



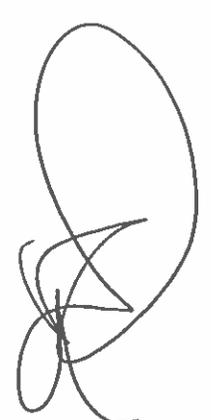
**ASOCIACION GUATEMALTECA DE EXPORTADORES -USAID-FTF
 DIVISION DE DESARROLLO
 PROGRAMA DE ENCADENAMIENTOS EMPRESARIALES
 FORMATO DE CHECK LIST**

FECHA DE ENTREGA PARA REVISIÓN 17/02/2016
 ENCADENAMIENTO Asociación Nueva Misión Santa Clara -ANUMISC-
 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 4700001081



	Dictamen Revisión de Informes Consultorías “Proyectos”	Código	CP-F-012
	Versión 001	Página	1 de 8

a) Datos Generales del Contrato:

No. de informe	2 (Final)
Encadenamiento	Asociación Nueva Misión Santa Clara "ANUMISC"
Nombre de la consultoría o proyecto	Capacitación y establecimiento de parcelas demostrativas de Buenas Prácticas Agrícolas en la Asociación Nueva Misión Santa Clara "ANUMISC" ubicada en la Aldea Santa Clara del municipio de Cunén, Departamento de El Quiché.
Monto total del contrato	Q. 103, 213
Nombre del consultor	Arminda Guadalupe Morales Gonzáles, Lym empresarial
Período del informe	Del 24 de agosto del 2,015 al 24 de febrero del 2,016
Fecha de presentación del informe	16 de febrero del 2,016
Contrato No.	CA-235-08-2015
Período de contratación	Del 24 de agosto 2015 al 24 de febrero del 2016
Ampliación de contrato	N/A

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

No.	Productos esperados	Análisis	Aprobado/No Aprobado (Observaciones)
1	Elaboración de un plan de trabajo para la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas.	El presente informe presenta el plan de trabajo general, donde especifica los productos obtenidos y las fechas de realización de actividades en Asociación Nueva Misión Santa Clara, "ANUMISC"	Aprobado
2	Integración de estructura organizativa productiva. Incluye: a) Conformación de un equipo de control fitosanitario. b) Conformación de un comité de gestión de calidad.	Para la conformación del comité de gestión de calidad y equipo de control fitosanitario se efectuaron reuniones con líderes y directivos, para establecer criterios y elección del equipo. El comité de gestión de calidad quedó conformado por los cargos: - Coordinador. - Representantes de sectores del 1 al 5. - Representante de	Aprobado

	Dictamen Revisión de Informes Consultorías "Proyectos"	Código	CP-F-012
	Versión 001	Página	2 de 8

		<p>gerencia.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Auditor interno. <p>El equipo de control fitosanitario quedo conformado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Supervisor técnico. - Monitor del sector 1 al 5. - Representante de gerencia. <p>Para efectuar el proceso de selección del equipo se utilizaron ambientes de oficina y de campo.</p>	
3	<p>Desarrollo de 6 capacitaciones en Buenas Prácticas Agrícolas en los siguientes temas:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Buenas prácticas agrícolas y de manufactura. b) Trazabilidad y llenado de formatos de registros de BPAs. c) Manejo integrado de plagas, uso racional de plaguicidas y fertilizantes (PERSUAP-AID) d) Agricultura de exportación y medio ambiente. e) Manejo pos cosecha (inocuidad, punto de corte, clasificación y determinación de calidades) f) Sistema de gestión de calidad y certificaciones agrícolas. 	<p>En el reporte se hace referencia a que se desarrollaron las siguientes capacitaciones relacionadas a los temas.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Buenas prácticas agrícolas y de manufactura. <p>En el evento participaron 43 productores de la Asociación.</p> <ul style="list-style-type: none"> 2. Trazabilidad y llenado de formatos de registros de BPAs. <p>En el evento participaron 41 productores de la Asociación.</p> <ul style="list-style-type: none"> 3. Manejo integrado de plagas, uso racional de plaguicidas y fertilizantes. <p>Existió una participación de 39 productores y 1 productora de Anumisc.</p>	Aprobado

	Dictamen Revisión de Informes Consultorías "Proyectos"	Código	CP-F-012
	Versión 001	Página	3 de 8

		<p>4. Agricultura de exportación y medio ambiente.</p> <p>En el evento participaron 41 productores de la Asociación.</p> <p>5. Manejo post-cosecha (inocuidad, punto de corte, clasificación y determinación de calidades).</p> <p>En el evento participaron un total de 40 productores.</p> <p>6. Sistema de gestión de calidad y certificaciones agrícolas.</p> <p>En el evento participaron 44 productores de la Asociación</p> <p>Aparecen los contenidos de los eventos en el informe presentado por el consultor.</p>	
4	<p>Equipo de campo: Implementación de infraestructura física para buenas prácticas agrícolas:</p> <p>Letrina con caseta debiendo cumplir con las siguientes Especificaciones: Estructura metálica de tubo cuadrado de 1 ¼ de pulgada, chapa 18, soldada y/o atornillada. Medidas:</p>	<p>El equipo de campo entregado a la Asociación Anumisc es el siguiente:</p> <p>Infraestructura física para buenas prácticas agrícolas:</p>	Aprobado

	Dictamen Revisión de Informes Consultorías "Proyectos"	Código	CP-F-012
	Versión 001	Página	4 de 8

<p>ancho 1.00 metro, largo 1.10 metros, altura de 2.00 metros en la parte alta y 1.80 m. en la parte baja cubierta con lámina Troquelada, calibre 26 milímetros en los costados y techo. La letrina se funde a la plancha con cemento plancha: de concreto reforzado con hierro de 5 cms 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. (5)</p> <p>Rotulación: Para letrinas en vinil o material resistente al agua (deberán incluir los logotipos facilitados por el PEE) (5)</p> <p>-Área de preparación y desecho de mezcla con las siguientes especificaciones Medida de 1 m x 70 cms De construcción de block Unido con cemento, con Las especificaciones de Biodep (AGREQUIMA) Con bordillo de una hilada De block liviano y circular Con malla tipo rombo calibre 13 Sostenida por tubo cuadrado de una pulgada, chapa 18.(rotulada y que Incluyan los logotipos que Serán facilitados por el PEE) 6 unidades.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 5 letrinas con caseta (según especificaciones de TDR). - 5 rótulos para letrinas en vinil, con logo del PEE. - 6 áreas de preparación y desecho de mezcla. - 4 parcelas circulares. - 5 centros de envases vacíos. <p>Equipo de protección personal:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 17 equipos de protección para fumigación: Kit AZR/ camisa pantalón pvc, gabacha doble de pvc, lentes, gorra tipo árabe guantes de nitrilo talla 9, respirador con carbón activado marca nikima. - 2 botiquines portátiles de campo. - 25 gabachas de tela de 1 color para cosecha. - 50 redcillas para cabello (cofia) - 17 mochilas de fumigación marca matabi de 16 litros 	
---	--	--

	Dictamen Revisión de Informes Consultorías “Proyectos”	Código	CP-F-012
	Versión 001	Página	5 de 8

<p>Parcelas circuladas medida de 25 25 varas (84 mts lineales): con malla galvanizada de rombos de 2 pulgadas, calibre 14. Rotuladas y Que incluyan los logotipos que Facilitará el PEE (no incluye Parales) (4)</p> <p>Centro de envases vacíos Con las siguientes Especificaciones: Estructura metálica de tubo cuadrado de 1 pulgada chapa 18, totalmente soldada. Médidas: ancho 60 cms. Largo 60 cms, altura de 1.80 mts. El techo cubierto con lamina galvanizada acanalada (perfil industrial), calibre 28. Los costados cubiertos con malla galvanizada de rombos de 2 pulgadas calibre 14. Puerta de 60 cms. X 60 cms 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 en vinil o material resistente al agua que incluyan los logotipo que serán facilitados por el PEE) 5 centros.</p> <p>Equipo de protección personal</p> <ul style="list-style-type: none"> - Traje de protección para fumigación kit AZR Camisa, pantalón con refuerzo en PVC; gabacha doble de PCV, lentes, gorra tipo Arabe; 	<p>Equipamiento de centro de acopio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 80 sillas de plástico sin brazo de color blanco. - 1 báscula industrial de brazo, incluye péndulo y contrapesos. - 1 escritorio secretarial de metal de 120x62x130 cms con 3 gabetas. <p>Equipamiento de bodegas de agro insumos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 balanza electrónica modelo sw, escala en libras, onza y cuenta pieza. - 1 juego de probetas de plástico capacidad de 100, 500, 1000 cc. - 1 estantería de metal de 5 bandejas <p>Módulo higiénico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 Cubetas plásticas de 5 galones con tapadera y chorro plástico. - 5 unidades de jabón líquido desinfectante de 300 ml. - 5 rollos de papel mayordomo para 	
---	---	--

	Dictamen Revisión de Informes Consultorías "Proyectos"	Código	CP-F-012
	Versión 001	Página	6 de 8

<p>guantes de nitrilo talla 9, respirador con carbón activado s/mantenimiento marca Nikima (17 u)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gabacha de tela de color pa cosecha (25 u). - Mochila de fumigación marca Matabi de 16 lts. (17 unidades) - Redecilla para cabello (cofia). 50 unidades - Botiquín portátil de campo que incluye: agua oxigenada (125cc) , 25 gazas estériles en empaque individual un rollo de micro-pore de 0.5 plg. de ancho, desinfectante (mertiolate 125 cc) curitas (1 caja) y alcohol (250cc). caja plástica con mango y cierre identificado con calcomanía con símbolo de cruz roja y la palabra botiquín (incluir logotipos que serán facilitados por PEE) (2 unidades) <p>Equipamiento de centro de acopio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 1,200 lbs, sensibilidad de 8 onzas, fabricada en hierro, con plataforma grandes (1) 	<p style="text-align: center;">secado de manos.</p> <p>Análisis de laboratorio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 análisis de suelo con fines de fertilización. - 2 análisis físico químico de agua de riego. - 2 análisis microbiológicos de agua de riego. - 10 análisis de colinesterasa. 	
---	--	--

	Dictamen Revisión de Informes Consultorías “Proyectos”	Código	CP-F-012
	Versión 001	Página	7 de 8

<ul style="list-style-type: none"> - Sillas plásticas sin brazos todas de 1 color de preferencia blancas (80 u) - Escritorio secretarial de metal de 120 x 62 x 130 Cms con 3 gavetas (1) <p>Equipamiento de bodega De Agroinsumos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 juego de probetas de Plástico con capacidades volumétricas de 100, 500 y 1000 cc (1 de cada volumen descrito) - Estanterías de metal de 5 bandejas con las siguientes dimensiones: 2 m de alto, 85 cms de ancho, 30 cms de fondo (para insumos químicos agrícolas y fertilizantes foliares e hidrosolubles) (1) - Balanza electrónica modelo Sw, escala en libra, Kg, onza y cuenta pieza, capacidad de 1.5 kg x 0.5 Gr/3.3 libras. Batería interna Y AC, plancha de acero Inoxidable (1) <p>Módulo Higiénico Consistente en:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Cubeta plástica de 5 Galones con tapadera y chorro plástico. 5 unid. -Jabón líquido desinfectante de 300 ml. con Válvula dispensadora. 5 	<p style="text-align: center;">/</p>	
--	--	--

unidades -Rollo de papel mayordomo para secado de manos. 5 Unidades. Análisis de laboratorio - Análisis de colinesteraza (10) - Análisis microbiológico del Agua (2) - Análisis físico. Químico del Agua (2) - Análisis de suelos con fines de fertilización. (4)		
--	--	--

c) Evaluación del servicio prestado:

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

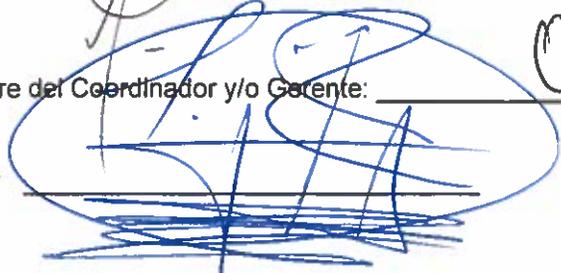
3	Calidad del Servicio	Bueno	Regular	Malo
		X		

Nombre especialista/responsable asignado y cargo: Allan Barrios/ Especialista de Negocios

Firma:  _____

Fecha: 16-02-2016

Nombre del Coordinador y/o Gerente: Orlando Reyes

Firma:  _____

Fecha: 17/02/16

Febrero 2016.

Señores
Contabilidad
AGEXPORT
Ciudad

 **PAGADO**
Cheque No.: 11266
Banco: BI
18.07.2016

Estimados señores:

Por este medio hago de su conocimiento que he recibido por parte de La Asociación Nueva Misión Santa Clara "ANUMISC", la carta de aceptación del servicio de Consultoría para la capacitación y establecimiento de parcelas demostrativas de Buenas Prácticas Agrícolas por **Arminda Guadalupe Morales, durante el período del 24 de agosto del 2015 al 24 de febrero de 2016,** quien fuera contratada por el Programa de Encadenamientos Empresariales -PEE- según contrato CA-235-08-2015.

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

Atentamente,


Allan Marlen Barrios Guzmán
Especialista PEE

Ucinas Centrales

Avenida 14-72 Zona 13. Guatemala, Guatemala
Tel: (502) 2422 3400 • Fax: (502) 2422 3434
info@agexport.org.gt

Filial de Occidente

7a. Calle 29-25, Zona 3. Quetzaltenango, Guatemala
Tels.: (502) 7763 5412-13-15 • Fax: (502) 7767 5078
filial.occidente@agexport.org.gt



INFORME FINAL

24 de agosto de 2015 al 24 de febrero de 2016

“Consultoría para la Capacitación y Establecimiento de Parcelas Demostrativas de Buenas Prácticas Agrícolas en la Asociación Nueva Misión Santa Clara –ANUMISC-, ubicada en Aldea Santa Clara, del municipio de Cunén, Departamento de Quiché”

Presentado por:



LYM EMPRESARIAL, S.A.

Original

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

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

16 FEB 2016

Informe No.	2
Periodo a informar:	24 de agosto de 2015 al 24 de febrero de 2016
Encadenamiento	Asociación Nueva Misión Santa Clara –ANUMISC-
Nombre de la consultoría o Asistencia Técnica	"Consultoría para la Capacitación y Establecimiento de Parcelas Demostrativas de Buenas Prácticas Agrícolas en la Asociación Nueva Misión Santa Clara – ANUMISC-, ubicada en la Aldea Santa Clara, del municipio de Cunén, Departamento de Quiché"
Nombre Consultor o Asistente Técnico:	LYM EMPRESARIAL, S.A. R.L. Ing. Arminda Morales

• **Actividades Realizadas.**

En las instalaciones de ANUMISC 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%

✓ **Producto 1. Elaboración de un Plan de trabajo, para la implementación de buenas prácticas agrícolas.** En fecha 30 de septiembre de 2015, se presentó a la junta directiva del grupo de productores ANUMISC, 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).

✓ **Producto 2. Integración de Estructura organizativa productiva:**

1. **Conformación de un comité de gestión de calidad.** El 30 de Septiembre de 2015 en instalaciones de la organización ANUMISC 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

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

directos para la elección de las personas que actualmente integran el mismo. (véase la sección conformación de comité).

Cuadro de integrantes del comité de gestión de calidad:

Nombre y Apellido	Área	Puesto
Daniel López Rivas	Todas	Coordinador
Rudy López	Villas de Occidente	Representante del sector
Israel López Pérez	La Pinada	Representante del sector
Douglas Godínez Rivas	El Tanque	Representante del sector
Eladio De León Carrillo	Tanque Captación	Representante del sector
Álvaro Morales Sánchez	Los Pérez	Representante del sector
Mauricio Carrillo Palacios	Todas	Representante de Gerencia
Rolando Pérez Carrillo	Todas	Auditor

2. **Conformación del equipo de control fitosanitario.** En fecha 30 de Septiembre de 2015. Se integró el equipo de control fitosanitario cubriendo todos los sectores. Cada integrante delegará la función y la responsabilidad de monitorear las áreas bajo su responsabilidad, velando por el cumplimiento y la efectividad del programa de aplicaciones de productos fitosanitarios de la organización. En la conformación figura un supervisor técnico, que es el líder del grupo y 5 monitores que son los encargados de monitorear la efectividad y buen desempeño del programa establecido por el cliente – agroexportadora – (véase la sección conformación de comité).

Cuadro de integrantes del equipo de control de fitosanitario:

Nombre y Apellido	Área / sector	Puesto
Daniel López Rivas	Todas	Supervisor técnico
Rudy López	Villas de Occidente	Monitor
Israel López Pérez	La Pinada	Monitor
Douglas Godínez Rivas	El Tanque	Monitor
Eladio De León Carrillo	Tanque Captación	Monitor
Álvaro Morales Sánchez	Los Pérez	Monitor
Mauricio Carrillo Palacios	Todas	Representante de Gerencia

3. **Capacitaciones.** Se desarrollaron seis capacitaciones en el mes de octubre y enero de 2016, las cuales fortalecen la implementación de las Buenas prácticas agrícolas (BPA's).

Cuadro de resumen de participantes a las capacitaciones.

TEMA	FECHA	MUJERES	HOMBRES	TOTAL
Buenas Prácticas Agrícolas y de Manufactura	07-10-15	0	43	43
Trazabilidad y llenado de formatos de registro de BPA's	21-10-15	0	41	41
Manejo integrado de plagas, uso racional de plaguicidas y fertilizantes (PERSUAP-AID).	14-01-16	1	39	40
Agricultura de exportación y medio ambiente	21-10-15	0	41	41

	FORMATO		CÓDIGO	F-EE-024
	INFORMES TÉCNICOS		VERSION N°	1
			FECHA IMPLEMENTACIÓN	19-04-2010
			PAGINA	Página 3 de 14
Manejo post cosecha (inocuidad, punto de corte, clasificación, y determinación de calidades).	14-01-16	1	39	40
Sistema de Gestión de Calidad y certificaciones agrícolas	07-10-15	0	44	44
TOTALES		2	247	249

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

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 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	5	100%	0	0%
Rotulación para letrinas en Vinil o material resistente al agua (deberán incluir los logotipos que serán facilitados por el PEE).	5	100%	0	0%
Área preparación y deshecho de mezcla con las siguientes especificaciones: Medida de 1 m x 70 cm de construcción de block unido con cemento, con las especificaciones de Biodep (AGREQUIMA); con bordillo de una hilada de block liviano y 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%
Parcelas circularadas Parcelas circularadas medida de 25x25 varas (84 metros lineales): con malla galvanizada de rombos de 2 pulgadas, calibre 14. Rotuladas y que incluyan los logotipos que facilitará el PEE. (No incluye parales) (Rotuladas y que incluyan los	4	100%	0	0%

	FORMATO		CÓDIGO	F-EE-024
	INFORMES TÉCNICOS		VERSION N°	1
			FECHA IMPLEMENTACIÓN	19-04-2010
			PAGINA	Página 4 de 14
logotipos que serán facilitados por el PEE)				
<p>Centro de envases vacíos con las siguientes especificaciones: Estructura metálica de tubo cuadrado de una pulgada, chapa 18, totalmente soldada. Medidas: ancho 60 cm, largo: 60cm, Altura de 1.8 m. El techo cubierto con lámina galvanizada acanalada (perfil industrial), calibre 28. Los costados cubiertos con malla galvanizada de rombos de 2 pulgadas calibre14. 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>	5	100%	0	0%
Equipos de protección personal				
<p>Equipo de protección completa para fumigación: Kit azr (camisa, pantalón con pvc adelante, gabacha doble de pvc, lentes, gorra tipo árabe, guantes de nitrilo talla 9, respirador con carbón activado s/mantenimiento. Marca nikima.</p>	17	100%	0	0%
Gabachas de tela de color para cosecha	25	100%	0	0%
Mochila de fumigar Marca Matabi de 16 litros	17	100%	0	0%
Redecillas para cabello (cofia)	50	100%	0	0%
<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 (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 (incluir logotipos que serán facilitados por el PEE)</p>	2	100%	0	0%
Equipamiento del Centro de Acopio				
<p>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</p>	1	100%	0	0%
Sillas plásticas sin brazos (todas de un color, de preferencia blancas)	80	100%	0	0%
Escritorio secretarial de metal de 120x62x130 cm, con tres gavetas	1	100%	0	0%
Equipamientos de Bodegas Agroinsumos				
<p>Un juego de probetas de plástico con capacidades volumétricas de 100 cc, 500 cc, 1000 cc. (1 de cada volumen descrito)</p>	1	100%	0	0%

	FORMATO		CÓDIGO	F-EE-024
	INFORMES TÉCNICOS		VERSION N°	1
			FECHA IMPLEMENTACIÓN	19-04-2010
			PAGINA	Página 5 de 14
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%
Modulo higiénico consistente en:				
Cubeta plástica de 5 galones, con tapadera, con chorro plástico.	5	100%	0	0%
Jabón líquido desinfectante de 300 ml, con válvula dispensadora	5	100%	0	0%
Rollo de Papel mayordomo para secado de manos	5	100%	0	0%
Análisis de laboratorio:				
Análisis de Colinesterasa	10	100%	0	0%
Análisis microbiológico del agua	2	100%	0	0%
Análisis fisicoquímico del agua	2	100%	0	0%
Análisis de suelos con fines de fertilización	4	100%	0	0%

- **METODOLOGÍA UTILIZADA**

- ✓ **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 dos 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.

