



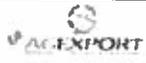
**ASOCIACION GUATEMALTECA DE EXPORTADORES -USAID-FTF
 DIVISION DE DESARROLLO
 PROGRAMA DE ENCADENAMIENTOS EMPRESARIALES
 FORMATO DE CHECK LIST**

FECHA DE ENTREGA PARA REVISIÓN 14/03/2016
 ENCADENAMIENTO EL CAMPESINO
 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 47-1140

	Dictamen Revisión de Informes Consultorías “Proyectos”	Código	CP-F-012
	Versión 001	Página	1 de 4

a) Datos Generales del Contrato:

No. de informe	02 FINAL
Encadenamiento	Sociedad Civil El Campesino
Nombre de la consultoría o proyecto	Consultoría para la Capacitación y Establecimiento de Parcelas Demostrativas de Buenas Prácticas Agrícolas en la Organización: Sociedad civil El Campesino, ubicada en la Aldea Tzununul, Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché
Monto total del contrato	Q. 108,080.00
Nombre del consultor	LYM Empresarial Sociedad Anónima
Período del informe	29 de septiembre de 2015 al 29 de marzo de 2016
Fecha de presentación del informe	08 de marzo de 2016
Contrato No.	CA-301-09-2015
Período de contratación	29 de septiembre de 2015 al 29 de marzo de 2016
Ampliación de contrato	No Aplica

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

No.	Productos esperados	Análisis	Aprobado/No aprobado (Observaciones)
1.	Plan de Trabajo	<p>Se presenta como parte del informe el plan de trabajo utilizado en la ejecución de la consultoría. El mismo fue presentado a la organización en su momento.</p> <p>El plan consistió de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Objetivos - Metodología para la implementación de las diferentes acciones como implementaciones y capacitaciones - Cronograma de actividades. <p>Por medio del plan de trabajo, se monitoreó el avance en la ejecución de las actividades propuestas tanto en implementación como en capacitaciones solicitadas, verificando su cumplimiento adecuadamente.</p>	<p>Producto Aprobado.</p> <p>Es preciso hacer notar que la organización durante el transcurso de ejecución de la consultoría, elaboró un sello el cual colocaron en las últimas cartas de recepción y aceptación de equipos y de la consultoría misma, no están legalizados aún, sin embargo se aceptan los documentos presentados y sellados y los que se habían realizado con anterioridad para el primer informe los cuales no fueron sellados.</p>
2	Integración de Estructura Organizativa productiva: a) Conformación de un equipo de control fitosanitario b) Conformación de un comité de gestión de calidad.	<p>El informe reporta las actividades para el fortalecimiento del Sistema de Gestión de la Calidad mencionando lo concerniente a la integración de la estructura organizativa productiva.</p> <p>a) Conformación de un equipo de control fitosanitario: El equipo consultor indica de la conformación del equipo de control fitosanitario, para lo cual se determinó un grupo de 7 personas.</p> <p>b) El equipo consultor informa que se ha realizado la conformación del comité de gestión de la calidad habiendo informado a los miembros de la organización el motivo de la</p>	<p>Producto Aprobado. Se presentan fotografías de la actividad realizada como respaldo.</p>

		<p>conformación, usos y funciones que prestarán al sistema de gestión de calidad. El comité se compone de 8 personas.</p> <p>Se presenta un documento de conformación del comité de gestión de la calidad con fecha 28 de octubre de 2015 realizado para el efecto, y que se consignó en acta 2 de la organización, en el cual se indican los nombres y cargo ocupado por los miembros de la organización que participarán tanto para el equipo de control fitosanitario como del comité de gestión de la calidad.</p>	
3.	<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>El informe reporta la realización de los seis talleres de capacitación en los temas siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Buenas Prácticas Agrícolas Se tuvo una participación de 32 personas. Se realizó el 28 de octubre de 2015. • Trazabilidad y llenado de formatos de registro de BPA's. Se tuvo una participación de 30 personas. Se realizó el 18 de noviembre de 2015. • Agricultura de exportación y medio ambiente. Se tuvo una participación de 32 personas. Se realizó el 18 de noviembre de 2015. • Sistema de Gestión de Calidad y certificaciones agrícolas Se tuvo una participación de 32 personas. Se realizó el 28 de octubre de 2015. • Manejo integrado de plagas y uso racional de plaguicidas y fertilizantes (PERSUAP-AID). Se tuvo una participación de 30 personas. Y se realizó el 20 de enero de 2016. • Manejo Post cosecha (inocuidad, punto de corte, clasificación y determinación de calidades). Se tuvo una participación de 30 personas. Se realizó el 27 de enero de 2016 <p>En todos los eventos de capacitación se presenta el material de capacitación utilizado y fotografías de las actividades realizadas. Los temas impartidos se consideran adecuados y el material con bastante información gráfica que facilita la asimilación por los participantes.</p> <p>Se presentan como respaldo los listados de personas capacitadas y las presentaciones en power point.</p>	<p>Producto Aprobado</p>

	Dictamen Revisión de Informes Consultorías “Proyectos”	Código CP-F-012
	Versión 001	Página 3 de 4

4	<p>PRODUCTO No. 4 Equipo de Campo. Implementación de Infraestructura física para buenas prácticas agrícolas:</p> <p>7 Letrinas con caseta debiendo cumplir con las especificaciones.</p> <p>7 Rotulaciones para letrinas</p> <p>6 Áreas de preparación y desecho de mezcla</p> <p>5 Centros de recolección de envases vacíos</p> <p>7 Módulos higiénicos consistentes de:</p> <p>Cubeta plástica de 5 galones</p> <p>Jabón líquido</p> <p>Papel mayordomo</p> <p>Equipos de protección personal</p> <p>25 Equipos de protección completa para fumigación</p> <p>100 Redecillas para cosecha (cofia)</p> <p>100 Gabachas de tela para la cosecha</p> <p>25 Mochila de fumigación marca Matabi 16 l</p> <p>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 que serán facilitados por el PEE)</p> <p>Equipamiento de Centros de Acopio para BPMs</p> <p>1 Báscula industrial de brazo. Incluye péndulo, y contrapesos (2 de 400 lb, 1 de 200 lb y 1 de 100 lb). 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.</p> <p>Equipamientos de Bodegas</p>	<p>La empresa consultora reporta la entrega del siguiente equipo de campo:</p> <p>7 de 7 Letrinas con caseta.</p> <p>7 de 7 Rotulaciones para letrinas</p> <p>6 de 6 Áreas de preparación y desecho de mezcla</p> <p>5 de 5 Centros de recolección de envases vacíos</p> <p>Módulos higiénicos consistentes de:</p> <p>7 de 7 Cubeta plástica de 5 galones</p> <p>7 de 7 Jabón líquido</p> <p>7 de 7 Papel mayordomo</p> <p>Equipos de protección personal</p> <p>25 de 25 Equipos de protección completa para fumigación</p> <p>100 de 100 Redecillas para cosecha (cofia)</p> <p>100 de 100 Gabachas de tela para la cosecha</p> <p>25 de 25 mochila de fumigación marca Matabi 16 l</p> <p>1 de 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 que serán facilitados por el PEE)</p> <p>Equipamiento de Centros de Acopio para BPMs</p> <p>1 de 1 Báscula industrial de brazo. Incluye péndulo, y contrapesos (2 de 400 lb, 1 de 200 lb y 1 de 100 lb). 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.</p> <p>Equipamientos de Bodegas Agro insumos</p> <p>1 de 1 juego de probetas de plástico con capacidades volumétricas de 100 cc, 500 cc, 1000 CC. (1 de cada volumen descrito)</p> <p>1 de 1 Estanterías de Metal de 5 bandejas</p> <p>1 de 1 Balanza Electrónica Modelo SW, escala en Lb, Kg, Onza y cuenta piezas.</p>	<p>Producto Aprobado.</p>
---	---	--	---------------------------

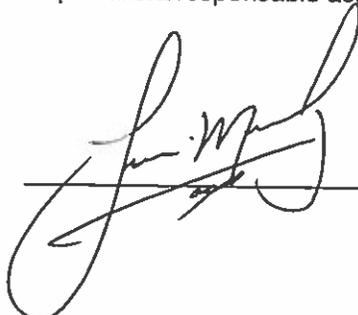
Agro insumos 1 juego de probetas de plástico con capacidades volumétricas de 100 cc, 500 cc, 1000 CC. (1 de cada volumen descrito) 1 Estanterías de Metal de 5 bandejas 1 Balanza Electrónica Modelo SW, escala en Lb, Kg, Onza y cuenta piezas, Capacidad de 1.5 kg, x 0.5gr /3.3lbs. Batería interna y AC, Plancha de acero inoxidable Análisis de Laboratorio 4 Análisis de suelos con fines de fertilización 2 Análisis físico-químico de agua de riego 2 Análisis microbiológico de agua de riego 10 Análisis de Colinesterasa.	Capacidad de 1.5 kg, x 0.5gr /3.3lbs. Batería interna y AC, Plancha de acero inoxidable Análisis de Laboratorio 4 de 4 Análisis de suelos con fines de fertilización 2 de 2 Análisis físico-químico de agua de riego 2 de 2 Análisis microbiológico de agua de riego 10 de 10 Análisis de Colinesterasa.	
--	---	--

c) Evaluación del servicio prestado:

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

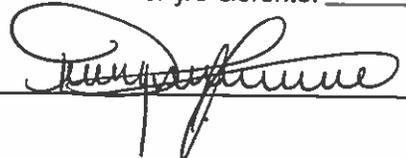
3	Calidad del Servicio	Bueno	Regular	Malo
		x		

Nombre especialista/responsable asignado y cargo: Luis Fernando Mendoza Galicia

Firma: 

Fecha: 9 de marzo de 2016.

Nombre del Coordinador y/o Gerente: Daisy Mazariago

Firma: 

Fecha: 15/03/16

 	FORMATO	CÓDIGO	F-C-002
	EVALUACIÓN DE PROVEEDORES DE SERVICIOS DE CONSULTORÍA Y ASISTENCIA TÉCNICA	VERSIÓN	2
		F IMPLEM	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.

Nombre del Servicio:

Consultoría para la Capacitación y Establecimiento de Parcelas Demostrativas de Buenas Prácticas Agrícolas en la Organización. Sociedad Civil El Campesino, ubicada en la Aldea Tzununul, Municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché

Nombre del Encadenamiento:

Sociedad Civil El Campesino

Proyecto:

Cadenas de Valor Rurales USAID/AGEXPORT

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
Cumplimiento de Tiempo					
			SI	NO	
1	Cumplimiento de tiempos en entrega de informes.	15	x		15
Especificaciones					
			SI	NO	
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	Puntos	CALIFICACIÓN			TOTAL
		Malo	Regular	Bueno	
3	25			x	25
4	10			x	10
5	15			x	15
6	25			x	25
Punteo final de evaluación (Calidad del Servicio)		75			75
PUNTEO TOTAL EVALUACIÓN		100			100

Resumen de evaluación del servicio prestado:

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

3	Calidad del Servicio	Malo	Regular	Bueno
				x

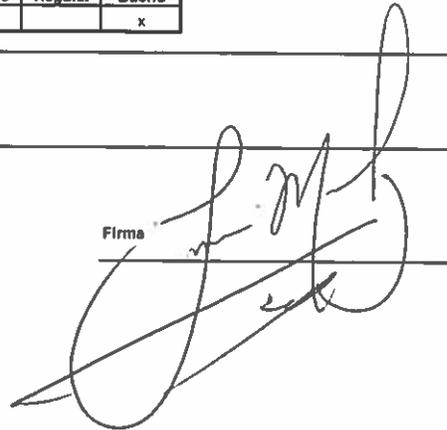
Comentario:

Fecha : 09 de marzo de 2016

Responsable de ejecución:

Luis Fernando Mendoza Galicia

Firma



 **PAGADO**
Cheque No.: 11464
Banco: _____

INFORME FINAL

Del 29 de septiembre, 2015 al 29 de marzo, 2016.

Consultoría para la capacitación y establecimiento de parcelas demostrativas de buenas prácticas agrícolas en la organización Sociedad Civil El Campesino, ubicada en el caserío Pie del Águila, Aldea Tzununul, municipio de Sacapulas, Departamento de Quiché.

Guatemala, marzo, 2016.

LyM Empresarial, S.A.

	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)

Informe No.	2
Periodo a informar:	29 de septiembre de 2015 al 29 de marzo de 2016.
Encadenamiento	Sociedad Civil el Campesino
Nombre de la consultoría o Asistencia Técnica	"Consultoría para la Capacitación y Establecimiento de Parcelas Demostrativas de Buenas Prácticas Agrícolas en la Organización: Sociedad civil El Campesino, ubicada en la Aldea Tzununul, Municipio de Sacapúlas, Departamento de Quiché"
Nombre Consultor o Asistente Técnico:	LYM EMPRESARIAL, S.A. R.L. Ing. Aminda Morales

1. Actividades Realizadas.

En las instalaciones de EL CAMPESINO se realizaron las actividades descritas en los términos de referencia. Cumpliendo con el 100% del producto No. 1 Elaboración de plan de trabajo, producto número 2 integración de estructura organizativa, producto número 3 (capacitaciones) y producto numero 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 15 de octubre de 2015, se presentó a la junta directiva del grupo de productores EL CAMPESINO, 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 28 de octubre de 2015 en instalaciones de la organización de EL CAMPESINO 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	Área	Puesto
Miguel Mateo Pu Chicaj	Todas	Coordinador
Héctor Pu Ixcotoyac	El Baldío	Representante del sector
Manuel Pu Lux	Jocote	Representante del sector
Carlos Ixcotoyac Castro	Chipec	Representante del sector
Edwin Francisco Us Tiú	Tzunil II	Representante del sector
Miguel Mateo Pu Chicaj	Tzunil I	Representante del sector
Manuel Us Tiú 1ro.	Gerencia	Representante de Gerencia
Jaime Miguel Us Castro	Todas	Auditor

- 1.2.2. Conformación del equipo de control fitosanitario.** En fecha 28 de octubre 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 y 6 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
Miguel Mateo Pu Chicaj	Todas	Supervisor técnico
Héctor Pu Ixcotoyac	El Baldío	Monitor
Manuel Pu Lux	Jocote	Monitor
Carlos Ixcotoyac Castro	Chipec	Monitor
Edwin Francisco Us Tiú	Tzunil II	Monitor
Miguel Mateo Pu Chicaj	Tzunil I	Monitor
Jaime Miguel Us Castro	Todas	Monitor

- 1.3. Producto 3 Capacitaciones.** Actualmente se han desarrollado cuatro capacitaciones en el mes de noviembre en diferentes fechas para todos los socios, 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	28/10/15	2	30	32
Trazabilidad y llenado de formatos de registro de BPA's	18/11/15	2	28	30
Manejo integrado de plagas, uso racional de plaguicidas y fertilizantes (PERSUAP-AID).	20/01/16	2	28	30
Agricultura de exportación y medio ambiente	18/11/15	2	30	32
Manejo post cosecha (Inocuidad, punto de corte,	27/01/16	2	28	30

	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-024
	INFORMES TÉCNICOS	VERSION N°	1
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	19-04-2010
		PAGINA	Página 3 de 14

clasificación y determinación de calidades).				
Sistema de Gestión de Calidad y certificaciones agrícolas	28/10/15	2	30	32
TOTALES		12	174	186

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	7	100%	0	0%
Rotulación para letrinas en Vinil o material resistente al agua (deberán incluir los logotipos que serán facilitados por el PEE).	7	100%	0	0%
Area 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 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 (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	5	100%	0	0%

	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-024
	INFORMES TÉCNICOS	VERSION N°	1
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	19-04-2010
		PAGINA	Página 4 de 14

tubo. La puerta lleva candado con llave. Infraestructura montada sobre un área de mezcla. (Rotulado y que incluya los logotipos que facilitará el PEE)				
Modulo higiénico consistente en:				
Cubeta plástica de 5 galones, con tapadera, con chorro plástico.	7	100%	0	0%
Jabón líquido desinfectante de 300 ml, con válvula dispensadora	7	100%	0	0%
Rollo de Papel mayordomo para secado de manos	7	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.	25	100%	0	0%
Gabachas de tela de color para cosecha	100	100%	0	0%
Mochila de fumigar Marca Matabi de 16 litros	25	100%	0	0%
Redecillas para cabello (cofia)	100	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%
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 del agua de riego	2	100%	0	0%
Análisis de Colinesterasa	10	100%	0	0%

	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-024
	INFORMES TÉCNICOS	VERSION N°	1
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	19-04-2010
		PAGINA	Página 5 de 14

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 especialista y 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.

