### ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

### Facultad de Ingeniería en Mecánica y Ciencias de la Producción

"Diseño de un Sistema de Gestión Anticontrabando BASC para una empresa productora de Jugo y Concentrado de Maracuyá"

#### **TESIS DE GRADO**

Previo a la obtención del Título de:

### **INGENIERO DE ALIMENTOS**

Presentada por:

Alejandro Elías Haddad Varas

**GUAYAQUIL - ECUADOR** 

Año: 2007

### **AGRADECIMIENTO**

A mis padres por el incondicional apoyo que siempre me han dado.

A Rosario Bracco, por todo el cariño y compresión.

A todos mis amigos que de uno u otro modo colaboraron en la realización de este trabajo.

A mis profesores, especialmente a la Msc.

Maria Fernanda Morales, Directora de Tesis, por su invaluable ayuda.

### **DEDICATORIA**

A MIS ABUELITAS

# TRIBUNAL DE GRADUACIÓN

Msc. Luis Miranda S. COORDINADOR DE IAL PRESIDENTE Msc. Maria Fernanda Morales R. DIRECTOR DE TESIS

\* TO SEPOL

Msc. Priscila Castillo S. VOCAL

Msc. Fabiola Cornejo Z. VOCAL

## **DECLARACIÓN EXPRESA**

"La responsabilidad del contenido de esta
Tesis de Grado, me corresponden
exclusivamente; y el patrimonio intelectual de
la misma a la ESCUELA SUPERIOR
POLITÉCNICA DEL LITORAL"

(Reglamento de Graduación de la ESPOL).

CIB-ESPOL

Alejandro Ėlías Haddad Varas

#### RESUMEN

El comercio es cada vez más globalizado y requiere de mecanismos que garanticen esta actividad, cuando ha quedado en evidencia la vulnerabilidad a hechos ilícitos como el tráfico de drogas, los robos, la piratería y el bioterrorismo.

Una de las exigencias del Comercio Internacional son las certificaciones HACCP e ISO, que tienen la finalidad de garantizar la inocuidad y calidad total de sus productos. Las tendencias apuntan a que dentro de muy poco tiempo será necesario contar con certificaciones de seguridad que no sólo garanticen un producto bueno, sino que su proceso de producción y transporte sean seguros.

Ante esta realidad el sector privado y organismos nacionales y extranjeros, crean el Sistema de Gestión Anticontrabando BASC, que es un programa que se fundamenta en fomentar un comercio internacional seguro.

Esta tesis tiene por objetivo diseñar un Sistema de Gestión Anticontrabando, BASC, para una empresa procesadora de jugos y concentrados de maracuyá, mediante la evaluación de los potenciales riesgos que pudieran inmiscuirse en el proceso de producción y proceso de embarque de una manera provocada.

El primer paso para diseñar un Sistema de Gestión Anticontrabando, BASC, es la identificación de los riesgos intencionados en cada etapa del proceso de elaboración y embarque de jugo y concentrado de maracuyá. Los riesgos para el caso particular que le compete al programa BASC, son evitar el tráfico de drogas, evitar el bioterrorismo, contrarrestar los robos y la piratería.

Después de identificar los riesgos, se realizo el análisis de los mismos, con el propósito de establecer las etapas que son Puntos Críticos de Control BASC y las acciones preventivas de control, para lo cual se utilizo como herramienta el árbol de decisión.

Finalmente determinados los Puntos Críticos de Control BASC (PCCB) se desarrollan actividades de monitoreo y verificación con la finalidad de eliminar la vulnerabilidad de los procesos.

Adicionalmente, se realizo un análisis de los costos incurridos en la implantación, lo que ayuda a tener una idea de la inversión que demanda la aplicación de un Sistema de Gestión en Seguridad de este tipo.

# **ÍNDICE GENERAL**

	Pág.
RESUMEN	II
ÍNDICE GENERAL	IV
SIGLAS	VII
INDICE DE GRAFICOS	VIII
INDICE DE TABLAS	IX
INTRODUCCIÓN	1
CAPITULO 1	
1. GENERALIDADES	3
1.1 Exportaciones del Jugo y Concentrado de Maracuyá Ecuatoriano	o3
1.1.1 Países de Destino y Principales Exportadores	4
1.1.2 Logística de Exportación	6
1.1.3 Importancia de un Sistema de Gestión Anticontrabando	
en las Exportaciones	8
1.2 Oferta y Demanda de Jugo y Concentrado de Maracuyá	
Ecuatoriano	9

### CAPITULO 2

2. SISTEMA DE GESTION ANTICONTRABANDO	13
2.1 Coalición Empresarial Anticontrabando	13
2.2 Participantes de BASC	16
2.2.1 Alcance del Sistema de Gestión Anticontrabando	17
2.2.2 Política de Seguridad	17
2.3 Beneficios y Servicios de la Implementación del Sistema de	
Gestión Anticontrabando	18
2.4 Requisitos y Procedimientos para obtener la Certificación	
BASC-Ecuador	21
CAPITULO 3	
3. DISEÑO DEL SISTEMA DE GESTIÓN ANTICONTRABANDO	23
3.1 Pre-Requisito	23
3.1.1 Norma BASC	24
3.1.2 Estándares de Seguridad	25
3.2 Diagrama de Flujo y descripción del proceso de producción	
de proceso de embarque	27
3.3 Identificación de los peligros y sus medidas preventivas en el	
proceso productivo y proceso de embarque	33
3.4 Monitoreo y Verificación de las áreas Criticas	48

## CAPITULO 4

4. ANALISIS DE COSTOS DE LA IMPLEMENTACION DE BASC56
4.1 Costos de Implementación del Sistema de Gestión
Anticontrabando56
4.1.1 Costos de Capacitaciones en el Sistema de Gestión
Anticontrabando60
4.1.2 Costos de Implementación de los Sistema de Seguridad
en el proceso productivo y proceso de embarque62
CAPITULO 5
5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES66
APENDICES.
BIBLIOGRAFIA.

### **SIGLAS**

Corporación de Promoción de Exportaciones e Inversiones. CORPEI:

Precio libre a bordo. Precio FOB: Precio C&F:

Precio de costo y flete.
Coalición Empresarial Anticontrabando.
Punto Crítico de Control BASC. BASC

PCCB

# **ÍNDICE DE GRAFICOS**

		Pág.
Grafico 1.1	Principales Consumidores de Concentrado de Maracuy	á
	Ecuatoriano	4
Grafico 2.1	Diagrama de Cooperación	13
Grafico 3.1	Estructura del Sistema de Gestión Anticontrabando	23
Grafico 3.2	Cuadrante de la Medida de Exposición al Riesgo	37
	Árbol de Decisión	

# **ÍNDICE DE TABLAS**

	Pág.
Exportadores Ecuatorianos de Concentrado de Maracuyá	5
Cuota de Preinscripción	57
Cuota Mensual	58
Otros Costos	59
Costos de Capacitaciones	61
Visitas Domiciliarias	64
Pruebas para Detectar Consumo de Drogas	. 64
Proforma de Circuito Cerrado de T.V	65
	Cuota de Preinscripción. Cuota Mensual. Otros Costos. Costos de Capacitaciones. Visitas Domiciliarias. Pruebas para Detectar Consumo de Drogas.

#### INTRODUCCION

Los ataques terroristas del 11 de septiembre de 2001 nos hicieron más conscientes de la vulnerabilidad a que están expuestos los suministros de alimentos a una contaminación deliberada.

Si bien la contaminación deliberada sigue siendo rara, este riesgo, y las amenazas de bioterrorismo que conlleva, puede tener repercusiones locales, regionales o mundiales y debe ser objeto de seria consideración por parte de las autoridades encargadas de velar por la inocuidad de los alimentos y la industria de la alimentación.

La calidad, inocuidad y seguridad alimentaria son hoy condiciones indispensables para enfrentar la creciente competencia en el mercado de alimentos. Las exigencias de los consumidores son cada vez mayores y la legislación sobre calidad de productos, cada vez más estricta.

Para poder cumplir con las exigencias de seguridad, se crea la Coalición Empresarial Anticontrabando o Business Anti Smuggling Coalition (BASC), es un programa voluntario de cooperación entre el sector privado y organismos nacionales y extranjeros, creado para fomentar un comercio internacional seguro.

La Coalición Empresarial Anticontrabando, se ha consolidado como modelo mundial de los programas de cooperación, gracias a la asociación exitosa entre el sector empresarial, aduanas, gobiernos y organismos internacionales que lograron fomentar procesos y controles seguros.

Esta tesis tiene por objetivo, diseñar un Sistema de Gestión Anticontrabando, BASC, para una empresa procesadora de jugo y concentrado de maracuyá, mediante la evaluación de los potenciales riesgos que pudieran inmiscuirse en el proceso de producción y proceso de embarque de una manera provocada.

## **CAPITULO 1**

#### 1. GENERALIDADES

#### 1.1 Exportaciones del Jugo y Concentrado de Maracuyá Ecuatoriano.

En el comercio mundial, el concentrado de maracuyá tiene mayor peso que el intercambio en estado fresco; en este caso sobresalen Ecuador y Colombia por las exportaciones de este producto.

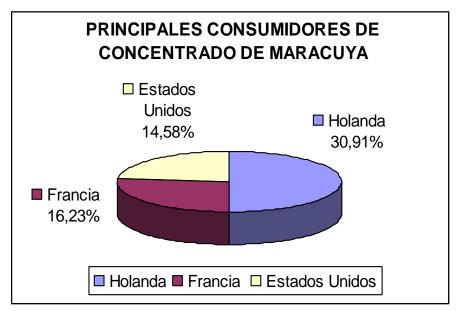
El concentrado de maracuyá constituye un negocio relativamente nuevo en Ecuador, recién en el año 1990 se inicia la exportación de este producto y sus volúmenes se han incrementado paulatinamente.

Según, la Corporación de Promoción de Exportaciones e Inversión, CORPEI, el jugo y concentrado de maracuyá es el segundo producto del rubro jugos/concentrados de frutas exportados por Ecuador, con 7.484,56 toneladas métricas desde enero hasta junio del 2006. Ver apéndice # 1

#### 1.1.1 Países de Destino y Principales Exportadores.

#### a.- Países de Destino.

Holanda es el principal consumidor de concentrado de maracuyá ecuatoriano, con una participación promedio anual de 30,91% durante el 2005, le siguen en importancia Francia y Estados Unidos con participaciones de 16,23% y 14,58% respectivamente.



Fuente: BCE. Elaborado: CIC-CORPEI

# GRÁFICO 1.1: PRINCIPALES CONSUMIDORES DE CONCENTRADO DE MARACUYÁ ECUATORIANO.

Holanda, Francia y Estados Unidos son considerados como mercados estables para el concentrado de maracuyá ecuatoriano, pues registran importaciones constantes y volúmenes interesantes durante el 2005. Ver apéndice # 2

### b.- Principales Exportadores.

Las empresas dueñas de las plantas procesadoras realizan por sí mismas las exportaciones de concentrado de maracuyá.

#### TABLA 1

# EXPORTADORES ECUATORIANOS DE CONCENTRADO DE MARACUYÁ.

PLANTAS	TELÉFONO
AGPASA	04-2393864
ECUAPLANTATION	04-2814446
ECUAJUGOS	02-2232400
IAGASA S.A.	04-2871040
QUICORNAC	04-2681980
TROPIFRUTAS	04-2255300

Fuente y Elaboración: CORPEI.

1.1.2 Logística de Exportación.

La comercialización del concentrado de maracuyá se realiza

directamente en la oficina principal, desde donde se envía a las

plantas procesadoras los pedidos para que éstas elaboren su plan de

abastecimiento de fruta y al mismo tiempo su plan de producción

para un tiempo determinado.

Los frutos seleccionados para la industrialización (arrugados por

deshidratación, completamente maduros y que no muestren señales

de lesiones o pudriciones, aunque sean mínimas), deben de ser

lavados con agua corriente. Cuando la fruta va a ser usada en

las plantas de tratamiento, no es necesario la utilización de empaque,

ya que la fruta es transportada al granel en camiones hasta los centros

de acopio para luego ser llevada a las plantas industriales.

El concentrado de maracuyá, es un producto 100% natural, pastoso

no fermentado, obtenido por la desintegración y tamizado de la

fracción comestible de la maracuyá. El concentrado de

maracuyá de exportación debe de reunir las siguientes características

fisicoquímicas:

El Brix mínimo es de 45° y el máximo de 55°.

% Acidez como Acido Cítrico: 24 – 40

- Viscosidad (100r.p.m – SP3): 800 – 1000 cps.

#### - pH: 2,5

El concentrado de maracuyá se envasa higiénicamente en fundas plásticas selladas y protegidas en tambores metálicos y debe ser envasado y almacenado en cuartos fríos para mantener el contenido congelado y prolongar el período de conservación. Se almacena el concentrado en tambores de 55 galones que son luego exportados en contenedores refrigerados a -18°C.

En cada contenedor de 40 pies de altura se pueden almacenar 120 tambores de jugo o 100 tambores de concentrado. Una vez envasado en los tambores, el producto está listo para ser exportado.

Los contenedores salen desde las plantas hacia el puerto donde son embarcados en los buques para que sean transportados hacia los destinos predeterminados.

# 1.1.3 Importancia de un Sistema de Gestión Anticontrabando en las Exportaciones.

Según, la Corporación de Promoción de Exportaciones e Inversión, CORPEI, entre enero y junio del 2006, las exportaciones jugo y

concentrado de maracuyá ecuatoriano llegaron a 7.484,56 toneladas métricas, por un valor de \$ 17.134,06 millones de dólares (Valor FOB).

Estas exportaciones podrían verse afectadas por los requerimientos impuestos por la Ley Antibioterrorismo que conlleva a que los productores, procesadores, transportistas, almacenadores y acopiadores de productos alimenticios lleven un minucioso y detallado control del proceso de transporte y manipulación.

El Sistema de Gestión Anticontrabando, implementa políticas de seguridad basadas en estándares internacionales, cuya finalidad es prevenir, no sólo el terrorismo, sino otros riesgos como el narcotráfico, el lavado de activos, el contrabando y la aparición de enfermedades y brotes epidemiológicos que para alimentos representa una amenaza potencial, durante toda la cadena logística del comercio internacional.

#### 1.2 Oferta y Demanda de Jugo y Concentrado de Maracuyá.

#### 1.- Oferta.

Las condiciones climáticas y de suelo en el Ecuador son altamente propicias para el cultivo de maracuyá. Esta fruta esta disponible durante todo el año, con dos picos de producción: el primero de abril a junio y el segundo en octubre.

