



FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS

“PROCESO DE IMPORTACION DE EQUIPOS DE MONITOREO Y
AUTOMATIZACION PARA HOGARES INTELIGENTES DESDE ESTADOS
UNIDOS DE NORTE AMERICA PARA EL DISTRITO METROPOLITANO DE
QUITO EN EL PERIODO 2012-2013”

Trabajo de Titulación presentado en conformidad con los requisitos
establecidos para optar por el Título de Tecnóloga en Exportaciones e
Importaciones.

Profesor Guía
Ing. Roberto López

Autora
Leddy Albany Revelo Martínez

Año:
2013

DECLARACIÓN PROFESOR GUÍA

“Declaro haber dirigido este trabajo a través de reuniones periódicas con la estudiante, orientando sus conocimientos y competencias para un eficiente desarrollo del tema escogido y dando cumplimiento a todas las disposiciones vigentes que regulan los Trabajos de Titulación”

.....

Roberto López
Ingeniero Comercial
C.I. 1711392314

DECLARACIÓN DE AUTORÍA DEL ESTUDIANTE

“Declaro que este trabajo es original de mi autoría, que se han citado las fuentes correspondientes y que en su ejecución se respetaron las disposiciones legales que protegen los derechos de autor vigentes.”

.....

Leddy Albany Revelo Martínez

C.I. 171372520-6

AGRADECIMIENTOS

A mi querida madre que con su infinito amor supo guiarme y apoyarme en todo momento a las personas que aun estando lejos siempre estuvieron estimulándome para que logre mis metas: gracias tío John y Pili, a mis entrañables hermanos Javier y Diego por su ejemplo de trabajo y esfuerzo, por ultimo mi agradecimiento a mi tutor, mi gran amigo Roberto López quien con mucha paciencia y sabiduría me guio en la realización de esta tesis.

DEDICATORIA

La Universidad de las Américas me proporciono las herramientas para la elaboración de este trabajo, pero fueron mi esposo y mis hijos los que me inspiraron a seguir adelante en mi carrera estudiantil, así que esta obra está dedicada a ellos: a Andrés, a John e Isabella.

RESUMEN

La transformación del hogar en un espacio exclusivo, hace que la poderosa concepción de la domótica se desarrolle plenamente para beneficio del ser humano. Es así como la automatización en viviendas inteligentes se vuelve una tendencia a nivel mundial brindando el ahorro de energía y conservación de la naturaleza.

El desarrollo de la importación empieza desde la necesidad del consumidor como un suministro de seguridad, hasta el simple control de mando desde cualquier tipo de enlace electrónico.

La creación de un sistema domótico sencillo, como el control de las luces de un hogar, puede realizarse con dispositivos que están al alcance de nuestras manos. A pesar de esto, no debemos perder de vista que la implementación de un sistema como este implica un costo que hay que estar dispuesto a asumir en la medida en que se quiera ampliar.

La inversión que se genera en la adquisición y la cadena logística se verá recuperada a largo plazo reflejando en los consumos mensuales ya que los equipos están diseñados para el ahorro de energía

ABSTRACT

The transformation of home in to an exclusive space, makes that the powerful conception of home automation gets plenty development to human been profit. And so indeed is automation in intelligent homes becomes a worldwide tendency giving energy save and nature conservation.

The development of import begins from the need of costumer for a security supply, until the simple remote control from any kind of electronic link.

The creation of a home automation system, like the home's lights control system, can be made with devices that are at our fingertips. But, despite this, we can't forget that the making of a system like this implies a cost that not anybody can afford depending on the dimensions of the project.

The investment it generates with buying and the logistics can get recovered at a long time reflecting in the monthly bills because this new equipment is designed to save energy.

INDICE

CAPITULO I: INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN.....	1
1.- INTRODUCCIÓN	1
1.1. Delimitación de tema.....	1
1.2. Planteamiento del Problema.....	2
1.3. Pregunta de Investigación	2
1.4. Formulación de hipótesis.....	2
1.5. Objetivos.....	2
1.5.1 Objetivo General.....	2
1.5.2 Objetivos Específicos	3
1.6 Justificación	3
1.7. Metodología a emplear en la investigación del trabajo de Investigación.....	4
1.8. Marco Teórico.....	5
CAPITULO II: CARACTERISTICAS, USOS Y UTILIZACIONES DE LOS EQUIPOS DE MONITOREO Y AUTOMATIZACIÓN PARA HOGARES.....	6
2.1 Características de los Equipos de Monitoreo y Automatización.	6
2.2 Usos de los Equipos	7
2.3 Utilizaciones de los Equipos	9
2.4 Determinación Legal de la Clasificación Arancelaria.....	9
2.4.1 Base Legal.....	9
2.4.2 Determinación del Código Arancelario para Estados Unidos y Ecuador.	10
2.4.2.1 Partida Arancelaria Estados Unidos	12

2.4.2.2 Partida Arancelaria Ecuador	12
2.5. Productos Sustitutos o Similares	13
2.5.1 Productos Sustitutos	13
2.6 Evolución de las Exportaciones de Estados Unidos en los últimos 10 años.....	15
2.6.1 Exportaciones de Estados Unidos al mundo	15
2.6.2 Exportaciones De Estados Unidos Al Continente Americano	28
2.6.3 Exportaciones De Estados Unidos Al Ecuador	30
2.7 Determinación Del Precio De Los Productos A Importar.....	31
2.8 Proveedores Y Exportadores Principales De Los Estados Unidos	32
2.9 Exportador Escogido Para La Importación:.....	33
CAPÍTULO III: Análisis del Mercado Ecuatoriano	34
3.1 Fabricación de equipos de monitoreo y automatización para hogares EN ECUADOR.....	34
3.2 Importaciones a Ecuador	34
3.2.1 Importaciones de equipos de monitoreo y automatización desde Ecuador.....	34
3.3. Acuerdos Preferenciales con Estados Unidos	35
3.4. Barreras de Importación	35
3.5. Normas de Etiquetado, Empaque y Embalaje	36
3.5.1. Requisitos de Etiquetado	36
3.5.2. Normas de Empaque.....	37
3.5.3. Instrucciones de Embalaje.....	37
3.6. Principales Competidores o Importadores de Equipos de Monitoreo y Automatización.	38

CAPÍTULO IV: La Logística de Importaciones	39
4.1. Proceso de Importaciones de Equipos de Monitoreo y Automatización para hogares.....	39
4.2. Requisitos, Permisos y Trámites para Importar Equipos de Monitoreo y Automatización para hogares.....	39
4.2.1. Trámites para la Importación de Equipos de Monitoreo y Automatización para hogares.	42
4.2.2. Otros permisos requeridos para la Importación de Equipos de Monitoreo y Automatización para hogares.	43
4.3. Términos de Negociación	43
4.3.1. Términos más empleados para el tipo Importación	43
4.3.2. Término a utilizar en la importación	44
4.4. Logística de Transporte.....	45
4.4.1. Medios de Transporte posibles a utilizar en la Importación	45
4.4.2. Medio de Transporte utilizado para la Importación	46
4.4.3. Envase, Empaque y Embalaje de la mercancía a ser Importada	46
4.4.3.1. Costos de Envase, Empaque y Embalaje de la mercancía a ser Importada.....	46
4.4.4. Cubicaje.....	47
4.4.5. Determinación del Flete para la Importación	51
4.4.6. Determinación del Seguro de Importación.....	51
4.4.7. Embarcador escogido para la Importación	52
4.4.8. Determinación de la Base Imponible para la Importación.....	53
4.5. Documentos Utilizados para la Importación.....	53
4.6. Pre-liquidación del producto a ser Importado	54
4.7. Base Legal para la Importación del producto.....	54
4.8. Propuesta de Liquidación diferente a la escogida	55

CAPÍTULO V.- Conclusiones y Recomendaciones	56
5.1. Análisis del cumplimiento de Objetivos.....	56
5.2. Comprobación de la Hipótesis.....	58
5.3. Conclusiones Relevantes de la Investigación.....	58
5.4. Recomendaciones.....	59
REFERENCIAS.....	60

CAPITULO I: INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN

1.- INTRODUCCIÓN

La nueva generación en tecnología de equipos para casas inteligentes, ofrece la posibilidad de controlar todas las unidades electrónicas del hogar y todo a partir de un control remoto. Utilizando ondas de radio simple, fiable y de bajo consumo que viajan fácilmente a través de las paredes, suelos y muebles. El control se puede agregar a casi cualquier dispositivo electrónico, incluso los dispositivos que normalmente no los consideramos “inteligentes”, como luces, aparatos, persianas, calefacción y termostatos.

La intención de este proyecto es brindar seguridad al consumidor con alternativas de protección tecnológica para el buen vivir de la población.

Estos quipos podrán crear un proyecto domótico poco a poco, gracias al hecho de que son modulares. Un día se montará una parte de la casa y la próxima reforma no tendrá ningún problema en adaptarse.

Una medida que es asequible, proporciona un control inteligente y una automatización para la casa inteligente. Todos los dispositivos se podrán encender o apagar según los programas automatizados. No se derrochará más energía dejando las luces encendidas o la calefacción enchufada, a diferencia de los costosos sistemas de automatización del hogar que necesitan un cableado especial y una instalación profesional proporciona un control inteligente y una automatización para la casa inteligente.

1.1. Delimitación de tema

El presente plan tiene como propósito determinar los pasos a seguir en la importación de equipos interruptores y conmutadores z-wave para casas inteligentes desde Estados Unidos hacia Quito DM en el periodo 2012-2103.

1.2. Planteamiento del Problema

La crisis económica y social ha generado el incremento de la delincuencia junto con el índice de desempleo incluyendo las limitaciones de nuestra Policía Nacional, lo cual nos obliga a que tomemos medidas de protección alternativas, que garanticen de manera segura nuestra tranquilidad junto a un sano desenvolvimiento.

Lo expuesto avala la intención de crear este tipo de medida de protección para el buen vivir de la población quiteña.

1.3. Pregunta de Investigación

¿Permitirá la importación de equipos electrónicos interruptores y conmutadores para monitoreo y automatización en hogares inteligentes, el control anti delincencial en Quito DM?

1.4. Formulación de hipótesis

Existe un proceso de importación de equipos electrónicos interruptores, conmutadores para el monitoreo en hogares inteligentes logra automatizar y programar funciones para el control anti delincencial eficiente.

Objetivos

1.5.1 Objetivo General

- Desarrollar un proceso de importación de equipos electrónicos interruptores, conmutadores para monitoreo y automatización en hogares desde los Estados Unidos.

1.5.2 Objetivos Específicos

- Fijar los parámetros de investigación para la realización del proceso de importaciones para equipos de monitoreo y automatización para hogares.
- Establecer las características, usos y utilidades de los equipos interruptores y conmutadores a ser importados desde Estados Unidos.
- Determinar el mercado y sus exportaciones de sistemas de monitoreo y automatización para hogares desde los Estados Unidos al Ecuador.
- Identificar el mercado y sus incidencias en las importaciones en Ecuador para los sistemas de monitoreo y automatización para hogares.
- Definir un proceso de importación y logística de transporte adecuados para nacionalizar los sistemas de monitoreo y automatización en Ecuador.
- Mencionar el cumplimiento de los objetivos y presentación de conclusiones y recomendaciones.

1.6 Justificación

El avance de la tecnología ha obligado al consumidor a buscar innovaciones que proporcionen una solución a la seguridad, control anti delincuencia y automatización del hogar en todas sus variantes.

Hacer de casa un lugar donde se unen la tecnología y la arquitectura, dando como resultado la eficiencia de los sistemas de audio y video, la seguridad, la iluminación, las comunicaciones y la automatización.

El tener toda esta oferta no significa que se deba poner todo en el hogar, pues se puede optar por aparatos simples que le permitan monitorear la vivienda sólo con una cámara.

La casa inteligente es un concepto en plena evolución, y con éste cualquier equipo puede realizar una función específica en una fecha determinada y repetir el proceso tantas veces como se le programe.

1.7. Metodología a emplear en la investigación del trabajo de Investigación.

Para la realización del presente plan se propone los siguientes métodos de investigación:

Se empleará el método explorativo para un análisis preliminar de la situación amplía las oportunidades y escoge la mejor de entre ellas, es decir responder a la pregunta de investigación y al planteamiento del problema mediante alternativas.

Así como el método estadístico para recopilar información basadas en estadísticas de producción y ofertas mediante proyecciones.

El método Inductivo permitirá recoger información para el manejo adecuado de los acuerdos preferenciales, análisis de las barreras de entrada desde lo particular a lo general, basada en la experiencia y en la observación.

El deductivo permitirá encontrar información desde lo general a lo particular, utilizando el razonamiento en el proceso de la importación acompañado de una cadena logística con costos y tiempos justos.

1.8. Marco Teórico

Para la realización del presente Plan de Importación de equipos interruptores y conmutadores para casas inteligentes del mercado de Estados Unidos hacia Quito DM, se formulará un análisis de datos estadísticos de las importaciones realizadas hacia el Ecuador, utilizando información clave emitida por páginas de libre acceso como son: BANCO CENTRAL DEL ECUADOR, SERVICIO NACIONAL DE ADUANAS DEL ECUADOR Y TRADE MAP.

En la determinación del mercado meta se tomara información de Quito DM, se realizará indagación en las áreas de desarrollo urbano y vivienda, y un análisis completo de productos sustitutos que se enfoque a futuros clientes.

El proceso de Importación y logística se realizara con apoyo de las normativas del CODIGO ORGANICO DE PRODUCCION COMERCIO E INVERSIONES Y SU REGLAMENTO.

CAPITULO II: CARACTERISTICAS, USOS Y UTILIZACIONES DE LOS EQUIPOS DE MONITOREO Y AUTOMATIZACIÓN PARA HOGARES.

2.1 Características de los Equipos de Monitoreo y Automatización.

El equipo Z WAVE tiene las siguientes especificaciones

PRODUCTO : CONTROL INALÁMBRICO DE ILUMINACION CERTIFICADO POR Z- WAVE	CARACTERISTICAS
<p data-bbox="233 779 635 869">KIT DE INTERRUPTOR DE ENCENDIDO.</p> <p data-bbox="233 947 711 1037">Apagado de luz e interruptor de encendido ; apagado de tres vías</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="826 779 1345 925">- Control a distancia de encendido / apagado a través del control / red. <li data-bbox="826 947 1334 1093">- Control manual de encendido / apagado mediante el interruptor basculante del panel frontal. <li data-bbox="826 1115 1326 1261">- Luz LED indica la ubicación del interruptor en una habitación oscura.

PRODUCTO: CAMARA IP DCS_ 932	CARACTERISTICAS
<div data-bbox="422 320 608 663" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="233 685 719 826"> Figura N° 1 Características de equipos de monitoreo y automatización Tomado de: www.radioshack.com </p>	<p data-bbox="826 342 1358 678"> -La cámara de red Wireless-N D-Link DCS-932L con my dlink tiene todo lo que se necesita para añadir una cámara de vigilancia en forma rápida a la red del hogar u oficina. Sólo tiene que conectar los cables, enchufar la cámara, ejecutar el asistente de instalación y listo. </p> <ul data-bbox="874 701 1326 1223" style="list-style-type: none"> • Accede a la DCS-932L en cualquier momento y lugar que tenga acceso a Internet • Incluye el software de administración D-Link D-ViewCam™ para PC Windows para usuarios más avanzados • Wireless-N con seguridad WEP/WPA™/WPA2

2.2 Usos de los Equipos

PRODUCTO; CONTROL INALÁMBRICO DE ILUMINACION CERTIFICADO POR Z- WAVE

El control permite al usuario:

❖ Encender la iluminación conectada.	
❖ Apagar la iluminación conectada.	
❖ Programas el interruptor de luz de la red doméstica.	