- ✓ **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.

- 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

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

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 (ejote), 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. Trazabilidad y llenado de formatos de registro de BPA's

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

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

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

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.

4. Agricultura de exportación y medio ambiente.

La capacitación, se presentó tipo magistral, utilizando como herramientas, pizarra, marcadores, papelógrafos, masquin tape, cañonera y laptop. Se presentaron diapositivas en power Point, para facilitar el aprendizaje con los participantes. Una de las principales actividades desarrolladas fue; el reconocimiento de los principales mercados de exportación de frutas y vegetales de Guatemala y la importancia de cuidar los mercados, poniendo como principales ejemplos los cierre de mercados de principales actividades agrícolas a nivel nacional e internacional, resaltando el cierre de mercados para el cultivo de frambuesa en Guatemala, por consecuencia de contaminación biológica a través de ciclospora, hecho real que ocurrió en la década de los 90's. El cierre de mercados de melón en Honduras por contaminación biológica a través de la bacteria E. Colli., de los cultivos de Tomate y papaya en México por Salmonela y pepinillos contaminados con E. coli 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.

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

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

(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.

6. Sistema de gestión de Calidad y certificaciones agrícolas

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

✓ **Equipo de campo.**

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).

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

- Áreas de mezcal / camas biológicas: espacio física para la realización de caldos fitosanitarios, lavado de equipos de fumigación, lavado de equipos de protección personal (EPP) y la realización del triple lavado de los envases vacíos de agroquímicos.

b. Documentos.

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

c. Capacitaciones.

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

d. Análisis de laboratorio.

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

Lecciones aprendidas:

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

✓ **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.

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

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

Nombre del beneficiario	Ubicación
Héctor Elías Carrillo.	Salón
Fredy Erasmo Godínez Rivas	Cantón San José
William Carrillo López	Los Chilcales
Emiliana Godínez Carrillo	Sector 2
Mauricio Carrillo Palacios	Centro

- 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.

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

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

Nombre del beneficiario	Ubicación
Héctor Elías Carrillo.	Salón
Fredy Erasmo Godínez Rivas	Cantón San José
William Carrillo López	Los Chilcales
Emiliana Godínez Carrillo	Sector 2
Mauricio Carrillo Palacios	Centro
Everildo Carrillo	La terminal

- Parcelas Circuladas.

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

Nombre del beneficiario	Ubicación
Héctor Elías Carrillo.	Salón
Fredy Erasmo Godínez Rivas	Cantón San José
William Carrillo López	Los Chilcales
Mauricio Carrillo Palacios	Centro

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

- **Centro de envases vacíos**

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

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

Nombre del beneficiario	Ubicación
Área comunal	Aldea Santa Clara
Everildo Carrillo	La terminal
Emiliana Godínez Carrillo	Sector 2
Mauricio Carrillo Palacios	Centro
Daniel López	La terminal

- **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 rollos 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).

Las cantidades se describen en los cuadros de productos obtenidos.

- **Equipamiento del centro de acopio.**

Se cotizó, compro y entregaron los siguientes materiales:

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

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

- **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.

- **Módulo higiénico.**

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

Estos productos consistieron en:

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

Las cantidades se describen en los cuadros de productos obtenidos.

- **Análisis de laboratorio**

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

No.	Productor beneficiado	Promedio estándar de Colinesterasa (U/L)	Resultado del análisis (U/L)	Recomendaciones
1	Fredy Godínez	4,620-11,500	10,357	Ninguna, el resultado establece que se encuentra en buenas condiciones.
2	William Carrillo López	4,620-11,500	9,090	Ninguna, el resultado establece que se encuentra en buenas condiciones.
3	Mauricio Carrillo Palacios	4,620-11,500	8,521	Ninguna, el resultado establece que se encuentra en buenas condiciones.
4	Gomercindo Soveranis	4,620-11,500	8,515	Ninguna, el resultado establece que se encuentra en buenas condiciones.
5	Álvaro Morales Sánchez	4,620-11,500	6,151	Ninguna, el resultado establece que se encuentra en buenas condiciones.
6	Eladio Del León Carrillo	4,620-11,500	9,254	Ninguna, el resultado establece que se encuentra en buenas condiciones.
7	Israel López Pérez	4,620-11,500	9,940	Ninguna, el resultado establece que se encuentra en buenas condiciones.
8	Douglas Godínez Rivas	4,620-11,500	9,008	Ninguna, el resultado establece que se encuentra en buenas condiciones.
9	Rudy López	4,970-13,977	15,640	El paciente debe asistir a un centro asistencial.
10	Daniel López Rivas	4,620-11,500	9,661	Ninguna, el resultado establece que se encuentra en buenas condiciones.

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

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 4,970 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.

ANÁLISIS DE AGUA: Para analizar el agua, se procedió a tomar la muestra en el Nacimiento 2 Xobor, Nacimiento 1 centro Santa Clara. El análisis elaborado fue microbiológico y físico químico. Los resultados se anexa, sin embargo basado en la Norma COGUANOR (NTG 29001) no es un agua potable apta para los procesos de fumigación, precisamente durante la cosecha, ya que el agua entra en contacto directo con la parte comestible del cultivo.

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

ANÁLISIS DE 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: Selvin Gamarro, Sector el Tanque, Villas del Occidente Deyvin Carrillo, Juan Virgilio Carrillo. 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.

- **Problemas detectados.**
 - ✓ Ninguno.
- **Actividades a realizar en el próximo periodo**
 - ✓ Ninguno.
- **Observaciones**

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


 Firma Técnico o Consultor
 Ing. Armanda Morales (RL)
 LYM EMPRESARIAL, S.A.




 Aceptado por: AGEXPORT
 Ing. Allan Barrios

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

ANEXOS

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

Guatemala, febrero de 2016

Ing. Allan Barrios
PEE-AGEXPORT

Estimado Ing. Barrios,

Por este medio hago constar que se ha finalizado y aceptado la Consultoría para la Capacitación y Establecimiento de Parcelas Demostrativas de Buenas Prácticas Agrícolas en la Asociación Nueva Misión Santa Clara – ANUMISC-, ubicada en la Aldea Santa Clara, del municipio de Cunén, Departamento de Quiché, desarrollada por LYM Empresarial, S.A.

Productos entregados y aceptados:

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

Producto No. 1

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

Producto No. 2

Integración de estructura organizativa productiva.

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

Producto No. 3

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

- a) Buenas Prácticas agrícolas y de manufactura
- b) Trazabilidad y llenado de formatos de registro BPA's
- c) Manejo integrado de plagas, uso racional de plaguicidas y fertilizantes (PERSUAP-AID)
- d) Agricultura de exportación y medio Ambiente

- e) Manejo Post cosecha (inocuidad, punto de corte, clasificación, y determinación de calidades.
- f) Sistema de Gestión de Calidad y Certificaciones Agrícolas

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

Implementación de infraestructura:

5 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.

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

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

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

Equipo de protección personal

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

50 Redecilla para cosecha (cofia)

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

17 Mochila de fumigación marca Matabi 16 lts

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

Equipamiento de Centro de Acopio para BPM's

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

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

80 Sillas plásticas sin brazo de color blanco.

Equipamiento de Bodegas Agroinsumos

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

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

Módulo higiénico consistente en:

5 Cubeta plástica de 5 galones con tapadera con chorro plástico

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

5 Rollo de Papel mayordomo para secado de manos.

Análisis de laboratorio

4 Análisis de suelos con fines de fertilización.

2 Análisis físico químico de agua.

2 Análisis microbiológico de agua.

10 Análisis de Colinesterasa.

Atentamente,


F): _____
Fredy Erasmo Godínez Rivas (RL)
DPI: 1762 63454 1410



Guatemala, febrero de 2016

Ing. Allan Barrios
PEE-AGEXPORT

Estimado Ing. Barrios,

Por este medio hago constar que he entregado el contenido del informe final de la Consultoría para la Capacitación y Establecimiento de Parcelas Demostrativas de Buenas Prácticas Agrícolas en la Asociación Nueva Misión Santa Clara – ANUMISC-, ubicada en la Aldea Santa Clara, del municipio de Cunén, Departamento de Quiché.

Productos entregados y aceptados:

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

Producto No. 1

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

Producto No. 2

Integración de estructura organizativa productiva.

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

Producto No. 3

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

- a) Buenas Prácticas agrícolas y de manufactura
- b) Trazabilidad y llenado de formatos de registro BPA's
- c) Manejo integrado de plagas, uso racional de plaguicidas y fertilizantes (PERSUAP-AID)
- d) Agricultura de exportación y medio Ambiente

- e) Manejo Post cosecha (inocuidad, punto de corte, clasificación, y determinación de calidades.
- f) Sistema de Gestión de Calidad y Certificaciones Agrícolas

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

Implementación de infraestructura:

5 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.

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

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

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

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).

Equipo de protección personal

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

50 Redecilla para cosecha (cofia)

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

17 Mochila de fumigación marca Matabi 16 lts

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

Equipamiento de Centro de Acopio para BPM's

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

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

80 Sillas plásticas sin brazo de color blanco.

Equipamiento de Bodegas Agroinsumos

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

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

Módulo higiénico consistente en:

5 Cubeta plástica de 5 galones con tapadera con chorro plástico

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

5 Rollo de Papel mayordomo para secado de manos.

Análisis de laboratorio

4 Análisis de suelos con fines de fertilización.

2 Análisis físico químico de agua.

2 Análisis microbiológico de agua.

10 Análisis de Colinesterasa.

Atentamente,

F):
Ing. Arminda Morales (RL)
DPI: 2579 71467 0512



PLAN DE TRABAJO

Organización: Asociación Nueva Visión Santa Clara ANUMISC

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

Responsable:
LYM EMPRESARIAL, S.A.

PLAN DE TRABAJO

“Consultoría para la Capacitación y Establecimiento de Parcelas Demostrativas de Buenas Prácticas Agrícolas en la Asociación Nueva Misión Santa Clara – ANUMISC-, ubicada en la Aldea Santa Clara, del municipio de Cunén, Departamento de Quiché”

PLAN DE TRABAJO

Organización: Asociación Nueva Visión Santa Clara ANUMISC

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

Responsable:
LYM EMPRESARIAL, S.A.

INTRODUCCIÓN

La implementación de las buenas prácticas agrícola mejoran la calidad y asegura la inocuidad de los productos a cultivar es por ello que a continuación se describe la metodología y los recursos a utilizar durante la Consultoría para la Capacitación y Establecimiento de Parcelas Demostrativas de Buenas Prácticas Agrícolas en la Asociación Nueva Misión Santa Clara – ANUMISC-, ubicada en la Aldea Santa Clara, del municipio de Cunén, Departamento de Quiché.

PLAN DE TRABAJO

Organización: Asociación Nueva Visión Santa Clara ANUMISC

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

Responsable:
LYM EMPRESARIAL, S.A.

OBJETIVOS.

OBJETIVO GENERAL

Fortalecer las capacidades de los productores de ANUMISC, 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

1. Mejorar las capacidades y nivel de adopción de las Buenas Prácticas Agrícolas de los productores asociados a ANUMISC, a través de procesos de capacitación y asistencia técnica en campo, orientados a iniciar a los asociados en los procesos de certificación.
2. Mejorar la calidad e inocuidad de los productos, a través de la implementación de parcelas demostrativas de Buenas Prácticas Agrícolas en las áreas de producción de hortalizas de la Asociación ANUMISC.
3. Fortalecer los conocimientos de los socios de ANUMISC, en temas relacionados a la producción agrícola para exportación con calidad e inocuidad.

PLAN DE TRABAJO

Organización: Asociación Nueva Visión Santa Clara ANUMISC

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

Responsable:
LYM EMPRESARIAL, S.A.

METODOLOGIA

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

1.1. Plan de Trabajo:

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

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

Herramientas: Equipo de cómputo, calendario, lapiceros.

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

1.2. Capacitaciones:

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

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

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

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

PLAN DE TRABAJO

Organización: Asociación Nueva Visión Santa Clara ANUMISC

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

Responsable:
LYM EMPRESARIAL, S.A.

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

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

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

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

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

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

PLAN DE TRABAJO

Organización: Asociación Nueva Misión Santa Clara ANIMUSC

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

Responsable: LYM EMPRESARIAL, S.A.

<p>Área preparación y deshecho de mezcla con las siguientes especificaciones: Medida de 1 m x 70 cm de construcción de block unido con cemento, con las especificaciones de Biodep (AGREQUIMA); con bordillo de una hilada de block liviano y circulada con malla tipo rombo calibre 13 sostenida por tubo cuadrado de una pulgada, chapa 18. (Rotuladas y que incluyan los logotipos que serán facilitados por el PEE)</p>	AL, AM	6	19/01/2016
<p>Parcelas circuladas Parcelas circuladas medida de 25x25 varas (84 metros lineales): con malla galvanizada de rombos de 2 pulgadas, calibre 14. Rotuladas y que incluyan los logotipos que facilitará el PEE. (No incluye parales) (Rotuladas y que incluyan los logotipos que serán facilitados por el PEE)</p>	AL, AM	4	19/01/2016
<p>Centro de envases vacíos con las siguientes especificaciones: Estructura metálica de tubo cuadrado de una pulgada, chapa 18, totalmente soldada. Medidas: ancho 60 cm, largo: 60cm, Altura de 1.8 m. El techo cubierto con lámina galvanizada acanalada (perfil industrial), calibre 28. Los costados cubiertos con malla galvanizada de rombos de 2 pulgadas calibre 14. Puerta de 60 cm X 60 cm en uno de los costados en la parte inferior hecha con el mismo tubo. La puerta lleva candado con llave. Infraestructura montada sobre un área de mezcla. (Rotulado y que incluya los logotipos que facilitará el PEE)</p>	AL, AM	5	19/01/2016
<p>Equipos de protección personal</p>			
<p>Equipo de protección completa para fumigación: Kit azr (camisa, pantalón con pvc adelante, gabacha doble de pvc, lentes, gorra tipo árabe, guantes de nitrilo talla 9, respirador con carbón activado s/mantenimiento. Marca nikima.</p>	AL, AM	17	08/10/2015
<p>Gabachas de tela de color para cosecha</p>	AL, AM	25	21/10/2015
<p>Mochila de fumigar Marca Matabi de 16 litros</p>	AL, AM	17	05/11/2015
<p>Redecillas para cabello (cofia)</p>	AL, AM	50	21/10/2015

PLAN DE TRABAJO

Organización: Asociación Nueva Misión Santa Clara ANIMUSC	Período: 24 de agosto de 2016 al 24 de febrero de 2016.	Responsable: LYM EMPRESARIAL, S.A.
---	---	------------------------------------

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 (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 (incluir logotipos que serán facilitados por el PEE)	AL, AM	2					08/10/2015
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	AL, AM	1					11/01/2016
Sillas plásticas sin brazos (todas de un color, de preferencia blancas)	AL, AM	80					21/10/2015
Escritorio secretarial de metal de 120x62x130 cm, con tres gavetas	AL, AM	1					11/01/2016
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)	AL, AM	1					21/10/2015
Estanterías de Metal de 5 bandejas con las siguientes dimensiones: 2m de alto, 85 cm de ancho y 30 cm de fondo (para insumos químicos agrícolas y fertilizantes foliares e hidrosolubles)	AL, AM	1					11/01/2016
Balanza Electrónica Modelo SW, escala en Lb, Kg, Onza y cuenta piezas, Capacidad de 1.5 kg, x 0.5gr /3.3lbs. Batería interna y AC, Plancha de acero inoxidable.	AL, AM	1					21/10/2015
Modulo higiénico consistente en:							
Cubeta plástica de 5 galones, con tapadera, con chorro plástico.	AL, AM	5					08/10/2015
Jabón líquido desinfectante de 300 ml, con válvula dispensadora	AL, AM	5					08/10/2015
Rollo de Papel mayordomo para secado de manos	AL, AM	5					08/10/2015
Análisis de laboratorio:							
Análisis de colinesterasa	AL, AM	10					14/01/2016
Análisis microbiológico del agua	AL, AM	2					05/11/2015

PLAN DE TRABAJO

Organización: Asociación Nueva Misión Santa Clara ANIMUSC	Período: 24 de agosto de 2015 al 24 de febrero de 2016.	Responsable: LYM EMPRESARIAL, S.A.
---	---	------------------------------------

Análisis fisicoquímico del agua	AL, AM	2							05/11/2015
Análisis de suelos con fines de fertilización	AL, AM	4							05/11/2015

AM: Arminda Morales
 AL: Arturo López

PLAN DE TRABAJO

Organización: Asociación Nueva Misión Santa Clara ANUMISC

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

Responsable: LYM EMPRESARIAL, S.A.

CARTA DE ACEPTACIÓN DEL PLAN DE TRABAJO

Lugar y fecha: Aldea Santa Clara, Cunén, Quiché 30-09-15

Por este medio, Yo: Fredy Erasmo Godines Rivas identificado con DPI: 1762634541410 En representación de la organización: Asociación Nueva Misión Santa Clara

-ANUMISC-

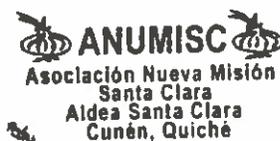
y los demás asistentes, damos por aprobado el presente plan de trabajo, comprometiéndonos todos los participantes en cumplir los tiempos establecidos en el mismo. De surgir actividades de fuerza mayor, ambas partes deberán de informar con una anticipación mínima de 48 horas entre las partes firmantes.

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

[Firma] [Firma] [Firma]
[Firma] [Firma] [Firma]

Representación de la parte consultora:

[Firma]
Mg. Arturo López



Representación de la parte otorgante:

[Firma]
Sr. Ervin Eduardo Cavrillo R.
Promotor.

MATERIAL FOTOGRÁFICO ANUMISC

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

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

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



Imagen 1. Presentación del plan de trabajo.



Imagen 2. Presentación y aprobación de materiales a entregar.

