujeres	2		
Etnia	K'iche'		


Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización



	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	18/01/2013
		PÁGINA	

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales

LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación de Productores de Aldea Chitopol - AS PROCHIT -*
 Tema de Capacitación: *Agricultura de exportación y medio ambiente*
 Fecha de Capacitación: *21-10-15*
 Lugar de la capacitación: *Instalaciones Asprochit.*
 Categoría USAID capacitación
 Categoría PEE capacitación
 Nombre del capacitador: *Ing. Arturo López*
 Horas de capacitación: *2 hrs.*
 Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	<i>Ilario Pu Chitop</i>	<i>Menor de Edad</i>	<i>[Firma]</i>
2	<i>Alberto Tiquiram Pu</i>	<i>7750120081415</i>	<i>[Firma]</i>
3	<i>Baltazar Pu Quinilla</i>	<i>7700951421415</i>	<i>Batts</i>
4	<i>Isabel Us Pu</i>	<i>2102210891415</i>	<i>[Firma]</i>
5	<i>Ana Us Pacheco</i>	<i>7700008261415</i>	<i>[Huella]</i>
6	<i>Natalia Pu Chitop</i>	<i>2669458801415</i>	<i>[Huella]</i>
7	<i>Catarina Chitop Us</i>	<i>7756719661415</i>	<i>[Huella]</i>
8	<i>Esteban Us Pu</i>	<i>7756121481415</i>	<i>[Huella]</i>
9	<i>Diego Pu Quinilla</i>	<i>7745874301415</i>	<i>[Huella]</i>
10	<i>Baltazar Pu Pu</i>	<i>2097527181415</i>	<i>[Firma]</i>

Total Beneficiarios	<i>10</i>		
Hombres	<i>6</i>		
Mujeres	<i>4</i>		
Etnia	<i>Kiche.</i>		

[Firma]
Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización



MATERIAL FOTOGRÁFICO ASPROCHIT

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

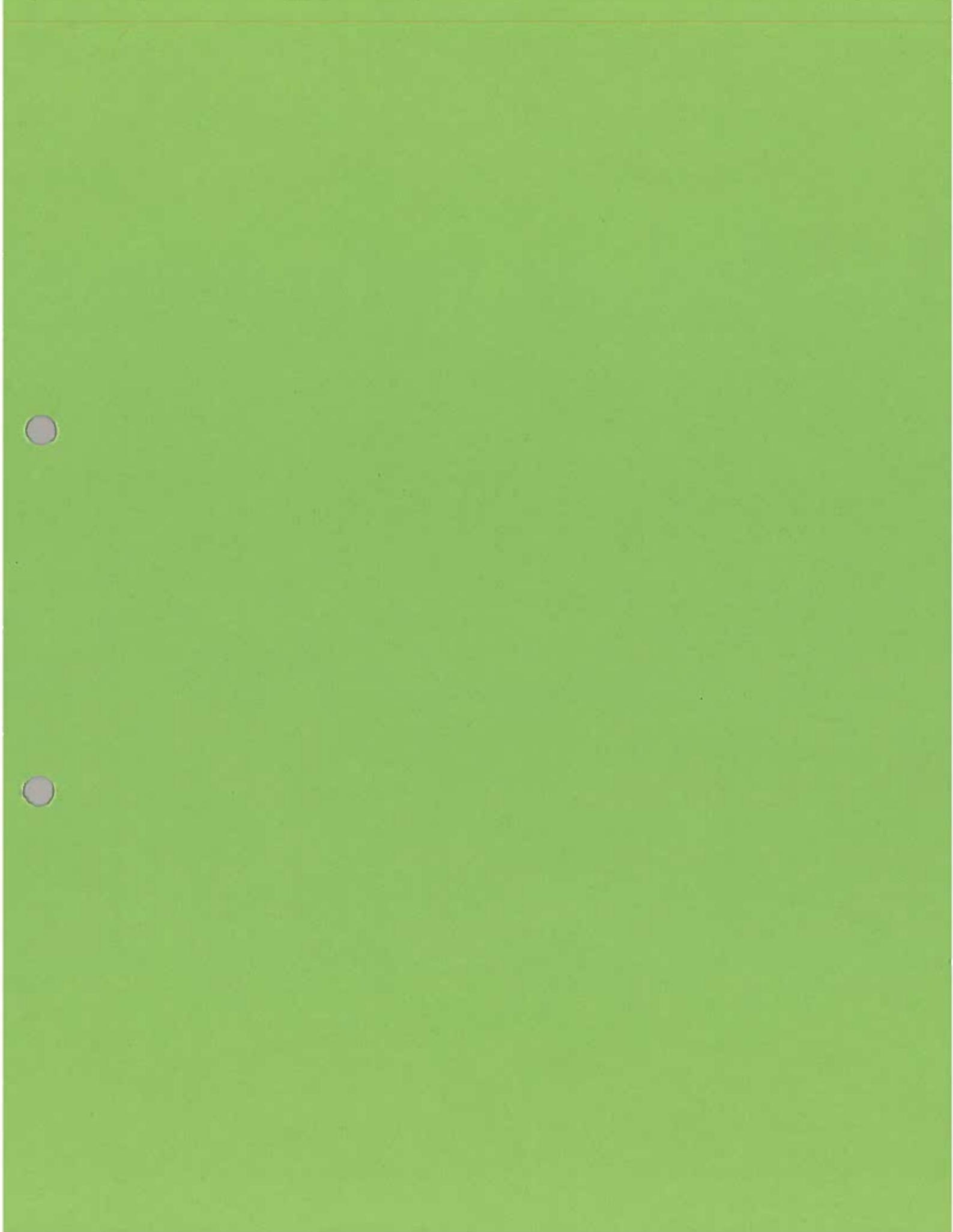
– Agricultura de Exportación y medio Ambiente



Imagen 1. Capacitación sobre agricultura de exportación.



Imagen 2. Concientización sobre el medio ambiente.





MANEJO POST COSECHA

EJOTE FRANCES

Haciendo de Guatemala un país exportador.



Calidad

- Es la aceptación máxima de un individuo sobre un bien, servicio o producto.



Haciendo de Guatemala un país exportador.



CALIDAD

- Color.
- Tamaño.
- Sabor.
- Textura.
- Forma.



Haciendo de Guatemala un país exportador.



Índices de Cosecha

Madurez 1 2 3

- Los Ejotes se cosechan en plena fase de rápido crecimiento y desarrollo.
- Los ejotes típicos se cortan aproximadamente 8-10 días después de la floración.
 - Se les debe cosechar cuando el fruto es de color verde brillante.
 - vaina esta suculenta
 - las semillas son pequeñas y verdes.
- Después de este estado, el desarrollo de la semilla reduce la calidad y la vaina se vuelve esponjosa, correosa y pierde su color verde.



Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS

APARIENCIA Y TAMAÑO:
LARGO: de 12 a 15 cms
DIÁMETRO: de 6 a 8 mm



Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS

Cosecha



Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS

Utilizar las herramientas para el fin objetivo



Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS

Verificar la limpieza de la parcela previo a la cosecha



Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

COSECHA



Hacienda de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

ACOPIO INTERNO DEL PRODUCTO
(DURANTE LA COSECHA)



Hacienda de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

ACOPIO INTERNO



Hacienda de Guatemala un país exportador

AGEXPORT



Hacienda de Guatemala un país exportador



AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES DE CAFE

- Hora de cosecha:
 - Horas frescas
 - Colocar la cosecha en un área con sombra para evitar la deshidratación.
- Transporte:







Condiciones controladas (T°, H°, Polvo).
 T°: 10-15°C.

No se pueden controlar los factores.
 Puede ocasionar pérdida de peso

Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES DE CAFE



Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES DE CAFE

Problemas post cosecha

- Pérdida de peso
- Daño por frío
- Pudrición

Hacienda de Guatemala un país exportador.

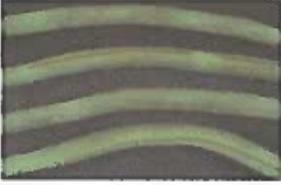
AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES DE CAFE

- Una buena calidad se puede mantener por unos pocos días a temperaturas inferiores a 5°C pero en estas condiciones el daño por frío se induce.
- Algún daño por frío puede ocurrir aún a la temperatura recomendada de almacenamiento de 5°C después de 7-8 días. A 5-7.5°C (41-45°F) se espera una vida de anaquel de 8-12 días.

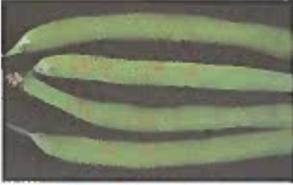
Hacienda de Guatemala un país exportador.



Síntomas de daño por frío



0°C
32°F



5°C
41°F

Haciendo de Guatemala un país exportador.





Haciendo de Guatemala un país exportador.



Deshidratación

- La pérdida aceptable es inferior al 5% del peso. Arriba de ello la marchitez y el arrugamiento es visibles.
- Con una pérdida de peso del 10-12% los ejotes ya no son comerciables.



Haciendo de Guatemala un país exportador.



- **Daño por congelación.** Aparecen áreas translúcidas de aspecto acuoso, que posteriormente se deterioran y pudren. El daño por congelación ocurre a temperaturas de -0.7°C (30.7°F) o inferiores.

Haciendo de Guatemala un país exportador.



Putridiones

- Cuando los ejotes han sufrido daño por frío ocurren pudriciones por diversos patógenos. Durante el almacenamiento a >7.5 ($>45^{\circ}\text{F}$) también pueden presentarse pudriciones en la superficie, si hay presencia de humedad libre.

Haciendo de Guatemala un país exportador.







Índices de Calidad

- EJERCICIO DE CALIDAD
(TRABAJO GRUPAL)

Haciendo de Guatemala un país exportador.



•DUDAS, PREGUNTAS ?

Gracias

Haciendo de Guatemala un país exportador.