<ul style="list-style-type: none"> ❖ Responder a comandos ALL ON Y ALL OFF en un máximo de 4 maneras diferentes. 	 <p>Figura N° 2 Usos de Control Inalámbrico de Iluminación Tomado de: www.radioshack.com</p>
---	--

PRODUCTO; CAMARA IP PT

<ul style="list-style-type: none"> ❖ Envío de correos electrónicos con imágenes. ❖ Activación mediante movimiento de la imagen. ❖ Activación mediante movimiento de sólo una parte de la imagen. ❖ Activación a través de otros sensores. ❖ Control remoto para mover la cámara y apuntar a una zona. ❖ Programación de una secuencia de movimientos en la propia cámara. ❖ Posibilidad de guardar y emitir los momentos anteriores a un evento. ❖ Utilización de diferente cantidad de fotogramas según la importancia de la secuencia. ❖ Actualización de las funciones por software. 	 <p>Figura N° 3 Usos de Cámara IP PT Tomado de: www.radioshack.com</p>
--	--

2.3 Utilizaciones de los Equipos

PRODUCTO; CONTROL INALÁMBRICO DE ILUMINACION CERTIFICADO POR Z- WAVE

Este interruptor está diseñado para utilizarse solo en instalaciones permanentes. El dispositivo controlado por este interruptor Z-WAVE no debe exceder los 960 vatios (incandescente) 15 amperios, 1800 vatios (resistiva); o ½ HP (motor).

PRODUCTO: CAMARA IP PT

Posee un servidor que permite gestionar cámara e imágenes de alta resolución desde cualquier punto de una red local o través de Internet.

Además te permite hablar con las personas que se encuentran en la zona vigilada, ya que posee vías de audio y micro.

Se complementa con un detector de movimiento, convirtiéndolo en el aliado perfecto dentro un sistema de alarma, pudiendo recibir notificaciones de eventos por correo electrónico.

2.4. Determinación Legal de la Clasificación Arancelaria

2.4.1 Base Legal

En el ARANCEL ECUATORIANO QUINTA ENMIENDA registrado en el REGISTRO OFICIAL con fecha 28 de diciembre del 2012 se encuentra las partidas 85.43.70.00.00 y 85.28.69.00.00 las cuales se clasifican en base a la Quinta Enmienda del Sistema Armonizado:

Sección XVI Capítulo 85 MAQUINAS Y APARATOS, MATERIAL ELECTRICO Y SUS PARTES APARATOS DE GRABACION O REPRODUCCION DE

IMAGEN Y SONIDO EN TELEVISION Y ACCESORIOS DE ESTOS APARATOS.

PRODUCTO: CONTROL INALÁMBRICO DE ILUMINACION CERTIFICADO POR Z- WAVE

PARTIDA:

85.43.70.30.00 Máquinas y Aparatos Eléctricos con función propia, no expresado ni comprendidos en este capítulo.

Las demás Máquinas y Aparatos.

PRODUCTO: CAMARA IP PT

PARTIDA:

85.28.69.00.00 Monitores y Proyectores que no incorporen aparato receptor de televisión: incluso con aparato receptor de radiodifusión o grabación o reproducción de sonido o imagen incorporado

2.4.2 Determinación del Código Arancelario para Estados Unidos y Ecuador.

En base a lo analizado se menciona la clasificación

PRODUCTO: CONTROL INALÁMBRICO DE ILUMINACION CERTIFICADO POR Z- WAVE

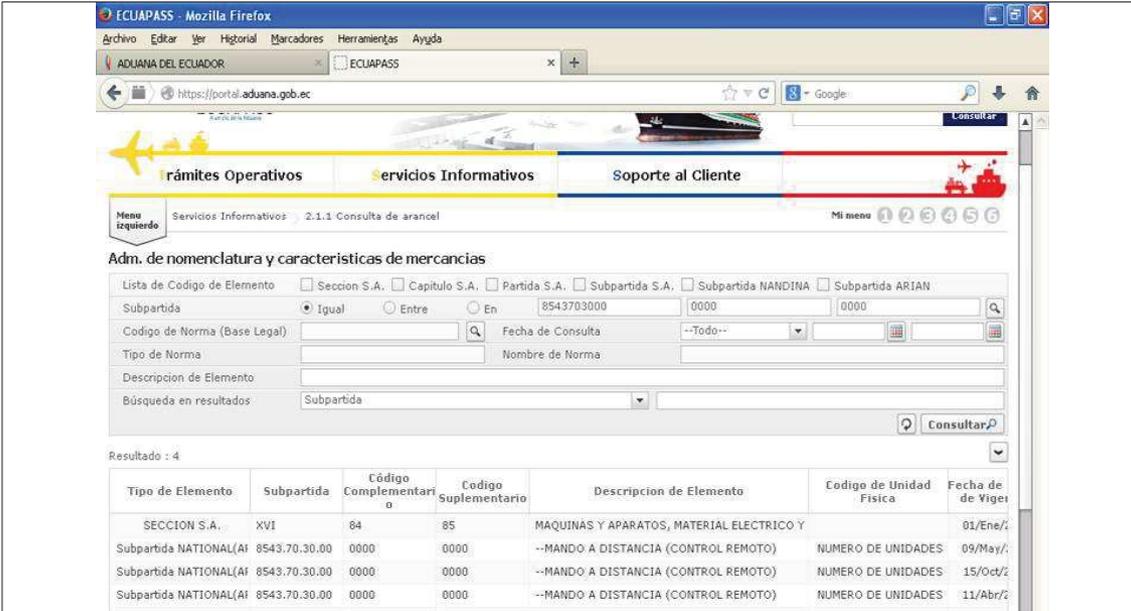


Figura N° 4
 Control Inalámbrico de Iluminación
 Tomado de: Clasificación arancelaria tomada portal electrónico ECUAPASS

PRODUCTO: CAMARA IP PT

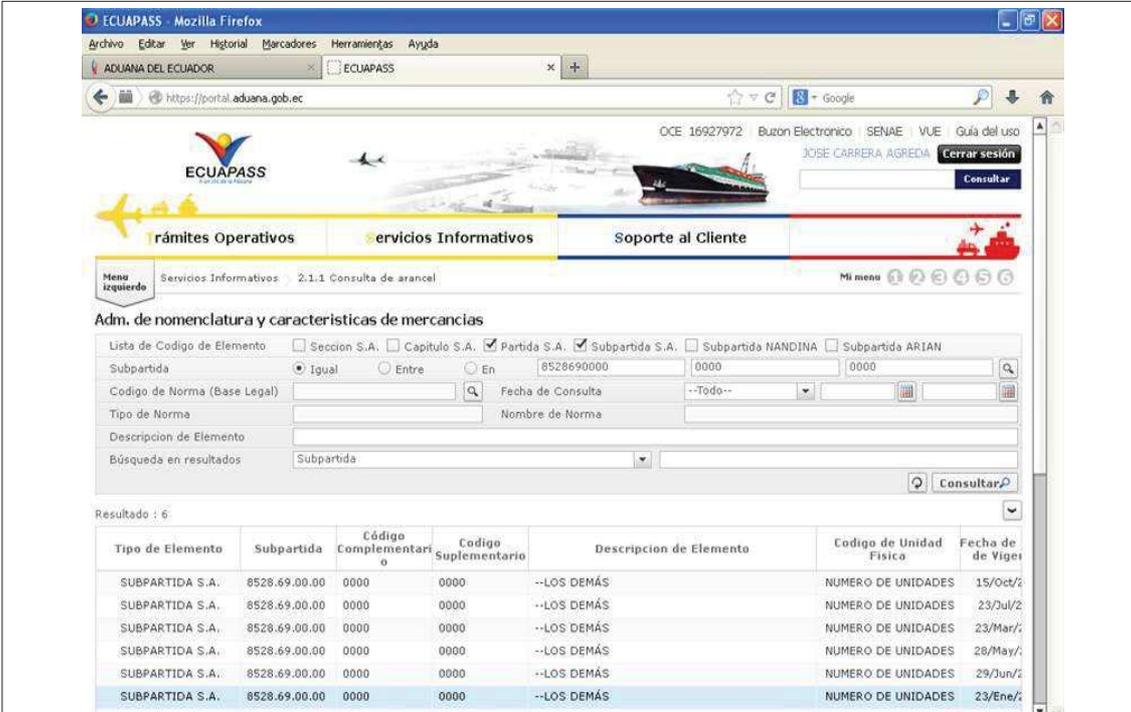


Figura N°5
 Cámara ip p+
 Tomado de: Clasificación arancelaria tomada portal electrónico ECUAPASS

2.4.2.1 Partida Arancelaria Estados Unidos

En Estados Unidos se clasifica bajo el mismo criterio:

SECTION XVI

MACHINERY AND MECHANICAL APPLIANCES;
ELECTRICAL EQUIPMENT; PARTS THEREOF; SOUND
RECORDERS AND REPRODUCERS, TELEVISION IMAGE
AND SOUND RECORDERS AND REPRODUCERS, AND PARTS
AND ACCESSORIES OF SUCH ARTICLES

Fuente: Tomado de www.usitc.gov UNITED STATES TRADE COMMISSION

2.4.2.2 Partida Arancelaria Ecuador

ARANCEL ECUATORIANO QUINTA ENMIENDA registrado en el REGISTRO OFICIAL con fecha 28 de diciembre del 2012 se encuentra las partidas 85.43.70 y 85.28.69 las cuales se clasifican en base a la Quinta Enmienda del Sistema Armonizado:

Sección XVI Capítulo 85 MAQUINAS Y APARATOS, MATERIAL ELECTRICO Y SUS PARTES APARATOS DE GRABACION O REPRODUCCION DE IMAGEN Y SONIDO EN TELEVISION Y ACCESORIOS DE ESTOS APARATOS.

2.5. Productos Sustitutos o Similares

2.5.1 Productos Sustitutos

<p>CONTROL INALÁMBRICO DE ILUMINACION CERTIFICADO POR Z- WAVE</p>	<p>Para el control inalámbrico hay diferentes productos sustitutos como:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Interruptor de pared TKB HOME  <ul style="list-style-type: none">✓ Interruptor oculto Aeon Labs  <ul style="list-style-type: none">✓ Relee con medición de consumos QEES 
--	---

PRODUCTO: CAMARA IP PT

✓ Cámara IP EDIMAX IC 311



✓ Cámara IP EDIMAX IC 3115



FIGURA N° 6

Productos Sustitutos

Tomado de: www.zwavespain.com

2.6 Evolución de las Exportaciones de Estados Unidos en los últimos 10 años

2.6.1 Exportaciones de Estados Unidos al mundo

✓ CHILE

Tabla N° 1, Exportaciones de Estados Unidos a Chile

Código del producto	Descripción del producto	Estados Unidos de América exporta hacia Chile									
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
'8543709655	ELECTRICAL MACHINES AND APPARATUS,NESOI	0	0	0	0	0	0	0	2.230	2.912	3.498

Tomado de: Estadísticas de www.trademap.org

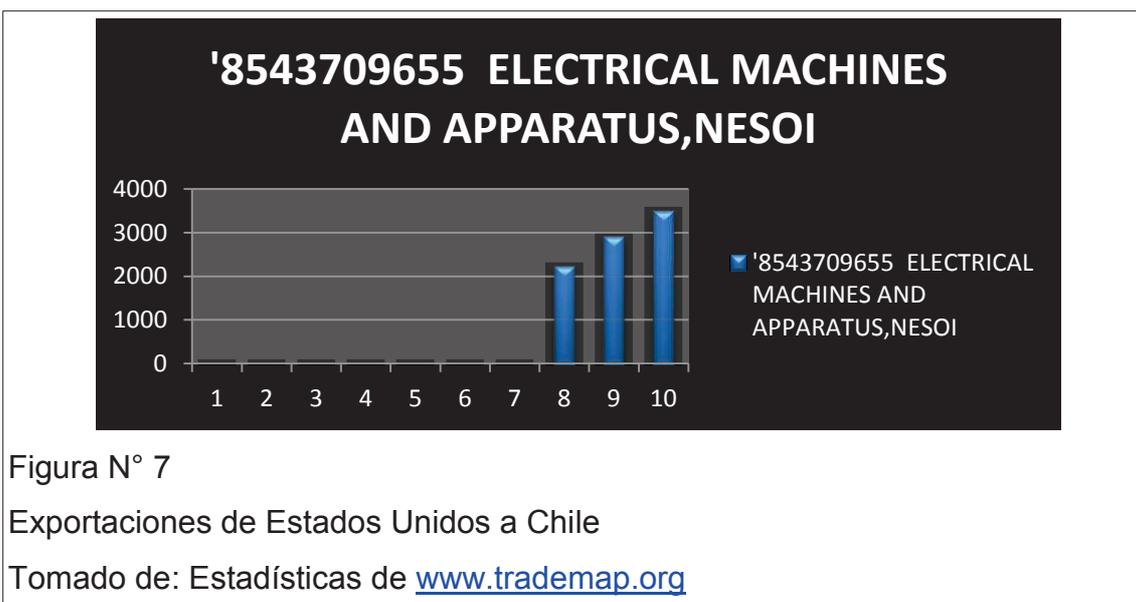


Tabla N° 2, Exportaciones de Estados Unidos a Chile

Código del producto	Descripción del producto	Estados Unidos de América exporta hacia Chile									
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
'8528690100	VIDEO PROJECTORS, COLOR CAMERA	0	0	0	0	0	6.367	5.490	8.824	11.744	13.292

Tomado de: Estadística de www.trademap.org



✓ CANADA

Tabla N° 3, Exportaciones de Estados Unidos a Canadá

Código del producto	Descripción del producto	Estados Unidos de América exporta hacia Canadá									
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
'8543709655	ELECTRICAL MACHINES AND APPARATUS, NESOI	0	0	0	0	0	268.183	237.648	320.009	418.296	413.580

Tomado de: Estadísticas de www.trademap.org

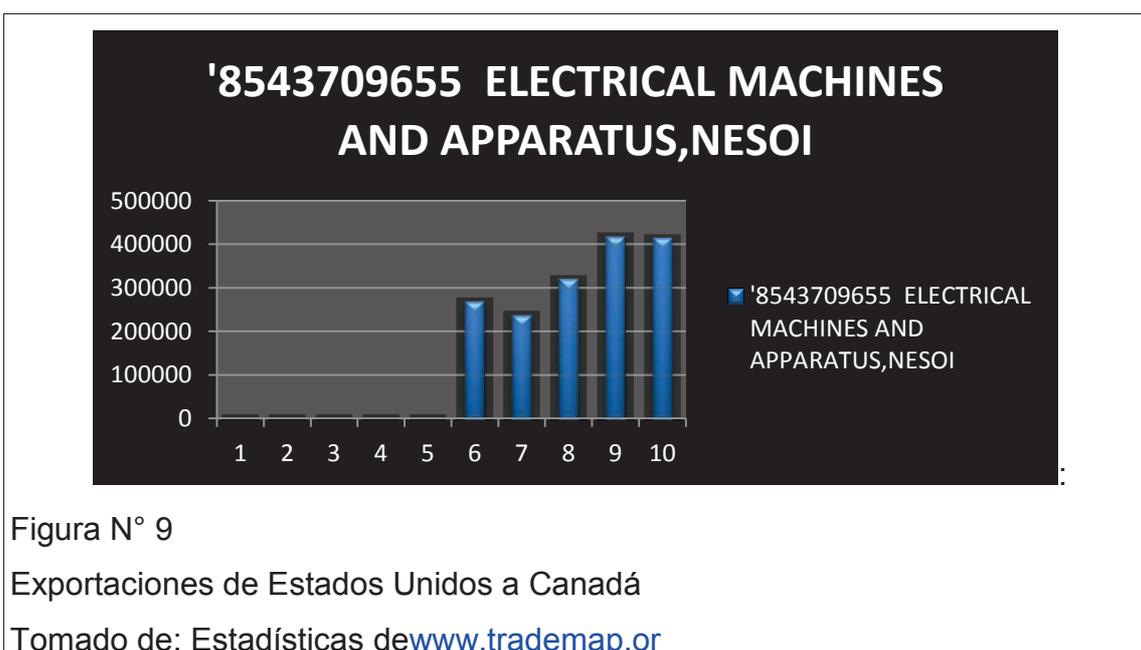
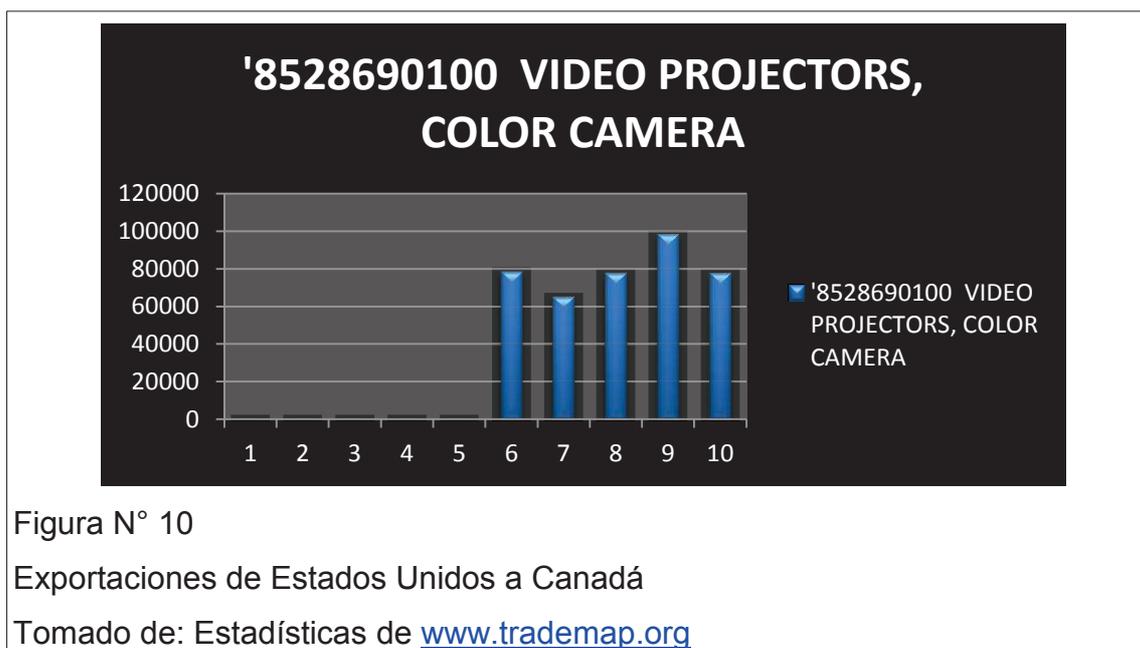