CERTIFICACIÓN DE CONFORMACIÓN DEL EQUIPO DE CONTROL DE FITOSANITARIOS

El infrascripto representante legal de la **Asociación Nueva Misión Santa Clara – ANUMISC –**, de la aldea Santa Clara, del municipio de Cunén, del departamento de Quiché. **Certifica** la confirmación del **EQUIPO DE CONTROL DE FITOSANITARIOS**. Producto realizado por la empresa consultora; LYM EMPRESARIAL, S.A. en la fecha treinta del mes de septiembre del año dos mil quince, quedando conformada de la manera siguiente:

Nombre completo	Puesto asignado	Firma
Daniel López Rivas	Supervisor técnico	
Rudy López	Monitor sector #1.	
Israel López Pérez	Monitor sector #2.	
Douglas Espínez Rivas	Monitor sector #3.	
Eladio de León Carrillo	Monitor sector #4.	
Álvaro Morales Sánchez	Monitor sector #5.	
Mauricio Carrillo Palacios	Representante de gerencia	

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

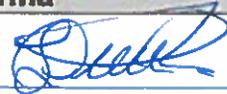
(RL): 

DPI: 176263454 1410.



CERTIFICACIÓN DE CONFORMACIÓN DEL COMITÉ DE GESTIÓN DE CALIDAD

El infrascripto representante legal de la **Asociación Nueva Misión Santa Clara – ANUMISC –**, de la aldea Santa Clara, del municipio de Cunén, del departamento de Quiché. Certifica la confirmación del **comité de gestión de calidad**. Producto realizado por la empresa consultora; LYM EMPRESARIAL, S.A. en la fecha treinta del mes de septiembre del año dos mil quince, quedando conformada de la manera siguiente:

Nombre completo	Puesto asignado	Firma
Daniel Lopez Rivas	Coordinador	
Rudy López	Representante sector #1. Villas de Occidente	
Israel López Perez	Representante sector #2. La Pirada	
Douglas Godinos Rivas	Representante sector #3. El Tanque	
Eladio de Leon Camillo	Representante sector #4. Tanque Captación	
Álvaro Morales Sánchez	Representante sector #5. Los Pérez	
Mauricio Carrillo Palacios	Representante de gerencia	
Rolando Pérez Carrillo	Auditor interno	

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

(RL): 
 DPI: 1702634541410



MATERIAL FOTOGRÁFICO ANUMISC

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

Producto 2. Integración de Estructura Organizativa.



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

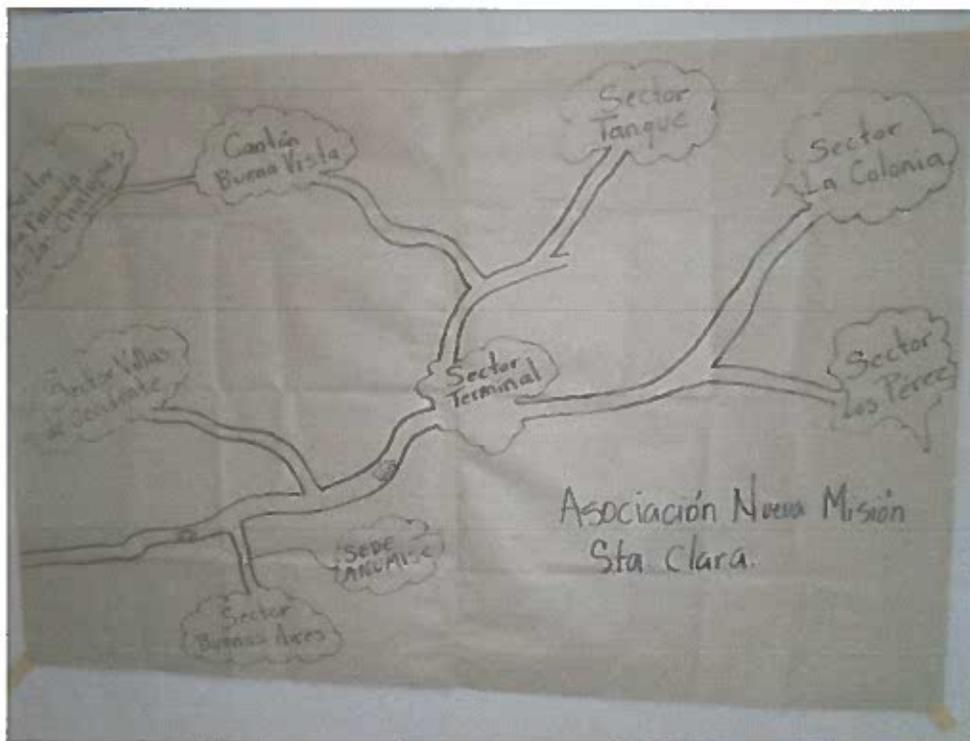


Imagen 2. Sectorización de las áreas para conformar los comités.



BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS Y BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA

Haciendo de Guatemala un país exportador.



Subtemas

Buenas prácticas agrícolas

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

Buenas prácticas de manufactura.

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

Haciendo de Guatemala un país exportador.



Buenas prácticas agrícolas

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

Haciendo de Guatemala un país exportador.



¿Qué salvamos con las BPA's?

La salud del productor, sus trabajadores y familia.




Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

El ambiente



Agua Aire Suelo

Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

Consumidor final



Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

Factores de riesgos en la contaminación de los alimentos

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

Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

¿Solo necesitamos germinación y vitalidad?



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

Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

Selección de fertilizantes



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

Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

Selección de fitosanitarios

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



Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

Uso del equipo de protección personal



Clasificación	Elementos de protección
Ia	
Ib	
II	
III	
IV	

Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

Practiquemos como ponernos el EPP

Haciendo de Guatemala un país exportador.



HIGIENE

Haciendo de Guatemala un país exportador.





Bañarse todos los días



Cortarse las uñas dos veces por semana



Usar ropa limpia todos los días

Haciendo de Guatemala un país exportador.





Obligatorio lavarse las manos:

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



OBLIGATORIO
USO DE BATA



USO OBLIGATORIO
DE
COFIA

Uso obligatorio de bata / gabacha y redecilla.

Haciendo de Guatemala un país exportador.





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

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

Haciendo de Guatemala un país exportador.



OBLIGACION DE MANTENER
ORDEN Y LIMPIEZA

AGEXPORT

Hacer buen uso de los servicios sanitarios



UN BANDO LIMPIO HABLA BIEN DE QUIEN LO USA

Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

Prohibiciones



PERROS NO

PROHIBIDO ARROJAR OBJETOS AL SUELO

PROHIBIDO FUMAR

PROHIBIDO COMER Y BEBER

Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

SIGUE LAS INSTRUCCIONES QUE TE DA TU SUPERVISOR



DA AVISO DE CUALQUIER IRREGULARIDAD



Reporte enfermedades:

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

Hacienda de Guatemala un país exportador.

No trabajar con heridas abiertas



Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

COMEDOR Siempre comer en el comedor asignado

Deposite en basura en su lugar



Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

PREGUNTAS, DUDAS O COMENTARIOS

Conclusiones

Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA

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

Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

RIESGOS DE CONTAMINACIÓN

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



Contaminantes químicos
Herbicidas, pesticidas, productos de limpieza, lubricantes



Contaminantes biológicos
Microorganismos parásitos, insectos, roedores...



Haciendo de Guatemala un país exportador.

¿QUÉ ES HIGIENE PERSONAL?



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

Haciendo de Guatemala un país exportador.

El cuerpo puede contaminar los alimentos



Haciendo de Guatemala un país exportador.

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



Haciendo de Guatemala un país exportador.

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



Haciendo 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.



Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

OBLIGACIONES EN EL TRABAJO



Haciendo 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.



Haciendo 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

Secarse con toalla de papel

Quitarse el jabón con agua

Lavémonos las manos

Haciendo de Guatemala un país exportador.



CONDUCTA OBLIGATORIA DEL PERSONAL EN UNA PLANTA DE ALIMENTOS

Haciendo de Guatemala un país exportador.



REPORTAR ENFERMEDADES AL SUPERVISOR



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

Haciendo de Guatemala un país exportador.





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



Haciendo de Guatemala un país exportador.





No peñarse



No fumar



No masticar chicle



No comer



No escupir

Haciendo de Guatemala un país exportador.

 **AGEXPORT**
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES

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



Haciendo de Guatemala un país exportador.

 **AGEXPORT**
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES

PREGUNTAS, DUDAS O COMENTARIOS



Haciendo de Guatemala un país exportador.

 **AGEXPORT**
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES

¡Gracias!



Haciendo de Guatemala un país exportador.



BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS Y BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA

Haciendo de Guatemala un país exportador.



Subtemas

Buenas prácticas agrícolas

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

Buenas prácticas de manufactura.

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

Haciendo de Guatemala un país exportador.



Buenas prácticas agrícolas

BPA's:

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

Haciendo de Guatemala un país exportador.



¿Qué salvamos con las BPA's?

La salud del productor, sus trabajadores y familia.




Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES DE AGRICULTURA

El ambiente



Agua Aire Suelo

Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES DE AGRICULTURA

Consumidor final



Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES DE AGRICULTURA

Factores de riesgos en la contaminación de los alimentos

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

Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES DE AGRICULTURA

¿Solo necesitamos germinación y vitalidad?



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

Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

Selección de fertilizantes



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

Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

Selección de fitosanitarios

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



Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

Uso del equipo de protección personal



Clasificación	Elementos de protección
Ia	[Icon: Goggles, Mask, Gloves, Apron, Boots]
Ib	[Icon: Goggles, Mask, Gloves, Apron]
II	[Icon: Goggles, Mask, Gloves]
III	[Icon: Goggles, Mask]
IV	[Icon: Mask]

Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

Practiquemos como ponernos el EPP

Haciendo de Guatemala un país exportador



HIGIENE

Hacienda de Guatemala un país exportador.





Bañarse todos los días



Cortarse las uñas dos veces por semana



Usar ropa limpia todos los días

Hacienda de Guatemala un país exportador.





Obligatorio lavarse las manos:

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



OBLIGATORIO USO DE BATA



USO OBLIGATORIO DE COFIA

Uso obligatorio de bata / gabacha y redecilla.

Hacienda de Guatemala un país exportador.





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



OBIGACION DE MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA

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

Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

Hacer buen uso de los servicios sanitarios



UN BANO LIMPIO HABLA BIEN DE QUIEN LO USA

Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

Prohibiciones



Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

SIGUE LAS INSTRUCCIONES QUE TE DA TU SUPERVISOR



DA AVISO DE CUALQUIER IRREGULARIDAD



Reporte enfermedades:

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

Hacienda de Guatemala un país exportador.

No trabajar con heridas abiertas



Hacienda de Guatemala un país exportador.

 **AGEXPORT**

 **COMEDOR** Siempre comer en el comedor asignado

Deposite en basura en su lugar



Hacienda de Guatemala un país exportador.

 **AGEXPORT**

PREGUNTAS, DUDAS O COMENTARIOS

Conclusiones

Hacienda de Guatemala un país exportador.

 **AGEXPORT**

BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA

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

Hacienda de Guatemala un país exportador.

 **AGEXPORT**

RIESGOS DE CONTAMINACIÓN

Contaminantes físicos
Vidrio, madera, plástica, restos orgánicos.

Contaminantes químicos
Herbicidas, pesticidas, productos de limpieza, lubricantes.

Contaminantes biológicos
Microorganismos, parásitos, insectos, roedores.

Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT
AGENCIAS DE PROMOCIÓN Y EXPORTACIÓN DE GUATEMALA

¿QUÉ ES HIGIENE PERSONAL?

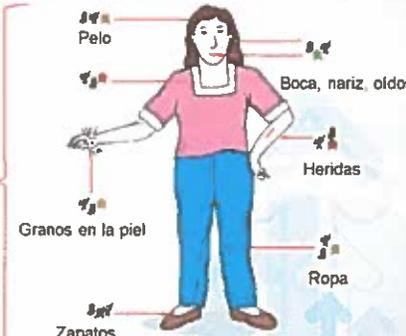



Es la aplicación de prácticas sanitarias o de limpieza para conservar la salud y prevenir MUCHAS enfermedades.

Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT
AGENCIAS DE PROMOCIÓN Y EXPORTACIÓN DE GUATEMALA

El cuerpo puede contaminar los alimentos



Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT
AGENCIAS DE PROMOCIÓN Y EXPORTACIÓN DE GUATEMALA




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

Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT
AGENCIAS DE PROMOCIÓN Y EXPORTACIÓN DE GUATEMALA

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



Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT
AGENCIJA ZA PROMICENJE IZVOZNIH PROJEKATA

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 y no usar esmalte.



Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT
AGENCIJA ZA PROMICENJE IZVOZNIH PROJEKATA

OBLIGACIONES EN EL TRABAJO



Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT
AGENCIJA ZA PROMICENJE IZVOZNIH PROJEKATA

USO DE ROPA PROTECTORA

Usar el uniforme completo

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



Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT
AGENCIJA ZA PROMICENJE IZVOZNIH PROJEKATA

OBLIGACIONES EN EL TRABAJO



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

No usar gorras personales



Usar cubre-barba cuando la barba sea permitida

Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

OBLIGACIONES EN EL TRABAJO

uso de ropa protectora

No usarlo fuera de las zonas de producción.

Deben guardarse en lugares limpios cuando no están en uso

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



Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

PRÁCTICAS DE HIGIENE OBLIGATORIAS

DENTRO DE LA PLANTA

LAVADO DE MANOS FRECUENTE



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

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

Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

CUANDO LAVARSE LAS MANOS



Antes de iniciar el trabajo

Después de comer

Después de usar el baño

Después de toser o estornudar

Después de tocar materiales empaque

Después de tocar basura

Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

MÉTODO DE LAVADO DE MANOS



Mojarse las manos hasta el codo

Aplicar jabón con desinfectante

Aplicar desinfectante cuando requerido

Frotarse contando hasta 20

Secarse con toalla de papel

Quitarse el jabón con agua

Lavémonos las manos

Haciendo de Guatemala un país exportador.



CONDUCTA OBLIGATORIA DEL PERSONAL EN UNA PLANTA DE ALIMENTOS

Haciendo de Guatemala un país exportador.



REPORTAR ENFERMEDADES AL SUPERVISOR



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

Haciendo de Guatemala un país exportador.





- Guardar objetos personales y comida por separado.



- Quitarse relojes, pulseras, anillos, collares y cualquier otro objeto que lleve puesto. **TODOS CONTAMINAN.**
- Usar limpio la indumentaria.

Haciendo de Guatemala un país exportador.





No peinarse



No fumar



No masticar chicle



No comer



No escupir

Haciendo de Guatemala un país exportador.

 **AGEXPORT**

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



Haciendo de Guatemala un país exportador.

 **AGEXPORT**

PREGUNTAS, DUDAS O COMENTARIOS

Haciendo de Guatemala un país exportador.

 **AGEXPORT**

¡Gracias!

Haciendo de Guatemala un país exportador.

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

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales

LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación Nueva Misión Santa Clara - ANUMISC -*
 Tema de Capacitación: *Buenas prácticas agrícolas y de manufactura*
 Fecha de Capacitación: *07-10-15*
 Lugar de la capacitación: *Instalaciones ANUMISC*
 Categoría USAID capacitación
 Categoría PEE capacitación
 Nombre del capacitador: *Ing. Arturo López*
 Horas de capacitación: *2.5. hrs.*
 Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	<i>Eddy Saúl de León Chavez</i>	<i>180567 9481410</i>	<i>[Signature]</i>
2	<i>Daniel López Rivas</i>	<i>185893331410</i>	<i>[Signature]</i>
3	<i>Cirilo Godínez Cifuentes</i>	<i>1910031461410</i>	<i>[Blue Stamp]</i>
4	<i>Ervin Eduardo Carrillo Rivas</i>	<i>2107991291410</i>	<i>[Signature]</i>
5	<i>Sergio Arturo Cifuentes</i>	<i>1808969701410</i>	<i>[Signature]</i>
6	<i>Jose Anelmo Lux Ró</i>	<i>27342681410</i>	<i>[Signature]</i>
7	<i>Alejandro Godínez C.</i>	<i>1645 46626 1410</i>	<i>[Signature]</i>
8	<i>Eladio de León Carrillo</i>	<i>1772823041410</i>	<i>[Signature]</i>
9	<i>Arturo Godínez carrillo</i>	<i>1574 776491410</i>	<i>[Signature]</i>
10	<i>Victor Manuel Carrillo Lux</i>	<i>1595 589561410</i>	<i>[Signature]</i>

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

[Signature]
Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización

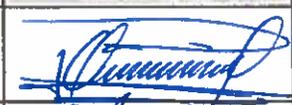

ANUMISC
 Asociación Nueva Misión
 Santa Clara
 Aldea Santa Clara
 Cunén, Quiché

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

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales

LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación Nueva Misión Santa Clara - ANUMISC*
 Tema de Capacitación: *Buenas practicas agricolas y de manufactura.*
 Fecha de Capacitación: *07-10-15*
 Lugar de la capacitación: *Instalaciones ANUMISC*
 Categoría USAID capacitación
 Categoría PEE capacitación
 Nombre del capacitador: *Ing. Arturo López*
 Horas de capacitación: *2.5 hrs.*
 Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	<i>Samuel Carrillo Pérez</i>	<i>1640743761410</i>	
2	<i>Jeremias Lux Pü</i>	<i>2236 15630 1410</i>	
3	<i>Faustino Lux Hernández</i>	<i>2256751021410</i>	
4	<i>Eduardo Benjamin López Rojas</i>	<i>1734569521410</i>	
5	<i>Leonel Lux Pü</i>	<i>Menor de edad</i>	
6	<i>Selwin Carrillo Gamero</i>	<i>1899419891410</i>	
7	<i>Obdulio Godinez Carrillo</i>	<i>7612444081410</i>	
8	<i>Elmer Benito Perez Carrillo</i>	<i>2618892811410</i>	
9	<i>Fuvidlo Camillo Cifuentes</i>	<i>1817498741410</i>	
10	<i>Fernando Lux Perez</i>	<i>1801784741410</i>	

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


Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización



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

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales

LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación Nueva Misión Santa Clara - ANUMISC-*
 Tema de Capacitación: *Buenas practicas agrícolas y de manufactura*
 Fecha de Capacitación: *07-10-15*
 Lugar de la capacitación: *Instalaciones ANUMISC*
 Categoría USAID capacitación
 Categoría PEE capacitación
 Nombre del capacitador: *Ing. Arturo López.*
 Horas de capacitación: *2.5 hrs.*
 Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	<i>Alvaro Morales Sanchez</i>	<i>2 50982579105</i>	<i>[Signature]</i>
2	<i>Carlos Godinez Carrillo</i>	<i>2524206671410</i>	<i>[Signature]</i>
3	<i>Omar Godinez Carrillo</i>	<i>2267126521410</i>	<i>[Signature]</i>
4	<i>Gonzalo Godinez Carrillo</i>	<i>2734724961410</i>	<i>[Signature]</i>
5	<i>Augusto de León Carrillo</i>	<i>3136749521410</i>	<i>[Signature]</i>
6	<i>David de León Hernandez</i>	<i>1772108261410</i>	<i>[Signature]</i>
7	<i>Deyvia Eladio Carrillo Gamara</i>	<i>1977950481410</i>	<i>[Signature]</i>
8	<i>Margarito lux PU</i>	<i>1628920471410</i>	<i>[Signature]</i>
9	<i>Esvin Bernabé lux PU</i>	<i>2274172081410</i>	<i>[Signature]</i>
10	<i>Israel López Pérez</i>	<i>2252105761410</i>	<i>[Signature]</i>

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

[Signature]
Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización



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

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales

LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación Nueva Misión Santa Clara - ANUMISC -*
 Tema de Capacitación: *Buenas practicas agricolas y de manufactura*
 Fecha de Capacitación: *07-10-15*
 Lugar de la capacitación: *Instalaciones ANUMISC*
 Categoría USAID capacitación
 Categoría PEE capacitación
 Nombre del capacitador: *Ing. Arturo López*
 Horas de capacitación: *2.5 hrs.*
 Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	<i>Rudy Alcadio Carrillo López</i>	<i>2457449327410</i>	<i>[Signature]</i>
2	<i>Eduin Carrillo López</i>	<i>1724907821410</i>	<i>[Signature]</i>
3	<i>Duglas Manolo Godínez Rivas</i>	<i>2891700651410</i>	<i>[Signature]</i>
4	<i>Polando Perez Carrillo</i>	<i>184802482142</i>	<i>[Signature]</i>
5	<i>Valentin Suarez</i>	<i>2413358681410</i>	<i>[Signature]</i>
6	<i>Jesus Carrillo Lopez</i>	<i>1902935781410</i>	<i>[Signature]</i>
7	<i>Elias Carrillo Gamarró</i>	<i>1706765301410</i>	<i>[Signature]</i>
8	<i>Cezar de Leon Carrillo</i>	<i>1833220011410</i>	<i>[Signature]</i>
9	<i>Herindo Eleodoro Lux Carrillo</i>	<i>1724907311410</i>	<i>[Signature]</i>
10	<i>Arturo Carrillo Lopez</i>	<i>1673317011410</i>	<i>[Signature]</i>

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

[Signature]

Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización



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

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales

LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación Nueva Misión Santa Clara - ANUMISC*
 Tema de Capacitación: *Buenas practicas agricolas y de manufactura.*
 Fecha de Capacitación: *07-10-13*
 Lugar de la capacitación: *Instalaciones ANUMISC*
 Categoría USAID capacitación
 Categoría PEE capacitación
 Nombre del capacitador: *Ing. Arturo López*
 Horas de capacitación: *2.5 hrs.*
 Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	<i>Armando Perez Carrillo</i>	<i>1650828951410</i>	<i>[Signature]</i>
2	<i>Mauricio Carrillo Palacios.</i>	<i>1872940031410</i>	<i>[Signature]</i>
3	<i>Fredy Godinez Rivas</i>	<i>1762634541410</i>	<i>[Signature]</i>
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Total Beneficiarios	<i>3</i>		
Hombres	<i>3</i>		
Mujeres	<i>0</i>		
Etnia	<i>Mestizo</i>		

[Signature]
Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización



MATERIAL FOTOGRÁFICO ANUMISC

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

Producto 3. Capacitaciones.

