



FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS

IMPORTACIÓN DE CAOLÍN CALCINADO DESDE ESTADOS UNIDOS.

Trabajo de titulación presentado por la conformidad de los requisitos  
establecidos para obtener el título de Tecnólogo en Exportaciones e  
Importaciones

Profesor guía  
Ing. Diego Marcelo Salgado Salazar

Autor  
José Cristian Cuenca Otavalo

Año  
2017

## **DECLARACIÓN DEL PROFESOR GUÍA**

Declaro haber dirigido este trabajo a través de reuniones periódicas con el 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.

---

Diego Marcelo Salgado Salazar  
Ingeniero en Comercio Exterior  
CI: 100235547-5

## **DECLARACIÓN DEL PROFESOR CORRECTOR**

Declaro haber revisado este trabajo, dando cumplimiento a todas las disposiciones vigentes que regulan los Trabajos de Titulación.

---

Cinthia Verónica Andrade Velez,  
Ingeniera en Negocios Internacionales  
CI: 171642822-0

## **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.

---

José Cristian Cuenca Otavalo

CI: 092671402-3

## **AGRADECIMIENTOS**

Pese a la gran contrariedad que cada uno de nosotros pasamos a lo largo de nuestro camino, siempre existieron las cosas por la que nunca bajamos los brazos y tuvimos el tesón para salir adelante, y nunca desfallecer.

Les agradezco por la gran dicha y felicidad que han originado, sino también por el vital e incondicional apoyo.

Muchas gracias hermanos.

## **DEDICATORIA**

A mis padres y abuelos por ser los pilares fundamentales en mi vida y todo lo que soy, por la educación inculcada, tanto académica, como de vida, por su valioso e incondicional apoyo que ha empezado a cosechar sus frutos y que perdurarán a través del tiempo.

Este trabajo ha sido viable gracias a ellos.

## RESUMEN

El presente trabajo investigativo tiene como propósito principal el demostrar todo el proceso logístico que conlleva la importación y nacionalización de Caolín Calcinado desde Estados Unidos, detallando paso a paso cada proceso que interviene en la importación.

Este trabajo investigativo se lo ha realizado con información fehaciente, por lo que los datos que aquí detallamos son reales y brindan una clara explicación de cada proceso que interviene en la importación y en todo el proceso logístico.

Se ha realizado un análisis minucioso con el impacto que representa la importación de caolín calcinado para el mercado local.

Para mayor comprensión también se ha detallado los requisitos y procesos que implican la internación de la caga a nuestro país, por lo que es una herramienta muy útil para las personal que se interesen en este o en productos afines.

Finalmente podrán encontrar las varias etapas que se manejan en el proceso aduanero, por lo que encontrar información tanto de tiempos y procesos que manejan los aforadores, y por el lado logístico tendrán mayor información en cuanto a términos de negociación y las diferentes etapas que se manejan desde la negociación hasta la entrega de la carga.

Podrán acceder a costos y documentos reales que se manejan en un proceso de importación, por lo que se podrán familiarizar con este tipo de documentación.

## **ABSTRACT**

The main purpose of this research is to demonstrate the logistical process involved in the importation and nationalization of Kaolin Calcined from the United States, detailing step by step each process involved in the importation.

This investigative work has been done with reliable information, so the data that we detail here are real and provide a clear explanation of each process involved in the import and throughout the logistics process.

A detailed analysis has been made of the impact of the import of calcined kaolin for the local market.

For more understanding, we have also detailed the requirements and processes that involve the internment of the cargo in our country, so it is a very useful tool for personnel interested in this or related products.

Finally, they will be able to find the various stages that are handled in the customs process, so to find information of both times and processes that handle the gauges, and for the logistics side will have more information regarding terms of negotiation and the different stages that are handled from negotiation to delivery of cargo.

They will be able to access the actual costs and documents that are handled in an import process, so they will be able to familiarize themselves with this type of documentation.



# ÍNDICE

1 ANTECEDENTES Y GENERALIDADES.....	1
1.1 Introducción.....	1
1.2 Definición del problema.....	2
1.2.1 Planteamiento del problema. ....	2
1.3 Pregunta de Investigación. ....	2
1.4 Formulación de Hipótesis. ....	3
1.5 Objetivos.....	3
1.5.1 Objetivo general. ....	3
1.5.2 Objetivos específicos. ....	3
1.6 Justificación. ....	3
1.7 Metodología.....	4
1.8 Marco teórico.....	5
2 EL PRODUCTO EN EL MERCADO DE ORIGEN .....	6
2.1 Características y usos del caolín calcinado.....	6
2.1.1 Características.....	6
2.1.2 Usos del caolín calcinado.....	9
2.2 Código Arancelario.....	11
2.3 Exportaciones de caolín calcinado desde Estados	
Unidades al mundo en los últimos 10 años.....	13
2.3.1 Exportaciones en valor.....	13
2.3.2 Exportaciones en cantidad .....	16
3 ANÁLISIS DEL MERCADO META .....	17
3.1 Producción local del caolín calcinado .....	17

3.2 Importaciones de Ecuador de caolín calcinado.....	19
3.2.1 Importaciones desde Ecuador en valores de la partida 25070010.	19
3.2.2 Importaciones desde Ecuador en cantidades de la partida 25070010 .....	22
3.3 Acuerdos preferenciales en los cuales el país de origen participa con el mercado meta.....	23
3.4 Barreras arancelarias y no arancelarias. ....	23
3.4.1 Barreras arancelarias .....	24
3.4.2 Barreras no arancelarias.....	24
3.5 Requisitos de etiquetado, empaque, envase y embalaje.....	25
3.5.1 Etiquetado .....	25
3.5.2 Empaque .....	27
3.5.3 Envase .....	28
3.5.4 Embalaje.....	29
<b>4 PROCESO DE IMPORTACIÓN .....</b>	<b>30</b>
4.1 Requisitos para registrarse como importador.....	30
4.1.1 Obtener el RUC .....	30
4.1.2 Obtener el certificado de firma electrónica TOKEN .....	30
4.1.3 Registro Ecuapass.....	31
4.2 Proceso operativo de importación.....	31
4.2.1 Términos internacionales de negociación incoterms. ....	34
4.2.2 Flujograma de proceso de importación. ....	35
4.2.3 Medio de transporte y cubicaje .....	36
4.2.4 Costos de transporte .....	36
4.2.5 Costos de Agente de aduana, transporte interno y seguro. ....	36
4.2.6 Cubicaje.....	37
4.2.7 Calculo de seguro para la importación.....	40
4.2.8 Pre liquidación de impuestos .....	40
4.2.9 Cuadro utilidad .....	41

5 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....	42
5.1 Conclusiones .....	42
5.2 Recomendaciones.....	42
REFERENCIAS .....	44
ANEXOS .....	46

## **1 ANTECEDENTES Y GENERALIDADES**

### **1.1 Introducción**

En la actualidad en donde las potencias mundiales y económicas son las que dirigen las condiciones para la libre circulación de bienes; es imperativo que Ecuador se integre al mercado mundial dando un valor agregado a ciertos productos e incentive la industria para nuevos productos, para que de este modo dejar de ser exportadores de materias primas e importador de productos elaborados, y pasar a ser exportadores directos de productos elaborados y semielaborados.