Tabla N° 4 Exportaciones de Estados Unidos a Canadá

Código del producto	Descripción del producto	Estados Unidos de América exporta hacia Canadá									
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
'8528690100	VIDEO PROJECTORS, COLOR CAMERA	0	0	0	0	0	78.549	65.029	77.581	98.081	77.527

Tomado de: Estadísticas de www.trademap.org



✓ ESPAÑA

Tabla N° 5, Exportaciones de Estados Unidos a España

Código del producto	Descripción del producto	Estados Unidos de América exporta hacia España									
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
'8543709655	ELECTRICAL MACHINES AND APPARATUS, NESOI	0	0	0	0	0	399	404	290	379	4.311

Tomado de: Estadísticas tomadas de www.trademap.org

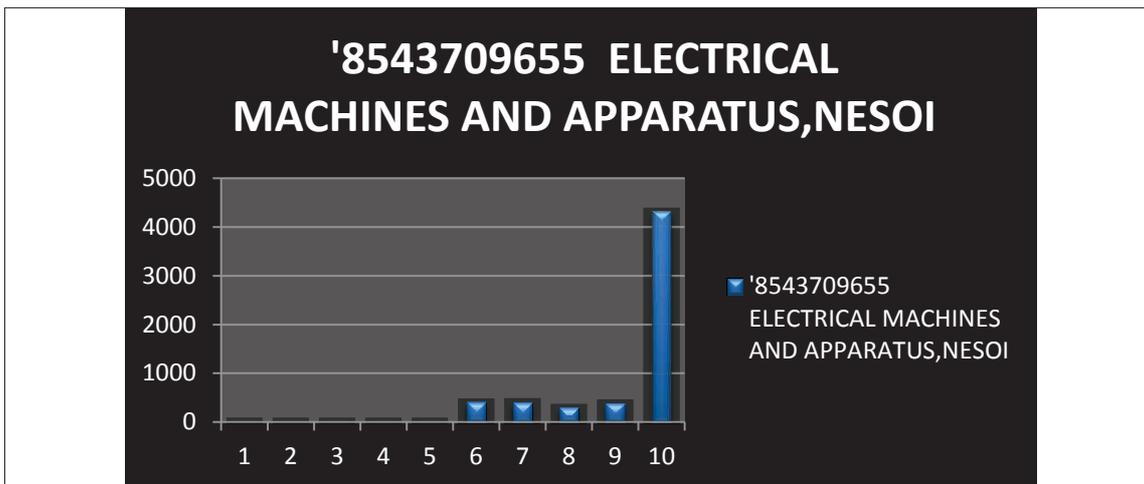


Figura N° 11

Exportaciones de Estados Unidos a España

Tomado de: Estadísticas de www.trademap.org

Tabla N° 6, Exportaciones de Estados Unidos a España

Código del producto	Descripción del producto	Estados Unidos de América exporta hacia España									
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
'8528690100	VIDEO PROJECTORS, COLOR CAMERA	0	0	0	0	0	88	150	438	636	703

Tomado de: Estadísticas de www.trademap.org

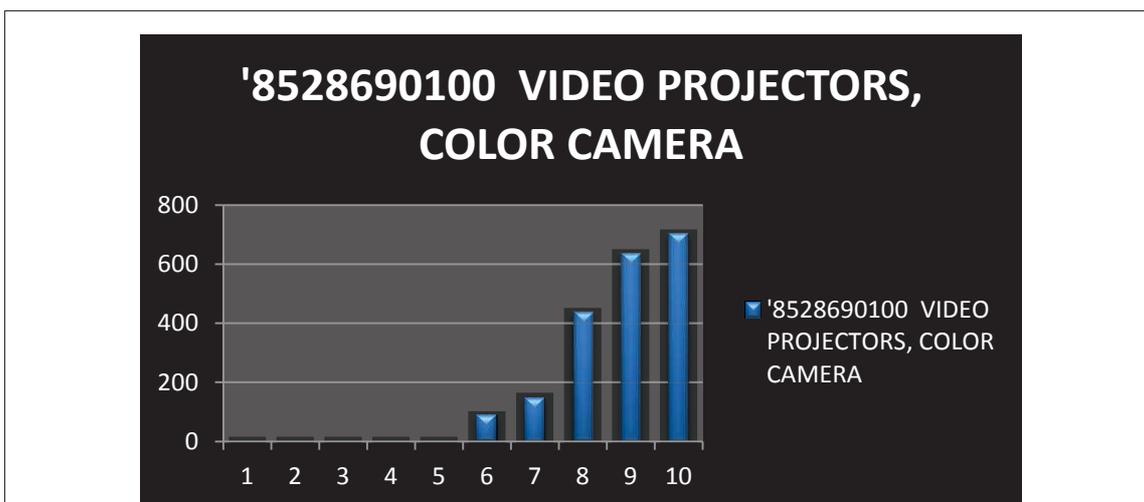


Figura N° 12

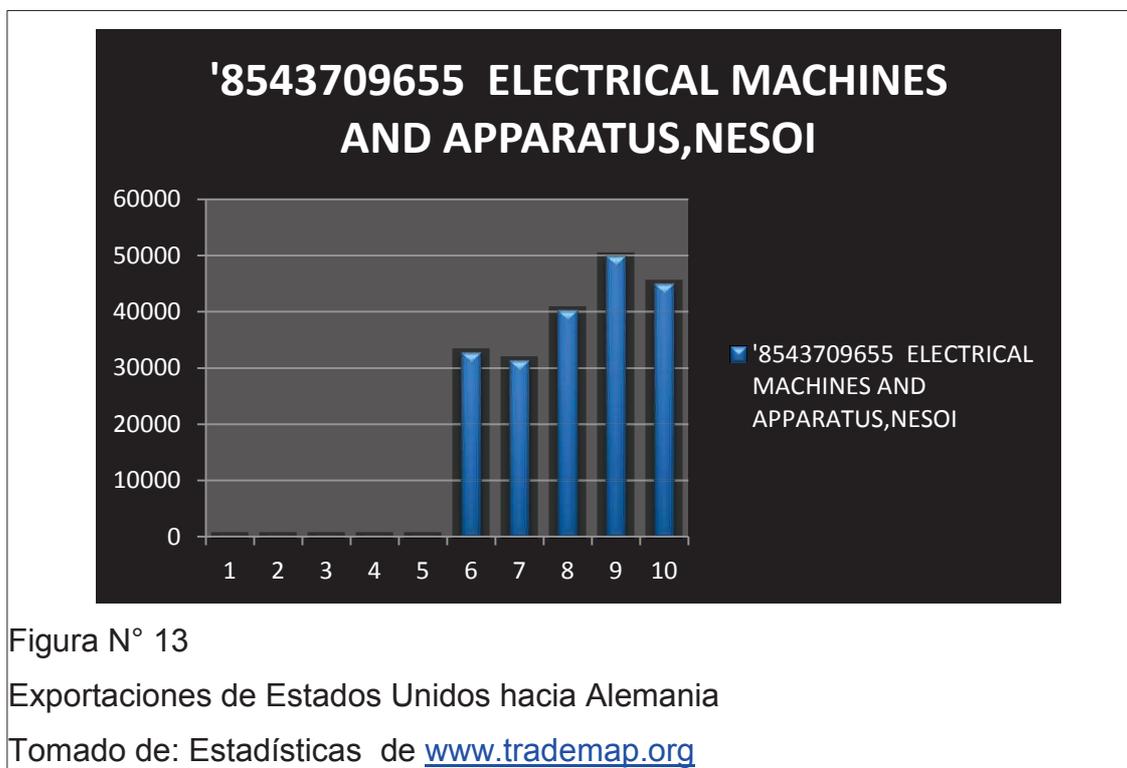
Exportaciones de Estados Unidos a España

Tomado de: Estadísticas tomadas de www.trademap.org

✓ ALEMANIA

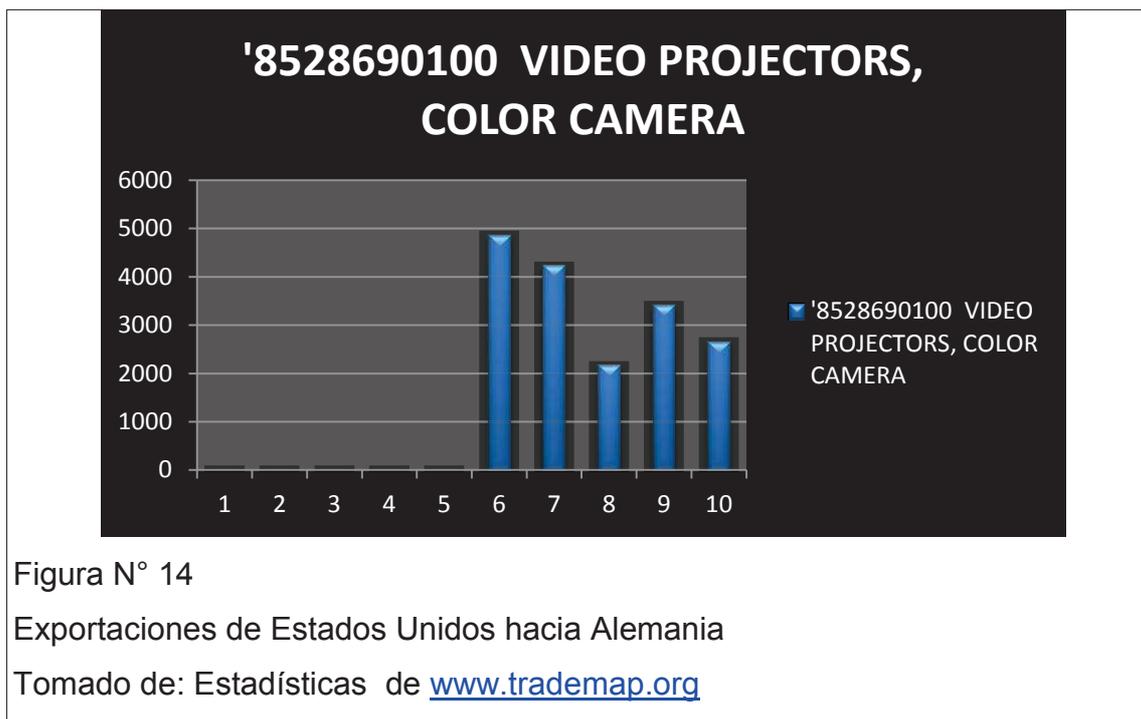
Tabla N°7, Exportaciones de Estados Unidos hacia Alemania

Código del producto	Descripción del producto	Estados Unidos de América exporta hacia Alemania									
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
'8543709655	ELECTRICAL MACHINES AND APPARATUS,NESOI	0	0	0	0	0	32.727	31.294	40.234	49.830	44.945

Tomado de: Estadísticas de www.trademap.org**Tabla N°8, Exportaciones de Estados Unidos hacia Alemania**

Código del producto	Descripción del producto	Estados Unidos de América exporta hacia Alemania									
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
'8528690100	VIDEO PROJECTORS, COLOR CAMERA	0	0	0	0	0	4.867	4.229	2.171	3.418	2.660

Tomado de: Estadísticas de www.trademap.org



✓ BELGICA

Tabla N° 9, Exportaciones de Estados Unidos hacia Bélgica

Código del producto	Descripción del producto	Estados Unidos de América exporta hacia Bélgica									
		2003	2004	2005	2006	2007	Valor en 2008	Valor en 2009	Valor en 2010	Valor en 2011	Valor en 2012
'8543709655	ELECTRICAL MACHINES AND APPARATUS, NESOI	0	0	0	0	0	14.305	14.678	10.461	11.611	14.859

Tomado de: Estadísticas de www.trademap.org

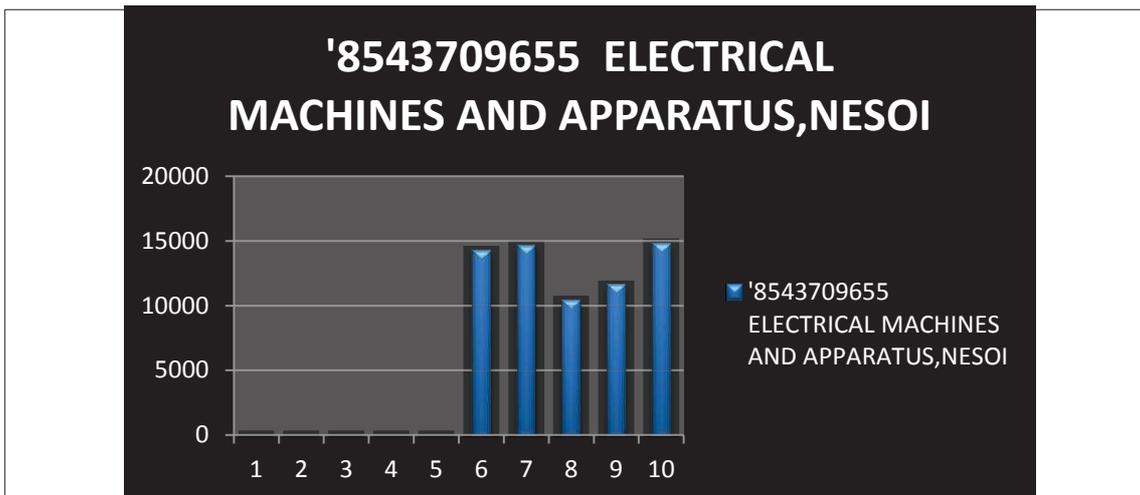


Figura N° 15

Exportaciones de Estados Unidos hacia Bélgica

Tomado de: Estadísticas de www.trademap.org**Tabla N° 10, Exportaciones de Estados Unidos hacia Bélgica**