- Capacitación Buenas Prácticas Agrícolas y de Manufactura.



Imagen 1. Capacitación BPM's y BPA's



Imagen 2. Participación de los socios de la organización.





AGEXPORT
ASOCIACION GUATEMALTECA DE EXPORTADORES

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

Hacienda de Guatemala un país exportador.



Trazabilidad

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

Hacienda de Guatemala un país exportador.



Ventajas

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

Hacienda de Guatemala un país exportador.



Ejemplo:

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



Hacienda de Guatemala un país exportador.



¿Qué es un Registro?

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

Haciendo de Guatemala un país exportador.



VENTAJAS

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

Haciendo de Guatemala un país exportador.



COMO SE DEBEN MANEJAR

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

Haciendo de Guatemala un país exportador.



REGISTROS SOLICITADOS:

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

Haciendo de Guatemala un país exportador.

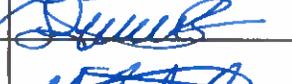


 	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	16/01/2013
		PÁGINA	

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales

LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación Nueva Misión Santa Clara - Anumisc -*
 Tema de Capacitación: *Trazabilidad y llenado de formatos de registro.*
 Fecha de Capacitación: *21-10-15*
 Lugar de la capacitación: *Instalaciones Anumisc.*
 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	Rolanda perez Carrillo	184802487470	
2	Elias Carrillo Garcia	1706765361410	
3	Rudy Carrillo Lopez	2457449321470	
4	Edwin Carrillo Cifuentes.	1650832711410	
5	Mairon Carrillo lux	Menor de edad	
6	Augusto de León Carrillo	3136749571410	
7	Daniel López Rivas	1858933331410	
8	Geonzalo Godínez Carrillo	2734724961410	
9	Cirilo Godínez Cifuentes	7019031661410	
10	Omar Godínez Carrillo	2267120521410	

Total Beneficiarios	10		
Hombres	10		
Mujeres	0		
Etnia	Mestizos		


Firma Representante Legal de la Organización


Asociación Nueva Misión
Santa Clara
Aldea Santa Clara
Cunén, Quiché
Sello de la Organización

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

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales

LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: Asociación Nueva Misión Santa Clara - Anumisc -
Tema de Capacitación: Trabajabilidad y llenado de formatos de registro
Fecha de Capacitación: 21-10-13
Lugar de la capacitación: Instalaciones Anumisc.
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	Alvaro Morales.	250982579 1273	
2	Ervin Carrillo Páiz	210799729 1410	
3	Eladio de León	1772 82304 1410	
4	Wuilian Carrillo Lopez	2 458 89779 1410	
5	Ervin Carrillo Lopez	121907821410	
6	Otoniel Lux Carrillo	2563830491410	
7	Fredy Godinez Carrillo	176263454 1410	
8	Obdulio Godinez Carrillo	1612444051410	
9	Sergio Sec	280123795 0301	
10	Francisco Israel López Pérez	2252 10576 1410	

Total Beneficiarios	10		
Hombres	10		
Mujeres	0		
Etnia	Mestizo		


Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización


Asociación Nueva Misión
Santa Clara
Aldea Santa Clara
Cunén, Quiché

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

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales

LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación Nueva Misión Santa Clara - Anumisc -*
 Tema de Capacitación: *Trababilidad y llenado de formatos de registro.*
 Fecha de Capacitación: *21-10-15*
 Lugar de la capacitación: *Instalaciones Anumisc.*
 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	Armando Perez Carrillo	1650828951410	<i>[Signature]</i>
2	Esvin Bernabe Lux pú	2274172081410	<i>[Signature]</i>
3	Arturo Godinez Carrillo	1574776491410	<i>[Signature]</i>
4	Carlos Godinez Carrillo	2524206671410	<i>[Signature]</i>
5	Benito perez Carrillo	2618892811410	<i>[Signature]</i>
6	Luis Carrillo Godinez	menor de edad	<i>Luis e y</i>
7	Esduardo Lopez Rojas	1734569521410	<i>[Signature]</i>
8	Mauricio Carrillo Palacios	1872940031410	<i>[Signature]</i>
9	Erlindo Lux Carrillo	17124907311410	<i>[Signature]</i>
10	Valentin Perez	2413358681410	<i>[Signature]</i>

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

[Signature]
Firma Representante Legal de la Organización


ANUMISC
 Asociación Nueva Misión
 Santa Clara
 Aldea Santa Clara
 Cunén, Quiché
 Sello de la Organización

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

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales

LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación Nueva Misión Santa Clara. - Anumisc*
 Tema de Capacitación: *Viabilidad y llenado de formatos de registro.*
 Fecha de Capacitación: *21-10-13*
 Lugar de la capacitación: *Instalaciones Anumisc.*
 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>David de Leon Hernandez</i>	<i>1772 10826140</i>	<i>[Signature]</i>
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Total Beneficiarios	<i>1</i>		
Hombres	<i>1</i>		
Mujeres	<i>0</i>		
Etnia	<i>Mestizo</i>		

ANUMISC
 Asociación Nueva Misión
 Santa Clara
 Aldea Santa Clara
 Cunén, Quiché

[Signature]
 Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización



MATERIAL FOTOGRÁFICO ANUMISC

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

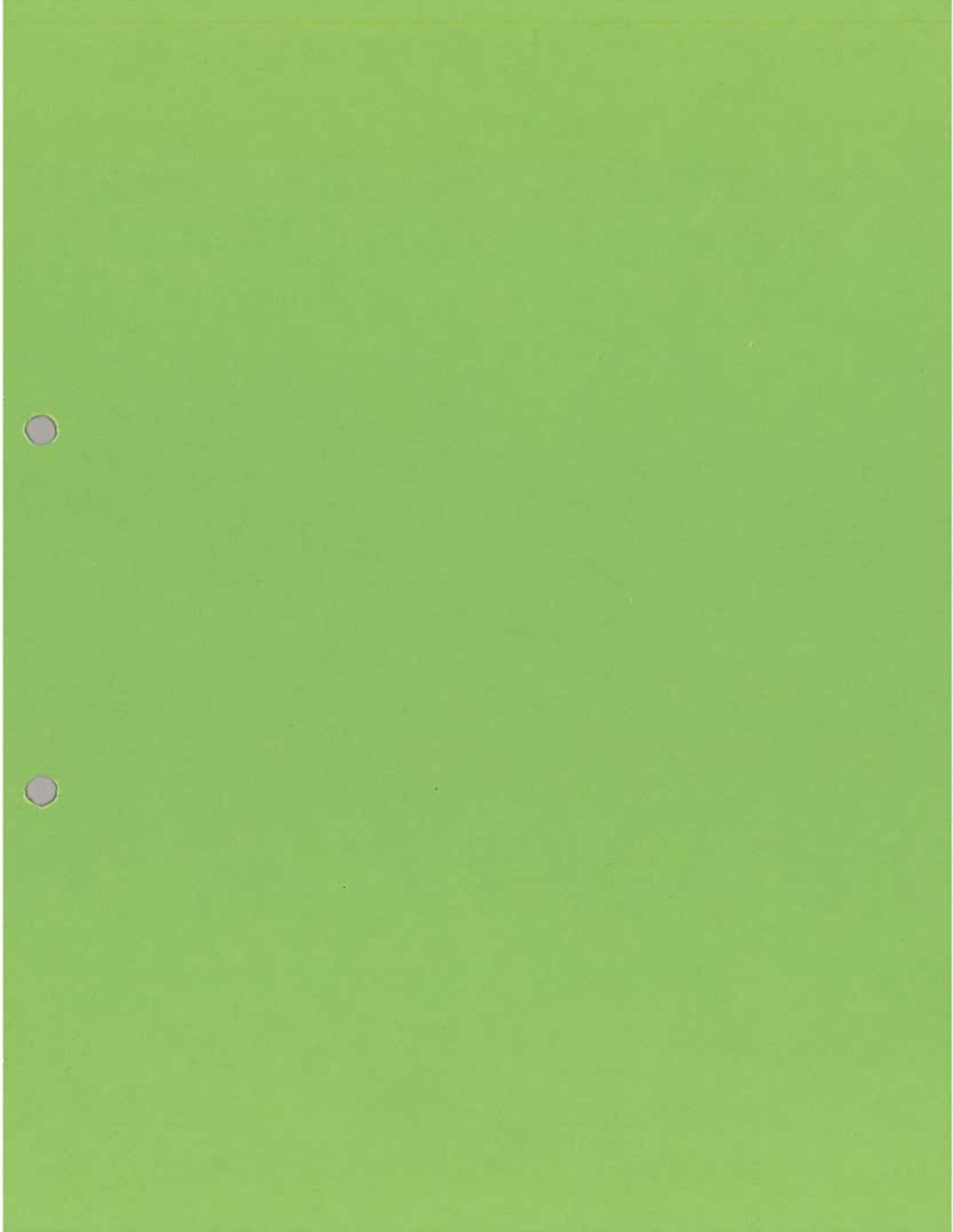
- Capacitación Trazabilidad y llenado de formatos de registro de BPA's.



Imagen 1. Formación de grupos para llenado de registros.



Imagen 2. Desarrollo de la capacitación Trazabilidad y llenado de registros de BPA's.




AGEXPORT
 ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES

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

Haciendo de Guatemala un país exportador.


AGEXPORT
 ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES

Temario

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

Haciendo de Guatemala un país exportador.


AGEXPORT
 ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES

Manejo integrado de plagas (MIP)

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

¿Que tenemos que saber?

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

Haciendo de Guatemala un país exportador.


AGEXPORT
 ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES

Conocer el ciclo del cultivo.



Haciendo 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:
- Eliminación de malezas:
- Erradicación de focos de contaminación y/o brotes plagas.
- Siembra 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



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.



Hacienda de Guatemala un país exportador.



Mal transportado



Hacienda de Guatemala un país exportador.



Almacenamiento



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

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

El orden de los agroquímicos en bodega es:

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

Todos los almacenes deben de estar claramente señalizados.



Hacienda de Guatemala un país exportador.



Mal almacenado



Hacienda de Guatemala un país exportador.



Aplicación del plaguicida

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

Haciendo de Guatemala un país exportador.






X

Haciendo de Guatemala un país exportador.



Correcto almacenamiento



Haciendo de Guatemala un país exportador.



Inutilización del envase

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

Haciendo de Guatemala un país exportador.

 **AGEXPORT**
AGENCIAS GUBERNAMENTALES DE EXPORTACIONES

Aplicación de fertilizantes

Haciendo de Guatemala un país exportador.

 **AGEXPORT**
AGENCIAS GUBERNAMENTALES DE EXPORTACIONES

Recomendaciones para la fertilización

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

Haciendo de Guatemala un país exportador.

 **AGEXPORT**
AGENCIAS GUBERNAMENTALES DE EXPORTACIONES

Almacenamiento del fertilizante

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

Haciendo de Guatemala un país exportador.

 **AGEXPORT**
AGENCIAS GUBERNAMENTALES DE EXPORTACIONES

DUDAS O PREGUNTAS

Gracias

Haciendo de Guatemala un país exportador.


AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES

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

Haciendo de Guatemala un país exportador.


AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES

Temario

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

Haciendo de Guatemala un país exportador.


AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES

Manejo integrado de plagas (MIP)

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

¿Que tenemos que saber?

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

Haciendo de Guatemala un país exportador.


AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES

Conocer el ciclo del cultivo.



Haciendo de Guatemala un país exportador.



Conocer las plagas y enfermedades que dañan mi cultivo.

Enlistemos las plagas y enfermedades

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



Haciendo de Guatemala un país exportador.



Conocer las plagas benéficas y las plagas dañinas.

Ejemplifiquemos:




Haciendo de Guatemala un país exportador.



Hacer labores culturales

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

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



Haciendo de Guatemala un país exportador.



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

3-9

4-6

0-3

— TIEMPO —

Hagamos muestreos en campo



Haciendo de Guatemala un país exportador.



Realizar intervenciones

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

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



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.



Hacienda de Guatemala un país exportador.



Mal transportado



Hacienda de Guatemala un país exportador.



Almacenamiento



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

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

El orden de los agroquímicos en bodega es:

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

Todos los almacenes deben de estar claramente señalizados.



Hacienda de Guatemala un país exportador.



Mal almacenado



Hacienda de Guatemala un país exportador.



Aplicación del plaguicida

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

Haciendo de Guatemala un país exportador.








Haciendo de Guatemala un país exportador.



Correcto almacenamiento



Haciendo de Guatemala un país exportador.



Inutilización del envase

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

Haciendo de Guatemala un país exportador.

 **AGEXPORT**
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES

Aplicación de fertilizantes

Haciendo de Guatemala un país exportador.

 **AGEXPORT**
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES

Recomendaciones para la fertilización

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

Haciendo de Guatemala un país exportador.

 **AGEXPORT**
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES

Almacenamiento del fertilizante

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

Haciendo de Guatemala un país exportador.

 **AGEXPORT**
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES

DUDAS O PREGUNTAS

Gracias

Haciendo de Guatemala un país exportador.

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

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales
LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación Nueva Misión Santa Clara - ANUMISC -*
 Tema de Capacitación: *Manejo integrado de plagas, uso racional de plaguicidas y Fertilizantes*
 Fecha de Capacitación: *14-01-2016*
 Lugar de la capacitación: *Instalaciones ANUMISC*
 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	Francisco Israel López Pérez	2252 10576 1410	
2	Leonel Elion Lux pu	Menor de Edad	<i>Leonel Lux pu</i>
3	Jesus Carrillo López	1902 93578 1410	<i>Jesus C.L.</i>
4	Eddy Saúl de León Chavez	1865 67448 1410	<i>Eddy Saúl</i>
5	Modesto Lox Barrera	2606 53373 1410	<i>Modesto Lox B.</i>
6	Pedro Godinez Carrillo	1999 21679 1410	<i>Pedro G.</i>
7	Pedro Carrillo López	1666 96889 1410	
8	Elmer Benito Pérez Carrillo	2618 89281 1410	<i>Elmer Benito P.</i>
9	Faustino Lox Hernandez	2256 75102 1410	
10	Juventino López Lox	1652 20252 1410	<i>Juventino L.</i>

Total Beneficiarios	10		
Hombres	10		
Mujeres	0		
Etnia	Mestizo		

[Signature]
Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización


ANUMISC
 Asociación Nueva Misión
 Santa Clara
 Aldea Santa Clara
 Curién, Quiché

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

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales
LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación Nueva Misión Santa Clara-ANUMISC-*
Tema de Capacitación: *Manejo integrado de plagas, uso racional de plaguicidas y fertilizantes*
Fecha de Capacitación: *14-01-2016*
Lugar de la capacitación: *Instalaciones ANUMISC*
Categoría USAID capacitación
Categoría PEE capacitación
Nombre del capacitador: *Ing. Arturo López*
Horas de capacitación: *2.5 hrs.*
Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	<i>Juan Virgilio Carrillo C.</i>	<i>2358 55316 1410</i>	<i>[Signature]</i>
2	<i>Edvaro Gudilberto Morales Sanchez</i>	<i>2509 82579 1213</i>	<i>[Signature]</i>
3	<i>William Carrillo López</i>	<i>2458 89779 1410</i>	<i>[Signature]</i>
4	<i>Daniel Bartolome López Rivas</i>	<i>1858 93333 1410</i>	<i>[Signature]</i>
5	<i>Julio Cesar de Leon S</i>	<i>18 332 1700 N</i>	<i>[Signature]</i>
6	<i>Roberto Lux Perez</i>	<i>2422 07928 1410</i>	<i>[Signature]</i>
7	<i>Ervin Eduardo Jamillo Rivas</i>	<i>2107 99129 1410</i>	<i>[Signature]</i>
8	<i>Douglas Manolo Godínez R.</i>	<i>2891 70265 1410</i>	<i>[Signature]</i>
9	<i>Fredy Godínez Rivas</i>	<i>1762 63454 1410</i>	<i>[Signature]</i>
10	<i>Eladio de León Carrillo-</i>	<i>1772 82304 1410</i>	<i>[Signature]</i>

Total Beneficiarios	<i>10</i>		
Hombres	<i>10</i>		
Mujeres	<i>0</i>		
Etnia	<i>Mestizo</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: *Asociación Nueva Misión Santa Clara ANUMISC-*
 Tema de Capacitación: *Manejo integrado de plagas, uso racional de plaguicidas y fertilizant*
 Fecha de Capacitación: *14-01-2016.*
 Lugar de la capacitación: *Instalaciones ANUMISC*
 Categoría USAID capacitación
 Categoría PEE capacitación
 Nombre del capacitador: *Ing. Arturo López*
 Horas de capacitación: *2.5 hrs.*
 Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	<i>Mauricio Carrillo Palacios</i>	<i>1872940037410</i>	<i>Maurillo</i>
2	<i>Roberto Inez Carrillo H</i>	<i>1650820891410</i>	<i>Roberto Inez</i>
3	<i>Rolando Alfonso Perez Carrillo</i>	<i>18250224827470</i>	<i>Rolando</i>
4	<i>Cirilo Godinez Cifuentes</i>	<i>1910 031661410</i>	<i>[Blue ink smudge]</i>
5	<i>Edwin Obdulio Godinez C.</i>	<i>1612444081410</i>	<i>[Signature]</i>
6	<i>Everildo Carrillo Cifuentes</i>	<i>1817498741410</i>	<i>[Signature]</i>
7	<i>Timotea López Pérez</i>	<i>1675170821410</i>	<i>[Blue ink smudge]</i>
8	<i>Hector elias carrillo G.</i>	<i>1706 765361410</i>	<i>[Signature]</i>
9	<i>Julia Vitalina Carrillo Cifuentes</i>	<i>1625 476681410</i>	<i>[Signature]</i>
10	<i>Juana Isabel Cifuentes López</i>	<i>1740983321410</i>	<i>[Blue ink smudge]</i>

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

[Signature]
 Firma Representante Legal de la Organización

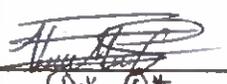
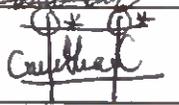
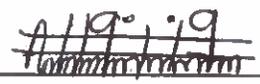
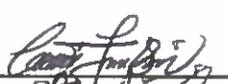
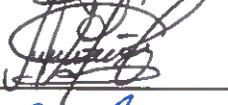
Sello de la Organización

ANUMISC
 Asociación Nueva Misión
 Santa Clara
 Aldea Santa Clara
 Cunén, Quiché

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

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales
LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación Nueva Misión Santa Clara - ANUMISC -*
Tema de Capacitación: *Manejo integrado de plagas, uso racional de plaguicidas y Fertilizant*
Fecha de Capacitación: *14-01-2016*
Lugar de la capacitación: *Instalaciones ANUMISC*
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	Pedro Carrillo Martinez	1740 59108 1410	
2	Jesús Carrillo Natareno	2256 04299 1410	
3	Victor Manuel Carrillo Lux	7545.58 9561470	
4	Carlos Romeo Godínez Carrillo	2524 20667 1110	
5	Selvin Odilo Carrillo Gamarró	1849 41989 1410	
6	Juan Armando Carrillo López	Menor de edad	
7	Andy Ezequiel Carrillo Lux	Menor de Edad.	
8	Ervin Carrillo López	1724917 821410	
9	Arturo Godínez Carrillo	157477 6491410	
10	Jaime Gumericindo Soberanis	1824 47952 1410	

Total Beneficiarios	10		
Hombres	10		
Mujeres	0		
Etnia	Mestizo		


Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización



MATERIAL FOTOGRÁFICO ANUMISC

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

- Capacitación Manejo Integrado de Plagas, uso racional de plaguicidas y fertilizantes (PERSUAP-AID).