En los últimos años nuestro país ha experimentado cambios políticos y de identidad; que han fomentado el cambio de la matriz productiva, para lo cual se analizan y ejecutan proyectos con una adecuada planificación para dar valor agregado a los productos elaborados en las plantas.

Gracias a la iniciativa de la vicepresidencia de la república del cambio de la matriz productiva, la cual consistente en implementar a través de planificación de acciones públicas y privadas, con el fin de complementar el trabajo de industrias, productos, servicios, y aprovechar al máximo las capacidades que tenemos dentro de nuestro país.

Se ha enfocado en potenciar el cambio de la económica de nuestro país que por largos años se ha basado en recursos petroleros y productos primarios, optar por el cambio a una economía no petrolera, y que la base sea el conocimiento.

Toda esta planificación estratégica deriva en un proceso en el que lo principal es disminuir las importaciones y potenciar las exportaciones, esto por medio de generación de empleo gracias a la innovación y diversificación de los diversos sectores económicos de nuestro país.

## **1.2 Definición del problema.**

### **1.2.1 Planteamiento del problema.**

La falta implementación de tecnología de punta en la industria y de la inversión extranjera ha contribuido para que el país, mantenga cifras altas de importación en muchas materias primas y productos semielaborados y elaborados, el caolín, es una materia prima que se utiliza en la industria de agroquímica, cerámica, etc., pero principalmente para la elaboración de base de pintura, esto debido a sus grandes características.

Por esta razón hace que el producto ofrecido en Estados Unidos de Norteamérica sea muy llamativo para los potenciales compradores y por ende el precio para el consumidor final sea muy módico a comparación de otros.

Se debe considerar que en Ecuador seguirán importando grandes cantidades de caolín, mientras que en el país no se invierta en la industrialización e implementación tecnológica, que en ciertas zonas se debería aprovechar en todo sentido, debido a sus condiciones geográficas, climáticas, así también por la rica y abundante materia prima que en estas existe, pudiendo pasar de ser importadores directos a potenciales exportadores y no solo de materia prima sino también de productos terminados.

El mercado meta de la presente investigación es la ciudad de Quito, dentro del distrito metropolitano, debido a la alta demanda que presenta el caolín calcinado y porque la industria local es pequeña.

### **1.3 Pregunta de Investigación.**

¿El mercado en la ciudad de Quito demanda para sus consumidores caolín calcinado?

#### **1.4 Formulación de Hipótesis.**

La importación de caolín calcinado al mercado de la ciudad de Quito, permitirá cubrir la demanda insatisfecha, ofertando un producto con altos estándares de calidad.

#### **1.5 Objetivos.**

##### **1.5.1 Objetivo general.**

Importar caolín calcinado desde Estados Unidos.

##### **1.5.2 Objetivos específicos.**

- Identificar la aceptación del producto en el mercado.
- Analizar el mercado meta
- Diseñar el proceso de importación

#### **1.6 Justificación.**

El caolín calcinado es una materia prima que tiene varios usos en la industria de agroquímica, cerámica, etc., pero principalmente para la industria que elabora pintura, es por esta razón que goza de una gran demanda, a pesar que el país produce este tipo de arcilla, esta no alcanza a cubrir el mercado local, por tal motivo se recurre a la importación del producto desde Estados Unidos, ya que este país tiene la capacidad suficiente para ofertar el producto de calidad y con precios competitivos, para satisfacer el mercado.

Se debe tener en cuenta también que este estudio, brindará un gran aporte científico para estudiantes, docentes y comunidad en general, que están relacionados en el mundo del Comercio Exterior, ya que servirá de pauta

respecto al proceso logístico de importación de caolín calcinado, con todas las obligaciones y/o exigencias que esta requiere.

### **1.7 Metodología.**

Para el desarrollo de esta investigación se plantearán diferentes metodologías de acuerdo a cada uno de los capítulos propuestos.

En el capítulo uno se utilizará el método historio – lógico, porque el producto tiene antecedentes e información para analizarla, de acuerdo a los lineamientos de la investigación.

En el capítulo dos se utilizará el método inductivo, pues este servirá para analizar el comportamiento en el mercado.

En el capítulo tres se utilizará el método estadístico, ya que se busca realizar el análisis y proyección las características, variables o valores numéricos de la investigación para una mejor comprensión del mercado meta.

En el capítulo cuatro se utilizará el método empírico, debido a que se pretende explicar envase al conocimiento previo el proceso de importación y todo lo que esto implica.

En el capítulo quinto se utilizará el método el método científico, ya que es una herramienta fundamental para establecer conclusiones y verificar el cumplimiento de los objetivos propuestos.

## 1.8 Marco teórico.

Establecemos que caolinita es una mineral que se encuentra en la arcilla, el cual es parte de los minerales industriales, cuya composición química es  $Al_2Si_2O_5(OH)_4$ .

La caolinita es un mineral de los tipos SILICATO ESTRATIFICADO, que está compuesto de una lámina de tetraedros unida a través de átomos de oxígeno en una lámina de octaedros de alúmina. (Fundación Wikipedia, 2017).

- Se conoce como caolín a las rocas que tienen en su gran mayoría un concentrado de caolinita.
- La palabra caolín viene del nombre chino KAO LING SHANA, que hace referencia a una montaña que se encuentra ubicada a 50 kilómetros sureste de la provincia de Jiangxi en China.
- De acuerdo a informes de Francois Xavier d'Entrecolles de Jingdezhen, la palabra caolín también proviene de la palabra francesa Kaolin.
- Existen también informes que al caolín se lo conoce como Kalaba, en gran parte de África.

El caolín calcinado es una materia prima que es utilizado para reemplazar al dióxido de titanio ( $TiO_2$ ) que su costo triplica al caolín.

El caolín es utilizado en la elaboración de pinturas, ya que es inerte, por su blancura, a su alto poder cubriente, por la fluidez y dureza que mejora la limpieza de las superficies recubiertas y porque tiene gran resistencia al brillo.



Es por esta razón que goza de una gran demanda, motivo por el cual se ha realizado la presente investigación, en la que se puede observar las diferentes variables y procesos que implican la importación del producto desde Estados Unidos.

