



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

FECHA DE ENTREGA PARA REVISIÓN 11/01/2016  
 ENCADENAMIENTO ADACSO  
 CONSULTOR /EMPRESA/TECNICO O PROMOTOR HENRY WALDEMAR AREVALO SILIEZAR  
 N. INFORME PRESENTADO FINAL

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

POR LA DIVISION DE DESARROLLO DEL PEE Gustavo Chiché / Administrador

No. de PEDIDO SAP 47-1006

	<b>Dictamen Revisión de Informes Consultorías "Proyectos"</b>	Código	CP-F-012
	<b>Versión 001</b>	Página	1 de 3

a) Datos Generales del Contrato:

No. de informe	Dos (Final)
Encadenamiento	ADACSO
Nombre de la consultoría o proyecto	Capacitación y Establecimiento de Parcelas Demostrativas de Buenas Prácticas Agrícolas para la preparación del Proceso de Certificación en la Asociación de Desarrollo de Agricultores del Cerro Siete Orejas –ADACSO, ubicada en la Aldea Tuilcanabaj, Concepción Chiquirichapa, Quetzaltenango.
Monto total del contrato	Q. 102,420.00
Nombre del consultor	Actitud Empresarial
Periodo del informe	Del 03 de Agosto al 08 de Enero de 2016
Fecha de presentación del informe	06 de Enero de 2016
Contrato No.	CA-166-07-2015
Periodo de contratación	Del 03 de Agosto de 2015 al 08 de Enero de 2016
Ampliación de contrato	Ninguna

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

No.	Productos esperados	Análisis	Aprobado/No Aprobado (Observaciones)
1	Plan de Trabajo para la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas	El Plan de trabajo elaborado se basó en la propuesta técnica y económica presentada para el desarrollo de la consultoría. Dicho plan durante el desarrollo de la consultoría, respondió responde a lo establecido a los TDR's, por lo que con esta herramienta de planificación, se monitorea para verificar el cumplimiento de los resultados.	Aprobado: El plan de trabajo fue presentado y socializado a la JD de ADACSO para su aprobación, el 09 de Septiembre de 2015, con participación del Especialista y AT del encadenamiento.
2	2. Desarrollo de capacitaciones en Buenas Prácticas Agrícolas en los siguientes temas: a) Buenas Prácticas Agrícolas en papa b) Salud, Seguridad y primeros auxilios c) Medio Ambiente d) Manejo Post Cosecha (inocuidad, punto de corte, clasificación y determinación de Calidades) e) Manejo integrado de plagas y uso racional de plaguicidas y fertilizantes	El informe reporta la realización de 5 talleres de capacitación sobre los temas siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Buenas prácticas Agrícolas, realizado el día 16 de Sept 15, 20 participantes (20h)</li> <li>• Salud y Seguridad Personal, realizado el 16 de Sept 15, 22 participantes (22h)</li> <li>• Medio Ambiente realizado el 17 de Sept</li> </ul>	Producto Aprobado con el 100% de cumplimiento, acompañando al informe, los listados de participantes, el material de capacitación y fotografías de cada uno de los eventos realizados. Ver anexo producto 2.

	<b>Dictamen Revisión de Informes Consultorías "Proyectos"</b>	<b>Código</b>	<b>CP-F-012</b>
	<b>Versión 001</b>	<b>Página</b>	<b>2 de 3</b>

		<p>de 15, 23 participantes (20h y 1m)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manejo Post-Cosecha, realizado el 24 de noviembre 15, 20 participantes (18hy2m)</li> <li>• Manejo Integrado de Plagas y Uso Racional de Plaguicidas y Fertilizantes, realizado el 21 de Diciembre 15, 20 participantes (18hy2m)</li> </ul>	
3	<p><b>Elaboración de documentos:</b></p> <p>a) Documentos de Formatos de Registro de Buenas Prácticas Agrícolas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Registro de Croquis del área de producción</li> <li>• Registro de Aplicación de Fitosanitarios</li> <li>• Registro de Control de Monitoreo y Evaluación de Plagas y Enfermedades</li> <li>• Registro de Aplicación de Fertilizantes</li> <li>• Registro de Limpieza y Lavado de Transporte</li> <li>• Registro de Higiene Personal</li> <li>• Registro de limpieza de equipo de cosecha e indumentaria de trabajo</li> <li>• Registro de limpieza de instalaciones</li> <li>• Registro salud del personal</li> <li>• Registro para el tratamiento del agua</li> <li>• Registro de limpieza y calibración de equipo de fumigación</li> <li>• Registro de gestión de reclamos</li> <li>• Registro de reuniones y capacitaciones</li> <li>• Registro de inspección antes de la cosecha</li> <li>• Registro de desechos</li> <li>• Registro de entrega y trazabilidad del producto</li> <li>• Registro del Kardex de productos fitosanitarios</li> <li>• Registro de control de plagas</li> <li>• Registro de información general</li> </ul>	<p>El informe contiene los formatos y el folleto de Registros de BPA's elaborados para su aplicación.</p>	<p>Aprobado con el 100% del cumplimiento del producto. Ver formatos de registros de BPAs en anexo producto 3.</p>

	<b>Dictamen Revisión de Informes Consultorías "Proyectos"</b>	<b>Código</b>	<b>CP-F-012</b>
	<b>Versión 001</b>	<b>Página</b>	<b>3 de 3</b>

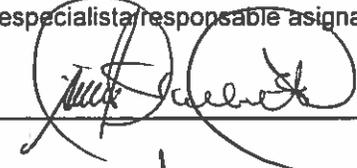
	de socios • Registro de recepción de producto • Registro de sobrantes de mezclas fitosanitarias  b) 05 juegos de Folletos de Registro de Buenas Prácticas Agrícolas		
4	<b>EQUIPO DE CAMPO</b> Implementación de Infraestructura física para Buenas Prácticas Agrícolas	El consultor hizo entrega de los equipos de campo de BPA's a la Asociación, mediante cartas en donde se detallan los mismos, recibidos y aceptados a satisfacción por el Presidente y Representan Legal de la misma. El especialista realizo la visita de verificación con lo cual se acepta el informe y los productos entregados.	Se aprueba el producto, cumplido al 100%. Ver cartas de recepción y fotografías que comprueban la entrega de cada una de los materiales, equipos e infraestructura requeridos en anexo producto 4.

c) Evaluación del servicio prestado:

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

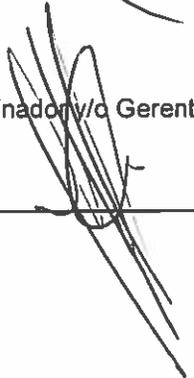
3	Calidad del Servicio	Bueno	Regular	Malo
		X		

Nombre especialista/responsable asignado y cargo: Carlos Enrique Albillo López

Firma: 

Fecha: 07 de Enero de 2016

Nombre del Coordinador y/o Gerente: Juho Dominguez

Firma: 

Fecha: 11/01/16

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

División de Desarrollo  
Programa de Encadenamientos Empresariales

**EVALUACIÓN DE PROVEEDORES DE SERVICIOS DE CONSULTORÍA Y ASISTENCIA TÉCNICA**

Evaluación: 

Intermedia	Final
	X

Nombre del Proveedor:

ACTITUD EMPRESARIAL

Nombre del Servicio:

Capacitación y Establecimiento de Parcelas Demostrativas de Buenas Prácticas Agrícolas para la preparación del Proceso de Certificación en la Asociación de Desarrollo de Agricultores del Cerro Siete Orejas –ADACSO

Nombre del Encadenamiento:

Asociación de Desarrollo de Agricultores del Cerro Siete Orejas –ADACSO

Proyecto:

USAID-CADENAS DE VALOR RURAL

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

Calidad del servicio		Puntos	CALIFICACIÓN			TOTAL
			Malo	Regular	Bueno	
3	Calidad de los productos desarrollados por el Consultor	25			X	25
4	Capacidad de retroalimentar al Programa de Encadenamientos Empresariales, para buscar solución a situaciones de posible riesgo en la organización donde se brindó el servicio de consultoría o asistencia técnica.	10		X		10
5	Calidad del trabajo en campo	15			X	15
6	Satisfacción de los grupos beneficiarios respecto a los productos obtenidos mediante la consultoría brindada.	25			X	25
Punteo final de evaluación (Calidad del Servicio)		75				75
<b>PUNTEO TOTAL EVALUACIÓN</b>		<b>100</b>				<b>95</b>

Resumen de evaluación del servicio prestado:

No.	Criterio de Evaluación	SI	NO
1	Entrega en Tiempo	X	
2	Cumplimiento de especificaciones	X	
3	Calidad del Servicio		X

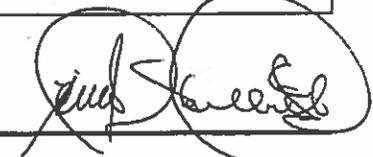
Comentario:

La consultoría fue realizada satisfactoriamente por la empresa Actitud Empresarial, habiendo cumplido con la entrega del 100% de los productos contratados. ADACSO ha fortalecido sus conocimientos sobre los procesos de certificación y sobre la implementación de BPA's. Cuentan con parcelas demostrativas como base para iniciar el proceso de certificación que es actualmente requerido por las empresas compradoras.

Fecha: 07 de Enero de 2016

Responsable de ejecución: Carlos E. Albillio L.

Firma



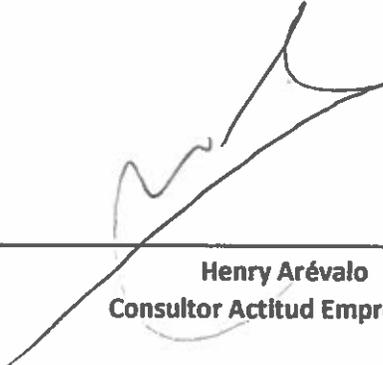
Enero del 2016.

**Señores del Programa de Encadenamientos Empresariales  
AGEXPORT, Guatemala  
Presente.**

**Estimados señores:**

Por medio de la presente carta hago entrega del Informe No. 2 y final del Servicio: "Consultoría para la Capacitación y Establecimiento de Parcelas Demostrativas de Buenas Prácticas Agrícolas en la Asociación de Desarrollo de Agricultores del Cerro Siete Orejas –ADACSO-, ubicada en la Aldea Tuilcanabaj, Concepción Chiquirichapa, Quetzaltenango"; que contiene la descripción de las actividades desarrolladas, los resultados alcanzados y los correspondientes documentos de soporte, que evidencian el cumplimiento en la entrega del 100% de los productos requeridos conforme a lo establecido en el contrato y TDR's, durante el período del 03 de Agosto 2015 al 8 de Enero de 2016.

**Atentamente**



---

**Henry Arévalo  
Consultor Actitud Empresarial**

Enero del 2016

Señores del Programa de Encadenamientos Empresariales  
AGEXPORT, Guatemala  
Presente

Estimados señores:

Por este medio me dirijo a ustedes para informarles que he recibido y aceptado el Informe No. 2 y final de la Consultoría: "Consultoría para la Capacitación y Establecimiento de Parcelas Demostrativas de Buenas Practicas Agrícolas en la Asociación de Desarrollo de Agricultores del Cerro Siete Orejas – ADACSO-, en el Municipio de Concepción Chiquirichapa, Departamento de Quetzaltenango"; que contiene las actividades desarrolladas y los resultados alcanzados por la empresa consultora ACTITUD EMPRESARIAL, conforme a lo establecido en el contrato y TDR's, durante el periodo del 03 de Agosto del 2015 al 08 de enero del año 2016.

Atentamente,



Marvin Méndez Cabrera  
Presidente y Representante de ADACSO

  
7a Calle 29-25 Zona 3, Tels. 7763-5412/13/15  
AGEXPORT QUETZALTENANGO  
www.encadenamientosempresariales.com

05 ENE 2016

RECIBIDO

Hora: 11h30 Firma: 

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

División de Desarrollo  
 Programa de Encadenamientos Empresariales  
**INFORMES TÉCNICOS**

Informe no.	Final (2)
Periodo a informar:	03 de agosto de 2015 al 08 de enero 2016
Encadenamiento	Asociación ADACSO
Nombre de la consultoría o Asistencia Técnica	"Consultoría para La Capacitación y Establecimiento de Parcelas Demostrativas de Buenas Prácticas Agrícolas en la Asociación de Desarrollo de Agricultores del Cerro Siete Orejas –ADACSO-, ubicada en la aldea Tuilcanabaj, Concepción Chiquirichapa, Quetzaltenango"
Nombre Consultor o Asistente Técnico:	Henry Waldemar Arévalo Siliezar (ACTITUD EMPRESARIAL)

**1. Actividades Realizadas**

- Presentación de plan de trabajo en sede de Asociación ADACSO
- Programación de eventos de capacitación.
- Desarrollo de eventos de capacitación a equipo de fumigadores.
- Se elaboró Documento de formatos de registros de BPAs en físico y electrónico.
- Recorrido de campo para ubicación y marcaje de sitios donde se implementara la infraestructura.
- Implementación de letrinas, áreas de desechos de mezcla y centros de envases vacíos.
- Entrega de Equipo de campo



	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-024
	INFORMES TÉCNICOS	VERSION N°	1
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	19-04-2010
		PAGINA	Página 2 de 7

## 2. Metodología Utilizada

- Convocatoria telefónica, con directivos de la Asociación de técnico de AGEXPORT.
- Reuniones con directivos para la presentación de plan de trabajo, y explicación de cada producto contemplado en los términos de referencia (Se entregó copia física de ellos a todos los miembros.)
- En coordinación con técnicos y directivos se determinó cronológicamente fechas de actividades de capacitación e implementación de Buenas Prácticas Agrícolas
- La primera y segunda fase de capacitación al equipo de fumigadores, se llevó acabo en parcelas de los agricultores, en donde se practicaron los procesos básicos de cada tema, utilizando la metodología de enseñanza participativa con efecto de cascada, en las que se contempló dinámicas de grupo enfocadas a la importancia de cada tema. En cada capacitación se realizaron prácticas para su mejor comprensión utilizando equipos y materiales básicos relacionados a la temática.
- La recopilación de datos en cada capacitación se llevó a cabo a través de formatos proporcionados por AGEXPORT.
- Se elaboró Documento de formatos de registros de BPAs en físico y electrónico, (documento preestablecido presentado a la Asociación para consignar datos generales de una determinada actividad, el cual fue presentado correctamente con el código y título, secuencia o codificación interna para su diferenciación, previo a su utilización se dio capacitación sobre Trazabilidad y llenado de Formatos de Registros de BPAs, para mostrar resultados obtenidos o que proporcionen evidencia que indiquen que están realizando actividades establecidas en los planes de la calidad y demás documentos del Sistema de Gestión de la Calidad
- La implementación de infraestructura se llevó a cabo en coordinación con técnico, directivos y productores de asociación, en la cual se determinó en base a normativas los sitios a implementar. En esta fase el productor participo en el montaje de letrinas, centro de envases vacíos, área de desechos de mezcla.

	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-024
	INFORMES TÉCNICOS	VERSION N°	1
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	19-04-2010
		PAGINA	Página 3 de 7

### 3. Productos Obtenidos

Durante el presente período, se obtuvieron los siguientes productos:

#### Producto 1. Elaboración de un Plan de Trabajo para la Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas:

Se elaboró el Plan de Trabajo, a desarrollar en la Asociación, el cual fue presentado en reunión con coordinador, técnicos y Directiva, técnico del Programa de Encadenamientos empresariales de AGEXPORT.

#### Producto 2. Capacitaciones

- Ejecución de 5 Talleres de Capacitaciones a los participantes en los temas:

- A) Buenas Prácticas Agrícolas en papa.
- B) Salud, Seguridad y Primeros Auxilios.
- C) Medio ambiente.
- D) Manejo de post cosecha (inocuidad, punto de corte, clasificación y determinación de calidades).
- E) Manejo Integrado de Plagas y uso racional de plaguicidas y fertilizantes.

TEMA DE CAPACITACION	FECHA	LUGAR	HOMBRES	MUJERES	NUMERO DE BENEFICIARIOS CAPACITADOS
Buenas Prácticas Agrícolas en papa	16/09/2015	Aldea Tuilcanabaj, Concepción Chiquirichapa, Quetzaltenango	20	0	20
Salud Seguridad y Primeros Auxilios	16/09/2015	Aldea Tuilcanabaj, Concepción Chiquirichapa, Quetzaltenango	22	0	22
Medio Ambiente	17/09/2015	Aldea Tuilcanabaj, Concepción Chiquirichapa, Quetzaltenango	23	0	23
Manejo de post cosecha (inocuidad, punto de corte, clasificación y determinación de calidades).	24/11/2015	Aldea Tuilcanabaj, Concepción Chiquirichapa, Quetzaltenango	18	2	20
Manejo Integrado de Plagas y uso racional de plaguicidas y fertilizantes.	21/12/2015	Aldea Tuilcanabaj, Concepción Chiquirichapa, Quetzaltenango	18	2	20

	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-024
	INFORMES TÉCNICOS	VERSION N°	1
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	19-04-2010
		PAGINA	Página 4 de 7

En los anexos No. 2, 3, 4, 5 y 6 se adjunta el soporte de las capacitaciones impartidas, comprendiendo: fotografías, listados de capacitación y material didáctico de cada uno de los eventos.

**Producto 3. Elaboración de Documentos:**

DOCUMENTOS	CANTIDAD
a. Documento de formatos de registros de BPAs (físico y electrónico).	1
b. Juegos de folletos de Registros de BPAs (fotocopias de documento indicado en el punto 3.1)	5

**Producto 1 al 4:**

ACTIVIDADES/PRODUCTOS	CANTIDAD DE PRODUCTO REQUERIDO	CANTIDAD DE PRODUCTOS ENTREGADOS	% AVANCE PRIMERA FASE
<b>Producto No. 1</b> Elaboración de un plan de trabajo para la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas.	1	1	100%
<b>Producto No. 2:</b> Desarrollo de 2 capacitaciones en Buenas Prácticas Agrícolas en los siguientes temas: a) Buenas Prácticas Agrícolas en papa b) Salud, Seguridad y Primeros Auxilios c) Medio Ambiente d) Manejo Post cosecha (inocuidad, punto de corte, clasificación y determinación de Calidades) e) Manejo integrado de plagas y uso racional de plaguicidas y fertilizantes	5	5	100%
<b>Producto No. 3:</b> 3.1 Documento de formatos de registros de BPAs (físico y electrónico).	1	1	100%
3.2 Juegos de folletos de Registros de BPAs (fotocopias de documento indicado en el punto 3.1)	5	5	100%

	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-024
	INFORMES TÉCNICOS	VERSION N°	1
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	19-04-2010
		PAGINA	Página 5 de 7

#### Producto 4. Equipo e infraestructura de campo:

Se llevo a cabo la implementación de infraestructura y equipo de campo:

EQUIPO O INFRAESTRUCTURA DE CAMPO Implementación de infraestructura física para BPA S	CANTIDAD PRODUCTOS REQUERIDOS	CANTIDAD DE PRODUCTOS ENTREGADOS	% DE AVANCE POR PRODUCTO
a) 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 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.	3	3	100%
b) Rotulación: Rotulación Para letrinas, en manta Vinilica con instrucciones de higienización de manos y recomendaciones dentro de las parcelas de cultivos para la correcta aplicación de buenas prácticas agrícolas, cómo: No comer en las áreas de cultivo, no fumar, no tirar basura. (deberán incluir los logotipos que serán facilitados por el PEE).	3	3	100%
c) Área preparación y deshecho de mezcla con las siguientes especificaciones: Medida de 1 m x 70 cm de construcción de block unido con cemento, con las especificaciones de Biodep (AGREQUIMA), con bordillo de una hilada de block liviano y circulado con malla galvanizada de rombos de 2 pulgadas calibre 14 y tubo galvanizado de una pulgada., chapa 18 , es necesario que lleve una cadena con candado. (Rotulación con número de atención toxicológica, uso adecuado de equipo de protección personal, Triple lavado de envases y que incluyan los logotipos que serán facilitados por el PEE)	3	3	100%
d) Circulación de parcelas medida de 25x25 varas (84 metros lineales): Rollos de 225 metros lineales con cedazo galvanizado de 1 metro de altura y rombos de 1 pulgada. Incluye por cada rollo, 16 parales de bambu de 1.5 mts. de altura y 2.50 pulgadas de diámetro.	12	12	100%
e) Rotulación para Circulación de Parcelas: Rótulos para las parcelas a circular, que incluyan los logotipos que facilitará el PEE.	12	12	100%
f) Centro de envases vacíos con las siguientes especificaciones: Estructura metálica de tubo cuadrado de una pulgada, chapa 18, totalmente soldada. Medidas: ancho 60 cm, largo: 60cm, Altura de 1.8 m. El techo cubierto con lámina galvanizada acanalada (perfil industrial), calibre 28. Los costados cubiertos con malla galvanizada de rombos de 2 pulgadas calibre 14. Puerta de 60 cm X 60 cm en uno de los costados en la parte inferior hecha con el mismo tubo. La puerta lleva candado con llave. Infraestructura montada sobre un área de mezcla. (Rotulado y que incluya indicaciones con triple lavado de envases y que incluya los logotipos que facilitará el PEE)	3	3	100%
<b>Equipos de protección personal</b>			
Traje de protección para fumigación marca Jacto incluye: Camisa; Pantalón con refuerzo en PVC; delantal en PVC; guantes de nitrilo; gorra árabe; Visera Anti empafiante.	15	15	100%
Mascarilla de doble filtro de carbón activado	15	15	100%
Mochila de fumigación marca Matabi original de capacidad de tanque de 16 litros.	10	10	100%

	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-024
	INFORMES TÉCNICOS	VERSION N°	1
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	19-04-2010
		PAGINA	Página 6 de 7
Botiquín portátil de campo que incluye: agua oxigenada (125 cc), 25 gazas estériles en empaque individual, dos rollo de micropore de 0.5 pulgada de ancho, desinfectante (meriolate 125cc), curitas (3 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)	3	3	100%
<b>Equipamiento del Centro de Acopio</b>			
Sillas plásticas con brazos (todas de un color, de preferencia blancas)	22	22	100%
Bascula de Reloj de acero para 2 quintales	1	1	100%
Extintidor 10 libras ABC	1	1	100%
<b>Módulo higiénico consistente en:</b>			
Cubeta plástica de 5 galones, con tapadera, con chorro plástico.	20	20	100%
Jabón liquido desinfectante de 300 ml, con válvula dispensadora sin olor	20	20	100%
Rollo de Papel mayordomo para secado de manos	20	20	100%
Basurero plástico de 3 galones con tapadera	20	20	100%
<b>Análisis de Laboratorio</b>			
Análisis de suelos con fines de fertilización	3	3	100%
Análisis de Colinesterasa para miembros del Equipo de Aplicadores formado y un encargado de bodega de agro insumos.	10	10	100%
Análisis bacteriologico de Agua	3	3	100%
<b>PORCENTAJE DE AVANCE</b>			<b>100%</b>

En el anexo No.8 al 26 se adjunta el soporte del producto 4 con: Fotografía de cada equipo o infraestructura y hoja de recepción de producto.