La mayor superficie cultivada de maracuyá se encuentra localizada en la franja costera del país, que corresponde a las provincias de Esmeraldas, Manabí, Guayas, El Oro y Santo Domingo de los Colorados.

En los últimos años, Ecuador es sin lugar a dudas el principal proveedor de concentrado de maracuyá en el mundo, según el Banco Central del Ecuador en base a las exportaciones realizadas hacia los Estados Unidos y Unión Europea que son considerados como mercados estables.

Otros países productores de la fruta y exportadores de concentrado son: Brasil, Colombia y Perú. Colombia y Perú tienen una pequeña participación en el mercado de concentrado de maracuyá. Estos países poseen procesos productivos muy diferentes de aquellos utilizados por Ecuador y Brasil.

Una sobre-oferta de maracuyá ha creado una depresión del mercado, pero los productores están tratando de rectificar esta situación. Se estima que la reducción de la producción en un 30-40% sea la solución a estos dos años de sobre-oferta y bajos precios.

#### 2.- Demanda.

De acuerdo con los países productores/exportadores, el incremento de la demanda mundial de concentrado de maracuyá se debe a la creciente popularidad de jugos multifrutales, bebidas de sabores exóticos y bebidas multivitamínicas, particularmente en Europa y Estados Unidos, productos en

los que el concentrado de maracuyá es utilizado como ingrediente, principalmente por su particular sabor fuerte.

Según la revista Fruitrop, la demanda anual de Estados Unidos esta estimada en 2.500 toneladas métricas de concentrado de maracuyá, pero la Unión Europea la supera con una demanda superior a las 8.000 toneladas métricas anuales.

Y la demanda mundial de concentrado de maracuyá de 50° Brix llega aproximadamente a 12 mil toneladas métricas.

#### a.- Unión Europea.

En la Unión Europea, la maracuyá se vende como jugo simple (14°/16° Brix) y también como concentrado a 50° Brix. La Unión Europea no cuenta con estadísticas de importación de jugo de maracuyá exclusivamente. Por tal motivo, en el presente estudio se utilizará la partida de importación de jugos de frutas tropicales: 2009.80.73. Ver apéndice #

Las importaciones de jugos de frutas tropicales evidenciaron un incremento considerable entre 2003 y 2005. Este crecimiento vino principalmente de dos países: Ecuador con las exportaciones de maracuyá y Brasil.

En cuanto a las condiciones de venta, las importadoras compran por lo general a los exportadores a un precio FOB o a un precio C&F puerto europeo. Los agentes de los exportadores venden a cuenta de ellos mediante una comisión (no existe el mercado de venta a plazos para los jugos de frutas

tropicales), ciertos importadores buscan asegurar su abastecimiento mediante contratos de campaña con entregas escalonadas.

El mercado de los jugos se encuentra controlado por Holanda, por lo que la mayoría de importadores europeos se ubican en esta ciudad. Algunas son las ventajas que ofrece este país, considerando el punto principal de importación en la Unión Europea y son: situación geográfica, bodegas de frío y logística terrestre.

#### b.- Estados Unidos.

Estados Unidos no cuenta con una partida específica para jugos/concentrados de maracuyá o de frutas tropicales, no obstante, utilizando la partida 2009.80.60.90 (Ver apéndice # 4) denominada "Otros Jugos" se excluye a los principales jugos, como los de cítricos, los de vegetales, los mixtos y los de manzana, piña, uva, tomate, pera, bayas y cereza.

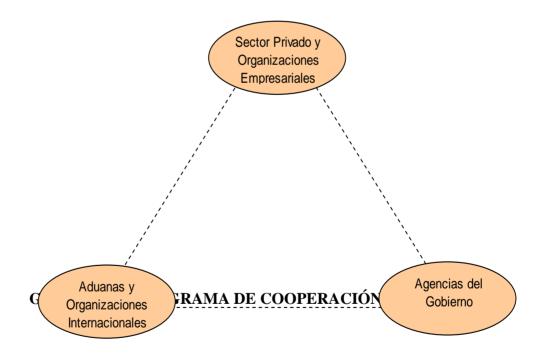
Los principales proveedores de jugos de frutas comprendidas en la partida 2009.80.60.90 son Chile, Tailandia, Ecuador (jugo/concentrado de maracuyá principalmente) y Brasil (Jugo de mango y algo de maracuyá presumiblemente), quiénes aportaron en promedio durante el período comprendido entre 2003 - 2005, con 14% 13%, 11% y 11%, respectivamente.

# **CAPITULO 2**

### 2. SISTEMA DE GESTIÓN ANTICONTRABANDO

#### 2.1 Coalición Empresarial Anticontrabando.

La Coalición Empresarial Anticontrabando o Business Anti Smuggling
Coalition (BASC), es un programa voluntario de cooperación entre el sector
privado y organismos nacionales y extranjeros, creado para fomentar un
comercio internacional seguro.



El objetivo primordial es promover dentro de sus asociados el desarrollo y ejecución de acciones preventivas destinadas a evitar el contrabando de mercancías, narcóticos y bioterrorismo a través del comercio legitimo.

La Coalición Empresarial Anticontrabando, se ha consolidado como modelo mundial de los programas de cooperación, gracias a la asociación exitosa entre el sector empresarial, aduanas, gobiernos y organismos internacionales que lograron fomentar procesos y controles seguros.

La cooperación se fundamenta principalmente en un intercambio permanente de experiencias, información y capacitación, lo cual ha permitido a las partes incrementar sus conocimientos y perfeccionar sus prácticas en un esfuerzo por mantener las compañías libres de cualquier actividad ilícita y a la vez facilitar los procesos aduaneros de las mismas.

Las empresas que forman parte del BASC son auditadas periódicamente y ofrecen la garantía de que sus productos y servicios son sometidos a una estricta vigilancia en todas las áreas mediante diversos sistemas y procesos.

#### Organización Mundial Basc.

En junio de 2002 en el estado de Delaware (EEUU), se constituyo legalmente la Organización Mundial BASC (OMB). La OMB es una entidad sin ánimo de lucro liderada por el sector empresarial.

Conforman la OMB los BASC Nacionales y capítulos regionales que estén avalados por la OMB y que cumplan con las políticas establecidas por la misma. Actualmente hacen parte los siguientes países: Colombia, Costa Rica, Ecuador, Estados Unidos, México, Panamá, Perú y Venezuela.

Cada capitulo BASC goza de independencia y tienen su propia organización.

Aunque el programa tiene un propósito común a nivel mundial, las acciones se han orientado hacia las necesidades de cada región.

En nuestro país, mantiene capítulos en Pichincha, Guayas, Manabí y Azuay.

#### Organigrama.

- Asamblea Máximo organismo de la organización de la cual hacen parte representantes de cada país miembro
- Junta Directiva La Junta Directiva de la OMB busca la unificación de criterios y esfuerzos en beneficio de propósitos comunes.
- Presidencia Mundial Representante de la OMB y coordinador de las actividades de la misma.
- BASC Nacional BASC de cada país.
- Capitulo BASC BASC de cada región al interior de un país.

#### 2.2 Participantes de BASC.

Hacen parte activa de la Coalición las empresas que desarrollan actividades productivas, de logística, de comercio exterior, de prestación de servicios y demás actividades complementarias al comercio exterior, tales como:

- Exportadores.
- Transportadores.
- Consolidador de carga.
- Operadores de carga.
- Operadores Logísticos.
- Importadores.
- Puertos Marítimos.
- Operador Marítimo.
- Líneas Navieras.
- Almacenadoras.

#### 2.2.1 Alcance del Sistema de Gestión Anticontrabando.

El Sistema de Gestión Anticontrabando, esta basado en la Norma BASC y esta complementado con los Estándares de Seguridad.

La empresa debe de establecer el alcance del Sistema de Gestión Anticontrabando, el cual debe de ser aplicable a la empresa e incluir toda la Cadena Logística del Comercio Internacional.

La presente tesis, tiene por objetivo diseñar un Sistema de Gestión Anticontrabando para la producción, empaque y el cargue de mercancía de una empresa procesadora de jugo y concentrado de maracuyá.

#### 2.2.2 Política de Seguridad

La Alta Dirección de la empresa debe elaborar, publicar y difundir la Política de Seguridad.

Esta Política de Seguridad debe de ser adecuada a las necesidades de la organización y de los clientes, y además debe de ser compacta y directa para poder fácilmente ser entendida por todo el personal.

# 2.3 Beneficios y Servicios de la Implementación del Sistema de Gestión Anticontrabando.

Las empresas certificadas en el programa BASC-Ecuador Capitulo Guayaquil, además de este prestigio reciben una serie de ventajas y beneficios dentro de los que se encuentran:

 Respaldo por parte del Servicio de Aduana de los Estados Unidos, bajo la oficina de Customs-trade Partnership Against Terrorism.

BASC-Ecuador Capitulo Guayaquil también tiene el respaldo de:
Organización Mundial de Aduanas, Cámara de Comercio Internacional,
Asociación Latinoamericana de Logística, Departamento de Aduanas de
España, Dirección General de Aduanas y Derechos Indirectos de Francia,
Agencia de la Aduana de Italia, Administración General de Aduanas de
México, Dirección de Impuestos y Aduana de Colombia, Corporación
Aduanera Ecuatoriana, Servicio Nacional de Aduanas Costa Rica, Aduanas
El Salvador, Aduana Nicaragua, Aduana de República Dominicana, Aduana
de Guatemala y Aduana de Venezuela, de acuerdo a los convenios
establecidos por la Organización Mundial BASC (OMB).

2. Los servicios de inspección, verificación y control para poder desembarcar productos ocasiona grandes costos, puesto que hay que bajar las cargas de los contenedores y revisar cada bulto.

Las empresas certificadas en BASC-Ecuador Capitulo Guayaquil, tendrán un tratamiento preferencial con los países involucrados, sin embargo, esto no significa que estos cargamentos no serán objetos de revisión por parte de las aduanas, porque si se dejara de inspeccionar, estas cargas se convertirían en blanco de los ilícitos.

Realizar o no la inspección, verificación y control de contenedores es decisión exclusiva del puerto de desembarque.

3. Las empresas certificadas en BASC-Ecuador Capitulo Guayaquil, reciben visitas de asesoramiento del Servicio de Aduana de los Estados Unidos. El 23 de Mayo del 2006 el encargado de la misión antinarcóticos de la Embajada de los Estados Unidos, Jefferson Brown, el asesor del equipo de antinarcóticos, Frank Castillo, el vicecónsul de los Estados Unidos, Pete Martín junto con John Reinberg, director ejecutivo de BASC realizaron una visita protocolaria a la Autoridad Portuaria de Guayaquil.

La Comisión recorrió el puerto para comprobar que se apliquen programas orientados a combatir el narcotráfico, el bioterrorismo y otras actividades ilícitas.

4. La implementación resulta ventajosa para el exportador, porque tenemos empresas mejor cuidadas, productos mejores referidos y los clientes se sienten satisfechos.

En Ecuador solamente 5 empresas productoras de alimentos están certificadas con BASC:

Compañía Ecuatoriana Productora de Derivados de Cocoa C.A.

#### Ecuacocoa.

- Conservas Isabel Ecuatoriana S.A.
- La Fabril S.A.
- Marbelize S.A.
- Tesalia S.A.

### 2.4 Requisitos y Procedimientos para obtener la Certificación BASC-

#### Ecuador.

#### a.- Requisitos

Todos los requisitos para obtener la Certificación BASC-Ecuador Capitulo Guayaquil, están de acuerdo a lo establecido por Organización Mundial BASC.

- Ser persona jurídica que participe en la logística o actividades productivas o de comercio exterior, de prestación de servicios de actividades complementarias al comercio exterior.
- Tener antecedentes comerciales y legales que acrediten la honestidad y rectitud personal y empresarial; así mismo, no tener antecedentes contra la

Ley de Sustancias Estupefacientes y

Psicotrópicas, ni estar inmiscuido en ningún otro tipo de delito.

#### **b- Procedimiento**

- Presentar una solicitud de admisión y diligenciar totalmente el Formulario de Inscripción adjuntando los documentos exigidos. (Ver apéndice # 5)
- 2. Una vez aprobada, el aspirante debe cancelar una cuota de inscripción más un pago mensual de membresía.
- 3. El aspirante se somete a una primera inspección en donde se establecen las recomendaciones que en cuanto a seguridad deben ser aplicadas a la organización.
- 4. Durante una reinspección, se verifica el cumplimiento de las recomendaciones.
- 5. Una vez cumplidas todas las recomendaciones, la compañía es certificada.

# **CAPITULO 3**

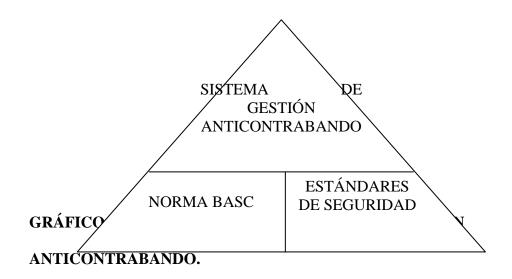
## 3. DISEÑO DEL SISTEMA DE GESTIÓN

### **ANTICONTRABANDO**

#### 3.1 Pre-requisitos

Los pre-requisitos necesarios para la implementación de un Sistema de Gestión Anticontrabando son:

- a. Norma BASC
- b. Los Estándares de Seguridad.



#### 3.1.1 Norma BASC.

Esta Norma esta destinada a ayudar a las organizaciones en el desarrollo de una propuesta de Gestión en Control y Seguridad, que proteja a los empleados y otras personas cuya seguridad pueden verse afectadas por sus actividades.

El principal aporte de la Norma BASC, tiene como meta:

- Enfatizar el compromiso y concientización para crear una cultura de seguridad.
- Reforzar el papel protagónico de la Alta Dirección en su responsabilidad única para que el Sistema de Gestión en Control y Seguridad se establezca, funcione y se mantenga en el tiempo.
- Un cambio real hacia un Sistema de Gestión en Control y Seguridad,
   a través de su identificación que inicia desde la determinación de los requisitos, fortalezas, vulnerabilidades y amenazas de la organización.
- La formalización de la Gestión a través de un Sistema documentado simplificado y útil.

Los 8 procedimientos exigidos por la Norma BASC son los siguientes:

- 1. Procedimiento de Control de Documentos.
- 2. Procedimiento de Control de Registros.
- 3. Procedimiento de Comunicación.
- 4. Procedimiento de Requisitos Legales y de otra Índole.

- 5. Procedimiento de Evaluación de Riesgos.
- 6. Preparación y Respuestas a Eventos Críticos.
- 7. Procedimiento de Monitoreo y Medición.
- 8. Procedimiento de Auditorias.