## **2 EL PRODUCTO EN EL MERCADO DE ORIGEN**

### **2.1 Características y usos del caolín calcinado**

#### **2.1.1 Características.**

El caolín es un grupo de arcillas de coloración blanca compuestas, principalmente por un mineral conocido como caolinita. Por lo general, el caolín es utilizado para reemplazar a dióxido de titanio (TiO<sub>2</sub>) en pinturas blancas. (QuimiNet, 2013)

Los caolines calcinados son la principal forma de caolín que se utiliza en pinturas. Tienen la capacidad de brindar un alto poder de cubrimiento a la pintura una vez que ya está seca. A su vez, forma un film en la superficie de la película más resistente y sólido que el que se formaría con cualquier otro recubrimiento. (QuimiNet, 2013)

Varios parámetros influyen en el comportamiento de los pigmentos de caolín calcinado en recubrimientos. Los parámetros fundamentales son por tamaño de partícula, grado de estructura y distribución de tamaño de partícula. La influencia de estos parámetros determina no sólo las propiedades del extensor, también dictan la forma en que se debe utilizar para formular un recubrimiento. (QuimiNet, 2013)

BASF CORPORATION

**BASF**  
We create chemistry

### Certificate of Analysis

	Product Number	: 5580775	
	Product Name	: Satrione® W (White®) 25KG	
	Paper Bag		
	Vehicle	: TCLU5006524	
	Batch/Lot	: 80725G019	
	Manuf. Date	: Sep-28-2016	
Attention:	SHIPPING INFO@LORAMA.COM	Shipped Date	: Oct-04-2016
eMAIL:	shipping.info@lorama.com	Shipped Quantity	: 1.025 PCA
Cust Prod:	5580775	Delivery Date	: Oct-09-2016
Cust Prod Name:	SATRIONE W WHITE® 25kg SM1	Order Number	: 114826005 000010
Cust P.O.:	7000010762		
Cust P.O. Line:	1	Delivery Note	: 127221594 900003

---

Characteristic	Result	UOM	---Specification---		Test Method
			Minimum	Maximum	
Free Moisture, %	0.21	moisture%	0.00	0.50	1121.6
G.E. Brightness	93.4	brightness %	90.0		3411
Percent plus 325 Mesh Residue	0.0062	Weight %	0.0000	0.0000	2211.2
pH	5.0	pH%	5.0	6.5	1211

Comments : Shelf Life is indefinite if stored in a clean & dry environment.

Page 1 of 1

The information contained herein is based either on analytical tests of samples or on statistical process data. It is intended solely for purposes of comparison with the established specifications for the product. Warranties of the product are exclusively as set forth in the applicable contract documents.

THIS CERTIFICATE OF ANALYSIS HAS BEEN PRODUCED ELECTRONICALLY AND IS VALID WITHOUT A SIGNATURE.

Figura 1. Certificado de análisis

Tomado de: Basf Corporation, 2016

### **2.1.1.1 Tamaño de la partícula**

El tamaño de las partículas tiene un impacto importante en la capacidad de dispersión de la luz visible. Según algunas investigaciones, en particular para TiO<sub>2</sub>, se mostró que 0.2 a 0.4 micras es el tamaño óptimo de cualquier material de dispersión de la luz visible. Más fino que esto favorece a la luz ultravioleta, más grueso favorece infrarrojos, los cuales no juegan ningún papel en la estética de recubrimiento. (QuimiNet, 2013)

Esta es la razón por la que el TiO<sub>2</sub> se produce en este rango de tamaño de partícula y es un opacificador primario. Las leyes de la física se aplican igualmente a los pigmentos extensores, por lo que la nueva generación de productos (Neogen) está diseñada para tener un alto nivel de partículas en este rango de tamaño de partícula. Tanto Neogen 2000 y FTE Neogen se producen para maximizar este efecto, lo que resulta en un número significativamente mayor de partículas de esencialmente el mismo tamaño que el TiO<sub>2</sub> (difracción de la luz visible), visto como mayor opacidad y poder colorante en el recubrimiento. (QuimiNet, 2013)

### **2.1.1.2 Grado de estructura**

La estructura, para caolines calcinados, describe el grado en el que las plaquetas de caolín se han asociado durante el proceso de calcinación. En Imerys, se han desarrollado procedimientos para optimizar el proceso de estructuración, lo que resulta en productos de caolín con un nivel más alto de poros fijos comparado con el que se ha encontrado con los procesos tradicionales de calcinación. (QuimiNet, 2013)

### **2.1.1.3 Distribución de tamaño de partícula**

La distribución de tamaño de partícula tiene una profunda influencia en las propiedades ópticas, especialmente Gloss y Sheen, de la capa en la que se utiliza. (QuimiNet, 2013)

Los caolines calcinados reducen el brillo naturalmente, incluso en PVC bajo; pero dentro de la zona de bajo brillo, una amplia gama de valores se puede lograr mediante la manipulación de la distribución de tamaño de partícula. Pigmentos de ingeniería tales como Neogen FTE y EFP Neogen se producen para proporcionar brillo controlado mientras que los productos más finos, Neogen 2000 y PoleStar 400 se dan valores intermedios brillo. (QuimiNet, 2013)

### **2.1.2 Usos del caolín calcinado.**

El caolín tiene varios y cuantiosos usos, como por ejemplo en la aplicación de productos industriales.

Gracias a sus cualidades, por ser de extrema blancura, por su inercia ante varios agentes químicos, baja toxicidad, poder adherente, tamaño de partículas finas, su elevado poder absorbente, su alta refractariedad, y su inmenso poder cubriente, han determinado el extenso campo de aplicación para este producto.

Por sus propiedades antes expuestas y por su variedad, hacen que el caolín sea una de las materias primas de mayor consumo e importancia industrial.

En el presente trabajo de investigación profundizaremos en la revisión universal de la composición del caolín y de sus aplicaciones, así también de la producción local y las principales minas de nuestro país.

Las pinturas son sustancias, generalmente líquidas, que poseen color y se adhieren a una superficie, a la que cubren luego de que se secan y forman una película más o menos sólida. Por su parte, los recubrimientos son sustancias igualmente aplicadas en una superficie, su finalidad es mejorar ciertas características de dicha superficie como puede ser su acabado, resistencia a la corrosión o la protección del color. (QuimiNet, 2013)



Figura 2. Caolín Calcinado Satintone

Tomado de: Sormon Minerals, 2016

Ambas sustancias tienen múltiples aplicaciones, principalmente en procesos de pintura decorativa. Sin embargo, también se les puede usar en pintado automotriz o industrial, donde las exigencias tanto de duración como de efectividad son sustancialmente mayores. (QuimiNet, 2013)

Si una pintura o recubrimiento no cuenta con las características necesarias para sus aplicaciones automotrices o industriales, se puede producir algún tipo de mancha o se provoca el desprendimiento, lo que deja vulnerable y expuesta la superficie que debiera recubrir. (QuimiNet, 2013).



Figura 3. Presentación Saco Caolín Calcinado Satintone W-25 Kgs/Bag

## 2.2 Código Arancelario.

Un código arancelario es una codificación determinada que se le asigna a un determinado producto, englobado en el Sistema Armonizado que rige la OMA.