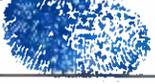
 	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	16/01/2013
		PÁGINA	

División de Desarrollo

Programa de Encadenamientos Empresariales

LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación de productores de Aldea Chitapol -ASPROCHIT-*
 Tema de Capacitación: *Manejo Post cosecha (limpieza, punto de corte, clasificación y determinación de calidades)*
 Fecha de Capacitación: *13-01-2016*
 Lugar de la capacitación: *Instalaciones ASPROCHIT*
 Categoría USAID capacitación
 Categoría PEE capacitación
 Nombre del capacitador: *Ing. Arturo López*
 Horas de capacitación: *2.5 hrs.*
 Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	Baltazar Pū Aguaré	7750121211415	
2	Sebastian pū Chitop	1745875071415	
3	Manuel López Us	7746562621415	
4	Diego Us y Us	7700950371415	
5	Antonio López Us	7580383551415	
6	Francisco Quinilla Us	2310534361415	
7	Antonio Us Chipel	2723346971415	
8	Cristobal Us chipel	7746562461415	
9	Juan Us chipel.	7745874491415	Juan us chipel
10	Pedro López Pū.	2750324701415	

Total Beneficiarios	10		
Hombres	10		
Mujeres	0		
Etnia	K'iche		


 Firma Representante Legal de la Organización

Seillo de la Organización

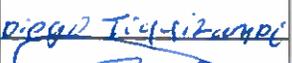


	FORMATO	CÓDIGO	F.EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	16/01/2013
		PÁGINA	

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales

LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación de productores de Aldea Chitapol ASPROCHIT-*
 Tema de Capacitación: *Manejo Post Cosecha (Inocuidad, punto de corte, clasificación y determinación de calidades)*
 Fecha de Capacitación: *13-01-2016*
 Lugar de la capacitación: *Instalaciones ASPROCHIT*
 Categoría USAID capacitación
 Categoría PEE capacitación
 Nombre del capacitador: *Ing. Arturo López*
 Horas de capacitación: *2.5 hrs.*
 Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	Luis Roberto López Pú	7750120321415	
2	Diego Tiquiram Pú	7668577501415	
3	Alberto Tiquiram Pú	1750120081415	
4	Esteban Us Pú	1750121481415	
5	Baltazar Pú Quinilla	7700951421415	
6	Pedro Us Tiquiram	7750121801415	
7	Santos Us Pú	7750119231415	
8	Ana Us Pacheco	170000821415	
9	Marie Soc Pú	7895238591415	
10	Juana López Us	7750125981415	

Total Beneficiarios	10		
Hombres	8		
Mujeres	2		
Etnia	Kiche		


Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización



 	FORMATO	CÓDIGO	F.EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	16/01/2013
		PÁGINA	

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales
LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación de productores de Aldea Chitapol - ASPROCHIT*
Tema de Capacitación: *Manejo Post Cosecha Limpieza, punto de corte, clasificación y determinación de calidades*
Fecha de Capacitación: *13-01-2016*
Lugar de la capacitación: *Instalaciones ASPROCHIT*
Categoría USAID capacitación
Categoría PEE capacitación
Nombre del capacitador: *Ing. Arturo López*
Horas de capacitación: *2.5 horas*
Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	Alfredo Hernandez Godinez	7848021561415	
2	Marcos Pi Us	7741152961415	
3	Santos Pi Aguarr	7746563001415	
4	Catarina Pi Us	7745874731415	
5	Irma Chavez Pi	2878181791410	
6	Masaria Chavez Pi	7775590771410	
7	Juana Us Chipei	Menor de Edad	
8	Alberto Pi Us	77-50-19999	
9	Natalia Pi Chitop	Menor de Edad	
10	Diego Pi Quinilla	7745874301415	

Total Beneficiarios	10		
Hombres	5		
Mujeres	5		
Etnia	Kiche		


Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización

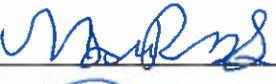


	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	16/01/2013
		PÁGINA	

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales

LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación de productores de Aldea Chitapol - ASPROCHIT-*
 Tema de Capacitación: *Manejo Post cosecha (ingrediente, punto de corte, clasificación y determinación de calidades)*
 Fecha de Capacitación: *13-01-2016*
 Lugar de la capacitación: *Instalaciones ASPROCHIT*
 Categoría USAID capacitación
 Categoría PEE capacitación
 Nombre del capacitador: *Ing. Arturo López*
 Horas de capacitación: *2.5 Hrs.*
 Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	Abraham López Us	7677627481415	
2	Baltazar López Pi	3439680021415	
3	Marcos Pi Santos	7750119311415	
4	Baltazar Pi Estayol	2723406971415	
5	Daniel Tojin Chic	7750120911415	
6	Josfina Quinilla Tum	7750127771415	
7	Juan Us Yaf	7739467871415	
8	Juan Us y Us	7750127411415	
9	Diego Tiquiram Pi	2839446171415	Diego Tiquiram Pi
10	Baltazar Us Pi	7750127841415	

Total Beneficiarios	10		
Hombres	9		
Mujeres	1		
Etnia	Kiche		


Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización



MATERIAL FOTOGRÁFICO ASPROCHIT

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

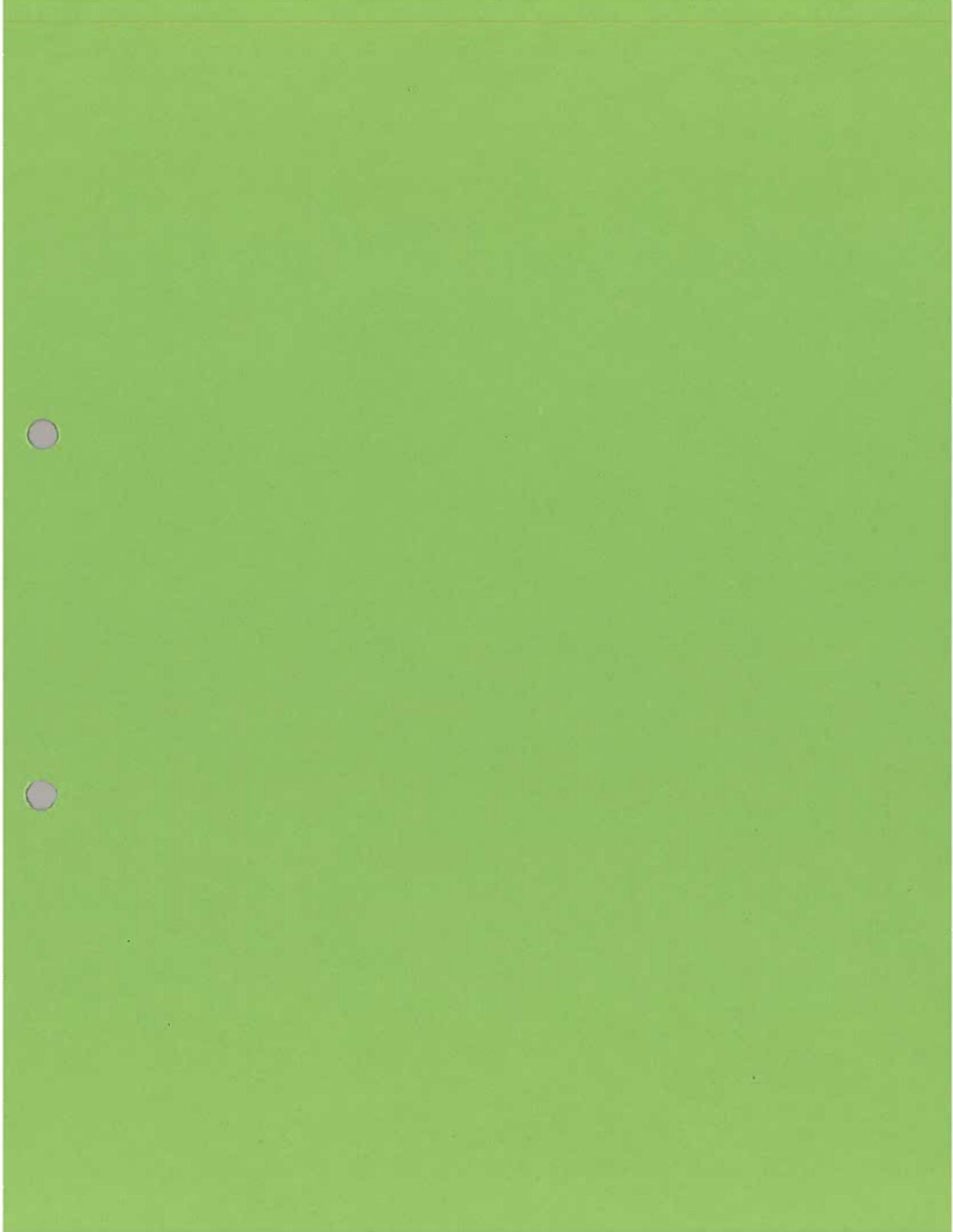
- Manejo post cosecha (inocuidad, punto de corte, clasificación y determinación de calidades).



Imagen 1. Desarrollo de la capacitación manejo post cosecha.



Imagen 2. Especificaciones de inocuidad y calidad para envío de vegetales.





AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES

Normas y procesos de implementación del sistema de gestión de calidad

Haciendo de Guatemala un país exportador.



¿Qué es un sistema de gestión de calidad?

- Es una estructura operacional de trabajo, bien documentada e integrada a los procedimientos técnicos y gerenciales, para guiar las acciones de la fuerza de trabajo, la maquinaria o equipos, es manera más práctica y coordinada, La cual asegure la satisfacción del cliente y la producción a bajos costos sin descuidar la calidad del producto que se ofrece.



Haciendo de Guatemala un país exportador.



- SGC -



Haciendo de Guatemala un país exportador.



Practiquemos calidad, trabajo en equipo y liderazgo.

- Formemos grupos de 3 personas.
- Propongamos un líder.
- Propongamos un piloto.
- Propongamos un operario de manufactura.



El cliente necesita un avión ejecutivo con capacidad para 15 pasajeros y un equipo de merienda para 3 días de vuelo. Ustedes deberán de proponer un modelo que se ajusten a la necesidad del cliente.

Haciendo de Guatemala un país exportador.



¿Que necesitamos para crear un avión de papel?



- Objetivos claros.
- Recursos / materiales
- Estrategias de alcance de metas.
- Contar con una estructura organizacional y definición de funciones.
- Procesos definidos y estandarizados.
- Registro de acontecimientos.
- Contratos de valorización.

Haciendo de Guatemala un país exportador.



Trabajemos en equipos /organización




- Objetivos claros.
- Recursos / materiales
- Estrategias de alcance de metas.
- Contar con una estructura organizacional y definición de funciones.
- Procesos definidos y estandarizados.
- Registro de acontecimientos.
- Contratos de valorización.

Haciendo de Guatemala un país exportador.



GLOBALG.A.P.

Haciendo de Guatemala un país exportador.



Requisitos del SGC GLOBAL G.A.P

- Legalidad organizacional.
- Productores y explotaciones (contratos)
- Requisitos para las explotaciones múltiples (propiedades y alquileres).
- Registro y control de productores y de la explotación.
- Gestión y organización.
 1. Estructura.
 2. Capacitación y formación del personal (gerencia, auditor interno, inspector interno).
- Control de documentos (manual de calidad, POE, instrucciones de trabajo, registros, documentos legales de país de producción,
- Gestión de reclamaciones internas y/o externas.

Haciendo de Guatemala un país exportador.



- Auditoria interna del SGC.
- Inspección interna de la unidades de producción.
- Procedimiento de trazabilidad y segregación del producto.
- Procedimiento de retirada del producto.
- Subcontratistas.




Haciendo de Guatemala un país exportador.



Sistema de Gestión de Calidad y certificaciones agrícolas

Haciendo de Guatemala un país exportador.