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

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

nivel agrícola primario (producción de vegetales). Para dinamizar el aprendizaje se procedió a entregarle números a 6 productores (1,2,3) simulando que 3 productores eran canastas de ejote, a uno de ellos se le entregó una tijera, simulando un hallazgo y el grupo debía identificar a quien le pertenecía la canasta. Con esta dinámica se enfatizó en la importancia de implementar la trazabilidad. Además se solicitó la formación de tres grupos de trabajo, brindándole un juego de registros a cada uno, un juego de panfletos para enseñar la interpretación de los mismos como el Ingrediente activo, nombre comercial, cálculo para la dosis a aplicar. Los modelos de registros utilizados 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 que 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. Además se mejoró el aprendizaje en la interpretación de los panfletos se aprendió a identificar el nombre comercial, identificar ingrediente activo y realizar los cálculos para aplicar la dosis adecuada y respetar el intervalo entre aplicación y cosecha.

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 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

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

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).

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

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

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 fitosanitarias, 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.
- 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).

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

- 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 consideradas 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 donde se han implementado las letrinas.

No.	Nombre del beneficiario
1	Edwin Francisco Us Tiú
2	Manuel Us Tiú
3	Miguel Mateo Pú Chicaj
4	Carlos Ixcotoyac Castro
5	Manuel Lux Pú
6	Domingo Tzoy Chic
7	Juan Castro López

- **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.

- **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.

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

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 donde se han implementado las áreas de preparación y desechos de mezcla.

No.	Nombre del beneficiario
1	Edwin Francisco Us Tiú
2	Manuel Us Tiú
3	Miguel Mateo Pú Chicaj
4	Carlos Ixcotoyac Castro
5	Domingo Tzoy Chic
6	Juan Castro López

- 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 donde se han implementado los centros de envases vacíos.

No.	Nombre del beneficiario
1	Manuel Us Tiú
2	Miguel Mateo Pú Chicaj
3	Carlos Ixcotoyac Castro
4	Manuel Lux Pú
5	Juan Castro López

- 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.

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

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.
- 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 rollo de micropore de 0.5 pulgada de ancho, desinfectante (meriolate 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 para bodega de centro de Acopio BPM's**

- 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.

- **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:

No.	Lugar
1.	Sector II, centro Aldea Tzunnul, parcela del señor Roberto

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

	Castro Pú.
2.	Sector II Centro de Aldea Tzunul, parcela de Miguel Mateo Pú Chicoj.
3.	Sector Las Barrancas, Aldea Tzunul, parcela de Manuel Us Tiú.
4.	Sector 9 Aldea Tzunul, parcela de Faustino Us Tzoy.

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. 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 sector la Barranca Aldea Tzunul y Sector 4 Aldea Tzunul (Erwin Francisco). El análisis elaborado fue microbiológico y físico químico. Los resultados se anexa, sin embargo basado en la Norma COGUANOR (NTG 29001) el agua no es potable, por lo tanto no es apta para los procesos de fumigación, precisamente durante la cosecha, ya que el agua entra en contacto directo con la parte comestible del cultivo. Se recomienda tratarla con cloro comercial a 1 gota de cloro por litro de agua para clorar a 1PPM.

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 del enfermero local. Los resultados se en lista a continuación:

No.	Productor beneficiado	Promedio estándar de Colinesterasa (U/L)	Resultado del análisis (U/L)	Recomendaciones
1	Miguel Mateo Pú Chicaj	4,620-11,500	9,987	Ninguna, el resultado establece que se encuentra en buenas condiciones.
2	Carlos Ixcotoyac Castro	4,620-11,500	10,070	Ninguna, el resultado establece que se encuentra en buenas condiciones.
3	Manuel Us Tiú	4,620-11,500	15,837	El paciente debe asistir a un centro asistencial.
4	Jaime Us Castro	4,620-11,500	9,706	Ninguna, el resultado establece que se encuentra en buenas condiciones.
5	Manuel Lux Pú	4,620-11,500	10,474	Ninguna, el resultado establece que se encuentra en buenas condiciones.
6	Diego Pú Castro	4,620-11,500	9,268	Ninguna, el resultado establece que se encuentra en buenas condiciones.
7	Domingo Tzay Chic	4,620-11,500	11,871	El paciente debe asistir a un centro asistencial.
8	Manuel Chic Osorio	4,620-11,500	10,576	Ninguna, el resultado establece que se encuentra en buenas condiciones.
9	Manuel Simón Pulux	4,620-11,500	8,789	Ninguna, el resultado establece que se encuentra en buenas condiciones.
10	Ricardo Enrique Tzoy Castro	4,620-11,500	9,994	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

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

unidades. El productor que está sobre los parámetros establecidos deberá visitar al médico ya que el resultado puede estar sujeto a problemas de salud ajenos al contacto con los agroquímicos.

3. Problemas detectados.

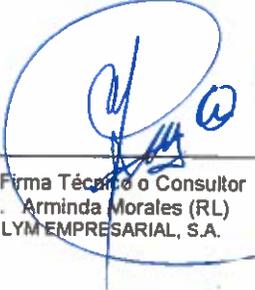
Ninguno.

4. Actividades a realizar en el próximo periodo

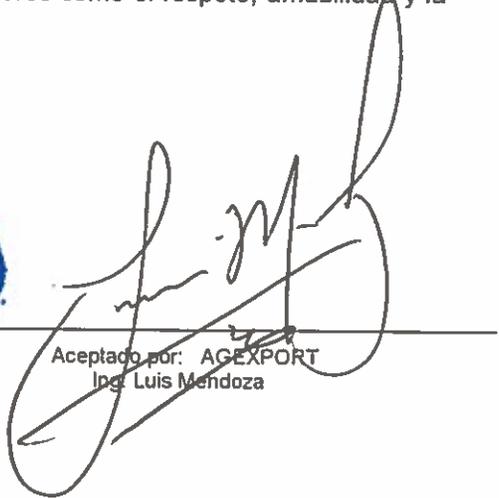
Ninguna.

5. Observaciones

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



Firma Técnico o Consultor
Ing. Arminda Morales (RL)
LYMEMPRESARIAL, S.A.

Aceptado por: AGEXPORT
Ing. Luis Mendoza

	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, marzo de 2016

Ing. Luis Mendoza
PEE-AGEXPORT

Estimado Ing. Mendoza,

Por este medio hago constar que he recibido de conformidad la Consultoría para la Capacitación y Establecimiento de Parcelas Demostrativas de Buenas Prácticas Agrícolas en la Organización: Sociedad civil El Campesino, ubicada en la Aldea Tzununul, Municipio de Sacapúlas, 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 4 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.

7 Letrina con caseta debiendo cumplir con las especificaciones: Estructura metálica de tubo cuadrado de 1 ¼ de pulgada, chapa 18, soldada y/o atomillada. 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.

7 Rotulación para letrinas en Vinil o material resistente al agua (Incluye los logotipos facilitados por el PEE)

6 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 circulada 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)

5 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. (Incluye los logotipos facilitados por el PEE)

Módulo higiénico consistente en:

7 Cubeta plástica de 5 galones con tapadera con chorro plástico
7 unidades de jabón líquido desinfectante de 300 ml, con válvula dispensadora.
7 Rollo de Papel mayordomo para secado de manos.

Equipo de protección personal

25 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.

100 Gabachas de tela para la cosecha

25 Mochila de fumigación marca Matabi 16 lts

100 Redecilla para cosecha (cofia)

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).

Equipo de Centro de acopio para BPMs

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.

Análisis de laboratorio

4 Análisis de suelos con fines de fertilización

2 Análisis físico químico de agua de riego

2 Análisis microbiológico de agua de riego

10 Análisis de Colinesterasa para miembros del equipo de aplicadores y un encargado de bodega de agro insumos.

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).

1 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.

Atentamente,


Mandel Us Tiu 1ro
El Campesino (RL)
DPI: 2366 6933 81416



Guatemala, marzo de 2016

Ing. Luis Mendoza
PEE-AGEXPORT

Estimado Ing. Mendoza,

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 Organización: Sociedad civil El Campesino, ubicada en la Aldea Tzununul, Municipio de Sacapúlás, 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 4 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.

7 Letrina con caseta debiendo cumplir con las especificaciones:
Estructura metálica de tubo cuadrado de 1 ¼ de pulgada, chapa 18, soldada y/o atomillada. 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.

7 Rotulación para letrinas en Vinil o material resistente al agua (Incluye los logotipos facilitados por el PEE)

6 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 circulada 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)

5 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. (Incluye los logotipos facilitados por el PEE)

Módulo higiénico consistente en:

7 Cubeta plástica de 5 galones con tapadera con chorro plástico

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

7 Rollo de Papel mayordomo para secado de manos.

Equipo de protección personal

25 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.

100 Gabachas de tela para la cosecha

25 Mochila de fumigación marca Matabi 16 lts

100 Redecilla para cosecha (cofia)

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).

Equipo de Centro de acopio para BPMs

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.

Análisis de laboratorio

4 Análisis de suelos con fines de fertilización

2 Análisis físico químico de agua de riego

2 Análisis microbiológico de agua de riego

10 Análisis de Colinesterasa para miembros del equipo de aplicadores y un encargado de bodega de agro insumos.

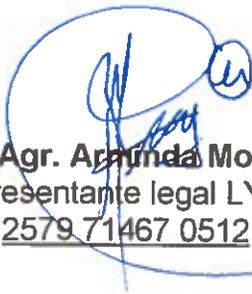
Equipamiento de Bodegas Agroinsumos

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).

1 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.

Atentamente,



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

PLAN DE TRABAJO

Organización: Organización Sociedad civil El
Campesino.

Periodo: 29 de septiembre de 2015 al 29
de marzo 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 Organización: Sociedad
civil El Campesino, ubicada en la Aldea Tzununul, Municipio de Sacapúlas,
Departamento de Quiché”**

PLAN DE TRABAJO

Organización: Organización Sociedad civil El
Campesino.

Periodo: 29 de septiembre de 2015 al 29
de marzo 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 Organización: Sociedad civil El Campesino, ubicada en la Aldea Tzununul, Municipio de Sacapúlas, Departamento de Quiché.

PLAN DE TRABAJO

Organización: Organización Sociedad civil El
Campesino.

Periodo: 29 de septiembre de 2015 al 29
de marzo de 2016.

Responsable:
LYM EMPRESARIAL, S.A.

OBJETIVOS.

OBJETIVO GENERAL

Fortalecer las capacidades de los productores de La Sociedad Civil El Campesino, 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 La Sociedad Civil El Campesino, 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 Sociedad Civil El Campesino.
- Fortalecer los conocimientos de los socios de La Sociedad Civil El Campesino, en temas relacionados a la producción agrícola para exportación con calidad e inocuidad.

PLAN DE TRABAJO

Organización: Organización Sociedad civil El Campesino.

Período: 29 de septiembre de 2015 al 29 de marzo 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: Organización Sociedad civil El Campesino.

Periodo: 29 de septiembre de 2015 al 29 de marzo 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 utilizaran dos procesos, cotización y entrega.

En el proceso de cotización se realizaran 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: Organización Sociedad civil El Campesino.

Período: 29 de septiembre de 2015 al 29 de marzo de 2016.

Responsable: LYM EMPRESARIAL, S.A.

<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 (AGREQUMA); con bordillo de una hilada de block liviano y circuida 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> <p>Centro de envases vacíos con las siguientes especificaciones:</p> <p>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> <p>Módulo higiénico consistente en:</p> <p>Cubeta plástica de 5 galones con tapadera con chorro plástico</p> <p>Jabón liquido desinfectante de 300 ml, con válvula dispensadora.</p> <p>Rollo de Papel mayordomo para secado de manos.</p>		6				Febrero, 2016
<p>Módulo higiénico consistente en:</p> <p>Cubeta plástica de 5 galones con tapadera con chorro plástico</p> <p>Jabón liquido desinfectante de 300 ml, con válvula dispensadora.</p>		7				28/10/2015
<p>Rollo de Papel mayordomo para secado de manos.</p>		7				28/10/2015
<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 nilkima.</p>		25				18/11/2015
<p>Redecilla para cosecha (cofia)</p>		100				28/10/2015
<p>Gabachas de tela para la cosecha</p>		100				28/10/2015
<p>Mochila de fumigación marca Matabi 16 lts</p>		25				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 (merlolate 125cc), curtiás (1 caja) y alcohol (250 cc). Caja plástica con mango y cierre identificado con calcomanía con</p>		1				28/10/2015

PLAN DE TRABAJO

Organización: Organización Sociedad civil EI Campesino.

Periodo: 29 de septiembre de 2015 al 29 de marzo de 2016.

Responsable: LYM EMPRESARIAL, S.A.

simbolo de cruz roja y la palabra botiquin (incluir logotipos que serán facilitados por el PEE)

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									1	Febrero, 2016
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	15/10/2015
Esteras 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	Febrero, 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.									1	15/10/2015
Análisis de Laboratorio										
Análisis de suelos con fines de fertilización									4	Febrero, 2016
Análisis físico-químico de agua de riego									2	Febrero, 2016
Análisis microbiológico de agua de riego									2	Febrero, 2016
Análisis de Colinesterasa para miembros del Equipo de Aplicadores formado y un encargado de bodega de agro insumos									10	Febrero, 2016

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 2016:

Responsable:
Ing. Agr. Arminda Morales

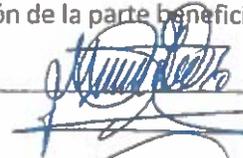
CARTA DE ACEPTACIÓN DEL PLAN DE TRABAJO

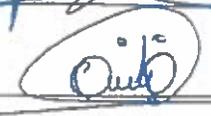
Lugar y fecha: Sacapulas, 15 de Octubre de 2015

Por este medio, Yo: Manuel Us Tiu fro. identificado con DPI: 2366 69 338 1416 En representación de la organización: Sociedad Civil El Campesino

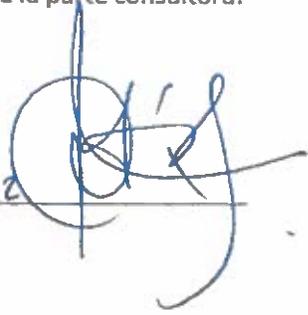
y los demás asistentes, damos por aprobado el presente plan de trabajo, comprometiéndonos todos los participantes en cumplir los tiempos establecidos en el mismo. De surgir actividades de fuerza mayor, ambas partes deberán de informar con una anticipación mínima de 48 horas entre las partes firmantes.