Imagen. 1 Desarrollo de la capacitación.



Imagen 2. Trabajo en grupo (identificación de plagas y enfermedades).





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 tradicionales
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

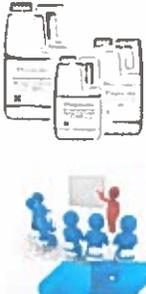


Haciendo de Guatemala un país exportador



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.
- Sí nos faltara el agua por 1 día que nos pasa.
- Y, por un año.

- Y entonces por que le hacemos esto...

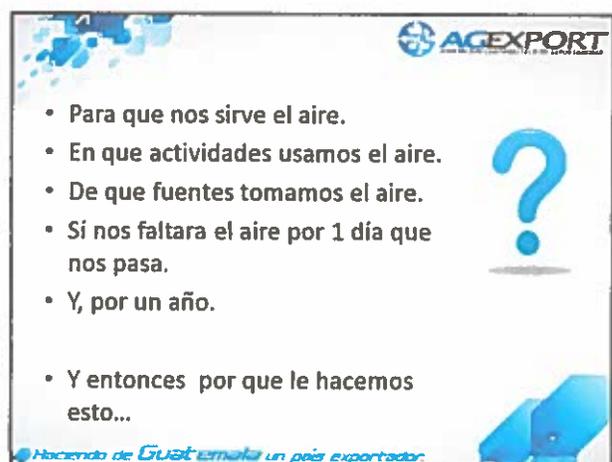
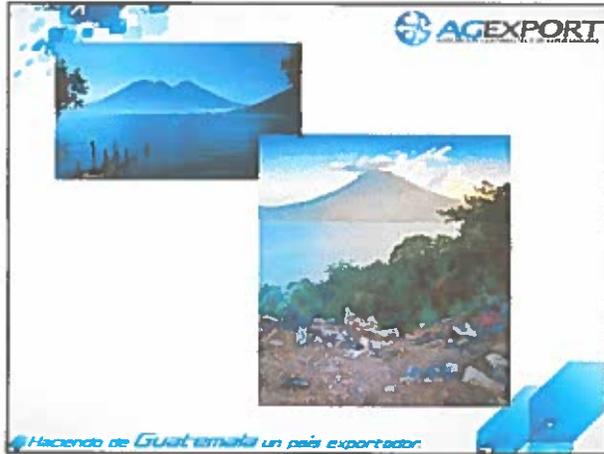


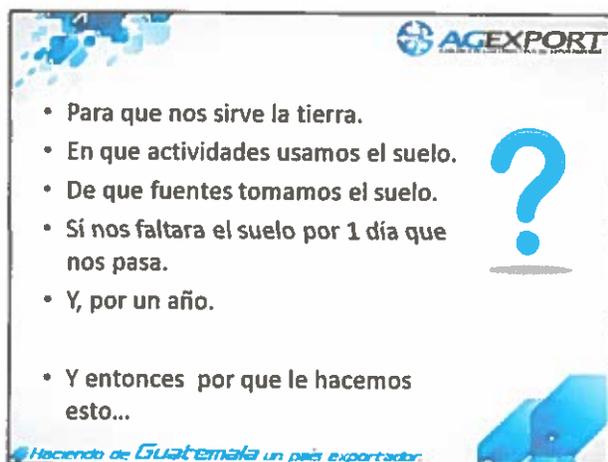
Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT



Haciendo de Guatemala un país exportador.





AGEXPORT

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

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

Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

▶ ¿Cuánto tiempo tardan en descomponerse?

 ALUMINIO 80 años	 VIDRIO 500 años	 PLÁSTICO 700 años	 POLIESTIRENO NUNCA
 3 meses	 2 años	 400 años	

Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

Que hacer para conservar los suelos

Analicemos la siguiente imagen...

Haciendo de Guatemala un país exportador



AGEXPORT

¿Qué tenemos que hacer?

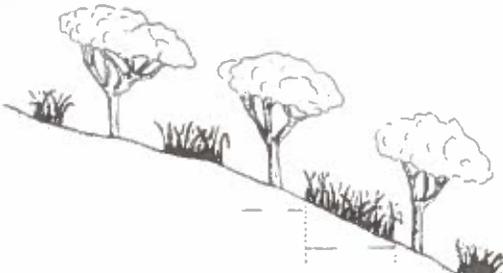
- Curvas a nivel.
- Barreras vivas.
- Barreras muertas.
- Terrazas
- Acequias.
- Fosas de absorción



Haciendo de Guatemala un país exportador

The diagram shows a cross-section of a hillside with various soil conservation techniques: contour lines (curvas a nivel), living barriers (barreras vivas) represented by trees, dead barriers (barreras muertas) represented by brush, terraces (terrazas) as steps on the slope, ditches (acequias) for water management, and absorption pits (fosas de absorción) for water retention.

AGEXPORT



Haciendo de Guatemala un país exportador

The diagram illustrates living barriers (barreras vivas) on a slope, showing rows of trees planted across the hillside to prevent soil erosion.

AGEXPORT



Haciendo de Guatemala un país exportador

The diagram shows terraces (terrazas) on a slope, which are horizontal steps built into the hillside to reduce soil erosion and increase water retention.

AGEXPORT

Incorporación de materia orgánica



Haciendo de Guatemala un país exportador

The illustration shows a farmer wearing a hat and using a hoe to work the soil in a field, representing the incorporation of organic matter into the soil.

AGEXPORT



¿Qué es el calentamiento Global?

Video

Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT



Compromisos para todos

Desarrollo Sostenible

Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

- Preguntas o dudas del tema...

?

Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

Gracias

Haciendo de Guatemala un país exportador

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

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales

LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación Nueva Misión Santa Clara. Anumisc*
 Tema de Capacitación: *Agricultura de exportación y medio Ambiente.*
 Fecha de Capacitación: *21-10-13*
 Lugar de la capacitación: *Instalaciones Anumisc.*
 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	Eladio de León-Carrillo	1772823041410	<i>[Signature]</i>
2	Ervin Eduardo Carrillo Rivas	2107991291410	<i>[Signature]</i>
3	William Carrillo López	2458897791410	<i>[Signature]</i>
4	Eduardo Benjamín López Rojas	1734569521410	<i>[Signature]</i>
5	Ervin Carrillo López	1724907821410	<i>[Signature]</i>
6	Emerson Otoniel Lux Carrillo	2563830491410	<i>[Signature]</i>
7	Fredy Godines Rivas	1762634541110	<i>[Signature]</i>
8	Esvin Bernabé Lux Pó	9274172081410	<i>[Signature]</i>
9	Arturo Godinez Carrillo	1574776491410	<i>[Signature]</i>
10	Obdolio Godinez Carrillo	1612449051410	<i>[Signature]</i>

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


 ANUMISC
 Asociación Nueva Misión
 Santa Clara
 Aldea Santa Clara
 Cunén, Quiché

[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: *Asociación Nueva Misión Santa Clara - Anumisc -*
Tema de Capacitación: *Agricultura de exportación y medio ambiente.*
Fecha de Capacitación: *21-10-15*
Lugar de la capacitación: *Instalaciones Anumisc.*
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>Armando Pérez Carrillo</i>	<i>1650828951410</i>	<i>[Firma]</i>
2	<i>Alvaro Gudilberto Morales Sandoval</i>	<i>2509825791213</i>	<i>[Firma]</i>
3	<i>Girilo Godínez Cifuentes</i>	<i>1910031661410</i>	<i>[Huella]</i>
4	<i>Omar Godínez Carrillo</i>	<i>22671205211110</i>	<i>[Firma]</i>
5	<i>Gonzalo Godínez Carrillo</i>	<i>2734724961410</i>	<i>[Firma]</i>
6	<i>Daniel López Rivas</i>	<i>3136749571410</i>	<i>[Firma]</i>
7	<i>Augusto de León Carrillo.</i>	<i>3136749571410</i>	<i>[Firma]</i>
8	<i>Edwin Margarito Carrillo C.</i>	<i>1650832711410</i>	<i>[Firma]</i>
9	<i>Rudy Alcadio Carrillo López.</i>	<i>2457449321470</i>	<i>[Firma]</i>
10	<i>Mayson Alexander Carrillo Lux</i>	<i>menor de edad</i>	<i>[Firma]</i>

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

[Firma]
Firma Representante Legal de la Organización

ANUMISC
Asociación Nueva Misión
Santa Clara
Aldea Santa Clara
Cunón, Quiché

Sello de la Organización

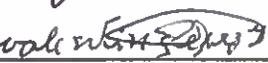
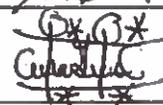
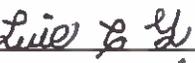
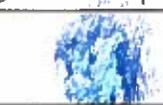


 	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	18/01/2013
		PÁGINA	

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales

LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación Nueva Misión Santa Clara - Anumisc-*
 Tema de Capacitación: *Agricultura de exportación y medio ambiente.*
 Fecha de Capacitación: *21-10-13*
 Lugar de la capacitación: *Instalaciones Anumisc.*
 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	Rolando Perez Carrillo	1848024821410	
2	Valentin Ruiz Hernandez	2413358681410	
3	Elmer Benito Pérez C.	2418892811410	
4	Carlos Promeo Godínez. C.	2520206671110	
5	Luis Carrillo Godínez	menor de edad.	
6	Elias Carrillo Garcia	1706705361410	
7	Mauricio Carrillo Palacios	1872940031410	
8	Erlindo Luj Carrillo	1724907311410	
9	Sergio Sec	2801237950301	
10	Francisco Israel López Pérez	2252105761410	

Total Beneficiarios	10		
Hombres	10		
Mujeres	0		
Etnia	Mestizos		


Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización


ANUMISC
Asociación Nueva Misión
Santa Clara
Aldea Santa Clara
Cunén, Quiché

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

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales

LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación Nueva Misión Santa Clara - Anumisc -*
 Tema de Capacitación: *Agricultura de exportación y Medio Ambiente.*
 Fecha de Capacitación: *21-10-13*
 Lugar de la capacitación: *Instalaciones Anumisc*
 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>Julio Vitalino Carrillo C.</i>	1625476681410	<i>[Signature]</i>
2	<i>Pedro Carrillo Martínez</i>	174059081410	<i>[Signature]</i>
3	<i>Juan Virgilio Carrillo Cifuentes</i>	2358553161410	<i>[Signature]</i>
4	<i>Cesar de León Carrillo</i>	18332120410	<i>[Signature]</i>
5	<i>Justo Godínez</i>	1999215981410	<i>[Signature]</i>
6	<i>Douglas Godínez</i>	229170251410	<i>[Signature]</i>
7	<i>Deyvin Eladio Carrillo</i>	7977950487410 7799	<i>[Signature]</i>
8	<i>Dario Carrillo López</i>	1912141161410	<i>[Signature]</i>
9	<i>Selvin Carrillo Gamero</i>	184949891410	<i>[Signature]</i>
10	<i>Amilcar Carrillo Natoreno</i>	1791030081410	<i>[Signature]</i>

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


ANUMISC
 Asociación Nueva Misión
 Santa Clara
 Aldea Santa Clara
 Cunón, Quiché

[Signature]
 Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización

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

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales

LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación Nueva Misión Santa Clara Anumisc.*
 Tema de Capacitación: *Agricultura de exportación y Medio Ambiente.*
 Fecha de Capacitación: *21-10-15*
 Lugar de la capacitación: *Instalaciones Anumisc*
 Categoría USAID capacitación
 Categoría PEE capacitación
 Nombre del capacitador: *Jra. Arturo López.*
 Horas de capacitación: *2 hrs.*
 Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	<i>David de Leon Hernandez</i>	<i>1772108261410</i>	<i>[Signature]</i>
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Total Beneficiarios	<i>1</i>		
Hombres	<i>1</i>		
Mujeres			
Etnia	<i>Mestizo</i>		

ANUMISC
 Asociación Nueva Misión
 Santa Clara
 Aldea Santa Clara
 Cunén, Quiché

[Signature]
 Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización



MATERIAL FOTOGRÁFICO ANUMISC

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

- **Capacitación Agricultura de exportación y medio Ambiente.**



Imagen 1. Capacitación Agricultura de exportación y medio ambiente.



Imagen 2. Concientización sobre el Medio Ambiente.





MANEJO POST COSECHA

EJOTE FRANCÉS

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

- Los Ejotes se cosechan en plena fase de rápido crecimiento y desarrollo.
- Los ejotes típicos se cortan aproximadamente 8-10 días después de la floración.
 - Se les debe cosechar cuando el fruto es de color verde brillante.
 - vaina esta succulenta
 - 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.

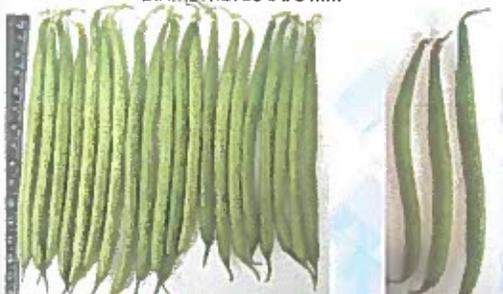
Madurez 1 2 3



Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

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



Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

Cosecha

Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

Utilizar las herramientas para el fin objetivo



Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

Verificar la limpieza de la parcela previo a la cosecha



Haciendo de Guatemala un país exportador.





AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES DE CAFE

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





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

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

Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES DE CAFE



Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES DE CAFE

Problemas post cosecha

- Pérdida de peso
- Daño por frío
- Pudrición

Haciendo de Guatemala un país exportador.

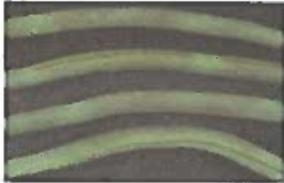
AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES DE CAFE

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

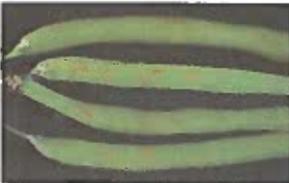
Haciendo de Guatemala un país exportador.



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

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.

Hacienda de Guatemala un país exportador.







Índices de Calidad

- EJERCICIO DE CALIDAD
(TRABAJO GRUPAL)

Haciendo de Guatemala un país exportador



•DUDAS, PREGUNTAS ?

Gracias

Haciendo de Guatemala un país exportador

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

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales

LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación Nueva Misión Santa Clara - ANUMISC-*
 Tema de Capacitación: *Manejo Post Cosecha (Inocuidad, punto de corte, clasificación y determinación de calidades)*
 Fecha de Capacitación: *14.01-2016*
 Lugar de la capacitación: *Instalaciones ANUMISC*
 Categoría USAID capacitación
 Categoría PEE capacitación
 Nombre del capacitador: *Ing. Arturo López*
 Horas de capacitación: *2.5 horas*
 Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	Francisco Israel López Pérez	2252 10576 1410	
2	Leonel Eleón Lux Pu	Menor de edad	<i>Leonel Lux Pu</i>
3	Jesús Carrillo López	1902 93578 1410	<i>Jesús C.L.</i>
4	Eddy Saul de León Chavez	186567448 1410	<i>Eddy Saul</i>
5	Modesto Lux Barrera	2606 53373 1410	<i>Modesto Lux B.</i>
6	Pedro Godinez Carrillo	1999 21679 1410	<i>Pedro G.C.</i>
7	Pedro Carrillo López	1666 96889 1410	
8	Elmer Benito Pérez Carrillo	2618 89281 1410	<i>Elmer Benito Carrillo</i>
9	Faustino Lux Hernández	2256 75102 1410	
10	Juventino López Lux	1652 20252 1410	<i>Juventino L.</i>

Total Beneficiarios	10		
Hombres	10		
Mujeres	0		
Etnia	Mestizo		

[Signature]
Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización


ANUMISC
 Asociación Nueva Misión
 Santa Clara
 Aldea Santa Clara
 Cunén, Quiché

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

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales
LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación Nueva Misión Santa Clara - ANUMISC -*
Tema de Capacitación: *Manejo Post Cosecha Cigacuidad, punto de corte, clasificación y determinación de calidades*
Fecha de Capacitación: *14-01-2016*
Lugar de la capacitación: *Instalaciones Anumisc*
Categoría USAID capacitación
Categoría PEE capacitación
Nombre del capacitador: *Ing Arturo López*
Horas de capacitación: *2.5 hrs.*
Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	<i>Roberto Inez Carrillo H.</i>	<i>1650 82089 1410</i>	<i>[Signature]</i>
2	<i>Rolando Arturo Perez Carrillo</i>	<i>1848024821410</i>	<i>[Signature]</i>
3	<i>Cirilo Godines Cifuentes</i>	<i>1910 03166 1410</i>	<i>[Signature]</i>
4	<i>Mausicio Carrillo Palacios</i>	<i>7872 940037470</i>	<i>[Signature]</i>
5	<i>Edwin Obdulio Godinez Carrillo</i>	<i>1612444081410</i>	<i>[Signature]</i>
6	<i>Everilda Carrillo Cifuentes</i>	<i>181349874 1410</i>	<i>[Signature]</i>
7	<i>Timoteo López Perez</i>	<i>1675 17082 1410</i>	<i>[Signature]</i>
8	<i>Julio Vitalino Carrillo Cifuentes</i>	<i>1627476681410</i>	<i>[Signature]</i>
9	<i>Juana Isabel Cifuentes López</i>	<i>1740 98332 1410</i>	<i>[Signature]</i>
10	<i>Hector Elias Carrillo Garcia</i>	<i>1706 76536 1410</i>	<i>[Signature]</i>