INTRODUCCIÓN Y GESTIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA NORMA GLOBAL G.A.P. EN CAMPO PRODUCTIVOS

GLOBAL G.A.P.

The Global Partnership for Good Agricultural Practice

Ing. Agr. Arturo López
Consultor/Asesor ISCA, Costa Rica, C.A.

Haciendo de Guatemala un país exportador.



Introducción

Global G.A.P. Es una norma internacional, basada en la gestión de la calidad e inocuidad de los alimentos.

Aspectos de evaluación.

- ✓ Salud y seguridad ocupacional
- ✓ Salud y bienestar del consumidor final
- ✓ Cuidado y protección del ambiente (flora fauna).

¿Cómo se evalúa?

Nivel	Pc	Ponderación
MAYORES	95	100%
menores	117	≥ 95%
Recomendaciones	22	?
Totales	234	

Haciendo de Guatemala un país exportador.



ASPECTOS A CUMPLIR

Infraestructura.
Gestión e implementación.
Formación.
Documentación.

Haciendo de Guatemala un país exportador.



Infraestructura.

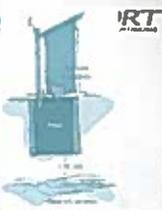
Haciendo de Guatemala un país exportador.



Letrinas / sanitarios

Especificaciones.

- Fosa séptica, pozo ciego y/o lavable
- Infraestructura de material lavable.
- A una distancia de 400 mts entre una y otra o del punto mas lejano, con capacidad para 15 personas.
- Estar fuera del área de producción o con la puerta al contrario de la producción.
- A una distancia mayor a los 20 mts lineales de una fuente de agua.
- La profundidad de 2-5 mts, siempre que no contamine el manto frático.
- Contar con tapadera en la taza.
- Si es ciego, suplementar con cal / ceniza.
- Contar con material para higiene personal y lavamanos (papel higiénico, lavamanos con agua potable, jabón sin aroma).




Haciendo de Guatemala un país exportador.



Lavamanos

Especificaciones.

- El lavamanos deberá de estar ubicado siempre afuera de cada uno de los servicios sanitarios.
- Cada lavamanos debe de tener capacidad de cubrir a 15 personas.
- El agua desechada, deberá de ir a una fosa, o en mecanismo de absorción (drenaje tipo francés).



Haciendo de Guatemala un país exportador.

Bodega para almacenamientos de equipos de cosecha

AGEXPORT

- Área completamente cerrada (cuatro paredes, techo y puerta).
- Con piso lavable.
- Material lavable (paredes, techo, vigas y puertas).
- Con iluminación natural o artificial (protegidas).
- Sobre tarimas de plástico o aisladas con material no absorbente.
- Con un espacio de 50 cm entre las paredes y las estibas
- Cuales son:
 - ✓ Canastas.
 - ✓ Tijeras.
 - ✓ Batas / gabachas / Redecilas / otros.
 - ✓ Escaleras.
 - ✓ Otros.



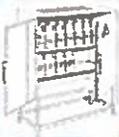
Haciendo de Guatemala un país exportador.

BODEGAS FERTILIZANTES / FITOSANITARIOS

AGEXPORT

Especificaciones.

- Infraestructura de material no inflamable.
- Capacidad de almacenar 20% más de lo estimado.
- Contar con ventilación.
- Piso y bordillo capaz de retener 10% mas de lo almacenado.
- 20 metros de distancia entre fuentes de contaminación, acopio o almacenamiento de fruta.
- Luz natural o artificial.
- Puerta segura y con candados.
- El producto se debe de estibar o almacenar en estantes de material no absorbente.
- Ordenados de arriba a bajo (polvos, granulados, líquidos).
- Contar con material para retener vertidos (arena, escoba, pala y bohes plásticas).
- Rotular la instalación y señalizar según el impacto de riesgo o peligro.
- Nunca mantener material vencido o trasegado y producto sin rótulos.
- Contar con mecanismos de medición exactos para agroquímicos.

Haciendo de Guatemala un país exportador.

Áreas de mezcla y desecho de envases vacíos de fitosanitarios

AGEXPORT

Área para desecho de mezclas fitosanitarias, destinado para la realización de mezcla, lavado de equipos de aplicación.



Especificaciones:

- Alejado a más de 20 mts de fuentes de agua o centros de acopios de producto.
- capacidad de drenar líquidos .
- Señalizados según grado de riesgo.
- Asegurado con candados (centro para desecho de envases vacíos).




Haciendo de Guatemala un país exportador.





Comedor y vestidores



Haciendo de Guatemala un país exportador



Gestión y protección a las fuentes de agua

Todas las fuentes y suministros de agua, deben de contar con un mecanismo de protección adecuado para evitar su contaminación directa o indirecta.



Haciendo de Guatemala un país exportador



Viviendas

Especificaciones.
Las viviendas, deben de contar con las instalaciones mínimas de:

- Techo.
- Paredes.
- Puertas y ventanas.
- Agua potable.
- Servicios sanitarios.
- Si hay aves y/o animales domésticos, estos deben de estar encerrados con medidas apropiadas para que no salgan del área designada.



Haciendo de Guatemala un país exportador



Gestión e implementación

Haciendo de Guatemala un país exportador

Equipos de protección personal

Especificaciones

Todo el personal operativo, en funciones directas o indirectas con cualquier material tóxico, debe de contar con su equipo de protección personal (EPP).

CASCO / CAPUCHA
 GLOVES DE NITRIL
 BOTAS IMPERMEABLES
 GLOVES DE LÁTEX
 MASCARILLA
 CAPA COMPLETA

Haciendo de Guatemala un país exportador

Botiquines de primeros auxilios

Se debe de contar con un botiquín equipado y actualizado (sin medicamento actualizado) uno por cada 50 trabajadores activos o en uno en cada área de trabajo.

No es necesario contar con una clínica, pero si con una persona capacitada en atender emergencia primaria (1x50).

Contar un mecanismo atención de traslado de emergencias (vehículo).

Haciendo de Guatemala un país exportador

Calibración de equipos de fumigación

Se debe de contar con un programa de mantenimiento de equipos de calibración que incluya:

- Limpieza.
- Calibración.
- Revisión y mantenimiento.
- Tiempos de ejecución.
- Evidencia de realización (registros).

Haciendo de Guatemala un país exportador

Equipo para cosecha

Toda persona que realice proceso de cosecha y manipulación, debe de contar con equipo apropiado para la realización de sus actividades.

Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT Análisis de laboratorio

Se debe de contar con un programa calendarizado para la realización de pruebas de laboratorio cumpliendo con las especificaciones siguientes.

Producto	Tipo de análisis	Frecuencia de análisis	Frecuencia de muestreo	Observaciones
Fruta	Análisis de Multiresiduos completo	C/ 3 meses	1 por año o uno por cosecha.	Debe de cubrir el 100% de las moléculas usadas en el programa de fitosanitarios.
Agua para riego	Análisis microbiológico	C/ 3 meses	1 por año o uno por cosecha.	Debe de ser agua potable según COGUANOR 44044
Agua para fumigaciones.	Análisis microbiológico	C/ 3 meses	1 por año o uno por cosecha.	Debe de ser agua potable según COGUANOR 44044
Agua para lavado de manos y limpieza de herramientas e instalaciones.	Análisis microbiológico	C/ 3 meses	1 por año o uno por cosecha.	Debe de ser agua potable según COGUANOR 44044

Obs. Para la gestión de suelos con fines de fertilización se puede realizar un análisis nutricional del suelo a través de estudios (tesis).

Hacienda de Guatemala un país exportador

AGEXPORT Gestión de productos fitosanitarios

Todos los productos fitosanitarios deben de contar con las siguientes especificaciones de cumplimiento.

- Nombre comercial e ingrediente activo.
- Producto Registrado para producto (Rambután)
- Registrado para uso en país de destino.
- Indicar nombre de plaga / enfermedad a tratar.
- Dosis (cantidad / hectárea).

Hacienda de Guatemala un país exportador

AGEXPORT Gestión de residuos y desechos agrícolas

Todo productor debe de demostrar que reconoce, identifica y que gestiona responsablemente todos los residuos que es generado por la actividad agrícola.

Ejercicio: Identifiquemos los residuos generados por la actividad agrícola.



Hacienda de Guatemala un país exportador

AGEXPORT Cuantificar flora y fauna de la finca

El productor es responsable de cuantificar y contabilizar las especies de flora y fauna en su finca de producción y no permitir una reducción.

OBS. Puede estar igual o mayor en cada auditoría, pero nunca bajar.




Hacienda de Guatemala un país exportador



FORMACIÓN



Haciendo de Guatemala un país exportador.



Formación de los trabajadores

Temática	Participantes	Tiempo mínimo	Instructor
Buenas Prácticas Agrícolas	Todos los de campo	2 horas	El instructor debe de ser un profesional en las ciencias Agrícolas ambientales o con el conocimiento mínimo de 24 horas del curso a impartir con experiencia en campo
Buenas prácticas de manufactura	Todos los de planta empacadora	2 horas	
Uso y manejo seguro de plaguicidas.	Todos los que tienen contacto con químicos	2 horas	
MAP	Todos los que tienen relación con el tema	2 horas	El productor puede capacitar, siempre demuestre sus conocimientos en el tema
Salud y seguridad ocupacional y primeros auxilios.	Todo el personal (100%)	2 horas	Todas Gerencia, mandos medios y operarios
Limpieza y calibración de equipos de aplicación.	Todos los que tienen relación con el tema	2 horas	
Higiene en la manipulación de alimentos.	Todo el personal (100%)	2 horas	
Suelo y ambiente (manejo)	Todo el personal (100%)	2 horas	



Registros / Documentos

Haciendo de Guatemala un país exportador.



- Registros.
- Evaluaciones de riesgos.
- Planes de mitigación de las evaluaciones de riesgos.

Haciendo de Guatemala un país exportador.

Registros

AGEXPORT

Veamos hojas de trabajo y hagamos ejercicios.



Haciendo de Guatemala un país exportador.

Evaluaciones de riesgos / planes de mitigación

AGEXPORT

- Veamos hojas de trabajo y hagamos ejercicios.



Haciendo de Guatemala un país exportador.

Dudas, preguntas y comentarios

AGEXPORT



Haciendo de Guatemala un país exportador.

Gracias

AGEXPORT

Arturo López L.
Ingeniero Agrónomo.
(502) 51565875
consultar en materia de alimentos.

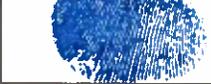
Haciendo de Guatemala un país exportador.

