



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

FECHA DE ENTREGA PARA REVISIÓN 25/02/2016

ENCADENAMIENTO ASODINZA

CONSULTOR /EMPRESA/TECNICO O PROMOTOR CONSULTORES, SERVICIOS Y NEGOCIOS ALFARO-GIRON

N. INFORME PRESENTADO Informe Final

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

POR LA DIVISION DE DESARROLLO DEL PEE Gustavo Chiché / Administrador

No. de PEDIDO SAP 47-1080

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

a) Datos Generales del Contrato:

No. de informe	02 final
Encadenamiento	ASODINZA
Nombre de la consultoría o proyecto	Consultoría para la Capacitación y Establecimiento de Parcelas Demostrativas de Buenas Prácticas Agrícolas Asociación de Desarrollo Integral Zacualpense - ASODINZA -, ubicada en el municipio de Zacualpa, Departamento de Quiché
Monto total del contrato	Q96,180.00
Nombre del consultor	Consultores, servicios y negocios Alfaro-Girón.
Periodo del informe	24 de agosto de 2015 al 24 de febrero de 2016
Fecha de presentación del informe	24 de febrero de 2016
Contrato No.	CA-234-08-2015
Periodo de contratación	24 de agosto de 2015 al 24 de febrero de 2016
Ampliación de contrato	No Aplica

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

No.	Productos esperados	Análisis	Aprobado/No aprobado (Observaciones)
1.	Plan de Trabajo	<p>Se realizó la entrega del plan de trabajo el cual se presentó en su momento a la asociación ASODINZA en reunión celebrada en la sede de la misma, de dicha reunión se presenta un listado de asistentes como respaldo, donde indica que se realizó el 3 de septiembre de 2015.</p> <p>Este paso es importante para conocer los compromisos de la empresa consultora para con la asociación y AGEXPORT, además de indicar las metodologías y tiempos que se utilizaron para la realización de la consultoría.</p> <p>La empresa consultora detalla en el plan de trabajo los equipos, materiales e implementaciones realizados que fue de utilidad para el monitoreo de la ejecución en base a este documento y su confrontación con el contrato respectivo.</p>	Producto Aprobado.
2	Integración de Estructura Organizativa productiva: a) Conformación de un equipo de control fitosanitario b) Conformación de un comité de gestión de calidad.	<p>El informe reporta las actividades para el fortalecimiento del Sistema de Gestión de la Calidad mencionando lo concerniente a la integración de la estructura organizativa productiva.</p> <p>a) Conformación de un equipo de control fitosanitario: El equipo consultor informa de la conformación del equipo de control fitosanitario, para lo cual se determinó un grupo de 09 personas.</p> <p>b) El equipo consultor informa que se</p>	Producto Aprobado.

		<p>ha realizado la conformación del comité de gestión de la calidad habiendo informado a los miembros de la organización el motivo de la conformación, usos y funciones que prestarán al sistema de gestión conformado por 6 personas con la participación de la empresa comercializadora..</p> <p>Se presenta copia del acta 01-2015 con fecha 13 de octubre de 2015 suscrita para el efecto, en la cual se indican los nombres y cargo ocupado por los miembros de la organización que participarán tanto del equipo de control fitosanitario como del comité de gestión de la calidad.</p>	
<p>3.</p>	<p>Desarrollo de 6 capacitaciones en Buenas Prácticas Agrícolas en los siguientes temas: a) Buenas Prácticas Agrícolas y de manufactura b) Trazabilidad y llenado de formatos de registros de BPAs c) Manejo integrado de plagas, uso racional de plaguicidas y fertilizantes (PERSUAP-AID) d) Agricultura de exportación y medio ambiente e) Manejo Post Cosecha (inocuidad, punto de corte, clasificación y determinación de Calidades) f) Sistema de Gestión de Calidad y certificaciones agrícolas</p>	<p>El informe reporta la realización de los seis talleres de capacitación en los temas siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Buenas Prácticas Agrícolas Se tuvo una participación de 13 personas. Se realizó el 25 de septiembre de 2015. • Manejo integrado de plagas, uso racional de plaguicidas y fertilizantes (PERSUAP-AID) Se tuvo una participación de 29 personas. Se realizó el 13 de noviembre de 2015. • Manejo Post Cosecha (inocuidad, punto de corte, clasificación y determinación de Calidades) Se tuvo una participación de 21 personas. Se realizó el 23 de octubre de 2015. • Sistema de Gestión de Calidad y certificaciones agrícolas Se tuvo una participación de 20 personas. Se realizó el 13 de octubre de 2015. • Agricultura de exportación y medio ambiente. Se tuvo una participación de 20 personas. Ser realizó el 3 de febrero de 2016. • Trazabilidad y llenado de formatos de BPA's. Se tuvo una participación de 20 personas. Se realizó el 17 de febrero de 2016. <p>En todos los eventos de capacitación se presenta el material de capacitación utilizado y fotografías de las actividades realizadas. Los temas impartidos se consideran adecuados y el material con bastante información gráfica que facilita la asimilación por los participantes. Se presentan como respaldo los listados de personas capacitadas y las</p>	<p>Producto Aprobado</p> 

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

		presentaciones en power point.	
4	<p>Equipo de Campo. Implementación de Infraestructura física para buenas prácticas agrícolas:</p> <p>6 Letrinas con caseta debiendo cumplir con las especificaciones.</p> <p>6 Rotulaciones para letrinas</p> <p>6 Áreas de preparación y desecho de mezcla</p> <p>3 Centros de recolección de envases vacíos</p> <p>3 Parcelas circuladas</p> <p>6 Módulos higiénicos consistentes de:</p> <p>Cubeta plástica de 5 galones</p> <p>Jabón líquido</p> <p>Papel mayordomo</p> <p>Equipos de protección personal</p> <p>23 Equipos de protección completa para fumigación</p> <p>100 Redecillas para cosecha (cofia)</p> <p>100 Gabachas de tela para la cosecha</p> <p>23 Mochila de fumigación marca Matabi 16 l</p> <p>1 Botiquín portátil de campo que incluye: agua oxigenada (125 cc), 25 gazas estériles en empaque individual, un rollo de micropore de 0.5 pulgada de ancho, desinfectante (mertiolate 125cc), curitas (1 caja) y alcohol (250 cc). Caja plástica con mango y cierre identificado con calcomanía con símbolo de cruz roja y la palabra botiquín (incluir logotipos que serán facilitados por el PEE)</p> <p>Equipamiento de Centros de Acopio para BPMs</p> <p>0 de 50 Sillas plásticas</p> <p>Equipamientos de Bodegas Agro insumos</p> <p>Un juego de probetas de plástico con capacidades volumétricas de 100 cc, 500 cc, 1000 CC. (1 de cada volumen descrito)</p> <p>1 Estanterías de Metal de 5</p>	<p>La empresa consultora reporta la entrega del siguiente equipo de campo:</p> <p>6 de 6 Letrinas con caseta.</p> <p>6 de 6 Rotulaciones para letrinas</p> <p>6 de 6 Áreas de preparación y desecho de mezcla</p> <p>3 de 3 Centros de recolección de envases vacíos</p> <p>3 de 3 Parcelas circuladas (no se realizó la instalación de la malla debido a que la organización manifestó que podían robar la misma ya que no están realizando actualmente siembras de ejote, y que ellos se hacen responsables de la instalación cuando se empiece la nueva temporada de siembras en septiembre del presente año, se adjunta carta de la organización.)</p> <p>Módulos higiénicos consistentes de:</p> <p>6 de 6 Cubeta plástica de 5 galones</p> <p>6 de 6 Jabón líquido</p> <p>6 de 6 Papel mayordomo</p> <p>Equipos de protección personal</p> <p>23 de 23 Equipos de protección completa para fumigación</p> <p>100 de 100 Redecillas para cosecha (cofia)</p> <p>100 de 100 Gabachas de tela para la cosecha</p> <p>23 de 23 mochila de fumigación marca Matabi 16 l</p> <p>1 de 1 Botiquín portátil de campo que incluye: agua oxigenada (125 cc), 25 gazas estériles en empaque individual, un rollo de micropore de 0.5 pulgada de ancho, desinfectante (mertiolate 125cc), curitas (1 caja) y alcohol (250 cc). Caja plástica con mango y cierre identificado con calcomanía con símbolo de cruz roja y la palabra botiquín (incluir logotipos que serán facilitados por el PEE)</p> <p>Equipamiento de Centros de Acopio para BPMs</p> <p>50 de 50 Sillas plásticas</p> <p>Equipamientos de Bodegas Agro insumos</p> <p>1 de 1 juego de probetas de plástico con capacidades volumétricas de 100 cc, 500 cc, 1000 CC. (1 de cada volumen descrito)</p>	<p>Producto Aprobado. Se considera que se ha alcanzado lo solicitado en TDR para el informe.</p>

bandejas 1 Balanza Electrónica Modelo SW, escala en Lb, Kg, Onza y cuenta piezas, Capacidad de 1.5 kg, x 0.5gr /3.3lbs. Batería interna y AC, Plancha de acero inoxidable Análisis de Laboratorio 3 Análisis de suelos con fines de fertilización 2 Análisis físico-químico de agua de riego 2 Análisis microbiológico de agua de riego 10 Análisis de Colinesterasa para miembros del Equipo de Aplicadores formado y un encargado de bodega de agro insumos.	1de 1 Estanterías de Metal de 5 bandejas 1 de 1 Balanza Electrónica Modelo SW, escala en Lb, Kg, Onza y cuenta piezas, Análisis de Laboratorio 3 de 3 Análisis de suelos con fines de fertilización 2 de 2 Análisis físico-químico de agua de riego 2 de 2 Análisis microbiológico de agua de riego 10 de 10 Análisis de Colinesterasa para miembros del Equipo de Aplicadores formado y un encargado de bodega de agro insumos.	
--	--	--

c) Evaluación del servicio prestado:

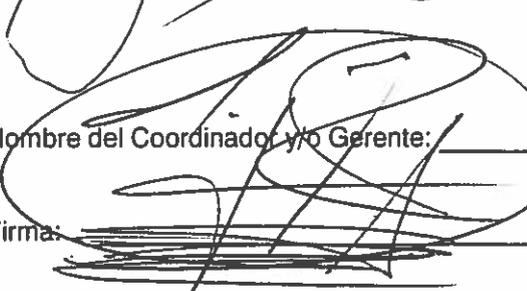
No.	Criterio de Evaluación	SI	NO
1	Entrega en Tiempo	x	
2	Cumplimiento de especificaciones	x	

3	Calidad del Servicio	Bueno	Regular	Malo
		x		

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

Firma: 

Fecha: 24 de febrero de 2016

Nombre del Coordinador y/o Gerente: 

Firma: 

Orlando Reyes

Fecha: 25/02/16



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

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales
**EVALUACIÓN DE PROVEEDORES DE SERVICIOS DE CONSULTORÍA
Y ASISTENCIA TÉCNICA**

Evaluación:

Intermedia	Final
	X

Nombre del Proveedor:

Consultores, servicios y negocios Alfaro-Girón

Nombre del Servicio:

Consultoría para la Capacitación y Establecimiento de Parcelas Demostrativas de Buenas Prácticas Agrícolas Asociación de Desarrollo Integral Zacualpense - ASODINZA -, ubicada en el municipio de Zacualpa, Departamento de Quiché

Nombre del Encadenamiento:

ASODINZA

Proyecto:

Cadenas de Valor Rurales USAID/AGEXPORT

Marcar con una 'X' en el espacio en blanco junto al ítem de evaluación, según la calificación que usted considere correspondiente a cada uno

Ítem	Puntos	CALIFICACIÓN		TOTAL
		SI	NO	
Cumplimiento de tiempo				
1	15	X		15
Especificaciones				
2	10	X		10
Puntaje final de evaluación (Tiempo y especificaciones)				25

Ítem	Puntos	CALIFICACIÓN			TOTAL
		Malo	Regular	Buena	
3	25			X	25
4	10			X	10
5	15			X	15
6	25		X		15
Puntaje final de evaluación (Calidad del Servicio)					65
PUNTEO TOTAL EVALUACIÓN					100

Resumen de evaluación del servicio prestado:

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

Ítem	Criterio de Evaluación	CALIFICACIÓN		
		Malo	Regular	Buena
3	Calidad del Servicio			X

Comentario:

Fecha: 24 de febrero de 2016

Responsable de ejecución:

Luis Fernando Mendoza Galicia

Firma

INFORME NO. 2



**ASOCIACIÓN DE DESARROLLO INTEGRAL
ZACUALPENSE
- ASODINZA -**



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

**CADENAS DE
VALOR RURALES**
QUICHÉ, TONICAPÁN Y QUETZALTENANGO



AGEXPORT
ASOCIACION GUATEMALTECA DE EXPORTADORES

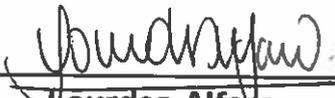
febrero de 2016

Señores del Programa de Encadenamientos Empresariales
AGEXPORT, Guatemala
Presente.

Estimados señores:

Por medio de la presente carta hago entrega del Informe No. 2 de la Consultoría: Capacitación y Establecimiento de Parcelas Demostrativas de Buenas Prácticas Agrícolas para la Preparación del Proceso de Certificación en la Asociación de Desarrollo Integral Zacualpense –ASODINZA- que contiene la totalidad de la ejecución de las actividades desarrolladas y los resultados alcanzados conforme a lo establecido en el contrato numero CA-234-08-2015 y TDR's, durante el periodo del 24 de agosto 2015 al 24 de febrero de 2016.

Atentamente



Lourdes Alfaro
Consultores Alfaro-Girón



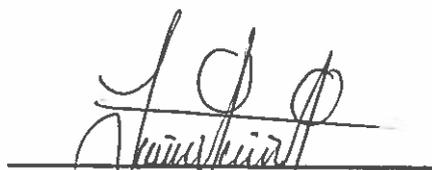
Febrero de 2016.

**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 de la Consultoría: Capacitación y Establecimiento de Parcelas Demostrativas de Buenas Prácticas Agrícolas para la Preparación del Proceso de Certificación en la Asociación de Desarrollo Integral Zacualpense –ASODINZA- que contiene la totalidad de la ejecución de las actividades desarrolladas y los resultados obtenidos por la Empresa Consultores Alfaro-Girón, conforme a lo establecido en el contrato no CA-234-08-2015 y TDR's, durante el periodo del 24 de agosto 2015 al 24 de febrero de 2016.

Atentamente,


**Juan García Gutierrez
Presidente Asociación**



Febrero de 2016

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

Les saludamos respetuosamente deseándole éxitos en sus actividades cotidianas; como es de su conocimiento la empresa Consultores Alfaro Girón tiene a su cargo la consultoría para la Capacitación y Establecimiento de Parcelas Demostrativas de Buenas Prácticas Agrícolas en la Asociación de Desarrollo Integral Zacualpense -ASODINZA -, ubicada en el municipio de Zacualpa, Departamento de Quiché, asociación a la cual represento; en el producto No. 4 del cuadro de productos a entregar del contrato que firmó la empresa consultora con AGEXPORT está contemplada la circulación de 3 cuerdas con malla octagonal galvanizada tipo gallinero, utilizando 84 metros lineales por cuerda; dicha malla para la circulación fue recibida de manera conforme al igual que el resto de implementaciones en el campo, sin embargo, actualmente los productores de la asociación están terminando la temporada de producción de ejote para exportación, por lo que no se ve necesaria la colocación de la malla en las parcelas inmediatamente, por ello en mi calidad de representante legal de la asociación me comprometo a que dicha malla sea colocada en el mes de septiembre, mes a partir del cual inicia nuevamente la temporada de siembra de ejote para exportación, siendo esta necesaria para el aseguramiento de la inocuidad del producto.

Sin otro pendiente me despido de ustedes, agradeciéndoles su atención y comprensión a la presente.