**1. Problemas detectados:**

No se tuvieron problemas o limitantes durante el desarrollo de la consultoría. Excelente coordinación.

Nombre y No. de producto	problema/limitante	acciones implementadas
Producto 1. Elaboración de un plan de trabajo para la implementación de buenas prácticas agrícolas.	Ninguno.	
Producto 2. Ejecución de 5 capacitaciones de buenas prácticas agrícolas.	Ninguno.	
Producto 3. Elaboración de Documentos.	Ninguno.	
Producto 4. Equipo e infraestructura de campo	Ninguno.	

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

**2. Actividades a realizar en el próximo periodo:**

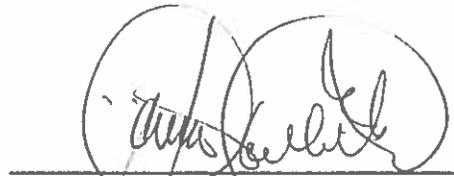
- Ha finalizado la Consultoría.

**3. Observaciones:**

El proceso de capacitación de implementación se ha desarrollado exitosamente gracias a la participación de los miembros de la Asociación –ADACSO-.



Firma Técnico o Consultor



Acceptado por: Lis. Carlos Albillo.  
AGEXPORT

# **PLAN DE TRABAJO**

**Organización: ADACSO**

**Periodo: 03 de Agosto 2015 al 08 de Enero 2016**

**Responsable:  
Henry Arévalo**

**PLAN DE TRABAJO DE LA CONSULTORÍA PARA LA CAPACITACIÓN  
Y ESTABLECIMIENTO DE PARCELAS DEMOSTRATIVAS DE BUENAS  
PRÁCTICAS AGRÍCOLAS EN LA ASOCIACIÓN DE DESARROLLO DE  
AGRICULTORES DEL CERRO SIETE OREJAS –ADACSO-, UBICADA  
EN LA ALDEA TUILCANABAJ, CONCEPCIÓN CHIQUIRICHAPA,  
QUETZALTENANGO”**

# PLAN DE TRABAJO

Organización: ADACSO

Periodo: 03 de Agosto 2015 al 08 de Enero 2016

Responsable:  
Henry Arévalo

## INTRODUCCION

En el presente documento se describe la planificación de la Consultoría para la Capacitación y Establecimiento de Parcelas Demostrativas de Buenas Prácticas Agrícolas en la Asociación de Desarrollo de Agricultores del Cerro Siete Orejas – ADACSO-, ubicada en la aldea Tuilcanabaj, Concepción Chiquirichapa, Quetzaltenango.

El desarrollo del proceso, metodología y los recursos a utilizar durante la implementación de infraestructura y la inserción del programa de capacitación de Buenas Practica Agrícolas impulsara y establecerá los parámetros correctos en base a normas Global GAP, que se traduciran en beneficio directo del proceso de exportación.

# PLAN DE TRABAJO

Organización: ADACSO

Periodo: 03 de Agosto 2015 al 08 de Enero 2016

Responsable:  
Henry Arévalo

## METODOLOGIA

### 1.1. Plan de Trabajo:

Se presentó a Líderes de la organización, la calendarización de fechas donde se programó la realización de los eventos de capacitación, implementación de infraestructura y equipos, distribuidos en un lapso de seis meses, así mismo éste documento fue aprobado por los Líderes de la organización.

Materiales y Equipo:

Computadora.

Calendario

Recurso Humano:

Líderes ADACSO

Técnico AGEXPORT.

### 1.2. Capacitaciones:

De acuerdo a cronograma se impartieron las capacitaciones utilizando la metodología de enseñanza participativa con efecto de cascada la cual tiene el propósito de practicar de forma interactiva los procesos y crear un equipo de trabajo enfocado a los procesos de inocuidad.

Materiales Equipos:

Rota folio

Mantas vinílicas

Listados y lapiceros

Kit de medición de agua.

Trajes de protección.

Mascarillas.

Guantes.

Pelotas.

Lasos de colores.

Botiquin e insumos.

Material Audio visual.

Marcadores.

# PLAN DE TRABAJO

Organización: ADACSO

Periodo: 03 de Agosto 2015 al 08 de Enero 2016

Responsable:  
Henry Arévalo

Recurso Humano:  
Líderes y productores ADACSO  
Técnico AGEXPORT.  
Capacitador.

## 1.3. Elaboración de documentos

Se elaboró Documento de formatos de registros de BPAs en físico y electrónico, (documento preestablecido presentado a la Asociación para consignar datos generales de una determinada actividad, el cual fue presentado correctamente con el código y título, secuencia o codificación interna para su diferenciación, previo a su utilización se dio capacitación sobre Trazabilidad y llenado de Formatos de Registros de BPAs, para mostrar resultados obtenidos o que proporcionen evidencia que indiquen que están realizando actividades establecidas en los planes de la calidad y demás documentos del Sistema de Gestión de la Calidad.

## 1.4. Entrega de Productos e Implementación de Infraestructura física en campos de Producción:

Se realizaron caminamientos y se determinaron los puntos estratégicos en los campos de producción, tales como: lejano de fuentes de agua (para evitar su contaminación), accesibilidad a varias parcelas, estos puntos deberán de ser aprobados por parte AGEXPORT y la parte beneficiada.

**Implementación y entrega de productos:** se entregaran en cada visita, equipos según se establece los TDR's.

Responsabilidades de la parte consultora y la parte beneficiada.

1. La parte consultora otorga el material e instala la infraestructura definidos en los TDR's.
2. La parte beneficiada recibe, cuida y provee los siguientes recursos.
  - Realización de agujero para letrinas.
  - Ubicación de parcelas demostrativas.
  - Apoyo y gestión de movilización de materiales a zonas o áreas de instalación o implementación.
  - Mano de obra para: circulación de parcelas, drenajes u otros.





a. Entrega de equipos de campo	Según TDR	Entrega de producto a la organización	17/09/2015	6						
ENTREGA DE INFORME 1	1		15/10/2015	7						
ENTREGA DE INFORME FINAL	1		06/01/16	8						





	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	3
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	10/01/2013
		PÁGINA	1 DE 1

División de Desarrollo  
Programa de Escadonamientos Empresariales  
**LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS**

Nombre del Escadonamiento: ADACSO  
 Tema de Capacitación: *Dinámica Prácticas Agrícolas en Papa*  
 Fecha de Capacitación: *16 de noviembre del 2015*  
 Lugar de la capacitación: *Aldea Tulcanaba, Concepción Chiquinchapa, Quetzaltenango*  
 Categoría USAID capacitación:  
 Categoría PEE capacitación:  
 Nombre del capacitador: *Henry Arcevalo*  
 Horas de capacitación: *4 horas*  
 Costo de la capacitación:

No.	Nombre	DPI e Cédula	Firma o Huella
1	Anibal Sanchez Hernandez	23120270911	<i>Anibal S.H.</i>
2	Wilder Mendez Cabros	810995510911	<i>Wilder Mendez</i>
3	Walter Hernandez Sanchez	213949253094	<i>Walter H.S.</i>
4	Antonio Sanchez Hernandez	1936767570911	<i>Antonio Sanchez</i>
5	Victor Hernandez Sanchez	2424477760911	<i>Victor H. J.</i>
6	Wilson Mendez Sanchez	Menos de Edad	<i>Wilson Mendez</i>
7	Deivid Hernandez Sanchez	Menos de Edad	<i>Deivid H. S.</i>
8	Fidelio Hernandez Sanchez	3191680910911	<i>Fidelio H.S.</i>
9	Daniel Sanchez Hernandez	1866365200911	<i>Daniel Sanchez H.</i>
10	José Elias Lopez	2340036930911	<i>José Elias Lopez</i>

Total Beneficiarios	10		
Hombres	5		
Mujeres	5		
Otros	Mujeres		

*[Firma]*  
Firma Representante Legal de la Organización

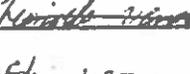
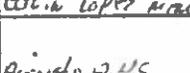
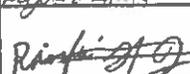
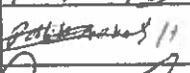


	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	18/01/2015
		PÁGINA	1 DE 1

División de Desarrollo  
Programa de Escadonamientos Empresariales

**LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS**

Nombre del Escadonamiento: **ADACSO** Agricultas en papa  
 Tema de Capacitación: **Buenas Prácticas**  
 Fecha de Capacitación: **16 de Septiembre del 2015**  
 Lugar de la capacitación: **Aldea Tulcanabau, Concepción Chiquinchapa, Quetzaltenango**  
 Categoría USAID capacitación:  
 Categoría PEE capacitación:  
 Nombre del capacitador: **Henry Arávalo**  
 Horas de capacitación: **4 horas**  
 Costo de la capacitación:

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	Ludvin Mendez Cabrera	3462392060911	
2	Genara Aguilera Cabrera	1773659860911	
3	Gerónimo Sanchez Lopez.	1874406110911	
4	Marvin Mendez Cabrera	3461217360911	
5	Leonardo Hernandez Lopez.	269598880911	
6	Edwin Lopez Mendez.	1691827970911	
7	Agusto Hernandez Sanchez	1657073720911	
8	Ranfai Hernandez Juarez	1876330100911	
9	Pablo Sanchez Hernandez	1935547200911	
10	Felix Lopez Mendez	2684235710911	

Total Beneficiarios	10		
Hombres	10		
Mujeres	0		
Etnia	Misc		

  
Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización







## Indice

**1. ¿Qué son las Buenas Prácticas Agrícolas?**

**Concepto**

**¿Cuáles son los beneficios de las BPA?**

**¿Por qué debemos aplicar Buenas Prácticas Agrícolas?**

**Verifica y desarrolla varias habilidades y competencias para las BPA**

**2. ¿Cómo implementar Buenas Prácticas Agrícolas?**

**1. ¿Qué acciones se recomiendan de trabajo de los trabajadores?**

**2. ¿Cómo implementar Buenas Prácticas Agrícolas?**

**3. ¿Cómo proteger el suelo?**

**4. ¿Cómo manejar el agua?**

**5. ¿Cómo usar el agua y el suelo?**

**6. ¿Cómo usar los agroquímicos?**

**7. ¿Qué acciones se recomiendan de trabajo de los trabajadores?**

**8. ¿Cómo implementar Buenas Prácticas Agrícolas?**

**9. ¿Cómo usar el agua y el suelo?**

**10. ¿Cómo usar los agroquímicos?**

**11. ¿Qué acciones se recomiendan de trabajo de los trabajadores?**




*Haciendo de Guatemala un país exportador*



**1. ¿Por qué debemos usar agua y qué acciones?**

**2. ¿Cómo implementar Buenas Prácticas Agrícolas?**

**3. ¿Cómo usar el agua y el suelo?**

**4. ¿Cómo usar los agroquímicos?**

**5. ¿Cómo implementar Buenas Prácticas Agrícolas?**

**6. ¿Cómo usar el agua y el suelo?**

**7. ¿Cómo usar los agroquímicos?**

**8. ¿Cómo implementar Buenas Prácticas Agrícolas?**

**9. ¿Cómo usar el agua y el suelo?**

**10. ¿Cómo usar los agroquímicos?**

**11. ¿Cómo implementar Buenas Prácticas Agrícolas?**

**12. ¿Cómo usar el agua y el suelo?**

**13. ¿Cómo usar los agroquímicos?**

**14. ¿Cómo implementar Buenas Prácticas Agrícolas?**

**15. ¿Cómo usar el agua y el suelo?**

**16. ¿Cómo usar los agroquímicos?**

**17. ¿Cómo implementar Buenas Prácticas Agrícolas?**

**18. ¿Cómo usar el agua y el suelo?**

**19. ¿Cómo usar los agroquímicos?**

**20. ¿Cómo implementar Buenas Prácticas Agrícolas?**



*Haciendo de Guatemala un país exportador*



## I. ¿Qué son las Buenas Prácticas Agrícolas?

**Concepto**

**¿Cuáles son los beneficios de las BPA?**

**1. ¿Qué acciones se recomiendan de trabajo de los trabajadores?**

**2. ¿Cómo implementar Buenas Prácticas Agrícolas?**

**3. ¿Cómo proteger el suelo?**

**4. ¿Cómo manejar el agua?**

**5. ¿Cómo usar el agua y el suelo?**

**6. ¿Cómo usar los agroquímicos?**

**7. ¿Qué acciones se recomiendan de trabajo de los trabajadores?**

**8. ¿Cómo implementar Buenas Prácticas Agrícolas?**

**9. ¿Cómo usar el agua y el suelo?**

**10. ¿Cómo usar los agroquímicos?**

**11. ¿Qué acciones se recomiendan de trabajo de los trabajadores?**

**12. ¿Cómo implementar Buenas Prácticas Agrícolas?**

**13. ¿Cómo usar el agua y el suelo?**

**14. ¿Cómo usar los agroquímicos?**

**15. ¿Qué acciones se recomiendan de trabajo de los trabajadores?**

**16. ¿Cómo implementar Buenas Prácticas Agrícolas?**

**17. ¿Cómo usar el agua y el suelo?**

**18. ¿Cómo usar los agroquímicos?**

**19. ¿Qué acciones se recomiendan de trabajo de los trabajadores?**

**20. ¿Cómo implementar Buenas Prácticas Agrícolas?**




*Haciendo de Guatemala un país exportador*



## ¿Qué promueven las Buenas Prácticas Agrícolas?

**1. ¿Qué acciones se recomiendan de trabajo de los trabajadores?**

**2. ¿Cómo implementar Buenas Prácticas Agrícolas?**

**3. ¿Cómo proteger el suelo?**

**4. ¿Cómo manejar el agua?**

**5. ¿Cómo usar el agua y el suelo?**

**6. ¿Cómo usar los agroquímicos?**

**7. ¿Qué acciones se recomiendan de trabajo de los trabajadores?**

**8. ¿Cómo implementar Buenas Prácticas Agrícolas?**

**9. ¿Cómo usar el agua y el suelo?**

**10. ¿Cómo usar los agroquímicos?**

**11. ¿Qué acciones se recomiendan de trabajo de los trabajadores?**

**12. ¿Cómo implementar Buenas Prácticas Agrícolas?**

**13. ¿Cómo usar el agua y el suelo?**

**14. ¿Cómo usar los agroquímicos?**

**15. ¿Qué acciones se recomiendan de trabajo de los trabajadores?**

**16. ¿Cómo implementar Buenas Prácticas Agrícolas?**

**17. ¿Cómo usar el agua y el suelo?**

**18. ¿Cómo usar los agroquímicos?**

**19. ¿Qué acciones se recomiendan de trabajo de los trabajadores?**

**20. ¿Cómo implementar Buenas Prácticas Agrícolas?**




*Haciendo de Guatemala un país exportador*

**II. ¿Por qué debería aplicar Buenas Prácticas Agrícolas?**

**CON RPA**

- Trabajar menos y de calidad para mejorar la salud y productividad de los cultivos
- Menos gastos en insumos
- Sostenibilidad y menor dependencia de agroquímicos

**SIN RPA**

- Trabajar mucho más en condiciones que afectan la salud de los cultivos
- Mayor dependencia de agroquímicos
- Los altos costos incrementan el riesgo a perder siempre en el largo plazo
- Pérdida de mano de obra y productividad por efectos de los pesticidas

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

**II. ¿Por qué debería aplicar Buenas Prácticas Agrícolas?**

**CON RPA**

- Mayor control de plagas, enfermedades y malezas
- Menor costo de producción
- Más ingresos, mejores precios por calidad, mejores condiciones de producción

**SIN RPA**

- Mayor dependencia de agroquímicos
- Mayor costo de producción
- Menos ingresos, menores precios por calidad, menores condiciones de producción

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

**III. ¿Cómo implementar Buenas Prácticas Agrícolas?**

**3. ¿Cómo mejorar las condiciones de trabajo y de los trabajadores y trabajadoras?**

- Todos los trabajadores deben estar registrados en el sistema de seguridad social
- Se debe trabajar a la altura de los trabajadores, en espacios en materia de agroquímicos, horas extras, ingresos y un personal adecuado

El bienestar de los cultivos se ve en la eficiencia y calidad de la cosecha, pero es el bienestar que se genera entre los trabajadores y el tiempo de trabajo.

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

**III. ¿Cómo implementar Buenas Prácticas Agrícolas?**

**3.2 ¿Qué servicios deben asegurarse para los trabajadores y las trabajadoras?**

- Seguros de enfermedad
- Servicios de emergencia (ambulancia, centros de salud)
- Seguros de jubilación

El bienestar de los cultivos se ve en la eficiencia y calidad de la cosecha, pero es el bienestar que se genera entre los trabajadores y el tiempo de trabajo.

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*



**1.1 ¿Qué servicios deben asegurarse para los trabajadores?**

Los trabajadores deben que contar con los servicios de protección personal, como: casco y ante la aplicación de productos químicos y sustancias de primera categoría.



**Derechos de los trabajadores:**

- Los trabajadores deben tener acceso a servicios de salud.
- Los trabajadores deben tener acceso a servicios de salud ocupacional.
- Los trabajadores deben tener acceso a servicios de salud ocupacional.

**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*



Es un deber de los trabajadores asegurarse de que los servicios de protección personal sean adecuados.

Los trabajadores deben asegurarse de que los servicios de protección personal sean adecuados.

El agua debe estar fría, limpia, sin olores y sin sabor para ser adecuada.

El agua debe estar fría, limpia, sin olores y sin sabor para ser adecuada.

**Medidas de higiene:**

- Mantener un buen nivel de higiene.
- Evitar el contacto con los trabajadores y sus familias.
- Mantener los alimentos y bebidas lejos de las áreas de trabajo.

**Control de plagas:**

- Evitar el uso de plaguicidas químicos.
- Evitar el uso de plaguicidas químicos.



**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*



**2. Las BPA en el cultivo**  
**¿Cuál es el mejor lugar para sembrar?**



Evitar la contaminación por plaguicidas, pesticidas y otros productos químicos.

**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*



No sembrar en parcelas con presencia de plaguicidas.

Evitar la contaminación por plaguicidas, pesticidas y otros productos químicos.

Evitar que los plaguicidas lleguen al agua.



**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*



**¿Cuál es el tipo de clima predominante en Guatemala?**  
 El clima predominante en Guatemala es el clima tropical húmedo, con una estación seca y una estación lluviosa.

**¿Qué tipo de suelo predominante hay en Guatemala?**  
 El tipo de suelo predominante en Guatemala es el suelo fértil, con una gran cantidad de nutrientes.



**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*



**¿Qué tipo de agricultura predominante hay en Guatemala?**  
 El tipo de agricultura predominante en Guatemala es la agricultura de subsistencia, con una gran cantidad de productores.

**¿Qué tipo de productos predominantes hay en Guatemala?**  
 El tipo de productos predominantes en Guatemala son los productos agrícolas, con una gran cantidad de cultivos.



**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*



**¿Cómo preparar el suelo?**  
 El tipo de suelo predominante en Guatemala es el suelo fértil, con una gran cantidad de nutrientes. Para preparar el suelo, se debe utilizar abono orgánico y minerales.

**¿Cómo preparar el agua?**  
 El tipo de agua predominante en Guatemala es el agua dulce, con una gran cantidad de recursos. Para preparar el agua, se debe utilizar filtros y cloro.

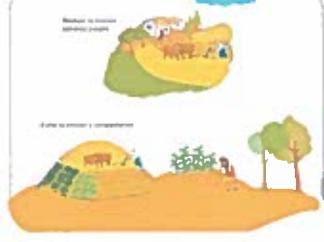


**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*



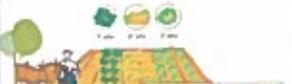
**¿Qué tipo de agricultura predominante hay en Guatemala?**  
 El tipo de agricultura predominante en Guatemala es la agricultura de subsistencia, con una gran cantidad de productores.