Existen distintos códigos arancelarios para la gran variedad de artículos que son objetos del comercio a nivel mundial. El código arancelario es exigido por los diferentes organismos de control que están vinculados en el comercio internacional, puesto que estos sirven para mantener una fácil identificación de los productos y garantizar uniformidad en clasificación con todo el mundo.

Debemos considerar que un código arancelario consta de seis dígitos como mínimo y diez dígitos como máximo, dependiendo el grado de especificación del producto.

Debemos considerar que al código arancelario que lleva menos de seis dígitos se lo considera como parcial, puesto que representan a un capítulo en el sistema armonizado.

Este estudio se enfocará en la importación de caolín calcinado, por lo que se utilizará el código arancelario 2507.00.10.00 con su respectivo código suplementario No. 0000.

Tabla 1.

*Código arancelario Caolín calcinado*

25	Sal, azufre; tierras y piedras; yesos, cales y cementos	
2507.00	Caolín y demás arcillas caolínicas, incluso calcinadas.	PARTIDA SISTEMA ARMONIZADO
2507.00.10	Caolín, incluso calcinado	SUB PARTIDA NANDINA
2507.00.10.00		SUB PARTIDA NACIONAL

Tomado de: Ecuapass, 2017

Información Arancelaria de la Subpartida 2507.00.10 Partida SENAE: 2507001000

General	Convenios	Requisitos	Notas Explicativas
Subpartida arancelaria 2507.00.10 Formato a usar en Ecuapass 2507001000 Dígito verificador 4 Baladisa 2507.00.00			
<b>RÉGIMEN ARANCELARIO</b>			
Arancel Advalorem 0 %	Fodinea 0.50 %	Conversión Unidad Física Kilogramos (Código 31)	
Salvaguardia 0 %	I.V.A. 14 %	Requisitos del INEN NO	
Arancel Específico USD 0.00	I.C.E. 0 %	INEN SENAE NO	
Porcentaje Techo 0 %		Producto del SAFP NO	
<b>Códigos Suplementarios</b>	<b>Descripción Arancelaria</b> <a href="#">Ver Últimos Cambios</a>		
Tthan Detalle 0000 Sin Código Suplementario específico. Tributo SIN THAN THAN (Código Suplementario) 0000 Valor del Tributo Período de Vigencia Desde // Hasta // Sin Código Suplementario específico. Use el Código 0000 Observaciones Documentos de Control Previo <a href="#">Ver Detalle</a> Tthan Tipo Entidad 0000 No requiere DCP No requiere D Entidad No requiere Documento de Control Previo Dcto Notas y Observaciones	2507	Caolín y demás arcillas caolínicas, incluso calcinadas.	
	2507.00.10	- Caolín, incluso calcinado	

Retornar La información presentada en este software NO es Oficial sino

Figura 4. Información subpartida arancelaria.

Tomado de: Pudeleco Editores, 2017

## 2.3 Exportaciones de caolín calcinado desde Estados Unidos al mundo en los últimos 10 años.

### 2.3.1 Exportaciones en valor

Se detalla a continuación información de los últimos 10 años en la exportación de Caolín Calcinado en dólares bajo el código arancelario 2507.00 desde Estados Unidos a diferentes países del mundo.



En la siguiente figura podemos observar las exportaciones que se realizan desde Estados Unidos al resto del mundo, los datos fueron realizados desde el 2007 hasta el año 2016 expresados en miles de dólares.

Se puede visualizar que el país que más exportó Estados Unidos fue a Japón con 979,928 miles de dólares, mientras que el país que exportó menos fue India con 108,639 miles de dólares en el mismo año.

Finalmente podemos observar que el año que menos exportaciones en valor hizo Estados Unidos fue en 2009.

El impacto a las exportaciones de Estados Unidos en el año 2009, se vio afectada a causa de la recesión mundial que se evidencio en ese año, esto a causa de la crisis financiera que impacto a la economía mundial a finales del año 2008.

Origeno conmoción del comercio a nivel mundial, y el impacto se evidencia de acuerdo a cifras de la OMC cuya tasa de crecimiento del comercio ya se había desacelerado del 6,4% en 2007 al 2,1% en 2008, pero la mayor concentración fue del 12,2% en 2009.

El comercio se regularizo a partir del segundo semestre de 2009, después de evidenciar un descenso considerable a comienzos del año.

Tabla 2.

*Exportaciones de USA en valor*

Importadores	Valor exportada en 2007	Valor exportada en 2008	Valor exportada en 2009	Valor exportada en 2010	Valor exportada en 2011	Valor exportada en 2012	Valor exportada en 2013	Valor exportada en 2014	Valor exportada en 2015	Valor exportada en 2016
Mundo	615459	606117	459036	537421	559426	549050	577388	597054	562458	542115
Japón	126630	138620	75523	84270	98691	99820	97410	93303	86811	78850
China	45625	40914	45425	54019	69007	54493	61469	71934	66959	63333
México	31587	32572	34224	35973	29614	46363	48704	53671	52775	55948
Canadá	61818	50871	40440	37321	34228	32478	42797	45691	45177	42081
Finlandia	63011	68035	52510	55037	50212	53484	59677	53634	51495	39489
Corea, República de	29264	26726	24862	26024	30888	28330	28168	30014	29228	26950
Alemania	26874	35656	30469	33070	32471	27751	26220	29950	24788	25690
Bélgica	20300	16959	10386	15989	23551	18863	18886	27073	22972	20215
Taipei Chino	36302	29287	22888	31754	31079	30078	27918	24877	19629	19934
India	5578	6339	6332	7834	11716	9860	12689	15350	14674	18267