Atentamente:


Juan García Gutiérrez
Representante Legal
ASODINZA



	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**

24 FEB 2016

Informe no.	Numero Dos
Periodo a informar:	Del 24 de agosto 2015 a 24 de febrero 2016
Encadenamiento	Asociación de Desarrollo Integral Zacualpense -ASODINZA-
Nombre de la consultoría o Asistencia Técnica	Capacitación y Establecimiento de Parcelas Demostrativas de Buenas Prácticas Agrícolas para la Preparación del Proceso de Certificación de la Asociación de Desarrollo Integral Zacualpense -ASODINZA-
Nombre Consultor o Asistente Técnico:	Consultores Alfaro Girón

1. ACTIVIDADES REALIZADAS:

- Visita inicial de diagnóstico y reunión con miembros de AGEXPORT y la Asociación de Desarrollo Integral Zacualpense -ASODINZA- para coordinación de actividades, capacitaciones y entrega de materiales.
- Elaboración y presentación del plan de trabajo para implementación de Buenas Prácticas Agrícolas a Asociación de Desarrollo Integral Zacualpense -ASODINZA- (Producto 1)
- Reunión para integración de estructura organizacional productiva: (Producto 2):
 - Conformación de un Comité del Sistema de Gestión de Calidad (SGC)
 - Conformación de un equipo de Control Fitosanitario.
- Diseño de material didáctico para 6 módulos de capacitación dirigidos a productores de la Asociación de Desarrollo Integral Zacualpense -ASODINZA-.
 - Buenas Prácticas Agrícolas y de Manufactura
 - Trazabilidad y llenado de formatos de registros de BPA's.
 - Manejo integrado de Plagas y Uso Racional de Plaguicidas y fertilizantes (PERSUAP-AID)
 - Agricultura de Exportación y Medio Ambiente
 - Manejo Post cosecha (Inocuidad, punto de corte, clasificación y determinación de Calidades)
 - Sistema de Gestión de Calidad y Certificaciones Agrícolas.
- Realización de capacitaciones en los siguientes temas: (Producto 3)
 - Buenas Prácticas Agrícolas y de Manufactura
 - Trazabilidad y llenado de formatos de registros de BPA's.
 - Manejo integrado de Plagas y Uso Racional de Plaguicidas y fertilizantes (PERSUAP-AID)
 - Agricultura de Exportación y Medio Ambiente
 - Manejo Post cosecha (Inocuidad, punto de corte, clasificación y determinación de Calidades)
 - Sistema de Gestión de Calidad y Certificaciones Agrícolas.
- Compra de materiales y equipo para implementación de parcelas con BPAs: (Producto 4)
 - ✓ Estructura metálica para letrina

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

- ✓ Plancha de concreto para letrina
- ✓ Taza de plástico para letrina AMANCO
- ✓ Rotulaciones
- ✓ Block para áreas de mezcla y centros de envases vacíos
- ✓ Malla galvanizada para áreas de mezcla
- ✓ Tubo cuadrado de una pulgada chapa 18 para área de preparación y desecho de mezcla
- ✓ Estructura metálica para centro de envases vacíos
- ✓ Malla octagonal galvanizada para circular parcelas
- ✓ Cubeta plástica con chorro
- ✓ Jabón líquido de manos
- ✓ Papel mayordomo
- ✓ Equipo de Protección personal AZR
- ✓ Redecillas para cabello tipo cofia
- ✓ Gabachas de tela
- ✓ Mochila de fumigación
- ✓ Botiquín
- ✓ Equipo para botiquín
- ✓ Sillas plásticas blancas
- ✓ Juego de probetas plásticas
- ✓ Estantería de metal de 5 bandejas
- ✓ Balanza electrónica modelo SW

2. METODOLOGÍA UTILIZADA:

- **Producto No.1:**
Explicación a miembros de la junta directiva el plan de trabajo y actividades a realizarse en ASODINZA con fines de implementación y capacitación de Buenas Prácticas Agrícolas.
- **Producto No.2:**
Elección para conformación e integración del Sistema de Gestión de Calidad, y equipo de Control Fitosanitario con miembros de la Junta directiva de ASODINZA
- **Producto No.3.**
Se desarrollaron las 6 capacitaciones con una metodología didáctica para los asociados y líderes de los grupos con ayuda de presentaciones audio visuales y demostraciones prácticas en el campo.
- **Producto No.4:**
Entrega de equipo y la infraestructura en campo para el cumplimiento de buenas prácticas agrícolas a directivos de Asociación de Desarrollo Integral Zacualpense –ASODINZA-, así como la toma de muestras de suelos, agua y Colinesterasa.

3. PRODUCTOS OBTENIDOS.

PRODUCTO 1.

Elaboración de un plan de trabajo para la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas (Anexo 1).

- Socialización y entrega del plan de trabajo para ASODINZA conjuntamente con la técnico Pedro Guarcas, Especialista de Negocios del Programa de Encadenamientos Empresariales y junta directiva de Asociación de Desarrollo Integral Zacualpense -ASODINZA-
 - Fecha de presentación del plan: 3 de septiembre de 2015
 - Listado de participantes
 - Cronograma de actividades
 - Fotografías

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

PRODUCTO 2:
Integración de Estructura Organizativa Productiva
(Anexo 2)

- Conformación de un comité del sistema de gestión de calidad.
 - Fecha de Integración del Comité: 13 de octubre de 2015
 - Listado de Participantes
 - Acta no 1-2015
 - Organigrama de Comité de Gestión de Calidad
 - Fotografías

Cargo	Nombre
GERENTE	JUAN GARCIA GUTIERREZ
AUDITORIA INTERNA	YESENIA NAVARRO Y EDGAR GARCIA
DEPARTAMENTO TECNICO AGROPECUARIO	PEDRO GUARCAS
DEPARTAMENTO DE ALMACENES	ISELA AGUILAR
DEPARTAMENTO DE IMPLEMENTACION DEL SGC	MYNOR MORALES Y JACINTO MORENTE
DEPARTAMENTO DE HIGIENE Y SEGURIDAD ALIMENTARIA	FRANCISCO AGUILAR

- Conformación de un equipo de control fitosanitario
 - Fecha de Integración del Comité: 13 de octubre de 2015
 - Acta no 1-2015

Fumigador	Nombre
1	Manuel Hernández García
2	Francisco Aguilar
3	Sebastián Chitic Quino
4	Santos Velázquez
5	Efraín Ajulip Castro
6	Julio de la Cruz
7	Pedro García Gutiérrez
8	Rigoberto Tzoy
9	José García Gutiérrez
10	Isela Aguilar

PRODUCTO 3

Desarrollo de 4 capacitaciones en Buenas Prácticas Agrícolas en los siguientes temas:
(Anexo 3)

- a) Buenas Prácticas Agrícolas y de Manufactura
- Fecha de Capacitación: 25 de septiembre de 2015
 - Lugar: Municipio de Zacualpa, Quiché.

Total de Participantes	13
Hombres	12
Mujeres	1

- b) Trazabilidad y llenado de formatos de BPA's
- Fecha de Capacitación: 17 de febrero de 2016

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

- Lugar: Municipio de Zacualpa, Quiché.

Total de Participantes	20
Hombres	19
Mujeres	1

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

- Fecha de Capacitación: 13 de noviembre de 2015

- Lugar: Municipio de Zacualpa, Quiché.

Total de Participantes	29
Hombres	27
Mujeres	2

d) Agricultura de exportación y medio ambiente

- Fecha de Capacitación: 3 de febrero de 2016

- Lugar: Municipio de Zacualpa, Quiché.

Total de Participantes	20
Hombres	19
Mujeres	1

e) Manejo Post Cosecha (inocuidad, punto de corte, clasificación y determinación de calidades)

- Fecha de Capacitación: 23 de octubre de 2015

- Lugar: Municipio de Zacualpa, Quiché.

Total de Participantes	21
Hombres	19
Mujeres	2

f) Sistema de Gestión de Calidad y certificaciones agrícolas.

- Fecha de Capacitación: 13 de octubre de 2015

- Lugar: Municipio de Zacualpa, Quiché.

Total de Participantes	20
Hombres	19
Mujeres	1

PRODUCTO No. 4.

Implementación de Infraestructura física para buenas prácticas agrícolas (Anexo 4):

- 6 letrinas con caseta; estructura metálica de tubo cuadrado de 1 ¼ pulgada, chapa 18, soldada y/o atornillada. Medidas ancho 1.00 metro, largo 1.10 metros, altura de 2.00 metro en la parte alta y 1.80 m en la parte baja. Cubierta con lamina troquelada calibre 26 milimétrica en los costados y techo. Fundida en una plancha de concreto reforzado con hierro de 6 cm de espesor y 1 m de ancho por 1 metro de largo con agujero para instalación de taza de plástico con tapadera marca AMANCO.
- 6 rotulaciones para letrinas en vinil.
- 6 áreas de preparación y desecho de mezcla: de 1m x 70cm de construcción de block unido con cemento, con las especificaciones de Biodep (AGREQUIMA); con bordillo de una hilada de block liviano y circulada con malla galvanizado tipo gallinero calibre 13 sostenida por tubo cuadrado de una pulgada chapa 18, rotuladas.
- 3 centros de envases vacíos: 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.

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

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.

- 3 parcelas circuladas: (84 metros lineales/cuerda), malla octagonal galvanizada, tipo gallinero con agujeros de 1 1/4 de diámetro, de 1.5 mts de alto. No incluye parales. Rotulado.
- 6 cubeta plástica de 5 galones con tapadera y chorro plástico
- 6 jabón líquido desinfectante de 300 ml, con válvula dispensadora
- 6 rollo de papel mayordomo para secado de manos
- 23 Equipo de protección completa para fumigación Kit AZR (camisa, pantalón con pvc adelante, gabacha doble de pvc, lentes, gorra tipo árabe, guantes de nitrilo talla 9, respirador con carbón activado s/mantenimiento. Marca Nikima.
- 100 Redecillas para cabello tipo cofia
- 100 gabachas de tela para la cosecha
- 23 mochila de fumigación marca Matabi de 16 litros
- 1 Botiquín portátil de campo que incluye agua oxigenada (125 cc), 25 gazas estériles en empaque individual, un rollo de micropore 0.5 pulgadas de ancho, desinfectante mertiolate (125 cc) curitas 1 caja, alcohol (250 cc). En caja plástica con mango y cierre identificado con calcomanía con símbolo de cruz roja y la palabra botiquín.
- 50 sillas plásticas sin brazos color blanco.
- 1 juego de probetas de plástico con capacidades volumétricas de 100cc, 500cc y 1000 cc (1 de cada volumen).
- 1 Estantería de metal de 5 bandejas con las siguientes dimensiones, 2 m de alto, 85 cm de ancho y 30 cm de fondo.
- 1 Balanza Electrónica SW, escala en libras, kg, onza y cuenta piezas, capacidad de 1.5 kg x 0.5gr/ 3.3 lbs. Batería interna y AC, plancha de acero inoxidable
- 3 análisis de suelos con fines de fertilización
- 2 análisis fisicoquímicos de agua
- 2 análisis microbiológicos de agua
- 10 análisis de colinesterasa

4. PROBLEMAS DETECTADOS:

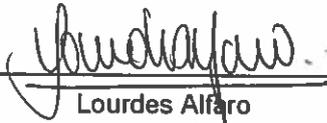
La poca participación de los asociados a las capacitaciones programadas, no cumpliendo en algunas ocasiones con el número de capacitados solicitado en los TDR's.

5. OBSERVACIONES:

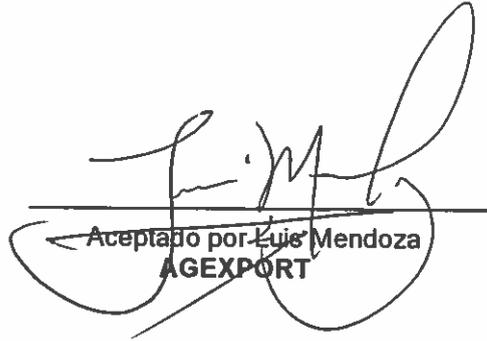
Los insumos se entregaron a Junta directiva siendo ellos los que dispondrán a que asociados beneficiaran con dichos insumos, el presidente de la Asociación en presencia de Técnico y/o Promotor recibió y revisó cada uno de los insumos e implementación en campo, ellos con ayuda de las capacitaciones presenciadas y asesoría nuestra establecieron la ubicación del equipo de campo.

	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-024
	INFORMES TÉCNICOS	VERSION N°	1
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	19-04-2010
		PAGINA	Página 6 de 7

La malla para circular las parcelas se entregó en la asociación, se estableció el asociado beneficiado y la junta directiva estableció que se colocará en el mes de septiembre; mes en el que inicia la temporada de siembra, para aprovecharla aún mejor, por lo que adjunto carta de compromiso del Presidente de la Asociación.



 Lourdes Alfaro
 Consultores Alfaro Girón



 Aceptado por Luis Mendoza
 AGEXPORT



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

ANEXOS

- I. Carta de Entrega del informe febrero 2016. (AL INICIO)
 II. Carta Aceptación y carta de compromiso Organización Beneficiaria febrero 2016. (AL INICIO)

No. De Producto	ANEXO
1	Presentación de Plan de Trabajo <ul style="list-style-type: none"> ▪ Listado de Participantes 3 de septiembre de 2015 ▪ Plan de Trabajo ▪ Cronograma de Actividades ▪ Fotografías 1.1, 1.2
2	Integración de Estructura Organizativa -Conformación de un Equipo de Control Fitosanitario y de un Comité de Gestión de Calidad <ul style="list-style-type: none"> ▪ Listado de participantes 13 de octubre de 2015 ▪ Acta no 1-2015 ▪ Organigrama de Comité de Gestión de Calidad ▪ Fotografías 2.1, 2.2
3	Capacitaciones en BPA's <ul style="list-style-type: none"> a) Buenas Prácticas Agrícolas y de Manufactura <ul style="list-style-type: none"> ▪ Listado de personas capacitadas 25 de septiembre de 2015 ▪ Presentación de Power Point ▪ Fotografías 3.a.1, 3.a.2 b) Trazabilidad y llenado de formatos de registros de BPA'S <ul style="list-style-type: none"> ▪ Listado de personas capacitadas 17 de febrero de 2016 ▪ Presentación de Power Point ▪ Fotografías 3.b.1, 3.b.2 c) Manejo Integrado de Plagas y Uso Racional de Plaguicidas y fertilizantes (PERSUAP-AID) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Listado de personas capacitadas 13 de noviembre de 2015 ▪ Presentación de Power Point ▪ Fotografías 3.c.1, 3.c.2 d) Agricultura de Exportación y Medio Ambiente <ul style="list-style-type: none"> ▪ Listado de personas capacitadas 3 de febrero de 2016 ▪ Presentación de Power Point ▪ Fotografías 3.d.1, 3.d.2 e) Manejo Post Cosecha (Inocuidad, punto de corte, clasificación y determinación de calidades) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Listado de personas capacitadas 23 de octubre de 2015 ▪ Presentación de Power Point ▪ Fotografías 3.e.1, 3.e.2 f) Sistema de Gestión de Calidad y certificaciones agrícolas <ul style="list-style-type: none"> ▪ Listado de personas capacitadas 13 de octubre de 2015 ▪ Presentación de Power Point ▪ Fotografías 3.f.1, 3.f.2
4	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fotografías Implementación en Campo. Carta de entrega 25 de septiembre, 16 de noviembre de 2015 y 15 de febrero de 2016. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fotografías 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 4.10, 4.11, 4.12 ▪ 3 análisis de suelos con fines de fertilización ▪ 2 análisis físico-químico de agua de riego ▪ 2 análisis microbiológico de agua de riego ▪ 10 análisis de Colinesterasa.

ANEXOS

ANEXO 1



LISTADO DE PARTICIPANTES

Asociación Guatemalteca de Exportadores
División de Desarrollo

LISTADO DE PARTICIPANTES



Reunión: Presentación Plan de Trabajo

Fecha: 3 de septiembre 2015

Lugar: ASODINZA municipio Zacualpa, Depto Quiché.

No.	Nombre	Organización	Firma
1	Juan Garcia Gutierrez	ASODINZA	
2	Isela Aguilar Vasquez	ASODINZA	
3	Yessenia Navarro Vasquez	SIESA	
4	Myrnor Morales	SIESA	
5	Luis Mendez	AGEXPORT	
6	Pedro Guarces	SIESA	
7	Jacinto Norente	siesa	
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			



ALFARO - GIRON
CONSULTORES

PLAN DE TRABAJO ASODINZA



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

**CADENAS DE
VALOR RURALES**
QUICHÉ, TONONICAPÁN Y QUETZALTENANGO



AGEXPORT
ASOCIACION GUATEMALTECA DE EXPORTADORES



ALFARO - GIRON
CONSULTORES

INTRODUCCIÓN

La consultoría para la Capacitación y Establecimiento de Parcelas Demostrativas de Buenas Prácticas Agrícolas Asociación de Desarrollo Integral Zacualpense -ASODINZA -, ubicada en el municipio de Zacualpa, Departamento de Quiché, ubicada en el municipio de Zacualpa, Departamento de Quiché, como su nombre lo indica es una preparación para un proceso muy importante como lo es la obtención de un certificado en buenas prácticas agrícolas que da un valor agregado al producto de cualquier asociación agrícola; así mismo es algo que requiere de mucho esfuerzo por parte de los agricultores ya que cada uno tiene que reforzar sus conocimientos sobre la producción bajo normas mucho más exigentes que los mercados locales de calidad e inocuidad.

Es por ello que para poder llevar a cabo esta consultoría es necesario elaborar un plan de trabajo en donde se describa la metodología que se va utilizar para poder hacer este proceso de aprendizaje y reforzamiento a los productores un proceso fácil y eficiente en el cuál se aprovechen todos los recursos tanto físicos como los de intercambio de información y conocimiento.



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

**CADENAS DE
VALOR RURALES**
QUICHÉ, TONONICAPÁN Y QUETZALTENANGO



AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES



ALFARO - GIRON
CONSULTORES

OBJETIVOS

- Fortalecer los conocimientos de los asociados de ASODINZA sobre las buenas prácticas agrícolas y su implementación en el campo.
- Realizar un cronograma de actividades para hacer eficiente el proceso de fortalecimiento del conocimiento y el aprovechamiento de las prácticas y ejercicios en campo.
- Dar a conocer los productos y equipo que se entregará a la asociación el cuál por medio de nuestros consultores expertos en BPA's serán elegidos de la mejor manera para beneficio de los productores y productoras.