**¿Qué tipo de productos predominantes hay en Guatemala?**  
 El tipo de productos predominantes en Guatemala son los productos agrícolas, con una gran cantidad de cultivos.



**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*





1er año 2º año 3º año

Para ser más eficiente en el cultivo



Para hacer más producción vendiendo el producto de los cultivos

**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*



#### 4. ¿Cómo manejar el cultivo?

Es importante que se adapten a las condiciones del cultivo



Es importante responder a las necesidades de los cultivos más rápidamente de acuerdo a la disponibilidad que de los recursos



**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*



Es una manera natural para el agua, porque es un recurso renovable y por eso es importante que se maneje bien para ser eficiente en el cultivo



Es importante que se maneje en el tiempo adecuado evitando los desperdicios y contaminación



**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*



Es importante que se maneje en el tiempo adecuado evitando los desperdicios y contaminación



Es importante que se maneje en el tiempo adecuado evitando los desperdicios y contaminación



**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*



**Preparación de las semillas y del suelo antes de sembrar**



Una herramienta, tiempo y dedicación.

**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*



**Preparación de la siembra**

Después de preparar las semillas y hacer buen uso de las herramientas, es hora de sembrar en el suelo. Para ello se debe preparar el terreno y cuidar el agua.



Para tener un buen cultivo, es necesario cuidar el agua.

**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*



**¿Cómo usar y manejar el agua?**

El agua es un recurso limitado y es necesario usarla de manera responsable.

Para tener un buen cultivo, es necesario cuidar el agua.



**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*



**El agua es un recurso limitado y es necesario usarla de manera responsable.**

Para tener un buen cultivo, es necesario cuidar el agua.



Para tener un buen cultivo, es necesario cuidar el agua.

**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*



### 5.1 ¿Cómo usar el agua y el fuego?

El uso del agua puede aumentar la cantidad de producción.

Disponer los campos de agua que se usan para el fuego y sus alrededores del terreno mejorará sus de agua disponibles.

**Recomendar:** Siempre debe tomar agua suficiente para el agua, el agua de la lluvia y a las plantas.

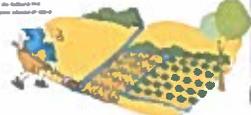



**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador.*




Proteger los diques y canales de agua de cualquier desperdicio, ya que un desperdicio de agua es posible perjudicar la tierra, las instalaciones y afectar los alimentos que se hacen desde un cultivo.

Siempre debe de haber un sistema de drenaje adecuado.



**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador.*



Algo se aprende de cuando se toma información para su cultivo. Tener un acceso a información de agua que ayuda a ser mejor de ellos.



El uso responsable de agua puede ayudar a reducir los problemas que surgen de la contaminación del agua.

Para el éxito entre estudiantes trabajar al tiempo de los cambios.



**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador.*



### 5.2 Agua para la familia y los trabajadores

El agua debe usarse con agua potable disponible en la familia y el agua de lluvia y riego.

El uso responsable de agua en casa puede ayudar a reducir los problemas que surgen de la contaminación del agua.

El agua disponible para los trabajadores debe ser suficiente para beber y para lavar.

El agua disponible para los trabajadores debe ser suficiente para beber y para lavar.




**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador.*



**6. ¿Cómo usar los agroquímicos?**  
**6.1 ¿Qué agroquímico debo utilizar?**

Depende el tipo de cultivo  
 que se va a utilizar y el tipo de  
 plagas o enfermedades que se  
 quieren controlar.

Es importante leer el etiquetado  
 del producto para saber el tipo de  
 plagas o enfermedades que se  
 controlan.




**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*



**6.2 ¿Cómo debo utilizar los agroquímicos?**

Seguir el etiquetado para saber los agroquímicos  
 que se pueden utilizar en el cultivo y el tipo de  
 plagas y enfermedades que se controlan.

Reservarse para usarlos solamente en los  
 momentos adecuados.

Se debe usar el agroquímico cuando el cultivo  
 está en el momento adecuado.




**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*



**6.3 ¿Qué elementos debo usar para protegerme?**

Los plaguicidas, fungicidas y  
 herbicidas son tóxicos y pueden  
 ser dañinos para la salud humana.  
 Es importante usarlos con cuidado.

Es importante usar los elementos  
 de protección personal cuando se  
 trabaja con plaguicidas y herbicidas.

**Elementos de protección personal:**

- Botas
- Gafas
- Guantes
- Chaleco
- Mascarilla




**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*



**6.3 ¿Cómo debo cuidar los agroquímicos?**

Agua de lluvia de almacenamiento  
 de plaguicidas y fungicidas.  
 Evitar que los plaguicidas y fungicidas  
 entren en contacto con el agua.  
 Evitar que los plaguicidas y fungicidas  
 entren en contacto con el agua.

Evitar los vapores de los agroquímicos  
 que se acumulan en los recipientes.

Evitar que los plaguicidas y fungicidas  
 entren en contacto con el agua.  
 Evitar que los plaguicidas y fungicidas  
 entren en contacto con el agua.




**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*



**6.4 ¿Cómo y dónde debo guardar los agroalimentos?**

Se debe almacenar en lugar seguro en primer lugar, según las especificaciones:

1. Evitar la contaminación por plagas, animales, agua y otros factores que puedan afectar la calidad.
2. Evitar la contaminación por plagas, animales, agua y otros factores que puedan afectar la calidad.

El lugar debe estar limpio, seco y ventilado.

Se debe almacenar en lugar seguro, según las especificaciones.

Los agroalimentos deben estar debidamente etiquetados y almacenados en condiciones de higiene, seguridad y calidad.




Haciendo de Guatemala un país exportador



**6.5 ¿Qué debo hacer con los excedentes?**

1. Evitar la contaminación por plagas, animales, agua y otros factores que puedan afectar la calidad.
2. Evitar la contaminación por plagas, animales, agua y otros factores que puedan afectar la calidad.




Haciendo de Guatemala un país exportador



**7. ¿Qué fertilizantes debo utilizar y qué cantidad?**

Se debe utilizar el tipo de fertilizante adecuado para el cultivo y la cantidad recomendada.




Haciendo de Guatemala un país exportador



**7.1 ¿Cómo debo aplicar los fertilizantes?**

Se debe aplicar el tipo de fertilizante adecuado para el cultivo y la cantidad recomendada.




Haciendo de Guatemala un país exportador

**7.2 Cómo y dónde debe guardar los fertilizantes?**

Deben guardarse en lugar seguro en el campo para evitar accidentes.

Los fertilizantes deben estar correctamente etiquetados, separados de los pesticidas, alejados de los animales y niños.

El granjero debe ser consciente que tiene hijos, familia y comunidad.

Deben guardarse en lugar seguro en el campo para evitar accidentes.

Los fertilizantes deben estar correctamente etiquetados, separados de los pesticidas, alejados de los animales y niños.

El granjero debe ser consciente que tiene hijos, familia y comunidad.



**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*

**8. ¿Cómo debe usar abonos orgánicos?**

• Aplicar o puede utilizar abono de origen animal o vegetal en la tierra.

• Recordar que el uso de abonos es una de las prácticas buenas de manejo.

**8.1 ¿Qué tipo de abonos debe aplicar y cómo debe aplicarlos?**

Debe utilizar abonos orgánicos.

Usar abonos orgánicos más un poco de fertilizante de síntesis.



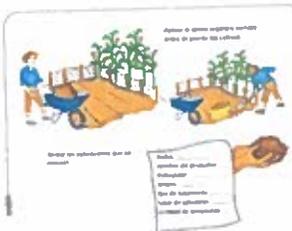
**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*

**9. ¿Cómo se debe preparar el suelo?**

Antes de siembra se debe preparar el suelo para que sea fértil.

Debe ser preparado con:

- Agua
- Compost
- Fertilizante
- Paja
- Hojas de la siembra
- Tierra de abonos
- Cantidad de siembra



**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*

**10. ¿Cómo se debe preparar los abonos orgánicos?**

El abono debe prepararse en lugares secos y bien ventilados.

El abono debe prepararse en lugares secos y bien ventilados.

El abono debe prepararse en lugares secos y bien ventilados.



**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*

**9. Animales en el perfil.**

**9.1. Animales de destino.**

Verificar que el material que se compra de todos estos tipos.



Cuando se están buscando, se pueden dar un tipo de tipo de animal.



**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*

**9.2. Animales de producción.**

Preparar el material según el tipo de animales, pueden ser de diferentes animales que se usa.



**9.3. Animales domésticos.**

Los animales domésticos como perros, gatos, etc., deben estar bien cuidados y en los lugares donde se quieren cuidar y mantener.



Como los animales deben estar bien cuidados de que se pueden cuidar bien en los lugares donde se quieren cuidar y mantener.



**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*

**10. ¿Cuál es la mejor forma de realizar la cosecha?**

Esta etapa es muy importante porque los animales se pueden mantener.

**10.1. ¿En qué condiciones deben estar los trabajadores que hacen la cosecha?**

El personal de cosecha debe tener las mismas condiciones que otros trabajadores, el que debe estar bien cuidada y en los lugares donde se quieren cuidar y mantener.



El personal de cosecha debe tener las mismas condiciones que otros trabajadores, el que debe estar bien cuidada y en los lugares donde se quieren cuidar y mantener.

**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*

¿Cuál es la mejor forma de realizar la cosecha?

Esta etapa es muy importante porque los animales se pueden mantener.

El personal de cosecha debe tener las mismas condiciones que otros trabajadores, el que debe estar bien cuidada y en los lugares donde se quieren cuidar y mantener.



El personal de cosecha debe tener las mismas condiciones que otros trabajadores, el que debe estar bien cuidada y en los lugares donde se quieren cuidar y mantener.

**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*

**11. ¿Cómo se deben transportar los alimentos?**

Transportar los alimentos en un medio de transporte limpio, en buena estado y bien limpio con los patrones de higiene. Cargar en paquetes bien apilados.

En caso de que el medio de transporte elegido no cumpla con el tiempo para llegar al puerto o al destino, no se debe utilizar el tiempo para hacer el viaje en tránsito a los puertos.

No transportar sobre el terreno, transportados, o desorganizados.

**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*

El personal que participa de la carga y descarga debe seguir con el higienizado y limpieza como un medio de los transportados.

Respetar el tipo y la cantidad de producto asignado, lo hecho en recipientes de transporte o bultos que se usen en el momento de la carga que se usen en el momento de la carga.

Debe:  cantidad del producto  cantidad del bulto  cantidad de cajas  cantidad de paquetes

**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*

**12. ¿Qué hay que tener en cuenta al momento de vender el producto?**

El cliente es el comprador y el vendedor es el productor.

Reservar un espacio para el cliente al momento de la venta y el espacio de venta. Organizar con los clientes productores para obtener el mejor precio.

**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*

Conectar a exportar de calidad.

Reservar espacio con los clientes, organizar y organizar como para después de la venta.

Reservar espacio con los clientes.

**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*

**13. ¿Qué información debe registrar para tener mejor control de la producción?**

**Ventaja del registro**  
 Controlar el nivel de pérdidas y los costos.  
 Realizar mejoras en la producción.  
 Reducir el desperdicio de insumos, pagar y utilizarlos.  
 Mejorar la calidad del producto.

Los registros deben tenerse todos los días para los insumos y para el producto, además de registrar los costos.  
 - Los registros sobre producción o Muestreo del producto. Debe ser diario en los insumos o datos por 3 años.

**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*

**Registros de ingresos y costos:**  
 Pesar y registrar el peso de los insumos.  
 Pesar a granel en la medida de aproximación y volumen.  
 Registrar el volumen.  
 Registrar en promedio los 3 días.  
 Registrar los costos.  
 Registrar los tipos de insumos y los materiales.  
 Tener un sistema de control de insumos y materiales.  
 Registrar por el costo del producto.  
 Registrar por los tipos de insumos.  
 Registrar los tipos de insumos.

**Registros del producto:**  
 Registrar los tipos.  
 Registrar.  
 Registrar los tipos.  
 Registrar los tipos.  
 Registrar los tipos.  
 Registrar los tipos.  
 Registrar los tipos.

**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*

**Registros para el registro o inspección:**

**Registro y muestreo:**  
 Controlar el nivel de pérdidas y los costos.  
 Realizar mejoras en la producción.  
 Reducir el desperdicio de insumos, pagar y utilizarlos.  
 Mejorar la calidad del producto.

**Registro del producto:**  
 Registrar los tipos.  
 Registrar.  
 Registrar los tipos.  
 Registrar los tipos.  
 Registrar los tipos.  
 Registrar los tipos.  
 Registrar los tipos.

**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*

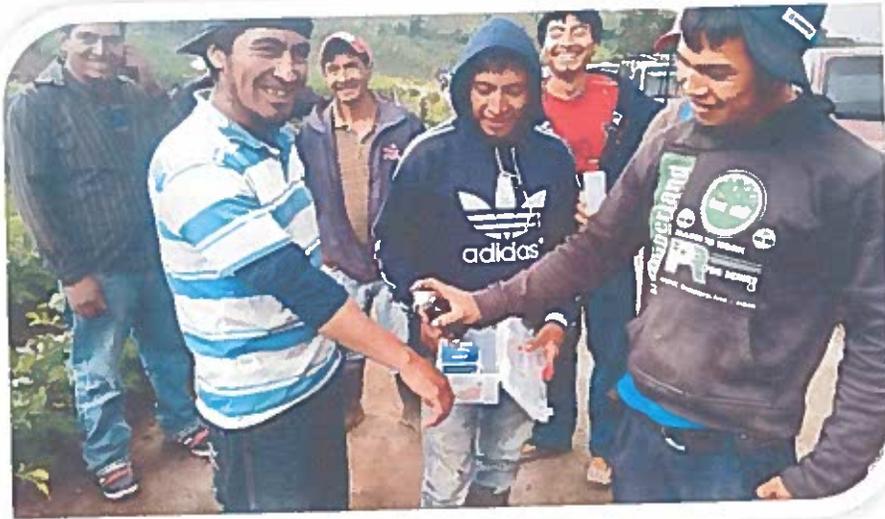
**14. ¿Cómo debe el comprador que el producto sea adecuado con EPA?**

El comprador debe tener un sistema de control de insumos y materiales.  
 Registrar por el costo del producto.  
 Registrar por los tipos de insumos.  
 Registrar los tipos de insumos.

También puede utilizar a otros sistemas de control de insumos y materiales.  
 Registrar por el costo del producto.  
 Registrar por los tipos de insumos.  
 Registrar los tipos de insumos.

**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*





	FORMATO	CÓDIGO	F-ES-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	09/02/2013
		PÁGINA	1 DE 1

División de Desarrollo  
Programa de Encadenamiento Empresarial

**LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS**

Nombre del Encadenamiento: **ADACSO**  
 Tema de Capacitación: **Salud y Seguridad y Primeros Auxilios**  
 Fecha de Capacitación: **16/01/15**  
 Lugar de la capacitación: **Aldea Tullcaubaj, Concepción (Liguiwichipe, Quetzaltenango)**  
 Categoría USAID capacitación:  
 Categoría PEE capacitación:  
 Nombre del capacitador: **Henry Arceles**  
 Horas de capacitación: **4**  
 Costo de la capacitación:

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	Fantani Hernandez Juarez	1876330100911	
2	Walter Hernandez Sanchez	213949253094	Walter H.S.
3	Jervid Hernandez Sanchez	Menor de Edad	Jervid H.S.
4	Geidy Lopez Mendez	2684235710911	
5	Marcia Hernandez Mendez	3461217360911	
6	Edwin Lopez Mendez	161827970911	Edwin Lopez Mendez
7	Geovanna Sanchez Lopez	1874406110911	
8	Wilder Menda Cabrera	1810995510911	
9	Wilson Mendez Sanchez	Menor de Edad	
10	Genaro Agostan Cabrera	1773659860911	

Total Beneficiarios	10			
Hombres	10			
Mujeres	0			
Etnia	Mam			

  
Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización

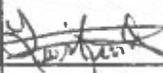
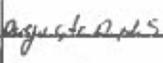
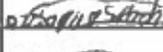
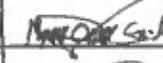
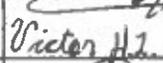


	FORMATO	CÓDIGO	FEE-917
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	18/01/2013
		PÁGINA	1 DE 1

División de Desarrollo  
Programa de Escadamientos Empresariales

**LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS**

Nombre del Escadamiento: **ADACSO**  
 Tema de Capacitación: **Salud y Seguridad y Primeros Auxilios**  
 Fecha de Capacitación: **10/9/13**  
 Lugar de la capacitación: **Aldea Tullcahuaj, Comarca Chiquirichapa, Guatemala**  
 Categoría USAID capacitación:  
 Categoría PEE capacitación: **Henry Arcevalo**  
 Nombre del capacitador: **H**  
 Horas de capacitación: **4**  
 Costo de la capacitación:

No.	Nombre	DFI o Cédula	Firma o Huella
1	Ludvin Mendez Cabrera	3462392060911	
2	Agusto Aniseto Hernandez	1657073720911	
3	Daniel Sanchez Hernandez	1866365200911	
4	Pablo Sanchez Hernandez.	1935547200911	
5	Leonarda Hernandez Lopez.	2145981380911	
6	Mario Ovidio Sanchez.	2790981480911	
7	Myron O Sanchez.	3470922070911	
8	Jose Elias Lopez.	2340036930911.	
9	Victor Hernandez	2424479960911	
10	Oscar Virgilio Sanchez.	I-9 14774	

Total Beneficiarios	10		
Hombres	10		
Mujeres	0		
Etnia	Mam.		



Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización



	FORMATO	CÓDIGO	F-ES-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	3
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	10/01/2015
		PÁGINA	1 DE 1

División de Desarrollo  
Programa de Escademenanzas Empresariales

**LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS**

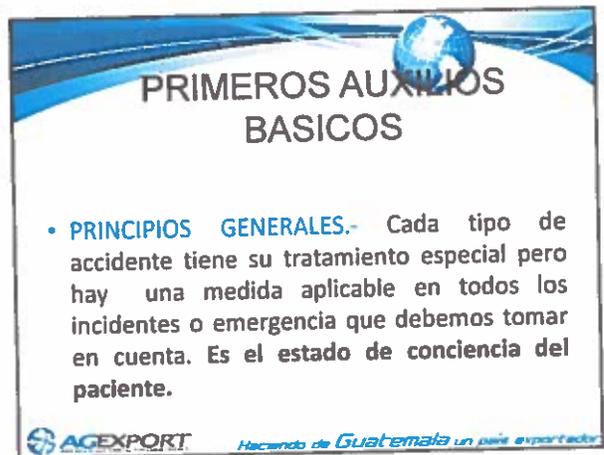
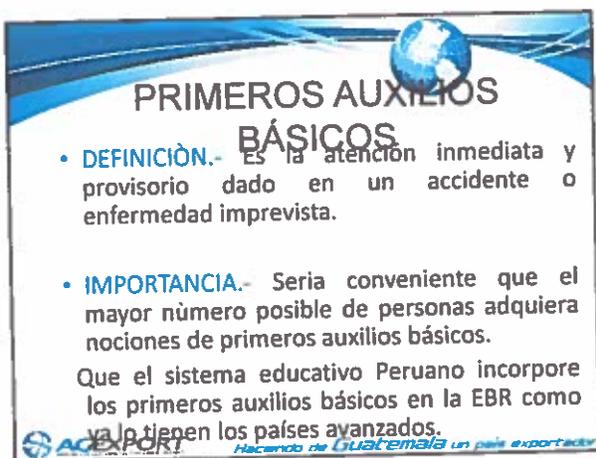
Nombre del Encadenamiento: *ADALSO*  
 Tema de Capacitación: *Salud y Seguridad y Primeros Auxilios*  
 Fecha de Capacitación: *16/01/15*  
 Lugar de la capacitación: *Aldea Tuitcanabaj, Concepción Chiquirichapa, Guatemala*  
 Categoría USAID capacitación: *Aldea*  
 Categoría PEE capacitación: *Henry Arias*  
 Nombre del capacitador: *H*  
 Horas de capacitación: *4*  
 Costo de la capacitación:

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	<i>Claudio Sanchez Lopez</i>	<i>241303709191</i>	<i>[Signature]</i>
2	<i>Antonio Sanchez</i>	<i>1936767370911</i>	<i>[Signature]</i>

Total Beneficiarios	<i>2</i>		
Hombres	<i>2</i>		
Mujeres	<i>0</i>		
Etnia	<i>Maya</i>		

*[Signature]*  
Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización  

## ESTADO DE CONCIENCIA

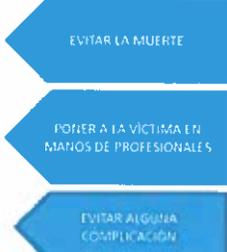
- **L**úcido ¿estas bien?
- **O**rientado ¿que paso?
- **T**iempo ¿que día es ? (fecha)
- **E**spacio ¿dónde estas?
- **P**ersona ¿como te llamas?




*Haciendo de Guatemala un país exportador*

## DIAGRAMA DE PRIMEROS AUXILIOS

ES EL CUIDADO INMEDIATO, ADECUADO Y PROVISIONAL QUE SE BRINDA A UNA PERSONA EN ESTADO DE EMERGENCIA




*Haciendo de Guatemala un país exportador*

## BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS



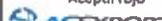
El botiquín básico de primeros auxilios puede usarse en casa, la oficina, durante un paseo, excursión, camping, eventos deportivos y de recreación; por lo tanto el contenido debe mantenerse en una caja pequeña, adecuada y destinada para tal uso, que sea portátil y que contenga lo necesario, generalmente ~~no~~ incluye medicamentos.