	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	18/01/2013
		PÁGINA	

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales

LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación de Productores de Aldea Chitapol-ASPROCHIT-*
 Tema de Capacitación: *Sistema de gestión de calidad y certificaciones agrícolas.*
 Fecha de Capacitación: *07-10-15*
 Lugar de la capacitación: *Instalaciones Asprochit.*
 Categoría USAID capacitación
 Categoría PEE capacitación
 Nombre del capacitador: *Ing. Arturo López*
 Horas de capacitación: *2.5 hrs.*
 Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	Santos Us Pu	1750119231415	
2	Alfredo Hernandez	1848021561415	
3	Manuel López	1746562621415	
4	Pedro Lopez Pu	2150324701415	
5	Sebastián Gregorio Pu	1745875031415	
6	Alberto Tiquirama Pu	1750120081415	
7	Juan Us chipol	1745874491415	Juan us chipol
8	Diego us y oc	1700950371415	
9	Diego Pu Quinilla	7745874301415	
10	marcos pu santos	7756119311415	marcos pu santos

Total Beneficiarios	10		
Hombres	10		
Mujeres	0		
Etnia	quiché		


Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización



	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	16/01/2013
		PÁGINA	

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales
LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación de Productores de Aldea Chitapol - ASPROCHIT-*
Tema de Capacitación: *sistema de gestión de calidad y certificaciones agrícolas*
Fecha de Capacitación: *07-10-15*
Lugar de la capacitación: *Instalaciones Asprochit*
Categoría USAID capacitación
Categoría PEE capacitación
Nombre del capacitador: *Ing. Arturo López*
Horas de capacitación: *2.5 hrs.*
Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	<i>Josefa Quinilla</i>	<i>Manor da Edca.</i>	
2	<i>Baltazar pu Estayul</i>	<i>2123406971415</i>	
3	<i>Abraham Lopez us</i>	<i>1671627481415</i>	
4	<i>enarcos pu us</i>	<i>1741152961410</i>	
5	<i>Juan us PE</i>	<i>3410255341415</i>	
6	<i>Cristobal us chipol</i>	<i>7746562461415</i>	
7	<i>Juan Us Yal</i>	<i>1750122611415</i>	
8	<i>Baltazar PU quinilla</i>	<i>7750951421415</i>	
9	<i>Fernando Adrian US PU</i>	<i>2123346971415</i>	
10	<i>Antonio us chipol</i>	<i>2123346971415</i>	

Total Beneficiarios	<i>10</i>		
Hombres	<i>10</i>		
Mujeres	<i>0</i>		
Etnia	<i>Kiche</i>		


Firma Representante Legal de la Organización


Sello de la Organización

 	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	16/01/2013
		PÁGINA	

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales
LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación de Productores de Aldea Chitapol - ASPROCHIT-*
Tema de Capacitación: *Sistema de gestión de calidad y certificaciones agrícolas*
Fecha de Capacitación: *07-10-15*
Lugar de la capacitación: *Instalaciones ASPROCHIT*
Categoría USAID capacitación
Categoría PEE capacitación
Nombre del capacitador: *Ing. Arturo López*
Horas de capacitación: *2.5 horas.*
Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	<i>David Pú Tiquiram</i>	<i>7750 722677415</i>	<i>[Signature]</i>
2	<i>Santas Pu Aguare.</i>	<i>7746 563007415</i>	<i>[Signature]</i>
3	<i>Justino Cristóbal Pu us</i>	<i>7750120591415</i>	<i>[Signature]</i>
4	<i>Baltazar Pu Pu</i>	<i>2099527787415</i>	<i>[Signature]</i>
5	<i>Diego Tiquiram Pu</i>	<i>2839 446171415</i>	<i>[Signature]</i>
6	<i>Juan Us Tiquiram</i>	<i>Menor de Edad.</i>	<i>[Signature]</i>
7	<i>Hilario pu chitop</i>	<i>Menor de edad</i>	<i>[Signature]</i>
8	<i>Pedro Us Tiquiram</i>	<i>1750181201415</i>	<i>[Signature]</i>
9	<i>Mauro Pú Tiquiram</i>	<i>1745874651415</i>	<i>[Signature]</i>
10	<i>Antonio López Us</i>	<i>1580393551415</i>	<i>[Signature]</i>

Total Beneficiarios	<i>10</i>		
Hombres	<i>10</i>		
Mujeres	<i>0</i>		
Etnia	<i>Kiche</i>		

[Signature]
Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización



 	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	18/01/2013
		PÁGINA	

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales

LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación de Productores de Aldea Chitapol-ASPROCHIT-*
 Tema de Capacitación: *Sistema de gestión de calidad y certificaciones agrícolas*
 Fecha de Capacitación: *07-10-15*
 Lugar de la capacitación: *Instalaciones asprochit*
 Categoría USAID capacitación
 Categoría PEE capacitación
 Nombre del capacitador: *Ing. Arturo López*
 Horas de capacitación: *2.5 hrs.*
 Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	<i>Esteban Us Pu</i>	<i>1756121481415</i>	<i>Esteban</i>
2	<i>Diego Tiquisam Pu</i>	<i>1668577501415</i>	<i>Diego Tiquisam Pu</i>
3	<i>Baltazar Pu Aguaré</i>	<i>7250121211415</i>	<i>Baltazar</i>
4	<i>Elmer Otaniel Píroz</i>	<i>2063222581415</i>	<i>Elmer Otaniel Píroz</i>
5	<i>Francisco Quinilla Us</i>	<i>1750120831415</i>	<i>Francisco</i>
6	<i>Marta Quinilla Us</i>	<i>269850791415</i>	<i>[Blue Ink Smudge]</i>
7	<i>Ana Us Pacheco</i>	<i>7700008261415</i>	<i>[Blue Ink Smudge]</i>
8	<i>Juana Pu yat</i>	<i>1899978421415</i>	<i>Juana Pu yat</i>
9	<i>Levi Zaqueo Lopez Beteta</i>	<i>1750122961415</i>	<i>Levi Zaqueo Lopez Beteta</i>
10	<i>Catalina Pu Us</i>	<i>1745874731415</i>	<i>[Blue Ink Smudge]</i>

Total Beneficiarios	<i>10</i>		
Hombres	<i>6</i>		
Mujeres	<i>4</i>		
Etnia	<i>Kiche</i>		

[Signature]
Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización



MATERIAL FOTOGRÁFICO ASPROCHIT

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

- Capacitación Sistema de Gestión de Calidad y Certificaciones agrícolas.



Imagen 1. Capacitación Sistema de gestión de Calidad y certificaciones agrícolas.



Imagen 4. Participación de los Asociados sobre el Sistema de Gestión de Calidad.



Uspantán, Quiché. Enero, 2016

Por este medio se hace constar que **Arminda Morales González** de profesión, Ingeniera Agrónomo, representante legal de LYM EMPRESARIAL, S.A. Entrega al señor **Sebastián Pú Chitop**, representante legal de La Asociación de productores de Aldea Chitapol -ASPROCHIT-, los productos que a continuación se enlistan:

Cantidad	Producto
6	Letrina con caseta debiendo cumplir con las especificaciones: Estructura metálica de tubo cuadrado de 1 ¼ de pulgada, chapa 18, soldada y/o atornillada. Medidas: ancho 1.00 metro, largo: 1.10 metros, altura de 2.00 m en la parte alta y 1.80 m en la parte baja. Cubierta con lámina troquelada, calibre 26 mil métrica en los costados y techo. La letrina se funde a la plancha con cemento. Plancha: de concreto reforzado con hierro de 5 cm de espesor y 1 m de ancho por 1 m de largo con agujero para instalación de taza. Taza: de plástico con tapadera marca AMANCO
6	Rotulación para letrinas en Vinil o material resistente al agua (incluye los logotipos facilitados por el PEE).
6	Área preparación y deshecho de mezcla con las siguientes especificaciones: Medida de 1 m x 70 cm de construcción de block unido con cemento, con las especificaciones de Biodep (AGREQUIMA); con bordillo de una hilada de block liviano y circulada con malla tipo gallinero calibre 13 sostenida por tubo cuadrado de una pulgada, chapa 18. (Rotulado e incluyen los logotipos facilitará el PEE).
4	Parcelas circuladas Parcelas circuladas medida de 25x25 varas (84 metros lineales): con malla galvanizada de rombos de 2 pulgadas, calibre 14. (No incluye parales) (Rotuladas e incluyen los logotipos facilitará el PEE).
3	Centro de envases vacíos con las siguientes especificaciones: Estructura metálica de tubo cuadrado de una pulgada, chapa 18, totalmente soldada. Medidas: ancho 60 cm, largo: 60cm, Altura de 1.8 m. El techo cubierto con lámina galvanizada acanalada (perfil industrial), calibre 28. Los costados cubiertos con malla galvanizada de rombos de 2 pulgadas calibre 14. Puerta de 60 cm X 60 cm en uno de los costados en la parte inferior hecha con el mismo tubo. La puerta lleva candado con llave. Infraestructura montada sobre un área de mezcla. (Rotulado e incluye los logotipos facilitados por el PEE).

Productos recibidos a entera satisfacción, los cuales cumplen con los términos de referencia.



Atentamente,

F): 
Sebastián Pú Chitop (RL)
DPI: 1745875031415



MATERIAL FOTOGRÁFICO ASPROCHIT

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

Producto No. 4 Equipo de campo. Implementación de infraestructura física para buenas prácticas agrícolas.



Imagen 1. Entrega de una letrina con rótulo al señor Baltazar Pú Quinillo.



Imagen 2. Entrega de una letrina con rótulo al señor Manuel López Us.

MATERIAL FOTOGRÁFICO ASPROCHIT

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos



Imagen 3. Entrega de una letrina con rótulo al señor Santos Pú Aguaré.



Imagen 4. Entrega de una letrina con rótulo al señor Santos Us Pú. (Foto es el Presidente).

MATERIAL FOTOGRÁFICO ASPROCHIT

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos



Imagen 5. Entrega de una letrina con rótulo al señor Sebastián Pú Chitop.



Imagen 6. Entrega de una letrina con rótulo al señor Mario Soc Pú.

MATERIAL FOTOGRÁFICO ASPROCHIT

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos



Imagen 7. Entrega de una parcela circulada al señor Mario Soc Pú.



Imagen 8. Entrega de una parcela circulada al señor Sebastián Pú Chitop.

MATERIAL FOTOGRÁFICO ASPROCHIT

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos



Imagen 9. Entrega de una parcela circulada al señor Pedro Us Tiquiram.



Imagen 10. Entrega de una parcela circulada al señor Santos Us Pú (Foto es el Presidente).

MATERIAL FOTOGRÁFICO ASPROCHIT

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos



Imagen 11. Entrega de un centro de envases vacíos al señor Manuel López Us.



Imagen 12. Entrega de un centro de envases vacíos al señor Santos Us Pú.

MATERIAL FOTOGRÁFICO ASPROCHIT

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos



Imagen 13. Entrega de un centro de envases vacíos al señor Sebastián Pú Chitop.



Imagen 14. Entrega de un área de mezcla al señor Santos Pú Aguaré (Hermano).

MATERIAL FOTOGRÁFICO ASPROCHIT

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos



Imagen 15. Entrega de un área de mezcla al señor Baltazar Pú Quinillo.