Código del producto	Descripción del producto	Estados Unidos de América exporta hacia Bélgica									
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
'8528690100	VIDEO PROJECTORS, COLOR CAMERA	0	0	0	0	0	2.241	4.700	4.465	1.751	3.466

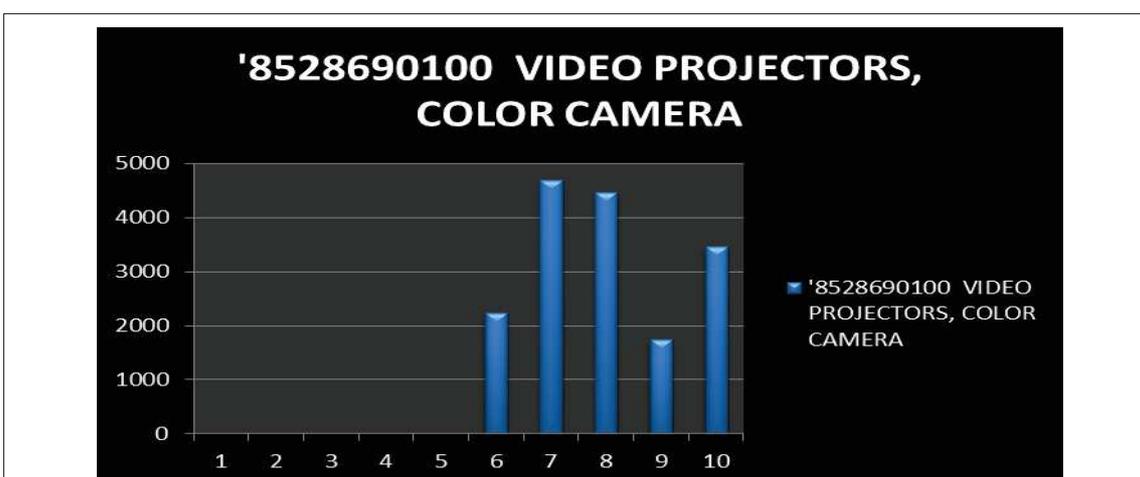
Tomado de: Estadísticas de www.trademap.org

Figura N° 16

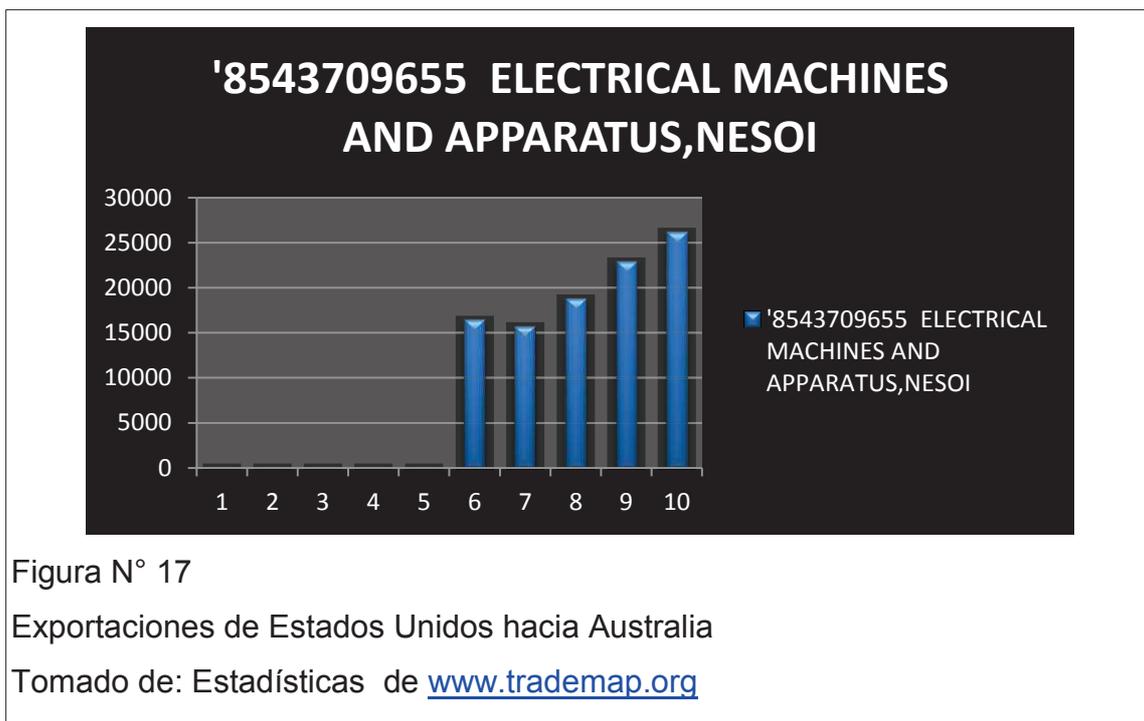
Exportaciones de Estados Unidos hacia Bélgica

Tomado de: Estadísticas de www.trademap.org

✓ AUSTRALIA

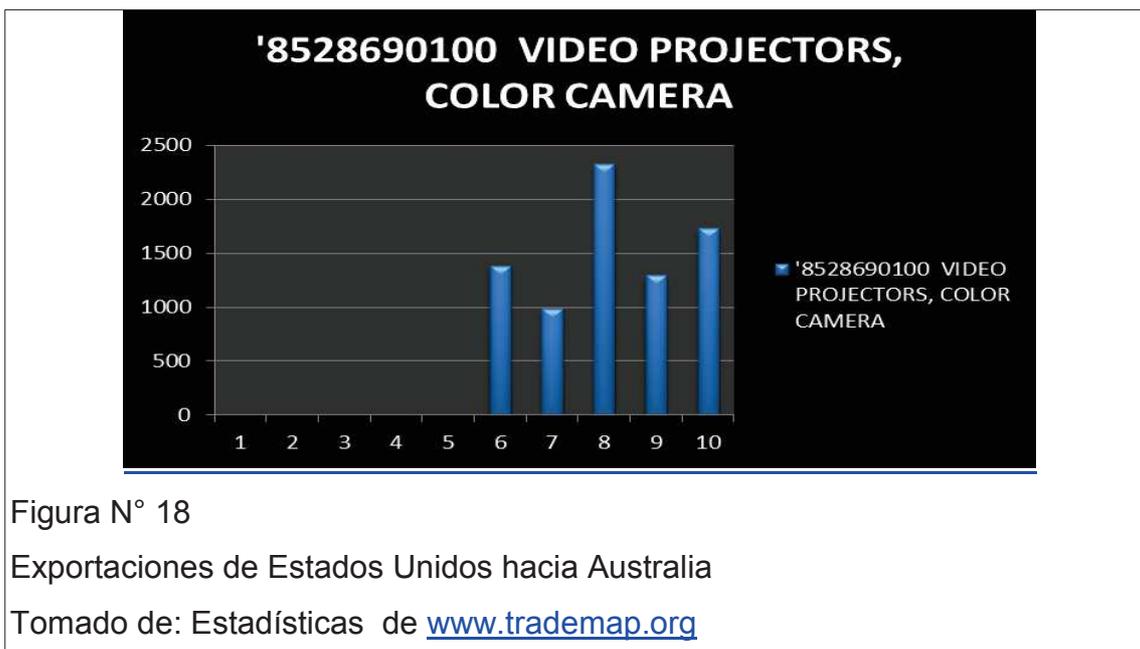
Tabla N° 11, Exportaciones de Estados Unidos hacia Australia

Código del producto	Descripción del producto	Estados Unidos de América exporta hacia Australia									
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
'8543709655	ELECTRICAL MACHINES AND APPARATUS, NESOI	0	0	0	0	0	16.435	15.715	18.802	22.893	26.197

Tomado de: Estadísticas de www.trademap.org**Tabla N° 12, Exportaciones de Estados Unidos hacia Australia**

Código del producto	Descripción del producto	Estados Unidos de América exporta hacia Australia									
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
'8528690100	VIDEO PROJECTORS, COLOR CAMERA	0	0	0	0	0	1.383	982	2.328	1.294	1.729

Tomado de: Estadísticas de www.trademap.org



✓ SUECIA

Tabla N° 13, Exportaciones de Estados Unidos hacia Suecia

Código del producto	Descripción del producto	Estados Unidos de América exporta hacia Suecia									
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
'8543709655	ELECTRICAL MACHINES AND APPARATUS,NESOI	0	0	0	0	0	6.859	2.350	2.993	6.044	6.421

Tomado de: Estadísticas de www.trademap.org

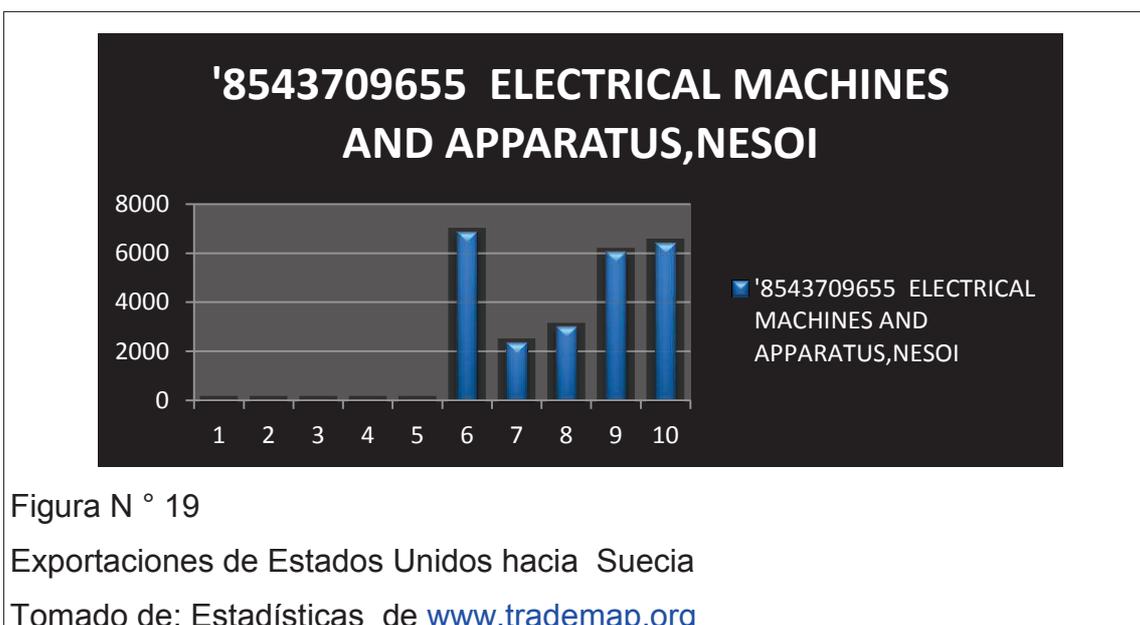


Tabla N° 14, Exportaciones de Estados Unidos hacia Suecia

Código del producto	Descripción del producto	Estados Unidos de América exporta hacia Suecia									
		2003	2004	2005	2006	2007	Valor en 2008	Valor en 2009	Valor en 2010	Valor en 2011	Valor en 2012
'8528690100	VIDEO PROJECTORS, COLOR CAMERA	0	0	0	0	0	311	68	73	155	40

Tomado de: Estadísticas tomadas de www.trademap.org



✓ CROACIA

Tabla N° 15, Exportaciones de Estados Unidos hacia Croacia

Código del producto	Descripción del producto	Estados Unidos de América exporta hacia Croacia									
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
'8543709655	ELECTRICAL MACHINES AND APPARATUS, NESOI	0	0	0	0	0	101	134	126	126	174

Tomado de: Estadísticas de www.trademap.org

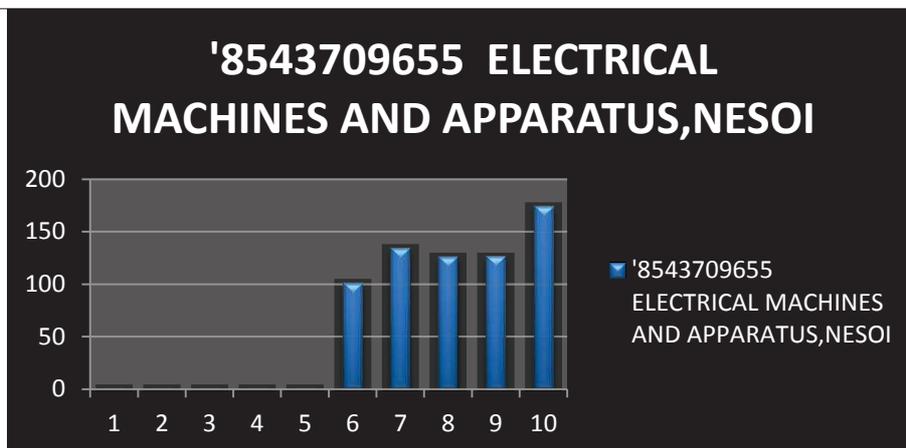


Figura N° 21

Exportaciones de Estados Unidos hacia Croacia

Tomado de : Estadísticas de www.trademap.org**Tabla N° 16, Exportaciones de Estados Unidos hacia Croacia**

Código del producto	Descripción del producto	Estados Unidos de América exporta hacia Croacia									
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
'8528690100	VIDEO PROJECTORS, COLOR CAMERA	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4

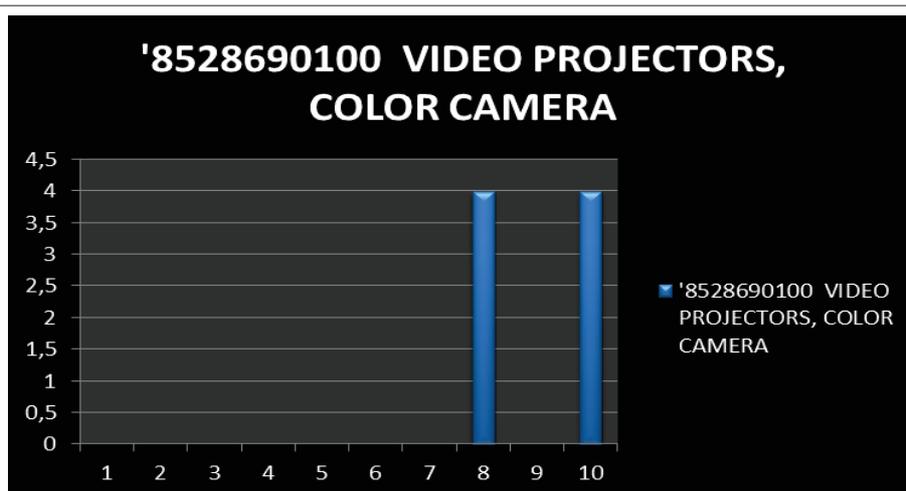
Tomado de : Estadísticas tomadas de www.trademap.org