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

**CADENAS DE
VALOR RURALES**
QUICHÉ, TONONICAPÁN Y QUETZALTENANGO



AGEXPORT
ASOCIACION GUATEMALTECA DE EXPORTADORES



ALFARO - GIRON
CONSULTORES

PRODUCTOS

1. **Elaboración de un plan de trabajo para la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas:** A cargo de Ignacio Flores
Socialización del plan de trabajo después de ser autorizado por la especialista de AGEXPORT.
2. **Integración de Estructura Organizativa productiva:** A cargo de Lourdes Alfaro e Ignacio Flores
 - a. Conformación de un comité de gestión de calidad.
 - b. Conformación de un equipo de control fitosanitario
3. **Capacitaciones:** A Cargo de Lourdes Alfaro e Ignacio Flores.
 - 3.1. Desarrollo de 6 capacitaciones en Buenas Prácticas Agrícolas en los siguientes temas:
 - a) Buenas Prácticas Agrícolas y de manufactura
 - b) Trazabilidad y llenado de formatos de registros de BPAs
 - c) Manejo integrado de plagas, uso racional de plaguicidas y fertilizantes (PERSUAP-AID)
 - d) Agricultura de exportación y medio ambiente
 - e) Manejo Post Cosecha (inocuidad, punto de corte, clasificación y determinación de Calidades)
 - f) Sistema de Gestión de Calidad y certificaciones agrícolas
4. **Equipo de Campo:** Implementado por Ignacio Flores, Carlos Alfaro y Lourdes Alfaro
 - 4.1. Implementación de Infraestructura de campo para Buenas Prácticas Agrícolas.
 - a. 6 Letrina con caseta debiendo cumplir con las especificaciones: Estructura metálica de tubo cuadrado de 1 ¼ de pulgada, chapa 18, soldada y/o atornillada. Medidas: ancho 1.00 metro, largo: 1.10 metros, altura de 2.00 m en la parte alta y 1.80 m en la parte baja. Cubierta con lámina troquelada, calibre 26 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.
 - b. 6 Rotulación: Rotulación Para letrinas: en manta Vinílica 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).



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

**CADENAS DE
VALOR RURALES**
QUICHÉ, TONICAPÁN Y QUETZALTENANGO



AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES



ALFARO - GIRON
CONSULTORES

c. 6 Área preparación y deshecho de mezcla con las siguientes especificaciones: Medida de 1 m x 70 cm de construcción de block unido con cemento, con las especificaciones de Biodep (AGREQUIMA); con bordillo de una hilada de block liviano y circulada con malla 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)

d. 3 Parcelas circuladas medida de 25x25 varas (84 metros lineales) con malla galvanizada de rombos de 2 pulgadas, calibre 14. Rotuladas y que incluyan los logotipos que facilitará el PEE. (No incluye parales)

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

4.1. Equipos de Protección Personal: A cargo de Lourdes Alfaro

- 23 Traje de protección para fumigación marca Nikima incluye: Camisa; Pantalón con refuerzo en PVC; delantal en PVC; guantes de nitrilo; gorra árabe; Visera Anti empañante.
- 100 gabachas de tela para cosecha (color verde)
- 23 Mochila de fumigación marca Matabi original de capacidad de tanque de 16 litros
- 100 Redecillas para cabello (cofia)
- 1 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 (mertiolate 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)



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

**CADENAS DE
VALOR RURALES**
QUICHÉ, TONICAPÁN Y QUETZALTENANGO



AGEXPORT
ASOCIACION GUATEMALTECA DE EXPORTADORES



ALFARO - GIRON
CONSULTORES

4.3 Equipamiento para el centro de Acopio: A cargo de Lourdes Alfaro e Ignacio Flores

- 50 Sillas plásticas con respaldo (todas de un color, de preferencia blancas)

4.4. Equipamiento de Bodegas de Agroinsumos

- Un juego de probetas de plástico con capacidades volumétricas de 100 cc, 500 cc, 1000 cc. (1 de cada volumen descrito)
- Estanterías de metal de 5 bandejas con las siguientes dimensiones: 2m de alto, 85 cm de ancho y 30 cm de fondo (para insumos químicos agrícolas y fertilizantes foliares e hidrosolubles)
- Balanza Electrónica Modelo SW, escala en Lb, Kg, Onza y cuenta piezas, capacidad de 1.5 kg, x 0.5gr /3.3lbs. Batería interna y AC, Plancha de acero inoxidable.

4.5 Módulo higiénico que Consiste en:

- 6 Cubetas plásticas de 5 galones, con tapadera, con chorro plástico
- 6 Jabón líquido desinfectante de 300 ml, con válvula dispensadora
- 6 Rollo de Papel mayordomo para secado de manos

4.6. Análisis de Laboratorio. Toma de Muestras a cargo de Ignacio Flores

- 3 Análisis de suelos con fines de fertilización
- 2 Análisis Físico Químico de Agua
- 2 Análisis Microbiológico de Agua
- 10 Análisis de Colinesterasa para miembros del Equipo de Aplicadores formado y un encargado de bodega de agro insumos.



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

**CADENAS DE
VALOR RURALES**
QUICHÉ, TOTONICAPÁN Y QUETZALTENANGO



AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES



ALFARO - GIRON
CONSULTORES

METODOLOGÍA

Se llevarán a cabo diferentes metodologías que se acoplarán a cada uno de los productos o actividades a realizar para que los productores y productoras puedan aprovechar cada una de las actividades y recursos al máximo.

Para la presentación del plan de trabajo, se explicará a miembros de la junta directiva cuales son las actividades a realizarse en ASODINZA con fines de implementación y capacitación de Buenas Prácticas Agrícolas y cuáles son los productos a entregar a la asociación. Esto se llevará a cabo en una primera reunión participativa en la cual se convocará a los miembros de la junta directiva; el plan de trabajo y el cronograma serán avalados por la junta directiva de ASODINZA. Este tipo de reuniones será respaldado por un listado de participantes y fotos.

En el caso de las capacitaciones se hará uso de presentaciones en powerpoint con las planillas de AGEXPORT proporcionadas por el programa de encadenamientos empresariales; así mismo se llevarán a cabo ejercicios y prácticas de campo con la metodología de hacer aprendiendo y tratando de que cada uno de los productores que asistan a la capacitación hagan la actividad para tener la confianza de que pueden hacer las cosas bien. Para tener evidencia de las capacitaciones se llenarán listados de asistencia por cada capacitación impartida, así como la toma de fotos.

Para la entrega de equipo se debe coordinar la presencia del técnico agrícola y la especialista de negocios así como de los miembros de la junta directiva. También se hará entrega de una carta en la que se describe la cantidad y características del equipo a entregar.

En el caso de la implementación de las estructuras de buenas prácticas agrícolas en el campo se llevará a cabo la mejor distribución de las ubicaciones de las infraestructuras como camas biológicas, letrinas, jaulas de envases vacíos, tomando en cuenta los requerimientos de la normativa global GAP y coordinando cada actividad con la junta directiva, técnico agrícola y especialista de negocios. Al momento de hacer entrega de las infraestructuras para implementación en campo se entregarán cartas describiendo el producto final a entregar.



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

**CADENAS DE
VALOR RURALES**
QUICHÉ, TONONICAPÁN Y QUETZALTENANGO



AGEXPORT
ASOCIACION GUATEMALTECA DE EXPORTADORES



ALFARO - GIRON
CONSULTORES

RECURSOS

Para la buena ejecución de la consultoría es necesario contar con ciertos recursos como los siguientes:

- Materiales de oficina
- Computadora
- Cañonera
- Vehículo

Y un recurso muy importante que tiene que ser proporcionado por la asociación ASODINZA el cual es la mano de obra como apoyo al establecimiento de las estructuras en campo, por ejemplo la apertura de los hoyos para las letrinas, entre otras cosas, sin embargo es completamente responsabilidad de Consultores Alfaro-Girón el establecimiento de las estructuras y el costo de dicha mano de obra.



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

**CADENAS DE
VALOR RURALES**
QUICHÉ, TONONICAPÁN Y QUIETZALTENANGO



AGEXPORT
ASOCIACION GUATEMALTECA DE EXPORTADORES

PRESENTACIÓN PLAN DE TRABAJO

Fotografía 1.1



Fotografía 1.2



ANEXO 2



LISTADO DE PARTICIPANTES

Asociación Guatemalteca de Exportadores
División de Desarrollo

LISTADO DE PARTICIPANTES



Reunión: Confirmación Equipo de Control Financiero y Control SBC

Fecha: 13 de octubre 2015

Lugar: ASODINZA, Municipio Zacualpa, Depto Quiché.

No.	Nombre	Organización	Firma
1	Isela Ventura Aguilar	ASODINZA	
2	Josua Garcia G.	ASODINZA	
3	Jacinto Morente	ASODINZA	
4	Myrta Morales	SIESA	
5	Francisco Aguilar J.	ASODINZA	
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

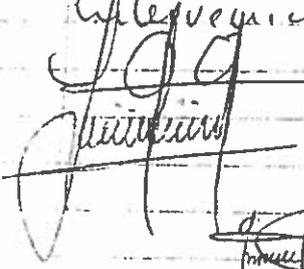
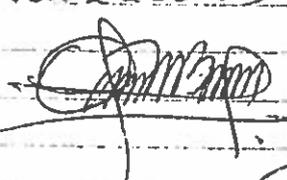
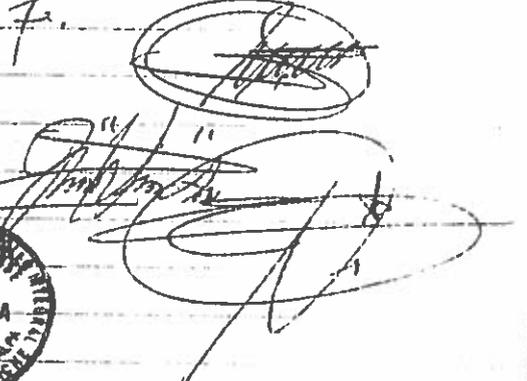
Acta numero 1-2015 En el municipio de Zamora (en
departamento de el Quiché) Reunidos en la sede de
la Asociación de Desarrollo Integral Zamolpense, el día
martes Trece de octubre del año dos mil Quince
(13-10-2015) Siendo las nueve horas, las siguientes
personas: Juan García Gutiérrez presidente de la junta
directiva de ASODINZA; Jacinto Marente Calachis pro-
mover de Cadenas de Bator; Isela Aguilar secretaria
de ASODINZA; Alvar Navar Técnico de SIESA;
Francisco Aguilar Jimas productor de ASODINZA;
Ing. Ignacio Flores Consultor en BPA y Cables
Affaro de la Empresa Consultora Affaro para
dejar constancia de lo siguiente: Primero: El
Señor Juan García Gutiérrez dio la cordial Bien-
venida a los participantes e informó el objeto de la
reunión que fue convocada por la Empresa Con-
sultora en Buenas Prácticas Agrícolas, para la conforma-
ción del Comité del Sistema de Gestión de Ca-
lidad y confirmación del equipo de control / fi-
tosanitario. Segundo: El Ing. Flores explicó a los
presentes el objetivo de la impartación de la imple-
mentación del Comité de Sistema de Gestión
del equipo de control fitosanitario para lograr
una Certificación en Buenas prácticas agrícolas,
Explicó también las funciones de cada uno de los
miembros de cada Comité. Tercero: Luego de
conocidos los objetivos y la importancia, se procedió
a la decisión de los dos Comités quedando de la
siguiente manera: Comité del Sistema de Gestión
de Calidad: Presente Juan García Gutiérrez; departa-
mento de Auditorías e inspecciones internas;
Yessica Navarro y Edgar García; departamento
Técnico Agropecuario Pedro Guarcas; departamento
de Higiene y Seguridad Alim. Teresa Francisco Aguila
Jimas; departamento de implementación del SGC
Alvar Navar y Jacinto Marente Calachis;



Walmart

Walmart
Calle de la Industria, No. 100, Zona Industrial, Guatemala
Tel: +502 2400 1000
www.walmart.com

Comité de alumnos de la Agrícola Equino al
control fitosanitario: Manuel Hernández García; Francisco
Aguilar Juan; Sebastián Chitic Quiroz; Santos Velasco
Artiz; Efraim Ajunip Cañal; Julia de la Cruz de Arce;
pedro ⁶¹¹⁰⁹ Gáratea y Rigoberto Izay Benito; José Guzmán Quintana;
canfermado por un número de nueve integrantes.
Cuarto: También en esta ocasión se recibió de par-
te de la empresa Consultora Al Faro los siguientes
materiales: 23 equipo de protección completo
para fumigación; 100 redcillas para cosecha y
una esterilización de metal de cinco bandejas.
Quinto: No habiendo más que hacer constar se
da por terminada la presente en el mismo lugar
y fecha a Tres horas y media de su inicio dando
fe firmando para su validez los que en ella
intervinimos. Ramos, F.




ORGANIGRAMA DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD

Asociación de Desarrollo Integral Zacualpense -ASODINZA-

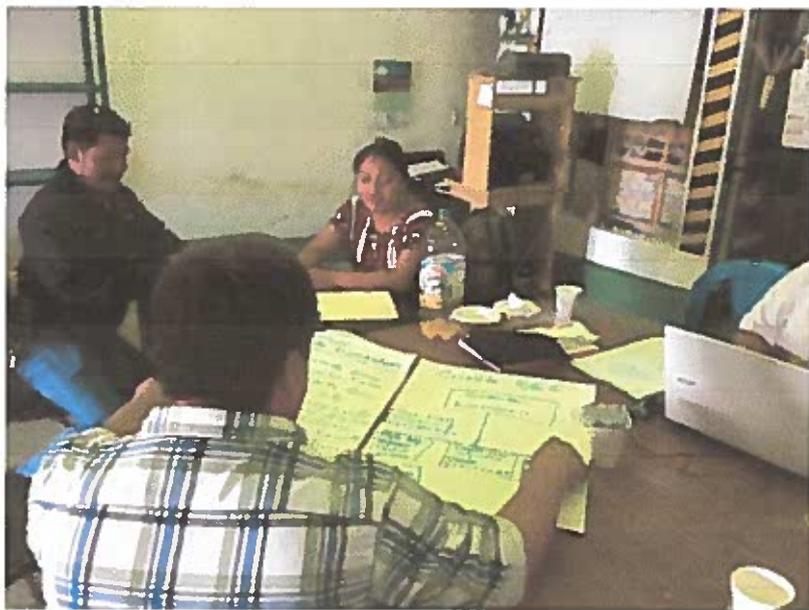


INTEGRACIÓN DE ESTRUCTURA ORGANIZATIVA: CONFORMACIÓN DE UN EQUIPO DE CONTROL FITOSANITARIO Y DE UN COMITÉ DE GESTIÓN DE CALIDAD

Fotografía 2.1



Fotografía 2.2

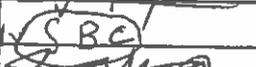
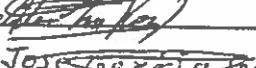
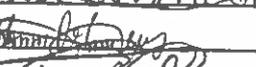
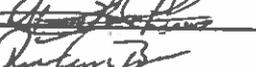
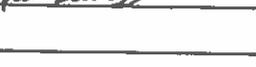


ANEXO 3

	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	16/01/2013
		PÁGINA	1 DE 1

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales
LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: Asociación de Desarrollo Integral Zacualpense
Tema de Capacitación: Buenas Prácticas Agrícolas y de Manufactura.
Fecha de Capacitación: 25 de Septiembre 2015
Lugar de la capacitación: Municipio Zacualpa, Depto de Quiché.
Categoría USAID capacitación
Categoría PEE capacitación
Nombre del capacitador: Ing. Ignacio Flores.
Horas de capacitación: 2:45 hrs.
Costo de la capacitación: 0.3,250.-

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	Pedro Roberto Guarcas	2167878501412	
2	Isela Ventura Aguilar	2071641261404	
3	Francisco Aguilar Jimenon	1831809761404	
4	Suarez Garcia Guizarra	718465011404	
5	Sebastian Benito Calachij	1655901651404	
6	Sebastian Chitic Quino	2516305361402	
7	Manuel Hernandez Garcia	1869267581404	
8	Manuel Morante Agui	2119938401404	
9	Abraham Garcia Ruiz	1977749101404	
10	Sosa Garcia Guizarra	1977738771404	
11	Jacinto Morante Calachij	1977745551404	
12	Manuel Ruiz Luis	1869274951404	
13	Rigoberto Tzot Benito.	718465011404	
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

Total Beneficiarios	13		
Hombres	12		
Mujeres			
Etnia	Quiché		


Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización



AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES

BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS (BPA'S) Y DE MANUFACTURA (BPM'S)

Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

PALABRAS CLAVE

- Buenas Prácticas Agrícolas (BPA's)
- Calidad
- Sano
- Inocuidad

Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

¿Qué son las Buenas Prácticas Agrícolas?

- Es toda actividad que realiza el agricultor para obtener productos de calidad y aptos para el consumo humano.

Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

Finalidades de las BPA's

Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

Actividades que Involucran las BPA's

- Preparación del Terreno
- Semilla Certificada
- Siembra
- Fertilizaciones
- Riego
- Labores Culturales y MIP
- Cosecha, Transporte
- Higiene, Salud y Seguridad del Productor
- Registros y Trazabilidad

Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

CALIDAD

- Característica compleja de los alimentos que determina su valor y aceptación.

Haciendo de Guatemala un país exportador

 **INOCUIDAD**

Es la garantía de que los alimentos no causarán daño al consumidor cuando sean preparados o ingeridos de acuerdo a su uso previsto.

Haciendo de Guatemala un país exportador

 **CONTAMINACIÓN DE ALIMENTOS**

- Condición de un alimento que lo convierte en dañino para el consumidor.

Haciendo de Guatemala un país exportador

 **TIPOS DE CONTAMINACIÓN**

- Físico
- Químico
- Microbiológico

Haciendo de Guatemala un país exportador

 **PRINCIPALES FUENTES DE CONTAMINACIÓN**

- Agua
- Productores
- Abonos frescos o Material Fecal
- Presencia de Animales
- Equipo o Transportes contaminados

Haciendo de Guatemala un país exportador

 **¿CÓMO EVITAR LA CONTAMINACIÓN?**

- Por medio de las BPA's y BPM's
- Medidas durante todo el proceso que nos aseguren que una vez ingeridos los alimentos no presenten riesgos a la salud. (Aseguramiento de Inocuidad)

Haciendo de Guatemala un país exportador

 **INSTALACIONES BÁSICAS**

- Centro de Acopio: Equipo de pesado, clasificación, limpieza, señalización.
- Bodega de Agroquímicos: Equipo de protección, Equipo de pesado y medición, equipo de limpieza y derrame, equipo de mezclado, limpieza y orden, señalización.

Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

IMPLEMENTACIÓN EN CAMPO

- Áreas de Mezcla:



Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

IMPLEMENTACIÓN EN CAMPO

- Letrina y equipo de lavado de manos:



Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

IMPLEMENTACIÓN EN CAMPO

- Centros de Acopio de Envases Vacíos:



Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

IMPLEMENTACIÓN EN CAMPO

- Circulación de parcelas:



Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA (BPM's)

Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

Buenas Prácticas de Manufactura (BPM's)

- Todo fabricante de alimentos debe tener como misión entregar a los consumidores productos de buena calidad, seguros y confiables
- Entre los atributos principales de los alimentos procesados, la calidad que resulta del cumplimiento integral de varios requisitos, entre estos son las más importantes: la inocuidad, el valor nutricional, y las características de conveniencia para el consumidor.

Haciendo de Guatemala un país exportador

Buenas Prácticas de Manufactura (BPM's)

- Debido a los constantes brotes de enfermedades transmitidas por los alimentos, los países están exigiendo el cumplimiento de normas durante los procesos de producción, que aseguren que los alimentos no representen un riesgo para la salud humana, el ambiente y la seguridad de los trabajadores

Hacienda de Guatemala un país exportador

Buenas Prácticas de Manufactura (BPM's)

Normas en planta empacadora

Puntos a evaluar:

- Higiene personal.
- Higiene de instalaciones y equipo.
- Instalaciones sanitarias
- Instalaciones de manipulación y almacenamiento
- Control de calidad.
- Control de roedores y aves.
- Tratamiento pos - cosecha
- Implementación de registros.

Hacienda de Guatemala un país exportador

NORMAS A SEGUIR

- Presentarse bañado y con ropa limpia.
- Lavarse las manos cuando sea necesario.
- No usar joyería.
- Cortarse las uñas
- No ingerir alimentos en áreas de trabajo (uso de comedor).
- No fumar.
- No escupir.
- No masticar chicle.
- No uso de perfumes o fragancias.



Hacienda de Guatemala un país exportador

NORMAS DE VESTUARIO

- Usar bata o gabacha.
- Usar redecilla.
- Usar guantes plásticos desechables (si es necesario).
- Usar mascarillas (si es necesario).
- Calzado impermeable o botas.



Hacienda de Guatemala un país exportador

ÁREA DE VESTIDORES

Tener compartimentos o lockers para guardar pertenencias del personal (no alimentos).

Contar con indumentaria extra para visitas.

Prohibir el uso de indumentaria fuera de la planta.

Prohibir el ingreso a la planta sin indumentaria de protección.



Hacienda de Guatemala un país exportador

LIMPIEZA DE INSTALACIONES

Se debe limpiar todas las instalaciones y equipo de manipulación y almacenamiento del producto

Ejemplo:

líneas de proceso, mesas de acero inoxidable, cuartos fríos, paredes, pisos, pallets, maquinaria, cajas, etc.

Se debe tener un plan de limpieza y llevar registros.

Hacienda de Guatemala un país exportador



PREVENIR LA CONTAMINACIÓN

Protección de lámparas
Se deben usar protectores de lámparas y ventanas con material irrompible para evitar contaminación física en el producto.



Material de Empaque
Se debe almacenar en zonas designadas y en condiciones higiénicas.



Haciendo de Guatemala un país exportador



ACTIVIDADES IMPORTANTES

Se deberá medir y registrar la temperatura y humedad relativa de cuartos fríos.

Se deberá calibrar el equipo de pesado y temperatura (básculas, termómetros, etc.).

Llevar registro de estas actividades




Haciendo de Guatemala un país exportador



USO DE TRAMPAS

Eliminar rendijas entre paredes y techo para evitar entrada de aves

Sellar espacios entre paredes, pisos y puertas para prevenir entrada de roedores.

Colocar cebos o trampas para roedores, solamente en la periferia de planta empacadora.

De ser necesario, las trampas mecánicas (de captura) pueden estar dentro de la planta (no uso de cebos tóxicos).

Se debe tener un croquis de ubicación y registros de inspección de trampas.




Haciendo de Guatemala un país exportador



AGUA A UTILIZAR EN EL LAVADO

Todo producto que requiera lavado debe hacerse con agua potable, previo análisis de calidad.

El agua reutilizada debe ser monitoreada en pH, concentración de solución desinfectante y registrar lecturas periódicamente.

- Utilizar sistemas de filtración.

Todos los análisis de agua deben realizarse en laboratorios certificados con ISO 17025 (presentar documentación de acreditación).



Haciendo de Guatemala un país exportador



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN!

Haciendo de Guatemala un país exportador

CAPACITACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS Y DE MANUFACTURA

Fotografía 3.a.1



Fotografía 3.a.2



	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	10/01/2013
		PÁGINA	1 DE 1

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales
LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: **Asociación de Desarrollo Integral Zacualpense**
Tema de Capacitación: **Tratamiento y llenado de formatos de Registros de BPAs.**
Fecha de Capacitación: **17 febrero 2016**
Lugar de la capacitación: **Municipio de Zacualpa, Depto de Quiché**
Categoría USAID capacitación:
Categoría PEE capacitación:
Nombre del capacitador: **Ing Ignacio Flores**
Horas de capacitación: **2:30 horas**
Costo de la capacitación: **8.3,250.-**

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	Rigoberto Tracy Benito	2455509761404	[Firma]
2	Sebastian Benito Calachij	1655901651404	[Huella]
3	Manuel Hernandez Garcia	1869267581404	[Firma]
4	Jacinto Morente	1977145551404	[Firma]
5	Ricardo Calachij	1869264071404	[Firma]
6	Francisco Aguilar Jimenez	1431809761404	[Firma]
7	Julio de la Cruz de la Cruz		[Huella]
8	José García Gutierrez	1977738771404	[Huella]
9	Higinio Morente Benito	2355387361404	[Firma]
10	Manuel Ruiz Luis	1969274951404	[Firma]
11	Alberio García Gutierrez		[Firma]
12	Sabino Tiño Riz	2157845101404	[Firma]
13	Suador Tiño Tomas	2274078921404	[Huella]
14	Manuel López Cux	1977739151404	[Huella]
15	Isaac García Gutierrez	1877084111412	[Huella]
16	Domingo Ordóñez		[Huella]
17	Manuel Grave	1669525321404	[Firma]
18	Pedro Chingo García	1977739071404	[Huella]
19	Isela Ventura Aguilar	2071641261404	[Firma]
20	Juan García Gutierrez	218465011404	[Firma]

Total Beneficiarios	20		
Hombres	19		
Mujeres			
Etnia	Quiché		


Firma Representante legal de la Organización

Sello de la Organización



TRAZABILIDAD Y LLENADO DE FORMATOS DE REGISTROS DE BPA's




AGEXPORT
Asociación Guatemalteca de Exportadores

¿Qué es rastreo o trazabilidad?

Es la posibilidad de seguir el rastro de un producto a través de todas sus etapas de producción, transformación y distribución.

Ejemplos: carros, celulares, televisiones, agroquímicos, alimentos, etc.




Hacienda de Guatemala un país exportador

En agricultura, ¿qué es rastreo o trazabilidad?



Es la capacidad de identificar desde el mercado final:

- quién es el agricultor,
- ubicación donde se cultivó el producto,
- cuando se cosechó y empaquetó dicho producto.



Hacienda de Guatemala un país exportador

¿Cuáles son los objetivos del rastreo o trazabilidad?

- Contar con un sistema de identificación de producto.
- Encontrar rápidamente el origen de un problema de contaminación.
- Facilitar el retiro del producto contaminado.





Hacienda de Guatemala un país exportador

Ventajas del rastreo o trazabilidad

- Si hay un problema con una parcela de un agricultor, solo se retirará el producto de dicha parcela.
- Si hay un problema con un lote empacado o enviado, solo se retira el lote contaminado.




Hacienda de Guatemala un país exportador

Aplicación de la trazabilidad




Hacienda de Guatemala un país exportador

Ejemplo

El Gobierno de EZ11, a través de la Secretaría de Agricultura y Recursos Acuáticos, ha iniciado el proceso de implementación de sistemas de Bases de Datos.

Hasta el momento no han podido demostrar que el sector ha mejorado.

Anteriormente se dependía de Honduras por los datos de EZ11.

Resumen sobre el sector bananero en EZ11:

- Guatemala exportó en 2008: 1'000 000 toneladas = 1000 mil toneladas
- 41 cantones
- Q. 4.500 000 de los agricultores
- 3,040 hectáreas

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

Ejemplo de rastreo en campo

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

Croquis de la parcela

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

EJERCICIO

- Se llenarán formatos de registros de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA'S) junto con los productores.

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

MUCHAS GRACIAS

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

CAPACITACIÓN DE TRAZABILIDAD Y LLENADO DE FORMATOS DE REGISTROS DE BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS

Fotografía 3.b.1



Fotografía 3.b.2



	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	16/01/2013
		PÁGINA	1 DE 1

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales
LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: Asociación de Desarrollo Integral Zacualpense
Tema de Capacitación: Manejo Integral de Plagas y uso Racional de Plaguicidas y fertilizantes
Fecha de Capacitación: (PERSVAP- AIB)
Lugar de la capacitación: B de Noviembre 2013
Categoría USAID capacitación: Municipio Zacualpa, Departamento Quiché
Categoría PEE capacitación:
Nombre del capacitador: Ing. Ignacio Flores
Horas de capacitación: 3 hrs.
Costo de la capacitación: Q. 3,250.-

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	Francisco Aguilera Jimon	183180976404	
2	Pedro Roberto Guarcas Morales	2167878501412	
3	Manuel Lopez Cux.	1977739151404	
4	Isaac Garcia Gutierrez.	187708411412	
5	Manuel Ruiz Rodriguez	1977708781404	
6	Gasper Morente	1966212831404	
7	Domingo Ordoñez Gomez		
8	Juan Grave Garcia	2737541851404	
9	Manuel Grave	1669525321404	
10	Ricardo Calachij Gomez	1869264991404	
11	Candelaria Guarcas	1974678241412	
12	Alfredo Simaj Lopez	275811521404	
13	Rigoberto Tzoy Benito	2855509761404	
14	Sebastian Benito	1655901651404	
15	Manuel Hernandez Garcia	1655901651404	
16	Higinia Morente	1869267581404	
17	Jose Garcia Gutierrez	1977738771404	
18	Jacinto Morente Calachij	1977745551404	
19	Julio de la Cruz de la Cruz	2219996221404	
20	Sebastian Leon Lorenzo	17471002561412	

Total Beneficiarios	29		
Hombres	27		
Mujeres	2		
Etnia	Quiché		


Firma Representante Legal de la Organización

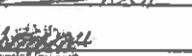
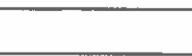
Seillo de la Organización



	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	16/01/2013
		PÁGINA	1 DE 1

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales
LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

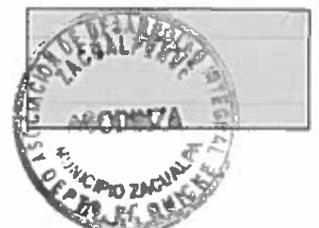
Nombre del Encadenamiento: Asociación de Desarrollo Integral Zacualpense
Tema de Capacitación: Manejo Integrado de Plagas y Uso Racional de Plaguicidas y Fertilizantes (Paisap)
Fecha de Capacitación: 13 de Noviembre 2015
Lugar de la capacitación: Municipio Zacualpá, Departamento Quiché.
Categoría USAID capacitación
Categoría PEE capacitación
Nombre del capacitador: Ing. Ignacio Flores
Horas de capacitación: 3 hrs.
Costo de la capacitación: Q. 3,250. -

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	Sebastian Chitic Quino	2516 30536 1402	
2	Pedro Chingo Garcia	1977 73907 1404	x 
3	Tomas Ortiz Perez	2218 93008 1412	
4	Alberto Garcia Gutierrez	1874 36110 1412	x 
5	Abraham Garcia Ruiz	1977 74270 1404	
6	Marta Chingo	1977 74288 1404	
7	Camilo Morente Garcia		
8	Santos Velasquez Ortiz	1840 38960 1412	
9	Domingo Ruiz Rodriguez	1977 74121 1412	
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

Total Beneficiarios			
Hombres			
Mujeres			
Etnia			


Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización



MANEJO INTEGRADO DE
PLAGAS Y USO
RACIONAL DE
PLAGUICIDAS Y
FERTILIZANTES
(PERSUAP-AID)



AGEXPORT
Asociación Guatemalteca de Exportadores

Objetivos

1. Concientizar a los productores sobre el manejo seguro de los plaguicidas.
2. Promover el uso adecuado de plaguicidas para evitar la contaminación química de los productos cultivados.
3. Dar a conocer las alternativas de control de plagas y enfermedades dentro del MIP.



Haciendo de Guatemala un país exportador

¿Qué son los plaguicidas?

Sustancias químicas utilizadas para prevenir, controlar o destruir las plagas que afectan a las plantaciones agrícolas.




Haciendo de Guatemala un país exportador

Información sobre plaguicidas

- La información técnica se encuentra en la etiqueta y/o panfleto del producto.
- También pregunte al personal técnico acreditado que le atiende.
- Existen páginas de diferentes organizaciones en INTERNET con la información:
 - http://apps.fao.org/CodemSystem/pestides/pest_g-e.htm
 - <http://www.epa.gov/pesticides/food/viewtois.htm>
 - <http://www.globalgap.org>
 - <http://www.mfdatabase.org>



Haciendo de Guatemala un país exportador

Uso adecuado de plaguicidas

- Identificar la plaga que se quiere controlar.
- Elegir el plaguicida que se debe aplicar.
- Establecer la dosis adecuada en base al cultivo y a su desarrollo vegetativo.
- Verificar que el plaguicida esté aprobado para su uso en el cultivo a tratar.
- Respetar el período de carencia.



Haciendo de Guatemala un país exportador

Medidas de seguridad en el uso de plaguicidas

- Precauciones en la manipulación del plaguicida:
 - cuidados en el transporte del plaguicida
 - preparación de mezclas
 - durante la aplicación
 - después de la aplicación
- Precauciones al almacenar el plaguicida.



Haciendo de Guatemala un país exportador

Identificación y monitoreo de plagas

- Identificar la plaga que se quiere controlar
- Monitorear la plaga.
- Determinar niveles de daño de la plaga de acuerdo a la etapa de desarrollo del cultivo.
- Determinar el tipo de control a utilizar.

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

Insectos dañinos

1. Tortuguita
2. Mosca blanca
3. Pulgón
4. Saltador
5. Larva de tortuguita
6. Larva de mosca de la vid
7. Mosca de la vid
8. Phylloxera del arroz
9. Gusano mariposa
10. Pungo caracol de la papa
11. Engaño del arroz
12. Gafnito negro
13. Gusano alambre
14. Lombriz roja

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

Elección de plaguicida

Acción biológica del producto:

- fungicida
- insecticida
- bactericida
- nematocida
- oxicida
- herbicida

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

Modo de acción del plaguicida

- Contacto
- Ingestión
- Sistémico
- Repelente
- Asfixiante

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

Categoría toxicológica de los plaguicidas

Categoría Toxicológica	FRASE DE ADVERTENCIA	SEÑALES Y SÍMBOLOS PRECISOS									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Extremadamente peligroso	Muy tóxico	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]
Muy peligroso	Tóxico	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]
Mediamente peligroso	Dañino	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]
Poco peligroso	Poco tóxico	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]
Seguro	Prácticamente seguro	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

Criterios de selección de un plaguicida

- Debe ser un plaguicida de uso permitido para el cultivo.
- Debe estar registrado para su uso en el país de origen y autorizado en el país destino del producto.
- Debe ser un plaguicida específico para la plaga a controlar.
- Observar las recomendaciones anti resistencia al plaguicida.
- Leer fecha de vencimiento e información clave como período de carencia y residualidad.