*Haciendo de Guateten*

## EL BOTIQUÍN DEBE CONTENER LO SIGUIENTE

- Bandas adhesivas (curitas)
- Cinta adhesiva (esparadrapo)
- Cintas especiales "steri strips" (para cerrar laceraciones leves)
- Gasa estéril
- Algodón ( para hacer apósitos)
- Vendas elásticas
- Vendas triangulares
- Aguja y pinzas (para quitar astillas)
- Alcohol
- Agua oxigenada
- Férulas de maderas ( palitos de chupetes, baja lengua)
- Férulas neumáticas
- Tijeras pequeñas
- Guantes de látex
- Aceptil rojo


*Haciendo de Guatemala un país exportador*



**LIPOTIMIA O DESMAYO**

- **DEFINICIÓN.**- Breve pérdida del conocimiento, por lo general menos de un minuto; en donde se conserva la respiración y circulación.
- **CAUSAS.**- las cinco causas mas comunes son:
  - 1.- El estrés repentino, dolor intenso, todo relacionado con el sistema nervioso, emociones fuertes.
  - 2.- La desnutrición.

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

**LIPOTIMIA O DESMAYO**

- 3.- permanecer mucho tiempo de pie en una misma posición.
- 4.- Cambios bruscos de posición del cuerpo
- 5.- por golpes de calor o fuertes insolaciones

- **TRATAMIENTO.**- elevar las piernas del paciente para que la sangre de los pies llegue al cerebro; llevando consigo oxígeno, de esa manera él paciente reaccionará. Siempre la cabeza irá más abajo que los pies.

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

**LIPOTIMIA O DESMAYO**

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*



## LIPOTIMIA O DESMAYO

posición de trendelemburg



**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*



## CONVULSIONES

- **DEFINICIÓN**.- pérdida del conocimiento, donde el cuerpo se pone rígido y los brazos y piernas se mueven en forma brusca e irregular.
- **CAUSAS**.- dividiremos las causas en dos: las predisponentes y las provocadoras.

**PREDISPONENTES:**

- 1.- Por herencia de padres nerviosos, alcohólicos o epilépticos.
- 2.- por enfermedades como el raquitismo, la sífilis hereditaria.
- 3.- por desnutrición como las anemias, la alimentación deficiente, la disminución de calcio en la sangre.

**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*



## CONVULSIONES

**PROVOCADORA:**

- 1.- las fiebres altas, escarlatina, sarampión, inflamación del oído, encefalitis, neumonía.
- 2.- trastornos del tubo digestivo por una alimentación inadecuada o excesiva (indigestión) o infecciones intestinales.

**TRATAMIENTO**.- durante las convulsión dejar al paciente en el suelo y solo se procederá a cuidar la cabeza, poniendo los antebrazos como almohadas. Después de la convulsión se pondrá al paciente de cubito lateral para que drene las secreciones (posición de recuperación).

**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*



## CONVULSIONES

posición de recuperación



**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*

## HERIDAS-HEMORRAGIAS

- **DEFINICIÓN.**- rotura producida en la piel o las mucosas por un agente traumático y por consecuencia se produce una hemorragia.
- La hemorragia es el sangrado arterial, venoso o capilar que sale de los vasos sanguíneos sin control alguno.





sangre
sangre arterial

*Haciendo de Guatemala un país exportador*

## HERIDAS-HEMORRAGIAS

- **TIPOS DE HERIDAS.**- tenemos cuatro tipos principales de heridas:

**1-HERIDA POR LACERACIÓN.**- Por roce violento de una superficie áspera contra la piel.



*Haciendo de Guatemala un país exportador*

## HERIDAS-HEMORRAGIAS

- **2-HERIDA CONTUSA.**- Son producidas por un objeto contundente.



*Haciendo de Guatemala un país exportador*

## HERIDAS-HEMORRAGIAS

- **3- HERIDA CORTANTE.**- Producida por un objeto filoso.



*Haciendo de Guatemala un país exportador*

## HERIDAS-HEMORRAGIAS

**HERIDA PUNZO PENETRANTE.-** Es la causada por un instrumento agudo.



- **TRATAMIENTO.-** en la mayoría de las heridas se aplica la hemostasia ( presión directa) a excepción de la herida punzo penetrante donde el primer paso será estabilizar el objeto

**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*

## HERIDAS-HEMORRAGIAS

- **LA HEMORRAGIA SE CLASIFICA EN:**  
HEMORRAGIA INTERNA  
HEMORRAGIA EXTERNA
- **TIPOS DE HEMORRAGIA:**  
hemorragia arterial, hemorragia venosa y hemorragia capilar.
- **CAUSAS.-** las causas mas comunes son por los diferentes tipos de heridas y traumatismos

**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*

## HERIDAS-HEMORRAGIAS



**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*

## QUEMADURAS

**SE CLASIFICAN EN :**

- **QUEMADURA DE PRIMER GRADO.-** es muy superficial, destruye solamente la epidermis y se expresa típicamente por un eritema (enroje)



**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*

## QUEMADURAS

- **QUEMADURA DE SEGUNDO GRADO.**- destruye la epidermis y la dermis se expresa por la presencia de flictenas (ampollas).



**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*

## QUEMADURAS

- **QUEMADURA DE TERCER GRADO.**- destruyen todo el espesor de la piel, la piel esta carbonizada.



**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*

## QUEMADURAS

- **TRATAMIENTO.**- refrescar inmediatamente la zona afectada con abundante agua continua por aproximadamente 20 min. Dar al paciente que beba líquidos.

Regar agua fresca sobre el área de la quemadura



**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*

## EJERCICIO MENTAL

- **AL VER LAS FOTOS DIGA USTED A QUE GRADO DE QUEMADURA PERTENECE**

**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*



### ESGUINCE

- **DEFINICIÓN.**- es la rotura total o parcial de los ligamentos articulares.
- **CAUSAS.**- ocurren cuando se realizan movimientos rápidos y en sentido contrario. Pueden ocurrir en cualquier articulación pero la más frecuentes son en el tobillo y la muñeca.

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*



ESGUINCE

- **TRATAMIENTO DE EMERGENCIA:**
  - 1- evitar que la zona cargue peso.
  - 2- aplicar frío en la zona afectada para evitar la hinchazón y el hematoma.
  - 3- inmovilizar la zona afectada ya sea con vendas, férulas, otros y colocarlo en reposo.
  - 4- traslado al nosocomio mas cercano para una mejor evaluación.

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

LUXACIÓN

- **DEFINICIÓN.-** es una distensión de los ligamentos y de la capsula articular con salida de un hueso o articulación de su asiento.
- **CAUSAS.-** habitualmente en un traumatismo sea directo o indirecto sobre la articulación.

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*



## LUXACIÓN

- **TRATAMIENTO DE EMERGENCIA:**
  - 1- evitar que la zona cargue peso.
  - 2- aplicar frío en la zona afectada para evitar la hinchazón y el hematoma.
  - 3- inmovilizar la zona afectada ya sea con vendas, férulas, otros y colocarlo en reposo.
  - 4- traslado al nosocomio mas cercano para una mejor evaluación


 Haciendo de Guatemala un país exportador

## FRACTURAS

- **DEFINICIÓN.-** es la pérdida de la continuidad de un segmento óseo ya sea total o parcial
- **CLASIFICACIÓN.-** se clasifica en :
  - 1- **FRACTURAS CERRADAS.-** es aquella en el cual el hueso se rompe y la piel permanece intacta.
  - 2- **FRACTURAS ABIERTAS.-** el hueso fracturado sale al exterior, perfora la piel y produce una herida abierta. Conlleva el riesgo de una infección y de hemorragia.


 Haciendo de Guatemala un país exportador

## FRACTURAS

Tipos de fractura



Oblicua



Conminuta



Espiral



Compuesta


 Haciendo de Guatemala un país exportador

## FRACTURAS

- **TRATAMIENTO:**
  1. Evitar movimiento de la zona afectada
  2. No trate de acomodar el hueso
  3. Quitar la ropa y elementos que ajusten a la zona
  4. Si hay presencia de hemorragia en una fractura abierta controlar la misma con hemostasia (presión directa)
  5. Inmovilizar la fractura en la posición que se encuentra para evitar mayor dolor y a si agravar la lesión.
  6. Trasladar al nosocomio mas cercano o pedir asistencia



*Haciendo de Guatemala un país exportador*

## FRACTURAS






*Haciendo de Guatemala un país exportador*

## SHOCK

- **DEFINICIÓN.**- el shock es un trastorno complejo del flujo sanguíneo que se caracteriza por hipotensión arterial debido a múltiples factores , se clasifican:
- **SHOCK HIPOVOLÉMICO.**- se produce por la perdida de volumen (hemorragias, vómitos, diarreas, quemaduras)
- **SHOCK CARDIOGÉNICO.**- se produce tras una alteración de la capacidad del corazón en bombear la sangre.
- **SHOCK OBSTRUCTIVO.**- por taponamiento cardiaco.
- **SHOCK ANAFILÁCTICO.**- por reacción a medicamentos a sustancias que nuestro organismo no asimila.



*Haciendo de Guatemala un país exportador*

## SHOCK

- **TRATAMIENTO.-**
  - 1.poner al paciente en posición de trendelemburg
  - 2.monitorizacion del ritmo y la frecuencia cardiaca (pulso)
  - 3.abrigarlo o arroparlo si a si lo requiere
  - 4.trasladarlo a un nosocomio cercano



*Haciendo de Guatemala un país exportador*

## CAÍDAS E INMOVILIZACIÓN

- **DEFINICIÓN DE CAÍDA.** es todo evento o suceso de un cuerpo que por gravedad es atraído hacia la tierra.
- **DEFINICIÓN DE INMOVILIZACIÓN.** es la acción de estabilizar un cuerpo con el fin de cuidarlo y evitar mayores daños.
- **CAUSAS.** la causa de una caída de un ser humano puede ser por múltiples factores por ejemplo: un desmayo, por tropezar, por desestabilizarse ante una plataforma o medio de apoyo, otros.

**LAS CAÍDAS** nos pueden llevar a causar lesiones graves y como **TRATAMIENTO** de ellas esta la **INMOVILIZACIÓN**.

 *Haciendo de Guatemala un país exportador*

## CAÍDAS E INMOVILIZACIÓN



 *Haciendo de Guatemala un país exportador*

## EQUIPOS NECESARIOS PARA INMOVILIZACIÓN



 *Haciendo de Guatemala un país exportador*

## OBSTRUCCIÓN DE VÍAS AÉREAS

- **DEFINICIÓN.** La asfixia (sufocación o ahogo) es el espasmo de tos y expectoración que se presentan luego de la entrada de líquidos o sólidos en las vías aéreas.
- **CAUSAS.** cuerpos extraños alojados en las vías aéreas especialmente en la tráquea y laringe.

 *Haciendo de Guatemala un país exportador*

## OBSTRUCCIÓN DE VÍAS AÉREAS

- **TRATAMIENTO.** como primera opción importante es alertar a una unidad ambulancia para el auxilio.
- Mientras la persona esta respirando y tosiendo no haga nada excepto alentarle y brindarle apoyo psicológico.
- Aplique la maniobra de HEIMLICH cuando el paciente lo requiera por ejemplo: dejo de respirar ,hablar, esta tomando un color azul (Cianosis)

ACERCA de Guatemala un país exportador

## OBSTRUCCIÓN DE VÍAS AÉREAS




Maniobra de Heimlich en adulto inconsciente

ACERCA de Guatemala un país exportador

## REANIMACIÓN CARDIO PULMONAR CEREBRAL



ACERCA de pacientes que no tiene pulso

## REANIMACIÓN CARDIO PULMONAR CEREBRAL



ACERCA de paso, verifícame bioseguridad

REANIMACIÓN CARDIO PULMONAR CEREBRAL



Segundo paso, se verifica el estado de

AGEXPORT *Asociación de Exportadores de Guatemala*

REANIMACIÓN CARDIO PULMONAR CEREBRAL



Tercer paso se realiza el VOS (ver oír y sentir) y se revisa el pulso carotideo

AGEXPORT *Asociación de Exportadores de Guatemala*

REANIMACIÓN CARDIO PULMONAR CEREBRAL



AGEXPORT *Asociación de Exportadores de Guatemala*



	FORMATO	CÓDIGO	F-ES-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	3
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	18/01/2013
		PÁGINA	1 DE 1

División de Desarrollo  
Programa de Encadenamientos Empresariales

**LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS**

Nombre del Encadenamiento: **ADACSO**  
 Tema de Capacitación: **Medio Ambiente**  
 Fecha de Capacitación: **17/09/15**  
 Lugar de la capacitación: **Mitaca Tuitcanabai, concepcion Chiquinchapa, Guatemala**  
 Categoría USAID capacitación:  
 Categoría PEE capacitación:  
 Nombre del capacitador: **Henry Arcüvalo**  
 Horas de capacitación: **4 horas**  
 Costo de la capacitación:

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	Felix Lopez Mendez	268423571091	
2	Walter Hernandez Sanchez	213999253099	Rosario H.S.
3	Ludvin Nettoli Mañón Cabreso	3962398060911	
4	Armbal Sanchez Hernandez	231202709091	Armbal H.S.
5	Edvin Lopez Mendez.	1691827970911	Edvin Lopez Mendez
6	Antonio Sanchez	1936767370911	Antonio Sanchez
7	Marvin Mendez Cabreso	3961217360911	
8	Wilson Mendez Sanchez	Menor de Edad.	
9	Deivid Hernandez Sanchez	Menor de Edad	Deivy H. S.
10	Victor Hernandez Sanchez	2424479960911	Victor J. H. S.

Total Beneficiarios	10		
Hombres	10		
Mujeres	0		
Etnia	Mam		

  
Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización



	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	19/01/2013
		PÁGINA	1 DE 1

División de Desarrollo  
Programa de Encadenamientos Empresariales

**LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS**

Nombre del Encadenamiento: **ADACSO**  
 Tema de Capacitación: **Medio Ambiente**  
 Fecha de Capacitación: **17/9/15**  
 Lugar de la capacitación: **Aldea Tuilcanabás, Concepción Chiquirichapa, Guatemala**  
 Categoría USAID capacitación:  
 Categoría PEE capacitación:  
 Nombre del capacitador: **Henry Arcevalo**  
 Horas de capacitación:  
 Costo de la capacitación:  
**Yhorus**

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	Zicardo Sanchez	2061 469490911	
2	Waldler Mendez	1810 995610911	
3	Lernardo Ramirez	2695981380911	Lernardo Ramirez
4	MARVIN Sanchez	2410576470911	
5	Ranli Hernandez Quirós	1876330100711	Ranli Hernandez
6	Genaro Aguilar Cabrera	1773657860911	
7	Pablo Sanchez Hernandez	1935577200911	
8	Genaro Sanchez Hernandez	2133517200911	
9	Agusto Aniseto Hernandez	1657073720911	Agusto A.H.S
10	Gerónimo Sanchez Lopez	1874406110911	

Total Beneficiarios	10			
Hombres	10			
Mujeres	0			
Etnia	Mam			

  
Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización



	FORMATO	CÓDIGO	F-ES-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	3
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	29 JUNIO 13
		PÁGINA	1 DE 1

División de Desarrollo  
Programa de Escadonamiento Empresarial

**LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS**

Nombre del Escadonamiento: *ADACSO*  
 Tema de Capacitación: *Medio Ambiente*  
 Fecha de Capacitación: *17/04/15*  
 Lugar de la capacitación: *Aldca Tulcanabaj, Concepción Chiquichapa, Guatemala*  
 Categoría USAID capacitación:  
 Categoría PREE capacitación:  
 Nombre del capacitador: *Henry Arcuato*  
 Horas de capacitación: *4 horas*  
 Costo de la capacitación:

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	<i>Mauro Ovidio Sanchez.</i>	<i>2790981480911</i>	<i>[Signature]</i>
2	<i>Myner Sanchez</i>	<i>3470922070911</i>	<i>[Signature]</i>
3	<i>Jose Ellis Lopez.</i>	<i>2340036930911</i>	<i>[Signature]</i>

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

*[Signature]*  
Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización

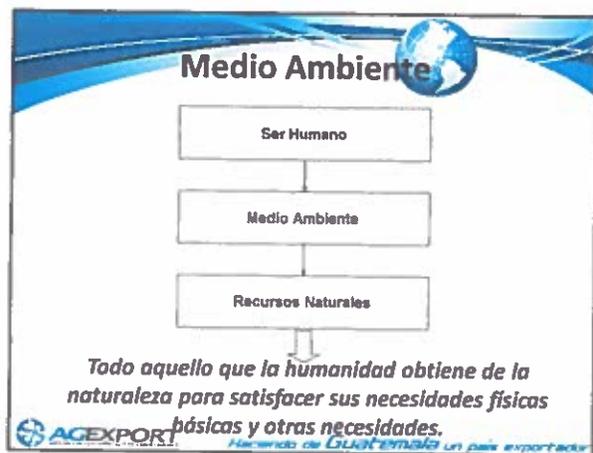
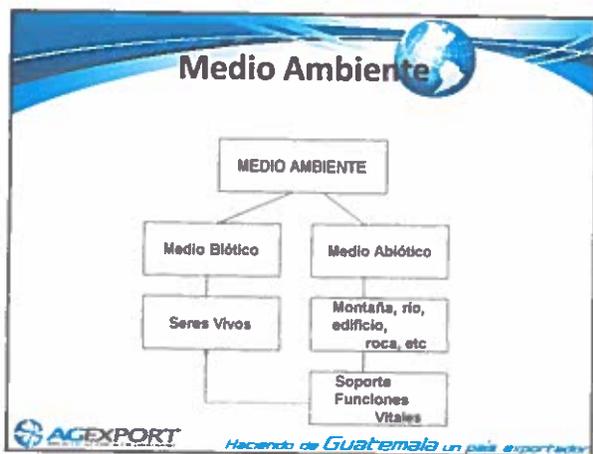




**Medio Ambiente**

*Medio ambiente se puede definir como el sistema de elementos, fenómenos, procesos naturales y agentes socioeconómicos y culturales, que interactúan condicionado la vida y el desarrollo de los organismos y el estado de los componentes inertes, en una integradora y sistemática de relaciones de intercambio.*

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*





### Medio Ambiente

- Recursos Renovables 
- Recursos No Renovables 
- Recursos Potencialmente Renovables 

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*



### Medio Ambiente

#### IMPACTOS AMBIENTALES

Positivos	Negativos
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Restauración y reforestación de bosques.</li> <li>• Vertido aguas depuradas</li> <li>• Abandono canteras</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pérdida de biodiversidad</li> <li>• Disminución de las áreas de distribución de especies</li> <li>• Contaminación atmosférica</li> </ul>

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

## Problemas que afectan al Medio Ambiente

Global

Regional

Local

CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS

CONTAMINACIÓN DEL SUELO

ACUMULACIÓN DE RESIDUOS

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

## Contaminación Atmosférica

*Se entiende por contaminación atmosférica según la Ley 38/75, la presencia en el aire de materia o formas de energía que impliquen riesgo, daño o molestia grave a las personas y bienes de cualquier naturaleza. También puede causar daño a los recursos biológicos y ecosistemas originando un deterioro sobre los bienes materiales.*

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

## Contaminación Atmosférica

Contaminación Atmosférica

- Sólo hace unos 60 años que empezó la preocupación por la contaminación atmosférica.
- Cada segundo es expulsado a la atmósfera casi 1000 toneladas de gases causantes del efecto invernadero.
- Los problemas medioambientales urbanos se deben generalmente a problemas locales, sin embargo, están muy relacionados con problemas globales y regionales.
- El control de los problemas de contaminación se realiza de forma integral, se estudia el proceso globalmente, y mediante la prevención, se pueden modificar los procesos o sustituir las materias primas por otras menos contaminantes.

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

## Contaminación Atmosférica

La Atmósfera

- La atmósfera es una capa gaseosa
- Tiene unos 500 km de espesor
- La temperatura baja con la altura hasta unos 90 km donde aumenta
- La vida tiene lugar en la capa más baja
- Se compone de Nitrógeno, Oxígeno y Argón como las más abundantes, entre otros gases y elementos.

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

## Contaminantes de la Atmósfera

- **Sustancias químicas.**
  - Contaminantes primarios. *Sustancias vertidas de forma directa a la atmósfera desde el foco emisor.*
  - Contaminantes secundarios. *Sustancias que aparecen como producto de reacciones químicas en la atmósfera.*
- **Formas de energía.**
  - Radiaciones ionizantes. *Radiactividad*
  - Ruidos.

 *Haciendo de Guatemala un país exportador*

## Contaminantes de la Atmósfera

- **Contaminantes primarios.**
  - Aerosoles: partículas sólidas, partículas líquidas.
  - Gases: NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, hidrocarburos, CO, CO<sub>2</sub>.
  - Metales pesados: plomo, cobre, vanadio, manganeso, etc.
  - Asbestos o amiantos.
  - Compuesto halogenados y derivados: HCl, cloro y derivados; HF, flúor y derivados.

 *Haciendo de Guatemala un país exportador*

## Contaminantes de la Atmósfera

- **Contaminantes primarios.**
  - Compuestos orgánicos: hidrocarburos.
  - Compuestos orgánicos azufrados: mecaptanos.
  - Compuestos orgánicos halogenados: PCB, dioxina y furano.
  - Sustancias radiactivas.