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

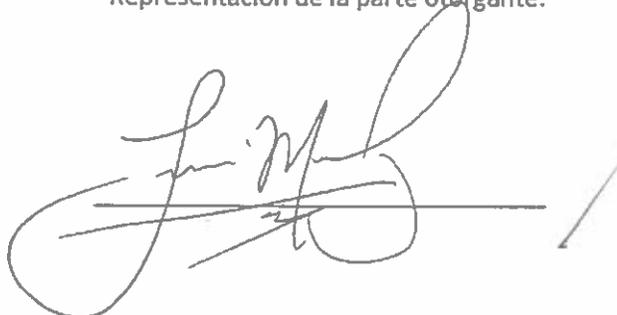
Manuel Us Tiu fro. 

Alfonso Osorio 

Representación de la parte consultora:

Arturo López 

Representación de la parte otorgante:



MATERIAL FOTOGRÁFICO EL CAMPESINO

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

Producto 1. Plan de trabajo para la implementación de buenas prácticas agrícolas.



Imagen 1. Presentación del plan de trabajo.

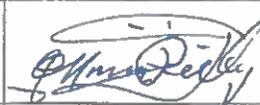
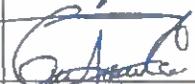
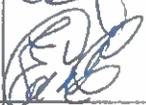
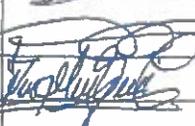


Imagen 2. Presentación de materiales a entregar.

CERTIFICADO DE CONFORMACIÓN DEL EQUIPO DE CONTROL DE FITOSANITARIOS

Organización Sociedad Civil El Campesino

El infrascrito secretario de la organización arriba descrita, certifica que en fecha 28-10-2015 se registra en el acta No. 2, la conformación del Comité de Gestión de Calidad de la organización quedando conformado de la siguiente manera.

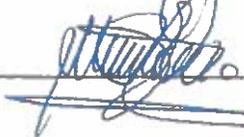
Nombre y apellido	Puesto/Cargo	Firma
Miguel Mateo Pu Chitaj	Supervisor Técnico	
Hector pu Ixcatoyac	Monitor del sector: El Baldo	
Manuel Pu Lux	Monitor del sector: Jocote	
Carlos Ixcatoyac Castro	Monitor del sector: Chipec	
Edwin Francisco Us Tiu	Monitor del sector: Tzununul II	
Miguel Mateo Pu Chitaj	Monitor del sector: Tzununul I	
Jaime Miguel Us Castro	Monitor del sector: Guía Agrícola	
	Monitor del sector:	

Para los usos que el interesado convenga, se extiende la presente certificación/constancia a los dos días del mes de junio de dos mil quince.

Nombre Secretario: Jaime Miguel Us Castro

Firma: 

Vo. Bo. Presidente: Manuel Us Tiu 1ro.

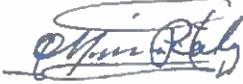
Firma: 

Sello: _____

CERTIFICADO DE CONFORMACIÓN DEL COMITÉ DE GESTIÓN DE CALIDAD

Organización Sociedad Civil El Campesino

El infrascrito secretario de la organización arriba descrita, certifica que en fecha 28-10-2015 se registra en el acta No. 2, la conformación del Comité de Gestión de Calidad de la organización quedando conformado de la siguiente manera.

Nombre y apellido	Puesto/Área	Firma
Miguel Mateo Pu Chicaj	Coordinador	
Héctor Pu Ixcatoyac	Representante del sector: El Baldio	
Manuel Pu Lux	Representante del sector: Jocote	
Carlos Ixcatoyac Castro	Representante del sector: Chipec	
Edwin Francisco Us Tiu	Representante del sector: Tzununul II	
Miguel Mateo Pu Chicaj	Representante del sector: Tzununul I	
Manuel Us Tiu 1ro.	Representante de Gerencia	
Jaime Miguel Us Castro	Auditor Interno	

Para los usos que el interesado convenga, se extiende la presente certificación/constancia a los dos días del mes de junio de dos mil quince.

Nombre Secretario: Jaime Miguel Us Castro.

Firma: 

Vo. Bo. Presidente: Manuel Us Tiu 1ro.

Firma: 

Sello: _____

MATERIAL FOTOGRÁFICO EL CAMPESINO

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

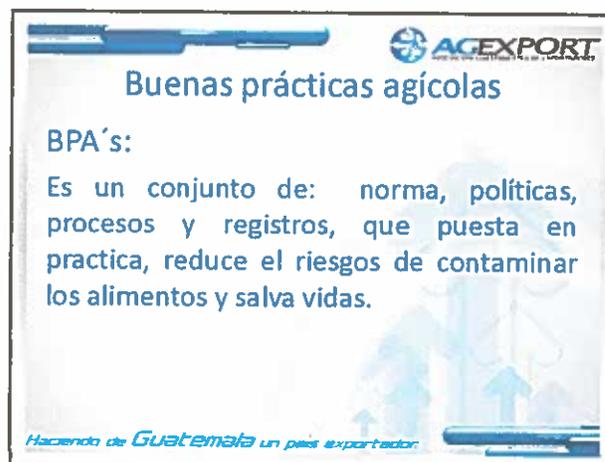
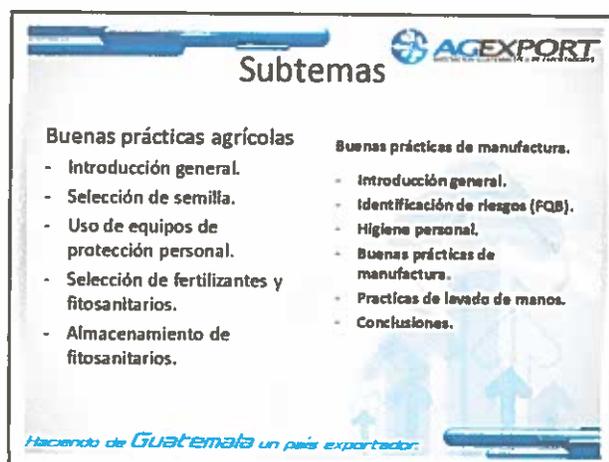
Producto 2. Integración de estructura organizativa.



Imagen 1. Conformación del comité de calidad y equipo fitosanitario.



Imagen 2. Sectorización de las áreas para conformar los comités.



AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES

¿Qué salvamos con las BPA's?

La salud del productor, sus trabajadores y familia.



Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES

El ambiente



Agua Aire Suelo

Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES

Consumidor final



Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES

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.

Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT
AGENCIJA ZA PROMETIŠTVO I PROMETIŠTVO

¿Solo necesitamos germinación y vitalidad?



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

Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT
AGENCIJA ZA PROMETIŠTVO I PROMETIŠTVO

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.

Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT
AGENCIJA ZA PROMETIŠTVO I PROMETIŠTVO

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.




Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT
AGENCIJA ZA PROMETIŠTVO I PROMETIŠTVO

Uso del equipo de protección personal



Difíciles	Elementos de protección
Ia	
Ib	
II	
III	
IV	

Hacienda de Guatemala un país exportador.

 **AGEXPORT**
HACIENDA DE GUATEMALA UN PAIS EXPORTADOR

Practiquemos como ponernos el EPP

Hacienda de Guatemala un país exportador.

 **AGEXPORT**
HACIENDA DE GUATEMALA UN PAIS EXPORTADOR

HIGIENE

Hacienda de Guatemala un país exportador.

 **AGEXPORT**
HACIENDA DE GUATEMALA UN PAIS EXPORTADOR

 **Bañarse todos los días**

 **Cortarse las uñas dos veces por semana**

 **Usar ropa limpia todos los días**

Hacienda de Guatemala un país exportador.

 **AGEXPORT**
HACIENDA DE GUATEMALA UN PAIS 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.
 •**Limpeza:** 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.

Hacienda de Guatemala un país exportador.



OBLIGACION DE MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA



Hacer buen uso de los servicios sanitarios

UN BANO LIMPIO HABLA BIEN DE QUIEN LO USA

Hacienda de Guatemala un país exportador.




Prohibiciones

PERROS NO

PROHIBIDO ARROJAR OBJETOS AL SUELO

PROHIBIDO FUMAR

PROHIBIDO COMER Y BEBER

Hacienda de Guatemala un país exportador.



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.





AGEXPORT

RIESGOS DE CONTAMINACIÓN

Contaminantes físicos

Vidrio, madera, plástico, resacas orgánicas...



Contaminantes químicos

Herbicidas, pesticidas, productos de limpieza, lubricantes



Contaminantes biológicos

Microorganismos, parásitos, insectos, roedores...



Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

¿QUE 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.

AGEXPORT

El cuerpo puede contaminar los alimentos



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

Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT




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

Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

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

Hepatitis y Tifoides

Diarreas

Vómitos

Los alimentos se descomponen

Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

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.

Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

OBLIGACIONES EN EL TRABAJO

Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

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.

Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

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 de 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

Quitarse el jabón con agua

Secarse con toalla de papel

Lavémonos las manos

Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

CONDUCTA OBLIGATORIA DEL PERSONAL EN UNA PLANTA DE ALIMENTOS

Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

REPORTAR ENFERMEDADES AL SUPERVISOR

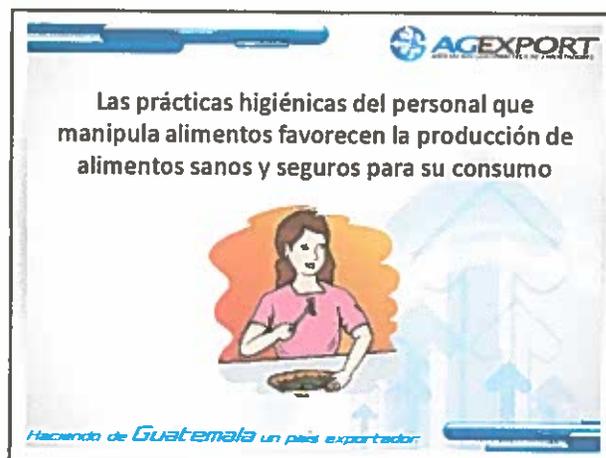
- Dolor de estómago.
- Diarrea.
- Dolor de garganta.
- Catarro.
- Erupciones en la piel.
- Otras.

Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

- 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.

Haciendo de Guatemala un país exportador.

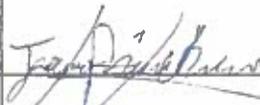
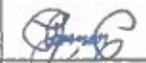
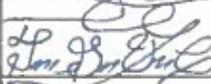


	FORMATO	CÓDIGO	F.EE.017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	16/01/2013
		PÁGINA	

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales

LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: Organización Sociedad Civil El campesino.
 Tema de Capacitación: Buenas Prácticas Agrícolas y de manufactura.
 Fecha de Capacitación: 28-10-13
 Lugar de la capacitación: Instalaciones El campesino.
 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 Pu Chivalan	1964571061416	
2	Cipriano Acabal Pú	2627113031416	
3	Marcos Lux Chic.	2277301411416	
4	Manuel Simeon Pu Lux	2509927281416	
5	Diego Pú Castro.	1979038511416	
6	Diego Castro Tey	2684157221416	
7	Jose Miguel Castro Castro	1965665761416	
8	Juan Castro Lopez	1944706521416	
9	Juan Jerardo Us Castro.	2945333461416	
10	Manuel Chic Osorio	1969730661416	

Total Beneficiarios	10		
Hombres	10		
Mujeres	0		
Etnia	Kiche		


 Firma Representante Legal de la Organización

Seto de la Organización

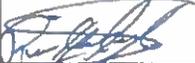
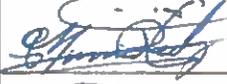


	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	16/01/2013
		PÁGINA	

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales

LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Organización Sociedad Civil El Campesino*
 Tema de Capacitación: *Buenas Prácticas Agrícolas y de manufactura.*
 Fecha de Capacitación: *28-10-15*
 Lugar de la capacitación: *Instalaciones El Campesino.*
 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	Domingo Tzoy Chic	1964971671416	
2	Miguel Castro Pú	1974725167416	
3	Edwin Francisco Us Tiu.	1976-52344-1416	
4	Manuel Chic Osorio	1923055061416	
5	Ricardo Enrique Tzoy Castro.	2260515791416	
6	Miguel Mateo Pú Chicaj	1966128531416	
7	Carlos Ixeotoyao Castro.	2337-45211-1416	
8	Juan Lux Ixeotoyao.	N14 015585	
9	Manuel Chic.	2628789227416	
10	Manuel Lux Pú	1966293811416	

Total Beneficiarios	10		
Hombres	10		
Mujeres	0		
Etnia	keche'		


Firma Representante Legal de la Organización

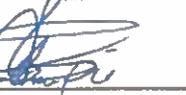
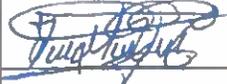
Sello de la Organización



	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: Organización Sociedad Civil El Campesino.
Tema de Capacitación: Buenas Prácticas Agrícolas y de manufactura.
Fecha de Capacitación: 2010-11
Lugar de la capacitación: Instalaciones El campesino.
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	Hector Pú Ixcotoyac	1883867261416	
2	Diego Us Lex	1979533797416	
3	Baltazar Pú Lex	2288867081416	
4	Roberto Castro Pú	1976518601416	
5	Miguel Pú Castro.	1965 14800 1416	
6	Ana Tzoy Chic	1903-59415 1416	
7	Juana Josefina Chic Pú	1950750101416	
8	Jaime Miguel Us Castro.	2630880141416	
9	Miguel Fabriel Us Chic.	Menor	
10	Manuel Us Tiu Tro.	2366 69338 1416	

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

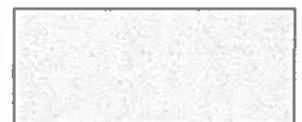
Nombre del Encadenamiento: Organización Sociedad civil El campesino
 Tema de Capacitación: Buenas Prácticas Agrícolas y de Manufactura.
 Fecha de Capacitación: 28-10-13
 Lugar de la capacitación: Instalaciones El campesino
 Categoría USAID capacitación
 Categoría PEE capacitación
 Nombre del capacitador: Ing. Arturo López.
 Horas de capacitación: 2 S. hrs.
 Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	Feliciano Egrain Pu Acabul	Menor	
2	Faustino Us Tzoy	1950172261416	
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Total Beneficiarios	2		
Hombres	2		
Mujeres	0		
Etnia	K'iche'		


Firma/Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización



MATERIAL FOTOGRÁFICO EL CAMPESINO

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

Producto 3. Capacitaciones

- Capacitación Buenas prácticas agrícolas y de manufactura.