Figura N° 22

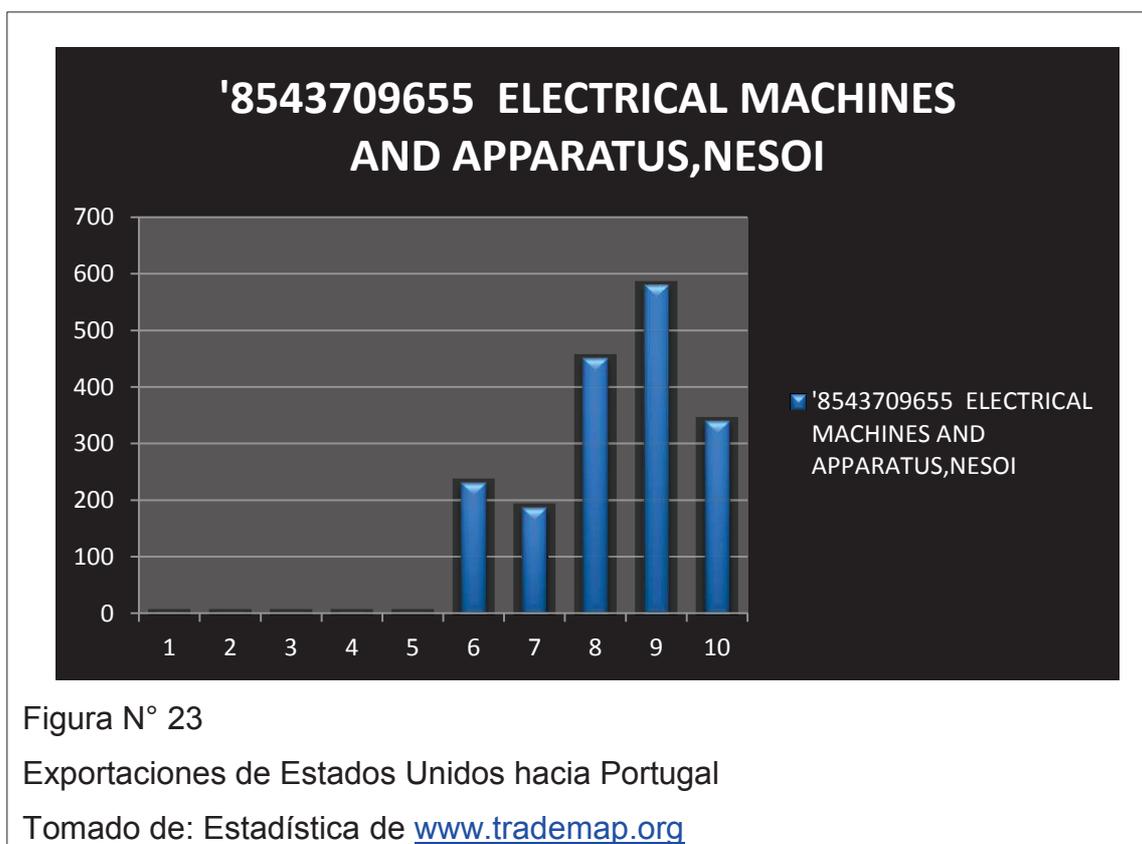
Exportaciones de Estados Unidos hacia Croacia

Tomado de : Estadísticas de www.trademap.org

✓ PORTUGAL

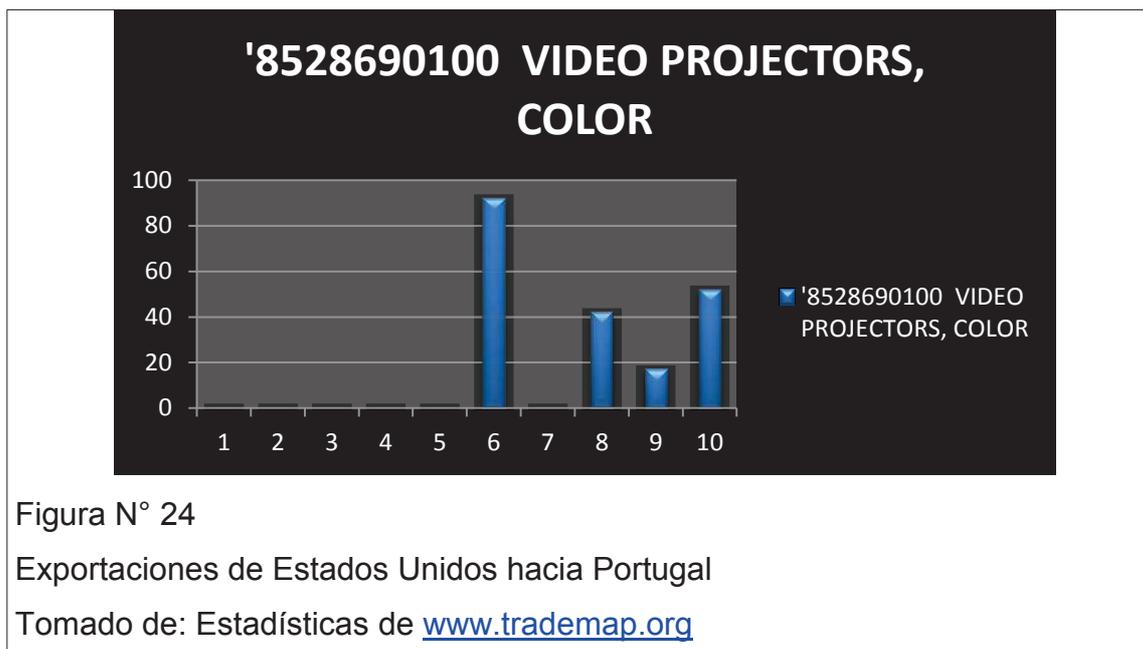
Tabla N° 17, Exportaciones de Estados Unidos hacia Portugal

Código del producto	Descripción del producto	Estados Unidos de América exporta hacia Portugal									
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
'8543709655	ELECTRICAL MACHINES AND APPARATUS,NESOI	0	0	0	0	0	231	187	451	580	340

Tomado de: Estadísticas de www.trademap.org**Tabla N° 18, Exportaciones de Estados Unidos hacia Portugal**

Código del producto	Descripción del producto	Estados Unidos de América exporta hacia Portugal									
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
'8528690100	VIDEO PROJECTORS, COLOR	0	0	0	0	0	92	0	42	17	52

Tomado de: Estadísticas de www.trademap.org



✓ SUIZA

Tabla N° 19, Exportaciones de Estados Unidos hacia Suiza

Código del producto	Descripción del producto	Estados Unidos de América exporta hacia Suiza									
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
'8543709655	ELECTRICAL MACHINES AND APPARATUS,NESOI	0	0	0	0	0	3.807	2.830	4.133	4.400	5.148

Tomado de: Estadísticas tomadas de www.trademap.org

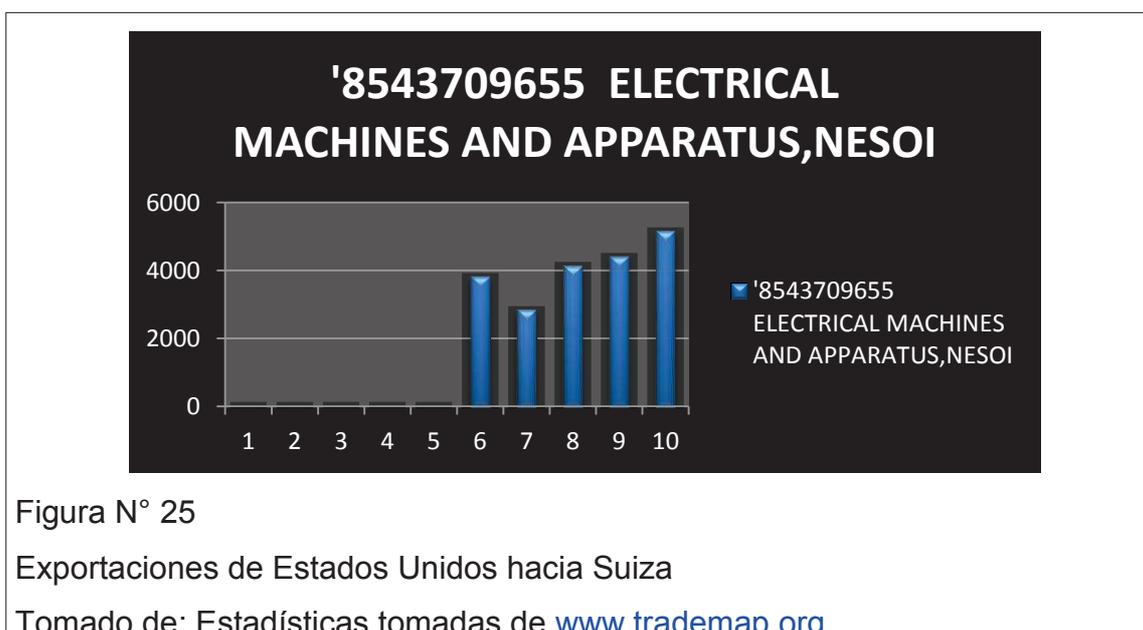


Tabla N° 20, Exportaciones de Estados Unidos hacia Suiza

Código del producto	Descripción del producto	Estados Unidos de América exporta hacia Suiza									
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
'8528690100	VIDEO PROJECTORS, COLOR CAMERA	0	0	0	0	0	1.396	126	351	240	161

Tomado de: Estadísticas de www.trademap.org

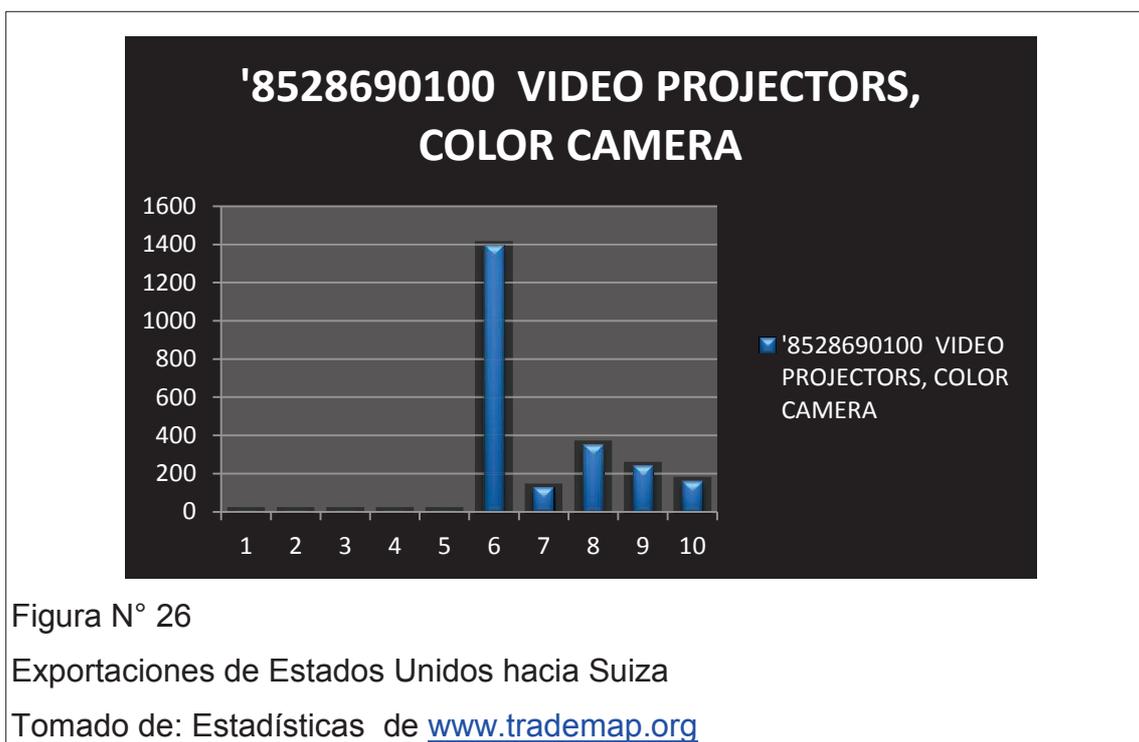


Figura N° 26

Exportaciones de Estados Unidos hacia Suiza

Tomado de: Estadísticas de www.trademap.org

2.6.2 Exportaciones De Estados Unidos Al Continente Americano

✓ AMERICA LATINA Y EL CARIBE

Tabla N° 21, Exportaciones De Estados Unidos A América Latina y el Caribe

Código del producto	Descripción del producto	Estados Unidos de América exporta hacia América Latina y el Caribe									
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
'8543709655	ELECTRICAL MACHINES AND APPARATUS, NESOI	0	0	0	0	0	230.234	229.678	303.244	479.959	551.908

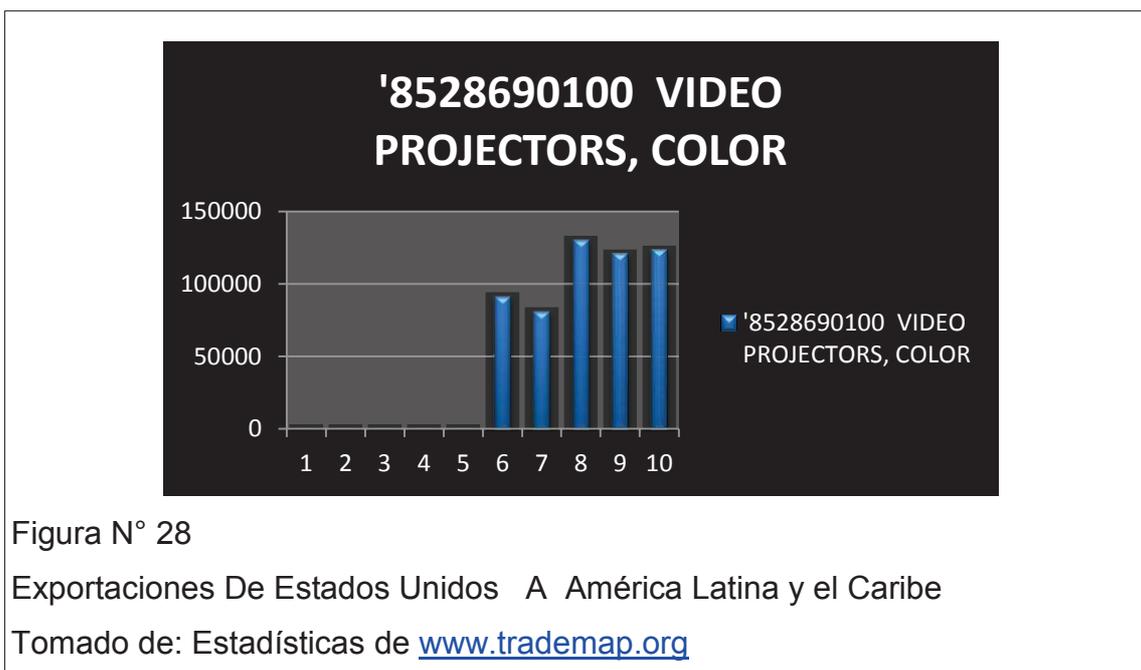
Tomado de: Estadísticas de www.trademap.org



Tabla N° 22, Exportaciones De Estados Unidos A América Latina y el Caribe

Código del producto	Descripción del producto	Estados Unidos de América exporta hacia América Latina y el Caribe									
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
'8528690100	VIDEO PROJECTORS, COLOR	0	0	0	0	0	91.459	81.124	130.349	120.964	123.411

Tomado de: Estadísticas de www.trademap.org



2.6.3 Exportaciones De Estados Unidos Al Ecuador

Tabla N° 23, Exportaciones De Estados Unidos a Ecuador

Código del producto	Descripción del producto	Estados Unidos de América exporta hacia Ecuador									
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
'8543709655	ELECTRICAL MACHINES AND APPARATUS, NESOI	0	0	0	0	0	0	0	1.323	1.941	2.859