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

Criterios de selección de un plaguicida (panfleto)



plaga

cultivos

autorización del país

AGEXPORT Haciendo de Guatemala un país exportador

Consideraciones en el manejo de plaguicidas

- ✓ Comprar y transportar el plaguicida en su envase original
- ✓ No transportarlo junto a comestibles, personas y animales.
- ✓ Colocar el plaguicida de forma segura, para evitar daños al envase o derrames durante el transporte.
- ✓ Debemos exigir factura y archivarla.
- ✓ Leer la etiqueta y panfleto, archivarlos.



factura

panfleto

AGEXPORT Haciendo de Guatemala un país exportador

Precauciones al utilizar plaguicidas

- ✓ Utilizar equipo de protección en toda aplicación.
- ✓ Mantener el equipo calibrado y en buenas condiciones.
- ✓ Usar dosis recomendada.
- ✓ Respetar periodo de carencia.
- ✓ Implementar registros de aplicaciones y mantenimiento de equipo.



AGEXPORT Haciendo de Guatemala un país exportador

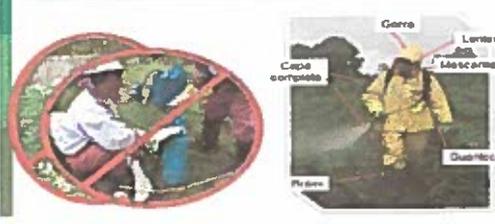
Orden de mezclado

- ✓ Agua (1/2 tanque)
- ✓ Adherente
- ✓ SL (líquido soluble)
- ✓ EC (concentrado emulsionable)
- ✓ WP (polvo mojable) en premezcla
- ✓ Fertilizantes foliares
- ✓ Agua (completar volumen)



AGEXPORT Haciendo de Guatemala un país exportador

¿Cuál es el equipo de protección?



Gorra

Lentes

Mascarilla

Guantes

Pantales

Cape corporal

AGEXPORT Haciendo de Guatemala un país exportador

Precauciones al preparar la mezcla del plaguicida

Preparar el plaguicida en el área de mezcla o cama biológica:

- alejado de la fuente de agua (25 mts.)
- alejado del cultivo
- alejado de medios de transporte (25 mts.)
- alejado de áreas de procesamiento y bodegas (25 mts.)
- separado de áreas de vivienda (25 mts.)




AGEXPORT Haciendo de Guatemala un país exportador

Área de mezcla

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

¿Qué es una cama biológica?

1º capa de trigo arroz o resaca de maíz	50%
Dreca	25%
Suelo	25%

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

Durante la aplicación

- Utilice su equipo de protección.
- Aplique el plaguicida en horas frescas, sin mucho viento.
- Mantenga la presión constante en el equipo de aplicación.

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

Durante la aplicación

- Aplique en dirección del viento.
- No comer, beber, ni fumar durante la aplicación.
- Mantener alejados a personas y animales del área de aplicación.

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

Al finalizar la aplicación

- Guardar el plaguicida en su envase original, bien cerrado.
- Si se termina el producto, aplicar el triple lavado a los envases, perforarlos y depositarlos en los micencentros de acopio.
- La mezcla sobrante o residuos de lavado de equipo debe vaciarse en el área de mezcla, ó áreas de barbecho identificadas y aisladas.

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

Manejo de envases vacíos

El Triple Lavado

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

Centros de acopio de envases vacíos



AGEXPORT *Hacienda de Guatemala un país exportador*

Cuidados al finalizar la aplicación

- Lavar el equipo de aplicación en el área de mezcla con el equipo de protección puesto.
- Colocar señalización de advertencia con plazo de reingreso al área tratada.
- Quitarse y lavar el equipo de protección en orden descendente dejando por último los guantes.
- Registrar la aplicación y la limpieza del equipo.



AGEXPORT *Hacienda de Guatemala un país exportador*

Cuidados al finalizar la aplicación

- Guardar los equipos de aplicación y protección limpios y secos, así como los plaguicidas en el área designada. Bajo llave.
- Bañarse y cambiarse de ropa, lavando esta por separado de la ropa de la familia.
- Llenar los registros correspondientes.



AGEXPORT *Hacienda de Guatemala un país exportador*

Bodega de plaguicidas

Cumplir con la norma de COGUANOR No. 44044

- Construida de materiales no absorbentes.
- Resistente a incendios.
- Sean sumada y ventilada.
- Alertas de otras bodegas.
- Con estanterías para clasificación de los plaguicidas.
- Los plaguicidas deben estar en sus envases originales y no traspasados.
- Líquidos almacenados debajo de polvos y granulados.
- Llevar un inventario de entradas y salidas de producto.
- Con bandejas para retención de derrames.
- Tener cubeta con arena, pala y escoba para recoger derrames.
- Señalizada (rotulación requerida).
- Equipo de medición y mezcla.
- Listado actualizado de teléfonos de emergencia a la vista.
- Listado de plaguicidas autorizados para producto y mercado destino.
- Procedimientos de primeros auxilios en caso de intoxicación a la vista.
- Lavamanos y lavasepe a menos de 10 mts. de distancia.
- Mantenencia con llave.

AGEXPORT *Hacienda de Guatemala un país exportador*

Bodega de plaguicidas



AGEXPORT *Hacienda de Guatemala un país exportador*

Medidas de seguridad

- Todos los plaguicidas son **venenosos**, por lo tanto su manejo requiere capacitación y uso de equipo de protección.
- El productor o aplicador debe hacerse un examen anual de colinesterasa y tener su tarjeta de salud para verificar su nivel de contaminación.



AGEXPORT *Hacienda de Guatemala un país exportador*



Palabras clave revisadas hoy

✓ Plaguicida	✓ Equipo de protección
✓ Agroquímico	✓ Panfeto
✓ Insecticida	✓ Análisis de residuos
✓ Biocida	✓ Plazo de seguridad
✓ Fungicida	✓ Triple lavado
✓ Cama biológica	✓ Preparación de mezcla
✓ Área de mezclas	
✓ Bodega de plaguicidas	
✓ Calibración de equipo	

AGEXPORT *Hacienda de Guatemala un país exportador*



PERSUAP

- Listados de productos fitosanitarios permitidos para los principales mercados internacionales.
- Cada producto tiene su listado: Ejemplo

AGEXPORT *Hacienda de Guatemala un país exportador*



• MUCHAS GRACIAS

AGEXPORT *Hacienda de Guatemala un país exportador*

**CAPACITACIÓN DE MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y USO RACIONAL DE PLAGUICIDAS
Y FERTILIZANTES (PERSUAP-AID)**

Fotografía 3.c.1



Fotografía 3.c.2



	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	16/01/2013
		PÁGINA	1 DE 1

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales
LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: Asociación de Desarrollo Integral Zacualpense
Tema de Capacitación: Agricultura de Exportación y Medio Ambiente
Fecha de Capacitación: 3 de febrero de 2016
Lugar de la capacitación: Municipio de Zacualpa, Depto de Quiché.
Categoría USAID capacitación
Categoría PEE capacitación
Nombre del capacitador: Ing. Ignacio Flores
Horas de capacitación: 3 horas
Costo de la capacitación: Q. 3,250.-

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	Francisco Aguilar Jarama	1831809761404	
2	Julio de la Cruz de la Cruz		
3	Rigoberto Doi Benito	2455509761404	
4	Sebastian Benito Calachij	1655901651404	
5	Manuel Hernandez Garcia	1869267581404	
6	Jose Garcia Gutierrez	1977738771404	
7	Sacinto Morente	1977745551404	
8	Ricardo Calachij	1869264991404	
9	Higinio Morente Benito	2355357361404	
10	Alberth Garcia Gutierrez		
11	Manuel Ruiz Wis	1869274951404	
12	Sabino Tio Riz	257845101404	
13	Salvador Tio Tomas	2774018921404	
14	Manuel Lopez Cox	1977739151404	
15	Isaac Garcia Gutierrez	1877084111412	
16	Domingo Ordonez		
17	Manuel Grave	1669525321404	
18	Rolvo Chiango Garcia	1977739071404	
19	Isela Ventura Aguilar	2041641261404	
20	Juan Garcia Gutierrez	2184165071404	

Total Beneficiarios	20		
Hombres	19		
Mujeres			
Etnia	Quiché		


Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización




AGEXPORT
Asociación Guatemalteca de Exportadores

AGRICULTURA DE EXPORTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Hacienda de Guatemala un país exportador


AGEXPORT

MEDIO AMBIENTE

- Espacio en el que se desarrolla la vida, abarca seres vivos, objetos, agua, suelo, aire y las relaciones entre ellos.



Hacienda de Guatemala un país exportador


AGEXPORT

CONTAMINACIÓN

- La contaminación es la contaminación del medio ambiente por cualquier sustancia o forma de energía que pueda causar un desequilibrio en el ambiente.



Hacienda de Guatemala un país exportador


AGEXPORT

CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Uso Inadecuado de los Recursos Naturales:

- Sobre explotación de acuíferos
- Deforestación
- Sobre explotación ganadera
- Quema de rastrojos
- Monocultivo

Hacienda de Guatemala un país exportador


AGEXPORT

CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Formas de Contaminación:

- Pesticidas no asimilados
- Restos de vegetales, envases, empozamiento
- Residuos ganaderos, olores y gases (metano)
- Polvo que producen labores de cultivo
- Humo por rozas
- Introducción de flora y fauna exótica

Hacienda de Guatemala un país exportador


AGEXPORT

CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Daños al entorno:

- Conversión de ecosistemas naturales a uso agrícola
- Concentración parcelaria, desaparece plantaciones nativas
- Construcción de caminos daña drenajes naturales

Hacienda de Guatemala un país exportador



CONTAMINACIÓN EN LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

Hacienda de Guatemala un país exportador.



IDENTIFICACIÓN DE CONTAMINANTES

- Basura
- Polvo
- Personas y animales
- Escorrentía de lluvia
- Drenajes
- Productos químicos
- Cultivos vecinos
- Rastrojos
- Humos

Hacienda de Guatemala un país exportador.



CONTAMINACIÓN DE AGUAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS



Hacienda de Guatemala un país exportador.



ÁREAS DE CULTIVO Y SUS ALREDEDORES

- No criar animales cerca de las áreas de producción (aves, cerdos, vacas, etc)



Hacienda de Guatemala un país exportador.



ÁREAS DE CULTIVO Y SUS ALREDEDORES

- Eliminar basureros a menos de 20 metros del área de producción.



Hacienda de Guatemala un país exportador.



ÁREAS DE CULTIVO Y SUS ALREDEDORES

Áreas de producción a un nivel más alto de la parcela para evitar contaminación por:

- Arrastre y lixiviación de residuos de agroquímicos
- Contaminación por arrastre de desechos sólidos

Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

PALABRAS CLAVE

- Medio ambiente
- Contaminación
- Áreas de cultivo
- Drenajes
- Escorrentía
- Monocultivo
- Deforestación



Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

AGRICULTURA DE EXPORTACIÓN

- Mercados locales




Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

AGRICULTURA DE EXPORTACIÓN

- Mercados Internacionales (exportación)

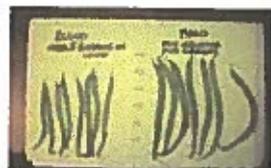



Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

REQUISITOS PARA EXPORTAR

- Calidad




Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

REQUISITOS PARA EXPORTAR

- Higiene






Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

REQUISITOS PARA EXPORTAR

- Inocuidad
- Buenas Prácticas Agrícolas
- Certificados de Buenas Prácticas Agrícolas
- Empresas Exportadoras



Hacienda de Guatemala un país exportador.



MUCHAS GRACIAS POR SU
ATENCIÓN!

Haciendo de Guatemala un país exportador.

CAPACITACIÓN DE AGRICULTURA DE EXPORTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Fotografía 3.d.1



Fotografía 3.d.2



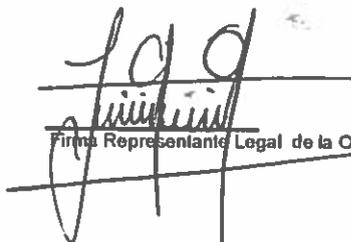
	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	16/01/2013
		PÁGINA	1 DE 1

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales
LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: Asociación de Desarrollo Integral Zacualpence
Tema de Capacitación: Manejo Postcosecha (Inocuidad, Punto de Corte, Clasificación y det. de Calidad)
Fecha de Capacitación: 23 de Octubre de 2015
Lugar de la capacitación: Municipio Zacualpa, Departamento Quiché.
Categoría USAID capacitación:
Categoría PEE capacitación:
Nombre del capacitador: Ing. Ignacio Flores
Horas de capacitación: 2 hrs.
Costo de la capacitación: Q. 3,250.-

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	Franco Aguilar Juran	2831809761404	[Firma]
2	Juan Garcia Gutierrez	218465011404	[Firma]
3	Gasper Pastor Gutierrez	116445181404	[Firma]
4	Sebastian Barito Calachij	1655401651404	[Firma]
5	Julio de la Cruz de la Cruz	2219436221404	[Firma]
6	Sebastian Chitic Quino	2516305361402	[Firma]
7	Pedro Ching Garcia	1977739071404	[Firma]
8	Donato Ruiz Pedreguez	1977741211404	[Firma]
9	Abraham Garcia Ruiz	1977742101404	[Firma]
10	Manuel Grave	1669525321404	[Firma]
11	Alberto Garcia Gutierrez	1974361101404	[Firma]
12	Santos Velazquez Ortiz	1640359601412	[Firma]
13	Samuel Marcelo Garcia		[Firma]
14	Juana Lopez		[Firma]
15	Manuel Hernandez Garcia	1869207581404	[Firma]
16	Jacinto Manuel Calachij	19777445551404	[Firma]
17	Jose Garcia Gutierrez	1977738771404	[Firma]
18	Manuel Ruiz Cruz	1869274451404	[Firma]
19	Ricardo Calachij Gomez	1869264991404	[Firma]
20	Pedro Roberto Guzman Morales	2767878501412	[Firma]

Total Beneficiarios	21		
Hombres	19		
Mujeres	2		
Etnia	Quiché		


Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización



	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	16/01/2013
		PÁGINA	1 DE 1

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales
LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación de Desarrollo Integral Zacualpense*
Tema de Capacitación: *Manejo PostCosecha (Inocuidad, punto de corte, Clasificación del de Calidad)*
Fecha de Capacitación: *23 de octubre de 2015*
Lugar de la capacitación: *Municipio Zacualpa, Departamento Quiché*
Categoría USAID capacitación
Categoría PEE capacitación
Nombre del capacitador: *Ing. Ignacio Flores*
Horas de capacitación: *2 hrs.*
Costo de la capacitación: *Q. 3,250.-*

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	<i>Isala Aguilar Vásquez</i>	<i>2071661261404</i>	<i>[Signature]</i>
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

Total Beneficiarios				
Hombres				
Mujeres				
Etnia				

[Signature]
Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización




AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES

MANEJO POST COSECHA

- INOCUIDAD
- PUNTO DE CORTE
- CLASIFICACIÓN
- DETERMINACIÓN DE CALIDADES

Hacienda de Guatemala un país exportador.


AGEXPORT

OBJETIVOS

- Minimizar los riesgos de contaminación del producto en los procesos de cosecha y post cosecha.

Hacienda de Guatemala un país exportador.


AGEXPORT

CONSIDERACIONES AL MOMENTO DE LA COSECHA

- Evaluación de riesgos en cosecha y transporte
- Infraestructura adecuada
- Equipo adecuado
- Personal capacitado

Hacienda de Guatemala un país exportador.


AGEXPORT

CONTAMINACIÓN EN COSECHA Y TRANSPORTE

- Contaminación física
- Higiene del personal de cosecha
- Lavado de manos
- Limpieza del transporte

Hacienda de Guatemala un país exportador.


AGEXPORT

INFRAESTRUCTURA EN EL AREA DE COSECHA

- Letrina
- Kit de Higiene



Hacienda de Guatemala un país exportador.


AGEXPORT

EQUIPO DE COSECHA

- Canastas limpias



Hacienda de Guatemala un país exportador.

MALAS PRÁCTICAS EN EL MANEJO DE COSECHA

Hacienda de Guatemala un país exportador.

CENTROS DE ACOPIO

Hacienda de Guatemala un país exportador.

BUENAS PRÁCTICAS EN COSECHA

Hacienda de Guatemala un país exportador.

¿QUÉ PRÁCTICAS DEBEN SEGUIR LAS PERSONAS QUE COSECHAN?