Tomado de: TradeMap, 2017

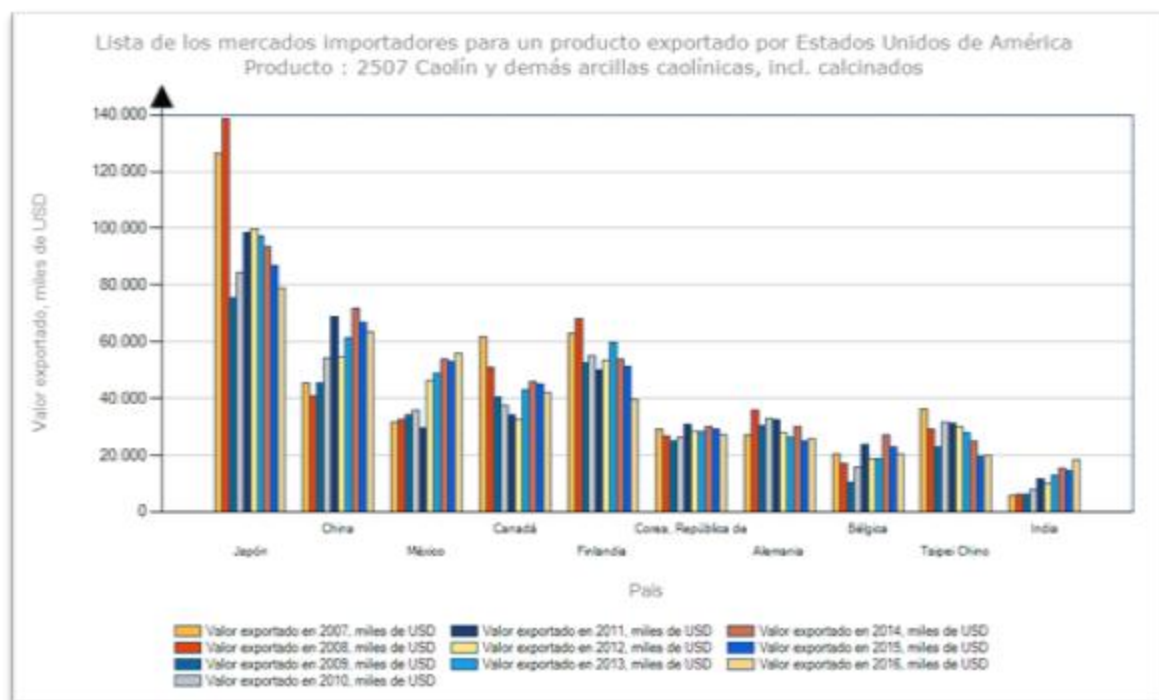


Figura 5. Exportaciones de USA en valor

Tomado de: TradeMap, 2017

### 2.3.2 Exportaciones en cantidad

Se detalla a continuación información de los últimos 10 años en la exportación de Caolín Calcinado en toneladas bajo el código arancelario 2507.00 desde Estados Unidos a diferentes países del mundo.

En la siguiente figura podemos observar las exportaciones que se realizan desde estados unidos al resto del mundo, los datos fueron realizados desde el 2007 hasta el año 2016 expresados en toneladas.

Se puede visualizar que el país que más exportó Estados Unidos fue a Japón con una proporción del 18% (4.629,130 toneladas), mientras que el país que exportó menos fue India con una proporción del 2% (422,062 toneladas), en el mismo rango de tiempo teniendo como exportaciones totales a nivel mundial 25,688,343 toneladas.

Tabla 3.

*Exportaciones de USA en toneladas*

Importadores	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	Cantidad exportada, Toneladas	Cantidad exportada, Toneladas	Cantidad exportada, Toneladas	Cantidad exportada, Toneladas	Cantidad exportada, Toneladas	Cantidad exportada, Toneladas	Cantidad exportada, Toneladas	Cantidad exportada, Toneladas	Cantidad exportada, Toneladas	Cantidad exportada, Toneladas
<b>Mundo</b>	3296365	2962051	2289718	2470033	2499443	2452369	2543560	2378739	2440704	2355361
Japón	682216	631409	380423	403688	456758	425084	468107	371729	412341	397375
México	351917	264353	243347	283284	228571	338192	335998	213834	354196	353199
China	229968	225722	240596	258523	316761	255557	286397	286593	336898	343677
Canadá	460144	444775	306671	237711	217679	209998	209190	182037	205311	199040
Finlandia	330592	296614	247789	268309	223543	247388	270916	213684	215186	163883
Taipei Chino	203776	177709	139113	169777	181057	168849	165561	99113	121350	121827
Corea	119425	100652	99201	107404	113969	104465	107760	119578	104160	100234
Alemania	122250	147225	149070	138628	143081	116871	94136	119324	87468	89009
India	38715	19743	24950	28388	40521	36909	48214	61157	57434	66031
Suecia	88609	94482	61461	65200	72617	70252	60800	54338	54171	56404

Tomado de: TradeMap, 2017

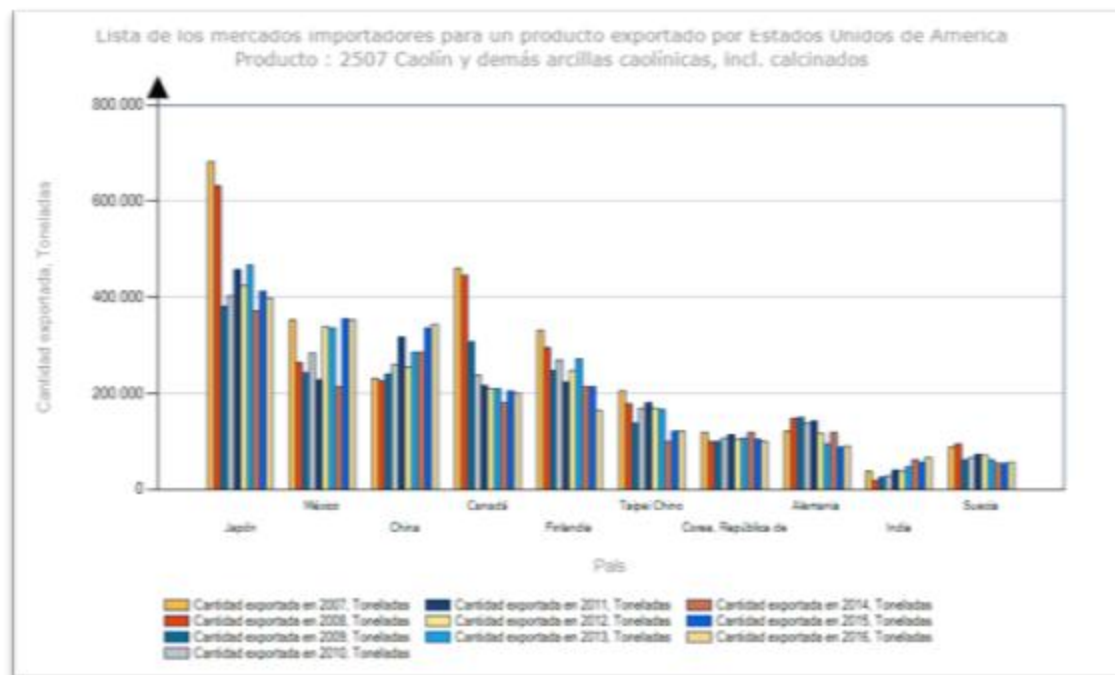


Figura 6. Exportaciones de USA en toneladas

Tomado de: TradeMap, 2017

### 3 ANÁLISIS DEL MERCADO META

#### 3.1 Producción local del caolín calcinado

La minería como en todo proceso productivo es una fuente de ingresos significativa y más en las zonas en la cual se desarrolla que en el caso de nuestro país se da en las regiones rurales, esto debido a que se emplea a mano de obra y empresas adyacentes públicas y privadas.

En los últimos años nuestro país ha sufrido una gran transformación en el sector industrial y en especial en el sector de la minería por lo que se han realizado varios esfuerzos por potenciar a estos sectores y a la par se han realizado estudios en los cuales se ha determinado que nuestro país gracias a su ubicación geográfica tiene un potencial invaluable en minería.