#### 3.1.2 Estándares de Seguridad.

Los estándares de Seguridad representan una serie de medidas operacionales, implementadas para proteger una organización, sus activos, propiedades, empleados y clientes.

Para cumplir con los requisitos establecidos por los Estándares de Seguridad, se recomienda elaborar un Manual de Seguridad. Ver Apéndice # 6

En este Manual de Seguridad se deben definir claramente las responsabilidades de cada persona y los procedimientos y/o registros que permiten cumplir con cada estándar.

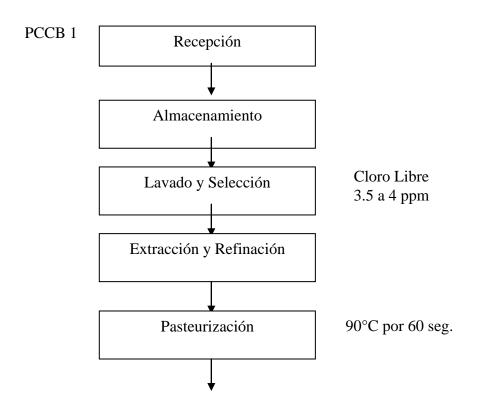
Los 8 procedimientos más importantes exigidos por los Estándares de Seguridad son los siguientes:

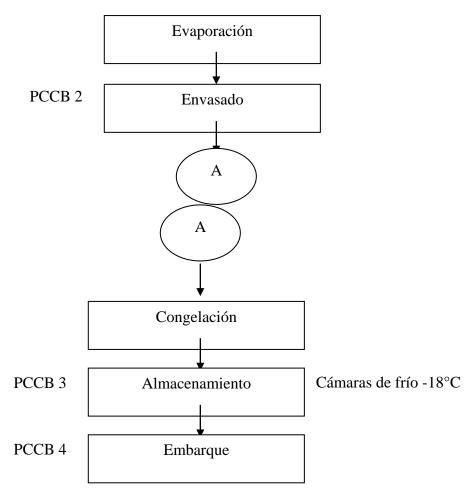
- 1. Procedimiento de cierre de instalaciones.
- Procedimientos de seguridad para registrar las entradas y salidas de personas y/o vehículos.

- 3. Procedimiento de Contratación de Personal.
- 4. Procedimientos que se aplicaran en la verificación de antecedentes.
- Procedimientos para obtener fotografías y huellas digitales de todos los empleados.
- Procedimiento para Detectar y Reportar Faltantes o Sobrantes de Carga.
- Procedimiento especial para el Almacenamiento de Mercancía valiosa y/o Peligrosa.
- 8. Procedimiento de Selección de Clientes y Proveedores.

# 3.2 Diagrama de Flujo y Descripción del Proceso de Producción y Proceso de Embarque.

# a. Diagrama de Flujo





PCCB\* Punto Crítico de Control BASC

# b. Descripción del Proceso de Producción y Embarque

- Recepción de la Fruta: La fruta llega a la planta al granel y es traída en camiones por los proveedores, que vienen de diferentes partes de la costa ecuatoriana, especialmente de las provincias del Guayas, Manabí y el Oro.

Cada camión se pesa a la entrada con la carga, se descarga y luego se procede a pesarlo sin la fruta, por diferencia de peso se conoce la cantidad de fruta recibida.

Para el pago de la fruta, es necesario conocer la cantidad de fruta defectuosa (fruta verde, fermentada, podrida, cortada), razón por la cual el departamento de Control de Calidad se encarga de controlar este parámetro.

- Almacenamiento en Silos: La fruta recibida se descarga en una fosa, que tiene una capacidad aproximada de 15 toneladas, luego es llevada a unos silos de almacenamiento de fruta por medio de una banda transportadora de cangilones, para luego ser llevada a la sección de lavado.

La fruta no debe ser almacenada más de dos días, por lo tanto toda la fruta recibida debe de ser procesada. Cuando llega fruta muy madura es depositada en canastillas metálicas para que sean rápidamente procesadas y no almacenadas.

- Lavado y Selección: Esta etapa tiene una capacidad de 7,5 Tn/hora y consta de dos secciones:
- a. Tina de inmersión: La fruta proveniente de los silos por medio de una banda transportadora es depositada en la tina. La fruta se enjuaga con agua caliente a 60°C y a una concentración de 3,5 a 4 ppm de cloro libre.

 b. Cepillado: Esta unidad es diseñada para limpiar la superficie de la fruta, la misma que pasa de la tina de remojo a una unidad de 8 cepillos rotatorios y 8 estáticos. Estos cepillos poseen cerdas de nylon y la distancia entre ellos es de 10 a 20 cm.

La fruta limpia sale de la etapa de lavado a través de una banda transportadora de rodillos y cae a la banda de selección para separar manualmente la fruta madura, podrida, cortada y verde, la cual puede interferir en la calidad final del producto.

- Extracción y Refinación: Por medio de un elevador la fruta cae dentro de una extractora, la cual comprime y revienta la fruta.

La pulpa extraída pasa a través de un pulpeador, el cual, por medio de la acción giratoria de unas paletas separa el jugo de las semillas. El jugo posteriormente es centrifugado, evitándose así contacto de éste con el aceite de las semillas.

- Pasteurización: La pasteurización tiene como objeto principal la destrucción de las células vegetativas, esporas de hongos y levaduras que causan daño a la salud pública.

Las etapas del proceso de pasteurización son las siguientes:

a. Precalentamiento: La temperatura de esta etapa es de 50°C

- b. Calentamiento: La temperatura de esta etapa es de 82 o 85°C
- c. Retención: La temperatura de esta etapa es de 90°C por 60 segundos.
- d. Enfriamiento: El producto sale a una temperatura de 78°C y es enfriado utilizando agua a 28°C y un medio refrigerante que se encuentra a una temperatura de 5°C. Finalmente el producto una vez que a sido enfriado tendrá una temperatura entre 50 a 55°C.

Al jugo que ha pasado el proceso anterior, se lo conoce como jugo simple o natural con un contenido de grados Brix de 12° -14°.

- Evaporación: El jugo pasteurizado es sometido a un proceso de concentración en el cual el agua es removida junto con algunos compuestos aromáticos volátiles.

Para lograr esto se combina la temperatura y la presión con el objetivo de obtener la concentración deseada y evitar la perdida de los aromas en grandes cantidades, para ello se debe evitar altas temperaturas que volatilizarían las esencias una vez que se concentran.

- Envasado: El envasado se lo realiza en un área limpia en la cual el ambiente deberá tener una temperatura de 20 a 22°C con una humedad relativa a 85%. Este tipo de llenado no es aséptico.

Se llenan en tambores metálicos con dos fundas de polietileno natural, a un peso de 180 Kg. netos. Las fundas son cerradas con un sello de seguridad, lo mismo que el tanque.

- Congelación y Almacenamiento en Cámaras: El tanque pasa a una cámara de frío para la congelación del producto a -18°C, lo cual permite conservar el producto con todas sus características inalterables por 2 años.
- Embarque: El producto debe mantenerse almacenado en condiciones sanitarias para prevenir contaminaciones. El vehículo utilizado para el transporte debe estar limpio, seco y libre de condiciones que puedan dar como resultado la contaminación del concentrado; el producto deberá ser almacenado a una temperatura de -18°C y el vehículo debe tener una temperatura que oscile entre 4 a 6°C.
  - 3.3 Identificación de los Peligros y sus Medidas Preventivas en el Proceso Productivo y Proceso de Embarque.
    - a. Identificación de los Peligros.

El análisis de riesgos de cada etapa del proceso productivo y embarque del jugo y concentrado de maracuyá determinará los Puntos Críticos de Control BASC.

Los Puntos Críticos de Control BASC son definidos como las etapas, prácticas, procedimientos, procesos o fases en las cuales la perdida de

28

control puede traducirse en un riesgo y son aquellos puntos del proceso

donde las medidas de control están dirigidas hacia la seguridad de la

empresa, de las personas y del alimento contra atentados.

Cabe señalar que este concepto de Punto Crítico de Control BASC tiene

sentido, siempre y cuando los Estándares de Seguridad sean adecuados,

implantados y controlados.

Las siguientes definiciones nos ayudarán en la identificación de los riesgos

en el proceso productivo y embarque:

Peligro o Riesgo: Es una fuente o situación con potencial de perdidas en

términos de lesiones, daño a la propiedad y/o procesos, al ambiente o una

combinación de estos.

Medida de Exposición al Riesgo: una función de la probabilidad de que se

produzca un efecto adverso y la gravedad de este efecto, consiguiente a uno

o más peligros.

Vulnerable: condición en la cual una etapa o proceso es susceptible a ser

utilizada como blanco de atentados.

**Patógeno:** es un microorganismo capaz de causar enfermedad o daño.

Para el caso en particular que le compete al programa BASC, evitar el tráfico

de drogas, evitar el bioterrorismo y contrarrestar los robos; los riesgos a que

están expuestos los participantes de la cadena logística del comercio exterior son:

- Robos: Divididos en tres clases:

Puntual, es decir que esta representado por el robo de un solo producto; Sistemático, que significa robos menores pero frecuentes y finalmente; Organizados, los cuales generalmente son de gran magnitud.

- **Tráfico ilícito:** Se entiende como todo comercio al margen de la ley.
- Piratería: Es el término aplicado a los delitos cometidos en contra de los medios de transporte.
- **Bioterrorismo:** Compuesto por el sabotaje y atentados masivos.

El bioterrorismo consiste en utilizar intencionalmente microorganismos para producir enfermedad y muerte, pero tal vez más importante, para causar destrucción social y pánico.

Las características ideales de un microorganismo para ser utilizado como arma biológica incluyen: el que sea fácil de conseguir, que su producción en gran escala sea fácil y económica, que sea estable en el ambiente, que se transmita aerógenamente de persona a persona, que se cuente con poblaciones humanas susceptibles y que no se disponga ampliamente de tratamiento ni de vacunas.

Según el Centro para el Control y Prevención de Enfermedades, los microorganismo que pueden ser utilizados como armas biológicas son los siguientes: Ántrax (bacillus anthracis), Botulismo (toxina de clostridium

botulinum), <u>Peste</u> (yersinia pestis), <u>Viruela</u> (variola mayor), <u>Tularemia</u> (francisella tularensis), Brucelosis (especies de brucella), Salmonella, Escherichia Coli O157:H7, Shigella, Muermo (burkholderia mallei), Melioidosis (burkholderia pseudomallei), Psitacosis (chlamydia psittaci), Fiebre Q (coxiella burnetii), <u>Toxina Ricino</u> de Ricinus communis (semillas de ricino), Enterotoxina Estafilocócica B, Tifus (rickettsia prowazekii).

En base a las características de los microorganismo para ser utilizados como armas biológicas y a las enfermedades mas comunes transmitidas por alimentos, los microorganismos utilizados como agentes del bioterrorismo para el jugo y concentrado de maracuyá son: Escherichia Coli O157:H7, Antrax, Salmonella y Listeriosis.

- La Escherichia Coli O157:H7: Es una de las principales causas de enfermedades transmitidas por los alimentos. Según cálculos realizados en 1999, se estima que cada año ocurren en los Estados Unidos 73,000 casos de infección y 61 muertes.
- El Antrax: El ántrax es una grave enfermedad causada por una bacteria que forma esporas llamada Bacillus anthracis.

El ántrax también puede utilizarse como arma biológica. Esto ocurrió en los Estados Unidos en el 2001, cuando el ántrax fue propagado en forma deliberada por medio del envío de cartas.

- La Salmonella: Es la segunda causa más común de enfermedades transmitidas por alimentos.
- Listeriosis, enfermedad de los animales que en ocasiones puede afectar al hombre. Está causada por la bacteria Listeria monocytogenes.

Ahora que ya sabemos los tipos de riesgos que pueden afectar el comercio exterior, vamos a determinar la medida de exposición a los riesgos. La medida de exposición de la materialización de los riesgos esta definida en dos dimensiones: gravedad y probabilidad.

Dependiendo del cuadrante donde se ubiquen las pérdidas, requerirá de atención inmediata a corto plazo.

- Cuadrante A: Alta Gravedad y Alta probabilidad.
- Cuadrante B: Baja Gravedad y Alta probabilidad.
- Cuadrante C: Baja Gravedad y Baja probabilidad.
- Cuadrante D: Alta Gravedad y Baja probabilidad.

	GRAVEDAD		
PROBABILDAD	Cuadrante A	Cuadrante D	
	Cuadrante B	Cuadrante C	

# GRÁFICO 3.2: CUADRANTE DE LA MEDIDA DE EXPOSICIÓN AL RIESGO

Los criterios de la medida de exposición a los riesgos son los siguientes:

Los riesgos de robo, trafico ilícito y piratería clasificados en la medida de exposición a los riesgos dentro de los cuadrantes A y D representan pérdidas catastróficas, por lo que requieren de atención inmediata, los del cuadrante B pueden llegar a representar pérdidas sustanciales si se incrementa la severidad; y los del cuadrante C implica baja posibilidad de materialización de riesgos.

Los riesgos Biológicos clasificados en la medida de exposición a los riesgos dentro de los cuadrantes A y D son de alta prioridad porque:

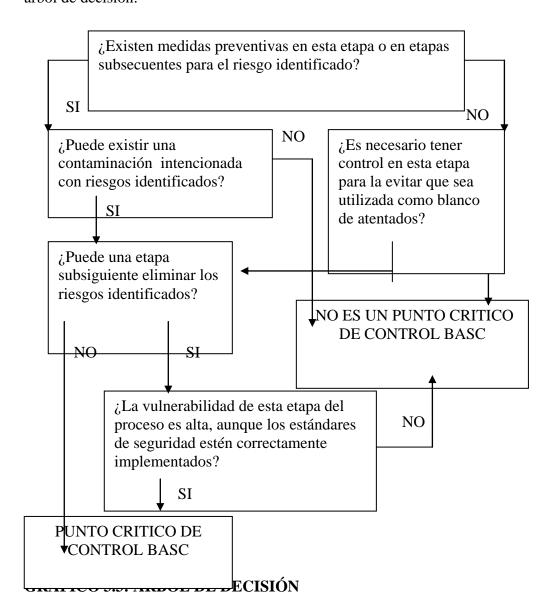
- Son fácilmente diseminados o transmitidos de persona a persona;
- Causan altas tasas de mortalidad y tienen el potencial de provocar un gran impacto en la salud pública;
- Ocasionan pánico en la comunidad y generan disturbios sociales.

Los riesgos Biológicos clasificados en la medida de exposición a los riesgos dentro de los cuadrantes B y C son de baja prioridad porque:

- Son moderadamente fáciles de diseminar;

- Causan bajas tasas de mortalidad.