- Higiene
- Comportamiento
- Uso del equipo para cosecha
- Manipulación del producto

Hacienda de Guatemala un país exportador.

HIGIENE PERSONAL

- Bañarse todos los días
- Usar ropa limpia
- Uñas cortas
- Lavado de manos: antes de la cosecha, durante la cosecha, al cambiar actividad, antes de empezar, al tocar el suelo, al ir al baño.

Hacienda de Guatemala un país exportador.

OTRAS CONSIDERACIONES

- Prohibido usar joyería
- Prohibido usar maquillaje
- No fumar
- No escupir
- No comer chicle
- Notificar enfermedades

Hacienda de Guatemala un país exportador.



EQUIPO DE COSECHA

- Uniforme: gorra o redcilla, gabacha, botas, guantes
- Canastas
- Sacos o costales
- Tijeras
- Cuchillos
- Carretas
- Tarimas o canasta de arrastre



Todo el equipo debe estar limpio antes de la cosecha y se debe registrar la limpieza

Hacienda de Guatemala un país exportador.



CONTROL DE CALIDAD

Hacienda de Guatemala un país exportador.



¿QUE ES CONTROL DE CALIDAD?

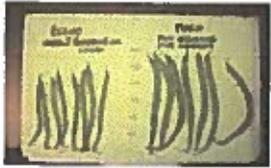
Definir estándares de calidad basándose en las siguientes características:

- Color
- Sabor
- Firmeza
- Olor
- Tamaño
- Libre de daños mecánicos
- Libre de plagas y enfermedades

Hacienda de Guatemala un país exportador.



CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD



Hacienda de Guatemala un país exportador.



¿QUE REGISTROS SE DEBEN LLEVAR AL COSECHAR?

- Higiene del personal:
 - Lavado de manos
 - Revisión de uñas
 - Revisión de uso de indumentaria
 - Revisión de no uso de joyería
- Limpieza de equipo de cosecha
- Limpieza de instalaciones (centro de acopio, mesas de clasificación)
- Limpieza de transporte
- Trazabilidad

Hacienda de Guatemala un país exportador.



TRANSPORTE

- Tipo
- Condiciones físicas y mecánicas
- Higiene
- Protección del producto durante el traslado
- Otros usos
- Registros



Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

ASPECTOS A CONSIDERAR EN EL TRANSPORTE

- Limpieza de vehículos y registro
- De preferencia vehículos cubiertos para evitar el sol, agua, insectos, polvo, lluvia, material extraño.
- Evitar transportar el producto junto con sustancias contaminantes
- Verificar las condiciones de funcionamiento del vehículo.

Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

FORMAS INADECUADAS DE TRANSPORTAR EL PRODUCTO



Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

GRACIAS POR SU ATENCIÓN!!

Haciendo de Guatemala un país exportador

**CAPACITACIÓN DE MANEJO POST COSECHA (INOCUIDAD, PUNTO DE CORTE,
CLASIFICACIÓN Y DETERMINACIÓN DE CALIDADES)**

Fotografía 3.e.1



Fotografía 3.e.2



	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: Asociación de Desarrollo Integral Zacualpeño
Tema de Capacitación: Sistema de Gestión de Calidad y Certificaciones Agrícolas.
Fecha de Capacitación: 23 de Octubre de 2015
Lugar de la capacitación: Municipio de Zacualpa, Departamento de Quiché.
Categoría USAID capacitación: PEE capacitación
Nombre del capacitador: Ing. Ignacio Flores
Horas de capacitación: 2 hrs.
Costo de la capacitación: Q. 3,250.-

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	Roberto Aguilar Jimenez	1831809761404	[Firma]
2	Juan Garcia	218465011404	[Firma]
3	Pedro Chinga Garcia	1977739071404	[Firma]
4	Romulo Ruiz Paezquez	1977741211404	[Firma]
5	Ricardo Calachij Gomez	1869204991404	[Firma]
6	Gasper Pastor Gutierrez	1764115181404	[Firma]
7	Santos Velazquez Ortiz	1840389601412	Santos Velazquez
8	Caimito Marcelo Garcia		[Firma]
9	Manuel Grave	1869525321404	[Firma]
10	Alberto Garcia Gutierrez	1974361101404	Alberto Garcia
11	Sebastian Benito Calachij	1655901651404	(SBC)
12	Abraham Garcia Ruiz	1977742191404	[Firma]
13	Juan de la Cruz de la Cruz	22191936721404	[Firma]
14	Sebastian Chitic Quiro	[Firma]	2516305301402
15	Juana Lopez		Juana Lopez
16	José Garcia Gutierrez	1977738771404	José Garcia Gutierrez
17	Manuel Ruiz Luis	18691274951404	[Firma]
18	Juanito Marcelo Calachij	19777445561404	[Firma]
19	Manuel Remando Garcia	1869267581404	[Firma]
20	Pedro Roberto Cuevas Morales	2161878501412	[Firma]

Total Beneficiarios	20			
Hombres	19			
Mujeres	1			
Etnia				

[Firma manuscrita]
Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización



AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES

SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD Y CERTIFICACIONES AGRÍCOLAS

Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

¿Qué es un Sistema de Gestión de Calidad, SGC?

- El Sistema de Gestión de la Calidad es una serie de actividades coordinadas para asegurar la inocuidad de los productos.
- Actividades en campo (BPA's)
- Documentos de Respaldo

Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

DEPARTAMENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD

- Comité que forma parte de la estructura de la organización.

ORGANIGRAMA DEL GRUPO DE PRODUCTORES

Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

¿Cuál es la función del Departamento del SGC?

- Hacer que se cumplan las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA's) en el campo.
- Elaborar y revisar documentos de respaldo (Manuales, políticas, procedimientos, contratos, análisis de riesgos).

Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE SGC

Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

Gerente del SGC

- Representado por el presidente de la junta directiva.
- Encargado de que se cumplan las BPA's
- Encargado de autorizar documentos
- Capacitación (BPA's, Certificaciones)

Hacienda de Guatemala un país exportador.



Departamento de Auditoría Interna

- Representado por el vicepresidente de la organización: se encarga de coordinar las actividades de auditoría y acciones correctivas.
- Gerente de Producción y tecnólogo de empresa comercializadora: encargado de hacer inspecciones.

Haciendo de Guatemala un país exportador.



Departamento Técnico Agropecuario

- Representado por el técnico agrícola: visitas a las parcelas, monitoreo de plagas y enfermedades, recomendaciones de aplicaciones, seguimiento a las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA's)

Haciendo de Guatemala un país exportador.



Gerencia de Almacenes (Bodeguero)

- Persona encargada de bodega.
- Supervisado por el técnico agrícola
- Despacha agroquímicos y fertilizantes
- Limpieza y orden en la bodega

Haciendo de Guatemala un país exportador.



Departamento de Higiene y Seguridad Alimenticia

- Responsable de recibir el producto en el centro de acopio.
- Inspeccionar el producto antes de enviarlo.
- Inspeccionar limpieza de camión.
- Inspeccionar limpieza de centro de acopio

Haciendo de Guatemala un país exportador.



Departamento de Implementación del SGC

- Encargado o encargados de la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas en campo.
- Buenas prácticas de Manufactura en centro de acopio.
- Elaboración de documentos.
- Registros de Buenas Prácticas Agrícolas

Haciendo de Guatemala un país exportador.



MANUAL DE CALIDAD

- El equipo técnico y el departamento del sistema de gestión de calidad del grupo elaboran un manual que cubre las normas de certificación, en el cual se describen todas las políticas y procedimientos.

Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

MANUAL DE CALIDAD

- **CONTRATOS**
 - Se elaboran contratos entre cada agricultor y la asociación o grupo, el cual legaliza el compromiso del agricultor de producir la cantidad de materia prima bajo los estándares de calidad e inocuidad.
 - El SGC exige que exista un contrato entre la asociación y cada productor.

Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

MANUAL DE CALIDAD

- **Control de Documentos:**
 - Políticas
 - Manual del sistema de gestión de calidad
 - Manual de buenas prácticas agrícolas
 - Evaluaciones y análisis de riesgos
 - Instructivos
 - Registros
 - Procedimientos operativos

Haciendo de Guatemala un país exportador.

Elegir un Comité del Sistema de Gestión de Calidad

```

graph TD
    A[COMITÉ DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD] --- B[DEPARTAMENTO DE AGROPECUARIO]
    A --- C[DEPARTAMENTO DE HIGIENE Y SEGURIDAD ALIMENTARIA]
    B --- D[SUBCOMISIÓN DE HALLAZGOS]
    C --- E[DEPARTAMENTO DE MANEJO DE RIESGOS]
  
```

Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

Equipo de Control Fitosanitario

- Es necesaria la elección de un equipo de fumigadores.
- Capacitación en uso y manejo seguro de plaguicidas.

Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

CERTIFICACIONES AGRÍCOLAS

Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

QUÉ ES UNA CERTIFICACIÓN AGRÍCOLA?

- Comprobación que realiza una agencia acreditada sobre una "unidad" (producción, manipulación, comercialización)
- Cumplimiento de los procesos indicados en una norma específica (GlobalGAP, Tesco, F2F, GFS, etc)

Haciendo de Guatemala un país exportador.


CERTIFICACIONES AGRÍCOLAS

- Normas que garantizan la inocuidad en los procesos de producción.
- Aspectos laborales
- Protección del medio ambiente

Haciendo de Guatemala un país exportador


GLOBAL GAP

- Sistema de certificación independiente para BPA's
- Aceptado a nivel mundial
- Implementación en campo
- Documentos de respaldo
- Inspección interna
- Inspección externa
- Anualmente

Haciendo de Guatemala un país exportador


GRACIAS POR SU ATENCIÓN!!

Haciendo de Guatemala un país exportador

CAPACITACIÓN DE SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD Y CERTIFICACIONES AGRÍCOLAS

Fotografía 3.f.1



Fotografía 3.f.2



ANEXO 4



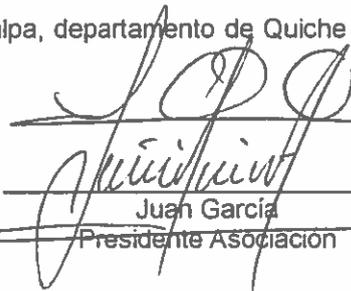
ALFARO - GIRON
CONSULTORES

El día de hoy la Empresa Consultores Alfaro Girón quienes tienen a su cargo la consultoría Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas contratados por AGEXPORT según contrato No. CA-234-08-2015 hacemos entrega de:

- 6 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 milímetros en los costados y techo. La letrina se funde a la plancha con cemento. Plancha: de concreto reforzado con hierro de 5 cm de espesor y 1 m de ancho por 1 m de largo con agujero para instalación de taza. Taza: de plástico con tapadera marca AMANCO.
- 6 Rotulación para letrinas: en 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.
- 6 Área preparación y deshecho de mezcla con las siguientes especificaciones: Medida de 1 m x 70 cm de construcción de block unido con cemento, con las especificaciones de Biodep (AGREQUIMA); con bordillo de una hilada de block liviano y 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. Rotulada con número de atención toxicológica, uso adecuado de equipo de protección personal, Triple lavado de envases.
- 3 Parcelas circuladas medida de 25x25 varas (84 metros lineales) con malla galvanizada de rombos de 2 pulgadas, calibre 14. Rotuladas. (no incluye paraleles)
- 3 Centro de envases vacíos: 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.

Implementación de campo, que Asociación de Desarrollo Integral Zacualpense ASODINZA a través de su representante legal acepta de conformidad y se comprometen a hacer buen uso de los mismos.

Dado en el municipio de Zacualpa, departamento de Quiché a los 15 días del mes de febrero de 2016.


Juan García
Presidente Asociación





ALFARO - GIRÓN

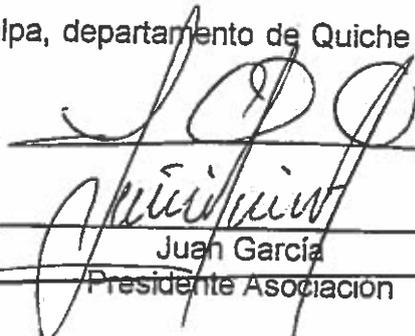
CONSULTORES

El día de hoy la Empresa Consultores Alfaro Girón quienes tienen a su cargo la consultoría Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas contratados por AGEXPORT según contrato No. CA-234-08-2015 hacemos entrega de:

- 6 Letrina con caseta debiendo cumplir con las especificaciones: Estructura metálica de tubo cuadrado de 1 ¼ de pulgada, chapa 18, soldada y/o atornillada. Medidas: ancho 1.00 metro, largo: 1.10 metros, altura de 2.00 m en la parte alta y 1.80 m en la parte baja. Cubierta con lámina troquelada, calibre 26 milímetros métrica en los costados y techo. La letrina se funde a la plancha con cemento. Plancha: de concreto reforzado con hierro de 5 cm de espesor y 1 m de ancho por 1 m de largo con agujero para instalación de taza. Taza: de plástico con tapadera marca AMANCO.
- 6 Rotulación para letrinas: en manta Vinílica 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.
- 6 Área preparación y deshecho de mezcla con las siguientes especificaciones: Medida de 1 m x 70 cm de construcción de block unido con cemento, con las especificaciones de Biodep (AGREQUIMA); con bordillo de una hilada de block liviano y circularada con malla galvanizada de rombos de 2 pulgadas calibre 14 y tubo galvanizado de una pulgada., chapa 18. , es necesario que lleve una cadena con candado. Rotulada con número de atención toxicológica, uso adecuado de equipo de protección personal, Triple lavado de envases.
- 3 Parcelas circularadas medida de 25x25 varas (84 metros lineales) con malla galvanizada de rombos de 2 pulgadas, calibre 14. Rotuladas. (no incluye parales)
- 3 Centro de envases vacíos: 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.

Implementación de campo, que Asociación de Desarrollo Integral Zacualpense ASODINZA a través de su representante legal acepta de conformidad y se comprometen a hacer buen uso de los mismos.

Dado en el municipio de Zacualpa, departamento de Quiché a los 15 días del mes de febrero de 2016.


Juan García
Presidente Asociación



IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS

FOTOGRAFÍAS DE 6 LETRINAS CON CASETA

Parcela Jacinto Morente



Parcela Rigoberto Tzoy



Parcela Sabino Tiño



Parcela Higinio Morente



Parcela Juan García



Parcela Sebastian Chitic



FOTOGRAFÍAS 6 AREÁAS DE MEZCLA

Parcela Jacinto Morente



Parcela Rigoberto Tzoy



Parcela Sabino Tiño



Parcela Higinio Morente



Parcela Juan Garcia



Parcela Sebastian Chitic



FOTOGRAFÍAS DE 3 DEPOSITOS DE ENVASES VACÍOS

Parcela Rigoberto Tzoy



Parcela Juan García



Parcela Sebastian Chitic



FOTOGRAFÍA DE LA ENTREGA DE MALLA PARA LA CIRCULACIÓN DE LAS PARCELAS

Aceptación por el representante legal: Juan García





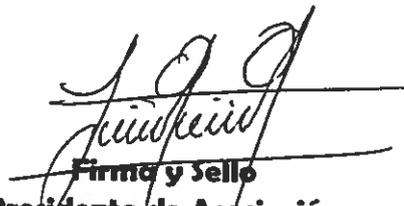
ALFARO - GIRÓN
CONSULTORES

El día de hoy la Empresa Consultores Alfaro Girón quienes tienen a su cargo la consultoría Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas contratados por AGEXPORT según contrato No. CA-234-08-2015 hacemos entrega de:

- **23 mochila de fumigación marca Mataba, original de tanque de 16 litros.**
- **1 balanza electrónica modelo SW, escala en Lb, Kg, onza y cuenta piezas, capacidad de 1.5 Kg x 0.5 gr. /3.3 lb. Batería interna y AC, plancha de acero inoxidable.**
- **6 Jabón liquido desinfectante de 300 ml, con válvula dispensadora.**
- **6 Rollo de papel mayordomo para secado de manos.**

Equipo de Buenas Prácticas Agrícolas que la Asociación de Desarrollo Integral Zacualpense –ASODINZA- a través de su representante legal acepta de conformidad y se comprometen al resguardo del mismo.

Dado en el municipio de Zacualpa, Departamento de Quiché, a los 25 días del mes de septiembre de 2015.



Firma y Sello
Presidente de Asociación
Juan García Gutiérrez





ALFARO - GIRÓN

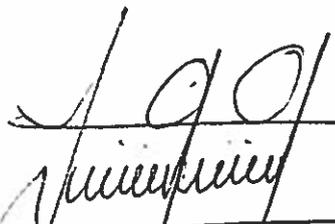
CONSULTORES

El día de hoy la Empresa Consultores Alfaro Girón quienes tienen a su cargo la consultoría Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas contratados por AGEXPORT según contrato No. CA-234-08-2015 hacemos entrega de:

- 23 Equipo de protección completa para fumigación: Kit azr (camisa, pantalón con pvc adelante, gabacha doble de pvc, lentes, gorra tipo árabe, guantes de nitrilo talla 9, respirador con carbón activado s/mantenimiento. Marca Nikima.
- 100 Redecilla para cosecha (cofia)
- 1 Estanterías de Metal de 5 bandejas con las siguientes dimensiones: 2m de alto, 85 cm de ancho y 30 cm de fondo (para insumos químicos agrícolas y fertilizantes foliares e hidrosolubles)

Equipo de Buenas Prácticas Agrícolas que la Asociación de Desarrollo Integral Zacualpense –ASODINZA- a través de su representante legal acepta de conformidad y se comprometen al resguardo del mismo.