Tomado de: Estadísticas tomadas de www.trademap.org

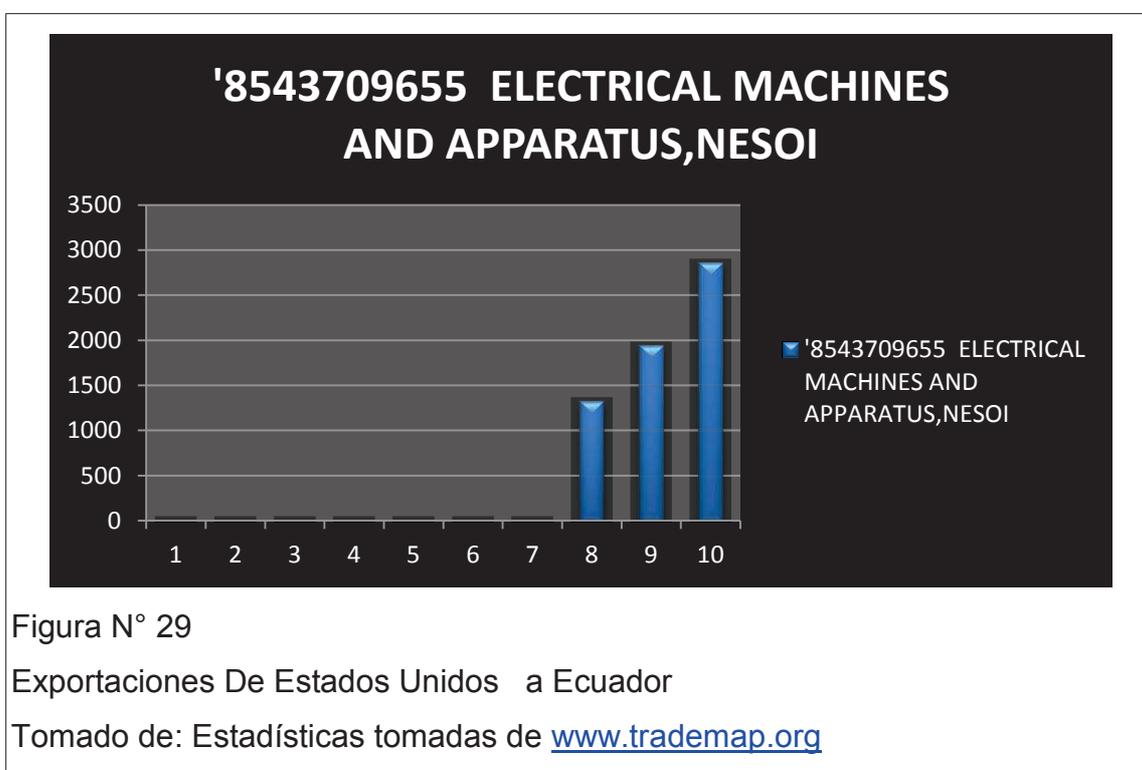
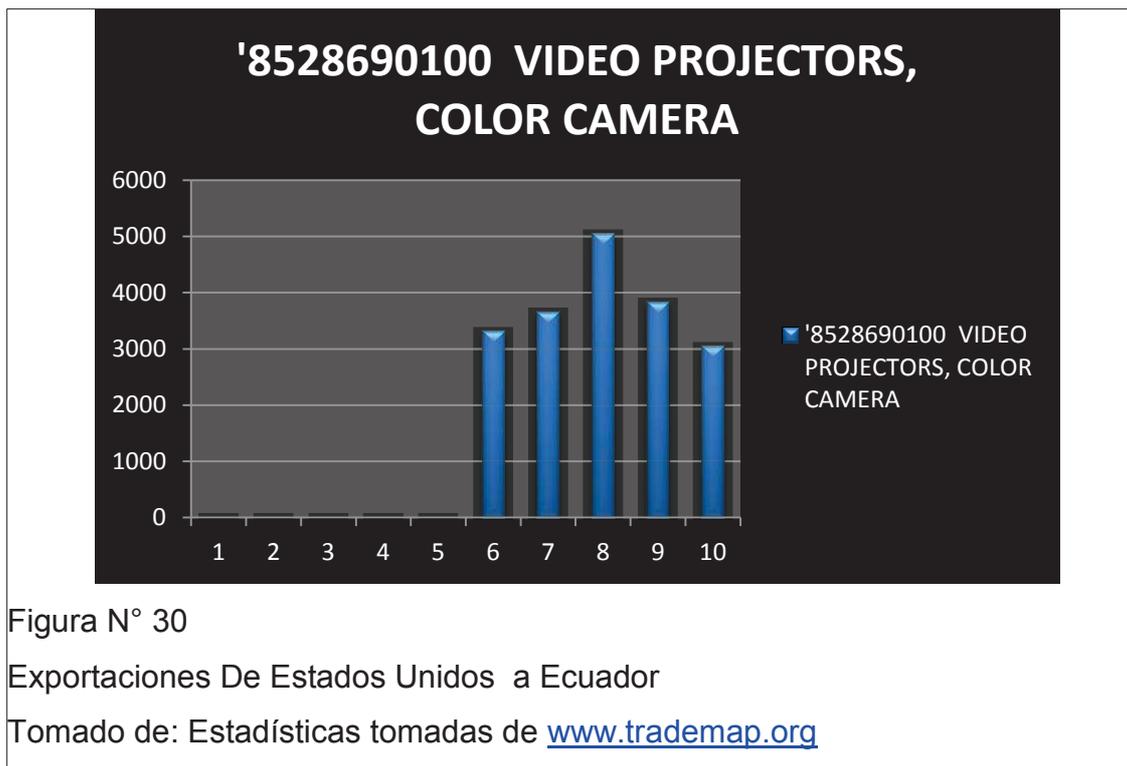


Tabla N° 24, Exportaciones De Estados Unidos a Ecuador

Código del producto	Descripción del producto	Estados Unidos de América exporta hacia Ecuador									
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
'8528690100	VIDEO PROJECTORS, COLOR CAMERA	0	0	0	0	0	3.314	3.662	5.048	3.836	3.047

Tomado de: Estadísticas tomadas de www.trademap.org



2.7 Determinación Del Precio De Los Productos A Importar.

En la investigación de los diferentes proveedores se obtuvo los siguientes precios para las cámaras ip y los controles inalámbricos

Tabla N° 25, Determinación de precios Cámara IP

PRODUCTO	PROVEEDOR	PRECIO
CAMARA IP	RADIOHACK INTERNATIONAL	77.99
CAMARA IP	ID CONSULTANTS	89.00
CAMARA IP	M3K ARG	110.00
CAMARA IP	SWAN	120.00
CAMARA IP	PROXI	160.00

Tomado de: Exportadores Estados Unidos

Tabla N° 26, Determinación de precios Control Inalámbrico

PROVEEDOR	PRODUCTO	PRECIO
CONTROL INHALABRICO	RADIOSHACK INTERNATIONAL	22.69
CONTROL INHALABRICO	ID CONSULTANTS	37.99
CONTROL INHALABRICO	MK3 ARG	46.00
CONTROL INHALABRICO	SWAN	49.00
CONTROL INHALABRICO	PROXI	60.00

Tomado de: Exportadores Estados Unidos

2.8 Proveedores Y Exportadores Principales De Los Estados Unidos

Tabla N° 27, Guía de Proveedores de Estados Unidos

PROVEEDOR	DIRECCION	TELEFONO
RADIOSHACK INTERNATIONAL	Dallas, Texas, EEUU	800 8437422
ID CONSULTANTS	NY, 5th Avenue	3318645000
MK3 ARG	112 HALSTEAD, OWEGO	6823456789
PROXI	113 FAIRFIEL RD	6875829887
SWAN	887 ELMIRA	8765345790

Tomado de: Exportadores Estados Unidos

2.9 Exportador Escogido Para La Importación:

El proveedor escogido para la exportación es RADIOSHACK INTERNACIONAL, relacionado a los siguientes parámetros:

<p>EXPORTADOR:</p>  <p>Figura N° 31 Título: ventajas de Exportador Tomado de: Exportadores Estados Unidos</p>	<p>VENTAJAS</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Mejores tiempos. ✓ Entrega de documentos de soporte y acompañamiento para la nacionalización de mercancías. ✓ Mejores costos ✓ Mejor producto
--	--

CAPÍTULO III: Análisis del Mercado Ecuatoriano

3.1. Fabricación de equipos de monitoreo y automatización para hogares EN ECUADOR

No existe una fabricación local de estos equipos, se cuenta solamente con importadores específicos más para las cámaras ip, que para los controles de iluminación el campo es totalmente vacío y no hay importadores registrados.

3.2. Importaciones a Ecuador

3.2.1 Importaciones de equipos de monitoreo y automatización desde Ecuador

Tabla N° 28, Ecuador importa desde Estados Unidos

Código del producto	Descripción del producto	Ecuador importa desde Estados Unidos de América									
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
'8543709655	ELECTRICAL MACHINES AND APPARATUS, NESOI	0	0	0	0	0	0	0	1.323	1.941	2.859

Tomado de: Estadísticas de www.trademap.org

Nota: Se adapta un cuadro a partir del 2003 con información proporcionada por trademap.org en los años 2003 hasta 2009 no existen datos que se puedan plasmar

Tabla N° 29, Ecuador importa desde Estados Unidos

Código del producto	Descripción del producto	Ecuador importa desde Estados Unidos de América									
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
'8528690100	VIDEO PROJECTORS, COLOR CAMERA	0	0	0	0	0	3.314	3.662	5.048	3.836	3.047

Tomado de: Estadísticas de www.trademap.org

Nota: Se adapta un cuadro a partir del 2003 con información proporcionada por trademap.org en los años 2003 hasta 2009 no existen datos que se puedan plasmar

Tabla N° 30, América importa desde Estados Unidos

Código del producto	Descripción del producto	América importa desde América	América exporta hacia el mundo	América importa desde el mundo	comercio potencial indicativo
		Valor en 2012	Valor en 2012	Valor en 2012	Potencial en 2012
'854370	Máquinas y aparatos eléctricos con función propia, no expresados ni comprendidos en otra p	2491048	4332373	8430206	1841325

Tomado de: Estadísticas tomadas de www.trademap.org

3.3. Acuerdos Preferenciales con Estados Unidos

Con EEUU se mantenía dos acuerdos de preferencias arancelarias

- SGP
- ATPDA (exportaciones).

3.4. Barreras de Importación

Son aquellas medidas, de carácter administrativo o pecuniario, que los gobiernos implementan para restringir el ingreso de importaciones no deseadas.

De entre las más usuales medidas que constituyen barreras o distorsiones no arancelarias al comercio internacional, merecen destacarse:

- 1) Regulaciones técnicas y sanitarias
- 2) Regulaciones antidumping;
- 3) Gravámenes locales, seccionales o sectoriales, (IVA, ICE).

Fuente: tomado de www.comercioexterior.com.ec

3.5. Normas de Etiquetado, Empaque y Embalaje

Con el fin de diseñar un empaque adecuado para cumplir con las funciones respectivas, es necesario recopilar y analizar la información respecto a los siguientes aspectos:

- Producto: El producto será empacado en una caja de cartón con las siguientes dimensiones 13CM de largo, 6.5CM de ancho y 7.5CM de alto, en el caso del control inalámbrico y para la cámara ip las dimensiones serán de 25CM de largo, 20 CM de ancho y 12CM de alto el empaque contendrá símbolos para el correcto manipuleo y evitar daños en la mercancía.

Fuente: Tomado de www.procomer.com

3.5.1. Requisitos de Etiquetado

Cada país y tipo de transporte tiene requisitos de etiquetado y rotulado de los envases o embalajes para entregarlo y manipularlo adecuadamente. Estas normativas, además de proteger al consumidor, pueden reducir el impacto ambiental.

La etiqueta se presentara así:

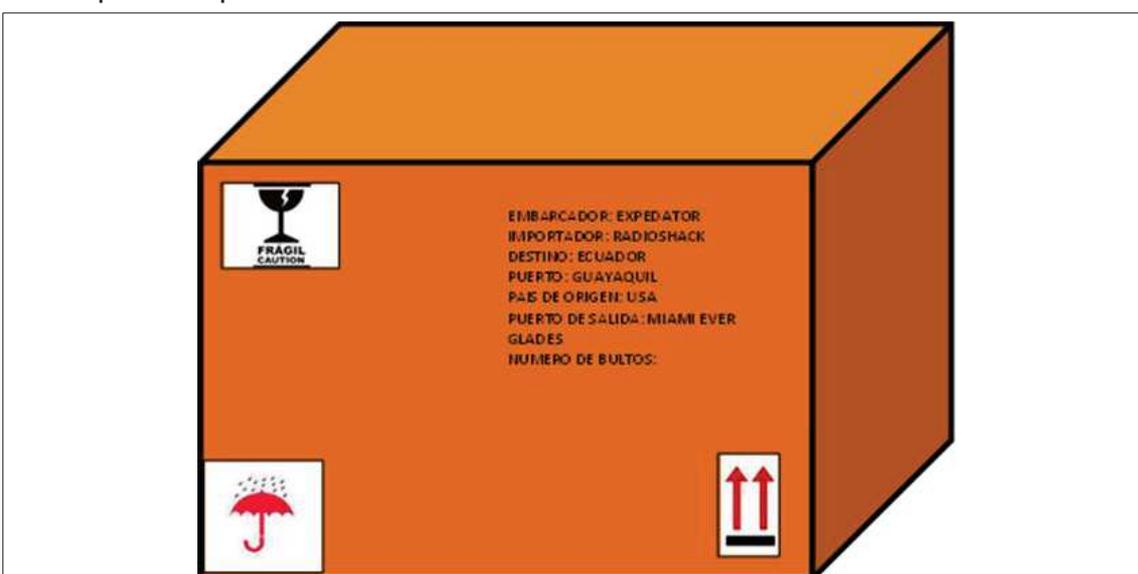


Figura N° 32
Etiquetado De Mercancía

Toda la información deberá ser clara, estar escrita con tinta a prueba de agua y en el idioma del puerto de destino. Se debe utilizar pictogramas internacionales reconocidos.

Fuente: Tomado de www.procomer.com

3.5.2. Normas de Empaque

Es importante conocer las propiedades químicas y físicas de los materiales disponibles, para escoger aquellos que sean compatibles químicamente con el producto, que atiendan los gustos y las preferencias del consumidor, y que sean capaces de cumplir con las funciones básicas del empaque.

- Contener al producto
- Proteger al producto
- Facilitar la manipulación del producto
- Promover las ventas del producto

Fuente: Tomado de www.procomer.com

3.5.3. Instrucciones de Embalaje

Las dimensiones del embalaje determinan la cantidad de producto que se puede acarrear en un contenedor estándar y esto afecta directamente el costo unitario. Por ende, las dimensiones del contenedor deben tomarse en cuenta cuando se diseña el empaque y el producto.

Es importante señalar que las paletas y contenedores son las unidades estándar de transporte en el comercio internacional.

Fuente: Tomado de www.procomer.com

3.6. Principales Competidores o Importadores de Equipos de Monitoreo y Automatización.

Tabla N° 31, Principales Competidores de Estados Unidos

PROVEEDOR	DIRECCION	TELEFONO
RADIOHACK INTERNATIONAL	Dallas, Texas, EEUU	800 8437422
ID CONSULTANTS	NY, 5th Avenue	3318645000
MK3 ARG	112 HALSTEAD, OWEGO	6823456789
PROXI	113 FAIRFIEL RD	6875829887
SWAN	887 ELMIRA	8765345790

Tomado de: Exportadores Estados Unidos

CAPÍTULO IV: La Logística de Importaciones

4.1. Proceso de Importaciones de Equipos de Monitoreo y Automatización para hogares.

El proceso para la nacionalización de mercancías, empieza desde el registro como importador y exportador hasta que la mercancía se encuentra en la bodega del comprador.