Imagen 1. Desarrollo de la capacitación BPA's y BPM's.



Imagen 2. Colocación adecuada de equipo para cosecha.



AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES

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

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.

Hacienda 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.

Hacienda de Guatemala un país exportador.



COMO SE DEBEN MANEJAR

- En fólдер.
- 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

Hacienda 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



DUDAS O PREGUNTAS

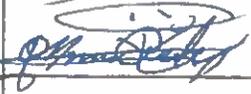
Haciendo de Guatemala un país exportador

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

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales

LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Organización Sociedad Civil El Campesino*
Tema de Capacitación: *Trazabilidad y llenado de formatos de registros de BPS's.*
Fecha de Capacitación: *18-11-13*
Lugar de la capacitación: *Instalaciones el campesino.*
Categoría USAID capacitación
Categoría PEE capacitación
Nombre del capacitador: *Ing Dairo López*
Horas de capacitación: *2hs.*
Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	Diego Pú Castro	7979038517416	
2	Ricardo Enrique Teoy Castro	2260515791416	
3	Miguel Mateo Pú Chicaj	1946128531416	
4	Manuel Chic Osorio	1946293811416	
5	Manuel Lux Pú	2628189221416	
6	Marcos Lux Chic	2217301411416	
7	Diego Us Lux	7979533791416	
8	Hector Pú Ixotoyac	1883867261416	
9	Juan Castro López	1144704521416	
10	Jaime Miguel Us Castro.	2630880147416	

Total Beneficiarios	10		
Hombres	10		
Mujeres	0		
Etnia	Mich'.		


Firma Representante Legal de la Organización

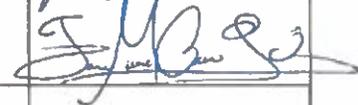
Sello de la Organización



	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: Organización Sociedad Civil El Campesino.
 Tema de Capacitación: Trabajabilidad y llenado de formatos de registros de SPAS.
 Fecha de Capacitación: 18-11-15
 Lugar de la capacitación: Instalaciones El Campesino.
 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	Roberto Castro Pú	19765186014116	
2	Francisco Us Tíu	196523441476	
3	Miguel Fabriel Us Chic	Menor	
4	Carlos Ixeotoyac Castro	233745211476	
5	Manuel Chic Osorio	1949730661416	
6	José Miguel Castro y Castro	1965665761476	
7	José Manuel Carrillo Pú	3412228791416	
8	Manuel Simeón Pú Lux	2509927281476	
9	Domingo Tzoy Chic	1944971671416	
10	Juan Lux Ixeotoyac	015588	

Total Beneficiarios	10		
Hombres	10		
Mujeres	0		
Etnia	K'iche'		


Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización

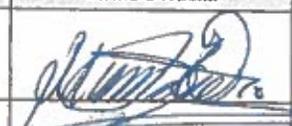
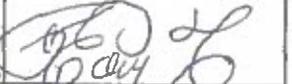
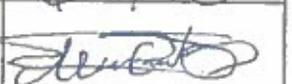
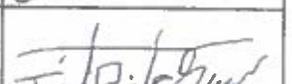
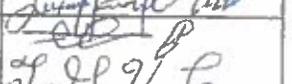


	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	16/01/2013
		PÁGINA	

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales

LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: Organización Sociedad Civil El Campesino.
 Tema de Capacitación: Trabajabilidad y llenado de formatos de registros de BPAS.
 Fecha de Capacitación: 18-11-13
 Lugar de la capacitación: Instalaciones El Campesino
 Categoría USAID capacitación
 Categoría PEE capacitación
 Nombre del capacitador: Ing. Arturo López
 Horas de capacitación: 2hrs.
 Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	Manuel Us Tiu tro.	2366693381416	
2	Baltazar Pó Wix	2208867081416	
3	Ana Tzoy chic	1908594151416	
4	Juan Josefina chic Pó	1950150101416	Juan Josefina chic po
5	Faustino Us Tzoy	1950172261416	
6	Miguel Gabriel Us Chic	Menor.	
7	Edwin Francisco Us Tiu	1976523441416	
8	Miguel Castro Pó	1974725161416	
9	Juan Pó Chivalan	1964571061416	
10	Juan Gerardo Us Castro	2945333461416	

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


Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización



MATERIAL FOTOGRÁFICO EL CAMPESINO

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

- Capacitación trazabilidad y llenado de formatos de registro de BPA's



Imagen 1. Desarrollo de la capacitación Trazabilidad y llenado de formatos de registro.



Imagen 2. Conformación de grupos para el llenado de registros.



AGEXPORT
ASOCIACION GUATEMALTECA DE EXPORTADORES

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

Hacienda de Guatemala un país exportador.



AGEXPORT
ASOCIACION 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
ASOCIACION 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
ASOCIACION 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).



Hacienda de Guatemala un país exportador.



Conocer las plagas benéficas y las plagas dañinas.

Ejemplifiquemos:




Hacienda 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

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

Hacienda 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.

3-9

4-6

0-3

TIEMPO

Hagamos muestreos en campo



Hacienda 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).

Haciendo de Guatemala un país exportador.



Uso y manejo seguro de plaguicidas

Ver video

Haciendo de Guatemala un país exportador.



- Compra
- Transporte
- Almacenamiento
- Aplicación
- Inutilización de envases
- Desecho de envases

Haciendo 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.

Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT
AGENCIAS DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS DE AGROPECUARIO

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.

AGEXPORT
AGENCIAS DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS DE AGROPECUARIO

Mal transportado



Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT
AGENCIAS DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS DE AGROPECUARIO

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:

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

Todos los almacenes deben de estar claramente señalizados.



Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT
AGENCIAS DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS DE AGROPECUARIO

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).

Hacienda de Guatemala un país exportador.






X

Hacienda de Guatemala un país exportador.



Correcto almacenamiento



Hacienda de Guatemala un país exportador.



Inutilización del envase

- Cuando se termine un producto agroquímico, deseche 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.

Hacienda de Guatemala un país exportador.



Aplicación de fertilizantes

Haciendo de Guatemala un país exportador.



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.

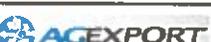
Haciendo de Guatemala un país exportador.



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.



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: *Organización Sociedad Civil El Campesino*
 Tema de Capacitación: *Manejo integrado de plagas, uso racional de plaguicidas y fertilizantes (PEESUP-ΔIO)*
 Fecha de Capacitación: *20-01-16*
 Lugar de la capacitación: *Instalaciones El campesino*
 Categoría USAID capacitación
 Categoría PEE capacitación
 Nombre del capacitador: *Ing. Arturo López*
 Horas de capacitación: *4 horas*
 Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	<i>Carlos Ixcoyoc Castro</i>	<i>2337-4511-1416</i>	<i>[Signature]</i>
2	<i>Marcos Iux Chic</i>	<i>2217301411416</i>	<i>[Signature]</i>
3	<i>Domingo Tzoy Chic</i>	<i>196498167416</i>	<i>[Signature]</i>
4	<i>Roberto Castro Pü</i>	<i>1976518601416</i>	<i>[Signature]</i>
5	<i>Jose Miguel Castro Castro</i>	<i>1965665761416</i>	<i>[Signature]</i>
6	<i>Juan Castro López</i>	<i>1944706521416</i>	<i>[Signature]</i>
7	<i>Miguel Pü Castro</i>	<i>1965148061416</i>	<i>[Signature]</i>
8	<i>Feliciano Efraín Pü Aachol Menol</i>		<i>[Signature]</i>
9	<i>Manuel Iux Pü</i>	<i>1966293811416</i>	<i>[Signature]</i>
10	<i>Baltazar Pü Iux</i>	<i>228886081416</i>	<i>[Fingerprint]</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	16/01/2013
		PÁGINA	

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales
LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Organización Sociedad Civil El campesino.*
Tema de Capacitación: *Manejo Integrado de Plagas, uso racional de Plaguicidas y Fertilizantes.*
Fecha de Capacitación: *20-01-16*
Lugar de la capacitación: *Instalaciones El campesino.*
Categoría USAID capacitación
Categoría PEE capacitación
Nombre del capacitador: *Ing. Arturo López.*
Horas de capacitación: *4 horas*
Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	<i>Ricardo Enrique Tzoy Castro</i>	<i>2260515791416</i>	<i>[Signature]</i>
2	<i>Ana Tzoy Chic.</i>	<i>1908594151416</i>	<i>Ana Tzoy Chic.</i>
3	<i>Juana Josefina Chic Pú</i>	<i>1950150101416</i>	<i>[Signature]</i>
4	<i>Manuel Us Tiu 1ro.</i>	<i>2366693381416</i>	<i>[Signature]</i>
5	<i>Jaime Miguel Us Castro.</i>	<i>2630880141416</i>	<i>[Signature]</i>
6	<i>Juan Lox Ixotoyac</i>	<i>N-14-015585</i>	<i>[Signature]</i>
7	<i>Miguel castro Pú</i>	<i>1974725161416</i>	<i>[Signature]</i>
8	<i>Manuel chic</i>	<i>2628189221416.</i>	<i>[Signature]</i>
9	<i>Hector Pú</i>	<i>1883867261416</i>	<i>[Blue Stamp]</i>
10	<i>Cipriano Scabal Pú</i>	<i>2627113031416</i>	<i>[Signature]</i>

Total Beneficiarios	<i>10</i>		
Hombres	<i>8</i>		
Mujeres	<i>2</i>		
Etnia	<i>K'iche'</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	16/01/2013
		PÁGINA	

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales
LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: Organización Sociedad Civil El campesino.
 Tema de Capacitación: Manejo integrado de plagas, uso racional de plaguicidas y fertilizantes (PERSURP-ATI)
 Fecha de Capacitación: 20-01-16
 Lugar de la capacitación: Instalaciones el campesino.
 Categoría USAID capacitación
 Categoría PEE capacitación
 Nombre del capacitador: Ing. Arturo López.
 Horas de capacitación: 4 horas.
 Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	Miguel Mateo Pú Chicaj.	1966128531416	
2	Manuel Chic Osorio	1969730661416	
3	Manuel Simeón Pú lex.	2509927281416	
4	Miguel Gabriel Us Chic.	Menor.	
5	Juan Pú Chivalan	1964571061416	
6	Juan Fernando Us Castro.	2945333461416	
7	Diego Us lex.	1979533791416	
8	Diego Pú Castro.	1979038511416	
9	Diego Castro Tzoy.	2684157221416	
10	Manuel Chic Osorio	1969730661416	

Total Beneficiarios	10		
Hombres	10		
Mujeres	0		
Etnia	1	quiché	

Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización



MATERIAL FOTOGRÁFICO EL CAMPESINO

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 y uso racional de plaguicidas y fertilizantes.



Imagen 2. Desarrollo de la capacitación manejo integrado de plagas y uso racional de plaguicidas y fertilizantes.

AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES

Agricultura de exportación y medio ambiente



Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT



Guatemala Exporta

Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

Tipo de exportaciones de Guatemala

Tradicional	No tradicional
25%	75%
	

Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

Las exportaciones

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

 Analicemos todo lo que generamos



Haciendo 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.
- Comprometernos 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?

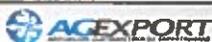
Haciendo de Guatemala un país exportador



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.
- Si nos faltara el agua por 1 día que nos pasa.
- Y, por un año.
- Y entonces por que le hacemos esto...

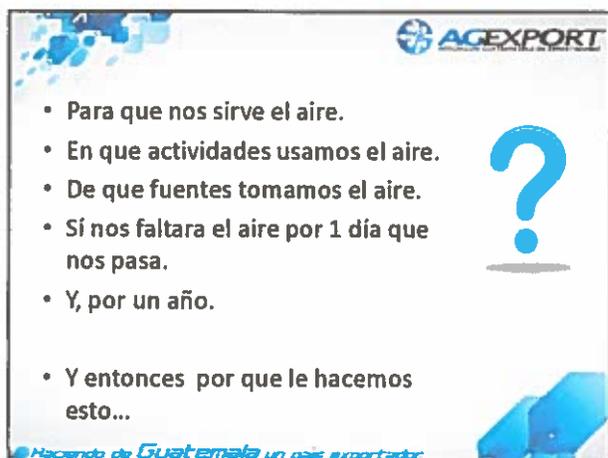
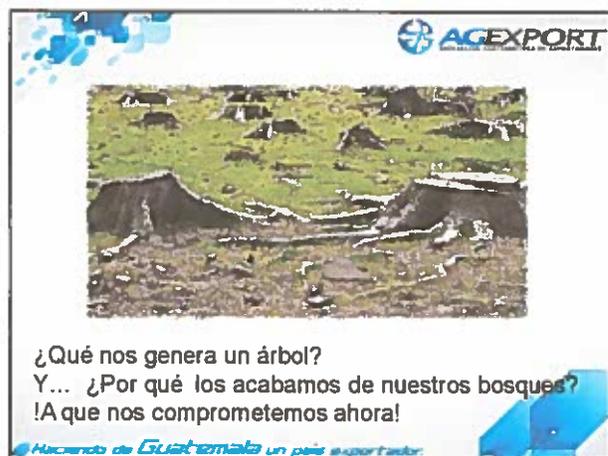
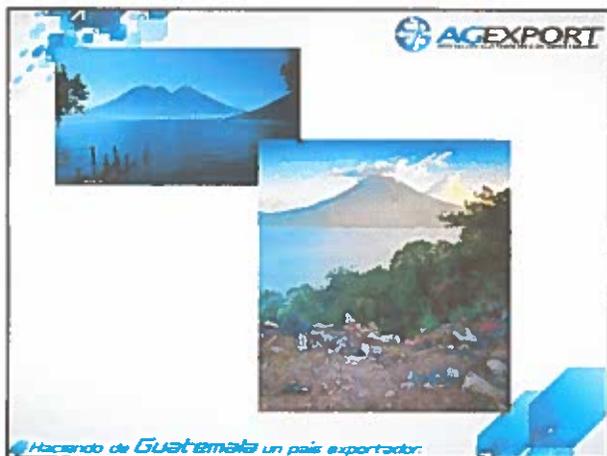


Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT



Haciendo de Guatemala un país exportador





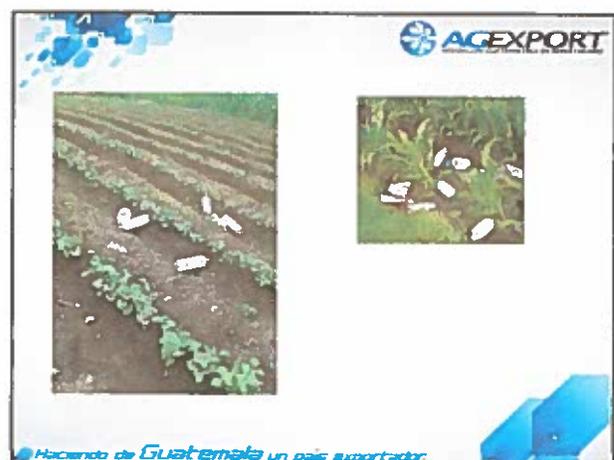
AGEXPORT

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

- Y entonces por que le hacemos esto...