 *Haciendo de Guatemala un país exportador*

## Contaminantes de la Atmósfera

- **Contaminantes primarios más importantes.**
  - Óxidos de azufre.  
SO<sub>2</sub> y SO<sub>3</sub>. Éste último forma ácido sulfúrico.
  - Óxidos de nitrógeno.  
NO y NO<sub>2</sub>. Éste último forma ácido nítrico.
  - Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).  
Contaminante por la acción humana.
  - Compuestos halogenados.  
CFCs muy estables en la atmósfera.

 *Haciendo de Guatemala un país exportador*

## Contaminantes de la Atmósfera

- **Contaminación secundaria.**
  - **Smog fotoquímico.**  
Forma una niebla que rodea los focos de emisión.
  - **Acidificación del medio.**  
Pérdida de capacidad productiva del suelo y el agua.
  - **Disminución de la capa de ozono.**  
Disminución por la liberación de cloro en la estratosfera.




Haciendo de Guatemala un país exportador

## Focos de Emisión

- **Fuentes Naturales.** Causas de tipo natural como las erupciones volcánicas, los incendios o la descomposición de materia orgánica en el suelo o los océanos
- **Fuentes Humanas.** Los contaminantes aparecen por actividades urbanas
  - Procesos industriales, instalaciones de combustión, instalaciones de calefacción
  - Coches, aviones, barcos
  - Áreas industriales, áreas urbanas.


Haciendo de Guatemala un país exportador

## Efecto Invernadero

*El efecto invernadero es un fenómeno natural en el que una parte de la energía solar emitida por la tierra es absorbida y retenida en forma de calor en la baja atmósfera.*




Haciendo de Guatemala un país exportador

## Efecto Invernadero

- Mayor contribución del CO<sub>2</sub>
- El CO<sub>2</sub> no se considera contaminante
- Es el responsable de la tª media de 15ºC en la Tierra
- El hombre altera el equilibrio del CO<sub>2</sub>: emite mucho/corta árboles
- El hombre es el responsable del 60% del calentamiento global
- El CO<sub>2</sub> permanece hasta 100 años en la atmósfera
- Estados Unidos aporta la mayor parte del CO<sub>2</sub> emitido
- Algunos aerosoles azufrados disminuyen la Tª pero lluvia ácida

CONTRIBUCIÓN RELATIVA DE LOS DIFERENTES GASES EN EL EFECTO INVERNADERO	
GASES	CONTRIBUCIÓN EN %
Dióxido de Carbono	61
Metano	19
Óxido Nítrico	11
Óxido Sulfuro	6
HFC	0,5
Otros (Ozono y reacciones químicas)	0,9

Fuente: O. Hubert, Oficina de la Estrategia Política

% EMISIONES DE CO <sub>2</sub>	
25,0	EE.UU.
19,6	EUROPA
13,5	CHINA
10,2	ANTIGUA URSS
5,6	JAPÓN


Haciendo de Guatemala un país exportador

## Cambio Climático

*Es el fenómeno observado en las medidas de la temperatura que muestra en promedio un aumento en la temperatura de la atmósfera terrestre y de los océanos en las últimas décadas.*

Haciendo de Guatemala un país exportador

## Cambio Climático

- Efectos:
  - Sequía. Aunque el mundo en calentamiento sería más lluvioso, las lluvias no se distribuirían de forma homogénea. Desertización
  - Elevación del nivel del mar. Debido a la fusión de los hielos polares.
  - Estimulación del crecimiento de las plantas.
  - Pérdida de biodiversidad.
  - Proliferación de insectos. Su ciclo vital se acelera y genera plagas.
  - Proliferación de especies acuáticas. Invasión de especies adaptadas a mayores temperaturas.

Haciendo de Guatemala un país exportador

## Destrucción de la Capa de Ozono

*La capa de ozono es una delgada capa presente en la atmósfera constituida por la sustancia da nombre y que es la responsable de la eliminación de la mayor parte de la radiación ultravioleta procedente del Sol.*

Haciendo de Guatemala un país exportador

## Destrucción de la Capa de Ozono

- El ozono se genera en la atmósfera en lugares donde la radiación es alta.
- De allí se reparta hacia las zonas de menor radiación.
- Las concentraciones son variables según lugar y época del año.
- El mayor causante de la destrucción es el cloro
- Asciende hasta la capa en forma de CFC
- CFC muy estable y dura mucho tiempo en la alta atmósfera
- Efectos durarán muchos años

Haciendo de Guatemala un país exportador

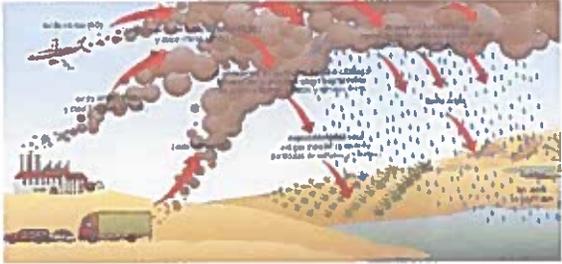
## Lluvia Ácida

**Precipitación formada por gotas de agua con un pH inferior a 7 como consecuencia de la absorción de gotas de ácido presentes en la atmósfera por efecto de la contaminación del aire**



**AGEXPORT** Agencia de Promoción y Comercio Exterior de Guatemala *Haciendo de Guatemala un país exportador*

## Lluvia Ácida



**AGEXPORT** Agencia de Promoción y Comercio Exterior de Guatemala *Haciendo de Guatemala un país exportador*

## CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA REGIONAL **LLUVIA ÁCIDA**

**Causa:** compuestos de naturaleza ácida (ácido nítrico y sulfúrico) por las reacciones de los gases emitidos por las industrias que usan combustibles de baja calidad al entrar en contacto con el agua procedente de las precipitaciones. pH lluvia: 5-6 pasa a 3-4.

**Consecuencias:**

- Afecta a zonas localizadas de gran extensión
- Acidificación de los suelos y de los cursos de agua.
- Pérdida de biodiversidad
- Pérdida de tierras de cultivo y cosechas
- Pérdida de zonas arbóreas (muerte de los bosques)
- Erosión de los suelos no protegidos por la capa vegetal
- Corrosión de metales y construcciones, afectando a edificios y obras de arte.
- Alteración de la reproducción de los animales acuáticos

**AGEXPORT** Agencia de Promoción y Comercio Exterior de Guatemala *Haciendo de Guatemala un país exportador*

## Contaminación Local y Pólución

**Presencia en el aire urbano de sustancias y partículas procedentes de todas las actividades que tienen lugar en las zonas urbanas que afecta tanto a edificaciones como a seres humanos.**

**AGEXPORT** Agencia de Promoción y Comercio Exterior de Guatemala *Haciendo de Guatemala un país exportador*

## CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA LOCAL

### Principales contaminantes:

**Partículas orgánicas o inorgánicas (polvo)**, procedentes de industrias, calefacciones, erupciones volcánicas, automóviles.

**Ozono (O<sub>3</sub>)** producido a partir de reacciones en la atmósfera bajo la luz solar.

**Emissiones producidas por el tráfico:** monóxido de carbono CO, óxidos de nitrógeno, hidrocarburos, óxidos de azufre, partículas en suspensión, plomo.

**Problemas sobre la salud:** de tipo respiratorio, pero pueden llegar a provocar enfermedades de tipo cancerígeno. El aparato circulatorio distribuye los contaminantes por todo el cuerpo y la mayoría de ellos se acumula en los tejidos en pequeñas cantidades.

## Contaminación Local y Polución

En ciertas condiciones de la atmósfera y geográficas los contaminantes pueden llegar a acumularse durante días en el mismo lugar sin disiparse, dando lugar a serios problemas. (Inversión Térmica)



## Contaminación Acústica

Problema ambiental de valoración subjetiva causado por la acumulación de sonidos y con una intensidad superior a los niveles establecidos.



Hacienda de Guatemala un país exportador

## CONTAMINACIÓN ACÚSTICA

Problema que deteriora la calidad del vida del individuo, ya que tiene efectos nocivos por padecerlos para la salud, perturbando las condiciones de bienestar de las personas y, por tanto, dando lugar a alteraciones psicológicas y sociales (irritabilidad, insomnio, dificultad de la concentración, pérdida de trabajo, etc.).

### Causas del ruido:

- Trafico rodado (principalmente en las zonas de vehículos a motor (OVA))
- Industrias (etc.)
- Eventos artísticos y conciertos (etc.)
- Barros, locales públicos, centros, talleres industriales, etc. (etc.)

### NIVELES MÁXIMOS RECOMENDADOS:

- El Reglamento DGE-14-47 establece un límite de 55 dB durante la noche.
- El Organismo Nacional de la Salud (ONS) establece un nivel máximo permitido de 55 dB en los períodos de tiempo de vigilia durante el día.
- La legislación europea, marca como límite 65 dB durante el día y 55 dB durante la noche, lo que se aplica a la mayoría de los municipios (DGE-14-47).

**NIVELES MÁXIMOS RECOMENDADOS:**

- ✓ El agua de consumo humano debe cumplir con los niveles máximos recomendados.
- ✓ El agua de riego debe cumplir con los niveles máximos recomendados.
- ✓ El agua de consumo humano debe cumplir con los niveles máximos recomendados.

**MEDIDAS CORRECToras**

- Regulación de la salinidad de las aguas (salinización).
- Control de la contaminación por plaguicidas y pesticidas.
- Atender los vertidos de aguas residuales (industriales, agrícolas, domésticas).
- Evitar el uso de pesticidas y plaguicidas en el agua de consumo humano.
- Evitar el uso de pesticidas y plaguicidas en el agua de riego.
- Evitar el uso de pesticidas y plaguicidas en el agua de consumo humano.
- Evitar el uso de pesticidas y plaguicidas en el agua de riego.
- Evitar el uso de pesticidas y plaguicidas en el agua de consumo humano.

**Contaminación del Agua**

*Acción y el efecto de introducir materias o formas de energía o inducir condiciones en el agua que, de modo directo o indirecto, impliquen una alteración perjudicial de su calidad en relación con los usos posteriores o con su función ecológica*



Hecho en Guatemala un país exportador

**CONTAMINACIÓN DEL AGUA CAUSAS**

**Fertilizantes o plaguicidas utilizados en la agricultura contaminan aguas subterráneas (acuíferos)**

**Tratamiento fitosanitarios y plaguicidas del sector ganadero pasan a los cursos de agua**

**Vertidos indiscriminados de aceites, petróleo, detergentes ricos en fósforo y sustancias tóxicas procedentes de todo tipo de industrias que van a parar a los ríos, lagos, mares o acuíferos.**

TIPOS DE CONTAMINACIÓN		EFECTOS			
		Daños a seres vivos	Deterioro del entorno	Peligro para el hombre	Imposibilidad de riego o uso industrial
Sector agrícola y ganadero	Pesticidas	x	x	x	
	Abonos	x	x		x
Sector industrial	Aceites			x	x
	Detergentes	x			x
	Plaguicidas	x	x		
	Objetos sólidos			x	x
	Sustancias petroquímicas	x	x	x	
	Metales pesados	x	x	x	
Sustancias radiactivas	x	x	x		

## RESIDUOS

En la legislación se incentiva la reutilización, el reciclado y la valorización de esos residuos sobre otras técnicas de gestión

•**REUTILIZACIÓN** es el empleo de un producto usado para el mismo fin para el que fue diseñado originalmente

•**RECIKLADO** es la transformación de los residuos dentro de un proceso de producción para su fin inicial o para otros fines, incluido el compostaje y la biometanización, pero no la incineración con recuperación de energía

•**VALORIZACIÓN** es todo procedimiento que permita el aprovechamiento de los recursos contenidos en los residuos sin poner en peligro la salud humana y sin utilizar métodos que puedan causar perjuicios al medio ambiente

### TIPOS DE RESIDUOS:

Sólidos urbanos  
Envases  
Tóxicos y peligrosos

## RESIDUOS URBANOS

"Aquellas materias generadas en las actividades de producción y consumo que no alcanzan en el contexto en el que son producidas ningún valor económico debido tanto a la falta de tecnología adecuada para su aprovechamiento, como a la inexistencia de un mercado para los productos recuperados".

*"El mejor residuo es el que no se produce"*

## TIPOS DE RESIDUOS URBANOS

**Domiciliarios:** proceden de las distintas actividades propias de la vida en comunidad

**Voluminosos:** Presentan unas dimensiones tales que depositarlos en la vía pública resulta un obstáculo para las personas que hacen uso de ella (ej.: muebles y electrodomésticos).

**Comerciales:** son producidos por las tiendas y comercios que existen en las calles de cualquier localidad (ej.: embalajes y los residuos orgánicos procedentes de los mercados).

**Sanitarios:** proceden de hospitales, clínicas y ambulatorios y se caracterizan por la presencia en el residuo de gérmenes patógenos.

**De construcción y demoliciones:** es el caso de escombros, ladrillos, cristales, maderas, etc.

**Industriales:** generados como consecuencia de cualquier actividad industrial, los cuales se deben recoger en recipientes adecuados dado su carácter tóxico persistente o bioacumulativo. (ej.: aceites, disolventes químicos).

Para determinar el tratamiento de cada tipo de residuo...

Nivel de producción

Época del año

Clima

Movimientos de la población

Métodos de acondicionamiento de la mercancía

Composición de los residuos

Características de la población

Nivel de vida de la población

Características de los residuos

Densidad: kg/m<sup>3</sup>

Grado de humedad

Poder calorífico

Granulometría o índice de huecos en el residuo

## GESTIÓN DE RESIDUOS

El conjunto de operaciones encaminadas a dar a los residuos generados en un núcleo de población, el destino más adecuado desde el punto de vista ambiental y de protección de los recursos naturales de acuerdo con sus características más relevantes: volumen, procedencia, coste del tratamiento, posibilidad de recuperación, posibilidad de comercialización o directrices administrativas.

## OPERACIONES DEL PLAN DE GESTIÓN

### PRE-RECOGIDA

Manipulación desde que se genera hasta que es presentado al servicio de recogida.

Condicionado por la diferente educación del ciudadano, se suelen emplear las bolsas de plástico, cubos de basura, y contenedores (metálicos, o de colores para recogida selectiva).

### RECOGIDA Y TRANSPORTE

Engloba las tareas de carga en la vía pública de los residuos depositados por los ciudadanos en bolsas y contenedores y el transporte, mediante camiones especializados, a los puntos de desplazamiento.

### TRATAMIENTO Y ELIMINACIÓN

Vertido de los residuos o su destrucción, total o parcial, realizado sin poner en peligro la salud humana y sin causar perjuicios al medio ambiente. Los sistemas de tratamiento que se usan en la actualidad son: vertedero controlado, incineración, reciclado y compostaje.

## ENVASES

"Todo producto fabricado con materiales de cualquier naturaleza que se utilice en parte contenedor, proteger, manipular, distribuir y presentar mercancías, desde materias primas hasta artículos acabados, en cualquier fase de la cadena de fabricación, distribución y consumo".  
Incluye los envases desechables.

Criterios de cualquier política de gestión de residuos de envases, por orden de preferencia:

- 1.- Reducción volumen
- 2.- Reutilización
- 3.- Recuperación o reciclado
- 4.- Eliminación o vertido

### CLASIFICACIÓN 1:

**De venta o primarios:** Ej. brick de leche

**Colectivos o secundarios:** Ej. Caja que contiene 12 bricks de leche

**Envases de transporte terciarios:** Ej.

envases plásticos que contienen varias cajas de 12 bricks de leche para su transporte

**Envases industriales o comerciales**

### CLASIFICACIÓN 2:

**Envase usado:** Ej. el envase reutilizable. Ej.

Botellas de vino rebotables

**Envase superfluo:** Ej. plástico que rodea los packs de 120 unidades de botellas de cualquier bebida refrescante

**Envase de lujo o de diseño:** Ej. botellas de material cerámico con colores típicos de alguna región

**Envase compuesto:** Ej. bandejas de poliestireno y plástico film transparente para carnes y pescados precortados

## RESIDUOS TÓXICOS Y PELIGROSOS

Son de tipo industrial cuyo tratamiento y gestión requiere técnicas muy especializadas y competen a un gestor autorizado que deberá efectuar su recogida en unos depósitos de seguridad perfectamente normalizados.

Líquidos inflamables

Cancerígenos

Corrosivos

Explosivos

Tóxicos

Radioactivos

Infectivos

## Incendios Forestales

Incendio que se genera en zonas con gran cantidad de vegetación, generalmente masas boscosas.




*Haciendo de Guatemala un país exportador*

## Incendios Forestales

- Se producen con mayor frecuencia en los meses de verano
- La sequía favorece la aparición
- La vegetación abundante tras las lluvias favorece su expansión
- La mayor parte de ellos son provocados por el hombre
- Algunas especies de plantas necesitan el fuego para sobrevivir
- En Andalucía el plan INFOCA se encarga de gestionar los aspectos preventivos y de extinción


*Haciendo de Guatemala un país exportador*

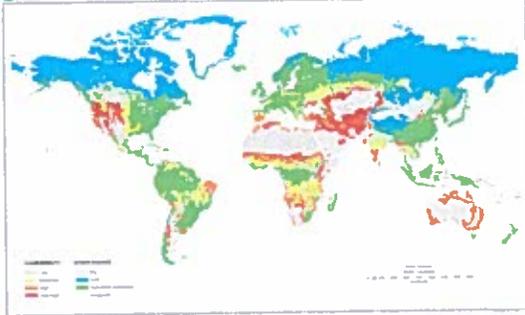
## Erosión y Desertización

- Erosión. Proceso de eliminación o desgaste de las rocas o del suelo por la acción de agentes externos (lluvia, viento, etc)
- Desertización. Proceso por el que un territorio manifiesta una pérdida de su capacidad productiva o biológica. (natural)
- Desertificación. Proceso por el que un territorio manifiesta una pérdida de su capacidad productiva o biológica. (ser

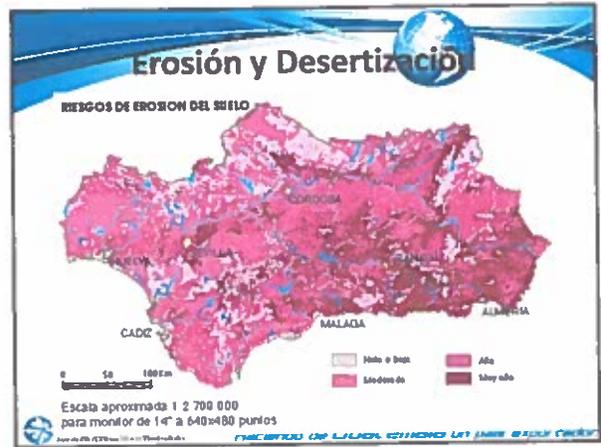
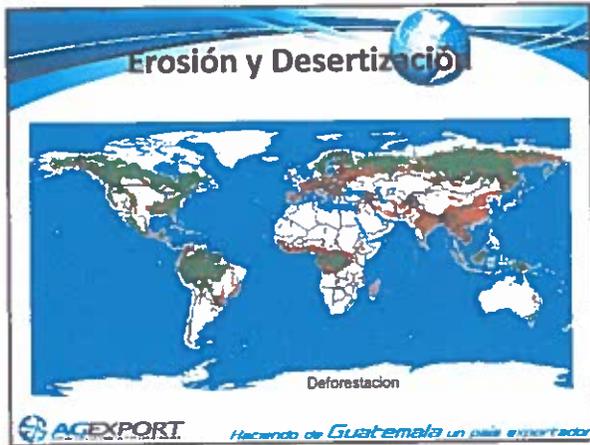

*Haciendo de Guatemala un país exportador*

## Erosión y Desertización

Desertificación Vulnerabilidad




*Haciendo de Guatemala un país exportador*

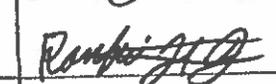




	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	18/01/2013
		PÁGINA	1 DE 1

División de Desarrollo  
Programa de Encadenamientos Empresariales  
**LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS**

Nombre del Encadenamiento: **ADACSO**  
 Tema de Capacitación: **Manejo Post cosecha (inocuidad, punto de corte, clarificación y detección de contaminación de Calidad)**  
 Fecha de Capacitación: **24/11/2012**  
 Lugar de la capacitación: **Tulcanabaj, Concepción Chiquirichapa, Quetzaltenango.**  
 Categoría USAID capacitación:  
 Categoría PEE capacitación:  
 Nombre del capacitador: **Henry Arévalo**  
 Horas de capacitación: **4 Hrs.**  
 Costo de la capacitación:

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	Santiago Cabrera Méndez.	1939584660911	
2	Ricardo Sánchez.	2061469490911	
3	Leonardo Hernández.	2695981380911	
4	Amalio Reginal Juárez	2251508080911	
5	Laura Regina Sánchez	1940676880911	
6	Ranfieri Hernández Juárez.	1876330100911	
7	Felipe Lopez Méndez.	2684235710911	
8	Rosario Walter Hernández	2139492530911	
9	Pablo Reyes Sánchez	1935597200911	
10	Aurelio Molina Juárez.	1874406540911	

Total Beneficiarios	10		
Hombres	8		
Mujeres	2		
Etnia	Mam		

  
Firma Representante Legal de la Organización

Seto de la Organización

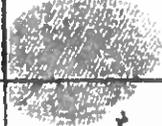
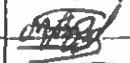
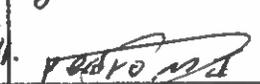
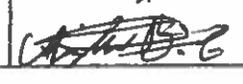


	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	18/01/2013
		PÁGINA	1 DE 1

Dirección de Desarrollo  
 Programa de Encadenamientos Empresariales

**LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS**

Nombre del Encadenamiento: **ADACSO.**  
 Tema de Capacitación: **Municipio Post, Corrocha (Ciudad, punto de corte, certificación y determinación de calidades)**  
 Fecha de Capacitación: **2 + 11/15**  
 Lugar de la capacitación: **Tulcanaby Concepción Chiquirichaps, Quetzaltenango.**  
 Categoría USAID capacitación  
 Categoría PEE capacitación  
 Nombre del capacitador: **Henry Arzúelo**  
 Horas de capacitación: **4 hrs.**  
 Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	Julio Miguel Pérez Garcías	1946184980912	
2	Mateo Pérez Juárez	193517930911	
3	Elmer Sánchez Hernández	2349455400911	
4	Genaro Aguilar	1773659860911	
5	Genulmo Sánchez López	1897406110911	
6	Whilder Méndez Cabrens	1810795510911	
7	Augusto Heróder Sánchez	1657073720911	
8	Pedro Molinas Juárez	1936830750911	
9	Ludvín Méndez Cabrens	3462392060911	
10	Andrés Bravillo Cabrens	1725317020911	

Total Beneficiarios	10		
Hombres	10		
Mujeres	0		
Etnia	Mam		

  
 Firma Representante Legal de la Organización



**MANEJO POST COSECHA (INOCUIDAD, PUNTO DE CORTE, CLASIFICACION Y DETERMINACION DE CALIDAD)**



AGEXPORT  
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES

**MANEJO POST COSECHA PUNTO DE CORTE EN PAPA**

**JETIVO:** *observar los principales cambios bioquímicos que ocurren durante la maduración de la papa.*

*La papa es una planta de la familia de la solanáceas, climaterica cultivada en casi todo el mundo. Para su cosecha a los 90 y 120 días después la siembra su follaje empieza amarillarse siendo recomendable cortar los tallos para una cosecha uniforme.*



AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

**CALIDAD**

Conjunto de atributos o características intrínsecas y extrínsecas de un producto que satisface las preocupaciones del consumidor.




AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

**INOCUIDAD:**

La seguridad de que no resultará una lesión o un daño - al consumidor - al ingerir un alimento o ingrediente en una cantidad o de una manera acostumbrada y razonable.




AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

## PRODUCTOR



**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*

## SELECCIÓN DE MATERIA PRIMA

### PAPA LAVADA Y EMBOLSADA O A GRANEL

**REQUISITOS DE MATERIA PRIMA**

- Tubérculos sanos, de abaricos enteros no la piel producidos por enfermedades.
- Por sus tamaño o grado de estado y grado de color blanco o crema.
- En abaricos sanos, con una superficie y uniformidad de forma (altura) y de tamaño (anchura).

**Materia prima**



Tubérculos no aptos

En bolsas o mulas con pesos entre 1 y 20 kg.

En los envases debe especificarse el nombre de la variedad, su origen, calibre y uso culinario preferencia.

**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*

## AGRO INDUSTRIA EN PAPA



**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*

## Componentes de un sistema de gestión de la calidad y la inocuidad

Generalmente incluye:

- la implementación de buenas prácticas o programas prerrequisitos
- la aplicación de los principios del sistema APPCC requisitos gerenciales y operacionales gerenciales y operacionales.

**AGEXPORT** *Haciendo de Guatemala un país exportador*



- El cumplimiento de las normativas internacionales no necesariamente asegura el ingreso a un mercado específico.
- Un empresario agroindustrial deberá informarse sobre los
- Requisitos en materia de calidad e inocuidad exigidos por el
- Gobierno en el mercado de destino, así como por los
- compradores de su producto.

 *Haciendo de Guatemala un país exportador*



 *Haciendo de Guatemala un país exportador*



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

División de Desarrollo  
Programa de Encadenamientos Empresariales  
**LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS**

Nombre del Encadenamiento: *ADACSO*  
Tema de Capacitación: *Manejo Interactivo de plagas y uso racional de plaguicidas*  
Fecha de Capacitación: *21/12/15*  
Lugar de la capacitación: *Aldea Tuilcanabaj, concepción Chiquirichapa Guatemala*  
Categoría USAID capacitación  
Categoría PEE capacitación  
Nombre del capacitador: *Hurt Arévalo*  
Horas de capacitación: *4 horas*  
Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	<i>Ricardo Sánchez Juárez</i>	<i>2061 469490911</i>	<i>[Signature]</i>
2	<i>Amalia Regue / Juan</i>	<i>22515080911</i>	<i>[Signature]</i>
3	<i>Josefa Sanchez</i>	<i>234346949011</i>	<i>[Signature]</i>
4	<i>Lisandro Sanchez Juan</i>	<i>1935179190911</i>	<i>[Signature]</i>
5	<i>Elmer Sanchez Hernandez</i>	<i>2349455406911</i>	<i>[Signature]</i>
6	<i>Jose Miguel Sanchez</i>	<i>1736189150911</i>	<i>[Signature]</i>
7	<i>Santoso Cabrera Mendez</i>	<i>1939584060911</i>	<i>[Signature]</i>
8	<i>Felix Lopez Mendez</i>	<i>2684235710911</i>	<i>[Signature]</i>
9	<i>Manuel Sanchez Juan</i>	<i>2543192230911</i>	<i>[Signature]</i>
10	<i>Marvin Mendez Cabrera</i>	<i>1734182450911</i>	<i>[Signature]</i>

Total Beneficiarios	<i>10</i>
Hombres	<i>8</i>
Mujeres	<i>2</i>
Etnia	<i>MAM</i>

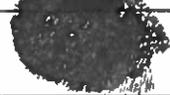
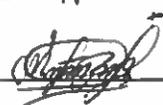
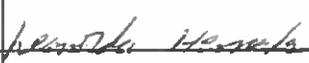
F: *[Signature]*  
Representante Legal



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

División de Desarrollo  
Programa de Encadenamientos Empresariales  
**LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS**

Nombre del Encadenamiento: **ADACSO**  
Tema de Capacitación: **Manejo integrado de plagas y uso racional de plaguicidas y Fertilizantes**  
Fecha de Capacitación: **21/12/15**  
Lugar de la capacitación: **Aldea Túlcanabás, Concepción Chiquirichapa Quetzaltenango**  
Categoría USAID capacitación  
Categoría PEE capacitación  
Nombre del capacitador: **Henry Arévalo**  
Horas de capacitación: **4 horas**  
Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	Jose Marcelo Sanchez	1747 192570912	
2	Julio Miguel Perez Espino	1946 184980912	
3	Andres Sanchez Juarez	2796 138980911	
4	Mateo Perez Juarez	1935 17930911	
5	Leonardo Hernandez	2695 981380911	
6	Andres Braulio	1725 317050911	
7	Mitrovich Mendez	1810 995510911	
8	Claudio Sanchez Lopez	17395573440911	
9	Jose Angel Sanchez	1654462830911	
10	Paulo Aeycs Sanchez H.	1938547200911	

Total Beneficiarios	10
Hombres	10
Mujeres	0
Etnia	MAM

F:   
Representante Legal



Sello de la Organización

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

División de Desarrollo  
Programa de Encadenamientos Empresariales  
**LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS**

Nombre del Encadenamiento: *ADACSO*  
Tema de Capacitación: *Manejo Integrado de plagas y uso racional de plaguicidas y Fertilizantes*  
Fecha de Capacitación: *21/12/15*  
Lugar de la capacitación: *Aldea Tuilcanabaj, Concepción Chiquirichapa Quetzaltenango*  
Categoría USAID capacitación  
Categoría PEE capacitación  
Nombre del capacitador: *Henry Arévalo*  
Horas de capacitación: *4 horas*  
Costo de la capacitación

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	<i>Lucia Sanchez Guavez</i>	<i>1940 62658 0911</i>	<i>[Signature]</i>
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

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

F: *[Signature]*  
Representante Legal



Sello de la Organización





➤ El ciclo de vida de la plaga, sus hábitos y los daños que causa



AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país AGROEQUINO*



➤ Saber cuál es la ocasión más propicia para controlarla

➤ **Manejo integrado** Usar menos cantidad de producto y otros métodos de control

➤ Evitar daños a los organismos benéficos

➤ Evitar daños a otras áreas no tratadas





AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país AGROEQUINO*



**JAMAS!!!**

INTENTE CONTROLAR UNA PLAGA NO IDENTIFICADA



AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país AGROEQUINO*



**B** AL COMPRAR EL PRODUCTO PARA LA PROTECCION DE CULTIVOS

➤ Adquirir la cantidad que va a aplicar

➤ Exigir que el envase sea el original y esté sellado




AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país AGROEQUINO*



- ▶ El envase no debe presentar daño o rotura
- ▶ La etiqueta del envase no debe estar rota, sucia o manchada
- ▶ La etiqueta debe tener el número de lote y la fecha de vencimiento
- ▶ NO COMPRE producto caducado




Haciendo de Guatemala un país




**C** AL TRANSPORTAR EL PRODUCTO PARA LA PROTECCION DE CULTIVOS

- ✓ Los productos para la protección de cultivos, pueden ser productos peligrosos si son manejados en forma incorrecta.




Haciendo de Guatemala un país




Si no se transportan de manera correcta pueden representar peligro para:

- ▶ Las personas que lo transportan
- ▶ Para las demás personas
- ▶ Para el ambiente





Haciendo de Guatemala un país




Desde el almacén a la finca, hacienda o plantación:

- ▶ Acomodar muy bien los productos dentro de la caja en la que se lleva
- ▶ Separar los productos de personas, alimentos y utensilios de uso doméstico




Haciendo de Guatemala un país



**1. AL MOMENTO DE GUARDAR EN EL VEHICULO**

- ✓ Tratar la caja de los productos con cuidado
- ✓ Colocarla lejos de alimentos, medicamentos, personas, animales o ropa. **NO EN LA CABINA**
- ✓ No poner objetos pesados encima de las cajas




AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país* **AGREQUITA**

- ✓ Verificar que el lugar donde se colocará la caja esté seco y no haya peligro de roturas
- ✓ Advertir al chofer y demás personas, el contenido de la caja



AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país* **AGREQUITA**

**2. AL MOMENTO DE DESCARGAR LOS PRODUCTOS PARA LA PROTECCION DE CULTIVOS**

- ➔ Bajar con cuidado sin tirarlos para evitar derrames
- ➔ Revisar que los envases hayan llegado en buen estado
- ➔ Almacenar inmediatamente en un lugar seguro y bajo llave, hasta su aplicación



AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país* **AGREQUITA**

**3. DESDE EL ALMACENAMIENTO HASTA EL LUGAR DE APLICACION**

- ✓ Sacar los productos cuando se les vaya a utilizar (aplicar)
- ✓ Revisar que los envases estén bien cerrados y sin roturas
- ✓ Tratar con cuidado para evitar derrames
- ✓ Cargar en una caja



AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país* **AGREQUITA**

### D ALMACENAR

- ▶ Guardar en los envases originales, separado de otras mercancías bajo llave, lejos del alcance de niños, fuera de las habitaciones y al aire libre
- ▶ En caso de no utilizar el producto, mantenerlo en el envase original



AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país AGROQUIVA*

### E ANTES DE UTILIZAR

- ▶ Lea etiqueta y panfleto  
Siga instrucciones
- ▶ Use ropa y equipo de protección
- ▶ Revise el buen estado del equipo de aplicación
- ▶ Calibre su equipo





AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país AGROQUIVA*

MEDIDAS DE PROTECCION DE ACUERDO CON LA CATEGORIA TOXICOLOGICA DEL PRODUCTO

CATEGORIA TOXICOLOGICA		MEDIDAS DE PROTECCION A USARSE	
PELIGROSIDAD	FRASE DE ADVERTENCIA	ROPA Y EQUIPO PROTETECTOR	
Extremadamente peligroso	Muy tóxico	[Icon: Full body suit]	[Icon: Respirator]
Muy peligroso	Tóxico	[Icon: Full body suit]	[Icon: Respirator]
Mediamente peligroso	Dañoso	[Icon: Full body suit]	[Icon: Respirator]
Peligroso	Cuidado	[Icon: Full body suit]	[Icon: Respirator]
No peligroso	Precaución	[Icon: Full body suit]	[Icon: Respirator]

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país AGROQUIVA*

### ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

#### ROPA Y EQUIPO DE PROTECCION QUE DEBE USARSE





AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país AGROQUIVA*

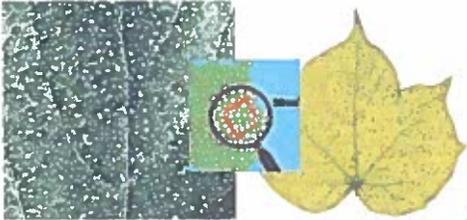
**G** REVISION Y CALIBRACION DEL EQUIPO DE APLICACION

- Examinar y revisar el equipo y sus accesorios
- Calibrar el equipo con agua



AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país AGREQUINA*

**IMPORTANCIA DE LA DENSIDAD Y TAMAÑO DE LAS GOTAS PARA CONSEGUIR EFECTIVIDAD**



AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país AGREQUINA*

**F** AL MEZCLAR Y DOSIFICAR LOS PRODUCTOS PARA LA PROTECCION DE CULTIVOS

- Mantener animales y gente lejos del área
- Trabajar al aire libre
- Protegerse antes de manipular un envase
- Leer las instrucciones sobre cómo mezclar el plaguicida
- Al sacar el plaguicida del envase, tenerlo más bajo del nivel de los ojos



AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país AGREQUINA*

**AL MEZCLAR Y CARGAR LOS PRODUCTOS**



AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país AGREQUINA*

**AL FINAL DE LA JORNADA**

- Lavar bien el equipo sin contaminar fuentes de agua
- Bañarse, lavar la ropa y equipo que se utilizó
- Respetar los plazos de seguridad para entrar al campo aplicado






**MEDIDAS DE SEGURIDAD**

**TRATAMIENTO DE LA ROPA**

- ➔ Leer la etiqueta del producto
- ➔ Usar protección al manejar ropa contaminada
- ➔ Eliminar la ropa contaminada
- ➔ Lavar la ropa diariamente cuando se aplique plaguicidas








División de Desarrollo  
Programa de encadenamientos Empresariales

ENTREGA DE MATERIALES Y EQUIPO.

FECHA: 17/09/2015

DESTINO: ADACSO

Por medio de la presente se hace constar que se entregan los siguientes materiales e infraestructura:

DESCRIPCION	CANTIDAD
Juegos de folletos de Registro de Buenas Prácticas Agrícolas (Fotocopias de documento indicado en el punto 5.1)	25

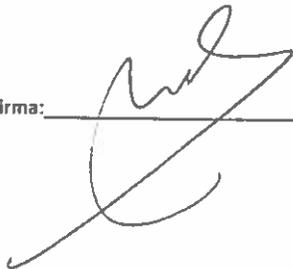
Los materiales antes descritos son parte del programa de Encadenamientos Empresariales para la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas, los cuales fueron entregados a la Asociación.

Entregado

Recibido:

Nombre: Henry Ariveto

Nombre: Marvin Hernandez Mendez

Firma: 

Firma: 



División de Desarrollo

Programa de encadenamientos Empresariales.

ENTREGA DE MATERIALES Y EQUIPO.

FECHA: 17/09/2015

DESTINO: ADACSO

Por medio de la presente se hace constar que se entregan los siguientes materiales e infraestructura:

DESCRIPCION	CANTIDAD
Documento de formatos de registros de Buenas Prácticas Agrícolas, que cumplan con lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"><li>- Registro de Croquis del área de producción</li><li>- Registro de Aplicación de Fitosanitarios</li><li>- Registro de Control de Monitoreo y Evaluación de Plagas y Enfermedades</li><li>- Registro de Aplicación de Fertilizantes</li><li>- Registro de Limpieza y Lavado de Transporte</li><li>- Registro de Higiene Personal</li><li>- Registro de limpieza de equipo de cosecha e indumentaria de trabajo</li><li>- Registro de limpieza de instalaciones</li><li>- Registro salud del personal</li><li>- Registro para el tratamiento del agua</li><li>- Registro de limpieza y calibración de equipo de fumigación</li><li>- Registro de gestión de reclamos</li><li>- Registro de reuniones y capacitaciones</li><li>- Registro de inspección antes de la cosecha</li><li>- Registro de desechos</li><li>- Registro de entrega y trazabilidad del producto</li><li>- Registro del cardex de productos fitosanitarios</li><li>- Registro de control de plagas</li><li>- Registro de información general de socios</li><li>- Registro de recepción de producto</li><li>- Registro de sobrantes de mezclas fitosanitarias</li></ul>	1

Los materiales antes descritos son parte del programa de Encadenamientos Empresariales para la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas, los cuales fueron entregados a la Asociación.

Entregado

Recibido:

Nombre: Henry Arzuato

Nombre: Marvin Hernandez Mendez

Firma: 

Firma: 



DOCUMENTO	CÓDIGO	REG-1	INSTITUCION:	ADACSO
	Versión Anterior.	0	Versión actual:	1
	Vigente		Página:	Página 1 de 1
REGISTRO DE CROQUIS DE AREA DE PRODUCCION		Agosto 2015	ALCANCE: Campo	

Croquis de la finca	
Figura	Simbología

f). Supervisor / Campo.

f) Depto. Inocuidad / Gerencia.









DOCUMENTO		REG-2	Organización:	ADACSO
REGISTRO DE HIGIENE PERSONAL		0	Versión actual:	1
Vigente a partir de:		Agosto 2015	Página:	Página 1 de 1
ALCANCE: Campo.				

Nombre del responsable: \_\_\_\_\_ Mes: \_\_\_\_ Año: 2014. Sector \_\_\_\_\_  
 Respuestas: S= sí, N= No, N/A= no aplica.

Fecha	# De personas evaluadas	Libre de heridas o enfermedad (Gripe, Diarrea etc)	Uñas cortas y limpias,	Sin Joyas y maquillaje	Ropa limpia, en buenas condiciones y zapatos cerrados	Cabello rasurado (hombres)	Cabello amarrado (mujeres)	Sin comida y/o golosinas	Firma de responsable
L									
M									
M									
J									
V									
S									
D									

**ACCIONES CORRECTIVAS**

FECHA	Persona detectadas por incumplimiento	Principal causa	Acción tomada	Se compromete al cumplimiento de aquí en adelante SI/No	Firma de compromiso de que cumplirá la norma
L					
M					
M					
J					
V					
S					

Las personas detectadas tendrán que firmar la parte de atrás.













	DOCUMENTO	CÓDIGO	REG	Organización:	ADACSO
	REGISTRO DE REUNIONES Y CAPACITACIONES	Versión Anterior.	0	Versión actual:	1
		Vigente a partir de:	Agosto 2015	Página:	Página 1 de 1
		ALCANCE: Campo			

TEMA: \_\_\_\_\_

FECHA: \_\_\_\_\_ Hora de inicio \_\_\_\_\_ Hora final \_\_\_\_\_

RESPONSABLE: \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_

No.	Nombre completo del participante	Área de trabajo.	Firma y/o huella digital.
RESUMEN: Hombres: _____ Mujeres: _____ Niños: _____ Total: _____			



	DOCUMENTO	CÓDIGO	REG-11	Empresa:	ADACSO
	REGISTRO DE DESECHOS	Versión Anterior.	0	Versión actual:	1
		Vigente a partir de:	Agosto 2015	Página:	Página 1 de 1
		ALCANCE: Campo			

DESECHO	PROCEDENCIA	GESTION

Nombre del Responsable: \_\_\_\_\_

Firma del Responsable: \_\_\_\_\_

Vo. Bo. (Gerencia) \_\_\_\_\_



REGISTRO DE CARDEX DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS	DOCUMENTO	CÓDIGO	REG 5.1	ORGANIZACION:	ADACSO
		Versión Anterior.	0	Versión actual:	1
		Vigente a partir de:	Agosto 2015	Página:	Página 1 de 1
	ALCANCE: Campo				

NOMBRE COMERCIAL:			
INGREDIENTE ACTIVO:			
DÍAS A COSECHA:			
PRESENTACIÓN:		Registro MAGA:	
Kg, lb, lt, cc. otros			
VIENE:			
FECHA	ENTRÓ	SALIÓ	QUEDÓ
		VAN...	

	DOCUMENTO	CÓDIGO	REG-13	Organización:	ADACSO
	REGISTRO DE CONTROL DE PLAGAS	Versión Anterior.	0	Versión actual:	1
		Vigente a partir de:	Agosto 2015	Página:	Página 1 de 1
		ALCANCE: Campo			

Responsable: \_\_\_\_\_ INT / EXT: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_ firma: \_\_\_\_\_

**Respuesta:** Se encontró evidencia de presencia de roedor. 0=NO, 1= Sí.

Trampa #.	Se encontró evidencia de presencia de roedor	¿Qué tipo de evidencia se encontró?	Acción correctiva a tomar.	Trampa #.	Se encontró evidencia de presencia de roedor	¿Qué tipo de evidencia se encontró?	Acción correctiva a tomar.
Total de evidencia encontrada:				Total de evidencia encontrada:			





**DOCUMENTO DE FORMATOS DE REGISTROS  
DE BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS**

DOCUMENTO		CÓDIGO	REG-1	INSTITUCION:	ADACSO
REGISTRO DE CROQUIS DE AREA DE PRODUCCION		Versión Anterior.	0	Versión actual:	1
		Vigente		Página:	Página 1 de 1
		ALCANCE: Campo		Agosto 2015	

Croquis de la finca	
Figura	Simbología

f). Supervisor / Campo. \_\_\_\_\_ f) Depto. Inocuidad / Gerencia.