Imagen 16. Entrega de un área de mezcla al señor Mario Soc Pú.

MATERIAL FOTOGRÁFICO ASPROCHIT

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos



Imagen 17. Entrega de un área de mezcla al señor Pedro us Tiquiram (Foto Presidente).



Imagen 18. Entrega de un área de mezcla al señor Manuel López Us (Padre).

MATERIAL FOTOGRÁFICO ASPROCHIT

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos



Imagen 19. Entrega de un área de mezcla al señor Santos Us Pú (Foto Presidente).



Uspantán, Quiche. 12 de Enero, 2016

Por este medio se hace constar que **Arminda Morales González** de profesión, Ingeniera Agrónomo, representante legal de LYM EMPRESARIAL, S.A. Entrega al señor **Sebastián Pú Chitop**, representante legal de La Asociación de productores de Aldea Chitapol -ASPROCHIT-, los productos que a continuación se enlistan:

- 1 **Báscula industrial de brazo.** Incluye péndulo, y contrapesos (2 de 400 lbs, 1 de 200 lbs y 1 de 100 lbs). Con baranda de soporte para los productos y ruedas de hierro para movilidad. Capacidad de 1200 libras, sensibilidad de 8 onzas, fabricada en hierro, con plataforma grande.
- 1 **Estanterías de Metal de 5 bandejas** con las siguientes dimensiones: 2m de alto, 85 cm de ancho y 30 cm de fondo (para insumos químicos agrícolas y fertilizantes foliares e hidrosolubles).
- 1 **Escritorio Secretarial** de metal de 120x62x130cm con 3 gavetas.

Productos recibidos a entera satisfacción, los cuales cumplen con los términos de referencia.

Atentamente,

F):


Sebastián Pú Chitop (RL)
DPI: 1745875031415



MATERIAL FOTOGRÁFICO ASPROCHIT

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

Producto No. 4 Equipo de campo. Equipamiento centro de acopio.



Imagen 1. Entrega de báscula industrial de brazo. Incluye péndulo y contrapesos (2 de 400 lbs, 1 de 200 lbs y 1 de 100 lbs). Con baranda de soporte para los productos y ruedas de hierro para movilidad. Capacidad de 1200 lbs, sensibilidad de 8 onzas, fabricada de hierro, con plataforma grande.

MATERIAL FOTOGRAFICO ASPROCHIT

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos



Imagen 2. Entrega de estantería de metal de 5 bandejas de 2 m de alto, 85 cm de ancho y 30 cm de fondo (para insumos químicos agrícolas y fertilizantes foliares e hidrosolubles).

MATERIAL FOTOGRÁFICO ASPROCHIT

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos



Imagen 3. Entrega de un escritorio secretarial de metal de 120x62x130 cm con 3 gavetas.



Uspantán, Quiché. Enero, 2016

Por este medio se hace constar que **Arminda Morales González** de profesión, Ingeniera Agrónomo, representante legal de LYM EMPRESARIAL, S.A. Entrega al señor **Sebastián Pú Chitop**, representante legal de La Asociación de productores de Aldea Chitapol -ASPROCHIT-, los productos que a continuación se enlistan:

Cantidad	Producto
10	Análisis de Colinesterasa para miembros del equipo de aplicadores formados y un encargado de bodega de Agroinsumos.

Productos recibidos a entera satisfacción, los cuales cumplen con los términos de referencia.

Atentamente,


F) Sebastián Pú Chitop (RL)
DPI: 1745875031415



- RAYOS X
- MAMOGRAFÍA
- ULTRASONIDO 4D
- LABORATORIO CLÍNICO
- ULTRASONIDO ENDOVAGINAL
- TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA
- ULTRASONIDO DOPPLER COLOR
- ELECTROCARDIOGRAMA Y ENCEFALOGRAMA

Centro de Diagnóstico

2a. Avenida 5-54 Zona I
 Quintas Los Aposentos II, Chimaltenango
 Tels.: 7839-1267 • 7839-5925 • Telefax: 7839-5926



Paciente: ANTONIO LOPEZ US

Código: No. 04 180-16

Médico: DR. TRATANTE

Fecha: 15/01/2016

COLINESTERASA

RESULTADO: **8,384** U/L

VALOR DE REFERENCIA:

HOMBRES: 4,620 - 11,500 U/L
 MUJERES: 3,930 - 10,800 U/L

[Handwritten signature and stamp]

Firma: _____

- RAYOS X
- MAMOGRAFÍA
- ULTRASONIDO 4D
- LABORATORIO CLÍNICO
- ULTRASONIDO ENDOVAGINAL
- TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA
- ULTRASONIDO DOPPLER COLOR
- ELECTROCARDIOGRAMA Y ENCEFALOGRAMA

Centro de Diagnóstico

2a. Avenida 5-54 Zona I
 Quintas Los Aposentos II, Chimaltenango
 Tels.: 7839-1267 • 7839-5925 • Telefax: 7839-5926



Paciente: ALBERTO TIQUIRAM PU

Código: No. 03 180-16

Médico: DR. TRATANTE

Fecha: 15/01/2016

COLINESTERASA

RESULTADO: **9,652** U/L

VALOR DE REFERENCIA:

HOMBRES: 4,620 - 11,500 U/L
 MUJERES: 3,930 - 10,800 U/L

[Handwritten signature and stamp]

Firma: _____

- RAYOS X
- MAMOGRAFÍA
- ULTRASONIDO 4D
- LABORATORIO CLÍNICO
- ULTRASONIDO ENDOVAGINAL
- TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA
- ULTRASONIDO DOPPLER COLOR
- ELECTROCARDIOGRAMA Y ENCEFALOGRAMA

Centro de Diagnóstico

2a. Avenida 5-54 Zona I
 Quintas Los Aposentos II, Chimaltenango
 Tels.: 7839-1267 • 7839-5925 • Telefax: 7839-5926



Paciente: DIEGO US Y US

Código: No. 10 180-16

Médico: DR. TRATANTE

Fecha: 15/01/2016

COLINESTERASA

RESULTADO: **6,932** U/L

VALOR DE REFERENCIA:

HOMBRES: 4,620 - 11,500 U/L
 MUJERES: 3,930 - 10,800 U/L

[Handwritten signature and stamp]

Firma: _____

- RAYOS X
- MAMOGRAFÍA
- ULTRASONIDO 4D
- LABORATORIO CLÍNICO
- ULTRASONIDO ENDOVAGINAL
- TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA
- ULTRASONIDO DOPPLER COLOR
- ELECTROCARDIOGRAMA Y ENCEFALOGRAMA

Centro de Diagnóstico

2a. Avenida 5-54 Zona I
 Quintas Los Aposentos II, Chimaltenango
 Tels.: 7839-1267 • 7839-5925 • Telefax: 7839-5926



Paciente: LUÍS ROBERTO LOPEZ PU

Código: No. 09 180-16

Médico: DR. TRATANTE

Fecha: 15/01/2016

COLINESTERASA

RESULTADO: **6,987** U/L

VALOR DE REFERENCIA:

HOMBRES: 4,620 - 11,500 U/L
 MUJERES: 3,930 - 10,800 U/L

[Handwritten signature and stamp]

Firma: _____

- RAYOS X
- MAMOGRAFÍA
- ULTRASONIDO 4D
- LABORATORIO CLÍNICO
- ULTRASONIDO ENDOVAGINAL
- TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA
- ULTRASONIDO DOPPLER COLOR
- ELECTROCARDIOGRAMA Y ENCEFALOGRAMA

Centro de Diagnóstico

2a. Avenida 5-54 Zona I
 Quintas Los Aposentos II, Chimaltenango
 Tels.: 7839-1267 • 7839-5925 • Telefax: 7839-5926



Paciente: SANTOS US PU Código: No. 07 180-16
 Médico: DR. TRATANTE Fecha: 15/01/2016

COLINESTERASA

RESULTADO: **9,138** U/L

VALOR DE REFERENCIA:

HOMBRES: 4,620 - 11,500 U/L
 MUJERES: 3,930 - 10,800 U/L

[Handwritten signature]
 D. Manuel López Us...
 Colegiado N.º. 4017

Firma: _____

- RAYOS X
- MAMOGRAFÍA
- ULTRASONIDO 4D
- LABORATORIO CLÍNICO
- ULTRASONIDO ENDOVAGINAL
- TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA
- ULTRASONIDO DOPPLER COLOR
- ELECTROCARDIOGRAMA Y ENCEFALOGRAMA

Centro de Diagnóstico

2a. Avenida 5-54 Zona I
 Quintas Los Aposentos II, Chimaltenango
 Tels.: 7839-1267 • 7839-5925 • Telefax: 7839-5926



Paciente: MANUEL LOPEZ US Código: No. 08 180-16
 Médico: DR. TRATANTE Fecha: 15/01/2016

COLINESTERASA

RESULTADO: **7,713** U/L

VALOR DE REFERENCIA:

HOMBRES: 4,620 - 11,500 U/L
 MUJERES: 3,930 - 10,800 U/L

[Handwritten signature]
 D. Manuel López Us...
 Colegiado N.º. 4017

Firma: _____

- RAYOS X
- MAMOGRAFÍA
- ULTRASONIDO 4D
- LABORATORIO CLÍNICO
- ULTRASONIDO ENDOVAGINAL
- TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA
- ULTRASONIDO DOPPLER COLOR
- ELECTROCARDIOGRAMA Y ENCEFALOGRAMA

Centro de Diagnóstico

2a. Avenida 5-54 Zona I
 Quintas Los Aposentos II, Chimaltenango
 Tels.: 7839-1267 • 7839-5925 • Telefax: 7839-5926



Paciente: BALTAZAR PU AGUARE

Código: No. 01 180-16

Médico: DR. TRATANTE

Fecha: 15/01/2016

COLINESTERASA

RESULTADO: **7,761** U/L

VALOR DE REFERENCIA:

HOMBRES: 4,620 - 11,500 U/L
 MUJERES: 3,930 - 10,800 U/L

Dr. Mercedes Aguilar
 Q. Chimaltenango
 Colegiada N.º 14017

Firma: _____

- RAYOS X
- MAMOGRAFÍA
- ULTRASONIDO 4D
- LABORATORIO CLÍNICO
- ULTRASONIDO ENDOVAGINAL
- TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA
- ULTRASONIDO DOPPLER COLOR
- ELECTROCARDIOGRAMA Y ENCEFALOGRAMA

Centro de Diagnóstico

2a. Avenida 5-54 Zona I
 Quintas Los Aposentos II, Chimaltenango
 Tels.: 7839-1267 • 7839-5925 • Telefax: 7839-5926



Paciente: PEDRO LOPEZ PU

Código: No. 05 180-16

Médico: DR. TRATANTE

Fecha: 15/01/2016

COLINESTERASA

RESULTADO: **7,617** U/L

VALOR DE REFERENCIA:

HOMBRES: 4,620 - 11,500 U/L
 MUJERES: 3,930 - 10,800 U/L

Dr. Mercedes Aguilar
 Q. Chimaltenango
 Colegiada N.º 14017

Firma: _____

- RAYOS X
- MAMOGRAFÍA
- ULTRASONIDO 4D
- LABORATORIO CLÍNICO
- ULTRASONIDO ENDOVAGINAL
- TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA
- ULTRASONIDO DOPPLER COLOR
- ELECTROCARDIOGRAMA Y ENCEFALOGRAMA

Centro de Diagnóstico

2a. Avenida 5-54 Zona I
 Quintas Los Aposentos II, Chimaltenango
 Tels.: 7839-1267 • 7839-5925 • Telefax: 7839-5926



Paciente: PEDRO US TIQUIRAM

Código: No. 02 180-16

Médico: DR. TRATANTE

Fecha: 15/01/2016

COLINESTERASA

RESULTADO: **9,330** U/L

VALOR DE REFERENCIA:

HOMBRES: 4,620 - 11,500 U/L
 MUJERES: 3,930 - 10,800 U/L

[Firma manuscrita]
 Colegiada No. 407

Firma: _____

- RAYOS X
- MAMOGRAFÍA
- ULTRASONIDO 4D
- LABORATORIO CLÍNICO
- ULTRASONIDO ENDOVAGINAL
- TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA
- ULTRASONIDO DOPPLER COLOR
- ELECTROCARDIOGRAMA Y ENCEFALOGRAMA

Centro de Diagnóstico

2a. Avenida 5-54 Zona I
 Quintas Los Aposentos II, Chimaltenango
 Tels.: 7839-1267 • 7839-5925 • Telefax: 7839-5926



Paciente: SEBASTIAN PU CHITOP

Código: No. 06 180-16

Médico: DR. TRATANTE

Fecha: 15/01/2016

COLINESTERASA

RESULTADO: **9,700** U/L

VALOR DE REFERENCIA:

HOMBRES: 4,620 - 11,500 U/L
 MUJERES: 3,930 - 10,800 U/L

[Firma manuscrita]
 Colegiada No. 541

Firma: _____

MATERIAL FOTOGRÁFICO ASPROCHIT

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

Producto No. 4 Análisis de laboratorio.



Imagen 1. Entrega de 10 análisis de Colinesterasa de los miembros del equipo de aplicadores y encargado de bodega de agroquímicos.

Uspantán, Quiché. Noviembre, 2015.

Por este medio se hace constar que **Arminda Morales González** de profesión, Ingeniera Agrónomo, representante legal de LYM EMPRESARIAL, S.A. Entrega al señor **Sebastián Pú Chitop**, representante legal de La Asociación de productores de Aldea Chitapol -ASPROCHIT-, los productos que a continuación se enlistan:

Cantidad	Producto
4	Análisis de suelo con fines de fertilización.
2	Análisis físico-químico de agua de riego.
1	Análisis Microbiológico de agua de riego.

Productos recibidos a entera satisfacción, los cuales cumplen con los términos de referencia.

Atentamente,

F): 
Representante legal (RL)
DPI: 1745875031415



INFORME DE ANALISIS DE SUELOS

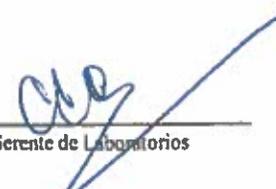
Cliente : ASOCIACION DE PRODUCTORES DE CHITAPOL (12093)
 Persona Responsable : ING. ARTURO LOPEZ
 Finca : (24327)
 Localización : , QUICHE
 Referencia Cliente : : SANTOS PU AGUARE ASPROCHIT
 Cultivo : EJOTE -Phaseolus vulgaris (110)

Número de orden : 93195
 Código de muestra : 15.10.26.02.17 R1
 Fecha de ingreso : 26/10/2015
 Fecha del informe : 02/11/2015
 Asesor : DAVID AVILA

PARAMETROS DE SUELOS	RANGO ADECUADO
pH	6.95
Concentración de Sales (C.S.)	0.16dS/m
Materia Orgánica (M.O.)	4.66%
C.I.C.e	19.2meq/100 ml
Saturación K	2.41%
Saturación Ca	69.36%
Saturación Mg	28.23%
Saturación Al+H	0.00%

ELEMENTO	CONC. ppm (p/v)	NIVELES			RANGO ADECUADO ppm (p/v)	DOSIS Kg/Ha *
		BAJO	ADECUADO	ALTO		
Fósforo P	299.3	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			30 - 75	P ₂ O ₅
Potasio K	179.8	XXXXX			300 - 500	170 K ₂ O
Calcio Ca	2657.0	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			2000 - 3000	
Magnesio Mg	648.9	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			250 - 500	
Azufre S	10.5	XXXXXXXXXX			10 - 100	50 S
Cobre Cu	1.0	XXXXXXXXXX			1 - 7	
Hierro Fe	144.4	XXXXXXXXXXXXXXXX			40 - 250	
Manganeso Mn	49.8	XXXXXXXXXXXX			10 - 250	
Zinc Zn	5.9	XXXXXXXXXXXX			2 - 25	
Aluminio Al	< 8.0	X			< 20% Sat Al	

** No se tienen datos del rango adecuado para este elemento. * Kg/Ha x 1.54 = lbs/mz

Revisado: 
Gerente de Laboratorios

Metodología con base en:
 Sparks D.(ed) (1996). Methods of Soil Analysis Part 3: Chemical Methods.
 Soil pH(1:2). Soil: Water Ratio Method.
 Western States Laboratory Proficiency Testing program Soil and Plant Analytical Methods. Versión 4.10,1998

Los resultados de este informe son válidos únicamente para la muestra como fue recibida en el Laboratorio.
 La reproducción parcial del mismo deberá ser autorizada por escrito por Soluciones Analíticas.
 Este informe es válido únicamente en su impresión original



INFORME DE ANALISIS DE SUELOS

Cliente : ASOCIACION DE PRODUCTOS DE CHITAPOL - ASPROCHIT (12093)
 Persona Responsable : ING. ARTURO LOPEZ
 Finca : (24327)
 Localización : , QUICHE
 Referencia Cliente : MANUEL LOPEZ ASPROCHIT
 Cultivo : EJOTE -Phaseolus vulgaris (110)

Número de orden : 93195
 Código de muestra : 15.10.26.02.23 R1
 Fecha de ingreso : 26/10/2015
 Fecha del informe : 02/11/2015
 Asesor : DAVID AVILA

PARAMETROS DE SUELOS	RANGO ADECUADO
pH	5.97
Concentración de Sales (C.S.)	0.09dS/m
Materia Orgánica (M.O.)	2.81%
C.I.C.e	10.8meq/100 ml
Saturación K	2.12%
Saturación Ca	70.93%
Saturación Mg	26.95%
Saturación Al+H	0.00%

ELEMENTO	CONC. ppm (p/v)	NIVELES			RANGO ADECUADO ppm (p/v)	DOSIS Kg/Ha *
		BAJO	ADECUADO	ALTO		
Fósforo P	128.3	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			30 - 75	P ₂ O ₅
Potasio K	89.4	XXXXXX			150 - 300	180 K ₂ O
Calcio Ca	1535.0	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			1000 - 2000	
Magnesio Mg	350.0	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			100 - 250	
Azufre S	8.5	XXXXXXXXXX			10 - 100	50 S
Cobre Cu	0.9	XXXXXXXXXX			1 - 7	1 Cu
Hierro Fe	154.2	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			40 - 250	
Manganeso Mn	69.3	XXXXXXXXXXXXXX			10 - 250	
Zinc Zn	3.0	XXXXXXXXXXXX			2 - 25	
Aluminio Al	< 8.0	X			< 20% Sat Al	

** No se tienen datos del rango adecuado para este elemento. * Kg/Ha x 1.54 = lbs/mz

Revisado: 
Gerente de Laboratorios

Metodología con base en:
 Sparks D.(ed) (1996). Methods of Soil Analysis Part 3: Chemical Methods.
 Soil pH(1:2). Soil: Water Ratio Method.
 Western States Laboratory Proficiency Testing program Soil and Plant Analytical Methods. Versión 4.10.1998

Los resultados de este informe son válidos únicamente para la muestra como fue recibida en el Laboratorio.
 La reproducción parcial del mismo deberá ser autorizada por escrito por Soluciones Analíticas.
 Este informe es válido únicamente en su impresión original



INFORME DE ANALISIS DE SUELOS

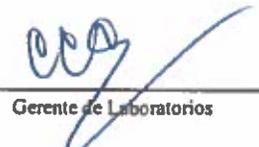
Cliente : ASOCIACION DE PRODUCTOS DE CHITAPOL - ASPROCHIT (12093)
 Persona Responsable : ING. ARTURO LOPEZ
 Finca : (24327)
 Localización : QUICHE
 Referencia Cliente : SANTOS US PU ASPROCHIT
 Cultivo : EJOTE - Phaseolus vulgaris (110)

Número de orden : 93195
 Código de muestra : 15.10.26.02.19 R1
 Fecha de ingreso : 26/10/2015
 Fecha del informe : 02/11/2015
 Asesor : DAVID AVILA

PARAMETROS DE SUELOS	RANGO ADECUADO
pH	7.39
Concentración de Sales (C.S.)	0.13 dS/m
Materia Orgánica (M.O.)	2.20%
C.I.C.e	22.9 meq/100 ml
Saturación K	1.64%
Saturación Ca	72.06%
Saturación Mg	26.30%
Saturación Al+H	0.00%

ELEMENTO	CONC. ppm (p/v)	NIVELES			RANGO ADECUADO ppm (p/v)	DOSIS Kg/Ha *
		BAJO	ADECUADO	ALTO		
Fósforo P	182.8	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			30 - 75	P ₂ O ₅
Potasio K	146.3	XXXX			300 - 500	180 K ₂ O
Calcio Ca	3306.0	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			2000 - 3000	
Magnesio Mg	724.0	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			250 - 500	
Azufre S	6.5	XXXXXX			10 - 100	50 S
Cobre Cu	1.7	XXXXXXXXXXXX			1 - 7	
Hierro Fe	116.8	XXXXXXXXXXXX			40 - 250	
Manganeso Mn	154.7	XXXXXXXXXXXX			10 - 250	
Zinc Zn	4.8	XXXXXXXXXXXX			2 - 25	
Aluminio Al	< 8.0	X			< 20% Sat Al	

** No se tienen datos del rango adecuado para este elemento. * Kg/Ha x 1.54 = lbs/mx

Revisado: 
Gerente de Laboratorios

Metodología con base en:
 Sparks D.(ed) (1996). Methods of Soil Analysis Part 3: Chemical Methods.
 Soil pH(1:2). Soil: Water Ratio Method.
 Western States Laboratory Proficiency Testing program Soil and Plant Analytical Methods. Versión 4.10.1998