Hacienda de Guatemala un país exportador

This slide contains a list of five questions about soil. To the right of the list is a large blue question mark icon.



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?

Hacienda de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

▶ ¿Cuánto tiempo tardan en descomponerse?

 ALUMINIO	 VIDRIO	 PLÁSTICO	 POLIESTERNO
80 años	500 años	700 años	NUNCA

 3 meses	 2 años	 400 años
--	---	---

Hacienda de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

Que hacer para conservar los suelos

Analícemos la siguiente imagen...

Hacienda de Guatemala un país exportador





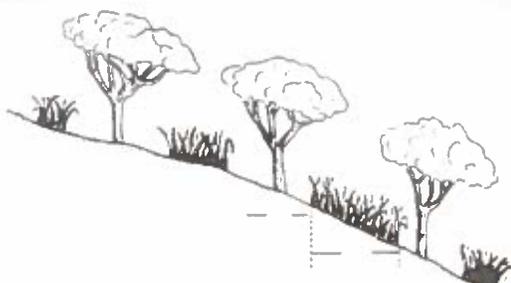
¿Qué tenemos que hacer?

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



Haciendo de Guatemala un país exportador





Haciendo de Guatemala un país exportador





Haciendo de Guatemala un país exportador



Incorporación de materia orgánica



Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT



¿Qué es el calentamiento Global?

Video

Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT



Compromisos para todos

Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

?

- Preguntas o dudas del tema...

Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

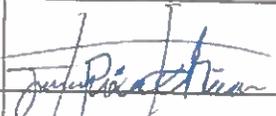
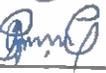
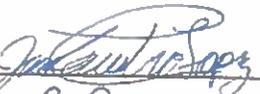
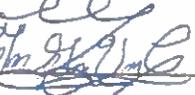
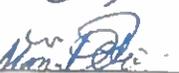
Gracias

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: Organización Sociedad Civil El Campesino.
Tema de Capacitación: Dinámica de Exportación y medio Ambiente.
Fecha de Capacitación: 18-11-15
Lugar de la capacitación: Instalaciones El Campesino.
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	Juan Pú Chivalan	1964571061416	
2	Cipriano Acabal Pú	2627113031416	
3	Marcos Lux Chic	2217301411416	
4	Manuel Simeon Pu Lux	250992728416	
5	Diego Pú Castro	1979038511416	
6	Diego Castro Tzoy	2684157221416	
7	José Miguel Castro Castro	1965665761416	
8	Juan Castro López	1944706521416	
9	Juan Fernando Us Castro	2945333461416	
10	Manuel Chic Osorio	1969730661416	

Total Beneficiarios	10		
Hombres	10		
Mujeres	0		
Etnia	K'iche'		


Firma Representante Legal de la Organización

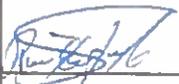
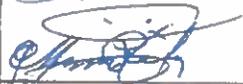
Sello de la Organización



 	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: Organización Sociedad Civil El Campesino.
Tema de Capacitación: Agricultura de exportación y medio Ambiente.
Fecha de Capacitación: 18-11-13
Lugar de la capacitación: Instalaciones El campesino.
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	Domingo Tzoy Chic.	1964971671416	
2	Miguel Castro Pú	1974725161416	
3	Edwin Francisco Us Tiu	1976523441416	
4	Manuel Chic Osorio	1923655061416	
5	Ricardo Enrique Tzoy Castro.	2260515791416	
6	Miguel Mateo Pú Chicaj	1966128531416	
7	Carlos Ixeotayac Castro	2337452111416	
8	Juan Lux Ixeotayac	N14 05585	
9	Manuel Lux Pú	2628189221416	
10	Manuel Chic.	1966293811416	

Total Beneficiarios	10		
Hombres	10		
Mujeres	0		
Etnia	K'iche'		


Firma Representante Legal de la Organización

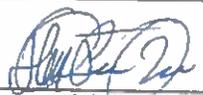
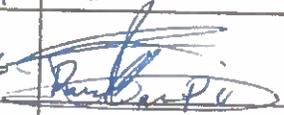
Sello de la Organización



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

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales
LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: Organización Sociedad Civil El Campesino.
 Tema de Capacitación: Agricultura de Exportación y Medio Ambiente.
 Fecha de Capacitación: 18-11-13
 Lugar de la capacitación: Instalaciones El Campesino.
 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	Hector Pui Ixeotoyac	1883867261416	
2	Diego Us lux	1979533791416	
3	Baltazar Pui lux	2288867081416	
4	Roberto Castro Pui	1976518601416	
5	Miguel Pui Castro	1965148001416	
6	Ana Tzoy Chic	1908594151416	
7	Juana Josefina Chic Pui	1950150101416	
8	Jaime Miguel Us Castro	2630880141416	
9	Miguel Fabriel Us Chic.	Menor	
10	Manuel Us Tiu Tro.	2366693381416	

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	16/01/2013
		PÁGINA	

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales

LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Organización Sociedad Civil El Campesino.*
 Tema de Capacitación: *Agricultura de exportación y medio Ambiente.*
 Fecha de Capacitación: *16-11-15*
 Lugar de la capacitación: *Instalaciones El Campesino.*
 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>Feliciano Egrain Pí Acabal Menor</i>		
2	<i>Faustino Uls Tzoy</i>	<i>1950172261416</i>	
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Total Beneficiarios	<i>2</i>		
Hombres	<i>2</i>		
Mujeres	<i>0</i>		
Etnia	<i>K'iche'</i>		


Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización



MATERIAL FOTOGRÁFICO EL CAMPESINO

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

– Agricultura de exportación y medio Ambiente



Imagen 1. Desarrollo de la capacitación agricultura de exportación y medio ambiente.



Imagen 2. Conformación de grupos para exposición sobre la tierra, agua y viento.



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 este 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

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



Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

Cosecha

Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

Utilizar las herramientas para el fin objetivo



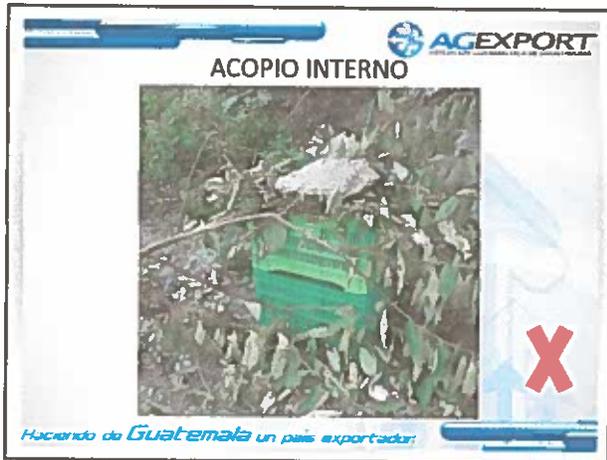
Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

Verificar la limpieza de la parcela previo a la cosecha



Hacienda de Guatemala un país exportador.







- 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

Haciendo de Guatemala un país exportador.





Haciendo de Guatemala un país exportador.



Problemas post cosecha

- Pérdida de peso
- Daño por frío
- Pudrición

Haciendo de Guatemala un país exportador.



- 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.

Haciendo 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.

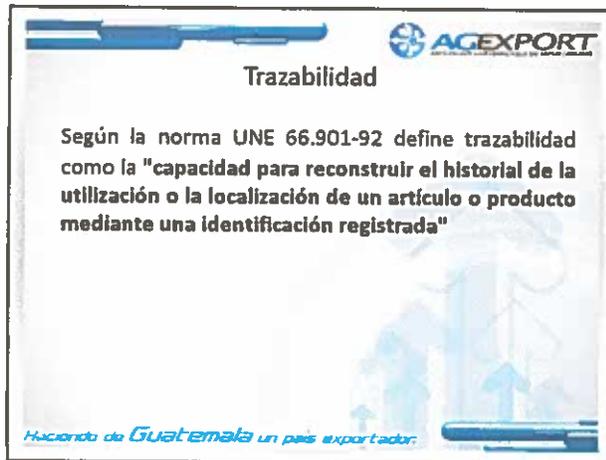
AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES DE AGRICULTURA

Pudriciones

- 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: *Organización Sociedad Civil El campesino.*
 Tema de Capacitación: *Manejo Post cosecha (Inocuidad, Ponto de corte, clasificación y determinación de calidades).*
 Fecha de Capacitación: *27-01-16*
 Lugar de la capacitación: *Instalaciones El campesino.*
 Categoría USAID capacitación
 Categoría PEE capacitación
 Nombre del capacitador: *Ing. Arturo López.*
 Horas de capacitación: *4 horas.*
 Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	<i>Miguel Mateo Pu Chiraj</i>	<i>1966128531416</i>	
2	<i>Manuel Chic Osorio</i>	<i>1919730661416</i>	
3	<i>Manuel Simeon Pu Lux.</i>	<i>2509927281416</i>	
4	<i>Miguel Fabrice Us Chic.</i>	<i>Menor.</i>	
5	<i>Juan Pú Chivalan</i>	<i>1964571061416</i>	
6	<i>Juan Fernando Us Castro.</i>	<i>2945333461416</i>	
7	<i>Diego Us Lux.</i>	<i>1979533791416</i>	
8	<i>Diego Pú Castro.</i>	<i>1979038511416</i>	
9	<i>Diego Castro Teoy.</i>	<i>2684157221416</i>	
10	<i>Manuel Chic Osorio.</i>	<i>1969730661416</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: *Organización Sociedad Civil El Campesino.*
Tema de Capacitación: *Manejo Post cosecha (Inocuidad, Punto de corte, clasificación y determinación de calidades).*
Fecha de Capacitación: *27-01-16*
Lugar de la capacitación: *Instalaciones El campesino.*
Categoría USAID capacitación
Categoría PEE capacitación
Nombre del capacitador: *Ing. Arturo López.*
Horas de capacitación: *4 horas*
Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	<i>Carlos Ixetoyac Castro.</i>	<i>2337-45211-1416</i>	<i>[Signature]</i>
2	<i>Marcos Iux Chic.</i>	<i>2217301411416</i>	<i>[Signature]</i>
3	<i>Domingo Tzoy Chic.</i>	<i>1964971671416</i>	<i>[Signature]</i>
4	<i>Roberto Castro pü</i>	<i>1976518601416</i>	<i>[Signature]</i>
5	<i>José Elguel Castro Castro.</i>	<i>1965665761416</i>	<i>[Signature]</i>
6	<i>Juan Castro López.</i>	<i>1944706521416</i>	<i>[Signature]</i>
7	<i>Miguel Pü Castro.</i>	<i>1965148001416</i>	<i>[Signature]</i>
8	<i>Feliciano Efraín Pü Acabal.</i>	<i>Menor</i>	<i>[Signature]</i>
9	<i>Manuel Iux Pü</i>	<i>1966293811416</i>	<i>[Signature]</i>
10	<i>Baltazar Pü Iux.</i>	<i>2288867081416</i>	<i>[Fingerprint]</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

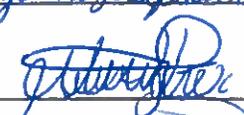
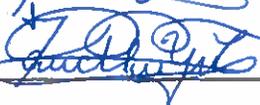
Sello de la Organización



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

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales
LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: Organización Sociedad Civil El Campesino
 Tema de Capacitación: Manejo Post cosecha (Inocuidad, Punto de corte, clasificación y determinación de calidades).
 Fecha de Capacitación: 27-01-16
 Lugar de la capacitación: Instalaciones El campesino.
 Categoría USAID capacitación
 Categoría PEE capacitación
 Nombre del capacitador: Ing. Arturo López.
 Horas de capacitación: 4 horas
 Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	Ricardo Enrique Tzoy Castro.	2260515791416	
2	Dna Tzoy Chic	190859151416	Ana Tzoychic
3	Juana Josefina chic Pú	1950150101416	juana josefina chic
4	Manuel US Tiu 1ro.	23666938381416	
5	Jaime Migual us castro	2630880141416	
6	Juan lux Ixcotoyac	N-14-0115585	
7	Miguel Castro Pú	197472516416	Miguel
8	Manuel chic	2628189221416	
9	Hector Pú	188386726416	
10	Cipriano Scabal Pú	2627113031416	

Total Beneficiarios	10		
Hombres	8		
Mujeres	2		
Etnia	Kiche'		


Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización



MATERIAL FOTOGRÁFICO EL CAMPESINO

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 (Inocuidad).



Imagen 2. Desarrollo de la capacitación manejo post cosecha (Determinación de calidades y punto de corte y clasificación).



Sistema de Gestión de Calidad y certificaciones agrícolas

Haciendo de Guatemala un país exportador.



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, en 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.

AGEXPORT

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.

AGEXPORT

¿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.

AGEXPORT

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.

AGEXPORT

GLOBALG.A.P.

Haciendo de Guatemala un país exportador.

 **AGEXPORT**
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS

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.

 **AGEXPORT**
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS

- Auditoría 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.

 **AGEXPORT**
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS

Dudas Preguntas.



Haciendo de Guatemala un país exportador.

 **AGEXPORT**
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS

Gracias

Haciendo de Guatemala un país exportador.



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

GLOBALG.A.P.
The Global Partnership for Good Agricultural Practice

Ing. Agr. Arturo López
Consultor/Auditor (S73), Costa Rica, I.A.

Hacienda 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	
MAJORES	95	100%	Solo las que aplican en el sistema de gestión
menores	117	≥ 95%	
Requisitos adicionales	22	?	
Totales	234		

Hacienda de Guatemala un país exportador.



ASPECTOS A CUMPLIR

- Infraestructura.
- Gestión e implementación.
- Formación.
- Documentación.

Hacienda de Guatemala un país exportador.



Infraestructura.

Hacienda 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 manio fático.
- 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).

Hacienda de Guatemala un país exportador

Lavamanos

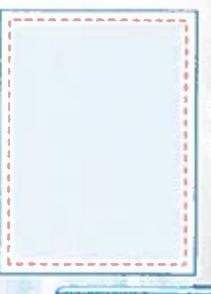


Especificaciones.

- 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).

Hacienda de Guatemala un país exportador

Bodega para almacenamiento de equipos de cosecha



- 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.
 - ✓ Balas / gabachas / Redecillas / otros.
 - ✓ Escaleras.
 - ✓ Otros.

Hacienda de Guatemala un país exportador

BODEGAS Fertilizantes / fitosanitarios



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.
- 10 metros de distancia entre fuentes de contaminación, acopio o almacenamiento de fruta.
- Luz natural o artificial.
- Puerta segura y con candado.
- El producto se debe de estibar o almacenar en estantes de material no absorbente.
- Ordenados de arriba abajo (polvos, granulados, líquidos).
- Contar con material para retener vertidos (arena, escoba, pala y bolsas plásticas).
- Rotular la instalación y señalizar según el impacto de riesgo peligro.
- Nunca mantener material vencido o trasegado y producto sin rótulos.
- Contar con mecanismos de medición exactos para agroquímicos.