Para la identificación de los peligros y puntos críticos se utilizo el siguiente árbol de decisión:



Después de realizar el análisis de riesgos (ver apéndice # 7) los Puntos Críticos de Control BASC en el proceso de elaboración y embarque del

concentrado de maracuyá son los siguientes:

PCCB 1: Recepción de la fruta.

Tipos de Peligro: Bioterrorismo y Robo.

Justificativo:

- Robo: Antes de pesar el camión con la fruta o después de vaciar la

fruta en la fosa puede haber una alteración del peso del camión

provocada intencionalmente causando perdidas a la empresa.

- Bioterrorismo: La vulnerabilidad es alta debido a que no se tiene un

control permanente (24 horas) de todos los proveedores para asegurar

de que la fruta, no es utilizada como medio de transporte de

microorganismos patógenos.

**Gravedad:** 

- Robo: Alta, puede volverse un peligro sistemático si no es

controlado correctamente.

- Bioterrorismo: Alta, porque en ninguna etapa subsiguiente una

contaminación de la fruta con microorganismos patógenos en

elevadas concentraciones puede ser eliminada, aunque dependiendo

de la concentración de carga microbiana, el pH evita el crecimiento de

microorganismos patógenos.

**Probabilidad:** 

- Robo: Baja, debido a los rigurosos controles establecidos por los

estándares de seguridad.

- Bioterrorismo: Baja, no existen antecedentes de este tipo de

atentados.

PCCB 2: Envasado del Concentrado de Maracuyá.

Tipo de Peligro: Bioterrorismo.

Justificativo:

Bioterrorismo: El envasado del concentrado de maracuyá se

realiza en un área de condiciones higiénicas muy altas y con

acceso solo a personal autorizado, sin embargo la vulnerabilidad es

alta debido a la exposición directa del producto durante el proceso

de llenado.

**Gravedad:** 

- Bioterrorismo: Alta, porque es un producto terminado listo para ser

comercializado el cual puede ser contaminado con microorganismos

patógenos en altas concentraciones.

Probabilidad:

- Bioterrorismo: Baja, debido a los rigurosos controles establecidos

por los estándares de seguridad.

PCCB 3: Almacenado en Cámaras.

Tipo de Peligro: Robo y Bioterrorismo.

#### Justificativo:

 - Robo: En el momento de realizar el almacenamiento del producto en las cámaras de congelación.

- **Bioterrorismo:** El almacenamiento de los tambores metálicos se realiza una vez terminado el proceso de llenado con la ayuda de un montacargas. Aunque los tambores ya se encuentran cerrados, la vulnerabilidad es alta debido a la manipulación del producto durante el almacenamiento.

#### **Gravedad:**

- **Robo:** Alta, puede volverse un peligro sistemático si no es controlado correctamente.

- **Bioterrorismo:** Alta, porque es un producto terminado listo para ser comercializado el cual puede ser contaminado con microorganismos patógenos en altas concentraciones.

# Probabilidad:

- **Robo:** Baja, debido a los rigurosos controles establecidos por los estándares de seguridad.

 Bioterrorismo: Baja, debido a los rigurosos controles establecidos por los estándares de seguridad.

PCCB 4: Embarque en Planta.

Tipo de Peligro: Robo, Trafico ilícito, Bioterrorismo.

#### Justificativo:

 Robo: En el momento de realizar el cargue de producto en los contenedores.

 Tráfico Ilícito: Los tambores metálicos o el contenedor pueden ser utilizados como vehículos para el transporte de sustancias prohibidas o ilegales

Bioterrorismo: El embarque del concentrado de maracuyá se realiza,
 con la ayuda del montacargas, aunque el acceso solo esta permitido
 para personal autorizado, la vulnerabilidad es alta debido a la
 manipulación del producto durante el embarque de los tambores
 metálicos a los contenedores.

### **Gravedad:**

- **Robo:** Alta, puede volverse un peligro sistemático si no es controlado correctamente.

- Tráfico Ilícito: Alta, la empresa puede verse involucrada en problemas legales.

- **Bioterrorismo:** Alta, porque es un producto terminado listo para ser comercializado el cual puede ser contaminado con microorganismos patógenos en altas concentraciones.

#### **Probabilidad:**

- Robo: Baja, debido a los rigurosos controles establecidos por los estándares de seguridad.
- **Tráfico Ilícito:** Baja, debido a los rigurosos controles establecidos por los estándares de seguridad.
- Bioterrorismo: Baja, debido a los rigurosos controles establecidos por los estándares de seguridad.

#### b. Identificación de las Medidas Preventivas.

Las medidas preventivas están basadas en la aplicación de los estándares de seguridad, los cuales son un requisito indispensable para lograr la certificación en un Sistema de Gestión y Seguridad de este tipo.

Las medidas preventivas para cada Punto Crítico de Control BASC son las siguientes:

#### **PCCB 1:** Recepción de la fruta.

- Debe existir un proceso para la selección del personal (propio, subcontratado o suministrado).
- Debe darse inducción y entrenamiento sobre políticas y

procedimientos de seguridad contra las drogas y el terrorismo y las consecuencias de no cumplirlas.

- Debe darse entrenamiento en técnicas de inspección y verificación de camiones de carga.
- Debe existir un proceso para la selección de proveedores.
- El área de recepción de la fruta debe de estar señalizada.
- Se deben de inspeccionarse los camiones de carga que ingresan y salen de las instalaciones. (ver apéndice # 8)

# PCCB 2: Envasado del Concentrado de Maracuyá.

- Debe existir un proceso para la selección del personal (propio, subcontratado o suministrado).
- Debe darse inducción y entrenamiento sobre políticas y procedimientos de seguridad contra las drogas y el terrorismo y las consecuencias de no cumplirlas.
- El área debe contar con sistemas de alarmas y equipos de vigilancia.
- El área de envasado debe de estar señalizada.
- Debe haber control sobre los sellos o precintos de seguridad y deben ser almacenados en un lugar seguro y bajo llave.
- Debe haber control sobre el material de empaque y debe ser revisado

antes de su uso.

- El producto debe de ser debidamente marcado, pesado y contado.

#### PCCB 3: Almacenado en Cámaras.

- Debe existir un proceso para la selección del personal (propio, subcontratado o suministrado).
- Debe darse inducción y entrenamiento sobre políticas y procedimientos de seguridad contra las drogas y el terrorismo y las consecuencias de no cumplirlas.
- El área debe contar con sistemas de alarmas, dispositivos de detección de intrusos y de revisión de personas y equipos de vigilancia.
- El área de almacenamiento del concentrado debe de estar señalizada.

# **PCCB 4:** Embarque en Planta.

- Debe existir un proceso para la selección del personal (propio, subcontratado o suministrado).
- Debe darse inducción y entrenamiento sobre políticas y procedimientos de seguridad contra las drogas y el terrorismo y las

consecuencias de no cumplirlas.

- Debe darse entrenamiento en técnicas de inspección y verificación de contenedores.
- El área debe contar con sistemas de alarmas y equipos de vigilancia.
- El área de embarque debe de estar señalizada.
- Se deben de inspeccionar los contenedores de carga que ingresan y salen de las instalaciones.
- Los contenedores deben sellarse tan pronto termina la operación de cargue.
- Se debe disponer de control fotográfico y/o fílmico durante el proceso de cargue de la mercancía.

# 3.4 Monitoreo y Verificación de las áreas Críticas.

### a. Monitoreo

El monitoreo constituye la vigilancia constante mediante observación, medición y análisis sistemático y periódico del cumplimiento continuo de los Puntos de Críticos de Control BASC para asegurarse de la correcta aplicación de las medidas preventivas y de que el proceso se desarrolle

dentro de los criterios de control definidos, es decir, que el monitoreo es la herramienta para que el alimento se procese con una seguridad continua.

# PCCB 1: Recepción de la fruta.

 Se debe realizar un estudio de seguridad o investigación de los datos del aspirante, este estudio debe de incluir la verificación de los antecedentes policiales y judiciales.

El estudio de seguridad o investigación de los datos debe de realizarse durante el proceso de selección y es efectuada por el departamento de Recursos Humanos.

 Se deben de revisar los registros de entrenamientos del personal de acuerdo a su función comparándolos con la Planificación Anual de Entrenamientos.

Esta revisión debe de realizarse con una frecuencia mínima mensual por el Jefe de Seguridad BASC.

- Se deben de realizar auditorias a los proveedores, una vez a la semana por el Jefe de Compra de Fruta.
- Se deben de revisar los registros de ingreso y salida de los camiones de carga diariamente por el Jefe de Seguridad Física de la empresa.

PCCB 2: Envasado del Concentrado de Maracuyá.

- Se debe realizar un estudio de seguridad o investigación de los datos del aspirante, este estudio debe de incluir la verificación de los antecedentes policiales y judiciales.
  - El estudio de seguridad o investigación de los datos debe de realizarse durante el proceso de selección y es efectuada por el departamento de Recursos Humanos.
- Se deben de revisar los registros de entrenamientos del personal de acuerdo a su función comparándolos con la Planificación Anual de Entrenamientos.
  - Esta revisión debe de realizarse con una frecuencia mínima mensual por el Jefe de Seguridad BASC.
- Se deben de revisar los registros de los sistemas de alarmas y equipos de vigilancia diariamente por el Jefe de Seguridad Física de la empresa.
  - Estos equipos de vigilancia deben de brindar un permanente control sobre el área, por lo cual se recomienda el uso de circuito cerrado de TV.
- Se deben de revisar los registros de salida de los sellos y del material
   de empaque y compararlos con el stock físico en la bodega.
   Esta revisión debe realizarse diariamente por el Jefe de Bodega de la

empresa.

#### PCCB 3: Almacenado en Cámaras.

- Se debe realizar un estudio de seguridad o investigación de los datos del aspirante, este estudio debe de incluir la verificación de los antecedentes policiales y judiciales.
  - El estudio de seguridad o investigación de los datos debe de realizarse durante el proceso de selección y es efectuada por el departamento de Recursos Humanos.
- Se deben de revisar los registros de entrenamientos del personal de acuerdo a su función comparándolos con la Planificación Anual de Entrenamientos.
  - Esta revisión debe de realizarse con una frecuencia mínima mensual por el Jefe de Seguridad BASC.
- Se deben de revisar los registros de los sistemas de alarmas, dispositivos de intrusos y de revisión de personas y equipos de vigilancia diariamente por el Jefe de Seguridad Física de la empresa.
   Estos equipos de vigilancia deben de brindar un permanente control sobre el área, por lo cual se recomienda el uso de circuito cerrado de TV.

### **PCCB 4:** Embarque en Planta.

 Se debe realizar un estudio de seguridad o investigación de los datos del aspirante, este estudio debe de incluir la verificación de los antecedentes policiales y judiciales.

El estudio de seguridad o investigación de los datos debe de realizarse durante el proceso de selección y es efectuada por el departamento de Recursos Humanos.

 Se deben de revisar los registros de entrenamientos del personal de acuerdo a su función comparándolos con la Planificación Anual de Entrenamientos.

Esta revisión debe de realizarse con una frecuencia mínima mensual por el Jefe de Seguridad BASC.

 Se deben de revisar los registros de los sistemas de alarmas y equipos de vigilancia diariamente por el Jefe de Seguridad Física de la empresa.

Estos equipos de vigilancia deben de brindar un permanente control sobre el área, por lo cual se recomienda el uso de circuito cerrado de TV.

 Se deben de revisar los registros de ingreso y salida de los contenedores diariamente por el Jefe de Seguridad Física de la empresa.  Se deben de revisar los registros de cada cargue de mercancía o producto.

Esta revisión debe realizarse diariamente por el Jefe de Seguridad BASC.

#### b. Verificación

Son aquellas medidas de observación y/o medición que se llevan a cabo, adicionales a aquellas aplicadas en el monitoreo para establecer que todo el sistema se encuentra bajo control.

# PCCB 1: Recepción de la fruta.

- Realizar visitas mínimo una vez cada dos años al domicilio del personal, para verificar situación económica, riesgos del entorno y verificar nuevas amistades. (ver apéndice # 9)
- Debe de realizarse simulacros para la aplicación de los entrenamientos recibidos.
- Debe solicitarse los documentos necesarios a los proveedores con el objeto de verificar antecedentes.

# PCCB 2: Envasado del Concentrado de Maracuyá.

- Debe visitarse mínimo una vez cada dos años el domicilio del

personal, para verificar situación económica, riesgos del entorno y

verificar nuevas amistades.

- Debe de realizarse simulacros para la aplicación de los

entrenamientos recibidos.

Realizar una verificación del correcto funcionamiento de los sistemas

de alarmas y equipos de vigilancia a través de pruebas.

- Realizar un inventario trimestral de los sellos y del material de

empaque.

PCCB 3: Almacenado en Cámaras.

- Debe visitarse mínimo una vez cada dos años el domicilio del

personal, para verificar situación económica, riesgos del entorno y

verificar nuevas amistades.

- Debe de realizarse simulacros para la aplicación de los

entrenamientos recibidos.

Realizar una verificación del correcto funcionamiento de los sistemas

de alarmas, dispositivos de intrusos y de revisión de personas y

equipos de vigilancia a través de pruebas.

**PCCB 4:** Embarque en Planta.

- Debe visitarse mínimo una vez cada dos años el domicilio del personal, para verificar situación económica, riesgos del entorno y verificar nuevas amistades.
- Debe de realizarse simulacros para la aplicación de los entrenamientos recibidos.
- Realizar una verificación del correcto funcionamiento de los sistemas de alarmas y equipos de vigilancia a través de pruebas.
- Realizar un seguimiento del tiempo de desplazamiento del contenedor desde el puerto hasta la empresa.

# **CAPITULO 4**

# 4. ANALISIS DE COSTOS DE LA IMPLEMENTACION

# **DE BASC**

BASC Guayaquil es una entidad sin ánimo de lucro, liderada por el sector empresarial cuya misión es agilitar el comercio internacional, mediante el establecimiento y administración de estándares globales de seguridad aplicados a la cadena logística del comercio internacional.

El primer paso en el proceso de certificación es presentar una solicitud de admisión y diligenciar un Formulario de Inscripción adjuntando los documentos exigidos a las oficinas de BASC Guayaquil ubicadas en la Cdla. Los Almendros Calle Gaviota y Peatonal 5ta Edif. TBS Tecnisea. Planta Baja.

# 4.1 Costos de Implementación del Sistema de Gestión Anticontrabando.

Una vez que la organización es aceptada por BASC Guayaquil, el aspirante debe cancelar una cuota de preinscripción más un pago mensual de membresía.