Total Beneficiarios	<i>10</i>		
Hombres	<i>8</i>		
Mujeres	<i>2</i>		
Etnia	<i>Mestizo</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: *Asociación Nueva Misión Santa Clara - ANUMISC-*
Tema de Capacitación: *Manejo Post Cosecha (Inocuidad, punto de corte, clasificación y determinación de calidades)*
Fecha de Capacitación: *14-01-2016*
Lugar de la capacitación: *Instalaciones ANUMISC*
Categoría USAID capacitación
Categoría PEE capacitación
Nombre del capacitador: *Ing. Arturo López*
Horas de capacitación: *2.5 hrs.*
Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	<i>Juan Urqui'ño Carrillo - C.</i>	<i>2358 55316 1410</i>	<i>[Signature]</i>
2	<i>Elvaro Guadilberto Morales S.</i>	<i>2509 82579 1213</i>	<i>[Signature]</i>
3	<i>William Carrillo Lopez.</i>	<i>2458 89779 1410</i>	<i>[Signature]</i>
4	<i>Daniel Bartolome Lopez Rivas</i>	<i>1858 93333 1410</i>	<i>[Signature]</i>
5	<i>Ju lio Cesar de Leon carrillo</i>	<i>1833212001472</i>	<i>[Signature]</i>
6	<i>Roberto Lux Perez</i>	<i>2422 07928 1410</i>	<i>[Signature]</i>
7	<i>Ervin Eduardo Carrillo Rivas</i>	<i>2107 99129 1410</i>	<i>[Signature]</i>
8	<i>Douglas Manolo Godinez R.</i>	<i>2891 70265 1410</i>	<i>[Signature]</i>
9	<i>Eladio de Leon - c</i>	<i>1772 82304 1410</i>	<i>[Signature]</i>
10	<i>Jaime Fumercindo Soberanis</i>	<i>1824 47952 1410</i>	<i>[Signature]</i>

Total Beneficiarios	<i>10</i>		
Hombres	<i>10</i>		
Mujeres	<i>0</i>		
Etnia	<i>Mestizo</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: *Asociación Nueva Misión Santa Clara - ANUMISC*
Tema de Capacitación: *Manejo Post Cosecha (inocuidad, punto de corte clasificación y determinación de calidades)*
Fecha de Capacitación: *14-01-2016*
Lugar de la capacitación: *Instalaciones ANUMISC*
Categoría USAID capacitación
Categoría PEE capacitación
Nombre del capacitador: *Ing. Arturo López*
Horas de capacitación: *2.5 Hrs.*
Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	<i>Victor Manuel Carrillo Lux</i>	<i>7595 58956 7470</i>	
2	<i>Pedro Carrillo Martinez</i>	<i>1740 59108 1410</i>	
3	<i>Jesús Carrillo Natafeno</i>	<i>2256 04299 1410</i>	
4	<i>Carlos Romeo Godínez Carrillo</i>	<i>2524 20667 1410</i>	
5	<i>Selvin Odilo Carrillo Gamarro</i>	<i>1849 41989 1410</i>	
6	<i>Juan Armando Carrillo López</i>	<i>Menor de edad</i>	
7	<i>Andy Ezequiel Carrillo Lux</i>	<i>Menor de edad</i>	
8	<i>Erwin Carrillo López</i>	<i>1724907 82410</i>	
9	<i>Arturo Godínez Carrillo</i>	<i>1574776491410</i>	
10	<i>Fredy Godínez Rivas</i>	<i>1762 63454 1410</i>	

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


Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización


ANUMISC
Asociación Nueva Misión
Santa Clara
Aldea Santa Clara
Cunén, Quiché

MATERIAL FOTOGRÁFICO ANUMISC

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

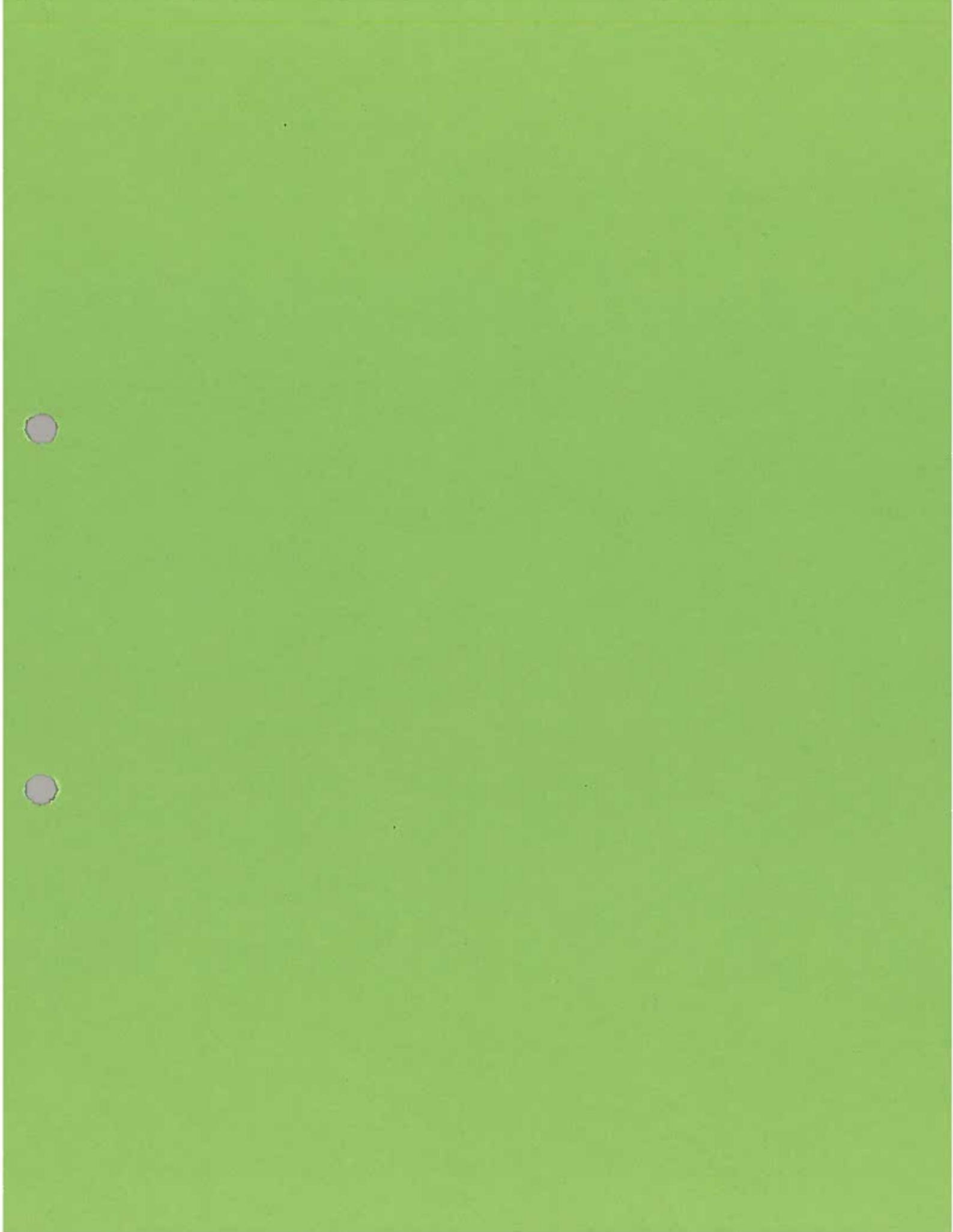
- Manejo post cosecha (inocuidad, punto de corte, clasificación y determinación de calidades).



Imagen 1. Desarrollo de la capacitación.



Imagen 2. Determinación de calidades.





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, es manera más práctica y coordinada, La cual asegure la satisfacción del cliente y la producción a bajos costos sin descuidar la calidad del producto que se ofrece.



Haciendo de Guatemala un país exportador.



– SGC –



Haciendo de Guatemala un país exportador.

 **AGEXPORT**
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES

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**
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES

¿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**
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES

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**
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES

GLOBALG.A.P.

Haciendo de Guatemala un país exportador.

 AGEXPORT

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

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



Haciendo de Guatemala un país exportador.

 AGEXPORT

Dudas ...

... Preguntas.



Haciendo de Guatemala un país exportador.

 AGEXPORT

Gracias

Haciendo de Guatemala un país exportador.



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

GLOBAL G.A.P.
The Global Partnership for Good Agricultural Practice

Ing. Agt Arturo López
Consultor / auditor LSQA, Costa Rica, C.A

Haciendo de Guatemala un país exportador.



Introducción

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

Aspectos de evaluación.

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

¿Cómo se evalúa?

Nivel	Pc	Ponderación
Mayores	95	100%
Menores	117	≥ 95%
Recomendaciones	22	?
Totales	234	

Haciendo de Guatemala un país exportador.



ASPECTOS A CUMPLIR

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

Haciendo de Guatemala un país exportador.



Infraestructura.

Haciendo de Guatemala un país exportador.

Letrinas / sanitarios



Especificaciones.

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

Haciendo de Guatemala un país exportador.

Lavamanos



Especificaciones.

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

Haciendo de Guatemala un país exportador.

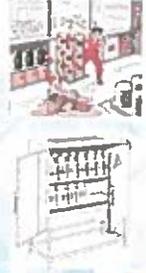
Bodega para almacenamiento de equipos de cosecha



- 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 lanimes 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.

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

Haciendo de Guatemala un país exportador.

Áreas de mezcla y desecho de envases vacíos de fitosanitarios

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.



Haciendo de Guatemala un país exportador.

Gestión e implementación



Haciendo de Guatemala un país exportador.

Equipos de protección personal

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



Haciendo de Guatemala un país exportador.

Botiquines de primeros auxilios

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

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

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



Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT
AGENCIAS DE PROMOCIÓN Y EXPORTACIÓN

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.

AGEXPORT
AGENCIAS DE PROMOCIÓN Y EXPORTACIÓN

Equipo para cosecha

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



Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT
AGENCIAS DE PROMOCIÓN Y EXPORTACIÓN

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 muestreo	Frecuencia análisis	Obligaciones.
Fruta	Análisis de Múltiples usos completo.	C/ 3 meses	1 por año o una 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 una por cosecha.	Debe de ser agua potable según COGUANOR 44044
Agua para fumigaciones.	Análisis microbiológico	C/ 3 meses	1 por año o una 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 una 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 nacional de suelos en los centros de estudios de suelos.

Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT
AGENCIAS DE PROMOCIÓN Y EXPORTACIÓN

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
AGENCIAS DE EXPORTACIONES DE GUATEMALA

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.



Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT
AGENCIAS DE EXPORTACIONES DE GUATEMALA

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.



Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT
AGENCIAS DE EXPORTACIONES DE GUATEMALA

FORMACIÓN



Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT
AGENCIAS DE EXPORTACIONES DE GUATEMALA

Formación de los trabajadores

Temática	Participantes	Tiempo mínimo	Instructor
Buenas Prácticas Agrícolas	Todos los de campo	2 horas	El instructor debe de ser un profesional en las ciencias Agrícolas, ambientales o con el conocimiento mínimo de 24 horas del curso a impartir con experiencia en campo
Buenas prácticas de manufactura	Todos los de planta empacadora	2 horas	
Uso y manejo seguro de plaguicidas	Todos los que tienen contacto con químicos	2 horas	
Uso	Todos los que tienen relación con el tema	2 horas	El productor puede capacitar, siempre demuestre conocimientos en el tema
Salud y seguridad ocupacional 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	
Suelo y ambiente (manejo)	Todo el personal (100%)	2 horas	

Haciendo de Guatemala un país exportador.

 **AGEXPORT**
ASOCIACIÓN GUATEMALA DE EXPORTADORES

Registros / Documentos

Haciendo de Guatemala un país exportador.

 **AGEXPORT**
ASOCIACIÓN GUATEMALA DE EXPORTADORES

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

Haciendo de Guatemala un país exportador.

 **AGEXPORT**
ASOCIACIÓN GUATEMALA DE EXPORTADORES

Registros

Veamos hojas de trabajo y hagamos ejercicios.

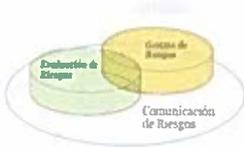


Haciendo de Guatemala un país exportador.

 **AGEXPORT**
ASOCIACIÓN GUATEMALA DE EXPORTADORES

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	18/01/2013
		PÁGINA	

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales

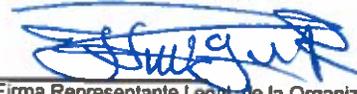
LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación Nueva Misión Santa Clara - ANUMISC*
 Tema de Capacitación: *Sistema de gestión de calidad y certificaciones agrícolas.*
 Fecha de Capacitación: *07-10-15*
 Lugar de la capacitación: *Instalaciones ANUMISC*
 Categoría USAID capacitación
 Categoría PEE capacitación
 Nombre del capacitador: *Ing. Arturo López*
 Horas de capacitación: *2.5 hrs.*
 Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	<i>Israel López</i>	<i>2252 10576 1410</i>	
2	<i>Ricardo Castillo López</i>	<i>2457449327410</i>	<i>Ricardo</i>
3	<i>Rolando Perez carrillo</i>	<i>1848084821410</i>	<i>Rolando</i>
4	<i>Daniel Lopez Ribas</i>	<i>185893333 1410</i>	<i>Daniel</i>
5	<i>Douglas Godines Ribas</i>	<i>289170265 1410</i>	<i>Douglas</i>
6	<i>Eladio de Leon Castillo</i>	<i>1372 82304 1410</i>	<i>Eladio de L.</i>
7	<i>Alvaro Morales Sanchez</i>	<i>2509 82579 1213</i>	<i>Alvaro</i>
8	<i>Heraldo Eleodoro Lux Castillo</i>	<i>1724 90731-1410</i>	<i>Heraldo</i>
9	<i>Obdulio Godines Castillo</i>	<i>7612 44408 1410</i>	<i>Obdulio</i>
10	<i>Elias Carrillo Garcia</i>	<i>1706765361410</i>	<i>Elias</i>

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


ANUMISC
 Asociación Nueva Misión
 Santa Clara
 Aldea Santa Clara
 Cunón, Quiché


 Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización

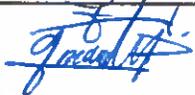


 	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	16/01/2013
		PÁGINA	

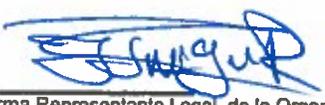
División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales

LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación Nueva Misión Santa Clara-ANUMISC-*
 Tema de Capacitación: *Sistema de gestión de calidad y certificaciones agrícolas*
 Fecha de Capacitación: *07-10-15*
 Lugar de la capacitación: *Instalaciones ANUMISC*
 Categoría USAID capacitación
 Categoría PEE capacitación
 Nombre del capacitador: *Inq. Arturo López*
 Horas de capacitación: *2.5 hrs.*
 Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	<i>Eduardo Benjamin López Rojas</i>	<i>1754569521410</i>	
2	<i>Jeremias Lux PU</i>	<i>2256 75102 1410</i>	
3	<i>Samuel Carrillo Perez</i>	<i>1640743761410</i>	
4	<i>Victor manuel carrillo Lux</i>	<i>1595 58956 1410</i>	
5	<i>Eladio De Leon carrillo</i>	<i>1772 52304 1410</i>	
6	<i>Alejandro Godines carrillo</i>	<i>1645 46626 1410</i>	
7	<i>Jose anselmo Lux PU</i>	<i>2734 26878 1410</i>	
8	<i>Sergio arturo sifuentes</i>	<i>1808969701410</i>	
9	<i>Sivilo godinez sifuentes</i>	<i>7910 03166 1410</i>	
10	<i>Edi saul de Leon</i>	<i>1865 67448 1410</i>	

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


Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización


Asociación Nueva Misión
Santa Clara
Aldea Santa Clara
Cunén, Quiché

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

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales

LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación Nueva Misión Santa Clara - ANUMISC-*
 Tema de Capacitación: *sistema de gestión de calidad y certificaciones agrícolas*
 Fecha de Capacitación: *07-10-15*
 Lugar de la capacitación: *Instalaciones ANUMISC*
 Categoría USAID capacitación
 Categoría PEE capacitación
 Nombre del capacitador: *Ing. Arturo López*
 Horas de capacitación: *2-5 hrs.*
 Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	<i>Margarito Lux PU</i>	<i>1628920041410</i>	<i>[Signature]</i>
2	<i>Esvin Bernabé hex P^o</i>	<i>224172081410</i>	<i>[Signature]</i>
3	<i>David de Leon Esmundoz</i>	<i>1772 10826 1410</i>	<i>[Signature]</i>
4	<i>Maximo Gamarro Rios</i>	<i>1651 62201 1415</i>	<i>[Signature]</i>
5	<i>Julio Cesar de Leon Casillo</i>	<i>1833 272001410</i>	<i>[Signature]</i>
6	<i>Esvin Casillo López</i>	<i>172490782 1410</i>	<i>[Signature]</i>
7	<i>Agusto de Leon Casillo</i>	<i>3136 74957 1410</i>	<i>[Signature]</i>
8	<i>Egonzalo Godinez Casillo</i>	<i>2734 72496 1410</i>	<i>[Signature]</i>
9	<i>Deyvis Eledio Casillo Gamarr</i>	<i>1977 950461410</i>	<i>[Signature]</i>
10	<i>Ormar Higirio Godines Casillo</i>	<i>2267 12052 1410</i>	<i>[Signature]</i>

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

[Signature]
Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización


ANUMISC
 Asociación Nueva Misión
 Santa Clara
 Aldea Santa Clara
 Cunén, Quiché

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

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales

LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación Nueva Misión Santa Clara-ANUMISC-*
 Tema de Capacitación: *Sistema de gestión de calidad y certificaciones agrícolas*
 Fecha de Capacitación: *07-10-13*
 Lugar de la capacitación: *Instalaciones ANUMISC*
 Categoría USAID capacitación
 Categoría PEE capacitación
 Nombre del capacitador: *Ing. Arturo López*
 Horas de capacitación: *2.5 hrs.*
 Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	<i>Fernando Lux Perez</i>	<i>19,125</i>	<i>Fernando Lux</i>
2	<i>Leonel Lux P U</i>	<i>Menor de edad</i>	<i>Leonel Lux</i>
3	<i>Everido Camillo Cifuentes</i>	<i>1812 498741410</i>	<i>Everido Camillo</i>
4	<i>Faustino Lux Fernandez</i>	<i>2256 75102 1410</i>	
5	<i>Jesus castillo Lopez</i>	<i>1902 93578 1410</i>	<i>Jesus Castillo</i>
6	<i>Bulentior Perez Estrandez</i>	<i>2013 35868 1410</i>	<i>Bulentior Perez</i>
7	<i>Elmer Benito Perez Castillo</i>	<i>2618 89281 1410</i>	<i>Elmer Benito</i>
8	<i>Mauricio carrillo Palacios</i>	<i>1872 941003 1410</i>	<i>Mauricio Carrillo</i>
9	<i>Arturo Godinez Carrillo</i>	<i>1574 77649 1410</i>	<i>Arturo Godinez</i>
10	<i>Wililian carrillo Lopez</i>	<i>2458 99779 1410</i>	<i>Wililian Carrillo</i>

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



Firma Representante Legal de la Organización

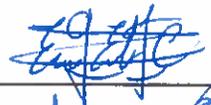

ANUMISC
 Asociación Nueva Misión
 Santa Clara
 Aldea Santa Clara
 Cunón, Quiché

Sello de la Organización

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

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales
LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: **Asociación Nueva Misión Santa Clara-ANUMISC-**
Tema de Capacitación: **Sistema de gestión de calidad y certificaciones agrícolas**
Fecha de Capacitación: **07-10-15**
Lugar de la capacitación: **Instalaciones ANUMISC**
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	Ervin Eduardo Carrillo Rivas	210799129 1410	
2	Armando Perez Castillo	1650 82895 1410	
3	Selbin Odilo Castillo Garrido	1849 41989 1410	
4	Fredi Erasmo Godinez R	176263434 1410	
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Total Beneficiarios	4			
Hombres	4			
Mujeres	0			
Etnia	Mestizo			


ANUMISC
Asociación Nueva Misión
Santa Clara
Aldea Santa Clara
Cunén, Quiché


Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización

MATERIAL FOTOGRÁFICO ANUMISC

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

- Sistema de Gestión de Calidad y certificaciones agrícolas.