Conforme a las características los minerales pueden ser de origen natural (sólidos), con las mismas propiedades químicas y físicas, y de origen

inorgánico a consecuencia de la evolución geológica, con diferentes propiedades químicas y estructuras internas.

En base a las características físicas y químicas de los minerales los podemos clasificar en metálicos, no metálicos y energéticos.

Metálicos se catalogan a los minerales que se explotan con el fin de extraer el elemento metálico entre los cuales existen los metales básicos, ligeros, preciosos, siderúrgicos, nucleares y los especiales.

No metálicos se catalogan a los minerales que se explotan con el fin de extraer sus propiedades entre los cuales existen minerales industriales, de construcción, piedras preciosas, y combustibles.

En el caso de la presente investigación el caolín el cual es producto de la descomposición de rocas feldespáticas, generalmente su uso está destinado a la fabricación de porcelanas, medicamentos, papel, pinturas, preparaciones para almidonar, como agente adsorbente, etc.

En la parte sur de nuestro país en especial en la zona del austro ecuatoriano, existen yacimientos de minerales no metálicos; así también como de materiales para la construcción y de la industria cerámica en general.

Gracias a muchas iniciativas de exploración de minerales en nuestro país, se ha podido conocer la existencia de algunas reservas mineras, es por esto que a continuación se detalla un cuadro con la producción de los productos no metálicos de los últimos 10 años de acuerdo a información de la ARCOM, los cuales se consumen a nivel local y se los registra en toneladas.

Tabla 4.

*Producción principal productos mineros no metálicos.*

Años	Toneladas					
	ARCILLA	CALIZA	CAOLÍN	FELDESPATO	SÍLICE	PÓMEX
2005	1,318,356	4,854,958	25,078	38,250	37,790	636,778
2006	1,309,343	5,456,546	11,504	67,844	36,208	707,864
2007	1,413,419	6,326,616	18,618	63,557	33,907	941,653
2008	1,577,933	5,366,498	42,614	86,889	24,799	1,024,896
2009	1,276,529	4,956,672	28,775	111,985	73,921	924,527
2010	1,414,853	3,862,308	41,089	156,888	60,019	718,908
2011	2,016,027	5,309,485	95,062	103,498	83,275	802,397
2012	1,949,509	3,809,822	42,564	152,590	136,806	951,356
2013	1,412,990	6,838,391	100,195	210,142	90,565	1,735,449
2014	776,308	6,319,428	40,236	183,259	80,869	1,728,949
2015	479,622	3,809,822	63,829	247,253	84,473	1,008,212

Tomado de: Agencia de Regulación y Control Minero, 2015.

Podemos observar en la tabla No. 4, que, dentro de las cifras proporcionadas por la ARCOM, el producto Caolín es uno de los que tuvo menos producción entre los productos no metálicos.

El producto que mayor producción realizó en el periodo 2005 – 2015 es la caliza con un 66%, en relación al caolín y sílice con el 1% respectivamente en el mismo periodo.

Se puede evidenciar que el año de más baja producción de caolín es el año 2006 con una proporción del 2%, en relación al 2013 cuya producción fue del 20% y que en ese rango de tiempo es la más alta para este producto.

### **3.2 Importaciones de Ecuador de caolín calcinado.**

#### **3.2.1 Importaciones desde Ecuador en valores de la partida 25070010.**

Se detalla a continuación información de los últimos 10 años en la importación de Caolín Calcinado en valores bajo el código arancelario 2507.00.10.

En la siguiente figura podemos observar las importaciones que se realizan desde varios países del mundo hacia nuestro país, los datos fueron realizados desde el 2007 hasta el año 2016 expresados en miles de dólares.

Se puede visualizar que al país al que más hizo importaciones Ecuador fue Estados Unidos con 24,377 miles de dólares, mientras que al país que hizo menos importaciones Ecuador fue Brasil con 228 miles de dólares en el mismo año.

Finalmente podemos observar que el año que menos importaciones en valor hizo Ecuador fue en 2016, a diferencia del 2007 en el que tiene su punto más alto.

El impacto a las importaciones a Ecuador en el año 2016, se vio afectada por diferentes causas, en gran parte por la caída del precio del petróleo a nivel mundial, el terremoto que afectó a la zona costera de nuestro territorio principalmente en las ciudades de Manta y Esmeraldas el pasado 16 de abril del mismo año. Para lo cual el gobierno dispuso la ley de solidaridad con el cual incremento del impuesto al valor agregado en 2%, por lo que quedo del 12% al 14% de IVA.

La vigencia de salvaguardias que afecto a un tercio de los bienes que existían en el mercado ecuatoriano, no afecto en parte al Caolín debido a que el producto graba 0% tanto en Advalorem como en Salvaguardia.

Tabla 5.

*Importaciones de Ecuador en valor*

Exportadores	Valor importada en 2007	Valor importada en 2008	Valor importada en 2009	Valor importada en 2010	Valor importada en 2011	Valor importada en 2012	Valor importada en 2013	Valor importada en 2014	Valor importada en 2015	Valor importada en 2016
Mundo	5231	4561	5201	4232	3265	4432	3462	4071	4498	2471
Estados Unidos	2619	1943	2929	2019	2187	3144	2058	2599	3388	1491
Reino Unido	13	0	0	63	351	229	482	526	496	381
China	89	90	71	111	28	106	209	254	174	219
Perú	563	600	451	589	250	411	373	272	206	196
Ucrania	0	0	0	0	0	0	0	31	18	93
Colombia	1354	1370	1400	734	32	95	46	71	60	44
España	17	24	12	2	19	19	0	3	16	23
Alemania	14	20	13	16	13	179	56	108	2	10
Francia	42	10	0	55	88	32	69	40	52	7
Brasil	0	0	0	0	3	74	71	56	19	5