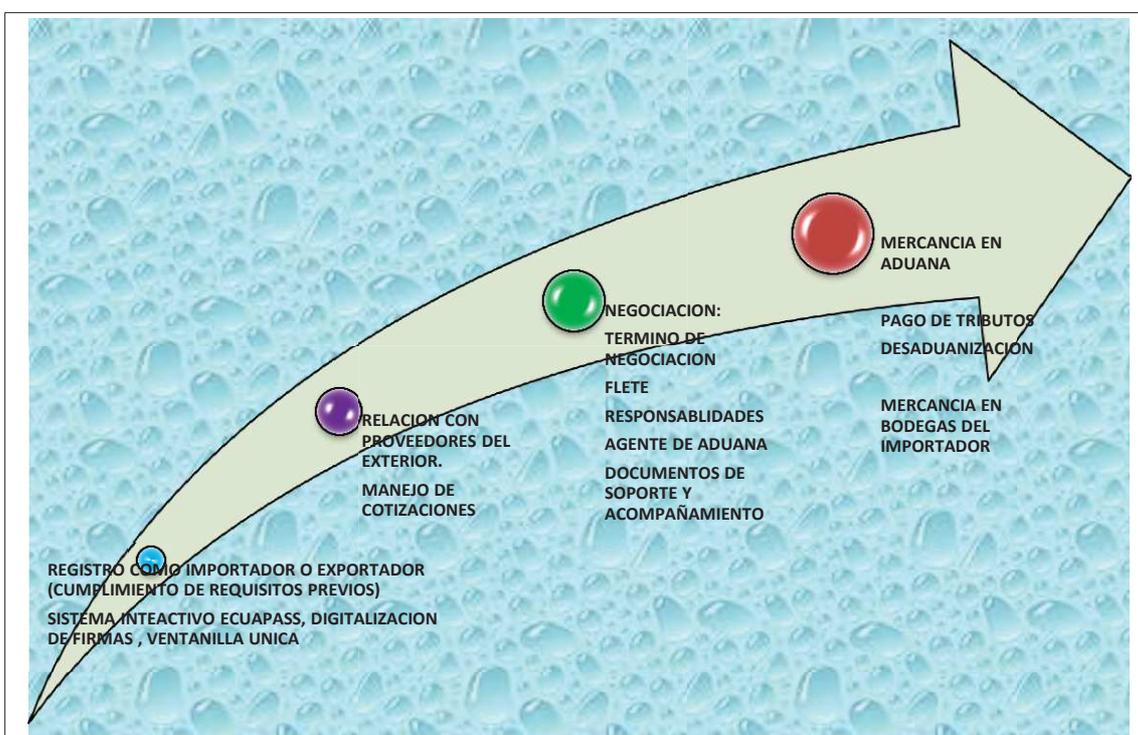


Figura N°33

Diagrama Proceso de Importación

4.2. Requisitos, Permisos y Trámites para Importar Equipos de Monitoreo y Automatización para hogares.

Existen ciertos procedimientos que tenemos que seguir para importar productos al país. Entre los principales tenemos

✓ **Registro Único de Contribuyentes**

Documento expedido por el Servicio de Rentas Internas, esto comprende obtener el Registro Único de Contribuyentes, contar con la autorización para emitir facturas y guías de remisión.

✓ **Certificado Digital y Firma Electrónica**

Registro Electrónico que permite a los Importadores y Exportadores realizar sus operaciones aduaneras

✓ **Registro Ecuapass (Ventanilla Única)**

Desde el 26 de Enero de 2012, el portal de Servicio Nacional de Aduana del Ecuador, cuenta con el Sistema Interactivo ECUAPASS necesario para importadores y exportadores



Figura N° 34

Tomado de: manual de importaciones de Cámara de Comercio de Quito

www.lacamaradequito.com

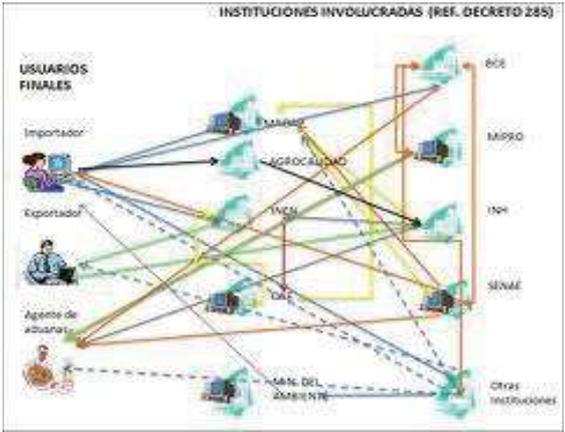
<p>✓ Registro en los diferentes Ministerios</p> <p>Registro de importadores como documento para control previo en el MIPRO.</p> <p>Instituto Ecuatoriano de Normalización: para la importación de productos sujetos a normas y reglamentos técnicos, siempre y cuando el valor de la importación ascienda a \$2000.</p>	
---	--

Figura N° 35

Tomado de manual de importaciones de Cámara de Comercio de Quito

www.lacamaradequito.com

<p>✓ Conocimiento de Normas y Reglamentos Técnicos (envase, etiquetado y embalaje)</p> <p>Legalización con el Instituto Ecuatoriano de Normalización.</p>	
---	--

Figura N°36

Tomado de manual de importaciones de Cámara de Comercio de Quito

www.lacamaradequito.com

<p>✓ Conocimiento de Valor de Impuestos a Pagar</p> <p>✓ Declaración y Desaduanización de Mercancías</p>	
--	--

Figura N°37

Tomado de manual de importaciones de Cámara de Comercio de Quito

www.lacamaradequito.com

4.2.1. Trámites para la Importación de Equipos de Monitoreo y Automatización para hogares.

Para el ingreso de las mercancías al territorio ecuatoriano se sigue el procedimiento que de acuerdo a la clasificación arancelaria exige:

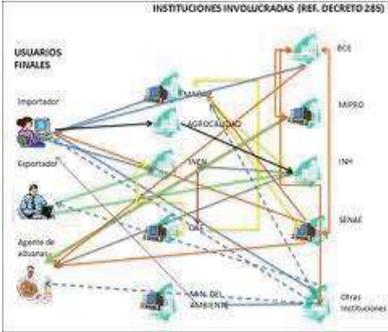
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Obtener el TOKEN ✓ Registrarse en el Ecuapass ✓ Conocimiento de Requisitos Previos, Normas Técnicas y Etiquetado. ✓ Conocimientos de Tributos a Pagar ✓ Declaración Aduanera ✓ Desaduanización de Mercancías 	   
---	---

Figura N° 38

Tramites para Importación

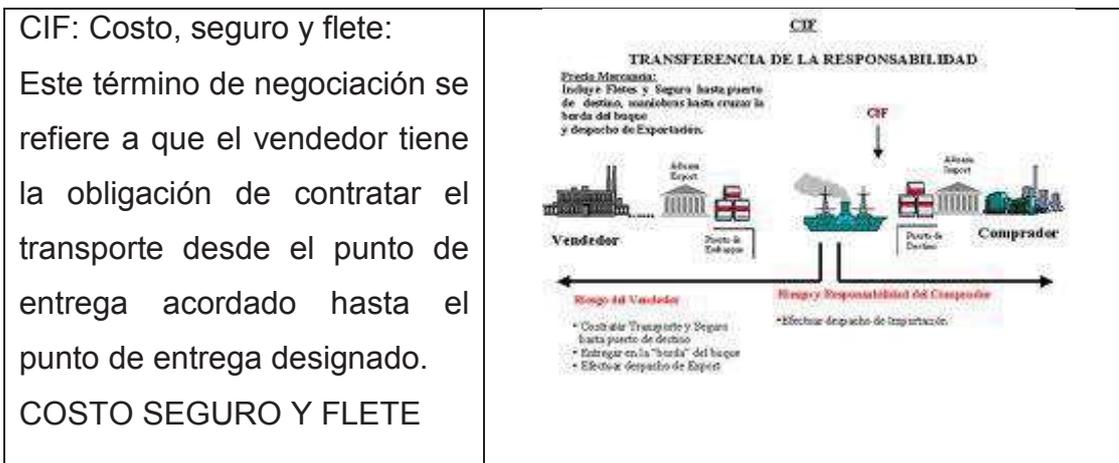
4.2.2. Otros permisos requeridos para la Importación de Equipos de Monitoreo y Automatización para hogares.

Para la importación de Equipos de Monitoreo y Automatización para hogares según su clasificación arancelario no existen requisitos ni autorizaciones previas para el ingreso de dicha mercancía al país.

4.3. Términos de Negociación

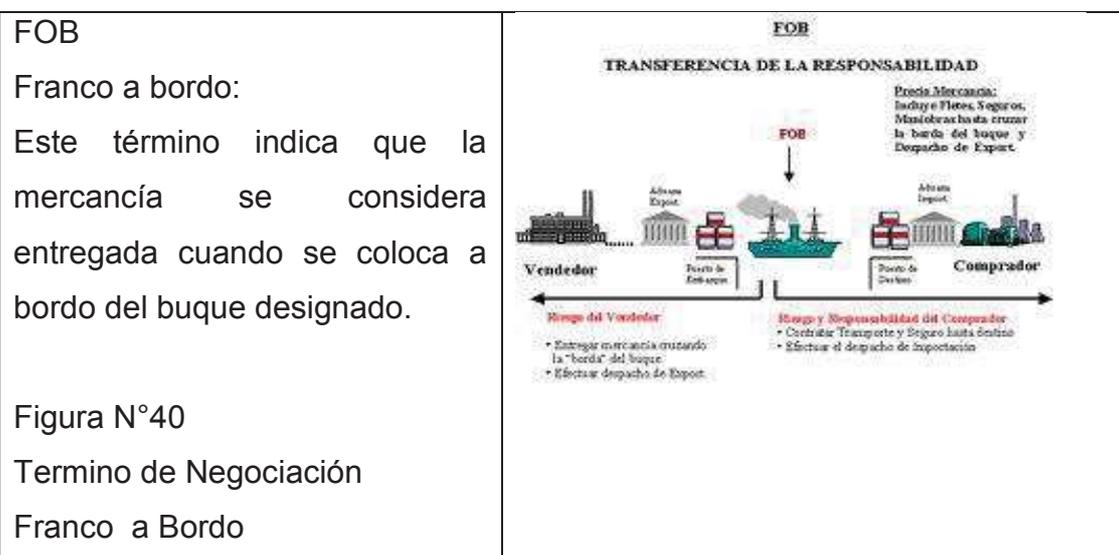
4.3.1. Términos más empleados para el tipo Importación

Los términos más empleados son:



.Figura N° 39

Términos de Negociación



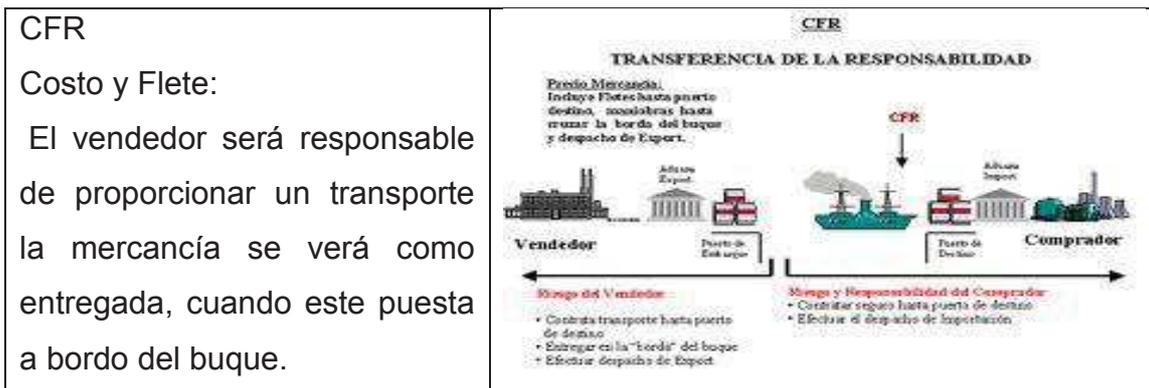


Figura N° 41
 Termino de Negociación Costo y Flete

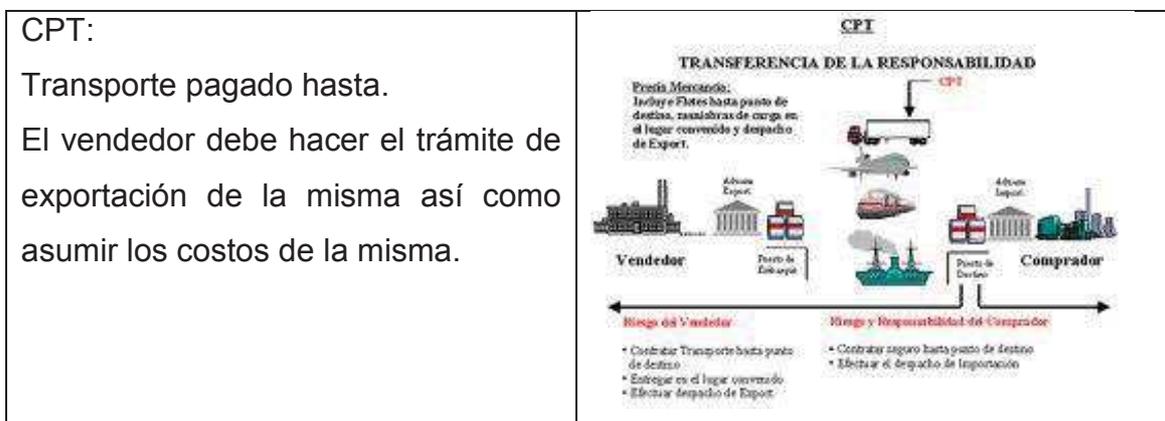


Figura N° 42
 Termino de Transporte Pagado Hasta

4.3.2 Termino a utilizar en la importación

Para la importación se escogió el término CPT (Transporte Pagado Hasta)

<p>✓ RESPONSABILIDADES Y OBLIGACIONES</p> <p>El vendedor debe contratar el transporte desde el punto de entrega acordado hasta el lugar de destino designado.</p> <p>El vendedor debe proporcionar al comprador el documento de</p>	<p>El comprador deberá asumir los costos desde el punto de entrega (es decir desde que se ha entregado la mercancía al transportista) hasta el lugar de destino designado (salvo que se haya designado lo contrario en el contrato de transporte).</p> <p>El comprador deberá proporcionar la</p>
---	---

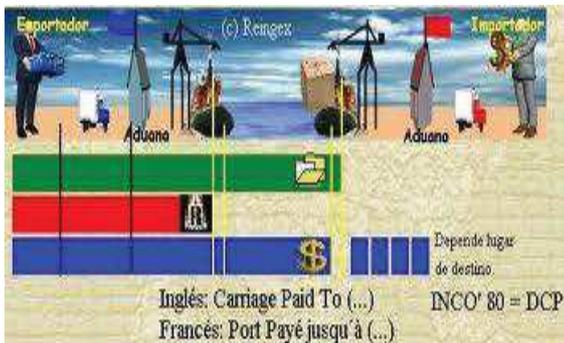
<p>transporte, El vendedor no tiene ninguna obligación ante el comprador de formalizar un contrato de seguro. El vendedor debe asumir los costos del embalaje,</p> <p>Pagado Hasta</p>	<p>información necesaria al vendedor para que se lleve a cabo el trámite de transporte y de exportación.</p> 
--	---

Figura N° 43

Termino de Transporte

4.4. Logística de Transporte

4.4.1. Medios de Transporte posibles a utilizar en la Importación

Los transportes aéreos y marítimos son los más utilizados en el comercio exterior.

<p>Transporte Marítimo: es el medio más versátil y que soporta mayor movimiento, su costo es relativamente razonable frente a otros tipos de transporte, tiene gran capacidad.</p>	
--	--

Figura N° 44

Transporte Marítimo

Transporte Aéreo: sin lugar a duda el más rápido y más exacto pero también el más costoso, se utiliza de mejor manera para enviar mercancía perecible, animales vivos. Maneja limitación de peso y volumen de las mercancías.



Figura N° 45

Transporte Aéreo

De acuerdo al término de negociación escogido se puede optar solamente por el medio marítimo.

4.4.2. Medio de Transporte utilizado para la Importación

Para la importación por medio marítimo, el tiempo que se estima en llegar es de 10 a 12 días (período promedio) calendario dependiendo si existen variaciones en el tránsito, disponibilidad de naves y procesos propios del operador de comercio exterior.