<b>DOCUMENTO</b>		<b>CÓDIGO</b>	<b>REG-2</b>	<b>Organización:</b>	<b>ADACSO</b>
<b>REGISTRO DE HIGIENE PERSONAL</b>		Versión Anterior:	0	Versión actual:	1
		Vigente a partir de:	Agosto 2015	Página:	Página 1 de 1
<b>ALCANCE: Campo.</b>					

Nombre del responsable: \_\_\_\_\_ Mes: \_\_\_\_ Año: 2014. Sector: \_\_\_\_\_  
 Respuestas: S= si, N= No, N/A= no aplica.

Fecha	# De personas evaluadas	Libre de heridas o enfermedad (Gripe, Diarrea etc)	Uñas cortas y limpias,	Sin Joyas y maquillaje	Ropa limpia, en buenas condiciones y zapatos cerrados	Cabello corto y rasurado (hombres)	Cabello amarrado (mujeres)	Sin comida y/o golosinas	Firma de responsable
L									
M									
M									
J									
V									
S									
D									

**ACCIONES CORRECTIVAS**

FECHA	Persona detectadas por incumplimiento	Principal causa	Acción tomada	Se compromete al cumplimiento de aquí en adelante Si/No	Firma de compromiso de que cumplirá la norma
L					
M					
M					
J					
V					
S					

Las personas detectadas tendrán que firmar la parte de atrás.









	DOCUMENTO	CÓDIGO	REG	Organización:	ADACSO
	REGISTRO DE REUNIONES Y CAPACITACIONES	Versión Anterior.	0	Versión actual:	1
		Vigente a partir de:	Agosto 2015	Página:	Página 1 de 1
		ALCANCE: Campo			

TEMA: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

FECHA: \_\_\_\_\_ Hora de inicio \_\_\_\_\_ Hora final \_\_\_\_\_

RESPONSABLE: \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_

No.	Nombre completo del participante	Área de trabajo.	Firma y/o huella digital.
RESUMEN: Hombres: _____ Mujeres: _____ Niños: _____ Total: _____			



	DOCUMENTO	CÓDIGO	REG-11	Empresa:	ADACSO
	REGISTRO DE DESECHOS	Versión Anterior.	0	Versión actual:	1
		Vigente a partir de:	Agosto 2015	Página:	Página 1 de 1
		ALCANCE: Campo			

DESECHO	PROCEDENCIA	GESTION

Nombre del Responsable: \_\_\_\_\_

Firma del Responsable: \_\_\_\_\_

Vo. Bo. (Gerencia) \_\_\_\_\_

:



	DOCUMENTO	CÓDIGO	REG 5.1	ORGANIZACION:	ADACSO
	REGISTRO DE CARDEX DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS	Versión Anterior.	0	Versión actual:	1
		Vigente a partir de:	Agosto 2015	Página:	Página 1 de 1
		ALCANCE: Campo			

NOMBRE COMERCIAL:			
INGREDIENTE ACTIVO:			
DÍAS A COSECHA:			
PRESENTACIÓN: <small>Kg, lb, lt, cc. otros</small>		Registro MAGA:	
<b>VIENE:</b>			
FECHA	ENTRÓ	SALIÓ	QUEDÓ
			<b>VAN...</b>

:

	DOCUMENTO	CÓDIGO	REG-13	Organización:	ADACSO
	REGISTRO DE CONTROL DE PLAGAS	Versión Anterior.	0	Versión actual:	1
		Vigente a partir de:	Agosto 2015	Página:	Página 1 de 1
		ALCANCE: Campo			

Responsable: \_\_\_\_\_ INT / EXT: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_ firma: \_\_\_\_\_

**Respuesta:** Se encontró evidencia de presencia de roedor. 0=NO, 1= SÍ.

Trampa #.	Se encontró evidencia de presencia de roedor	¿Qué tipo de evidencia se encontró?	Acción correctiva a tomar.	Trampa #.	Se encontró evidencia de presencia de roedor	¿Qué tipo de evidencia se encontró?	Acción correctiva a tomar.
Total de evidencia encontrada:				Total de evidencia encontrada:			







División de Desarrollo

Programa de encadenamientos Empresariales.

ENTREGA DE MATERIALES Y EQUIPO.

FECHA: 17/09/2015

DESTINO: ADACSO

Por medio de la presente se hace constar que se entregan los siguientes materiales e infraestructura:

DESCRIPCION	CANTIDAD
Letrina con caseta debiendo cumplir con las especificaciones: Estructura metálica de tubo cuadrado de 1 1/2 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.	3

Los materiales antes descritos son parte del programa de Encadenamientos Empresariales para la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas, los cuales fueron entregados a la Asociación.

Entregado

Recibido:

Nombre: Henry Arevalo

Nombre: Mervin Hernandez Melendez

Firma: 

Firma: 







División de Desarrollo

Programa de encadenamientos Empresariales.

ENTREGA DE MATERIALES Y EQUIPO.

FECHA: 04/01/2016

DESTINO: ADACSO

Por medio de la presente se hace constar que se entregan los siguientes materiales e infraestructura:

DESCRIPCION	CANTIDAD
Rotulación: Rotulación para letrinas en manta Vinil con instrucciones de higienización de manos y recomendaciones dentro de las parcelas de cultivos para la correcta aplicación de buenas prácticas agrícolas, como: No comer en las áreas de cultivo, no fumar, no tirar basura (deberán incluir los logotipos que serán facilitados por el PEE)	3

Los materiales antes descritos son parte del programa de Encadenamientos Empresariales para la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas, los cuales fueron entregados a la Asociación.

Entregado

Recibido:

Nombre: Henry Arévalo

Nombre: Marvin Méndez

Firma: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_





División de Desarrollo

Programa de encadenamientos Empresariales.

ENTREGA DE MATERIALES Y EQUIPO.

FECHA: 17/09/2015

DESTINO: ADACSO

Por medio de la presente se hace constar que se entregan los siguientes materiales e infraestructura:

DESCRIPCION	CANTIDAD
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 galvanizada de rombos de 2 pulgadas calibre 14 y tubo galvanizado de una pulgada., chapa 18. , es necesario que lleve una cadena con candado. (Rotulación con número de atención toxicológica, uso adecuado de equipo de protección personal, Triple lavado de envases y que incluyan los logotipos que serán facilitados por el PEE)	3

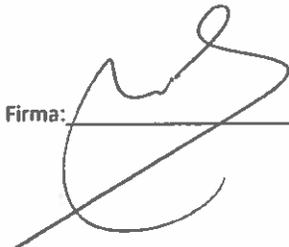
Los materiales antes descritos son parte del programa de Encadenamientos Empresariales para la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas, los cuales fueron entregados a la Asociación.

Entregado

Recibido:

Nombre: Henry Arceño

Nombre: Marvin Hernández Méndez

Firma: 

Firma: 







División de Desarrollo

Programa de encadenamientos Empresariales.

ENTREGA DE MATERIALES Y EQUIPO.

FECHA: 04/01/2016

DESTINO: ADACSO

Por medio de la presente se hace constar que se entregan los siguientes materiales e infraestructura:

DESCRIPCION	CANTIDAD
Circulación de parcelas medida de 25x25 varas (84 metros lineales): Rollos de 225 metros lineales con cedazo galvanizado de 1 metro de altura y rombos de 1 pulgada. Incluye por cada rollo, 16 paralelas de bambu de 1.5 mts de altura y 2.50 pulgadas de diámetro	2

Los materiales antes descritos son parte del programa de Encadenamientos Empresariales para la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas, los cuales fueron entregados a la Asociación.

Entregado

Recibido:

Nombre: Henry Acuña

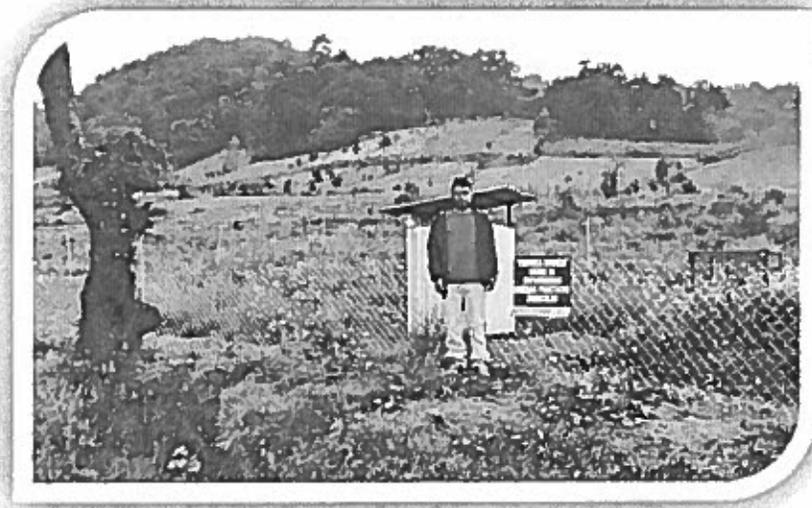
Nombre: Marvin Mendez

Firma: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_







División de Desarrollo

Programa de encadenamientos Empresariales.

ENTREGA DE MATERIALES Y EQUIPO.

FECHA: 04/01/2016

DESTINO: ADACSO

Por medio de la presente se hace constar que se entregan los siguientes materiales e infraestructura:

DESCRIPCION	CANTIDAD
Rotulación para circulación de parcelas. Rótulos para las parcelas a circular, que incluyan los logotipos facilitados por el PEE.	2

Los materiales antes descritos son parte del programa de Encadenamientos Empresariales para la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas, los cuales fueron entregados a la Asociación.

Entregado

Recibido:

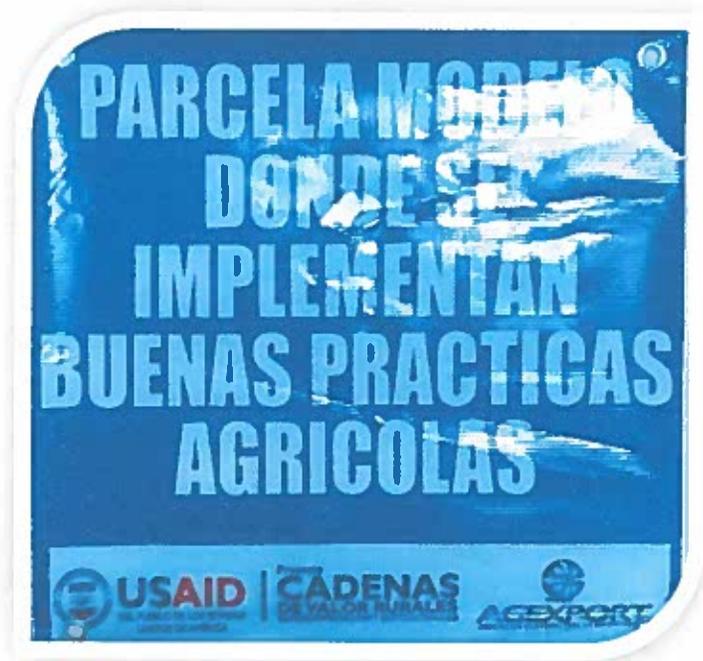
Nombre: Henry Acuña

Nombre: Maria Mercedes

Firma: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_





División de Desarrollo

Programa de encadenamientos Empresariales.

ENTREGA DE MATERIALES Y EQUIPO.

FECHA: 04/01/2016

DESTINO: ADACSO

Por medio de la presente se hace constar que se entregan los siguientes materiales e infraestructura:

DESCRIPCION	CANTIDAD
Circulación de parcelas medida de 25x25 varas (84 metros lineales): Rollos de 225 metros lineales con cedazo galvanizado de 1 metro de altura y rombos de 1 pulgada. Incluye por cada rollo, 16 parales de bambu de 1.5 mts de altura y 2.50 pulgadas de diámetro	10
Rotulación para circulación de parcelas. Rótulos para las parcelas a circular, que incluyan los logotipos facilitados por el PEE.	10

Los materiales antes descritos son parte del programa de Encadenamientos Empresariales para la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas, los cuales fueron entregados a la Asociación.

Entregado  
Nombre: Henry Arevalo

Recibido:  
Nombre: Marlon Méndez

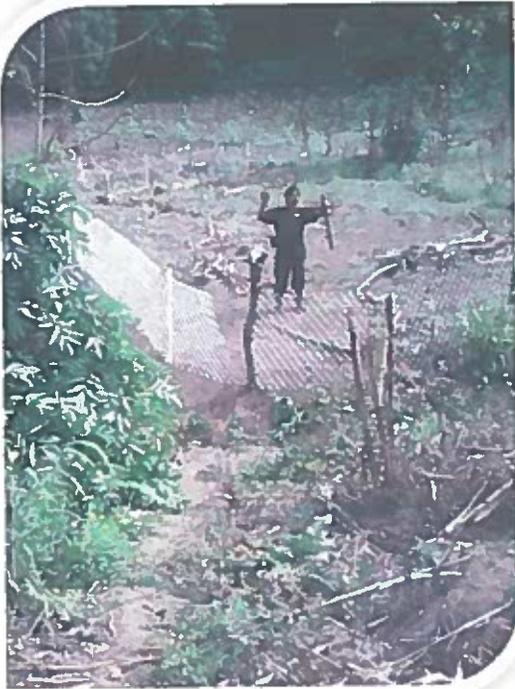
Firma: [Firma manuscrita]

Firma: [Firma manuscrita]















División de Desarrollo  
Programa de encadenamientos Empresariales.

ENTREGA DE MATERIALES Y EQUIPO.

FECHA: 17/09/2015

DESTINO: ADACSO

Por medio de la presente se hace constar que se entregan los siguientes materiales e infraestructura:

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

Los materiales antes descritos son parte del programa de Encadenamientos Empresariales para la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas, los cuales fueron entregados a la Asociación.

Entregado

Recibido:

Nombre: Henry Arce

Nombre: Marvin Hernandez Mendez

Firma: [Firma]

Firma: [Firma]







División de Desarrollo

Programa de encadenamientos Empresariales.

ENTREGA DE MATERIALES Y EQUIPO.

FECHA: 04/01/2016

DESTINO: ADACSO

Por medio de la presente se hace constar que se entregan los siguientes materiales e infraestructura:

DESCRIPCION	CANTIDAD
Traje de protección para fumigación marca Jacto incluye: Camisa, pantalón con PVC; guantes de nitrilo, gorra árabe, visera anti empañante.	15

Los materiales antes descritos son parte del programa de Encadenamientos Empresariales para la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas, los cuales fueron entregados a la Asociación.

Entregado

Recibido:

Nombre: Henry Acuña

Nombre: Marian Mendez

Firma: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_





División de Desarrollo  
Programa de encadenamientos Empresariales.

ENTREGA DE MATERIALES Y EQUIPO.

FECHA: 17/09/2015

DESTINO: ADACSO

Por medio de la presente se hace constar que se entregan los siguientes materiales e infraestructura:

DESCRIPCION	CANTIDAD
Mascarilla de doble filtro de carbón activado	15

Los materiales antes descritos son parte del programa de Encadenamientos Empresariales para la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas, los cuales fueron entregados a la Asociación.

Entregado

Recibido:

Nombre: Henry Arevalo

Nombre: Marvin Hernandez Meudez

Firma: 

Firma: 





División de Desarrollo

Programa de encadenamientos Empresariales.

ENTREGA DE MATERIALES Y EQUIPO.

FECHA: 04/01/16

DESTINO: ADACSO

Por medio de la presente se hace constar que se entregan los siguientes materiales e infraestructura:

DESCRIPCION	CANTIDAD
Mochila de fumigar Maraca Matabi de 16 litros	10

Los materiales antes descritos son parte del programa de Encadenamientos Empresariales para la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas, los cuales fueron entregados a la Asociación.

Entregado

Recibido:

Nombre: Henny Arévalo

Nombre: Marucha Méndez

Firma: 

Firma: 





División de Desarrollo

Programa de encadenamientos Empresariales.

ENTREGA DE MATERIALES Y EQUIPO.

FECHA: 17/09/2015

DESTINO: ADACSO

Por medio de la presente se hace constar que se entregan los siguientes materiales e infraestructura:

DESCRIPCION	CANTIDAD
Botiquín portátil de campo que incluye: agua oxigenada (125 cc), 25 gazas estériles en empaque individual, dos rollo de micropore de 0.5 pulgada de ancho, desinfectante (meriolate 125cc), curitas (3 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)	3

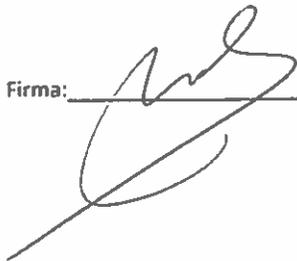
Los materiales antes descritos son parte del programa de Encadenamientos Empresariales para la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas, los cuales fueron entregados a la Asociación.

Entregado

Recibido:

Nombre: Henry Arévalo

Nombre: Mauricio Hernandez Melendez

Firma: 

Firma: 





División de Desarrollo  
Programa de encadenamientos Empresariales.  
ENTREGA DE MATERIALES Y EQUIPO.

FECHA: 17/09/2015

DESTINO: ADACSO

Por medio de la presente se hace constar que se entregan los siguientes materiales e infraestructura:

DESCRIPCION	CANTIDAD
Sillas plásticas con brazos (todas de un color, de preferencia blancas)	22

Los materiales antes descritos son parte del programa de Encadenamientos Empresariales para la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas, los cuales fueron entregados a la Asociación.

Entregado

Recibido:

Nombre: Henry Arevalo

Nombre: Marvin Hernandez Nunez

Firma: [Firma manuscrita]

Firma: [Firma manuscrita]



División de Desarrollo  
Programa de encadenamientos Empresariales.  
ENTREGA DE MATERIALES Y EQUIPO.

FECHA: 17/09/2015

DESTINO: ADACSO

Por medio de la presente se hace constar que se entregan los siguientes materiales e infraestructura:

DESCRIPCION	CANTIDAD
Bascula de Reloj de acero para 2 quintales	1

Los materiales antes descritos son parte del programa de Encadenamientos Empresariales para la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas, los cuales fueron entregados a la Asociación.

Entregado

Recibido:

Nombre: Henry Arévalo

Nombre: Marvin Hernandez Mendez

Firma: [Handwritten Signature]

Firma: [Handwritten Signature]





BASCULA DE RELOJ



División de Desarrollo  
Programa de encadenamientos Empresariales.  
ENTREGA DE MATERIALES Y EQUIPO.

FECHA: 17/09/2015

DESTINO: ADACSO

Por medio de la presente se hace constar que se entregan los siguientes materiales e infraestructura:

DESCRIPCION	CANTIDAD
Extintor 10 libras ABC	1

Los materiales antes descritos son parte del programa de Encadenamientos Empresariales para la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas, los cuales fueron entregados a la Asociación.

Entregado

Recibido:

Nombre: Henry Arcivato

Nombre: Marvin Hernandez Mendez

Firma: [Firma manuscrita]

Firma: [Firma manuscrita]





División de Desarrollo  
Programa de encadenamientos Empresariales.  
ENTREGA DE MATERIALES Y EQUIPO.

FECHA: 17/09/2015

DESTINO: ADACSO

Por medio de la presente se hace constar que se entregan los siguientes materiales e infraestructura:

DESCRIPCION	CANTIDAD
Cubeta plástica de 5 galones, con tapadera, con chorro plástico.	20

Los materiales antes descritos son parte del programa de Encadenamientos Empresariales para la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas, los cuales fueron entregados a la Asociación.

Entregado

Recibido:

Nombre: Henry Arzúelo

Nombre: Marolín Hernández Méndez

Firma: [Firma manuscrita]

Firma: [Firma manuscrita]



División de Desarrollo  
Programa de encadenamientos Empresariales.

ENTREGA DE MATERIALES Y EQUIPO.

FECHA: 17/09/2015

DESTINO: ADACSO

Por medio de la presente se hace constar que se entregan los siguientes materiales e infraestructura:

DESCRIPCION	CANTIDAD
Jabón líquido desinfectante de 300 ml, con válvula dispensadora sin olor	20

Los materiales antes descritos son parte del programa de Encadenamientos Empresariales para la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas, los cuales fueron entregados a la Asociación.

Entregado

Recibido:

Nombre: Henry Arévalo

Nombre: Marvin Hernandez Pacheco

Firma: [Firma manuscrita]

Firma: [Firma manuscrita]



CUBETA PLASTICA



JABÓN LIQUIDO



División de Desarrollo  
Programa de encadenamientos Empresariales.

ENTREGA DE MATERIALES Y EQUIPO.

FECHA: 17/09/2015

DESTINO: ADACSO

Por medio de la presente se hace constar que se entregan los siguientes materiales e infraestructura:

DESCRIPCION	CANTIDAD
Rollo de Papel mayordomo para secado de manos	20

Los materiales antes descritos son parte del programa de Encadenamientos Empresariales para la Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas, los cuales fueron entregados a la Asociación.

Entregado

Recibido:

Nombre: Henry Arias

Nombre: Marvin Hernandez Mijang

Firma: [Handwritten Signature]

Firma: [Handwritten Signature]



División de Desarrollo

Programa de encadenamientos Empresariales.

ENTREGA DE MATERIALES Y EQUIPO.

FECHA: 17/09/2015

DESTINO: ADACSO

Por medio de la presente se hace constar que se entregan los siguientes materiales e infraestructura:

DESCRIPCION	CANTIDAD
Basurero de plástico de 3 galones con tapadera.	20

Los materiales antes descritos son parte del programa de Encadenamientos Empresariales para la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas, los cuales fueron entregados a la Asociación.