Las categorías para determinar el pago de preinscripción y cuotas mensuales, dependen de las ventas en dólares de la empresa como se puede observar en las siguientes tablas:

TABLA 2
CUOTA DE PREINSCRIPCION

VENTAS	CATEGORIA	MINIMO USD \$	MAXIMO USD \$	VALOR USD \$
Ventas Anuales	1	0	1000.000.000	50
Ventas Anuales	2	1000.000.000	5000.000.000	100
Ventas Anuales	3	5000.000.000	En adelante	150

Fuente y Elaboración: BASC Guayaquil – Customer Service

TABLA 3
CUOTA MENSUAL

		MINIMO	MAXIMO	VALOR
VENTAS	CATEGORIA	USD \$	USD \$	USD \$

Ventas	1	0	1000.000.000	30
Anuales	1	Ü	1000.000.000	30
Ventas	2	1000 000 000	5000.000.000	40
Anuales	2	1000.000.000	3000.000.000	40
Ventas	2	5000 000 000	En adelante	60
Anuales	3	5000.000.000	En adelante	60

Fuente y Elaboración: BASC Guayaquil – Customer Service

Después, el aspirante se somete a una primera inspección en donde se establecen las recomendaciones que en cuanto a seguridad deben de ser implementadas. Estas recomendaciones están basadas en los Estándares de Seguridad ya que son los requisitos mínimos que la empresa debe cumplir para obtener la certificación.

Cumplidas todas las recomendaciones realizadas durante la primera inspección se realiza una reinspección y la empresa es certificada.

Los costos son los siguientes:

1. Primera Auditoria o Inspección: \$ 300

2. Segunda Auditoria o Reinspección: \$ 200

3. Tercera Auditoria o Auditoria de Certificación: \$ 100

La empresa puede incurrir en los siguientes costos:

TABLA 4
OTROS COSTOS

DESCRIPCION	VALOR USD \$
Ingreso a la Base de Datos de OMB	120
Curso de Auditores Internos	300

Fuente y Elaboración: BASC Guayaquil – Customer Service

# 4.1.1 Costos de Capacitaciones en el Sistema de Gestión Anticontrabando.

La concientización del personal se realiza a través de las capacitaciones y entrenamientos requeridos por la Norma BASC y los Estándares de Seguridad.

El costo de las capacitaciones y entrenamientos dependen del número de empleados que trabajen en la empresa y principalmente del número de empleados de las áreas consideradas como críticas después de la evaluación de los riesgos, para el presente estudio se ha considerado un número de empleados aproximado para cada entrenamiento para una empresa procesadora de jugos y concentrados de maracuyá.

Las principales capacitaciones y entrenamientos que validen la implementación de BASC se encuentran en la siguiente tabla:

TABLA 5
COSTOS DE CAPACITACIONES

	Numero de	USD \$ /	VALO
DESCRIPCION	Personas	Personas	R USD
			\$
Seguridad en Logística	4	70	280
Introducción a la	6	70	420
Seguridad	O	70	420
Inspector BASC en	6	100	600
Contenedores	O	100	000
Auditores Internos	5	300	1.500
Técnicas de Inspección	6	200	1.200
Seguridad	4	150	600
Administrativa	4	130	000
Evaluación de Riesgos	5	200	1.000
y Protección	J	200	1.000

TOTAL	5.600

Fuente y Elaboración: BASC Guayaquil

Todos estos entrenamientos son dictados por BASC Guayaquil de acuerdo a un plan de capacitaciones anual, el cual es comunicado a sus asociados.

Para realizar estas capacitaciones y entrenamientos se debe elaborar un cronograma de entrenamientos que incluya el personal a ser entrenado y las fechas de los entrenamiento.

Las charlas a las empresas sobre BASC dando una introducción de los objetivos y alcance de la Certificación son dictados por BASC Guayaquil y no tienen ninguno costo.

# 4.1.2 Costos de Implementación de los Sistemas de Seguridad en el Proceso Productivo y Proceso de Embarque.

Para poder garantizar la seguridad en el proceso productivo y de embarque del jugo y concentrado de maracuyá, la empresa debe de cumplir con los requisitos de los Estándares de Seguridad los que incluyen:

1. La seguridad perimetral de las instalaciones, la cual debe

impedir el acceso no autorizado y debe ser inspeccionada frecuentemente.

 La iluminación exterior, interior y en parqueaderos de las instalaciones, debe permitir las labores de vigilancia de todas las áreas.

Se debe contar con sistemas de iluminación de emergencia para áreas críticas.

- El control de personal, lo que incluye las visitas domiciliarias y las pruebas de consumo de droga.
- Se debe monitorear permanente los áreas críticas de control para lo cual necesitará el circuito cerrado de televisión.

Los costos correspondientes a la seguridad perimetral de las instalaciones y a la iluminación exterior, interior y en parqueaderos dependen de la infraestructura de cada empresa y de las observaciones realizadas durante la primera auditoria.

En las siguientes tablas, se pueden observar los principales costos que validen la implementación de BASC:

#### TABLA 6

#### VISITAS DOMICILIARIAS

Cantidad Descripción	Precio	Subtotal	
Canudad	Cantidad Descripción	USD \$	USD \$
50	Visitas Domiciliarias	20	1000
TOTAL			

Fuente y Elaboración: Compolan S.A.

TABLA 7
PRUEBAS PARA DETECTAR CONSUMO DE DROGAS

Cantidad	Descripción	Precio	Subtotal
		USD \$	USD \$
50	Pruebas para detectar el consumo de drogas	15	750
TOTAL			

Fuente y Elaboración: Clínica Santa Marianita

TABLA 8

PRO FORMA DE CIRCUITO CERRADO DE

TELEVISIÓN

Cantidad	December 16	Precio	Subtotal
Cantidad	Descripción	USD \$	USD \$
5	Cámaras A/Color	180	900
2	Hausin ECL 605S	32	64

1	Rollo de cable Coaxil RG 59	110	110
5	Transformadores (Power Supl)	10	50
1	Tarjeta de Vidio Digital.	250	250
10	Terminales NBC.	1,60	16
	SUB TOTAL		390
12 % IVA		166,8	
TOTAL		15	556,8

Fuente y Elaboración: Full Equipo – Sistemas de Seguridad

### **CAPITULO 5**

### 5. CONLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- El jugo y concentrado de maracuyá es el segundo producto del rubro jugos/concentrados de frutas exportados por Ecuador, lo que vuelve al Ecuador en el principal proveedor de concentrado de maracuyá en el mundo.
- Los principales consumidores del jugo y concentrado de maracuyá
   Ecuatoriano son Holanda, Francia y Estados Unidos, en base a las
   importaciones de este producto.
- La estructura de BASC tiene sentido, siempre y cuando los Estándares de Seguridad sean adecuados, implantados y controlados
- 4. El principal beneficio de implementar un Sistema de Gestión Anticontrabando BASC para las empresas Ecuatorianas que realizan exportaciones de jugo y concentrado de maracuyá es que reflejan un compromiso por mejorar las condiciones de su entorno, y a su vez, contribuye a desalentar fenómenos que perjudican los intereses económicos, fiscales y comerciales del país.

Además la implementación resulta ventajosa para el exportador, porque tenemos empresas mejor cuidadas, productos mejores referidos y los clientes se sienten satisfechos.

- Los riesgos a que están expuestos los participantes de la Cadena Logística del Comercio Internacional para el caso de BASC son: el tráfico de drogas, el bioterrorismo, la piratería y los robos.
- 6. El Sistema de Gestión Anticontrabando BASC, implementa acciones de seguridad basadas en estándares internacionales, cuya finalidad es prevenir los robos, el trafico de drogas, la piratería y el bioterrorismo como por ejemplo a través de la aparición de enfermedades y brotes epidemiológicos que para alimentos representa una amenaza potencial, durante toda la cadena logística del comercio internacional.
- 7. Existen una gran variedad de enfermedades contagiosas e infecciones que pueden ser transmitidas por empleados a los consumidores mediante alimentos de manera intencionada, sin embargo para fines de estudio se han considerado los siguientes microorganismos como armas biológicas en base a sus características y las característica de producto: ántrax, salmonella y escherichia coli O157:H7
- 8. El análisis de los riesgos determino los siguientes Puntos Críticos de Control BASC: recepción de la fruta, envasado del concentrado de maracuyá, almacenamiento en las cámaras y embarque en los contenedores.
- La implementación de BASC para las empresas que exportan jugo y concentrado de maracuyá, no ha sido usado como barrera no arancelaria que restrinja la actividad comercial. Sin embargo con la

entrada de vigencia de la Ley Antibioterrorismo, la trazabilidad se ha impuesto como una medida obligatoria y BASC es una herramienta que es minuciosa y detallada en el control del proceso de transporte y manipulación.

Pero es importante recalcar que para poder exportar jugo y concentrado de maracuyá hacia los Estados Unidos el exportador debe cumplir con las normas vigentes y publicadas del Departamento de Agricultura de Estados Unidos, USDA y de la Agencia que regula los alimentos y medicinas, FDA.

- 10. Esta tesis, tiene por objetivo diseñar un Sistema de Gestión Anticontrabando para la producción, empaque y el cargue de mercancía de una empresa procesadora de jugo y concentrado de maracuyá, las demás etapas de la cadena logística del Comercio Internacional deberán ser realizadas con empresas cerificadas en BASC.
- 11. El recurso humano puede llegar a ser el eslabón más débil o más fuerte en la prevención de riesgos. De los procesos de selección dependerá evitar que el interés primario de un empleado nuevo en la empresa no sea trabajar en esta, sino en contra de esta. Por lo cual la concientización del personal debe de realizarse a través de capacitaciones y entrenamientos, requeridos por la Norma BASC y los Estándares de Seguridad.

12. Los costos para lograr una certificación BASC dependerán de la evaluación preliminar o primera auditoria, en la cual se establece las condiciones actuales de la empresa y se determina lo que es necesario para implementar la Norma.

## **APÉNDICES**



APENDICE #1
RUBO JUGOS/CONCENTRADOS EXPORTADOS POR ECUADOR

PARTIDA		Enero hasta Junio	Enero hasta Junio
	DESCRIPCION	Toneladas Métricas	VALOR FOB Millones \$
2008910000 P	Palmitos, preparados o conservados de otra forma, incluso azucarado o edulcorado de otro modo o con alcohol	9,724.77	20,559.73
2009801200	Jugos de maracuya o parchita (Passiflora edulis), sin fermentar y sin adicion de alcohol, incluso con adicion de azucar u otro edulcorante	7,484.56	17,134.06
2008999000 p	Demas frutas u otros frutos y partes comestibles de plantas, preparados o conservados de otro modo, incluso con adicion de azucar u otro edulcorante o alcohol (excepto de frutos decascara, de piñas, de agrios, de peras, de damascos, de cerezas.	23,010.99	10,123.70
2008199000 e	Demas frutos de cascara, incluidas las mezclas, preparados o conservados de otra forma, incluso con adicion de azucar u otro edulcorante o con alcohol, excepto de manies, de nueces de marañon y de pistachos	2,459.13	2,933.89
2008993000	Mangos, preparados o conservados de otro modo, incluso con adicion de azucar u otro edulcorante o alcohol	1,532.72	1,328.00
2009801400	Jugos de mango, sin fermentar y sin adicion de alcohol, incluso con adicion de azucar u otro edulcorante	369.24	258.99



		Enero hasta Junio 2006	Enero hasta Junio 2006
PARTIDA	DESCRIPCION	Toneladas Métricas	VALOR FOB Millones \$
2009490000	Jugo de piña (ananá) sin fermentar y sin adición de alcohol, incluso con adición de azúcar u otro	178.07	124.90
2009390000	Jugo de cualquier otro agrio (cítrico) sin fermentar y sin adición de alcohol, incluso con adición de azúcar u otro edulcorante.	30.37	70.56
2009801100	Jugo de papaya, sin fermentar y sin alcohol, incluso con adicion de azucar u otro edulcorante	48.40	38.72
2009801900	Jugos de las demas frutas (p. ej.: de melon), sin fermentar y sin adicion de alcohol, incluso con adicion de azucar u otro edulcorante	70.60	37.93
2009802000	Jugo de una hortaliza, sin fermentar y sin adicion de alcohol, incluso con adicion de azucar u otro edulcorante	17.16	21.25
2008992000	Papayas, preparadas o conservadas de otro modo, incluso con adicion de azucar u otro edulcorante o alcohol	19.58	14.96



		Enero hasta Junio 2006	Enero hasta Junio 2006
PARTIDA	DESCRIPCION	Toneladas	VALOR FOB
-		Métricas	Millones \$
2008300000	Agrios, preparado o conservado de otra forma, incluso con adicion de azucar u otro edulcorante o alcohol	5.06	5.10
2009110000	Jugo de naranja, sin fermentar y sin alcohol, incluso con adicion de azucar u otro edulcorante, congelado	2.91	3.34
2009790000	Los demás, jugo de manzana	0.83	0.76
2008920000	Mezclas, excepto las mezclas de la subpartida 2008.19, preparados o conservados de otra forma, incluso azucarada o edulcoradas de otro modo o con alcohol	0.23	0.68
2008119000	Cacahuetes o manies preparado o conservado de otra forma, incluso con adicion de azucar u otro edulcorante o alcohol, excepto manteca de cacahuete	0.29	0.44
2009690000	Los demás, jugo de uva (incluído el mosto)	0.32	0.44
2008400000	Peras, preparadas o conservadas de otro modo, incluso con adicion de azucar u otro edulcorante o alcohol	0.03	0.05
		44,955.26	52,657.50
Fuente: BCE		Elaboración	Elaboración: CIC-CORPEI



# APENDICE # 2 EXPORTACIONES ECUATORIANAS

	2005	2005	
PAIS	TONELADAS	VALOR FOB	%
		(MILES USD)	
HOLANDA(PAISES BAJOS)	31,194.52	33,505.02	30.91
FRANCIA	8,924.80	17,594.82	16.23
ESTADOS UNIDOS	14,170.79	15,804.19	14.58
ARGENTINA	5,355.13	6,693.40	6.17
PUERTO RICO	4,928.75	5,560.35	5.13
ESPAÑA	3,513.71	4,288.92	3.96
CHILE	2,550.24	3,648.11	3.37
CANADA .	1,856.93	3,267.77	3.01
VENEZUELA	1,246.24	2,224.26	2.05
ISRAEL	1,991.66	1,940.27	1.79
AUSTRALIA	1,068.88	1,869.98	1.73
REINO UNIDO	2,201.18	1,722.91	1.59
ALEMANIA	2,073.60	1,406.35	1.30
JAPON	1,087.00	1,054.79	0.97
BARBADOS	581.61	989.62	0.91
JAMAICA	282.45	616.79	0.57
SUDAFRICA, REP.DE	198.60	584.01	0.54
BRASIL	175.01	570.86	0.53
ITALIA	820.80	560.49	0.52
RUSIA	754.40	471.70	0.44
BELGICA	172.85	404.20	0.37
URUGUAY	248.68	372.40	0.34
NUEVA ZELANDIA	655.51	360.85	0.33
BAHAMAS, ISLAS	148.66	250.47	0.23
UCRANIA	809.60	243.82	0.22
GUATEMALA	290.49	238.74	0.22
COLOMBIA	229.31	225.93	0.21
REPUBLICA DOMINICANA	59.20	208.01	0.19
ARABIA SAUDITA	469.64	193.48	0.18
MARRUECOS	82.91	159.60	0.15