Los resultados de este informe son válidos únicamente para la muestra como fue recibida en el Laboratorio.
 La reproducción parcial del mismo deberá ser autorizada por escrito por Soluciones Analíticas.
 Este informe es válido únicamente en su impresión original



INFORME DE ANALISIS DE SUELOS

Cliete : ASOCIACION DE PRODUCTOS DE CHITAPOL - ASPROCHIT (12093)
 Persona Responsable : ING. ARTURO LOPEZ
 Finca : (24327)
 Localización : , QUICHE
 Referencia Cliente : SEBASTIAN PU CHITOP ASPROCHIT
 Cultivo : EJOTE -Phaseolus vulgaris (110)

Número de orden : 93195
 Código de muestra : 15.10.26.02.24 R1
 Fecha de ingreso : 26/10/2015
 Fecha del informe : 02/11/2015
 Asesor : DAVID AVILA

PARAMETROS DE SUELOS	RANGO ADECUADO	
pH	7.93	5.50 _ 7.20
Concentración de Sales (C.S.)	0.29 dS/m	0.2 _ 0.8
Materia Orgánica (M.O.)	5.57%	2.0 _ 4.0
C.I.C.e	56.8 meq/100 ml	5.0 _ 15.0
Saturación K	0.59%	4% _ 6%
Saturación Ca	83.09%	60% _ 80%
Saturación Mg	16.32%	10% _ 20%
Saturación Al+H	0.00%	< 20%

ELEMENTO	CONC. ppm (p/v)	NIVELES			RANGO ADECUADO ppm (p/v)	DOSIS Kg/Ha *
		BAJO	ADECUADO	ALTO		
Fósforo P	229.4	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			30 - 75	P ₂ O ₅
Potasio K	129.9	XXXX			300 - 500	180 K ₂ O
Calcio Ca	9444.0	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			2000 - 3000	
Magnesio Mg	1113.0	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			250 - 500	
Azufre S	11.8	XXXXXXXXXX			10 - 100	50 S
Cobre Cu	2.8	XXXXXXXXXXXX			1 - 7	
Hierro Fe	66.7	XXXXXXXXXXXX			40 - 250	
Manganeso Mn	39.0	XXXXXXXXXXXX			10 - 250	
Zinc Zn	7.1	XXXXXXXXXXXX			2 - 25	
Aluminio Al	< 8.0	X			< 20% Sat Al	

** No se tienen datos del rango adecuado para este elemento. * Kg/Ha x 1.54 = lbs/mz

Revisado: 
Gerente de Laboratorios

Metodología con base en:
 Sparks D.(ed) (1996). Methods of Soil Analysis Part 3: Chemical Methods.
 Soil pH(1:2). Soil: Water Ratio Method.
 Western States Laboratory Proficiency Testing program Soil and Plant Analytical Methods. Versión 4.10.1998

Los resultados de este informe son válidos únicamente para la muestra como fue recibida en el Laboratorio.
 La reproducción parcial del mismo deberá ser autorizada por escrito por Soluciones Analíticas.
 Este informe es válido únicamente en su impresión original



INFORME DE ANALISIS DE AGUA

Cliente : ASOCIACION DE PRODUCTORES DE CHITAPOL (12093)
Persona Responsable : ING. ARTURO LOPEZ
Finca : (24327)
Localización : QUICHE
Cultivo : EJOTE -Phaseolus vulgaris (110)
Referencia Cliente : NACIMIENTO CHITAPOL

Número de orden : 93195
Código de muestra : 15.10.26.04.07 R1
Fecha de ingreso : 26/10/2015
Fecha del informe : 29/10/2015
Asesor : DAVID AVILA

PARAMETROS		RANGO ADECUADO	NIVEL
pH	7.4	5.0 - 6.8	Alto
C.S.	0.80 dS/m	1.0 - 3.0 ds/m	Normal
R.A.S.	0.04	< 4.0	Normal
DUREZA	419.1 ppm CaCO ₃	< 150	Dura
ALCALINIDAD TOTAL	352.5 ppm CaCO ₃	< 150	Alto

ELEMENTO	ppm	RANGO NORMAL	NIVEL
Nitrógeno N-NO ₃	1.10	0.00 - 21.00	Normal
Fósforo P	< 0.20	0.00 - 5.00	Normal
Potasio K	< 3.00	0.00 - 70.00	Normal
Calcio Ca	111.80	0.00 - 121.00	Normal
Magnesio Mg	33.99	0.00 - 25.00	Alto
Boro B	< 0.09	0.00 - 0.50	Normal
Cobre Cu	< 0.02	0.00 - 0.20	Normal
Hierro Fe	< 0.06	0.00 - 0.20	Normal
Manganeso Mn	< 0.01	0.00 - 0.20	Normal
Zinc Zn	< 0.02	0.00 - 0.50	Normal
Sodio Na	< 3.00	0.00 - 60.00	Normal
Carbonatos CO ₃	< 5.00	0.00 - 5.00	Normal
Bicarbonatos HCO ₃	430.17	0.00 - 183.00	Alto

ppm = Partes por Millón
dS/m = DeciSiemens por Metro

Revisado: 
Gerente de Laboratorios

Metodología con base en:

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WWF. 20th.ed. 1998

Los resultados de este informe son válidos únicamente para la muestra como fue recibida en el Laboratorio.
La reproducción parcial del mismo deberá ser autorizada por escrito por Soluciones Analíticas.
Este informe es válido únicamente en su impresión original



Cliente	: ASOCIACION DE PRODUCTORES DE CHITAPOL (12093)	Número de orden	: 93195
Persona Responsable	: INGLARTURO LOPEZ	Código de muestra	: 15.10.26.04.07 R1
Finca	: (24327)	Fecha de ingreso	: 26/10/2015
Localización	: QUICHE	Fecha del informe	: 29/10/2015
Cultivo	: EJOTE -Phaseolus vulgaris (110)	Asesor	: DAVID AVILA
Referencia Cliente	: NACIMIENTO CHITAPOL		

OBSERVACIONES

- El pH es alto. Si la alcalinidad es alta (> 150 ppm CaCO_3) el agua es inadecuada para irrigación y aplicación de pesticidas. Se recomienda la aplicación de ácidos para reducir la alcalinidad.
- La germinación y desarrollo de vástagos se ve reducida o impedida. Se sugiere aplicar fertilizantes con un bajo índice de salinidad en dosis reducidas y frecuentes.
- El agua es inadecuada para irrigación. El uso frecuente de esta agua causará precipitación de carbonatos de calcio y de magnesio obstruyendo los sistemas de riego.

Revisado: 
Gerente de Laboratorios

Los resultados de este informe son válidos únicamente para la muestra como fue recibida en el Laboratorio.
La reproducción parcial del mismo deberá ser autorizada por escrito por Soluciones Analíticas.
Este informe es válido únicamente en su impresión original



INFORME DE ANALISIS DE AGUA

Cliente : ASOCIACION DE PRODUCTORES DE CHITAPOL (12093)
Persona Responsable : ING. ARTURO LOPEZ
Finca : (24327)
Localización : QUICHE
Cultivo : EJOTE -Phaseolus vulgaris (110)
Referencia Cliente : NACIMIENTO XABIL ASPROCHLT
Número de orden : 93195
Código de muestra : 15.10.26.04.09 R1
Fecha de ingreso : 26/10/2015
Fecha del informe : 29/10/2015
Asesor : DAVID AVILA

PARAMETROS		RANGO ADECUADO	NIVEL
pH	7.3	5.0 - 6.8	Alto
C.S.	0.78 dS/m	1.0 - 3.0 ds/m	Normal
R.A.S.	0.04	< 4.0	Normal
DUREZA	397.5 ppm CaCO ₃	< 150	Dura
ALCALINIDAD TOTAL	363.8 ppm CaCO ₃	< 150	Alto

ELEMENTO	ppm	RANGO NORMAL	NIVEL
Nitrógeno N-NO ₃	0.70	0.00 - 21.00	Normal
Fósforo P	< 0.20	0.00 - 5.00	Normal
Potasio K	< 3.00	0.00 - 70.00	Normal
Calcio Ca	97.89	0.00 - 121.00	Normal
Magnesio Mg	37.19	0.00 - 25.00	Alto
Boro B	< 0.09	0.00 - 0.50	Normal
Cobre Cu	< 0.02	0.00 - 0.20	Normal
Hierro Fe	< 0.06	0.00 - 0.20	Normal
Manganeso Mn	< 0.01	0.00 - 0.20	Normal
Zinc Zn	< 0.02	0.00 - 0.50	Normal
Sodio Na	< 3.00	0.00 - 60.00	Normal
Carbonatos CO ₃	< 5.00	0.00 - 5.00	Normal
Bicarbonatos HCO ₃	443.90	0.00 - 183.00	Alto

ppm = Partes por Millón
dS/m = DeciSiemens por Metro

Metodología con base en:

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WWF. 20th.ed. 1998

Los resultados de este informe son válidos únicamente para la muestra como fue recibida en el Laboratorio.
La reproducción parcial del mismo deberá ser autorizada por escrito por Soluciones Analíticas.
Este informe es válido únicamente en su impresión original

Revisado: 
Gerente de Laboratorios





**Soluciones
Analíticas**
Agricultura • Industria • Ambiente



14 Av. 19-50 Condado El Naranjo,
Ofibodegas San Sebastián, Bodega 23,
Zona 4 Mixco, Guatemala
PBX: 2416-2916 Fax: 2416-2917
info@solucionesanaliticas.com
www.solucionesanaliticas.com

Cliente : ASOCIACION DE PRODUCTORES DE CHITAPOL (12093)
Persona Responsable : ING. ARTURO LOPEZ
Finca : (24327)
Localización : QUICHE
Cultivo : EJOTE -Phaseolus vulgaris (110)
Referencia Cliente : NACIMIENTO XABIL ASPROCHLT

Número de orden : 93195
Código de muestra : 15.10.26.04.09 RI
Fecha de ingreso : 26/10/2015
Fecha del informe : 29/10/2015
Asesor : DAVID AVILA

OBSERVACIONES

- El pH es alto. Si la alcalinidad es alta (> 150 ppm CaCO_3) el agua es inadecuada para irrigación y aplicación de pesticidas. Se recomienda la aplicación de ácidos para reducir la alcalinidad.
- La germinación y desarrollo de vástagos se ve reducida o impedida. Se sugiere aplicar fertilizantes con un bajo índice de salinidad en dosis reducidas y frecuentes.
- El agua es inadecuada para irrigación. El uso frecuente de esta agua causará precipitación de carbonatos de calcio y de magnesio obstruyendo los sistemas de riego.