Hacienda de Guatemala un país exportador

Áreas de mezcla y desecho de envases vacíos de fitosanitarios

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).





Hacienda de Guatemala un país exportador.



Comedor y vestidores




Hacienda 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.




Hacienda 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.



Hacienda de Guatemala un país exportador.

Gestión e implementación



Hacienda 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).



Hacienda 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).



Hacienda 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.

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 mínima	Frecuencia máxima	Obligaciones
Fruta	Análisis de Múltiples usos 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 adicional de nutrientes de acuerdo a las especificaciones.

Haciendo de Guatemala un país exportador.

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).

Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT
 ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES DE PRODUCTOS AGRÍCOLOS

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
 ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES DE PRODUCTOS AGRÍCOLOS

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

AGEXPORT
 ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES DE PRODUCTOS AGRÍCOLOS

FORMACIÓN



Hacienda de Guatemala un país exportador

AGEXPORT
 ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES DE PRODUCTOS AGRÍCOLOS

Formación de los trabajadores

Temática	Partes por ciento	Tiempo mínimo	Instructor
Buenas Prácticas Agrícolas	Todos los de campo	2 horas	El instructor debe de ser un profesional en las ciencias Agrícolas, biológicas, ambientales o con el conocimiento mínimo de 24 horas del curso e impartir con experiencia en campo.
Buenas prácticas de manufactura.	Todos los de planta empaquetadora	2 horas	
Uso y manejo seguro de plaguicidas	Todos los que tienen contacto con químicos	2 horas	
MIP	Todos los que tienen relación con el tema	2 horas	El productor puede capacitar, siempre demuestre sus conocimientos en el tema.
Salud y seguridad (operarios y primeros auxilios).	Todo el personal (100%)	2 horas	Todos 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	
Buena y amable (manejal).	Todo el personal (100%)	2 horas	

Hacienda de Guatemala un país exportador

 **AGEXPORT**

Registros / Documentos

Haciendo de Guatemala un país exportador.

 **AGEXPORT**

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

Haciendo de Guatemala un país exportador.

 **AGEXPORT**

Registros

Veamos hojas de trabajo y hagamos ejercicios.

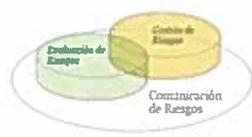


Haciendo de Guatemala un país exportador.

 **AGEXPORT**

Evaluaciones de riesgos / planes de mitigación

- **Veamos hojas de trabajo y hagamos ejercicios.**



Haciendo de Guatemala un país exportador.

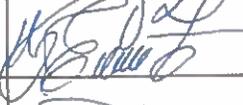


 	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	16/01/2013
		PÁGINA	

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales

LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

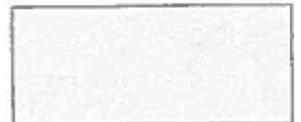
Nombre del Encadenamiento: Organización Sociedad Civil El Campesino
 Tema de Capacitación: Sistema de Gestión de Calidad y certificaciones Agrícolas
 Fecha de Capacitación: 20-10-13
 Lugar de la capacitación: Instalaciones El Campesino.
 Categoría USAID capacitación
 Categoría PEE capacitación
 Nombre del capacitador: Ing. Arturo López
 Horas de capacitación: 2.5 hrs.
 Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	Domingo Tzoy Chic	1964971671416	
2	Miguel Castro Pú	1974725161416	
3	Edwin Francisco Us Tiu	1976523441416	
4	Manuel Chic Osorio	1923055061416	
5	Ricardo Enrique Tzoy Castro	2260515791416	
6	Miguel Mateo Pú Chicaj	1966128531416	
7	Carlos Ixeotoyac Castro	2337452111416	
8	Juan Lux Ixeotoyac	N14 015585	
9	Manuel Chic	2628189221416	
10	Manuel Lux Pú	1966293811416	

Total Beneficiarios	10		
Hombres	10		
Mujeres	0		
Etnia	Quiché		


Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización

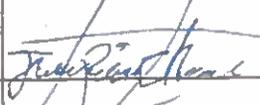
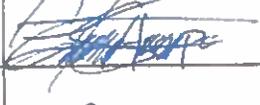
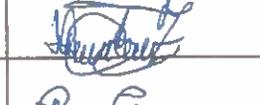
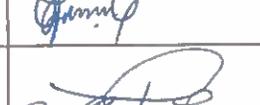
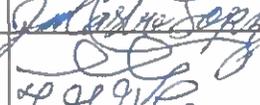
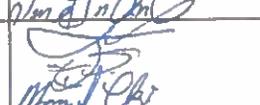
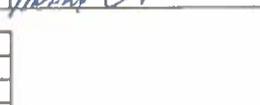


 	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	18/01/2013
		PÁGINA	

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales

LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: Organización Sociedad Civil El Campesino
 Tema de Capacitación: Sistema de Gestión de Calidad y certificaciones Agrícolas.
 Fecha de Capacitación: 28-10-13
 Lugar de la capacitación: Instalaciones El Campesino.
 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 Pú Chivalan	1964571061416	
2	Cipriano Acabal Pú	2627113031416	
3	Marcos Lux Chic	2217301411416	
4	Manuel Simeon Pu lux	2509927281416	
5	Diego Pú Castro.	1979038511416	
6	Diego Castro Tzoy	2684157221416	
7	José Miguel Castro Castro	1965665761416	
8	Juan Castro López	1944706521416	
9	Juan Fernando Us Castro	2945333461416	
10	Manuel Chic Osorio	1969730661416	

Total Beneficiarios	10		
Hombres	10		
Mujeres	0		
Etnia	K'iche'		


Firma Representante Legal de la Organización

Seño de la Organización

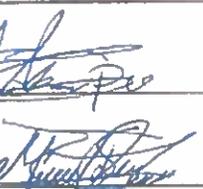
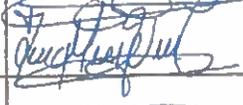


	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	16/01/2013
		PÁGINA	

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales

LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Organización Sociedad Civil El Campesino*
 Tema de Capacitación: *Sistema de Gestión de Calidad y Certificaciones Agrícolas*
 Fecha de Capacitación: *28-10-13*
 Lugar de la capacitación: *Instalaciones El Campesino*
 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	Hector Pú Ixeoloyac	1883867261416	
2	Diego Us lux	1979533791416	
3	Baltazar Pú lux	22880607081416	
4	Roberto Castro Pú	1976518601416	
5	Miguel Pú Castro	1965148001416	
6	Ana Tzoy Chic	1908594151416	
7	Juana Josefina Chic Pú	1950150101416	<i>Juana Josefina Chic Pú</i>
8	Jaime Miguel Us Castro	2630880141416	
9	Miguel Fabriel Us Chic	Menor	
10	Manuel Us Tiu Tro.	2366693381416	

Total Beneficiarios	10		
Hombres	8		
Mujeres	2		
Etnia	<i>K'iche'</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

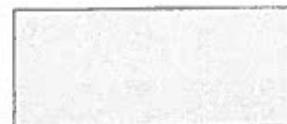
Nombre del Encadenamiento: Organización Sociedad Civil El Campesino.
 Tema de Capacitación: Sistema de Gestión de Calidad y Certificaciones Agrícolas
 Fecha de Capacitación: 28-10-13
 Lugar de la capacitación: Instalaciones El Campesino.
 Categoría USAID capacitación
 Categoría PEE capacitación
 Nombre del capacitador: Ing. Arturo López.
 Horas de capacitación: 25 hrs
 Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	Feliciano Efraín P. Acabal	Menor	
2	Faustino Us Tzoy	1950172261416	
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Total Beneficiarios	2		
Hombres	2		
Mujeres	0		
Etnia	K'iche'		


Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización



MATERIAL FOTOGRÁFICO EL CAMPESINO

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

- Capacitación sistema de gestión de calidad y certificaciones agrícolas.



Imagen 1. Desarrollo de la capacitación SGC y certificaciones agrícolas.



Imagen 2. Participación de los socios.

Por este medio se hace constar que **Arminda Morales González** de profesión, Ingeniera Agrónomo, representante legal de LYM EMPRESARIAL, S.A. Entrega al señor **Manuel Us Tiu 1ro**, representante legal de La Organización Sociedad Civil El Campesino, los productos que a continuación se enlistan:

Cantidad Producto

- 7 **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 milí 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.
- 7 **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 facilitados por el PEE).
- 5 **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).
- 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).

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

Atentamente,

F):


Manuel Us Tiu Iro (RI)

DPI: 2366-6933-81416



MATERIAL FOTOGRÁFICO EL CAMPESINO

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

Producto 4. Equipo de campo. Implementación de infraestructura física para buenas prácticas agrícolas.



Imagen 1. Entrega de una letrina al señor Edwin Francisco Us Tiú.

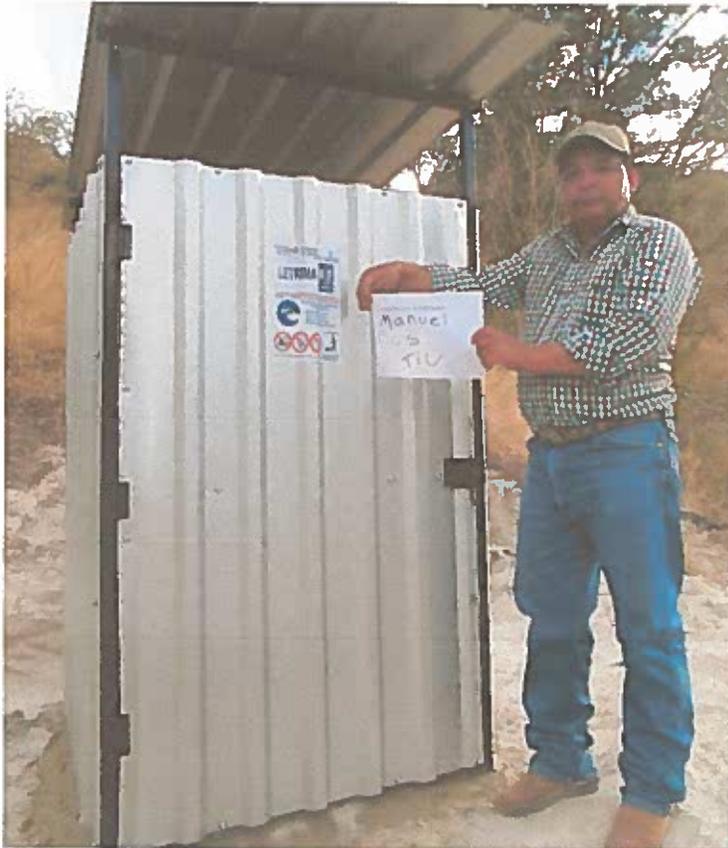


Imagen 2. Entrega de una letrina al señor Manuel Us Tú.

MATERIAL FOTOGRÁFICO EL CAMPESINO

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos



Imagen 3. Entrega de una letrina al señor Miguel Mateo Pú Chicaj.



Imagen 4. Entrega de una letrina al señor Carlos Ixcotoyac Castro.

MATERIAL FOTOGRÁFICO EL CAMPESINO

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos



Imagen 5. Entrega de una letrina al señor Manuel Lux Pú.



Imagen 6. Entrega de una letrina al señor Domingo Tzoy Chic.

MATERIAL FOTOGRÁFICO EL CAMPESINO

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

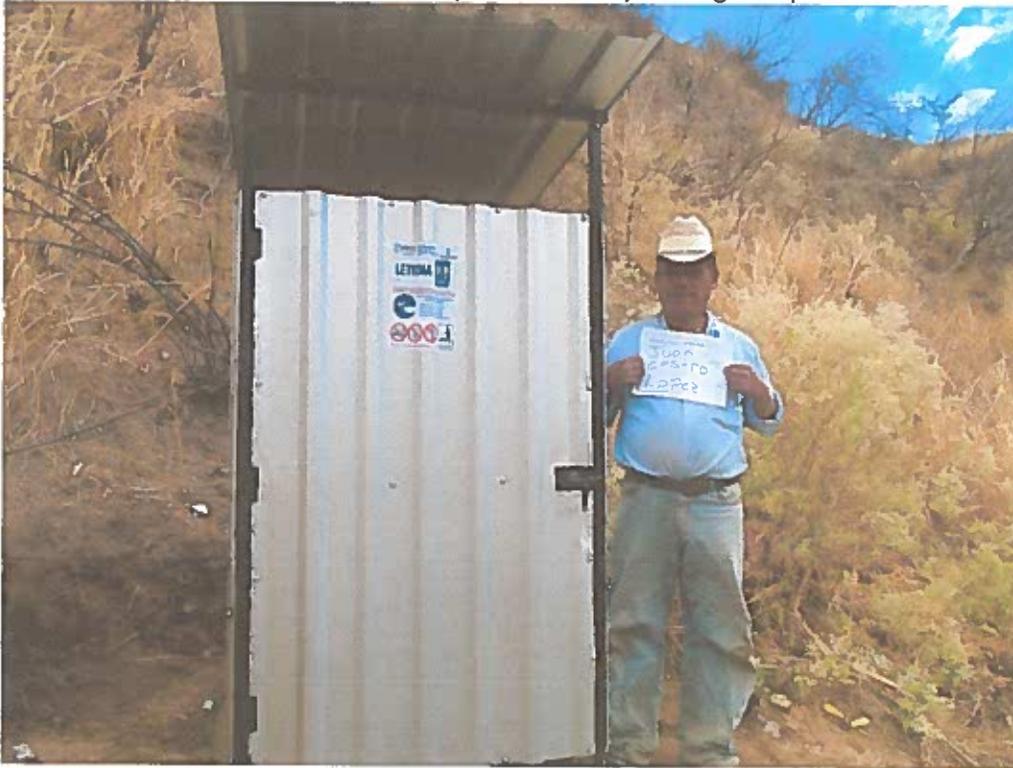


Imagen 7. Entrega de una letrina al señor Juan Castro López.



Imagen 8. Entrega de un área de preparación y desechos de mezcla al señor Juan Castro López.

MATERIAL FOTOGRÁFICO EL CAMPESINO

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos



Imagen 9. Entrega de un área de preparación y desecho de mezcla Edwin Francisco Us Tiú.



Imagen 10. Entrega de un área de preparación y desecho de mezcla al señor Manuel Us Tiú.

MATERIAL FOTOGRÁFICO EL CAMPESINO

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos



Imagen 11. Entrega de un área de preparación y desechos de mezcla al señor Miguel mateo Pú Chicaj.



Imagen 12. Entrega de un área de preparación y desechos de mezcla al señor Carlos Ixcotoyac Castro.

MATERIAL FOTOGRÁFICO EL CAMPESINO

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos



Imagen 13. Entrega de un área de preparación y desechos de mezcla al señor Domingo Tzoy Chic.



Imagen 14. Entrega de un centro de envases vacíos al señor Juan Castro López.

MATERIAL FOTOGRÁFICO EL CAMPESINO

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos



Imagen 15. Entrega de un centro de envases vacíos al señor Manuel Lux Pú.



Imagen 16. Entrega del centro de envases vacíos al señor Carlos Ixcotoyac Castro.