Dado en el municipio de Zacualpa, Departamento de Quiché, a los 25 días del mes de septiembre de 2015.


Firma y Sello
Presidente de Asociación
Juan García Gutiérrez





ALFARO - GIRÓN

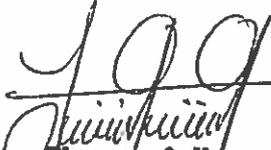
CONSULTORES

El día de hoy la Empresa Consultores Alfaro Girón quienes tienen a su cargo la consultoría Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas contratados por AGEXPORT según contrato No. CA-234-08-2015 hacemos entrega de:

- 6 Cubeta plástica de 5 galones con tapadera y chorro plástico.
- 1 Botiquín portátil de campo que incluye agua oxigenada (125 cc), 25 gazas estériles en empaque individual, un rollo de micropore 0.5 pulgadas de ancho, desinfectante mertiolate (125 cc) curitas 1 caja, alcohol (250 cc). En caja plástica con mango y cierre identificado con calcomanía con símbolo de cruz roja y la palabra botiquín.
- 50 sillas plásticas sin brazos color blanco.
- 1 juego de probetas de plástico con capacidades volumétricas de 100cc, 500cc y 1000 cc (1 de cada volumen).

Equipo de Buenas Prácticas Agrícolas que la Asociación de Desarrollo Integral Zacualpense –ASODINZA- a través de su representante legal acepta de conformidad y se comprometen al resguardo del mismo.

Dado en el municipio de Zacualpa, Departamento de Quiché, a los 16 días del mes de noviembre de 2015.


Firma y Sello
Presidente de Asociación
Juan García Gutiérrez





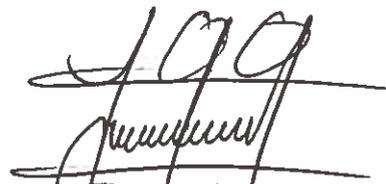
ALFARO - GIRON
CONSULTORES

El día de hoy la Empresa Consultores Alfaro Girón quienes tienen a su cargo la consultoría Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas contratados por AGEXPORT según contrato No. CA-234-08-2015 hacemos entrega de:

- 100 Gabachas de tela verde para la cosecha (color verde)

Equipo de Buenas Prácticas Agrícolas que la Asociación de Desarrollo Integral Zacualpense -ASODINZA- a través de su representante legal acepta de conformidad y se comprometen al resguardo del mismo.

Dado en el municipio de Zacualpa, Departamento de Quiché, a los 15 días del mes de febrero de 2016.


Firma y Sello
Presidente de Asociación
Juan García Gutiérrez



Fotografía 4.1

6 Cubetas plásticas de 5 galones con tapadera con chorro plástico



Fotografía 4.2

6 jabones líquidos desinfectantes de 300 ml con válvula dispensadora



Fotografía 4.3

6 Rollos de papel mayordomo



Fotografía 4.4

23 Equipos de protección personal completos



Fotografía 4.5

100 Redecillas para cosecha (cofia)



Fotografía 4.6

100 Gabachas de tela para la cosecha



Fotografía 4.7

23 Mochilas de fumigación marca Matabi



Fotografía 4.8

1 Botiquín portátil de campo



Fotografía 4.9

50 sillas plásticas sin brazos color blanco



Fotografía 4.10

1 juego de probetas de plástico con capacidades de 1000cc, 500 cc y 100cc.



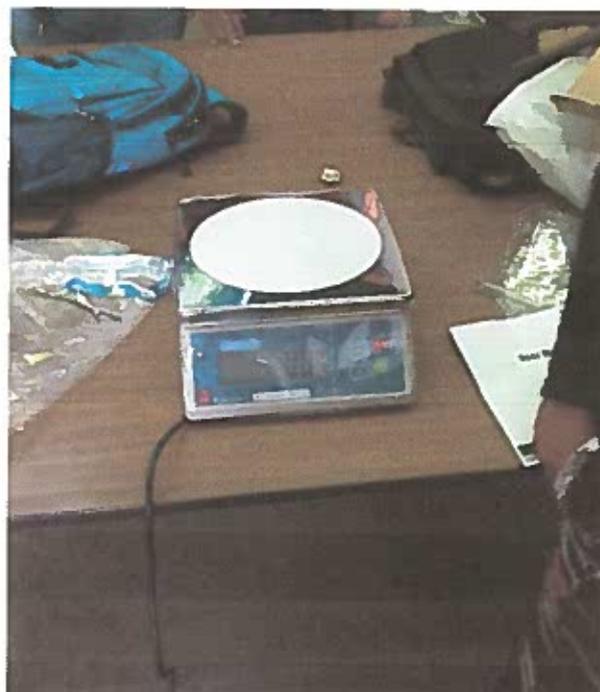
Fotografía 4.11

1 Estantería de metal de cinco bandejas



Fotografía 4.12

1 Balanza electrónica



INFORME DE ANALISIS DE SUELOS

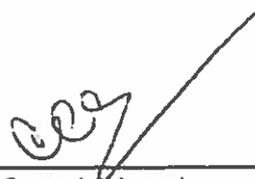
Cliente : CONSULTORES ALFARO (11757)
 Persona Responsable : IGNACIO FLORES
 Finca : ASODINZA (24357)
 Localización : Zacualpa, QUICHE
 Referencia Cliente : PARCELA MANUEL MORENTE ALDEA LA VEGA
 Cultivo : EJOTE -Phaseolus vulgaris (110)

Número de orden : 94456
 Código de muestra : 16.02.09.05.11
 Fecha de ingreso : 09/02/2016
 Fecha del informe : 11/02/2016
 Asesor : RECEPCION AGRICOLA

PARAMETROS DE SUELOS		RANGO ADECUADO
pH	5.94	5.50 _ 7.20
Concentración de Sales (C.S.)	0.24 dS/m	0.2 _ 0.8
Materia Orgánica (M.O.)	1.65%	2.0 _ 4.0
C.I.C.e	5.6 meq/100 ml	5.0 _ 15.0
Saturación K	5.89%	4% _ 6%
Saturación Ca	73.52%	60% _ 80%
Saturación Mg	20.59%	10% _ 20%
Saturación Al+H	0.00%	< 20%

ELEMENTO	CONC. ppm (p/v)	NIVELES			RANGO ADECUADO ppm (p/v)	DOSIS Kg/Ha *
		BAJO	ADECUADO	ALTO		
Fósforo P	169.1	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			30 - 75	P ₂ O ₅
Potasio K	129.7	XXXXXXXXXX			150 - 300	70 K ₂ O
Calcio Ca	830.3	XXXXXXXXXX			1000 - 2000	
Magnesio Mg	139.5	XXXXXXXXXXXXXX			100 - 250	
Azufre S	15.2	XXXXXXXXXXXXXX			10 - 100	50 S
Cobre Cu	1.9	XXXXXXXXXXXXXX			1 - 7	
Hierro Fe	395.6	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			40 - 250	
Manganeso Mn	65.4	XXXXXXXXXXXXXX			10 - 250	
Zinc Zn	2.6	XXXXXXXXXXXXXX			2 - 25	
Aluminio Al	< 8.0	X			< 20% Sat Al	

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

Revisado: 
Gerente de Laboratorios

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

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



INFORME DE ANALISIS DE SUELOS

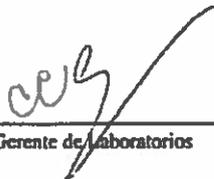
Cliente : CONSULTORES ALFARO (11757)
Persona Responsable : IGNACIO FLORES
Finca : ASODINZA (24357)
Localización : Zacualpa, QUICHE
Referencia Cliente : PARCELA SEBASTIAN CHITIC ALDEA CAMA CUTZ
Cultivo : EJOTE -Phaseolus vulgaris (110)

Número de orden : 94456
Código de muestra : 16.02.09.05.13
Fecha de ingreso : 09/02/2016
Fecha del informe : 11/02/2016
Asesor : RECEPCION AGRICOLA

PARAMETROS DE SUELOS		RANGO ADECUADO	
pH	6.08	5.50	7.20
Concentración de Sales (C.S.)	0.39 dS/m	0.2	0.8
Materia Orgánica (M.O.)	1.92 %	2.0	4.0
C.I.C.e	8.1 meq/100 ml	5.0	15.0
Saturación K	7.63 %	4%	6%
Saturación Ca	70.53 %	60%	80%
Saturación Mg	21.84 %	10%	20%
Saturación Al+H	0.00 %	<	20%

ELEMENTO	CONC. ppm (p/v)	NIVELES			RANGO ADECUADO ppm (p/v)	DOSIS Kg/Ha *
		BAJO	ADECUADO	ALTO		
Fósforo P	213.6	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			30 - 75	P ₂ O ₅
Potasio K	241.3	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			150 - 300	70 K ₂ O
Calcio Ca	1144.0	XXXXXXXXXXXX			1000 - 2000	
Magnesio Mg	212.5	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			100 - 250	
Azufre S	34.7	XXXXXXXXXXXX			10 - 100	30 S
Cobre Cu	3.0	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			1 - 7	
Hierro Fe	180.6	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			40 - 250	
Manganeso Mn	51.3	XXXXXXXXXXXX			10 - 250	
Zinc Zn	6.0	XXXXXXXXXXXX			2 - 25	
Aluminio Al	< 8.0	X			< 20% Sat Al	

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

Revisado: 
Gerente de laboratorios

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

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



INFORME DE ANALISIS DE SUELOS

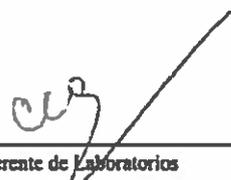
Cliente : CONSULTORES ALFARO (11757)
 Persona Responsable : IGNACIO FLORES
 Finca : ASODINZA (24357)
 Localización : Zacualpa, QUICHE
 Referencia Cliente : PARCELA JUAN GARCIA ALDEA CHICHA
 Cultivo : EJOTE -Phaseolus vulgaris (110)

Número de orden : 94456
 Código de muestra : 16.02.09.05.14
 Fecha de ingreso : 09/02/2016
 Fecha del informe : 11/02/2016
 Asesor : RECEPCION AGRICOLA

PARAMETROS DE SUELOS		RANGO ADECUADO	
pH	5.57	5.50	7.20
Concentración de Sales (C.S.)	0.12 dS/m	0.2	0.8
Materia Orgánica (M.O.)	1.16 %	2.0	4.0
C.I.C.e	5.6 meq/100 ml	5.0	15.0
Saturación K	5.39 %	4%	6%
Saturación Ca	76.85 %	60%	80%
Saturación Mg	17.76 %	10%	20%
Saturación Al+H	0.00 %	<	20%

ELEMENTO	CONC. ppm (p/v)	NIVELES			RANGO ADECUADO ppm (p/v)	DOSIS Kg/Ha *
		BAJO	ADECUADO	ALTO		
Fósforo P	430.3	XX			30 - 75	P ₂ O ₅
Potasio K	117.8	XXXXXXXX			150 - 300	70 K ₂ O
Calcio Ca	861.1	XXXXXXXX			1000 -2000	
Magnesio Mg	119.4	XXXXXXXXXXXX			100 - 250	
Azufre S	13.6	XXXXXXXXXXXX			10 - 100	50 S
Cobre Cu	2.6	XXXXXXXXXXXX			1 - 7	
Hierro Fe	232.3	XX			40 - 250	
Manganeso Mn	55.8	XXXXXXXXXXXX			10 - 250	
Zinc Zn	7.6	XXXXXXXXXXXX			2 - 25	
Aluminio Al	< 8.0	X			< 20% Sat Al	

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

Revisado: 
Gerente de Laboratorios

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

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





INFORME DE ANALISIS DE AGUA POTABLE

Cliente : CONSULTORES ALFARO (11757)
Persona Responsable : IGNACIO FLORES
Asesor : RECEPCION INDUSTRIALES
Cultivo : SIN CULTIVO (SN)
Finca : ASODINZA (24357)

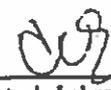
Número de orden : 94241
Código de muestra : 16.01.22.05.04
Fecha de ingreso : 22/01/2016
Fecha del informe : 28/01/2016
Localización : Zacualpa, QUICHE

DATOS DE LA MUESTRA

Ubicación	: NO INDICA	Temperatura de Ingreso	: NO INDICA
Fecha de muestreo	: 22/01/2016	Temperatura almacenaje	: REFRIGERADA
Hora de muestreo	: 06:00	Apariencia	: CLARA
Tipo de muestra	: NO INDICA	Fecha de ingreso	: 22/01/2016
Recipiente	: PLASTICO	Hora de ingreso	: 09:57:15
Coordenadas	:	Hora inicio análisis	: 6:00 A. M.
		Responsable de muestreo	: NO INDICA
Procedencia	: NO INDICA		
Referencia cliente	: IB JUAN GARCIA, ALDEA CHICHA		

Párametros	Dimensional	Valor	LMA*	LMP*
pH		7.1	7.0 - 7.5	6.5 - 8.5
CONDUCTIVIDAD	mS/cm	0.08	0.75	< 1.5
DUREZA	mg/l CaCO ₃	28.2	100.0	500.0
TURBIEDAD	NTU	< 5.00	5.0	15.0
OLOR		NO RECHAZABLE	NO RECHAZABLE	--
COLOR	UPiCo	8.00	5.0	35.0

Elemento	Dimensional	Valor	LMA*	LMP*
Nitrato	mg/l NO ₃	2.30	--	50.00
Nitritos	mg/l NO ₂	< 0.01	--	3.00
Calcio	mg/l Ca	6.61	75.00	150.00
Magnesio	mg/l Mg	2.84	50.00	100.00
Sulfato	mg/l S O ₄	< 0.90	100.00	250.00
Boro	mg/l B	< 0.09	--	0.30
Cobre	mg/l Cu	< 0.02	0.05	1.50
Hierro	mg/l Fe	0.10	0.30	--
Manganeso	mg/l Mn	< 0.01	0.10	0.40
Zinc	mg/l Zn	< 0.02	3.00	70.00
Cloruro	mg/l Cl	< 2.50	100.00	250.00

Revisado:  Inga Carmen E. Cifuentes Castillo
INGENIERA QUÍMICA
COLEGIADA No. 1.160
Gerente de Laboratorios

*Con base en la Norma COGUANOR NTG29001 Agua para consumo humano (agua potable).

- **Límite Máximo Aceptable (LMA):** Es el valor de la concentración de cualquier característica del agua, arriba del cual el agua pasa a ser rechazable por los consumidores, desde un punto de vista sensorial pero sin que implique un daño a la salud del Consumidor.

- **Límite Máximo Permissible (LMP):** Es el valor de la concentración de cualquier característica de calidad de agua, arriba del cual el agua no es adecuada para consumo humano.