PAIS	2005 TONELADAS	2005 VALOR FOB	%
		(MILES USD)	
SUECIA	142.72	155.14	0.14
MEXICO	78.71	152.83	0.14
MARTINICA	59.55	114.97	0.11
PORTUGAL	265.92	102.44	0.09
COSTA RICA	20.00	80.00	0.07
LUXEMBURGO	33.36	68.48	0.06
TAILANDIA	80.78	65.40	0.06
TAIWAN (FORMOSA)	22.50	60.75	0.06
FINLANDIA	53.82	59.74	0.06
ARGELIA	34.28	52.41	0.05
TURQUIA	156.40	47.27	0.04
FILIPINAS	36.00	39.60	0.04
CUBA	17.00	38.25	0.04
HONG KONG	16.56	38.09	0.04
LIBANO	16.80	35.75	0.03
SUIZA	33.54	33.66	0.03
PERÚ .	54.45	32.61	0.03
HONDURAS	36.80	30.36	0.03
PANAMA	23.37	28.67	0.03
POLONIA	91.27	27.93	0.03
TRINIDAD Y TOBAGO	7.41	20.31	0.02
FIDJI, ISLAS	18.00	19.80	0.02
COREA (SUR).	6.00	18.00	0.02
ZONA FRANCA DE EQ	5.53	13.36	0.01
KOREA .	3.00	9.00	0.01
TUNEZ (TUNICIA)	18.40	6.63	0.01
SWAZILANDIA	18.40	5.89	0.01
EGIPTO	2.43	5.78	0.01
LIBERIA	18.41	4.61	0.00
PARAGUAY	1.76	3.34	0.00
	89,516.32	108,403.18	100.00

Fuente: BCE Elaboración: CIC-CORPEI

APENDICE #3

### IMPORTACIONES DE LA UNION EUROPEA DE LA PARTIDA 2009.80.73 POR PROVEEDOR (T.M)

· PAIS	2003	2004	2005
Ecuador	6.195	8.818	9.121
Holanda	4.244	3.601	3.217
Alemania	1.611	1.085	2.969
Brasil	522	837	514
Perú	335	568	354
Italia	455	369	998
Colombia	337	275	148
Corea del Sur		1	
Bélgica	10	35	177
Egipto ·	39	38	128
Cuba			
India	38	64	112
Austria	351	680	1.667
México	6	32	72
Reino Unido	17	28	59
Vietnam	19	44	17
Francia	74	23	32
Costa Rica		25	44
EEUU		1	9
Taiwan		23	38
Tailandia	43	28	13
Territ. No determinado	26		39
España	70	29	97
Sri Lanka	29	20	3
Sudáfrica			



PAIS	2003	2004	2005
Líbano	12		37
China	27	78	154
Canada			
Emiratos Ärabes		13	9
Dinamarca			19
Grecia	7	21	
Malta		4	
Turquía	7	10	11
Polonia	4		
Ucrania			3
Marruecos		7	
Costa de Marfil	113	74	29
Comoros		25	
Guatemala .			217
Bahamas			2
Venezuela	53	2	3
Chile	13	4	
Paraguay			7
Israel	16	16	9
Arabia Saudita		1	
Qatar			2
Oman	36		
Malasia			3
Filipinas	97	69	2
Australia	4		
Fiji	2	3	5
TOTAL	14.812	16.951	20.340

Fuente: EUROSTAT

Elaboración: CIC-CORPEI

### APENDICE # 4 IMPORTACIONES DE ESTADOS UNIDOS DE LA PARTIDA 2009.80.60.90 PRINCIPALES PAISES

	CANTIDAD (LITROS)			% PART.
PAIS	2003	2004	2005	2005
TOTAL	35.084.900	42.755.363	54.642.826	100,00%
Chile	6.307.814	7.120.103	7.766.210	14,00%
Tailandia	3.620.337	5.015.801	7.155.927	13,00%
Ecuador	6.156.571	7.950.777	6.222.214	11,00%
Brasil	4.252.569	4.949.147	5.904.432	11,00%
Egipto	4.596.637	5.172.745	5.890.567	11,00%
Colombia	2.022.488	2.627.529	3.034.169	6,00%
Mexico	1.675.348	186.109	2.462.332	5,00%
Sudáfrica	2.071.729	1.917.772	2.046,928	4,00%
Argentina	836.962	1.496.321	1.814.990	3,00%
Nueva Zelandia	1.000	435.294	1.737.808	3,00%
Taiwan	185.354	581.562	1.565.629	3,00%
Korea, South	75.696	58.946	1.458.072	3,00%
Canadá	159.036	100.315	1.364.980	2,00%
Israel	778.721	1.039.710	1.114.381	2,00%
China	213.197	946.657	1.033.721	2,00%
Emiratos Arabes	368.405	484.485	1.000.166	2,00%
Polonia	1.027.885	781.215	970.682	2,00%
Perú	586.214	768.570	877.758	2,00%
El Salvador	118.107	259.219	747.355	1,00%
Costa Rica	30.830	863.086	474.505	1,00%
Fuente: WORLD TRADE ATLAS Elaboración: CIC-CORPEI				



CIB-ESPOL

### APENDICE #5

### SOLICITUD PARA CONFORMACION DE CAPITULO BASC

or medio de la presente, expresamos nuestro deseo de conformar el capítulo
ASC (Business Anti-Smuggling Coalition) en la ciudad de,
aís para hacer parte de la ORGANIZACIÓN MUNDIAL BASC.
Reconocemos que el objetivo fundamental de los capítulos BASC es promover
entro de sus asociados el desarrollo y ejecución de acciones preventivas
estinadas a evitar la utilización para fines ilícitos, de las empresas que conforman
a cadena logística del comercio internacional.
I BASC es un programa voluntario que busca, promueve y apoya el incremento
e estándares de seguridad y protección. La asociación es dirigida por el sector
mpresarial y apoyada entre otros por el Servicio de Aduanas de los Estados
Inidos, Cámara de Comercio Internacional y Organización Mundial de Aduanas.
STOURING STOURING
. GENERALIDADES
mpresas o grupo empresarial solicitante:
rirección:Ciudad:
eléfonos:Fax:
ersona de contacto:
argo:

Direction Electronica:		<del></del>
Ciudad donde se establecería el BASC		
País		
2. ENTIDADES DE APOYO AL CAPITULO		
Privadas:	- Marie Santa	
Gubernamentales:		
3. EMPRESAS FUNDADORAS		
Nombre de Empresas:	Feature 1	
Fundadoras:		
Nombre representante legal:	CIB-ESPOL	
Tipo de Negocio o Actividad:		

### 4. MOTIVOS PARA LA CONSTITUCIÓN DEL CAPITULO

- Indique cuáles son los motivos por el cual desea conformar un capítulo BASC.
- Cuales son sus expectativas con relación al programa.
- Cuáles son las amenazas mas frecuentes en su región con respecto a narcotráfico, robos, lavado de activos, contrabando, terrorismo etc.
- Que soporte podrá tener el programa BASC por parte de los empresarios y del Gobierno de su país.

Según la anterior solicitud aceptamos proporcionar a las entidades correspondientes información que se solicite acerca de nuestras compañías u organizaciones que serequiera para la conformación adecuada del capítulo.

NOMBRE SOLICITANTE	
CARGO:	- THE COLUMN TWO IS NOT THE COLUMN TWO IS NO
FIRMA:	FECHA:

# MANUAL PROTOTIPO DE SEGURIDAD BASC

0	ORGANIZATION
SAS	ORGAN
	RLD BASC
, AKE	WO

			_				
	BASC ORC				MANUAL E	MANUAL DE SEGURIDAD	
	ESTÁNDARES	APLICACIÓN	ESTANDARES SOINOTAÐIJBO	PROCESO A LOS QUE APLICA	RESPONSABLES DE APLICARLO	PROCEDIMIENTOS / DOCUMENTOS GUAS	REGISTROS
-	Estudio Legal	□	×				
73	La Empresa debe estar constituída legalmente, debe realizarse una verificación de los antecedentes de sus accionistas, de su Junta Directiva, del gerente y representantes legales.	竝	×				
1.2	La empresa debe disponer de las autorizaciones legales que permitan su operación.		×				
7.	Sistema de Gestlón	iü	×		(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		
2.1	La Empresa debe elaborar, publicar y difundir la política de Seguridad que incluya la prevención contra practicas de narcotráfico y terrorismo.	Ш	×				
2.2	Deben definirse y documentarse las responsabilidades y autoridades de todo el personal que afecta la seguridad.	교	×		JOAS3-910		
2.3	La Alta Dirección de la Empresa debe estar comprometida y vinculada con su participación en BASC	m	×				
2.4	La Alta Dirección de la Empresa debe realizar una revisión semestral del sistema de Gestión en Control y Seguridad BASC, para asegurarse de su cumplimiento	Ш	×				
2,5	Debe existir un representante de la dirección claramente Identificado con autoridad y responsabilidad para asegurar el cumplimiento del sistema de gestión en control y seguridad BASC	□	×				

	ESTÁNDARES	NOIDADITA	SЭЯАПИАТСЭ SOIЯОТАЭІЛЯО	PROCESO A LOS QUE APLICA	RESPONSABLES DE APLICARLO	PROCEDIMIENTOS / DOCUMENTOS GUAS	REGISTROS
2.6	Debe elaborarse un manual de seguridad que describa el cumplimiento de los requerimientos de los elementos del sistema de gestión en control y seguridad (plan de protección), en los idiomas de trabajo y en caso que sean diferentes a español, francés o ingles, deberá hacerse una traducción a uno estos.	ш	×				
2.7	Deben realizarse auditorias internas para establecer que las políticas, procedimientos y demás normas de control y seguridad se estén cumpliendo.	Ш	×				
2.8	Debe documentarse y aplicarse un procedimiento de acción correctiva y preventiva.	ш	×				
2.9	Deben documentarse y aplicarse procedimientos de contingencia y emergencia para el caso de amenazas comprobadas o fallos en las medidas de protección.	Ш	×				
2.10	Deben documentarse y aplicarse procedimientos para la realización de ejercicios prácticos y simulacros de los planes de protección y de procedimientos de contingencia y emergencia, por lo menos una vez cada tres meses	ā	×				
2.11	Deben documentarse los procedimientos que soporten cada elemento en el manual de seguridad	田	×				

	ESTÁNDARES	NÒIDADIJAA	ESTANDARES OBLIGATORIOS	PROCESO A LOS QUE APLICA	RESPONSABLES DE APLICARLO	PROCEDIMIENTOS / DOCUMENTOS GUAS	REGISTROS
es es	Administración y selección de Personal proplo, subcontratado y-o suministrado	ш	×				
3.7	Debe disponerse de un procedimiento documentado para la selección de personal (propio, subcontratado o suministrado)	Ш	×				
3.2	Deben identificarse las posiciones criticas del personal que afecta directamente a la seguridad (manipulación, recepción y entrega de carga, acceso a documentación en información confidencial, manejo de sistemas de información y gestión, etc.), asegurando el balance correcto entre perfil de la persona y perfil requerido para el cargo.	ū	×	( * ( * )			
3.3	Debe realizarse un estudio de seguridad que incluya verificación de antecedentes policiales y judiciales y entrevista, a todo el personal de la compañía (propio, suministrado o subcontratado), que ocupen posiciones criticas.	ĪĪ	×	Sie sa			
3.4	El personal debe aportar los documentos que acrediten sus empleos anteriores, referencias, antecedentes policiales y judiciales, etc. y la información contenida en estos documentos debe ser verificada	<u> </u>	×				
3.5	Debe visitarse mínimo una vez cada dos años el domicilio del personal, para verificar situación económica, riesgos del entomo y verificar nuevas amistades.	ΞŪ	×				
3.6	Se debe efectuar pruebas al personal, para detectar consumo de drogas ilícitas y alcohol: Antes de la contratación, aleatoriamente y cuando haya sospechas justificables.	교					

	ESTÁNDARES	NÒIDADIIAA	ESARNDARES SOIROTABIJBO	PROCESO A LOS QUE APLICA	RESPONSABLES DE APLICARLO	PROCEDIMIENTOS / DOCUMENTOS GUAS	REGISTROS
3.7	Al ingreso del personal, debe darse una inducción y entrenamiento sobre las políticas y procedimientos de seguridad contra las drogas y el terrorismo, y las consecuencias de no cumplirlas.	Ш	×				
3.8	Periódicamente debe realizarse actividades de sensibilización y capacitación sobre el sistema de gestión en control y seguridad	ЕІ	×				
3.9	El personal con funciones y responsabilidades de seguridad debe recibir entrenamiento permanente sobre: Mantenimiento de la integridad de la carga, accesos no autorizados, fraudes en documentos y sistemas de información, practicas anti contrabando y anti terrorista.	Ш	×		W. W		
3.10	El personal que participa en el proceso de despacho o recibo de un camión de carga debe estar capacitado en técnicas de inspección y verificación de pallets y contenedores, y camiones de carga.	面	×		COLST-ESPOL		
3.11	El personal debe estar capacitado para atender emergencias que puedan presentarse con el manejo de la carga, especialmente con sustancias corrosivas, explosivas, químicas, etc.	Щ	×				
3.12	Todo el personal debe ser entrenado para reportar de actividades sub- estándar, que atenten contra la seguridad, que sean sospechosas o que muestren señales de conspiraciones internas o consumo de drogas ilícitas.	īī	×				
3.13	Se debe contar con un programa de concientización sobre consumo de alcohol y drogas, que incluya avisos visibles y material de lectura.	Ш	×				