Tomado de: TradeMap, 2017

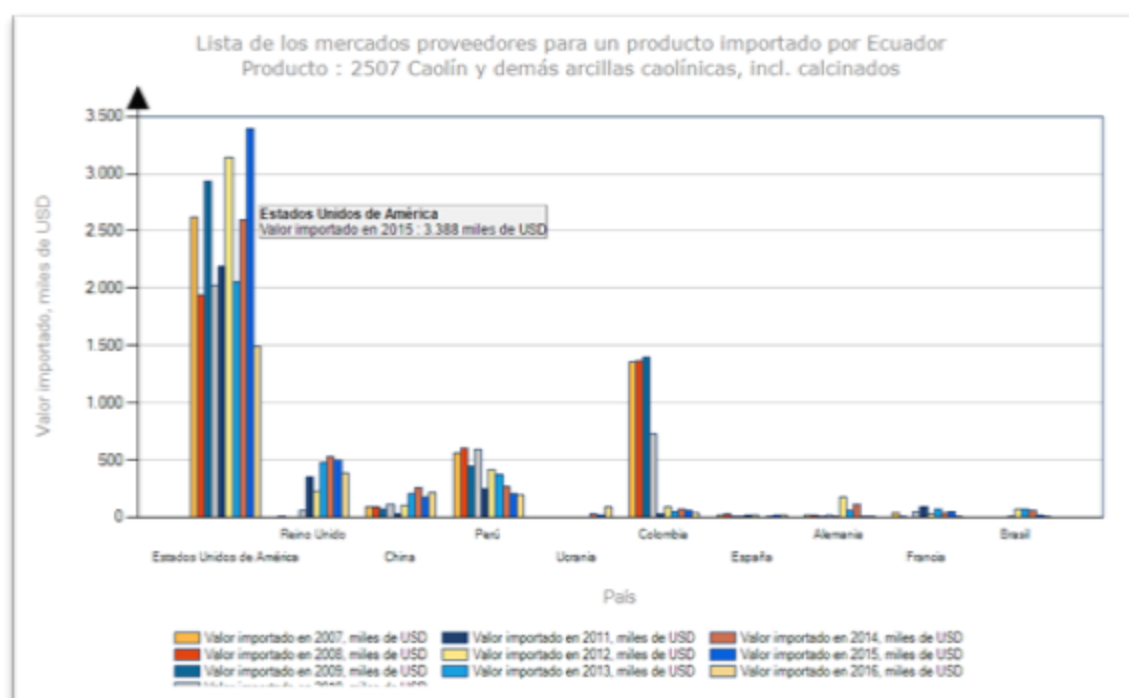


Figura 7. Importaciones de Ecuador en valor

Tomado de: TradeMap, 2017



### 3.2.2 Importaciones desde Ecuador en cantidades de la partida 25070010

Se detalla a continuación información de los últimos 10 años en la importación de Caolín Calcinado de toneladas bajo el código arancelario 2507.00.10.

En la siguiente figura podemos observar las importaciones que se realizan desde varios países del mundo hacia nuestro país, los datos fueron realizados desde el 2007 hasta el año 2016 expresados en toneladas.

Se puede visualizar que al país al que más hizo importaciones Ecuador fue Estados Unidos con 100921 toneladas, mientras que al país que hizo menos importaciones Ecuador fue Alemania con 856 toneladas en el mismo año.

Finalmente podemos observar que el año que menos importaciones en toneladas hizo Ecuador fue en 2016 con un 3% (6,611 toneladas), a diferencia del 2009 en el que tiene su punto más alto con un 17% (33,452 toneladas), con un incremento del 14%.

Tabla 6.

#### *Importaciones de Ecuador en toneladas*

Exportadores	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	Cantidad importada, Toneladas	Cantidad importada, Toneladas	Cantidad importada, Toneladas	Cantidad importada, Toneladas	Cantidad importada, Toneladas	Cantidad importada, Toneladas	Cantidad importada, Toneladas	Cantidad importada, Toneladas	Cantidad importada, Toneladas	Cantidad importada, Toneladas
Mundo	34695	27743	34776	21041	11763	19406	13762	14132	19939	6612
Estados Unidos	11894	6991	15328	7671	7785	14652	8751	9589	15648	2612
Reino Unido	44	0	0	275	1625	1179	2273	2310	2352	2070
Perú	3134	3130	2260	3207	999	1833	1601	1068	862	820
China	283	336	312	332	61	285	490	400	342	471
Ucrania	0	0	0	0	0	0	0	126	75	406
España	25	32	12	4	34	23	0	6	45	108
Colombia	17150	15268	15536	7035	54	150	103	134	128	88
Francia	130	26	0	170	274	102	196	122	182	26
Brasil	0	0	0	0	4	35	156	41	72	9
Alemania	4	5	4	4	3	748	25	61	1	1

Tomado de: TradeMap, 2017

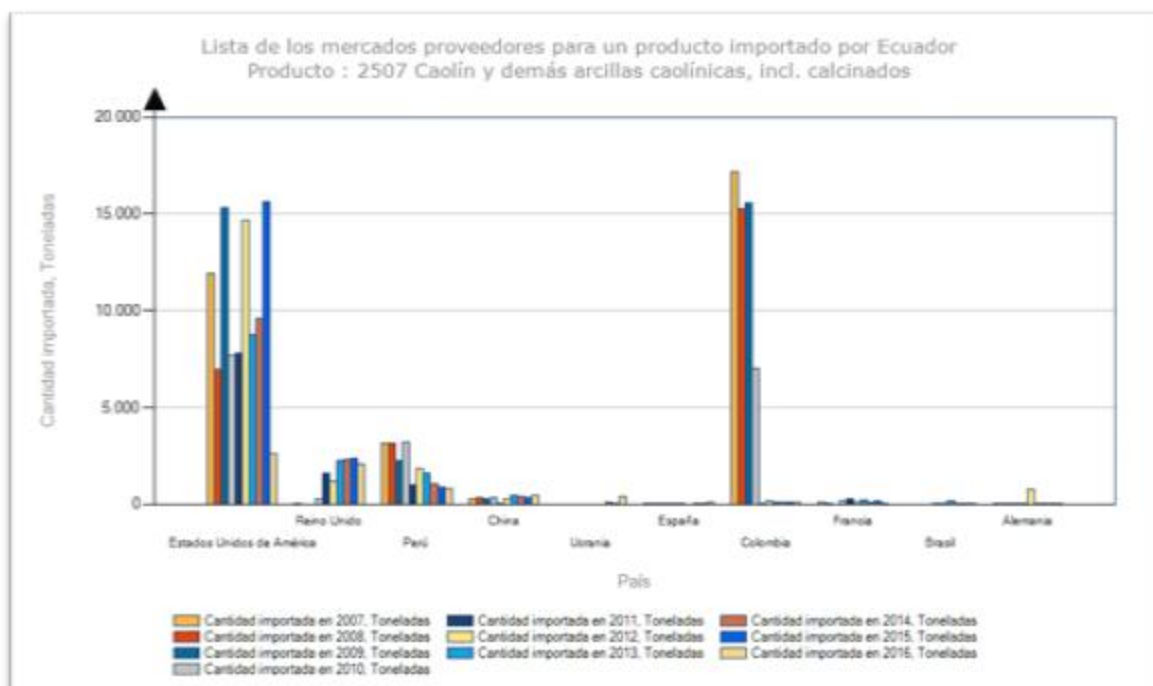


Figura 8. Importaciones de Ecuador en toneladas

Tomado de: TradeMap, 2017

### 3.3 Acuerdos preferenciales en los cuales el país de origen participa con el mercado meta.

Entendemos por acuerdo preferencial a los acuerdos totales o parciales a los que se acogen dos o varias naciones con el fin de buscar reducciones arancelarias o tratamientos preferenciales en beneficio mutuo, y que permitan incentivar el comercio entre las partes.