MATERIAL FOTOGRÁFICO EL CAMPESINO

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

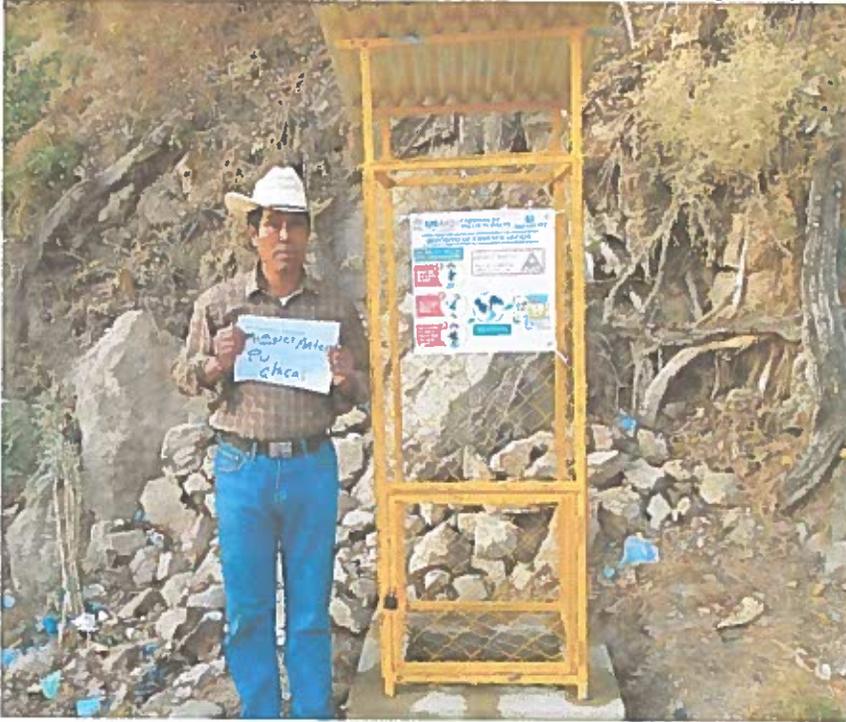


Imagen 17. Entrega de un centro de envases vacíos al señor Miguel Mateo Pú Chicaj.



Imagen 18. Entrega de un centro de envases vacíos al señor Manuel Us Tiú.

MATERIAL FOTOGRÁFICO EL CAMPESINO

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos



Imagen 19. Entrega de una estantería de metal de 5 bandejas de 2 metros de alto, 85 cm de ancho y 30 cm de fondo (para insumos químicos agrícolas y fertilizantes foliares e hidrosolubles).

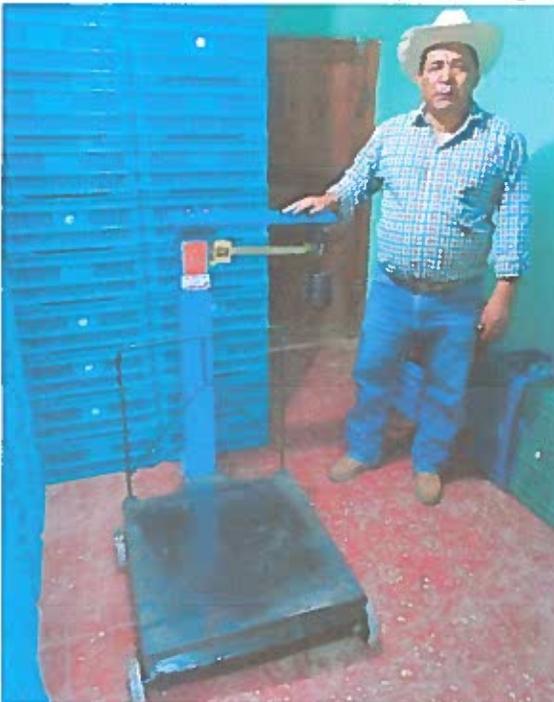


Imagen 20. Entrega de una báscula industrial de brazo. Incluye péndulo y contrapeso (2 de 400 lbs, 1 de 200 lbs y 1 de 100 lbs). Con baranda de soporte para los productos y ruedas de hierro para movilidad. Capacidad de 1200 lbs, sensibilidad de 8 onzas fabricada en hierro con plataforma grande.

Quiche. Febrero, 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 **Manuel Us Tiu 1ro**, representante legal de La Organización Sociedad Civil El Campesino, 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.
2	Análisis microbiológico de agua de riego.
10	Análisis de Colinesterasa para miembros del equipo de aplicadores formado y un encargado de bodega de Agroinsumos.

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

Atentamente,

F): 
Manuel Us Tiu 1ro (RL)
DPI. 2366-6933-81416



INFORME DE ANALISIS DE SUELOS

Cliente : SOCIEDAD CIVIL EL CAMPESINO (12198)
 Persona Responsable : LYM EMPRESARIAL
 Finca : 0
 Localización : ,
 Referencia Cliente : ROBERTO CASTRO PÚ, SECTOR II, CENTRO ALDEA TZUNUNUL
 Cultivo : EJOTE -Phaseolus vulgaris (110)

Número de orden : 94497
 Código de muestra : 16.02.11.05.03 R2
 Fecha de ingreso : 11/02/2016
 Fecha del informe : 15/02/2016
 Asesor : DAVID AVILA

PARAMETROS DE SUELOS		RANGO ADECUADO	
pH	7.81	5.50	7.20
Concentración de Sales (C.S.)	0.20 dS/m	0.2	0.8
Materia Orgánica (M.O.)	1.75 %	2.0	4.0
C.I.C.e	13.8 meq/100 ml	5.0	15.0
Saturación K	2.21 %	4%	6%
Saturación Ca	84.95 %	60%	80%
Saturación Mg	12.84 %	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	277.8	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			30 - 75	P ₂ O ₅
Potasio K	119.0	XXXXXXX			150 - 300	180 K ₂ O
Calcio Ca	2345.0	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			1000 - 2000	
Magnesio Mg	212.7	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			100 - 250	
Azufre S	15.0	XXXXXXXXXXXX			10 - 100	50 S
Cobre Cu	6.2	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			1 - 7	
Hierro Fe	92.0	XXXXXXXXXXXX			40 - 250	
Manganeso Mn	103.0	XXXXXXXXXXXX			10 - 250	
Zinc Zn	24.6	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			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/raz

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 : SOCIEDAD CIVIL EL CAMPESINO (12198)
 Persona Responsable : LYM EMPRESARIAL
 Finca : 0
 Localización : ,
 Referencia Cliente : MIGUEL MATEO PÚ CHICOJ, SECTOR #2, CENTRO DE ALDEA TNUNUL
 Cultivo : EJOTE -Phaseolus vulgaris (110)

Número de orden : 94497
 Código de muestra : 16.02.11.05.06 R2
 Fecha de ingreso : 11/02/2016
 Fecha del informe : 15/02/2016
 Asesor : DAVID AVILA

PARAMETROS DE SUELOS		RANGO ADECUADO	
pH	7.77	5.50	7.20
Concentración de Sales (C.S.)	0.24 dS/m	0.2	0.8
Materia Orgánica (M.O.)	1.08 %	2.0	4.0
C.I.C.e	12.9 meq/100 ml	5.0	15.0
Saturación K	2.92 %	4%	6%
Saturación Ca	83.27 %	60%	80%
Saturación Mg	13.81 %	10%	20%
Saturación AH+H	0.00 %	<	20%

ELEMENTO	CONC. ppm (p/v)	NIVELES			RANGO ADECUADO ppm (p/v)	DOSIS Kg/Ha *
		BAJO	ADECUADO	ALTO		
Fósforo P	349.9	XX			30 - 75	P ₂ O ₅
Potasio K	146.5	XXXXXXXXXXXX			150 - 300	150 K ₂ O
Calcio Ca	2141.0	XX			1000 - 2000	
Magnesio Mg	213.1	XX			100 - 250	
Azufre S	27.3	XXXXXXXXXXXX			10 - 100	30 S
Cobre Cu	4.1	XX			1 - 7	
Hierro Fe	107.8	XX			40 - 250	
Manganeso Mn	83.5	XX			10 - 250	
Zinc Zn	38.6	XX			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

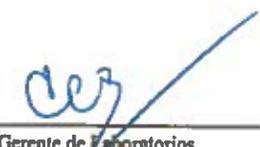
Cliente : SOCIEDAD CIVIL EL CAMPESINO (12198)
 Persona Responsable : LYM EMPRESARIAL
 Finca : 0
 Localización :
 Referencia Cliente : MANUEL US TIU 1°, SECTOR LAS BARRANCAS ALDEA TZUNUNUL
 Cultivo : EJOTE -Phaseolus vulgaris (110)

Número de orden : 94497
 Código de muestra : 16.02.11.05.08 R2
 Fecha de ingreso : 11/02/2016
 Fecha del informe : 15/02/2016
 Asesor : DAVID AVILA

PARAMETROS DE SUELOS		RANGO ADECUADO
pH	7.10	5.50 _ 7.20
Concentración de Sales (C.S.)	0.17 dS/m	0.2 _ 0.8
Materia Orgánica (M.O.)	0.90 %	2.0 _ 4.0
C.I.C.e	7.5 meq/100 ml	5.0 _ 15.0
Saturación K	3.45 %	4% _ 6%
Saturación Ca	82.51 %	60% _ 80%
Saturación Mg	14.04 %	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	182.3	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			30 - 75	P ₂ O ₅
Potasio K	100.8	XXXXXX			150 - 300	120 K ₂ O
Calcio Ca	1236.0	XXXXXXXXXXXX			1000 -2000	
Magnesio Mg	126.2	XXXXXXXXXXXX			100 - 250	
Azufre S	14.4	XXXXXXXXXXXX			10 - 100	50 S
Cobre Cu	2.0	XXXXXXXXXXXX			1 - 7	
Hierro Fe	53.1	XXXXXXXXXXXX			40 - 250	
Manganeso Mn	70.3	XXXXXXXXXXXX			10 - 250	
Zinc Zn	8.5	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/maz

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 : SOCIEDAD CIVIL EL CAMPESINO (12198)
 Persona Responsable : LYM EMPRESARIAL
 Finca : 0
 Localización : ,
 Referencia Cliente : FAUSTINO US TZOY, SECTOR 9 ALDEA TZUNUNUL
 Cultivo : EJOTE -Phaseolus vulgaris (110)

Número de orden : 94497
 Código de muestra : 16.02.11.05.09 R2
 Fecha de ingreso : 11/02/2016
 Fecha del informe : 15/02/2016
 Asesor : DAVID AVILA

PARAMETROS DE SUELOS	RANGO ADECUADO
pH	6.82 5.50 _ 7.20
Concentración de Sales (C.S.)	0.27 dS/m 0.2 _ 0.8
Materia Orgánica (M.O.)	0.99% 2.0 _ 4.0
C.I.C.e	9.3 meq/100 ml 5.0 _ 15.0
Saturación K	2.95% 4% _ 6%
Saturación Ca	82.65% 60% _ 80%
Saturación Mg	14.40% 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	297.3	XX			30 - 75	P ₂ O ₅
Potasio K	106.7	XXXXXXXX			150 - 300	150 K ₂ O
Calcio Ca	1534.0	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			1000 -2000	
Magnesio Mg	160.4	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			100 - 250	
Azufre S	16.0	XXXXXXXXXXXX			10 - 100	50 S
Cobre Cu	2.1	XXXXXXXXXXXX			1 - 7	
Hierro Fe	103.1	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			40 - 250	
Manganeso Mn	92.8	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			10 - 250	
Zinc Zn	29.9	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			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 : SOCIEDAD CIVIL EL CAMPESINO (12198)
 Persona Responsable : LYM EMPRESARIAL
 Finca : 0
 Localización :
 Cultivo : EJOTE -Phaseolus vulgaris (110)
 Referencia Cliente : ERWIN FRANCISCO, SECTOR 4 ALDEA TZUNUNUL
 Número de orden : 94497
 Código de muestra : 16.02.11.06.04 R2
 Fecha de ingreso : 11/02/2016
 Fecha del informe : 16/02/2016
 Asesor : DAVID AVILA

PARAMETROS		RANGO ADECUADO	NIVEL
pH	7.8	5.0 - 6.8	Alto
C.S.	0.63 dS/m	1.0 - 3.0 ds/m	Normal
R.A.S.	0.39	< 4.0	Normal
DUREZA	298.6ppm CaCO ₃	< 150	Dura
ALCALINIDAD TOTAL	225.0ppm CaCO ₃	< 150	Alto

ELEMENTO		ppm	RANGO NORMAL	NIVEL
Nitrógeno	N-NO ₃	3.20	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	84.21	0.00 - 121.00	Normal
Magnesio	Mg	21.47	0.00 - 25.00	Normal
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	0.03	0.00 - 0.50	Normal
Sodio	Na	15.41	0.00 - 60.00	Normal
Carbonatos	CO ₃ <	5.00	0.00 - 5.00	Normal
Bicarbonatos	HCO ₃	274.58	0.00 - 183.00	Alto

Revisado: 
Gerente de Laboratorios

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

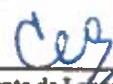


Cliente	: SOCIEDAD CIVIL EL CAMPESINO (12198)	Número de orden	: 94497
Persona Responsable	: LYM EMPRESARIAL	Código de muestra	: 16.02.11.06.04 R2
Finca	: 0	Fecha de ingreso	: 11/02/2016
Localización	:	Fecha del informe	: 16/02/2016
Cultivo	: EJOTE -Phaseolus vulgaris (110)	Asesor	: DAVID AVILA
Referencia Cliente	: ERWIN FRANCISCO, SECTOR 4 ALDEA TZUNUNUL		

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.

- El agua es dura e inadecuada para irrigación. El uso frecuente de esta agua causará la precipitación de carbonatos de calcio y 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



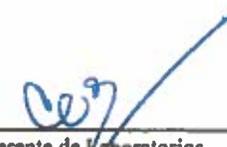
INFORME DE ANALISIS DE AGUA

Cliente : SOCIEDAD CIVIL EL CAMPESINO (12198)
Persona Responsable : LYM EMPRESARIAL
Finca : 0
Localización :
Cultivo : EJOTE -Phaseolus vulgaris (110)
Referencia Cliente : SECTOR LA BARRANCA, ALDEA TZUNUNUL

Número de orden : 94497
Código de muestra : 16.02.11.06.02 R1
Fecha de ingreso : 11/02/2016
Fecha del informe : 16/02/2016
Asesor : DAVID AVILA

PARAMETROS		RANGO ADECUADO	NIVEL
pH	7.7	5.0 - 6.8	Alto
C.S.	0.53 dS/m	1.0 - 3.0 ds/m	Normal
R.A.S.	0.37	< 4.0	Normal
DUREZA	248.2 ppm CaCO ₃	< 150	Dura
ALCALINIDAD TOTAL	200.0 ppm CaCO ₃	< 150	Alto

ELEMENTO		ppm	RANGO NORMAL	NIVEL
Nitrógeno	N-NO ₃	1.30	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	77.68	0.00 - 121.00	Normal
Magnesio	Mg	13.17	0.00 - 25.00	Normal
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	13.46	0.00 - 60.00	Normal
Carbonatos	CO ₃	6.00	0.00 - 5.00	Alto
Bicarbonatos	HCO ₃	237.97	0.00 - 183.00	Alto

Revisado: 
Gerente de Laboratorios

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



Cliente : SOCIEDAD CIVIL EL CAMPESINO (12198)
Persona Responsable : LYM EMPRESARIAL
Finca : 0
Localización :
Cultivo : EJOTE -Phaseolus vulgaris (110)
Referencia Cliente : SECTOR LA BARRANCA, ALDEA TZUNUNUL

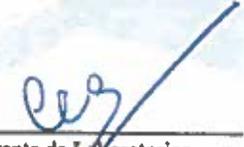
Número de orden : 94497
Código de muestra : 16.02.11.06.02 R1
Fecha de ingreso : 11/02/2016
Fecha del informe : 16/02/2016
Asesor : DAVID AVILA

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.