Entregado

Recibido:

Nombre: Henry Diez

Nombre: Martin Mendez

Firma: [Firma manuscrita]

Firma: [Firma manuscrita]







Referencia: I 03700	Fecha Informe de Resultado: 30/09/2015	Página 1(1)
---------------------	--	-------------

INFORME DE RESULTADOS

Con atención a: Henry Arévalo Actitud Empresarial	Teléfono: 3003 9507 Correo Electrónico: henry.actitud@gmail.com
---	--

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA:	
Fecha y hora de muestreo:	17/09/2015 18:00 horas
Responsable del muestreo:	---
Tipo de muestra:	SUELO
Recepción de Muestra en el Laboratorio:	18/09/2015 15:21 horas
Fecha de procesamiento:	19/08/2015 10:00 horas

ANÁLISIS DE SUELOS

03700	SUELO - ALDEA TUILCANABAJ, CONCEPCIÓN CHIQUIRICHAPA. CULTIVO DE PAPA. PRODUCTOR: ESWIN LÓPEZ	
PARÁMETROS DE SUELOS	RESULTADO	RANGO ADECUADO
pH	5.93	5.50 - 7.20
Concentración de Sales (C.S.)	0.11 dS/m	0.2 - 0.8
Materia Orgánica (M.O.)	3.91 %	2.0 - 4.0
C.I.C.e.	8.4 meq/100 ml	5.0 - 15.0
Saturación K	7.22 %	4% - 6%
Saturación Ca	79.80 %	60% - 80%
Saturación Mg	13.19 %	10% - 20%
Saturación Al+H	0.00 %	< 20%

ELEMENTO	CONCENTRACIÓN ppm (p/v)	
Fósforo	P	36.6
Potasio	K	237.8
Calcio	Ca	1345.0
Magnesio	Mg	133.7
Azufre	S	13.4
Cobre	Cu	2.0
Hierro	Fe	91.1
Manganeso	Mn	7.1
Zinc	Zn	3.1
Aluminio	Al	Menor de 8.0

Metodología: 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.

  
Gustavo Castro, Q.B.  
LABORATORIO ANÁLISIS  
INDUSTRIALES  
Gustavo Castro Paz  
Químico Biólogo

  
Licda. Carolina Richter  
GESTIÓN DE CALIDAD  
Licda. Carolina Richter de Pineda  
QUÍMICO BIÓLOGO  
Colegiado 1,042

  
30 Calle 17-50, Zona 12  
PBX: 2506 3131

Este resultado se refiere únicamente a la muestra analizada.  
El informe de ensayo no debe ser reproducido, total o parcialmente, sin la aprobación escrita del laboratorio

Referencia: I 03702	Fecha Informe de Resultado: 30/09/2015	Página 1(1)
---------------------	--	-------------

INFORME DE RESULTADOS

Con atención a: Henry Arévalo Actitud Empresarial	Teléfono: 3003 9507 Correo Electrónico: henry.actitud@gmail.com
---	--

<b>INFORMACIÓN DE LA MUESTRA:</b>	
Fecha y hora de muestreo:	17/09/2015 18:00 horas
Responsable del muestreo:	---
Tipo de muestra:	SUELO
Recepción de Muestra en el Laboratorio:	18/09/2015 15:21 horas
Fecha de procesamiento:	19/08/2015 10:00 horas

ANÁLISIS DE SUELOS

I 03702	SUELO - ALDEA TUILCANABAJ, CONCEPCIÓN CHIQUIRICHAPA, CULTIVO DE PAPA, PRODUCTOR: VIRGILIO SÁNCHEZ	
<b>PARÁMETROS DE SUELOS</b>	<b>RESULTADO</b>	<b>RANGO ADECUADO</b>
pH	5.18	5.50 - 7.20
Concentración de Sales (C.S.)	0.28 dS/m	0.2 - 0.8
Materia Orgánica (M.O.)	4.13 %	2.0 - 4.0
C.I.C.e.	5.3 meq/100 ml	5.0 - 15.0
Saturación K	6.27 %	4% - 6%
Saturación Ca	75.29 %	60% - 80%
Saturación Mg	10.92 %	10% - 20%
Saturación Al+H	7.50 %	< 20%

ELEMENTO	CONCENTRACIÓN ppm (p/v)	
Fósforo	P	119.7
Potasio	K	129.7
Calcio	Ca	799.2
Magnesio	Mg	69.5
Azufre	S	28.5
Cobre	Cu	2.4
Hierro	Fe	90.5
Manganeso	Mn	12.7
Zinc	Zn	9.3
Aluminio	Al	36.0

Metodología: 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.

  
Gustavo Castro, Q.B.  
LABORATORIO ANÁLISIS  
INDUSTRIALES  
Gustavo Castro Paz  
Químico Biólogo

  
Licda. Carolina Richter  
GESTIÓN DE CALIDAD  
Licda. Carolina Richter de Pineda  
QUÍMICO BIÓLOGO  
Cologado 1,042

  
30 Calle 17-50, Zona 12  
PDX: 2506 3131

Este resultado se refiere únicamente a la muestra analizada.  
El informe de ensayo no debe ser reproducido, total o parcialmente, sin la aprobación escrita del laboratorio

Referencia: I 03704

Fecha Informe de Resultado: 30/09/2015

Página 1(1)

INFORME DE RESULTADOS

Con atención a:  
Henry Arévalo  
Actitud Empresarial

Teléfono:  
3003 9507  
Correo Electrónico:  
henry.actitud@gmail.com

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA:

Fecha y hora de muestreo:	17/09/2015 18:00 horas
Responsable del muestreo:	---
Tipo de muestra:	SUELO
Recepción de Muestra en el Laboratorio:	18/09/2015 15:21 horas
Fecha de procesamiento:	19/08/2015 10:00 horas

ANÁLISIS DE SUELOS

PARÁMETROS DE SUELOS	RESULTADO	RANGO ADECUADO
pH	5.94	5.50 - 7.20
Concentración de Sales (C.S.)	0.17 dS/m	0.2 - 0.8
Materia Orgánica (M.O.)	2.69 %	2.0 - 4.0
C.I.C.e.	6.8 meq/100 ml	5.0 - 15.0
Saturación K	13.58 %	4% - 6%
Saturación Ca	71.25 %	60% - 80%
Saturación Mg	15.17 %	10% - 20%
Saturación Al+H	0.00 %	< 20%

ELEMENTO	CONCENTRACIÓN ppm (p/v)
Fósforo	P 191.7
Potasio	K 361.2
Calcio	Ca 972.2
Magnesio	Mg 124.2
Azulfre	S 23.0
Cobre	Cu 3.5
Hierro	Fe 109.6
Manganeso	Mn 16.0
Zinc	Zn 6.1
Aluminio	Al Menor de 8.0

Metodología: 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.



Gustavo Castro, Q.B.  
LABORATORIO ANÁLISIS  
INDUSTRIALES

Gustavo Castro Paz  
Químico Biólogo



Licda. Carolina Richter  
GESTIÓN DE CALIDAD  
Ejec. Coordin. Rición de Procesos  
QUÍMICO BIÓLOGO  
Colegiado 1,042



30 Calle 17-50, Zona 12  
PBX: 2506 3131

Este resultado se refiere únicamente a la muestra analizada.  
El informe de ensayo no debe ser reproducido, total o parcialmente, sin la aprobación escrita del laboratorio

División de Desarrollo

Programa de encadenamientos Empresariales.

ENTREGA DE MATERIALES Y EQUIPO.

FECHA: 17/09/2015

DESTINO: ADACSO

Por medio de la presente se hace constar que se entregan los siguientes materiales e infraestructura:

DESCRIPCION	CANTIDAD
Análisis de bacteriológico de agua.	3

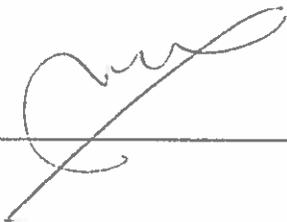
Los materiales antes descritos son parte del programa de Encadenamientos Empresariales para la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas, los cuales fueron entregados a la Asociación.

Entregado

Recibido:

Nombre: Henry Dreñalo.

Nombre: Martín Méndez

Firma: 

Firma: 



Referencia: I 03701	Fecha Informe de Resultado: 24/09/2015	Página 1(2)
---------------------	--	-------------

**INFORME DE RESULTADOS**

<b>Con atención a:</b> Henry Arévalo Actitud Empresarial	<b>Teléfono:</b> 3003 9507 <b>Correo Electrónico:</b> henry.actitud@gmail.com
--	--

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA:	
Fecha y hora de muestreo:	17/09/2015 18:00 horas
Responsable del muestreo:	---
Tipo de muestra:	AGUA
Recepción de Muestra en el Laboratorio:	18/09/2015 15:21 horas
Fecha de procesamiento:	18/09/2015 16:30 horas

**ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE AGUA**

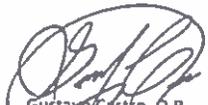
I 03701	AGUA – ALDEA TUILCANABAJ, CONCEPCIÓN CHIQUIRICHAPA, PRODUCTOR: ESWIN LÓPEZ		
ANÁLISIS*	RESULTADOS MUESTRA	ESPECIFICACIÓN <sup>1</sup>	MÉTODO <sup>2</sup>
Coliformes totales	22 NMP /100 mL	No detectable /100 mL	SM 9221 B
<i>Escherichia coli</i>	No detectable /100 mL	No detectable /100 mL	SM 9221 F

NMP Número Más Probable en 100 mililitros

<sup>1</sup> Especificaciones según COGUANOR 29001 AGUA POTABLE Especificaciones. 2010.

<sup>2</sup> Metodo de análisis: COGUANOR and Standard Methods (SM) for the Examination of Water and Wastewater. American Public Health Association (APHA). 21<sup>th</sup> Ed. USA. 2005

\* Análisis Acreditados ISO/IEC 17025:2005 - OGA - LE - 044 - 11

  
 Gustavo Castro, Q.B.  
 LABORATORIO ANÁLISIS  
 INDUSTRIALES  
 Gustavo Castro Paz  
 Químico Biólogo

  
 Licda. Carolina Richter  
 GESTIÓN DE CALIDAD  
 QUÍMICO BIÓLOGO  
 Colegiado 1.042

  
 30 Calle 17-50, Zona 12  
 PBX: 2506 3131

*Este resultado se refiere únicamente a la muestra analizada.  
 El informe de ensayo no debe ser reproducido, total o parcialmente, sin la aprobación escrita del laboratorio*

Referencia: I 03703

Fecha Informe de Resultado: 30/09/2015

Página 1(2)

INFORME DE RESULTADOS

<b>Con atención a:</b> Henry Arévalo Actitud Empresarial	<b>Teléfono:</b> 3003 9507 <b>Correo Electrónico:</b> henry.actitud@gmail.com
--	--

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA:	
Fecha y hora de muestreo:	---
Responsable del muestreo:	---
Tipo de muestra:	AGUA
Recepción de Muestra en el Laboratorio:	18/09/2015 15:21 horas
Fecha de procesamiento:	18/08/2015 16:30 horas

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE AGUA

I 03703		AGUA – ALDEA TUILCANABAJ, CONCEPCIÓN CHIQUIRICHAPA. PRODUCTOR: VIRGILIO SÁNCHEZ	
ANÁLISIS*	RESULTADOS MUESTRA	ESPECIFICACIÓN <sup>1</sup>	MÉTODO <sup>2</sup>
Coliformes totales	300 NMP /100 mL	No detectable /100 mL	SM 9221 B
<i>Escherichia coli</i>	No detectable /100 mL	No detectable /100 mL	SM 9221 F

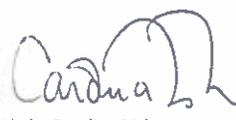
NMP Número Más Probable en 100 mililitros

<sup>1</sup> Especificaciones según COGUANOR 29001 AGUA POTABLE Especificaciones 2010.

<sup>2</sup> Metodo de análisis: COGUANOR and Standard Methods (SM) for the Examination of Water and Wastewater. American Public Health Association (APHA). 21<sup>th</sup> Ed. USA 2005

\* Análisis Acreditados ISO/IEC 17025:2005 - OGA – LE – 044 – 11

  
 Gustavo Castro, Q.B.  
 LABORATORIO ANÁLISIS  
 INDUSTRIALES  
 Gustavo Castro Paz  
 Químico Biólogo

  
 Licda. Carolina Richter  
 GESTIÓN DE CALIDAD  
 Licda. Carolina Richter de Prados  
 QUÍMICO BIÓLOGO  
 Colegiado 1,042



30 Calle 17-50, Zona 12  
PBX: 2506 3131

*Este resultado se refiere únicamente a la muestra analizada.  
El informe de ensayo no debe ser reproducido, total o parcialmente, sin la aprobación escrita del laboratorio*

Referencia: I 03705	Fecha Informe de Resultado: 30/09/2015	Página 1(2)
---------------------	--	-------------

INFORME DE RESULTADOS

Con atención a: Henry Arévalo Actitud Empresarial	Teléfono: 3003 9507 Correo Electrónico: henry.actitud@gmail.com
---	--

<b>INFORMACIÓN DE LA MUESTRA:</b>	
Fecha y hora de muestreo:	---
Responsable del muestreo:	---
Tipo de muestra:	AGUA
Recepción de Muestra en el Laboratorio:	18/09/2015 15:21 horas
Fecha de procesamiento:	18/09/2015 16:30 horas

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE AGUA

I 03705	AGUA - ALDEA TUILCANABAJ CONCEPCIÓN CHIQUIRICHAPA		
ANÁLISIS*	RESULTADOS MUESTRA	ESPECIFICACIÓN <sup>1</sup>	MÉTODO <sup>2</sup>
Coliformes totales	1.6 x 10 <sup>3</sup> NMP /100 mL	No detectable /100 mL	SM 9221 B
<i>Escherichia coli</i>	No detectable /100 mL	No detectable /100 mL	SM 9221 F

NMP Número Más Probable en 100 mililitros

<sup>1</sup> Especificaciones según COGUANOR 29001 AGUA POTABLE Especificaciones. 2010.

<sup>2</sup> Metodo de análisis: COGUANOR and Standard Methods (SM) for the Examination of Water and Wastewater. American Public Health Association (APHA). 21<sup>th</sup> Ed. USA. 2005

\* Análisis Acreditados ISO/IEC 17025:2005 - OGA - LE - 044 - 11

  
Gustavo Castro, Q.B.  
LABORATORIO ANÁLISIS  
INDUSTRIALES  
Gustavo Castro Paz  
Químico Biólogo

  
Licda. Carolina Richter  
GESTIÓN DE CALIDAD  
Licda. Carolina Richter de Pinados  
QUÍMICO BIÓLOGO  
Colegiado 1,042

  
30 Calle 17-50, Zona 12  
PDX: 2506 3131

*Este resultado se refiere únicamente a la muestra analizada.  
El informe de ensayo no debe ser reproducido, total o parcialmente, sin la aprobación escrita del laboratorio*

División de Desarrollo

Programa de encadenamientos Empresariales.

ENTREGA DE MATERIALES Y EQUIPO.

FECHA: 04/01/16

DESTINO: ADACSO

Por medio de la presente se hace constar que se entregan los siguientes materiales e infraestructura:

DESCRIPCION	CANTIDAD
Análisis de colinesterasa para miembros del equipo de aplicadores formado y un encargado de bodega de agro insumos.	10

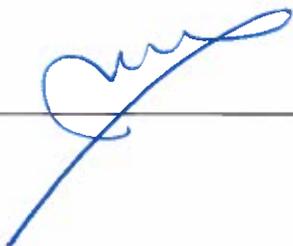
Los materiales antes descritos son parte del programa de Encadenamientos Empresariales para la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas, los cuales fueron entregados a la Asociación.

Entregado

Recibido:

Nombre: Henry Orivato

Nombre: Marwin Mendez

Firma: 

Firma: 





- RAYOS X
- MAMOGRAFIA
- ULTRASONIDO 4D
- LABORATORIO CLINICO
- ULTRASONIDO ENDOVAGINAL
- TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA
- ULTRASONIDO DOPPLER COLOR
- ELECTROCARDIOGRAMA Y ENCEFALOGRAMA

## Centro de Diagnóstico

2a. Avenida 5-54 Zona I  
 Quintas Los Aposentos II, Chimaltenango  
 Tels.: 7839-4267 • 7839-5925 • Telefax: 7839-5926



Paciente: MARVIN OVIDIO MENDEZ CABRERA Código: No. 01 8977-15  
 Médico: DR. TRATANTE Fecha: 25/11/2015

### COLINESTERASA

RESULTADO 11,864 U/L  
 VALOR DE REFERENCIA 4,970 - 13,977 U/L

Firma: *[Signature]*  
 Calle 55a. Zona I, Chimaltenango, Guatemala, C.A. 71225

- RAYOS X
- MAMOGRAFIA
- ULTRASONIDO 4D
- LABORATORIO CLINICO
- ULTRASONIDO ENDOVAGINAL
- TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA
- ULTRASONIDO DOPPLER COLOR
- ELECTROCARDIOGRAMA Y ENCEFALOGRAMA

## Centro de Diagnóstico

2a. Avenida 5-54 Zona I  
 Quintas Los Aposentos II, Chimaltenango  
 Tels.: 7839-4267 • 7839-5925 • Telefax: 7839-5926



Paciente: LEONARDO HERNANDEZ LOPEZ Código: No. 02 8977-15  
 Médico: DR. TRATANTE Fecha: 25/11/2015

### COLINESTERASA

RESULTADO 7,924 U/L  
 VALOR DE REFERENCIA 4,970 - 13,977 U/L

Firma: *[Signature]*  
 Calle 55a. Zona I, Chimaltenango, Guatemala, C.A. 71225

RAYOS X  
MAMOGRAFIA  
ULTRASONIDO 4D  
LABORATORIO CLINICO  
ULTRASONIDO ENDOVAGINAL  
TOMOGRAFIA 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: WALTER HERNANDEZ SANCHES

Código: No. 07 8977-15

Médico: DR. TRATANTE

Fecha: 25/11/2015

### COLINESTERASA

RESULTADO 10,876 U/L

VALOR DE REFERENCIA 4,970 - 13,977 U/L

*Dr. Walter Hernández Sanches*

Firma: \_\_\_\_\_

RAYOS X  
MAMOGRAFIA  
ULTRASONIDO 4D  
LABORATORIO CLINICO  
ULTRASONIDO ENDOVAGINAL  
TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA  
ULTRASONIDO DOPPLER COLOR  
ELECTROCARDIOGRAMA Y ENCEFALOGRAMA

## Centro de Diagnóstico

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



Paciente: RICARDO SANCHES JUAREZ

Código: No. 06 8977-15

Médico: DR. TRATANTE

Fecha: 25/11/2015

### COLINESTERASA

RESULTADO 7,719 U/L

VALOR DE REFERENCIA 4,970 - 13,977 U/L

*Dr. Ricardo Sanches Juárez*

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: JOSE MARCELO SANCHES GARCIA Código: No. 05 8977-15  
 Médico: DR. TRATANTE Fecha: 25/11/2015

### COLINESTERASA

RESULTADO 11,748 U/L  
 VALOR DE REFERENCIA 4,970 - 13,977 U/L

*[Handwritten Signature]*  
 Dr. Marcelo Sanches Garcia  
 Médico Generalista

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: RANFERI HERNANDEZ JUAREZ Código: No. 04 8977-15  
 Médico: DR. TRATANTE Fecha: 25/11/2015

### COLINESTERASA

RESULTADO 13,462 U/L  
 VALOR DE REFERENCIA 4,970 - 13,977 U/L

*[Handwritten Signature]*  
 Dr. Marcelo Sanches Garcia  
 Médico Generalista

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: FELIX LOPEZ MENDEZ Código: No. 08 8977-15  
 Médico: DR TRATANTE Fecha: 25/11/2015

### COLINESTERASA

RESULTADO 8,825 U/L  
 VALOR DE REFERENCIA 4,970 - 13,977 U/L

*[Handwritten Signature]*  
 Edgardo A. López

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: WILDER MENDEZ CABRERA Código: No. 03 8977-15  
 Médico: DR TRATANTE Fecha: 25/11/2015

### COLINESTERASA

RESULTADO 9,813 U/L  
 VALOR DE REFERENCIA 4,970 - 13,977 U/L

*[Handwritten Signature]*  
 Edgardo A. López

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 1  
 Quintas Los Aposentos II. Chimaltenango  
 Tels.: 7839-1267 • 7839-5925 • Telefax: 7839-5926



Paciente: EDVIN LOPEZ MENDEZ Código: No. 10 8977-15  
 Médico: DR. TRATANTE Fecha: 25/11/2015

### COLINESTERASA

RESULTADO 11,748 U/L  
 VALOR DE REFERENCIA 4,970 - 13,977 U/L

*[Handwritten Signature]*  
 Fecha: 25/11/2015

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 1  
 Quintas Los Aposentos II. Chimaltenango  
 Tels.: 7839-1267 • 7839-5925 • Telefax: 7839-5926



Paciente: PABLO REYES SANCHES Código: No. 09 8977-15  
 Médico: DR. TRATANTE Fecha: 25/11/2015

### COLINESTERASA

RESULTADO 11,712 U/L  
 VALOR DE REFERENCIA 4,970 - 13,977 U/L

*[Handwritten Signature]*  
 Fecha: 25/11/2015

Firma: \_\_\_\_\_