	ESTÁNDARES	APLICACIÓN	ESTANDARES SOIROTABILBO	PROCESO A LOS QUE APLICA	RESPONSABLES DE APLICARLO	PROCEDIMIENTOS / DOCUMENTOS GUAS	REGISTROS
Los datos c al año	Los datos del personal de la empresa deben ser actualizados mínimo una vez al año	Θ	×				
El persona diferente di todo el tie industrial.	El personal debe tener un carné de identificación con fotografía, de color diferente dependlendo el área de autorización de ingreso. El cual debe usarse todo el tiempo en lugar visible, cumpliendo con estándares de seguridad industrial.	티	×				
Se debe o	Se debe controlar el suministro de uniformes de trabajo de la empresa	Е	×				
Se debe un registr	Se debe disponer de un archivo fotográfico actualizado del personal e incluir un registro de huellas dactilares y firma.	Ш	×				
Sistema	Sistema de Seguridad	Е	×		Sarrows Sarrows		
La Empre protecciór	La Empresa debe tener un Jefe o responsable de la seguridad (oficial de protección) en las operaciones de exportación/importación	Ш	×	•			
Debe exi operacion vulnerabil	Debe existir una evaluación de riesgos de las instalaciones, personas y operaciones de la compañía, que contengan los conceptos de amenazas, vulnerabilidad, probabilidad y severidad (Evaluación de protección).	ū	×		$\tau_{OdS_{3-cc}}$		

S								
REGISTROS								
PROCEDIMIENTOS / DOCUMENTOS GUAS								
RESPONSABLES DE APLICARLO								
PROCESO A LOS QUE APLICA	-							
ESTANDARES OBLIGATORIOS	×	×	×	×	×	×	×	×
APLICACIÓN	Ш	Ш	ū	П	Ш		Ш	Ш
ESTÁNDARES	Debe disponerse de un plano con la ubicación de las áreas sensibles de la instalación	La seguridad perimetral de las instalaciones debe impedir el acceso no autorizado y debe ser inspeccionada frecuentemente.	Debe contar con sistemas de alarmas, dispositivos de detección de intrusos y de revisión de personas, equipajes y cargas y equipos de vigitancia, monitoreados y controlados permanentemente	La iluminación exterior, interior y en parqueaderos de las instalaciones, debe permitir las labores de vigilancia de todas las áreas. Esta debe ser inspeccionada frecuentemente.	Se debe contar con sistemas de lluminación de emergencia para áreas críticas	Todas las puertas internas y externas deben ser controladas, al igual que las ventanas externas.	Deben existir candados, chapas u otros sistemas de seguridad para accesos externos, ventanas y puertas (tener en cuenta criterios de seguridad industrial). Las llaves, candados y cerraduras deben estar controladas	Debe llevarse un registro de los vehículos que ingresan y salen de las instalaciones.
	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	4.10

						<u> </u>	
REGISTROS							
PROCEDIMIENTOS / DOCUMENTOS GUAS							
RESPONSABLES DE APLICARLO							
PROCESO A LOS QUE APLICA							
ESTANDARES SOIROTABIJBO	×	×	×	×	×	×	×
ИОІЗАЗІЛАА	匝	匝	Ш	Ш	Ш	Ш	
ESTÁNDARES	Debe inspeccionarse los vehículos al ingresar y salir de las instalaciones y se deben dejar registros aleatorios de la inspección.	Debe disponerse de un control de acceso adecuado, tanto de empleados, contratistas y visitantes, elaborando y conservando los registros de las personas que ingresaron a las instalaciones, donde estuvieron, a quien visitaron. Se debe hacer especial énfasis en el control del personal contratista, suministrado y usuarios. Todo el personal que ingresa a la instalación debe tener a la vista una identificación. Debe realizarse una verificación de la identificación de la persona que ingresa.	Los parqueaderos para vehículos de empleados y visitantes deben estar aislados de las áreas de empaque, almacenamiento, embalaje o cargue de mercancías.	El área de parqueo del personal de la empresa (empleados, suministrados, subcontratados), debe tener un control de seguridad.	Las áreas restringidas deben ser señalizadas y controladas (medios de transporte, buques, aviones, áreas de almacenamiento, envase, embalaje u operaciones con carga)	Las áreas de lockers de empleados deben estar controladas y separadas de las áreas de almacenamiento u operación de carga	Se deben supervisar las áreas de cubierta y las zonas que rodean al buque; y la manipulación de carga; y los pañoles del buque.
	4.11	4.12	4.13	4.14	4.15	4.16	4.17

	ESTÁNDARES	NOIDADITA	ESTANDARES OBLIGATORIOS	.PROCESO A LOS QUE APLICA	RESPONSABLES DE APLICARLO	PROCEDIMIENTOS / DOCUMENTOS GUAS	REGISTROS
4.18	La Empresa debe tener un servicio de seguridad propio o contratado con una empresa capacitada para este trabajo.	Ш	×	•			
4.19	Se deben realizar inspecciones aleatoria (no anunciadas) de seguridad a instalaciones físicas y procesos, y dejar el registro escrito de las mismas	Ш	×				
4.20	Se debe disponer de sistemas adecuados que permitan la comunicación de las personas con los supervisores y encargados de seguridad y con las autoridades nacionales y extranjeras	面	×				
4.21	Se debe garantizar una acción de respuesta oportuna y disponible por parte del personal de Seguridad durante 24 horas al día	8	×				
4.22	Se debe tener procedimientos y dispositivos de alerta para la evacuación en caso de amenaza o falla en las medidas de protección	Ш	×				
4.23	Se deben tener procedimientos para inspeccionar, probar, ajustar y mantener los equipos de protección	ū	×				
4.24	Se debe identificar los lugares de ubicación de los dispositivos de alerta y elaborar los procedimientos, instructivos y directrices para prueba, activación, desactivación y reactivación y para limitar falsas alertas.	Ш	×				

REGISTROS							
PROCEĎIMIENTOS / DOCUMENTOS GUAS							
RESPONSABLES DE APLICARLO						Toass	
PROCESO A LOS QUE APLICA					7.33		
ESTANDARES SOIROTABIJBO	×	×	×	×	×	×	×
NÒIDADIJAA	Ш	13	ш	国	ū	Ш	Ш
ESTÁNDARES	Las actividades enunciadas en este capítulo deben tener los registros que permitan la trazabilidad del proceso realizado.	Logística (Envase, empaque, almacenamiento, embalaje, despacho, transporte y recibo de carga)	Se debe tener un sistema que permita mantener trazabilidad sobre los movimientos de las cargas de importación y exportación.	Se deben segregar la ubicación física y las operaciones con productos de: exportación, importación, nacional, alto valor y mercanclas peligrosas. Así mismo segregar operaciones de embarque y desembarque de personas.	La carga debe ser debidamente marcada, pesada y contada, y los documentos de tarja (documentos de verificación de marca , pesos y cantidades) deben ser comparados con los manifiestos oficiales.	El proceso de comparación de los documentos de tarja (documentos de verificación de marca , pesos y cantidades) con los manifiestos oficiales, debe estar bajo la responsabilidad de un supervisor.	Se debe asegurar la correcta información en el manifiesto de carga (completa, legible, exacta) y el envío a tiempo a las autoridades nacionales y extranjeras.
	4.25	ဖ	5.7	5.2	5.3	4.2	5.5

carga y los contenedores de beso de los vehículos de versados entidos de los dendes empadues, en padue y embalaje debe ser revisados en la entrega vacto por el carga y los contenedores deben ser revisados antes de El X carga y los contenedores deben ser revisados antes de El X carga y los contenedores deben ser revisados antes de El X carga y los contenedores deben ser revisados antes de El X carga y los contenedores deben ser revisados antes de El X carga y los contenedores deben ser revisados antes de El X carga y los contenedores deben ser revisados antes de El X carga y registros de peso de los vehículos de carga. El X .		ESTÁNDARES	APLICACIÓN	SSIANDATSS SOIROTASIJBO	PROCESO A LOS QUE APLICA	RESPONSABLES DE APLICARLO	PROCEDIMIENTOS / DOCUMENTOS GUAS	REGISTROS	
	El personal en embalaje, cargue) distintivos que los	El personal en cumplimiento de procesos críticos (envase, empaque, embalaje, cargue) en áreas críticas, debe estar identificado con uniformes o distintivos que los diferencien de los demás empleados.		×					
	El material de err pallets, etc.)	El material de empaque y embalaje debe ser revisado antes de su uso (cajas, pallets, etc.)	Ш	×					
	Los contenedor arrendatario, en del cliente final.	. =	ũ	×					
	Los vehículos di cargar	e carga y los contenedores deben ser revisados antes de	Ш	×					
<u> </u>	Los criterios para es definidos por escrito.	a establecer cuando un contenedor no es apto, deben estarrito.	面	×			,		
ū	Deben existir cor	itroles y registros de peso de los vehículos de carga.	Ш	×					
	Debe existir un pra sobrantes de carga.	Debe existir un procedimiento escrito para detectar y reportar faltantes o sobrantes de carga.	面	×					

	ESTÁNDARES	NÒIDADIJ4A	SERANDARES SOIROTABILBO	.PROCESO A LOS QUE APLICA	RESPONSABLES DE APLICARLO	PROCEDIMIENTOS / DOCUMENTOS GUAS	REGISTROS
5.13	Durante los desplazamientos del contenedor o del camión, se deben utilizar selfos y/o precintos de seguridad; y hacer seguimiento del tiempo de duración de estos desplazamientos.	Ш	×	,			
5.14	Debe existir un procedimiento de control (instalación, cambio, trazabilidad, registro) sobre los sellos o precintos de seguridad	П	×				
5.15	Los contenedores o camiones deben sellarse o precintarse tan pronto termina la operación de cargue y antes de abandonar el muelle de carga	ū	×				
5.16	Se debe registrar el nombre y firma de todas las personas que participan en el despacho o recibo de un contenedor o camión de carga	Ш	×	7			
5.17	El proceso de cargue y-o embalaje, despacho y recibo de la carga debe tener personal encargado de cumplir funciones de seguridad.	面	×		TOUST THE		
5.18	Se debe disponer de control fotográfico y/o filmico durante el proceso de cargue y-o embalaje de la mercancía o en la entrega de un contenedor vacío.	E	×				
5.19	Deben verificarse los sellos o precintos de seguridad utilizados.	豆	×				

REGISTROS							
PROCEDIMIENTOS / DOCUMENTOS GUAS							
RESPONSABLES DE APLICARLO							
PROCESO A LOS QUE APLICA				***************************************	Todsa-gio		
ESTANDARES SOIROTABIJBO	×	×	×	×	×	×	×
APLICACIÓN		<u></u>	ш	ធា	ӹ	ū	ឃី
ESTÁNDARES	Se debe tener una lista completa de los pasajeros internacionales, la tripulación y la carga	Las actividades enunciadas en este capitulo deben tener los registros que permitan la trazabilidad del proceso realizado.	Control de materias primas, material de empaque, sellos y precintos de seguridad	El material de empaque de exportación debe ser diferente al del producto nacional y debe estar debidamente identificado	Si utiliza sustancias precursoras para la fabricación de los productos, estas deben estar controladas.	El almacenamiento de los sellos y precintos debe realizarse en lugares seguros y bajo llave y su uso debe ser controlado. Los sellos no deben ser usados en estricto orden de numeración.	Se debe disponer de un procedimiento documentado para el manejo y control del material de empaque - Cintas adhesivas / corrugados
	5.27	5.28	9	6.1	6.2	6.3	6.4

ESTÁNDARES	APLICACIÓN	ESTANDARES OBLIGATION	PROCESO A LOS QUE APLICA	RESPONSABLES DE APLICARLO	PROCEDIMIENTOS / DOCUMENTOS GUAS	REGISTROS
	ь-	×			-	
Los documentos deben ser actualizados, revisados y aprobados por personal autorizado antes de ser emitidos	ш	×				
Los documentos de referencia deben estar disponibles en el lugar requerido, protegièndolos contra supresión, destrucción o modificación no autorizados, y clasificando los niveles de consulta	Ш	×				
Deben existir procedimientos sobre entrega y archivo de la información	Ξ	×				
La Empresa debe disponer de un lugar adecuado y seguro para el archivo de los documentos.	EI	×				
Los formatos utilizados en el proceso de despacho o recibo de carga deben ser diligenciados en su totalidad, anulando los espacios en blanco e Eincluyendo fechas, horas y firmas	Ū	×				

.

ESTÁNDARES	ARES	NÒIDADIJAA	ESTANDARES SOIROTABLIBO	PROCESO A LOS QUE APLICA	RESPONSABLES DE APLICARLO	PROCEDIMIENTOS / DOCUMENTOS GUAS	REGISTROS
Debe existir una política de firmas y s procesos.	Debe existir una política de firmas y sellos que autoricen los diferentes procesos.	ū	×				
Los procesos documentales deben estar errores.	Los procesos documentales deben estar sistematizados para minimizar los errores,	Ш					
Se debe mantener la información exacta recibida sobre la carga como mínimo: Quien envío y quien recibe, sus nombres y segundas y terceras personas a quienes se debe notificar; descr cantidad, unidad de medida.	Se debe mantener la información exacta recibida sobre la carga, que incluya como mínimo: Quien envío y quien recibe, sus nombres y direcciones; segundas y terceras personas a quienes se debe notificar; descripción, peso, cantidad, unidad de medida.	回	×	·			
Los sistemas de computo deben tener las su utilización no autorizada	Los sistemas de computo deben tener las seguridades necesarias para evitar su utilización no autorizada	面	×				
Selección de clientes y proveedores		F	×		Ze Falm.		
Debe existir un proceso documentado para la proveedores	o para la selección de clientes y	ш	×				
Debe practicarse una visita a las instalacíc dejar la evidencia respectiva.	Debe practicarse una vísita a las instalaciones de los clientes y proveedores y dejar la evidencia respectiva.	Ψ	×		Todsa-aic		
Deben solicitarse los documentos necesa con el objeto de verificar sus antecedentes	Deben solicitarse los documentos necesarios a los clientes y proveedores con el objeto de verificar sus antecedentes	ū	×				

APENDICE #7

# IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y PUNTOS CRITICOS DE CONTROL BASC

		1
PUNTO CRITICO DE CONTROL PCCB	<u>w</u>	ON
MEDIDA PREVENTIVA	<ul> <li>Debe darse entrenamiento en técnicas de inspección y verificación de camiones de carga.</li> <li>Debe existir un proceso para la selección de proveedores.</li> <li>El área de recepción de la fruta debe de estar señalizada.</li> <li>Se deben de inspeccionar los camiones de carga que ingresan y salen de las instalaciones.</li> </ul>	<ul> <li>Debe existir un proceso para la selección del personal (propio, subcontratado o suministrado).</li> <li>Debe darse inducción y entrenamiento sobre políticas y procedimientos de seguridad contra las drogas y el terrorismo y las consecuencias de no cumplirlas.</li> <li>El área debe de estar señalizada.</li> </ul>
MEDIDA EXPOSICIÓN AL RIESGO	O XX	Vessor Vessor
PROB.	Baja	Baja
GRA.	Alta	Baja
JUSTIFICACIÓN	Robo: Antes de pesar el camión con la fruta o después de vaciar la fruta en la fosa puede haber una alteración del peso del camión provocada intencionalmente causando perdidas a la ella Bioterrorismo: Antrax, Bioterrorlsmo: La vulnerabilidad es alta Coli debido a que no se tiene un control permanente (24 horas) de todos los proveedores para asegurar de que la fruta, no es utilizada como medio de transporte de microorganismos patógenos.	La aplicación de los estándares de sepertorismo y Robo (Agentes de Personal Propio, Subcontratado o del Bioterrorismo: Antrax, Suministrado y Sistemas de Seguridad Salmonella, Eschericha Coli deben prevenir la utilización de esta eta ono blanco de robos y atentados bioterroristas.
TIPO DE RIESGO	Bioterrorismo y Robo (Agentes del Bioterrorismo: Antrax, Salmonella, Eschericha Colli (O157:H7 y Listeriosis)	Bioterrorismo y Robo (Agentes sdel Bioterrorismo: Antrax, c Salmonella,Eschericha Collico (0157:H7 y Listeriosis)
ETAPA	Recepción	Almacenamiento