-- = No se tienen Límites debido a que la Norma COGUANOR NTG29001 (Agua para consumo Humano), no solicita estos parámetros

NTU = Unidades Nefelométricas de Turbidez

Metodología con base en:

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

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





INFORME DE ANALISIS DE AGUA POTABLE

Cliete	: CONSULTORES ALFARO (11757)	Número de orden	: 94241
Persona Responsable	: IGNACIO FLORES	Código de muestra	: 16.01.22.05.05
Asesor	: RECEPCION INDUSTRIALES	Fecha de ingreso	: 22/01/2016
Cultivo	: SIN CULTIVO (SN)	Fecha del informe	: 28/01/2016
Finca	: ASODINZA (24357)	Localización	: Zacualpa,QUICHE

DATOS DE LA MUESTRA

Ubicación	: NO INDICA	Temperatura de Ingreso	: NO INDICA
Fecha de muestreo	: 22/01/2016	Temperatura almacenaje	: REFRIGERADA
Hora de muestreo	: 06:00	Apariencia	: CLARA
Tipo de muestra	: NO INDICA	Fecha de ingreso	: 22/01/2016
Recipiente	: PLASTICO	Hora de ingreso	: 09:57:15
Coordenadas	:	Hora inicio análisis	: 6:00 A. M.
Procedencia	: NO INDICA	Responsable de muestreo	: NO INDICA
Referencia cliente	: 2B SEBASTIAN CHITIC, ALDEA CAMACUTZ		

Parámetros	Dimensional	Valor	LMA*	LMP*
pH		7.0	7.0 - 7.5	6.5 - 8.5
CONDUCTIVIDAD	mS/cm	0.11	0.75	< 1.5
DUREZA	mg/l CaCO ₃	25.6	100.0	500.0
TURBIEDAD	NTU	< 5.00	5.0	15.0
OLOR		NO RECHAZABLE	NO RECHAZABLE	--
COLOR	UPtCo	20.00	5.0	35.0

Elemento	Dimensional	Valor	LMA*	LMP*
Nitrato	mg/l NO ₃	2.20	--	50.00
Nitritos	mg/l NO ₂	0.01	--	3.00
Calcio	mg/l Ca	5.89	75.00	150.00
Magnesio	mg/l Mg	2.66	50.00	100.00
Sulfato	mg/l S O ₄	< 0.90	100.00	250.00
Boro	mg/l B	< 0.09	--	0.30
Cobre	mg/l Cu	< 0.02	0.05	1.50
Hierro	mg/l Fe	0.34	0.30	--
Manganeso	mg/l Mn	< 0.01	0.10	0.40
Zinc	mg/l Zn	< 0.02	3.00	70.00
Cloruro	mg/l Cl	< 2.50	100.00	250.00

Revisado:  **Inga Carmen E. Cifuentes Castillo**
INGENIERA QUÍMICA
COLEGIADA No. 1,160
Gerente de Laboratorios

- *Con base en la Norma COGUANOR NTG29001 Agua para consumo humano (agua potable).
- **Límite Máximo Aceptable(LMA):** Es el valor de la concentración de cualquier característica del agua, arriba del cual el agua pasa a ser rechazable por los consumidores, desde un punto de vista sensorial pero sin que implique un daño a la salud del Consumidor.
 - **Límite Máximo Permisible (LMP):** Es el valor de la concentración de cualquier característica de calidad de agua, arriba del cual el agua no es adecuada para consumo humano.
 - = No se tienen Límites debido a que la Norma COGUANOR NTG29001 (Agua para consumo Humano), no solicita estos parámetros
 - NTU = Unidades Nefelométricas de Turbidez
 - Metodología con base en:
 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WWF. 20th.ed. 1998

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





INFORME DE ANÁLISIS DE MICROBIOLOGIA
ACREDITADO ISO 17025
OGA-LE-031-09

Cliente	: CONSULTORES ALFARO (11757)	Número de orden	: 94241
Dirección	: QUETZATENANGO, QUETZALTENANGO	Código de muestra:	: 16.01.22.02.04
Persona Responsable	: IGNACIO FLORES	Fecha de ingreso	: 22/01/2016
Referencia Cliente	: 1B JUAN GARCIA, ALDEA CHICHA	Fecha del informe	: 27/01/2016
Finca	: ASODINZA (24357)	Asesor	: RECEPCION INDUSTRIALES
Localización	: Zacualpa, QUICHE		

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de Muestreo	: 22/01/2016	Fecha de inicio del análisis	: 22/01/2016
Hora de Muestreo	: 06:00 A.M.	Hora del análisis	: 14:35 P.M.
Tipo de Muestra	: AGUA	Hora de Ingreso	: 10:10:36
Coordenadas	:	Temperatura de ingreso	: °C
Recipiente	: BOLSA ESTERIL	Resp. de Muestreo	: CLIENTE
Apariencia	: CLARA	Temp. de almacenamiento	: 2.5±1.5 °C
Procedencia	ASODINZA, ZACUALPA, QUICHE		

RESULTADOS

PARAMETROS	DIMENSIONALES	VALOR	* VALOR PERMITIDO	LIMITE DE DETECCION	METODOLOGIA
** CONTEO DE BACTERIAS AEROBIAS	UFC/ml	1100	-	<10	SM 9215 B
COLIFORMES TOTALES	NMP/100 ml	23.0	<1.1	<1.1	SM 9221 B
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	12.0	-	<1.1	SM 9221 E
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100 ml	9.2	<1.1	<1.1	SM 9221 F

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

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

Metodología con base en:

Heterotrophic Plate Count (9215) Multiple-tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group (9221).

- Standard Methods for the examination of water and wastewater APHA, AWWA, WEF 22nd ed. 2012.

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

Medio de cultivo: Plate Count Agar (PCA)

----- Última Línea -----

Licda. Elsa Jauregui Jimenez
QUIMICA BIOLOGA
COLEGIADA No. 1192

Revisado: 
Licda/ Elsa Jauregui
Química Bióloga, Colegiado No. 1192

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



INFORME DE ANÁLISIS DE MICROBIOLOGIA
ACREDITADO ISO 17025
OGA-LE-031-09

Cliente	: CONSULTORES ALFARO (11757)	Número de orden	: 94241
Dirección	: QUETZATENANGO, QUETZALTENANGO	Código de muestra:	16.01.22.02.05
Persona Responsable	: IGNACIO FLORES	Fecha de ingreso	: 22/01/2016
Referencia Cliente	: 2B SEBASTIAN CHITIC, ALDEA CAMACUTZ	Fecha del informe	: 27/01/2016
Finca	: ASODINZA (24357)	Asesor	: RECEPCION INDUSTRIALES
Localización	: Zacualpa, QUICHE		

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de Muestreo	: 22/01/2016	Fecha de inicio del análisis	: 22/01/2016
Hora de Muestreo	: 06:00 A.M.	Hora del análisis	: 14:30 P.M.
Tipo de Muestra	: AGUA	Hora de Ingreso	: 10:10:36
Coordenadas	:	Temperatura de ingreso	: °C
Recipiente	: BOLSA ESTERIL	Resp. de Muestreo	: CLIENTE
Apariencia	: CLARA	Temp. de almacenamiento	: 2.5±1.5 °C
Procedencia	ASODINZA, ZACUALPA, QUICHE		

RESULTADOS

PARAMETROS	DIMENSIONALES	VALOR	* VALOR PERMITIDO	LIMITE DE DETECCION	METODOLOGIA
** CONTEO DE BACTERIAS AEROBIAS	UFC/ml	630	-	<10	SM 9215 B
COLIFORMES TOTALES	NMP/100 ml	> 23	<1.1	<1.1	SM 9221 B
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	23.0	-	<1.1	SM 9221 E
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100 ml	6.9	<1.1	<1.1	SM 9221 F

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

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

Metodología con base en:

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

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

Medio de cultivo: Plate Count Agar (PCA)

Última Línea

Licda. Elsa Jauregui Jimenez
QUIMICA BIOLOGA
COLEGIADA No. 1192

Revisado: 
Licda. Elsa Jauregui
Química Bióloga, Colegiada No. 1192

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



Paciente: Nombre: 209942 CONSULTORES ALFARO GIRON (Tel. 30219606) -ASODINZA- 01 ISELA VENTURA AGUILAR Ingreso: 679867 24/2/2016 10:58:32 Sexo: F Edad:	Resultado: Emisión: 24/2/2016 18:16:24 Solicitud: 2605388 Servicio: VEL No. Lab.: Q-1792
--	---

Médico:
MEDICO NO ESPECIFICADO

Prueba	Resultado	Dim.	Intervalo Referencia
COLINESTERASA	6.43	U/mL	H: 5.90 - 12.22, M: 4.65 - 10.44

*Nota: Los resultados de laboratorio clínico aislados no son datos concluyentes de patologías. La apreciación médica es indispensable. Es responsabilidad del paciente el manejo de resultados de exámenes no ordenados por un médico.
Siglas: VC: Valor crítico; RC: Resultado Confirmado; PD: Prueba Derivada.*

Muestra recibida el 24/02/16 a las 2:30 hrs. rotulada como Isela Ventura

Lic. José Luarda Vásquez
Colegiado No. 2859
Química y Hematología

Paciente: Nombre: 209942 CONSULTORES ALFARO GIRON (Tel. 30219606) -ASODINZA- 02 MANUEL HERNANDEZ Ingreso: 679868 24/2/2016 10:59:34 Sexo: M Edad:	Resultado: Emisión: 24/2/2016 18:16:30 Solicitud: 2605389 Servicio: VEL No. Lab.: Q-1791
---	---

Médico:
MEDICO NO ESPECIFICADO

Prueba	Resultado	Dim.	Intervalo Referencia
COLINESTERASA	7.03	U/mL	H: 5.90 - 12.22, M: 4.65 - 10.44

*Nota: Los resultados de laboratorio clínico aislados no son datos concluyentes de patologías. La apreciación médica es indispensable. Es responsabilidad del paciente el manejo de resultados de exámenes no ordenados por un médico.
Siglas: VC: Valor crítico; RC: Resultado Confirmado; PD: Prueba Derivada.*

Muestra recibida el 24/02/16 a las 14:30 hrs. rotulada como 2-Manuel Hernandez

Lic. José Luarda Vásquez
Colegiado No. 2859
Química y Hematología

Paciente:

Nombre: 209942 CONSULTORES ALFARO GIRON (Tel. 30219606)

-ASODINZA- 03 FRANCISCO AGUILAR

Ingreso: 679869 24/2/2016 11:00:23 Sexo: M Edad:

Resultado:

Emisión: 24/2/2016 18:16:37

Solicitud: 2605390

Servicio: VEL

No. Lab.: Q-1790

Médico:

MEDICO NO ESPECIFICADO

Prueba	Resultado	Dim.	Intervalo Referencia
COLINESTERASA	5.34	U/mL	H: 5.90 - 12.22, M: 4.65 - 10.44

*Nota: Los resultados de laboratorio clínico aislados no son datos concluyentes de patologías. La apreciación médica es indispensable. Es responsabilidad del paciente el manejo de resultados de exámenes no ordenados por un médico.
Siglas: VC: Valor crítico; RC: Resultado Confirmado; PD: Prueba Derivada.*

Muestra recibida el 24/02/16 a las 14:30 hrs. rotulada como 3-Francisco Aguilar



Lic. José Luarda Vásquez
Colegiado No. 2859
Química y Hematología

Paciente:

Nombre: 209942 CONSULTORES ALFARO GIRON (Tel. 30219606)

-ASODINZA- 04 SEBASTIAN CHITIC QUINO

Ingreso: 679871 24/2/2016 11:01:15 Sexo: M Edad:

Resultado:

Emisión: 24/2/2016 18:16:43

Solicitud: 2605391

Servicio: VEL

No. Lab.: Q-1789

Médico:

MEDICO NO ESPECIFICADO

Prueba	Resultado	Dim.	Intervalo Referencia
COLINESTERASA	8.57	U/mL	H: 5.90 - 12.22, M: 4.65 - 10.44

*Nota: Los resultados de laboratorio clínico aislados no son datos concluyentes de patologías. La apreciación médica es indispensable. Es responsabilidad del paciente el manejo de resultados de exámenes no ordenados por un médico.
Siglas: VC: Valor crítico; RC: Resultado Confirmado; PD: Prueba Derivada.*

Muestra recibida el 24/02/16 a las 2:30 hrs. rotulada como 04-Sebastian Chitic

Lic. José Luarca Vásquez
Colegiado No. 2859
Química y Hematología

Paciente:		Resultado:	
Nombre: 209942 CONSULTORES ALFARO GIRON (Tel. 30219606)		Emisión: 24/2/2016 18:16:50	
-ASODINZA- 05 SANTOS VELASQUEZ		Solicitud: 2605392	
Ingreso: 679872 24/2/2016 11:01:59	Sexo: M Edad:	Servicio: VEL	
		No. Lab.: Q-1788	

Médico:
MEDICO NO ESPECIFICADO

Prueba	Resultado	Dim.	Intervalo Referencia
COLINESTERASA	7.03	U/mL	H: 5.90 - 12.22, M: 4.65 - 10.44

*Nota: Los resultados de laboratorio clínico aislados no son datos concluyentes de patologías. La apreciación médica es indispensable. Es responsabilidad del paciente el manejo de resultados de exámenes no ordenados por un médico.
Siglas: VC: Valor crítico; RC: Resultado Confirmado; PD: Prueba Derivada.*

Muestra recibida el 24/02/16 a las 14:30 hrs. rotulada como 5-Santos Velasquez



Lic. José Luarda Vásquez
Colegiado No. 2859
Química y Hematología

Paciente:

Nombre: 209942 CONSULTORES ALFARO GIRON (Tel. 30219606)

-ASODINZA- 06 EFRAIN CASTRO

Ingreso: 679873 24/2/2016 11:02:36 Sexo: M Edad:

Resultado:

Emisión: 24/2/2016 18:16:56

Solicitud: 2605393

Servicio: VEL

No. Lab.: Q-1787

Médico:

MEDICO NO ESPECIFICADO

Prueba	Resultado	Dím.	Intervalo Referencia
COLINESTERASA	6.96	U/mL	H: 5.90 - 12.22, M: 4.85 - 10.44

*Nota: Los resultados de laboratorio clínico aislados no son datos concluyentes de patologías. La apreciación médica es indispensable. Es responsabilidad del paciente el manejo de resultados de exámenes no ordenados por un médico.
Siglas: VC: Valor crítico; RC: Resultado Confirmado; PD: Prueba Derivada.*

Muestra recibida el 24/02/16 a las 14:30 hrs. rotulada como 6-Efrain Castro

Lic. José Luarda Vásquez
Colegiado No. 2859
Química y Hematología

Paciente:		Resultado:	
Nombre: 209942 CONSULTORES ALFARO GIRON (Tel. 30219606)		Emisión: 24/2/2016 18:17:05	
-ASODINZA- 07 JULIO DE LA CRUZ		Solicitud: 2605394	
Ingreso: 679874 24/2/2016 11:03:16	Sexo: M Edad:	Servicio: VEL	
		No. Lab.: Q-1786	

Médico:
MEDICO NO ESPECIFICADO

Prueba	Resultado	Dim.	Intervalo Referencia
COLINESTERASA	8.11	U/mL	H: 5.90 - 12.22, M: 4.65 - 10.44

*Nota: Los resultados de laboratorio clínico aislados no son datos concluyentes de patologías. La apreciación médica es indispensable. Es responsabilidad del paciente el manejo de resultados de exámenes no ordenados por un médico.
Siglas: VC: Valor crítico; RC: Resultado Confirmado; PD: Prueba Derivada.*

Muestra recibida el 24/02/16 a las 14:30 hrs. rotulada como 7-Julio de la Cruz



Lic. José Luarca Vásquez
Colegiado No. 2859
Química y Hematología

Paciente:		Resultado:	
Nombre: 209942 CONSULTORES ALFARO GIRON (Tel. 30219606)		Emisión: 24/2/2016 18:17:22	
-ASODINZA- 08 PEDRO GARCIA		Solicitud: 2605395	
Ingreso: 679876 24/2/2016 11:03:53	Sexo: M Edad:	Servicio: VEL	
		No. Lab.: Q-1785	

Médico:
MEDICO NO ESPECIFICADO

Prueba	Resultado	Dím.	Intervalo Referencia
COLINESTERASA	8.54	U/mL	H: 5.90 - 12.22, M: 4.85 - 10.44

*Nota: Los resultados de laboratorio clínico aislados no son datos concluyentes de patologías. La apreciación médica es indispensable. Es responsabilidad del paciente el manejo de resultados de exámenes no ordenados por un médico.
Siglas: VC: Valor crítico; RC: Resultado Confirmado; PD: Prueba Derivada.*

Muestra recibida el 24/02/16 a las 14:30 horas, rotulada como 08 PEDRO GARCIA.



Lic. José Lúcarca Vásquez
Colegiado No. 2859
Química y Hematología

Paciente:

Nombre: 209942 CONSULTORES ALFARO GIRON (Tel. 30219606)

-ASODINZA- 09 RIGOBERTO TZOY

Ingreso: 679877 24/2/2016 11:04:39 Sexo: M Edad:

Resultado:

Emisión: 24/2/2016 18:17:15

Solicitud: 2605396

Servicio: VEL

No. Lab.: Q-1784

Médico:

MEDICO NO ESPECIFICADO

Prueba	Resultado	Dim.	Intervalo Referencia
COLINESTERASA	8,24	U/mL	H: 5.90 - 12.22, M: 4.65 - 10.44

*Nota: Los resultados de laboratorio clínico aislados no son datos concluyentes de patologías. La apreciación médica es indispensable. Es responsabilidad del paciente el manejo de resultados de exámenes no ordenados por un médico.
Siglas: VC: Valor crítico; RC: Resultado Confirmado; PD: Prueba Derivada.*

Muestra recibida el 24/02/16 a las 14:30 horas, rotulada como 09 RIGOBERTO TZOY.



Lic. José Luarca Vásquez
Colegiado No. 2859
Química y Hematología

Paciente:

Nombre: 209942 CONSULTORES ALFARO GIRON (Tel. 30219606)

-ASODINZA- 10 JOSE GARCIA GUTIERREZ

Ingreso: 679880 24/2/2016 11:05:28 Sexo: M Edad:

Resultado:

Emisión: 24/2/2016 18:16:18

Solicitud: 2605398

Servicio: VEL

No. Lab.: Q-1783

Médico:

MEDICO NO ESPECIFICADO

Prueba	Resultado	Dím.	Intervalo Referencia
COLINESTERASA	8.33	U/mL	H: 5.90 - 12.22, M: 4.65 - 10.44

*Nota: Los resultados de laboratorio clínico aislados no son datos concluyentes de patologías. La apreciación médica es indispensable. Es responsabilidad del paciente el manejo de resultados de exámenes no ordenados por un médico.
Siglas: VC: Valor crítico; RC: Resultado Confirmado; PD: Prueba Derivada.*

Muestra recibida el 24/02/16 a las 14:30 horas, rotulada como 10 José García Gutierrez.

Lic. José Lúcarca Vásquez
Colegado No. 2859
Química y Hematología