Imagen 1. Desarrollo de la capacitación sistema de gestión de calidad y certificaciones agrícolas.



Imagen 2. Explicación sobre el sistema de gestión de calidad.

Cunén. Enero, 2016.

Por este medio se hace constar que **Arminda Morales González** de profesión, Ingeniera Agrónomo, representante legal de LYM EMPRESARIAL, S.A. Entrega al señor **Fredy Erasmo Godínez Rivas**, representante legal de La Asociación Nueva Misión Santa Clara -ANUMISC-, los productos que a continuación se enlistan:

Cantidad	Producto
5	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.
5	Rotulación para letrinas en Vinil o material resistente al agua (incluye los logotipos facilitados por el PEE).
6	Área preparación y deshecho de mezcla con las siguientes especificaciones: Medida de 1 m x 70 cm de construcción de block unido con cemento, con las especificaciones de Biodep (AGREQUIMA); con bordillo de una hilada de block liviano y circularada con malla tipo rombo calibre 13 sostenida por tubo cuadrado de una pulgada, chapa 18. (Rotulado e incluyen los logotipos facilitará el PEE).
4	Parcelas circularadas Parcelas circularadas medida de 25x25 varas (84 metros lineales): con malla galvanizada de rombos de 2 pulgadas, calibre 14. (No incluye parales) (Rotuladas e incluyen los logotipos facilitará el PEE).
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).

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

Atentamente,



F):


Fredy Erasmo Godínez Rivas (RL)

DPI: 1762 63454 1410

MATERIAL FOTOGRÁFICO ANUMISC

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

Producto No. 4 Infraestructura física.



Imagen 1. Entrega de una letrina rotulada al señor Héctor Elías Carrillo.



Imagen 2. Entrega de una letrina rotulada al señor William Carrillo López.

MATERIAL FOTOGRÁFICO ANUMISC

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

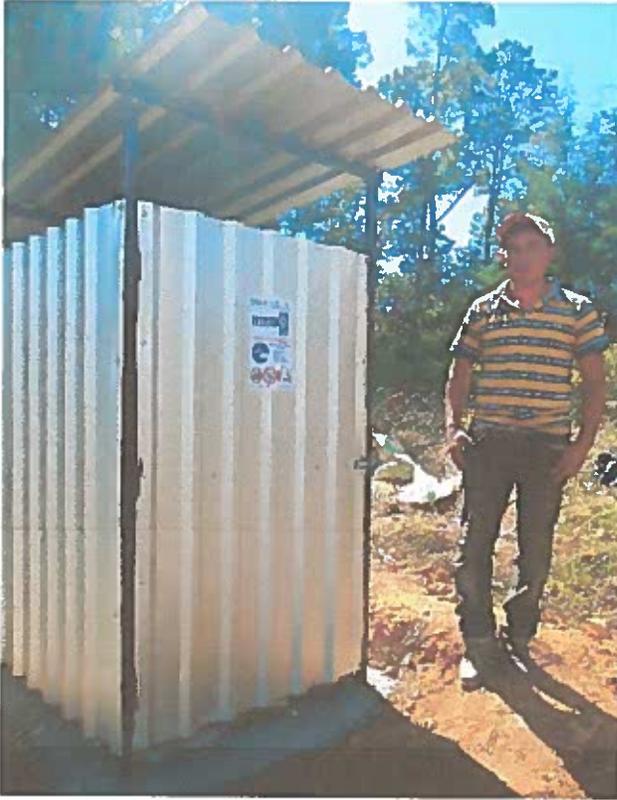


Imagen 3. Entrega de una letrina rotulada al señor Fredy Erasmo Godínez.



Imagen 4. Entrega de una letrina rotulada a la señora Emiliana Godínez Carrillo.

MATERIAL FOTOGRÁFICO ANUMISC

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos



Imagen 5. Entrega de una letrina rotulada al señor Mauricio Carrillo Palacios.



Imagen 7. Entrega de un área de mezcla al señor Mauricio Carrillo Palacios.

MATERIAL FOTOGRÁFICO ANUMISC

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos



Imagen 8. Entrega de un área de mezcla al señora Emiliana Godínez Carrillo (hijo).



Imagen 9. Entrega de un área de mezcla al señor Everildo Carrillo.

MATERIAL FOTOGRÁFICO ANUMISC

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos



Imagen 10. Entrega de un área de mezcla al señor Héctor Elías Carillo.



Imagen 11. Entrega de un área de mezcla al señor Fredy Erasmo Godínez Rivas.

MATERIAL FOTOGRÁFICO ANUMISC

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos



Imagen 12. Entrega de un área de mezcla al señor William Carrillo López.



Imagen 13. Entrega de una parcela circulada al señor Héctor Elías Carrillo.

MATERIAL FOTOGRÁFICO ANUMISC

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

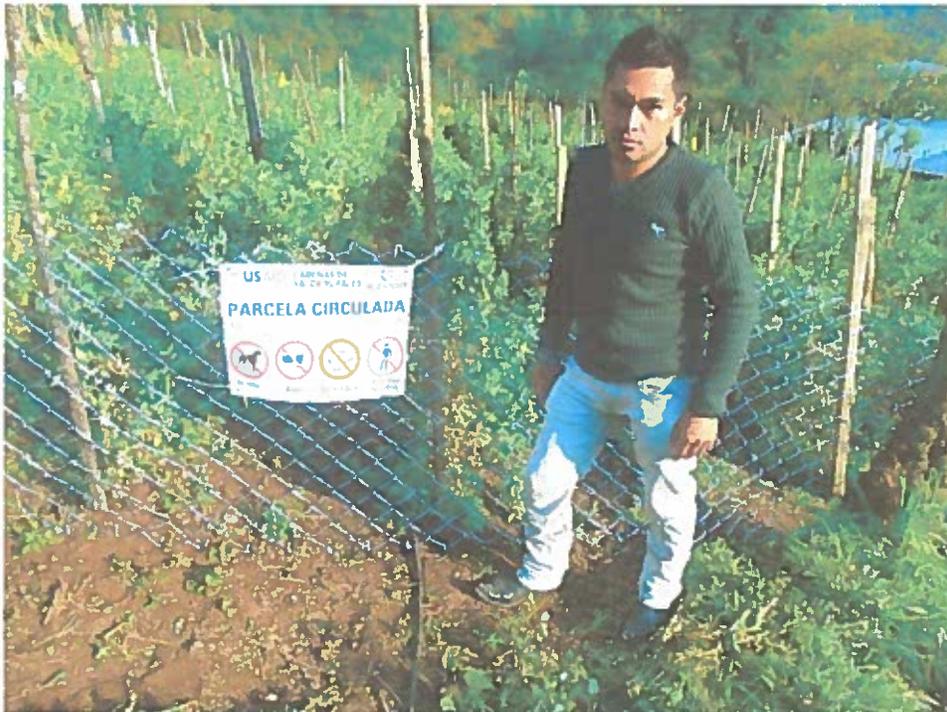


Imagen 14. Entrega de una parcela circulada al señor Mauricio Carrillo Palacios.



Imagen 15. Entrega de parcela circulada al señor Fredy Erasmo Godínez.

MATERIAL FOTOGRÁFICO ANUMISC

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos



Imagen 16. Entrega de parcela circulada al señor William Carrillo López.

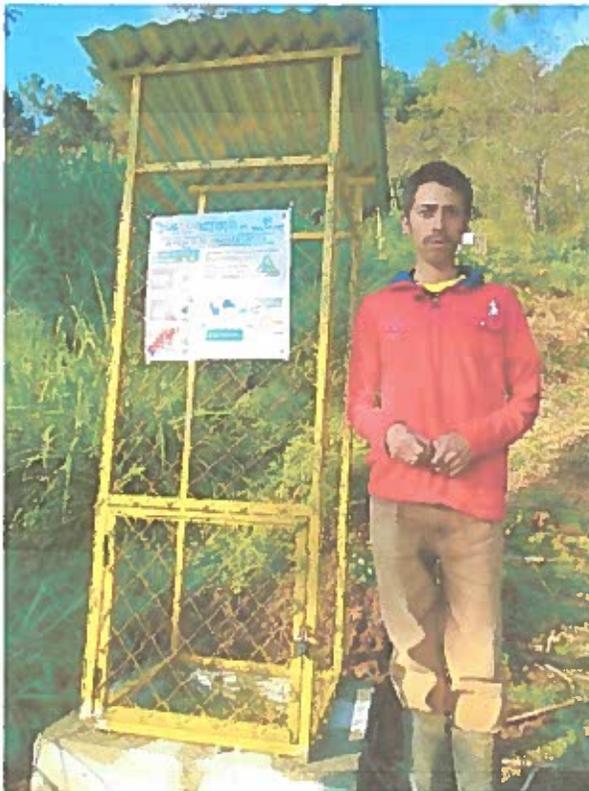


Imagen 17. Entrega de Centro de envases vacíos a la señora Emiliana Godínez (Hijo).

MATERIAL FOTOGRÁFICO ANUMISC

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos



Imagen 18. Entrega de centro de envases vacíos al señor Mauricio Carrillo Palacios.



Imagen 19. Entrega de centro de envases vacíos al señor Everildo Carrillo (Hija).

MATERIAL FOTOGRÁFICO ANUMISC

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

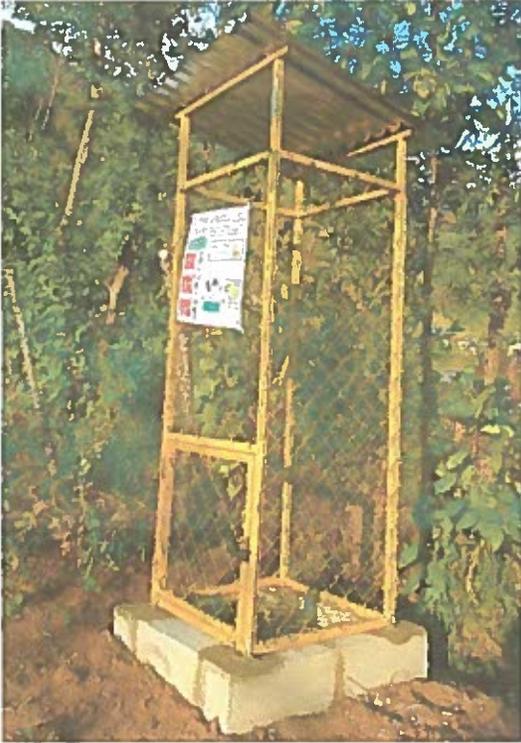


Imagen 20. Entrega de centro de envases vacíos de la Parcela del señor Daniel López.



Imagen 21. Entrega de centro de envases vacíos del área comunal.

Cunén. Enero, 2016.

Por este medio se hace constar que **Arminda Morales González** de profesión, Ingeniera Agrónomo, representante legal de LYM EMPRESARIAL, S.A. Entrega al señor **Fredy Erasmo Godínez Rivas**, representante legal de La Asociación Nueva Misión Santa Clara -ANUMISC-, los productos que a continuación se enlistan:

Cantidad	Producto
10	Análisis de Colinesterasa

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

Atentamente,

F): 
Fredy Erasmo Godínez Rivas (RL)
DPI: 1762 63454 1410


Asociación Nueva Misión
Santa Clara
Aldea Santa Clara
Cunén, Quiché

- 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: FREDY GODINEZ Código: **No. J** 180-16
 Médico: DR. TRATANTE Fecha: 15/01/2016

COLINESTERASA

RESULTADO: **10,357** U/L

VALOR DE REFERENCIA:

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

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

(Handwritten signature)
 Dra. Mercedes Haza
 Química Clínica
 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: WILLIAM CARRILLO LOPEZ Código: **No. I** 180-16
 Médico: DR. TRATANTE Fecha: 15/01/2016

COLINESTERASA

RESULTADO: **9,090** U/L

VALOR DE REFERENCIA:

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

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

(Handwritten signature)
 Dra. Mercedes Haza
 Química Clínica
 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: MAURICIO CARRILLO PALACIOS Código: **No. G** 180-16
 Médico: DR. TRATANTE Fecha: 15/01/2016

COLINESTERASA

RESULTADO: **8,521** U/L

VALOR DE REFERENCIA:

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

(Handwritten signature)
 Dra. Mercedes Mazarán
 Química Biológica
 Colegiada N.º 1027

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: GOMERCINDO SOVERANIS Código: **No. H** 180-16
 Médico: DR. TRATANTE Fecha: 15/01/2016

COLINESTERASA

RESULTADO: **8,515** U/L

VALOR DE REFERENCIA:

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

(Handwritten signature)
 Dra. Mercedes Mazarán
 Química Biológica
 Colegiada N.º 1027

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: ALVARO MORALES SANCHEZ Código: **No. F** 180-16
 Médico: DR. TRATANTE Fecha: 15/01/2016

COLINESTERASA

RESULTADO: **6,151** U/L

VALOR DE REFERENCIA:

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

[Handwritten Signature]
 Dra. Mercedes Mazarin
 Químico Biólogo
 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: ELADIO DE LEON CARRILLO Código: **No. E** 180-16
 Médico: DR. TRATANTE Fecha: 15/01/2016

COLINESTERASA

RESULTADO: **9,254** U/L

VALOR DE REFERENCIA:

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

[Handwritten Signature]
 Dra. Mercedes Mazarin
 Químico Biólogo
 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: ISRAEL LOPEZ PEREZ Código: No. C 180-16
 Médico: DR. TRATANTE Fecha: 15/01/2016

COLINESTERASA

RESULTADO: **9,940** U/L
 VALOR DE REFERENCIA: **4,970 - 13,977** U/L

Dr. Mercedes Mazariego
 Química Clínica
 Calle 14a No. 127

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: DOUGLAS GODINEZ RIVAS Código: No. D 180-16
 Médico: DR. TRATANTE Fecha: 15/01/2016

COLINESTERASA

RESULTADO: **9,008** U/L
 VALOR DE REFERENCIA:
 HOMBRES: **4,620 - 11,500** U/L
 MUJERES: **3,930 - 10,800** U/L

Dr. Mercedes Mazariego
 Química Clínica
 Calle 14a No. 127

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: RUDY LOPEZ Código: No. B 180-16
 Médico: DR. TRATANTE Fecha: 15/01/2016

COLINESTERASA

RESULTADO: *15,640 U/L
 VALOR DE REFERENCIA: 4,970 - 13,977 U/L

NOTA: * = RESULTADO CONTROLADO

[Handwritten Signature]
 Dr. Mazariegos
 Colegiada No. 4627

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: DANIEL LOPEZ RIVAS Código: No. A 180-16
 Médico: DR. TRATANTE Fecha: 15/01/2016

COLINESTERASA

RESULTADO: 9,661 U/L
 VALOR DE REFERENCIA: 4,970 - 13,977 U/L

[Handwritten Signature]
 Química Biología
 Colegiada No. 4017

Firma: _____

MATERIAL FOTOGRÁFICO ANUMISC

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

Producto No. 4 Análisis de laboratorio.



Imagen. 1 Entrega de 10 resultados de análisis de Colinesterasa.

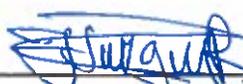
Cunén. 11 de enero, 2016.

Por este medio se hace constar que **Arminda Morales González** de profesión, Ingeniera Agrónomo, representante legal de LYM EMPRESARIAL, S.A. Entrega al señor **Fredy Erasmo Godínez Rivas**, representante legal de La Asociación Nueva Misión Santa Clara -ANUMISC-, los productos que a continuación se enlistan:

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

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

Atentamente,

F): 
Fredy Erasmo Godínez Rivas (RL)
DPI: 1762 63454 1410


Asociación Nueva Misión
Santa Clara
Aldea Santa Clara
Cunén, Quiché

MATERIAL FOTOGRÁFICO ANUMISC

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

Producto No. 4 Equipo del centro de acopio.



Imagen.1 Entrega de una báscula de brazo. Incluye péndulo y contrapeso (2 de 400 lbs, 1 de 200 lbs y 1 de 100 libras). 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.

MATERIAL FOTOGRÁFICO ANUMISC

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

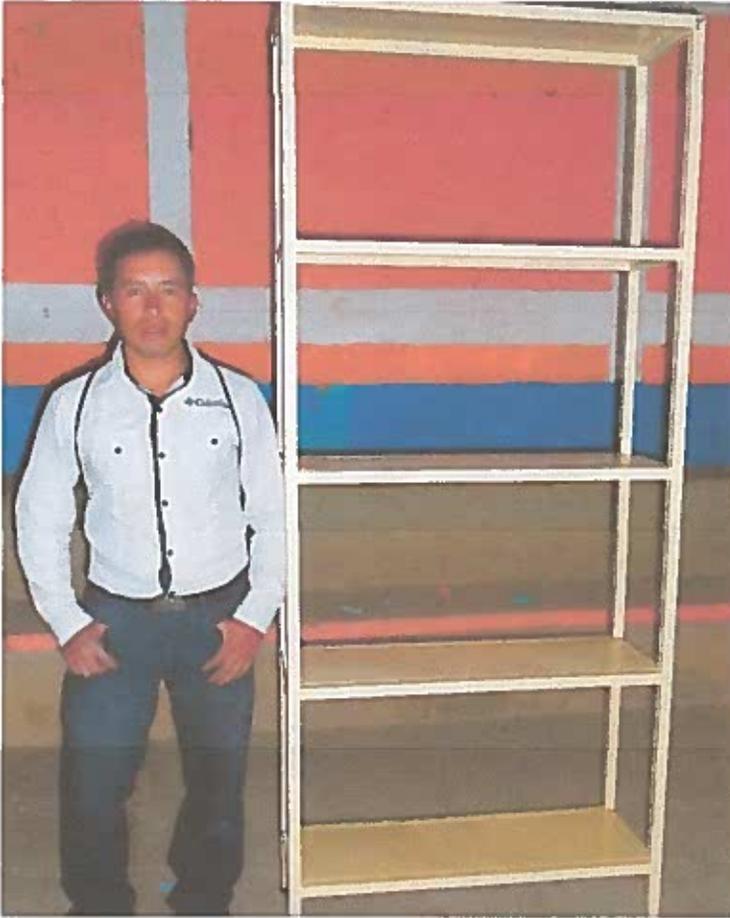


Imagen. 2 Entrega de una estantería de metal de 5 bandejas con las siguientes dimensiones: 2 m de alto, 85 cm de ancho y 30 cm de fondo (para insumos químicos agrícolas y fertilizantes foliares e hidrosolubles).

MATERIAL FOTOGRÁFICO ANUMISC

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos



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

Cunén, Quiché. Noviembre, 2015.

Por este medio se hace constar que **Arminda Morales González** de profesión, Ingeniera Agrónomo, representante legal de LYM EMPRESARIAL, S.A. Entrega al señor **Fredy Erasmo Godínez Rivas**, representante legal de La Asociación Nueva Misión Santa Clara -ANUMISC-, 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.