Revisado: _____

Gerente de Laboratorios

Los resultados de este informe son válidos únicamente para la muestra como fue recibida en el Laboratorio.
La reproducción parcial del mismo deberá ser autorizada por escrito por Soluciones Analíticas.
Este informe es válido únicamente en su impresión original



INFORME DE ANALISIS DE MICROBIOLOGIA

ACREDITADO ISO 17025 según OGA-LE-031-09

Cliente:	ASOCIACION DE PRODUCTORES DE CHITAPOL - ASPROCHIT	Número de orden:	93212
Dirección:	ALDEA CHITAPOL, USPANTAN, QUICHE	Código de muestra:	15.10.27.01.20 R1
Persona Responsable:	ING. ARTURO LOPEZ	Fecha de Ingreso:	27/10/2015
Finca:	()	Fecha del Informe:	11/11/2015
Localización:	()	Asesor:	RECEPCION INDUSTRIALES
Referencia Cliente:	ASPROCHIT NACIMIENTO XABIL, SECTOR #3		

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de Muestreo:	26/10/2015	Fecha del análisis:	27/10/2015
Hora de Muestreo:	NO INDICA	Hora de análisis:	12:05 P.M.
Tipo de Muestra:	AGUA POTABLE	Hora de Ingreso:	16:24:51
Recipiente:	BOLSA ESTERIL	Temperatura de Ingreso:	°C
Apariencia:	CLARA	Temp. De almacenaje:	2.5 ± 1.5°C
Procedencia:	NO INDICA	Resp. De Muestreo:	CLIENTE

RESULTADOS

PARAMETROS	DIMENSIONALES	VALOR	* VALOR PERMITIDO	LIMITE DE DETECCION	METODOLOGIA
** CONTEO DE BACTERIAS AEROBIAS	UFC/ml	< 10	-	< 10	SM 9215 B
COLIFORMES TOTALES	NMP/100ml	5.1	< 1.1	< 1.1	SM 9221 B
COLIFORMES FECALES	NMP/100ml	2.2	-	< 1.1	SM 9221 E
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100ml	1.1	< 1.1	< 1.1	SM 9221 F

UFC: Unidades Formadoras de Colonia.
NMP: Número más probable.

* Según Norma Guatemalteca COGUANOR (NTG 29001) para análisis microbiológico de agua potable.

Metodología con base en:

Heterotrophic Plate Count (9215) Multiple-tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group (9221)
-Standard Methods for the examination of water and wastewater APHA, AWWA, WEF 22nd ed. 2012.

** Temperatura / Tiempo de Incubación : 35 ± 0.5 °C / 48h

Medio de cultivo: Plate Count Agar (PCA)

Última Línea

Elsa Jauregui Jimenez
QUIMICA BIOLOGA
COLEGIADA No. 1192

Revisado: _____

EJ
Licda. Elsa Jauregui
Química Bióloga, Colegiada No. 1192

Los resultados de este informe son válidos únicamente para la muestra como fue recibida en el Laboratorio.
La reproducción parcial del mismo deberá ser autorizada por escrito por Soluciones Analíticas.
Este informe es válido únicamente en su impresión original.

MATERIAL FOTOGRÁFICO ASPROCHIT

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

Producto No. 4 Equipo de campo. Análisis de laboratorio.



Imagen 1. Muestras para análisis de suelo con fines de fertilización.

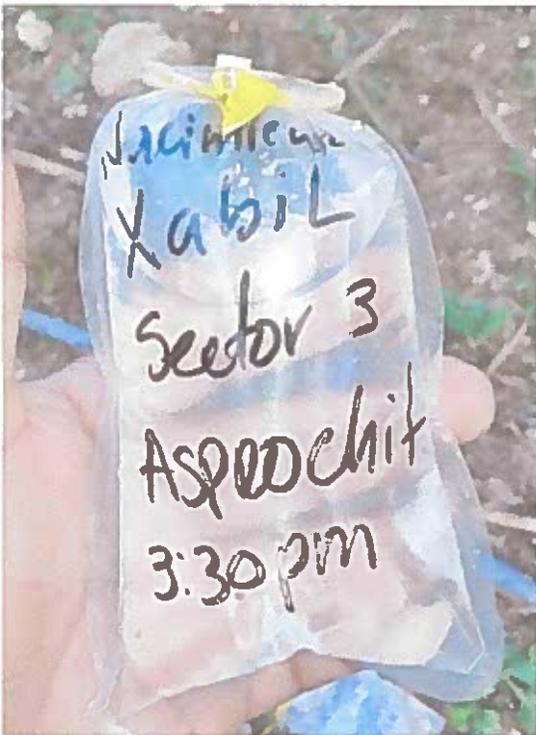


Imagen 2. Muestra para análisis microbiológico.

MATERIAL FOTOGRÁFICO ASPROCHIT

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos



Imagen 3. Entrega de resultados de laboratorio.

Uspantán, Quiché. Noviembre, 2015.

Por este medio se hace constar que **Arminda Morales González** de profesión, Ingeniera Agrónomo, representante legal de LYM EMPRESARIAL, S.A. Entrega al señor **Sebastián Pú Chltop**, representante legal de La Asociación de productores de Aldea Chitapol -ASPROCHIT-, los productos que a continuación se enlistan:

Cantidad	Producto
17	Mochilas de fumigación marca Matabi 16lts.

Productos recibidos a entera satisfacción, los cuales cumplen con los términos de referencia.

Atentamente,

F): 
Representante legal (RL)
DPI: 1745875031415



MATERIAL FOTOGRÁFICO ASPROCHIT

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

Producto No. 4 Equipo de campo. Equipo de protección personal.



Imagen 1. Entrega de 17 bombas de fumigación marca Matabi 16 lts.

Uspantán, Quiché. Octubre, 2015.

Por este medio se hace constar que **Arminda Morales González** de profesión, Ingeniera Agrónomo, representante legal de LYM EMPRESARIAL, S.A. Entrega al señor Sebastian Gregorio Pu Chitop, representante legal de la organización: Asociación de Productores de Aldea Chitapol, los productos que a continuación se enlistan:

Cantidad	Producto
06	Cubeta plástica de 5 galones con tapadera con chorro plástico
06	Jabón líquido desinfectante de 300 ml, con válvula dispensadora
06	Rollo de Papel mayordomo para secado de manos
17	Equipo de protección completa para fumigación: Kit azr (camisa, pantalón con pvc adelante, gabacha doble de pvc, lentes, gorra tipo árabe, guantes de nitrilo talla 9, respirador con carbón activado s/mantenimiento. Marca nikima.
01	Botiquín portátil de campo que incluye: agua oxigenada (125 cc), 25 gazas estériles en empaque individual, un rollo de micropore de 0.5 pulgada de ancho, desinfectante (mertiolate 125cc), curitas (1 caja) y alcohol (250 cc). Caja plástica con mango y cierre identificado con calcomanía con símbolo de cruz roja y la palabra botiquín (incluir logotipos que serán facilitados por el PEE)

Productos recibidos a entera satisfacción, los cuales cumplen con los términos de referencia.

Atentamente,

F): 
Representante legal (RL)

DPI: 1745075031415



MATERIAL FOTOGRÁFICO ASPROCHIT

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

Producto No. 4 Equipo de campo. Equipo de protección personal, módulo higiénico.



Imagen 1. Entrega de 6 cubetas plásticas de 5 galones con tapadera y chorro plástico, 6 unidades de jabón líquido desinfectante de 300 ml con válvula dispensadora, 6 rollos de papel mayordomo.

MATERIAL FOTOGRÁFICO ASPROCHIT

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos



Imagen 2. Entrega de 17 equipos de protección completa para fumigar Kit azr (Camisa, pantalón, con pvc adelante, gabacha, doble de pvc, lentes, gorra tipo árabe, guantes de nitrilo talla 9, respirador con carbón activado s/mantenimiento. Marca nikima.

MATERIAL FOTOGRÁFICO ASPROCHIT

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos



Imagen 3. Entrega de un botiquín portátil que incluye: agua oxigenada (125 cc), 25 gazas estériles en empaque individual, un rollo de micropore de 0.5 pulgada de ancho, desinfectante (mertiolate 125cc), curitas (1 caja) y alcohol (250 cc). Caja plástica con mango y cierre identificado con calcomanía con símbolo de cruz roja y la palabra botiquín.

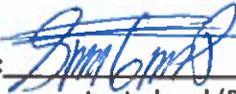
Quiche. Octubre, 2015.

Por este medio se hace constar que **Arminda Morales González** de profesión, Ingeniera Agrónomo, representante legal de LYM EMPRESARIAL, S.A. Entrega al señor **Sebastián Pú Chitop**, representante legal de La Asociación de productores de Aldea Chitapol -ASPROCHIT-, los productos que a continuación se enlistan:

Cantidad	Producto
40	Gabachas de tela de un color para cosecha
40	Redecillas para cabello (cofias).
45	Sillas plásticas sin brazo todas de color blanco.

Productos recibidos a entera satisfacción, los cuales cumplen con los términos de referencia.

Atentamente,

F): 
Representante legal (RL)
DPI: 174587503141



MATERIAL FOTOGRÁFICO ASPROCHIT

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

Producto No. 4 Equipo de campo. Equipo de protección personal, Equipamiento de centro de acopio para BPM's



Imagen 1. Entrega de 40 gabachas de tela de color verde y 40 redecillas para cabello (cofias).

MATERIAL FOTOGRAFICO ASPROCHIT

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos



Imagen 2. Entrega de 45 sillas plásticas sin brazo de color blanco.

Uspantán, Quiche. Octubre, 2015.

Por este medio se hace constar que **Arminda Morales González** de profesión, Ingeniera Agrónomo, representante legal de **LYM EMPRESARIAL, S.A.** Entrega al señor Sebastian Gregorio Po Chitop, representante legal de la organización: Asociación de Productores de Aldea Chitapol los productos que a continuación se enlistan:

- | Cantidad | Producto |
|----------|---|
| 01 | Balanza Electrónica Modelo SW, escala en Lb, Kg, Onza y cuenta piezas, Capacidad de 1.5 kg, x 0.5gr /3.3lbs. Batería interna y AC, Plancha de acero inoxidable. |
| 01 | Juego de probetas de plástico con capacidades volumétricas de 100 cc, 500 cc, 1000 cc. (1 de cada volumen descrito) |

Los productos han sido recibidos a entera satisfacción, los cuales cumplen con los criterios establecidos en los términos de referencia.

Atentamente,



F): [Signature]
Representante legal (RL)
DPI: 1745878031415

MATERIAL FOTOGRÁFICO ASPROCHIT

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

Producto No. 4 Equipo de campo. Equipamiento de Bodega de Agroinsumos.



Imagen 1. Entrega de un juego de probetas de plástico con capacidades volumétricas de 100 cc, 500 cc, 1000 cc. (1 de cada volumen descrito).



Imagen 2. Entrega de una balanza Electrónica Modelo SW, escala en Lb, Kg, Onza y cuenta piezas, Capacidad de 1.5 kg, x 0.5gr /3.3lbs. Batería interna y AC, Plancha de acero inoxidable.