- El agua es dura e inadecuada para irrigación. El uso frecuente de esta agua causará la precipitación de carbonatos de calcio y 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:	SOCIEDAD CIVIL EL CAMPESINO	Número de orden:	94497
Dirección:	SACAPULAS, QUICHE	Código de muestra:	16.02.11.02.06 R1
Persona Responsable:	LYM EMPRESARIAL	Fecha de ingreso:	11/02/2016
Finca:		Fecha del informe:	16/02/2016
Localización:	SACAPULAS, QUICHE	Asesor:	DAVID AVILA
Referencia Cliente:	SECTOR LA BARRANCA ALDEA TZUNUNUL		

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de Muestreo:	10/02/2016	Fecha del análisis:	11/02/2016
Hora de Muestreo:	12:45 P.M.	Hora de análisis:	12:55 P.M.
Tipo de Muestra:	AGUA DE RIEGO	Hora de ingreso:	11:58:38
Recipiente:	BOLSA ESTERIL	Temperatura de Ingreso:	°C
Apariencia:	CLARA	Temp. De almacenaje:	2.5±1.5°C
Procedencia:	SECTOR LA BARRANCA, ALDEA TZUNUNUL, SACAPULAS, QUICHE	Resp. De Muestreo:	MANUEL US TIU 1ro

RESULTADOS

PARAMETROS	DIMENSIONALES	VALOR	* VALOR PERMITIDO	LIMITE DE DETECCION	METODOLOGIA
** CONTEO DE BACTERIAS AEROBIAS	UFC/ml	>57000	—	< 10	SM 9215 B
COLIFORMES TOTALES	NMP/100ml	>23	< 1.1	< 1.1	SM 9221 B
COLIFORMES FECALES	NMP/100ml	>23	—	< 1.1	SM 9221 E
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100ml	2.2	< 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

Licda. Elsa Jauregui Jimenez
QUIMICA BIOLOGA
COLEGIADA No. 1192

Revisado: _____


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.

INFORME DE ANALISIS DE MICROBIOLOGIA

ACREDITADO ISO 17025 según OGA-LE-031-09

Cliente:	SOCIEDAD CIVIL EL CAMPESINO	Número de orden:	94497
Dirección:	SACAPULAS, QUICHE	Código de muestra:	18.02.11.02.07 R1
Persona Responsable:	LYM EMPRESARIAL	Fecha de Ingreso:	11/02/2016
Finca:		Fecha del Informe:	17/02/2016
Localización:	SACAPULAS, QUICHE	Asesor:	DAVID AVILA
Referencia Cliente:	SECTOR 4 DEL CENTRO ALDEA TZUNUNUL		

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de Muestreo:	10/02/2016	Fecha del análisis:	11/02/2016
Hora de Muestreo:	14:00 P.M.	Hora de análisis:	
Tipo de Muestra:	AGUA DE RIEGO	Hora de Ingreso:	11:58:38
Recipiente:	BOLSA ESTERIL	Temperatura de Ingreso:	°C
Apariencia:	CLARA	Temp. De almacenaje:	2.5±1.5°C
Procedencia:	SECTOR 4 DEL CENTRO ALDEA TZUNUNUL, SACAPULAS, QUICHE		
		Resp. De Muestreo:	ERWIN FRANCISCO US TIU

RESULTADOS

PARAMETROS	DIMENSIONALES	VALOR	* VALOR PERMITIDO	LIMITE DE DETECCION	METODOLOGIA
** CONTEO DE BACTERIAS AEROBIAS	UFC/ml	300	--	< 10	SM 9215 B
COLIFORMES TOTALES	NMP/100ml	< 1.1	< 1.1	< 1.1	SM 9221 B
COLIFORMES FECALES	NMP/100ml	< 1.1	--	< 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

Licda. Elsa Jauregui Jimenez
QUIMICA BIOLOGA
COLEGIADA No. 1192

Revisado: _____



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.

- 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: MIGUEL MATIOPU CHICAJ

Código: No. C1 180-16

Médico: DR. TRATANTE

Fecha: 10/02/2016

COLINESTERASA

RESULTADO 9,987 U/L

VALOR DE REFERENCIA:

HOMBRES: 4,620 - 11,500 U/L

MUJERES: 3,930 - 10,800 U/L

Mercedes Mazariego
 Química Bióloga
 Colegiada No. 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: CARLOS IXCATOYAC CASTRO

Código: No. C2 180-16

Médico: DR. TRATANTE

Fecha: 10/02/2016

COLINESTERASA

RESULTADO 10,070 U/L

VALOR DE REFERENCIA:

HOMBRES: 4,620 - 11,500 U/L

MUJERES: 3,930 - 10,800 U/L

Mercedes Mazariego
 Química Bióloga
 Colegiada No. 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 US TIU

Código No. C3 180-16

Médico: DR. TRATANTE

Fecha: 10/02/2016

COLINESTERASA

RESULTADO *15,837 U/L

VALOR DE REFERENCIA

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

NOTA: * = RESULTADO CONTROLADO

Jada. Mercedes Mazariego
 Química-Bióloga
 Colegiada No. 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: JAIME US CASTRO

Código: No.C4 180-16

Médico: DR. TRATANTE

Fecha: 10/02/2016

COLINESTERASA

RESULTADO: 9,706 U/L

VALOR DE REFERENCIA:

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

Jada. Mercedes Mazariego
 Química-Bióloga
 Colegiada No. 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 LUX PU

Código: No.C5 180-16

Médico: DR. TRATANTE

Fecha: 10/02/2016

COLINESTERASA

RESULTADO: 10,474 U/L

VALOR DE REFERENCIA:

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

(Handwritten signature)
 Licda. Mercedes Mazariog
 Química Bióloga
 Colegiada No. 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: DIEGO PU CASTRO

Código: No.C6 180-16

Médico: DR. TRATANTE

Fecha: 10/02/2016

COLINESTERASA

RESULTADO 9,268 U/L

VALOR DE REFERENCIA:

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

(Handwritten signature)
 Licda. Mercedes Mazariog
 Química Bióloga
 Colegiada No. 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: DOMINGO TZAY CHIC

Código: No.C7 180-16

Médico: DR. TRATANTE

Fecha: 10/02/2016

COLINESTERASA

RESULTADO *11,871 U/L

VALOR DE REFERENCIA

HOMBRES: 4,620 - 11,500 U/L

MUJERES: 3,930 - 10,800 U/L

NOTA: * = RESULTADO CONTROLADO

[Handwritten Signature]
 Licda. Mercedes Mazariego
 Química Bióloga
 Colegiada No. 4027

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 CHIC OSORIO

Código: No.C8 180-16

Médico: DR. TRATANTE

Fecha: 10/02/2016

COLINESTERASA

RESULTADO: 10,576 U/L

VALOR DE REFERENCIA

HOMBRES: 4,620 - 11,500 U/L

MUJERES: 3,930 - 10,800 U/L

[Handwritten Signature]
 Licda. Mercedes Mazariego
 Química Bióloga
 Colegiada No. 4027

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: DOMINGO TZAY CHIC

Código: No.C7 180-16

Médico: DR. TRATANTE

Fecha: 10/02/2016

COLINESTERASA

RESULTADO *11,871 U/L

VALOR DE REFERENCIA

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

NOTA: * = RESULTADO CONTROLADO

(Signature)
 Licda. Mercedes Mazariego
 Química Bióloga
 Colegiada No. 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 CHIC OSORIO

Código: No.C8 180-16

Médico: DR. TRATANTE

Fecha: 10/02/2016

COLINESTERASA

RESULTADO 10,576 U/L

VALOR DE REFERENCIA

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

(Signature)
 Licda. Mercedes Mazariego
 Química Bióloga
 Colegiada No. 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 SIMION PULUX

Código: No.C10 180-16

Médico: DR. TRATANTE

Fecha: 10/02/2016

COLINESTERASA

RESULTADO: **8,789** U/L

VALOR DE REFERENCIA:

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

[Signature]
 Dra. Mercedes Mazarioglou
 Química Bióloga
 Colegiada No. 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: RICARDO ENRIQUE TZOY CASTRO

Código: No.C9 180-16

Médico: DR. TRATANTE

Fecha: 10/02/2016

COLINESTERASA

RESULTADO: **9,994** U/L

VALOR DE REFERENCIA:

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

[Signature]
 Dra. Mercedes Mazarioglou
 Química Bióloga
 Colegiada No. 4017

Firma: _____

MATERIAL FOTOGRÁFICO EL CAMPESINO

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

Producto 4. Equipo de campo. Análisis de laboratorio.



Imagen 1. Toma de muestra para análisis de Colinesterasa.



Imagen 2. Toma de muestras de agua y suelo.

MATERIAL FOTOGRÁFICO EL CAMPESINO

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

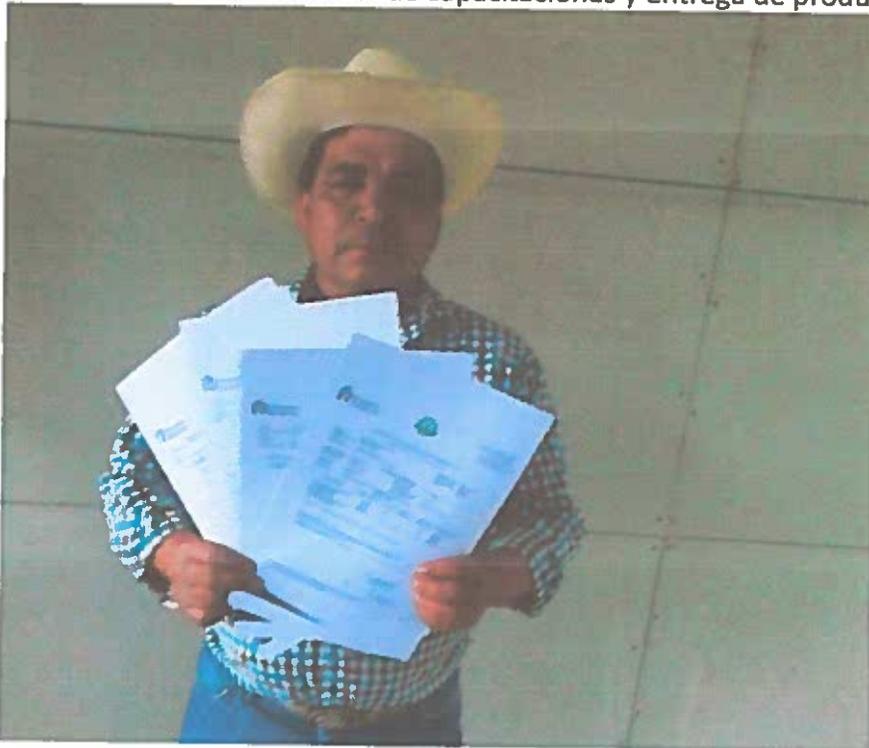


Imagen 3. Entrega de resultados de laboratorio 4 análisis de suelos con fines de fertilización, 2 análisis microbiológico de agua de riego, 2 análisis físico químico de agua de riego y 10 análisis de Colinesterasa para miembros del equipo de aplicadores formados y un encargado de bodega de Agroinsumos.

Quiche. 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 **Manuel Us Tiu 1ro**, representante legal de La Organización Sociedad Civil El Campesino, los productos que a continuación se enlistan:

Cantidad	Producto
25	Mochila de fumigación marca Matabi 16 lts

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

Atentamente,

F):


Representante legal (RL)

DPI: 2366-6933-81416

MATERIAL FOTOGRÁFICO EL CAMPESINO

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

Producto 4. Equipo de campo.



Imagen 1. Entrega de 25 mochilas de fumigación marca Matabi 16 lts.

Quiche. 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: **Manuel Us Tiu 1ro.** Representante legal de la organización Sociedad Civil El Campesino, los productos que a continuación se enlistan:

Cantidad Producto

25 (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.

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

Atentamente,

F): 
Representante legal (RL)
DPI: 2366-6933-81416

MATERIAL FOTOGRÁFICO EL CAMPESINO

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

Producto 4. Equipo de campo.



Imagen 1. Entrega de 25 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.

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 **Manuel Us Tiu 1ro**, representante legal de La Organización Sociedad Civil El Campesino, los productos que a continuación se enlistan:

Cantidad	Producto
100	Redecillas para cosecha (cofias)
100	Gabacha de tela para cosecha
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 (incluye los logotipos facilitados por el PEE).
7	Cubetas plásticas de 5 galones con tapadera con chorro plástico.
7	Unidades de jabón líquido desinfectante de 300 ml, con válvula dispensadora.
7	Rollos de papel mayordomo para secado de manos.

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

Atentamente,

F):


Representante Legal (RL)

DPI: 2386-6933-81416

MATERIAL FOTOGRÁFICO EL CAMPESINO

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

Producto 4. Equipo de campo, Equipo de protección personal, Módulo higiénico.



Imagen 1. Entrega de 100 gabachas de tela para cosecha.



Imagen 2. Entrega de 100 redcillas para cosecha.

MATERIAL FOTOGRÁFICO EL CAMPESINO

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos



Imagen 3. Entrega de un 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)

MATERIAL FOTOGRÁFICO EL CAMPESINO

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos



Imagen 4. Entrega de 7 cubetas plásticas de 5 galones con tapadera y chorro plástico, 7 unidades de jabón líquido desinfectante de 300 ml, con válvula dispensadora, 7 rollos de papel mayordomo para secado de manos.

Sacapulas, 15 de octubre de 2015

Por este medio se hace constar que Arminda Morales González de profesión, Ingeniero Agrónomo, representante legal de LYM EMPRESARIAL, S.A. Hace entrega al señor Manuel Ustio Iro, representante legal de Organización Sociedad Civil El Campesino.

- Un Juego de probetas de plástico con capacidades volumétricas de 100 cc, 500cc, 1000 cc (1 de cada volumen descrito).
- Balanza Electrónica modelo SW, escala en Lb, Kg, Onzas y cuenta piezas, Capacidad de 1.5 kg x 0.5gr/3.3lbs. Batería interna y AC, Plancha de Acero Inoxidable.


Representante legal (RL)

DPI: 2366693381416

MATERIAL FOTOGRÁFICO EL CAMPESINO

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos



Imagen 2. 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.

MATERIAL FOTOGRÁFICO EL CAMPESINO

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

Producto 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)