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

Atentamente,



F): 
Representante legal (RL)
DPI: 1762634541410

INFORME DE ANALISIS DE MICROBIOLOGIA

ACREDITADO ISO 17025 según OGA-LE-031-09

Cliente:	ASOCIACION NUEVA MISION SANTA CLARA	Número de orden:	93212
Dirección:	ALDEA SANTA CLARA, CUNEN, QUICHE	Código de muestra:	15.10.27.01.19 R1
Persona Responsable:	ING. ARTURO LOPEZ	Fecha de Ingreso:	27/10/2015
Finca:	.	Fecha del Informe:	11/11/2015
Localización:	()	Asesor:	RECEPCION/INDUSTRIALES
Referencia Cliente:	ASOC. NUEVA MISION STA CLARA, NACIMIENTO #1		

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de Muestreo:	28/10/2015	Fecha del análisis:	27/10/2015
Hora de Muestreo:	NO INDICA	Hora de análisis:	12:05 P.M.
Tipo de Muestra:	AGUA POTABLE	Hora de ingreso:	18:24:51
Recipiente:	BOLSA ESTERIL	Temperatura de ingreso:	°C
Apariencia:	CLARA	Temp. De almacenaje:	2.5 ± 1.5°C
Procedencia:	NO INDICA	Resp. De Muestra:	CLIENTE

RESULTADOS

PARAMETROS	DIMENSIONALES	VALOR	* VALOR PERMITIDO	LIMITE DE DETECCION	METODOLOGIA
** CONTEO DE BACTERIAS AEROBIAS	UFC/ml	970	--	< 10	SM 9215 B
COLIFORMES TOTALES	NMP/100ml	18	< 1.1	< 1.1	SM 9221 B
COLIFORMES FECALES	NMP/100ml	12	--	< 1.1	SM 9221 E
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100ml	< 1.1	< 1.1	< 1.1	SM 9221 F

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

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

Metodología con base en:

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

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

Medio de cultivo: Plate Count Agar (PCA)

Última Línea

Elsa Jauregui Jimenez
QUIMICA BIOLOGA
COLEGIADA No. 1192

Revisado: _____


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.

Cliente	: ASOCIACION NUEVA MISION STA CLARA - ANUMISC (12093)	Número de orden	: 93195
Persona Responsable	: ING. ARTURO LOPEZ	Código de muestra	: 15.10.26.04.06 R1
Finca	: (24327)	Fecha de ingreso	: 26/10/2015
Localización	: QUICHE	Fecha del informe	: 29/10/2015
Cultivo	: EJOTE -Phaseolus vulgaris (110)	Asesor	: DAVID AVILA
Referencia Cliente	: NACIMIENTO 1 CENTRO STA CLARA		

OBSERVACIONES

- El pH es alto. Si la alcalinidad es alta (> 150 ppm CaCO_3) el agua es inadecuada para irrigación y aplicación de pesticidas. Se recomienda la aplicación de ácidos para reducir la alcalinidad.

- La germinación y desarrollo de vástagos se ve reducida o impedida. Se sugiere aplicar fertilizantes con bajo índice de salinidad en dosis reducidas y frecuentes.

- El agua es de calidad subóptima para irrigación. Asegurar un buen drenaje en el medio de cultivo o suelo.

El "Ca" se encuentra en niveles "E" Excesivo. El uso frecuente de ésta agua puede contribuir a la dureza y obstruir las tuberías de riego. No causará daño a las plantas.

Revisado: 
Gerente de Laboratorios

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



INFORME DE ANALISIS DE MICROBIOLOGIA

ACREDITADO ISO 17025 según OGA-LE-031-09

Cliente:	ASOCIACION NUEVA MISION SANTA CLARA	Número de orden:	93212
Dirección:	ALDEA SANTA CLARA, CUNEN, QUICHE	Código de muestra:	15.10.27.01.18 R1
Persona Responsable:	ING. ARTURO LOPEZ	Fecha de Ingreso:	27/10/2015
Finca:	.	Fecha del Informe:	11/11/2015
Localización:	()	Asesor:	RECEPCION INDUSTRIALES
Referencia Cliente:	ASOC. NUEVA MISION STA CLARA, NACIMIENTO #2		

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de Muestreo:	26/10/2015	Fecha del análisis:	27/10/2015
Hora de Muestreo:	08:30 A.M.	Hora de análisis:	18:50 P.M.
Tipo de Muestra:	AGUA POTABLE	Hora de Ingreso:	18:24:51
Recipiente:	BOLSA ESTERIL	Temperatura de Ingreso:	°C
Apariencia:	CLARA	Temp. De almacenaje:	2.5 ± 1.5°C
Procedencia:	NO INDICA	Resp. De Muestreo:	CLIENTE

RESULTADOS

PARAMETROS	DIMENSIONALES	VALOR	* VALOR PERMITIDO	LIMITE DE DETECCION	METODOLOGIA
** CONTEO DE BACTERIAS AEROBIAS	UFC/ml	2000	-	< 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	16	< 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)

Ultima Línea

Linda Elsa Jauregui Juvenoz
QUIMICA BIOLOGA
COLEGIADA No. 1192

Revisado: _____

Linda Elsa Jauregui
Linda 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 AGUA

Cliente : ASOCIACION NUEVA MISIÓN STA CLARA - ANUMISC (12093)
Persona Responsable : ING. ARTURO LOPEZ
Finca : (24327)
Localización : QUICHE
Cultivo : EJOTE -Phaseolus vulgaris (110)
Referencia Cliente : NACIMIENTO 2 XOBOR

Número de orden : 93195
Código de muestra : 15.10.26.04.08 R1
Fecha de ingreso : 26/10/2015
Fecha del informe : 29/10/2015
Asesor : DAVID AVILA

PARAMETROS	RANGO ADECUADO	NIVEL	
pH	7.6	5.0 - 6.8	Alto
C.S.	0.56 dS/m	1.0 - 3.0 ds/m	Normal
R.A.S.	0.02	< 4.0	Normal
DUREZA	262.0 ppm CaCO ₃	< 150	Dura
ALCALINIDAD TOTAL	211.3 ppm CaCO ₃	< 150	Alto

ELEMENTO	ppm	RANGO NORMAL	NIVEL
Nitrógeno	N-NO ₃ 0.90	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 78.93	0.00 - 121.00	Normal
Magnesio	Mg 15.77	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 < 3.00	0.00 - 60.00	Normal
Carbonatos	CO ₃ < 5.00	0.00 - 5.00	Normal
Bicarbonatos	HCO ₃ 257.80	0.00 - 183.00	Alto

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

Metodología con base en:

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

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



Revisado: 
Gerente de Laboratorios

INFORME DE ANALISIS DE AGUA

Cliente : ASOCIACION NUEVA MISION STA CLARA - ANUMISC (12093)
Persona Responsable : ING.ARTURO LOPEZ
Finca : (24327)
Localización : QUICHE
Cultivo : EJOTE -Phaseolus vulgaris (110)
Referencia Cliente : NACIMIENTO 1 CENTRO STA CLARA

Número de orden : 93195
Código de muestra : 15.10.26.04.06 R1
Fecha de ingreso : 26/10/2015
Fecha del informe : 29/10/2015
Asesor : DAVID AVILA

PARAMETROS		RANGO ADECUADO	NIVEL
pH	7.1	5.0 - 6.8	Alto
C.S.	1.99 dS/m	1.0 - 3.0 dS/m	Normal
R.A.S.	0.03	< 4.0	Normal
DUREZA	1311.2 ppm CaCO ₃	< 150	Dura
ALCALINIDAD TOTAL	207.5 ppm CaCO ₃	< 150	Alto

ELEMENTO	ppm	RANGO NORMAL	NIVEL
Nitrógeno	N-NO ₃ 0.70	0.00 - 21.00	Normal
Fósforo	P < 0.20	0.00 - 5.00	Normal
Potasio	K < 3.00	0.00 - 70.00	Normal
Calcio	Ca 421.30	0.00 - 121.00	Excesivo
Magnesio	Mg 62.98	0.00 - 25.00	Alto
Boro	B < 0.09	0.00 - 0.50	Normal
Cobre	Cu < 0.02	0.00 - 0.20	Normal
Hierro	Fe < 0.06	0.00 - 0.20	Normal
Manganeso	Mn < 0.01	0.00 - 0.20	Normal
Zinc	Zn < 0.02	0.00 - 0.50	Normal
Sodio	Na < 3.00	0.00 - 60.00	Normal
Carbonatos	CO ₃ < 5.00	0.00 - 5.00	Normal
Bicarbonatos	HCO ₃ 253.22	0.00 - 183.00	Alto

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

Revisado: 
Gerente de Laboratorios

Metodología con base en:

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

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

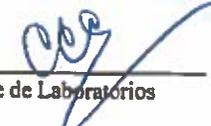


Cliente	: ASOCIACION NUEVA MISION STA CLARA - ANUMISC (12093)	Número de orden	: 93195
Persona Responsable	: ING. ARTURO LOPEZ	Código de muestra	: 15.10.26 04.08 R1
Finca	: (24327)	Fecha de ingreso	: 26/10/2015
Localización	: QUICHE	Fecha del informe	: 29/10/2015
Cultivo	: EJOTE -Phaseolus vulgaris (110)	Asesor	: DAVID AVILA
Referencia Cliente	: NACIMIENTO 2 XOBOR		

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 SUELOS

Cliente : ASOCIACION NUEVA MISION STA CLARA - ANUMISC (12093)
 Persona Responsable : ING. ARTURO LOPEZ
 Finca : (24327)
 Localización : , QUICHE
 Referencia Cliente : SELVIN GAMARRO
 Cultivo : EJOTE -Phaseolus vulgaris (110)

Número de orden : 93195
 Código de muestra : 15.10.26.02.18 RI
 Fecha de ingreso : 26/10/2015
 Fecha del informe : 02/11/2015
 Asesor : DAVID AVILA

PARAMETROS DE SUELOS	RANGO ADECUADO
pH	7.70
Concentración de Sales (C.S.)	0.27dS/m
Materia Orgánica (M.O.)	4.75%
C.I.C.e	33.8 meq/100 ml
Saturación K	1.65%
Saturación Ca	78.70%
Saturación Mg	19.65%
Saturación Al+H	0.00%

ELEMENTO	CONC. ppm (p/v)	NIVELES			RANGO ADECUADO ppm (p/v)	DOSIS Kg/Ha *
		BAJO	ADECUADO	ALTO		
Fósforo P	68.5	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			30 - 75	20 P ₂ O ₅
Potasio K	217.6	XXXXXXX			300 - 500	180 K ₂ O
Calcio Ca	5318.0	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			2000 - 3000	
Magnesio Mg	796.6	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			250 - 500	
Azúfre S	11.3	XXXXXXXXXXX			10 - 100	50 S
Cobre Cu	4.7	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			1 - 7	
Hierro Fe	161.3	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			40 - 250	
Manganeso Mn	107.5	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			10 - 250	
Zinc Zn	23.7	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			2 - 25	
Aluminio Al	< 8.0	X			< 20% Sat Al	

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

Revisado: 
Gerente de Laboratorios

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

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



INFORME DE ANALISIS DE SUELOS

Cliente : ASOCIACION NUEVA MISIÓN STA CLARA - ANUMISC (12093)
 Persona Responsable : ING. ARTURO LOPEZ
 Finca : (24327)
 Localización : , QUICHE
 Referencia Cliente : : SECTOR VILLAS DEL OCCIDENTE DEYVIN CARRILLO
 Cultivo : EJOTE -Phaseolus vulgaris (110)

Número de orden : 93195
 Código de muestra : 15.10.26.02.21 RI
 Fecha de ingreso : 26/10/2015
 Fecha del informe : 02/11/2015
 Asesor : DAVID AVILA

PARAMETROS DE SUELOS	RANGO ADECUADO
pH	7.57
Concentración de Sales (C.S.)	0.15 dS/m
Materia Orgánica (M.O.)	4.70%
C.I.C.e	28.2 meq/100 ml
Saturación K	2.09%
Saturación Ca	78.06%
Saturación Mg	19.85%
Saturación Al+H	0.00%

ELEMENTO	CONC. ppm (p/v)	NIVELES			RANGO ADECUADO ppm (p/v)	DOSIS Kg/Ha *
		BAJO	ADECUADO	ALTO		
Fósforo P	182.2	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			30 - 75	P ₂ O ₅
Potasio K	230.3	XXXXXXXX			300 - 500	160 K ₂ O
Calcio Ca	4402.0	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			2000 - 3000	
Magnesio Mg	671.6	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			250 - 500	
Azufre S	7.9	XXXXXXXX			10 - 100	50 S
Cobre Cu	6.8	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			1 - 7	
Hierro Fe	177.7	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			40 - 250	
Manganeso Mn	193.9	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			10 - 250	
Zinc Zn	32.3	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/mz

Revisado: 
Gerente de Laboratorios

Metodología con base en:

Sparks D.(ed) (1996). Methods of Soil Analysis Part 3: Chemical Methods.

Soil pH(1:2). Soil: Water Ratio Method.

Western States Laboratory Proficiency Testing program Soil and Plant Analytical Methods. Versión 4.10.1998

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



INFORME DE ANALISIS DE SUELOS

Cliente : ASOCIACION NUEVA MISIÓN STA CLARA - ANUMISC (12093)
 Persona Responsable : ING. ARTURO LOPEZ
 Finca : (24327)
 Localización : , QUICHE
 Referencia Cliente : : SECTOR EL TANQUE ANUMISC
 Cultivo : EJOTE -Phaseolus vulgaris (110)

Número de orden : 93195
 Código de muestra : 15.10.26.02.20 R1
 Fecha de ingreso : 26/10/2015
 Fecha del informe : 02/11/2015
 Asesor : DAVID AVILA

PARAMETROS DE SUELOS	RANGO ADECUADO
pH	7.80 5.50 _ 7.20
Concentración de Sales (C.S.)	0.17dS/m 0.2 _ 0.8
Materia Orgánica (M.O.)	4.92% 2.0 _ 4.0
C.I.C.e	33.7meq/100 ml 5.0 _ 15.0
Saturación K	3.21% 4% _ 6%
Saturación Ca	70.86% 60% _ 80%
Saturación Mg	25.93% 10% _ 20%
Saturación Al+H	0.00% < 20%

ELEMENTO	CNC. ppm (p/v)	NIVELES			RANGO ADECUADO ppm (p/v)	DOSIS Kg/Ha *
		BAJO	ADECUADO	ALTO		
Fósforo P	223.3	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			30 - 75	P ₂ O ₅
Potasio K	422.1	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			300 - 500	70 K ₂ O
Calcio Ca	4778.0	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			2000 - 3000	
Magnesio Mg	1049.0	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			250 - 500	
Azufre S	7.1	XXXXXXX			10 - 100	50 S
Cobre Cu	6.4	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			1 - 7	
Hierro Fe	125.8	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			40 - 250	
Manganeso Mn	230.7	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			10 - 250	
Zinc Zn	51.0	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			2 - 25	
Aluminio Al	< 8.0	X			< 20% Sat Al	

** No se tienen datos del rango adecuado para este elemento. * Kg/Ha x 1.34 = lbs/mz

Revisado: 
Gerente de Laboratorios

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

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



INFORME DE ANALISIS DE SUELOS

Cliente : ASOCIACION NUEVA MISION STA CLARA (12093)
 Persona Responsable : ING. ARTURO LOPEZ
 Finca : (24327)
 Localización : , QUICHE
 Referencia Cliente : JUAN VIRGILIO CARRILLO
 Cultivo : EJOTE -Phaseolus vulgaris (110)

Número de orden : 93195
 Código de muestra : 15.10.26.02.22 RI
 Fecha de ingreso : 26/10/2015
 Fecha del informe : 02/11/2015
 Asesor : DAVID AVILA

PARAMETROS DE SUELOS		RANGO ADECUADO	
pH	7.06	5.50	7.20
Concentración de Sales (C.S.)	0.11 dS/m	0.2	0.8
Materia Orgánica (M.O.)	3.50%	2.0	4.0
C.I.C.e	14.3 meq/100 ml	5.0	15.0
Saturación K	4.64%	4%	6%
Saturación Ca	77.88%	60%	80%
Saturación Mg	17.48%	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	66.5	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			30 - 75	20 P ₂ O ₅
Potasio K	258.8	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			150 - 300	70 K ₂ O
Calcio Ca	2226.0	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			1000 - 2000	
Magnesio Mg	299.7	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			100 - 250	
Azufre S	7.8	XXXXXXX			10 - 100	50 S
Cobre Cu	4.1	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			1 - 7	
Hierro Fe	126.8	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			40 - 250	
Manganeso Mn	386.9	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			10 - 250	
Zinc Zn	13.9	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			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



Cunén, 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 **Fredy Erasmo Godínez Rivas**, representante legal de **La Asociación Nueva Misión Santa Clara -ANUMISC-**, los productos que a continuación se enlistan:

Cantidad	Producto
17	Mochilas de fumigación marca Matabi 16lts.

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

Atentamente,

**ANUMISC**
Asociación Nueva Misión
Santa Clara
Aldea Santa Clara
Cunén, Quiche

F): 
Representante legal (RL)
DPI: 1762634541410

MATERIAL FOTOGRÁFICO ANUMISC

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

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



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

Cunén, Quiché. Octubre, 2015.

Por este medio se hace constar que **Arminda Morales González** de profesión, Ingeniera Agrónomo, representante legal de **LYM EMPRESARIAL, S.A.** Entrega al señor Fredy Erasmo Godínez Rivas, representante legal de la organización: Asociación Nueva Misión Santa Clara los productos que a continuación se enlistan:

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

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

Atentamente,



F):

J. Guzmán
Representante legal (RL)

DPI: 176263454 1410

MATERIAL FOTOGRÁFICO ANUMISC

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

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



Imagen 1. Entrega de una balanza Electrónica Modelo SW, escala en Lb, Kg, Onza y cuenta piezas, Capacidad de 1.5 kg, x 0.5gr /3.3lbs. Batería interna y AC, Plancha de acero inoxidable.



Imagen 2. Entrega Un juego de probetas de plástico con capacidades volumétricas de 100 cc, 500 cc, 1000 cc. (1 de cada volumen descrito).

Cunén, Quiché. Octubre, 2015.

Por este medio se hace constar que **Arminda Morales González** de profesión, Ingeniera Agrónomo, representante legal de LYM EMPRESARIAL, S.A. Entrega al señor **Fredy Erasmo Godínez Rivas**, representante legal de la organización: Asociación Nueva Misión Santa Clara –ANUMISC-, los productos que a continuación se enlistan:

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

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

Atentamente,


ANUMISC
Asociación Nueva Misión
Santa Clara
Aldea Santa Clara
Cunén, Quiché

F):


Representante legal (RL)

DPI: 1762634541410

MATERIAL FOTOGRÁFICO ANUMISC

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

Producto No. 4 Equipo de campo. Equipo de protección personal, Equipamiento para el centro de acopio.



Imagen 1. Entrega de 25 gabachas verdes para cosecha, 50 redecillas (cofia).

MATERIAL FOTOGRAFICO ANUMISC

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos



Imagen 2. Entrega de 80 sillas plásticas sin brazo de color blanco.

Cunén, 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 Fredy Erasmo Godínez Rivas, representante legal de la organización: Asociación Nueva Misión Santa Clara, los productos que a continuación se enlistan:

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

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

Atentamente,



F):

Fredy Erasmo Godínez Rivas
Representante legal (RL)

DPI: 176263454 1410

MATERIAL FOTOGRÁFICO ANUMISC

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos

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



Imagen 1. Entrega de 5 Cubetas plástica de 5 galones con tapadera con chorro plástico. 5 Jabón líquido desinfectante de 300 ml, con válvula dispensadora, y 5 Rollos de papel mayordomo para secado de manos.

MATERIAL FOTOGRÁFICO ANUMISC

Evidencia de capacitaciones y entrega de productos



Imagen 2. Entrega de 17 equipos de protección completa para fumigación: kit azr (camisa, pantalón con pvc adelante, gabacha doble de pvc, lentes, gorra tipo árabe, guantes de nitrilo tallas 9, respirador con carbón activado S/ mantenimiento, marca NIKIMA.

MATERIAL FOTOGRÁFICO ANUMISC

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 (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.