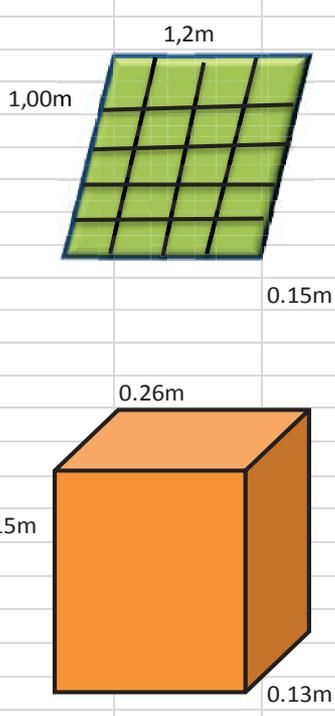
4.4.3. Envase, Empaque y Embalaje de la mercancía a ser Importada

4.4.3.1. Costos de Envase, Empaque y Embalaje de la mercancía a ser Importada

Todos los costos que pertenecen a envase, empaque y embalaje de la mercancía serán asumidos por el proveedor

4.4.4. Cubicaje

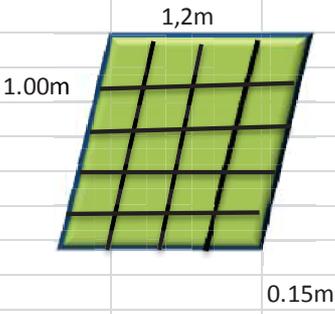
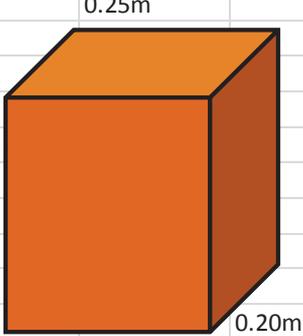
<p>Dimensiones: Control Inalámbrico de iluminación: Kit de encendido 2 Cajas 13CM de largo, 6.5CM de ancho y 7.5CM de alto Peso Neto: 600 gramos Peso Bruto: 800 gramos Relación peso volumen $0,26 \times 0,13 \times 0,15 = 5,07 \times 162$ $= P/ V \times 1,6$ $= 1,31$ (MENOR QUE 2%)</p>	
--	--

PRODUCTO 1					
CAJA					
L	26 CM/ 0.26 M				
A	13 CM/ 0.13 M				
H	15 CM / 0.15 M				
PALETA					
L	1.20 M				
A	1.00 M				
H	0.15 M				
L =	Largo Paleta	1.20	4.6	4	
	Largo Carton	0.26			
A=	Ancho Paleta	1.00	7.6	7	
	Ancho Carton	0.13			
H=	Altura avion - paleta	1.70 - 0.15	10.33	10	
	Altura Carton	0.15			
L X A X H	Volumen Cubicaje				
4 x 7 x 10	280				

PRODUCTO 1				
CAJA				
L	26 CM/ 0.26 M			
A	13 CM/ 0.13 M			
H	15 CM / 0.15 M			
PALETA				
L	1,20 M			
A	1.00 M			
H	0.15 M			
CONTENEDOR 20				
L	5.90M			
A	2.34M			
H	2.36M			
L =	Largo Paleta	1,20	4,61	4
	Largo Carton	0,26		
A=	Ancho Paleta	1,00	7,69	7
	Ancho Carton	0,13		
H=	Altura Contenedor-Altura de la Paleta	2.36-0.15	14,73	14
	Altura Carton	0.15		
L X A X H	Volumen Cubicaje			
4x7x14	392 Cartones			
L=	Largo Contenedor	5,90	4,91	4
	Largo Paleta	1,20		
A=	Ancho Contenedor	2,34	2,34	2
	Ancho Paleta	1,00		
LX A	Volumen Cubicaje			
4x2	8 Cartones			
1 PALETA	392 CARTONES			
6 PALETAS	2352 CARTONES			
FOB=	2352 X 22,69 = 53366,88			

<p>Cámara Ip: DC-S932L</p> <p>25CM de largo, 20CM de ancho y 12 CM de alto.</p> <p>Peso Neto 1.24</p> <p>Peso Bruto 6.25</p> <p>RELACION PESO VOLUMEN</p> <p>0,25 X 0,20 X 0,12 = 6 X 162</p> <p>P/ V X 1,6</p> <p>1,55 (MENOR QUE EL 2%)</p>	
---	--

PRODUCTO 2					
CAJA					
L	25 CM / 0.25 M				
A	20 CM/ 0.20 M				
H	12 CM/ 0.12 M				
PALETA					
L	1.20 M				
A	1.00 M				
H	0.15 M				
L =	Largo Paleta	1.20	4.8	4	
	Largo Carton	0.25			0.12m
A=	Ancho Paleta	1.00	5.0	5	
	Ancho Carton	0.20			
H=	Altura avion - paleta	1.70 - 0.15	10.33	10	
	Altura Carton	0.15			
L X A X H	Volumen Cubicaje				
4X 5 X 10	200				

PRODUCTO 2				
CAJA				
L	25 CM / 0.25 M			
A	20 CM/ 0.20 M			
H	12 CM/ 0.12 M			
PALETA				
L	1,20 M			
A	1,00 M			
H	0,15 M			
CONTENEDOR 20				
L	5.90M			
A	2.34M			
H	2.36M			
L =	Largo Paleta	1,20	4,80	4
	Largo Carton	0,25		
A=	Ancho Paleta	1,00	5,00	5
	Ancho Carton	0,20		
H=	Altura Contenedor-Altura de la Paleta	2,36-0,15	18,40	18
	Altura Carton	0,12		
LXAXH	VOLUMEN CUBICAJE			
4X5X18	360 CARTONES			
L=	Largo Contenedor	5,90	4,91	4
	Largo Paleta	1,20		
A=	Ancho Contenedor	2,34	2,34	2
	Ancho Paleta	1,00		
LX A	Volumen Cubicaje			
4x2	8 Cartones			
1 PALETA	360 CARTONES			
2 PALETAS	720 CARTONES			
FOB=	720 X 77,99= 56152,80			

4.4.5. Determinación del Flete para la Importación

Evaluando al producto se elige el tipo de flete que debería llevar la importación:

Tabla N° 32 Determinación del Flete

TRANSPORTE:	COSTO:	TIEMPO
MARITIMO	\$1800	20 DIAS
AEREO	\$ 1,60 por kilogramo	2 DIAS

Fuente: Operadora de Comercio Exterior SURTAX

Se escoge el flete aéreo, para evitar siniestros que se pueden presentar si se toma flete marítimo.

4.4.6. Determinación del Seguro de Importación

De acuerdo al producto a importar, se realiza la elección de un seguro que cubra posibles riesgos que pueden ocurrir mientras la mercancía se traslada del país de origen hasta el de destino.

Tabla N° 33 Determinación del Seguro

✓ Contra todo riesgo.-	Contra cualquier tipo de siniestro que se presente.
------------------------	---

Fuente: tomado de www.vazseguros.com

Se trabajara bajo las condiciones de una póliza contra todo riesgo, que asegurara la mercancía por cualquier tipo de siniestralidad, calculados de la siguiente manera:

CALCULO DEL SEGURO			
PRODUCTO 1			
CPT (FOB Y FLETE)	6711,6	FOB= 280 * 22,69	FLETE 1,60 KILO
PRIMA 0.98%	65,77	6353,2	224*1,60=358,40
DATOS PARA LA EMISION DEL SEGURO			
BASE POLIZA	65,77		
3,5 SUPERINTENDENCIA	2,3		
0,5 SEGURO CAMPESINO	0,32		
BASE IVA	68,39		
IVA	8,2		
SUMA	76,59		
DERECHOS EMISION	5		
VALOR NETO POLIZA	81,59		
PRODUCTO 2			
		FOB=200*77,99	FLETE 1,60 KILO
		15598	200*2.84*1,60= 908,08
CPT (FOB Y FLETE)	16506,8		
PRIMA 0,98%	161,76		
DATOS PARA LA EMISION DEL SEGURO			
BASE POLIZA	161,76		
3,5 SUPERINTENDENCIA	5,66		
0,5 SEGURO CAMPESINO	0,8		
BASE IVA	168,22		
IVA	20,18		
SUMA	188,4		
DERECHOS EMISION	5		
VALOR NETO POLIZA	193,4		

4.4.7. Embarcador escogido para la Importación

El Embarcador escogido es EXPEDATOR, por el manejo de tiempo y optimización de la logística.

4.4.8. Determinación de la Base Imponible para la Importación

Para la determinación de la base imponible de los posibles tributos es necesario conocer con detalle:

- PRECIO FOB* (Valor soportado con facturas)
- FLETE (Valor del transporte internacional)
- SEGURO (Valor de la prima)

TOTAL: Valor en Aduana

BASE IMPONIBLE	
PRODUCTO 1	
FOB	6328
FLETE	358,4
SEGURO	65,77
VALOR EN ADUANA	6752,17
PRODUCTO 2	
FOB	15598
FLETE	908,8
SEGURO	161,76
VALOR EN ADUANA	16668,56

4.5. Documentos Utilizados para la Importación

- Original del Documento de Transporte.
- Factura Comercial.
- Declaración Andina de Valor (DAV).
- Póliza de seguro.

4.6. Pre-liquidación del producto a ser Importado

LIQUIDACION FLETE AEREO	
PRODUCTO 1	
FOB	6328
SEGURO	65,77
FLETE	302,06
CIF	6695,83
AD VALOREM	0
0,5 FODINFA	33,47
BASE IVA	6729,3
IVA	807,51
VALOR EN ADUANA + TRIBUTOS	7536,81
PRODUCTO 2	
FOB	15598
FLETE	908,8
SEGURO	161,76
CIF	16668,56
20% AD VALOREM	3333,71
0,5 FODINFA	83,34
BASE IVA	20085,61
IVA	2410,27
VALOR EN ADUANA + TRIBUTOS	22495,88

4.7. Base Legal para la Importación del producto

Importación para el Consumo (Art. 147 COPCI)

Código Orgánico de la Producción Comercio e Inversiones R. O. 351 del 29 de diciembre 2010.

Reglamento al título de la Facilitación aduanera para el Comercio, del libro V del COPCI R.O. 452 19 de mayo de 2011 Resoluciones del Comité de Comercio Exterior.

Fuente: Tomado de www.aduana.gob.ec

“Régimen Aduanero en el cual las mercancías importadas desde el extranjero o desde una Zona Especial de Desarrollo Económico puede circular libremente en el territorio aduanero, con el fin de permanecer en el de manera definitiva, luego del pago de derechos e impuestos a la importación, recargos y sanciones, cuando hubiere lugar a ellos y del cumplimiento de las formalidades y obligaciones aduaneras.”

Fuente: Tomado de www.aduana.gob.ec

4.8. Propuesta de Liquidación diferente a la escogida

LIQUIDACION FLETE MARITIMO		LIQUIDACION FLETE AEREO	
PRODUCTO 1		PRODUCTO 1	
FOB	53366,88	FOB	6328
SEGURO	65,77	SEGURO	65,77
FLETE	1800	FLETE	302,06
CIF	55232,65	CIF	6695,83
AD VALOREM	0	AD VALOREM	0
0,5 FODINFA	276,16	0,5 FODINFA	33,47
BASE IVA	55508,81	BASE IVA	6729,3
IVA	6661,05	IVA	807,51
VALOR EN ADUANA	62169,86	VALOR EN ADUANA + TRIBUTOS	7536,81
PRODUCTO 2		PRODUCTO 2	
FOB	56152,8	FOB	15598
FLETE	1800	FLETE	908,8
SEGURO	161,76	SEGURO	161,76
CIF	58114,56	CIF	16668,56
20% AD VALOREM	11622,91	20% AD VALOREM	3333,71
0,5 FODINFA	290,57	0,5 FODINFA	83,34
BASE IVA	70028,04	BASE IVA	20085,61
IVA	8403,36	IVA	2410,27
VALOR EN ADUANA	78431,4	VALOR EN ADUANA + TRIBUTOS	22495,88

Por la naturaleza del producto al ser un equipo electrónico de delicado uso y alto valor se escoge el flete aéreo.

CAPÍTULO V.- Conclusiones y Recomendaciones

5.1. Análisis del cumplimiento de Objetivos

OBJETIVO: GENERAL	ANALISIS	CUMPLIMIENTO
Desarrollar un proceso de importación de equipos electrónicos interruptores y conmutadores para monitoreo y automatización en hogares desde los Estados Unidos.	Inicia el proceso de importación cumpliendo con todas las formalidades aduaneras y las obligaciones tributarias que conlleva la importación.	Se cumplió el 97 %

OBJETIVOS ESPECIFICOS:	ANALISIS	PORCENTAJE CUMPLIMIENTO
Determinar los parámetros de investigación para la realización del proceso de importaciones para equipos de monitoreo y automatización para hogares.	Mediante estadísticas y series anuales en páginas oficiales, se indago procesos previos para la realización de la importación,	Se cumplió al 96%

<p>Identificar las características, usos y utilizaciones de los equipos interruptores y conmutadores a ser importados desde Estados Unidos</p>	<p>Se identificó las características y usos de cada uno de los equipos a importar, con el cubrimiento de necesidades a las que queremos llegar.</p>	<p>Se cumplió al 97%</p> <p>Se cumplió al 95%</p>
<p>Determinar el mercado y sus exportaciones de sistemas de monitoreo automatización para hogares desde los Estados Unidos al Ecuador.</p>	<p>Hogares interesados en equipar viviendas inteligentes mediante un proceso sencillo.</p>	<p>Se cumplió al 96%</p>
<p>Identificar el mercado y sus incidencias en las importaciones en Ecuador para los sistemas de monitoreo y automatización para hogares.</p>	<p>El mercado es definido, los hogares de Quito que están interesados en sistemas domóticos</p>	<p>Se cumplió el 96%</p>
<p>Definir un proceso de importación y logística de transporte adecuados para nacionalizar los sistemas de monitoreo y automatización en Ecuador.</p>	<p>Ilustración del proceso de importación con el cumplimiento de formalidades aduaneras</p>	<p>Se cumplió el 92%</p>

Desarrollar un proceso de importación de equipos electrónicos interruptores y conmutadores para monitoreo y automatización en hogares desde los Estados Unidos.	Importación cumpliendo con todas las formalidades aduaneras y las obligaciones tributarias que conlleva la importación.	Se cumplió el 97 %
---	---	--------------------

5.2. Comprobación de la Hipótesis

<p>HIPOTESIS</p> <p>Existe un proceso de importación de equipos electrónicos interruptores y conmutadores para el monitoreo en hogares inteligentes logra automatizar y programar funciones para el control anti delincuencia eficiente.</p>	<p>Si existe un proceso de importación que inicia desde la necesidad de equipar una vivienda que además de programar y automatizar se convierte en un aliado contra la delincuencia desarrollada en los últimos tiempos en la ciudad.</p> <p>Se comprueba con un porcentaje de 92% de cumplimiento.</p>
---	---

5.3. Conclusiones Relevantes de la Investigación.

- Se determinó los parámetros de investigación para el soporte del proceso de importación, tanto estadísticas como series anuales emitidos por páginas oficiales.
- Junto con la necesidad de importar se identifica las características y los usos de cada equipo y sus múltiples beneficios.

- Se justifica el proceso de importación junto con la cadena logística, como una inversión a largo plazo que se verá reflejado en los consumos mensuales de energía eléctrica.

5.4. Recomendaciones

- Generar en viviendas terminadas, en construcción y remodelación la implantación de tecnología domótica, cumpliendo como ciudad y posteriormente en el ECUADOR, como es el caso de países de alto desarrollo.
- Actualización en el sistema aduanero que permitan al consumidor acceder a múltiples productos sin preocuparse por unas posibles barreras arancelarias y no arancelarias al momento de importar.
- Proporcionar al consumidor una guía práctica de como importar sin necesidad de incurrir en gastos muy altos.

REFERENCIAS

Aduana del Ecuador, Base Legal Arancel, Recuperado el 16 de marzo del 2013 de http://portal.aduana.gob.ec/ipt_server/ipt_flex/ipt_arancel.jsp

Barreras para la Importación. Comercio, Recuperado el 4 de marzo del 2013 de <http://comercioexterior.com.ec/qs/node/51>

Cuadros Estadísticos 10 últimos años, Portal Trademap, Recuperado el 2 de abril del 2013 de <http://www.trademap.org/SelectionMenu.aspx>

Equipos Electrónicos, Cámaraip – Control de iluminación, Recuperado el 10 de abril del 2013 de <http://www.radioshackecuador.com.ec/index.php/todos-nuestros-productos/hogar-oficina>

Manual de Etiquetado, envase y embalaje, Procomer Recuperado el 16 de mayo del 2013 de <http://www.procomer.com/contenido/capacitaciones-de-procesos-de-importación.html>

Manual de Importación, La Cámara de Quito, Comercio Exterior, Recuperado el 22 de junio del 2013 de <http://www.lacamaradequito.com>
<http://comercioexterior.com.ec/qs/node/51>