၀ ဗ	ROL	æ	_		
PUNTO	DE CONTROL	PCCB	O <sub>N</sub>	ON	ON
	MEDIDA PREVENTIVA		<ul> <li>Debe existir un proceso para la selección del personal (propio, subcontratado o suministrado).</li> <li>Debe darse inducción y entrenamiento sobre políticas y procedimientos de seguridad contra las drogas y el terrorismo y las consecuencias de no cumplirlas.</li> <li>El área debe de estar señalizada.</li> </ul>	<ul> <li>Debe existir un proceso para la selección del personal (propio, subcontratado o suministrado).</li> <li>Debe darse inducción y entrenamiento sobre políticas y procedimientos de seguridad contra las drogas y el terrorismo y las consecuencias de no cumplirlas.</li> <li>El área debe de estar señalizada.</li> </ul>	- Debe existir un proceso para la selección del personal (propio, subcontratado o suministrado) Debe darse inducción y entrenamiento sobre políticas y procedimientos de seguridad contra las drogas y el terrorismo y las consecuencias de no cumplirlas El área debe de estar señalizada.
MEDIDA	EXPOSICIÓN	AL RIESGO	v	O	ပ
	PROB.		Baja	Baja	Baja
	GRA.		Baja	Baja	Baja
	JUSTIFICACIÓN	,	La aplicación de los estándares de seguridad de Administración y Selección de Personal Propio, Subcontratado o Suministrado y Sistemas de Seguridad deben prevenir la utilización de esta etapa como blanco atentados bioterroristas.	La aplicación de los estándares de seguridad de Administración y Selección de Personal Propio, Subcontratado o Suministrado y Sistemas de Seguridad deben prevenir la utilización de esta etapa como blanco atentados bioterroristas.	La aplicación de los estándares de seguridad de Administración y Selección del Bioterrorismo: Suministrado y Sistemas de Seguridad Salmonella, Eschericha deben prevenir la utilización de esta H7 y Listeriosis) etapa como blanco atentados bioterroristas.
	TIPO DE RIESGO		Bioterrorismo. (Agentes del Bioterrorismo: Antrax, Salmonella,Eschericha Coli O157:H7 y Listeriosis)	La aplicación d seguridad de Adr Seguridad de Adr de Personal Pro Antrax, Salmonella,Eschericha deben prevenir Coli O157:H7 y Listeriosis) etapa como bioterroristas.	Bioterrorismo. (Agentes del Bioterrorismo: Antrax, Salmonella, Eschericha Coli O157:H7 y Listeriosis)
·	ETAPA		Lavado y Selección	Extracción y Refinación	Pasteurización

<u> </u>			
CRIFICO DE CONTROL PCCB	ON	<u>∞</u>	<b>∞</b>
MEDIDA PREVENTIVA	<ul> <li>Debe existir un proceso para la selección del personal (propio, subcontratado o suministrado).</li> <li>Debe darse inducción y entrenamiento sobre políticas y procedimientos de seguridad contra las drogas y el terrorismo y las consecuencias de no cumplirias.</li> <li>El área debe de estar señalizada.</li> </ul>	- El área debe contar con sistemas de alarmas y equipos de vigilancia El área de envasado debe de estar señalizada Debe haber control sobre los sellos o precintos de seguridad y deben ser almacenados en un lugar seguro y bajo llave Debe haber control sobre el material de empaque y debe ser revisado antes de su uso El producto debe de ser debidamente marcado, pesado y contado.	- El área debe contar con sistemas de alarmas, dispositivos de detección de intrusos y de revisión de personas y equipos de vigilancia El área de almacenamiento del concentrado debe de estar señalizada.
EXPOSICIÓN AL RIESGO	O	Q SERVICE STATE	۵
PROB.	Baja	Baja	Baja
GRA.	Baja ,	Alta CIB-ESLO	Or all
JUSTIFICACIÓN	La aplicación de los estándares de seguridad de Administración y Selección de Personal Propio, Subcontratado o Salmonella, Eschericha deben prevenir la utilización de esta etapa como blanco atentados bioterroristas.	Bioterrorismo: El envasado del concentrado de maracuyá se realiza en concentrado de maracuyá se realiza en un área de condiciones higiénicas muy del Bioterrorismo: altas y con el acceso solo a personal autorizado, sin embargo la vulnerabilidad es alta debido a la exposición directa del producto durante el proceso de llenado.	Robo: En el momento de realizar el almacenamiento del producto en las cámaras de congelación las cuales se encuentran  (Agentes Bioterrorismo: El almacenamiento de Antrax, los tambores metálicos se realiza una Coli vez terminado el proceso de llenado con la ayuda de un montacargas. Aunque los tambores ya se encuentran cerrados, la vulnerabilidad es alta debido a la manipulación del producto durante el almacenamiento.
TIPO DE RIESGO	Bioterrorismo. (Agentes del Bioterrorismo: Antrax, Salmonella,Eschericha Coli O157:H7 y Listeriosis)	Bioterrorismo. (Agentes del Bioterrorismo: Antrax, Salmonella,Eschericha Coli O157:H7 y Listeriosis)	Bioterrorismo y Robo (Agentes I del Bioterrorismo: Antrax, I Salmonella, Eschericha Coli O157:H7 y Listeriosis)
ETAPA	Concentración	Envasado	Almacenado

TO ICO ROL	
PUNTO CRITICO DE CONTROL PCCB	<u>8</u>
MEDIDA PREVENTIVA	- Debe darse entrenamiento en técnicas de inspección y verificación de contenedores El área debe contar con sistemas de alarmas y equipos de vigilancia El área de embarque debe de estar señalizada Se deben de inspeccionar los contenedores de carga que ingresan y salen de las instalaciones Los contenedores deben sellarse tan pronto termina la operación de cargue Se debe disponer de control fotográfico y/o filmico durante el proceso de cargue de la mercancía.
MEDIDA EXPOSICIÓN AL RIESGO	Q
GRA. PROB.	Baja
GRA.	Alta
JUSTIFICACIÓN	Robo: En el momento de realizar el cargue de producto en los contenedores.  Trafico Ilícito: Los tambores metálico o el contenedor pueden ser utilizados como vehículos para el transporte de sustancias prohibidas o ilegales pliratería. Bioterrorismo: El embarque del Antrax, Salmonella, Escherichala ayuda del montacargas, aunque el coli 0157:H7 y Listeriosis)  autorizado, la vulnerabilidad es alta autorizado, la vulnerabilidad es alta debido a la manipulación del producto durante el embarque de los tambores metálicos a los contenedores.
TIPO DE RIESGO	Robo: En el momento de rargue de producto en los contendor en los contendor lícito. Los tambores rel contendor pueden ser como vehículos para el transcomo. Trafico ilícito, Bioterrorismo sustancias prohibidas o ilegales y Piratería. Bioterrorismo: El embaro Antrax, Salmonella, Eschericha la ayuda del montacargas, a coeso solo esta permitido para autorizado, la vulnerabilidad debido a la manipulación del durante el embarque de los metálicos a los contendors.
ETAPA	Embarque

### **APENDICE #8**

### INSPECCION DE VEHICULO DE CARGA

Generalidades: En algunas ocasiones es imposible revisar la totalidad de los camiones que ingresan o salen de la empresa; sin embargo, un sirena aleatorio de revisión minuciosa y metódica ayudara a disuadir que el medio de transporte terrestre contribuya a la materialización de riesgos. Para esto necesitara un espejo, una linterna y un martillo pequeño. Marque con una X en el área correspondiente (N/A no es aplicable y P/A es posible aplicar).

Nombre del conductor

CC. No

Placas

Marca

Hora de Ingreso

Hora de Salida

Fecha

HE CHEQUEADO	(SE FOLITICAL)	SI	NO	N/A	P/A
Paredes delanteras falsas					
2. Pisos falsos	CIB-ESPOL				
3. Techos falsos					
Pisos exteriores falsos					
5. Armazón del contenedor					
6. Paredes frontales					

	7. Remaches de bisagras de puertas		
	8. Remaches de clavijas de seguridad		
	9. Remaches nuevos y calafateo		
	10.Pegamento o material extraño en la pared		
	11. Paredes desiguales o sinuosas		
	12. Soldaduras recientes	:	
	13. Manipulación del equipo de frió		
	14. Llantas de chasis y remolque		
	15.Tanque de aire		
	16. Sistema de frenos		
	17. Tanques de combustible		
	18. Cabina del conductor		
:			

Observaciones:		
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Nombre del encargado del área:	Fecha:	
Nombre del inspector:		
Firma:	CI:	

### **APENDICE #9**

### FORMATO PROTOTIPO PARA VISITA DOMICILIARIA

**Generalidades:** La siguiente información es necesaria para el estudio de protección de los Empleados de la empresa. Los datos suministrados serán clasificados como información confidencial.

1. <u>Datos Personales</u>			
Nombres y Apellidos:			
Documento Identidad Nº:	(	Cargo:	
Dirección:			
Ciudad:	Área:		Teléfono
Estado Civil: Soltero Casado	Unión i	libre	
		NOT FOUNT ON	
2. De la esposa(o) o compañera	<u>(o)</u>		
Nombres y apellidos:		CIB-ESPOL	
Profesión u ocupación :	Empres	a:	Tel.:
Enfermedades o problemas de salu	ıd?		

Edad

Edad

Ocupación

Ocupación

3. De los hijos

Nombre

Nombre

Nombre Edad Ocupación Nombre Edad Ocupación . 4. Otros con que conviven Nombre Edad Ocupación Parentesco Nombre Edad Ocupación Parentesco Nombre Edad Ocupación Parentesco Nombre Edad Ocupación Parentesco

### 5. Vulnerabilidad en el acceso y entorno a la vivienda

Vías de acceso:

Iluminación:

Entorno:

Hay un puesto de policía u otro tipo de vigilancia?

Otros:

### 6. Vulnerabilidad de la vivienda

Material de construcción?

Seguridad de puertas, ventanas y techos?

Tiene teléfono u otro medio de comunicación?

El espacio es suficiente para los que viven?

### 7. Información del medio familiar

Enfermos a su cargo:

Discapacitados a su cargo:

Drogadicción y alcoholismo:

### 8. Comodidades

Nevera:

Cocina tipo:

Loza y cubiertos:

Numero de televisores:

Vehículos:

Otros:

### 9. Información económica



Cuales son los bienes que aspira a tener la familia?

### 10. Notoriedad Social

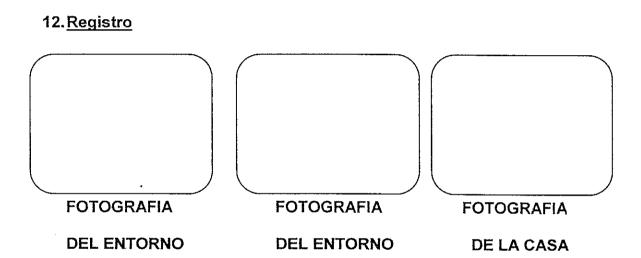
Es líder o participa activamente en actividades de grupos (políticas, religiosas, deportivas, etc.,)?

Lo conocen sus vecinos?

### 11. Actividades de bienestar, recreación y deportes

Cuales han sido las tres últimas actividades más importantes

. Que es lo que mas le gustaría hacer a la familia?



### CONCLUSIONES

Cuales son las principales fortalezas que tiene esta persona para no acceder a la presión o al poder de convencimiento de la delincuencia?

Ubicaría usted a esta persona en un puesto con alto riesgo que la delincuencia le ofrezca dinero o cualquier otro recurso que le solucione sus problemas? Explique la respuesta.



Certifico que la información aquí suministrada fue verificada fisicamente y corresponde a la verdad en Lo que respecta al alcance de mi conocimiento

Fecha

Nombre y firma

### **BIBLIOGRAFIA**

- 1. CORPEI, Jugo y Concentrado de Maracuyá, Marzo 2005.
- CORPEI, Sistema de Inteligencia de Mercado, Agosto 2006, http://www.ecuadorexporta.org/index.htm
- BANCO CENTRAL DEL ECUADOR, Agosto 2005, Información
   Estadística del Comercio Exterior,
   http://www.portal.bce.fin.ec/vto\_bueno/seguridad/ComercioExteriorEst.
   jsp
- FOOD AND DRUG ADMINISTRATION, Octubre 1998, Guía para Reducir al Mínimo el Riesgo Microbiano en los Alimentos, en el Caso de Frutas y Vegetales fresco,

http://www.cfsan.fda.gov/~mow/sprodgui.html

- FOOD AND DRUG ADMINISTRATION, Octubre 2003, Hoja
   Informativa sobre la nueva Norma de la FDA en Alimentos
   y Bioterrorismo,
   http://www.sica.gov.ec/agronegocios/acceso\_a\_mercados/bioterrorism
   o\_2.htm
- 6. PREVENCION Y RESPUESTA A LA CONTAMINACION DELIBERADA, Febrero 2004, Segundo Foro Mundial FAO/OMS de Autoridades de Reglamentación sobre Inocuidad de los Alimentos, http://www.fao.org/docrep/meeting/008/ae208s.htm
- CENTRO PARA CONTROL Y PREVENCION DE ENFERMEDADES,
   Marzo 2005, Agentes del Terrorismo Biológico,
   http://www.bt.cdc.gov/agent/espanol/agentlist.asp
- PARTNERSHIP FOR FOOD SAFETY EDUCATION, Diciembre 2005,
   Los diez Patógenos de Alimentos menos apreciados,
   http://www.foodsafety.gov/~fsg/bac/s10least.html
- Business Alliance for Secure Comerse, Enero 2007, http://www.wbasco.org/index.htm