En el caso explícito de la presente investigación, nuestro país no tiene firmado acuerdo comercial alguno con Estados Unidos.

### 3.4 Barreras arancelarias y no arancelarias.

En el trabajo investigativo y corroborando la información directamente en el portal de aduana (Ecuapass), determinamos que la subpartida arancelaria 2507001000-0000, no tiene ningún tipo de restricción para la importación.

### 3.4.1 Barreras arancelarias

Las barreras arancelarias son restricciones a las operaciones de comercio exterior de un país, aplicando tarifas oficiales que se fijan para las exportaciones e importaciones de bienes y/o servicios.

Corroborando la información directamente en el portal de aduana (Ecuapass), indica que la subpartida arancelaria 2507001000-0000 para el producto Caolín incluso calcinado, graba tanto en Arancel Ad-valorem como Sobretasa Arancelaria el 0%; considerando que si graban los tributos al comercio exterior fijos como son IVA (14%), Fodinfra (0.5%).

Subpartida	Código Complementario	Código Suplementario	Código de Tributo	Valor del Tributo	Fecha de Inicio de Vigencia	Código de Forma de Aplicación de Tributo
2507001000	0000	0000	ARANCEL ADVALOREM	0	01/Jun/2009	BASE IMPONIBLE
2507001000	0000	0000	ANTIDUMPING	0	01/Jun/2009	BASE IMPONIBLE
2507001000	0000	0000	FONDIRA	0.5	01/Jun/2009	BASE IMPONIBLE
2507001000	0000	0000	ICE ADVALOREM	0	01/Jun/2009	BASE IMPONIBLE
2507001000	0000	0000	PORCENTAJE TECHO CONS	0	01/Jun/2009	BASE IMPONIBLE
2507001000	0000	0000	SALVAGUARDA	0	01/Jun/2009	BASE IMPONIBLE
2507001000	0000	0000	INCREMENTO ICE	0	01/Jun/2009	BASE IMPONIBLE
2507001000	0000	0000	AEC	0	01/Jun/2009	BASE IMPONIBLE
2507001000	0000	0000	IVA	14	01/Jun/2016	BASE IMPONIBLE

Figura 9. Información tributos al comercio exterior.

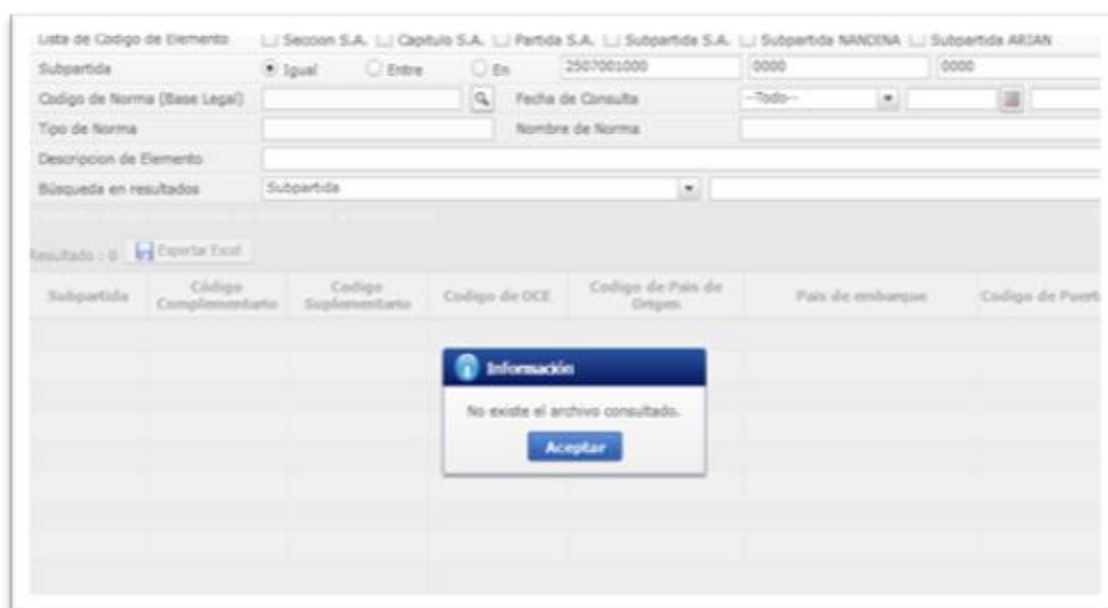
Tomado de: Ecuapass, 2017

### 3.4.2 Barreras no arancelarias

Las Barreras no arancelarias son disposiciones gubernamentales, regulaciones o leyes de un país, que restringen el comercio exterior; se dividen en Barreras Sanitarias y Técnicas, la primera prohíbe el ingreso de determinadas mercancías que atenten a la salud de las personas por estar elaboradas con

productos contaminantes o tóxicos, la segunda hace referencia a los requisitos que debe cumplir un producto teniendo principal énfasis en sus componentes, cualidades, etc., con el afán de precautelar la calidad, industria local , etc.

Corroborando la información directamente en el portal de aduana (Ecuapass), indica que la subpartida arancelaria 2507001000-0000 para el producto Caolín incluso calcinado, no cuenta con ningún tipo de barrera no arancelaria.



The screenshot shows the Ecuapass portal interface. At the top, there are navigation tabs for 'Lista de Código de Elemento', 'Sección S.A.', 'Capítulo S.A.', 'Partida S.A.', 'Subpartida S.A.', 'Subpartida NARCINA', and 'Subpartida ARDAN'. Below these, there are search filters for 'Subpartida' (set to 'Igual'), 'Código de Norma (Base Legal)', 'Tipo de Norma', 'Descripción de Elemento', and 'Búsqueda en resultados'. The search criteria include '2507001000' and '0000'. A search button is visible. Below the search filters, there is a table with columns: 'Subpartida', 'Código Complementario', 'Código Suplementario', 'Código de OCE', 'Código de País de Origen', 'País de embarque', and 'Código de Puert'. The table is currently empty. A modal window titled 'Información' is displayed in the center of the table, containing the text 'No existe el archivo consultado.' and an 'Aceptar' button.

Figura 10. Información restricciones y prohibiciones.

Tomado de: Ecuapass, 2017

### 3.5 Requisitos de etiquetado, empaque, envase y embalaje.

#### 3.5.1 Etiquetado

El etiquetado en los productos es muy importante ya que a través de este proceso el producto es fácilmente identificable a la par que se tiene instrucciones claras sobre el manejo y manipulación que se le debe dar, y en especial alertar si el producto corre riesgos o puede comprometer a otros.

Existen muchas maneras en los que se puede etiquetar el producto, ya que esto se da dependiendo la naturaleza del mismo, garantizando brindar facilidades para el manejo, montaje y desmontaje.

De acuerdo a la norma ISO 7000 de Marcado y Rotulado, indican ciertos parámetros que se deben dar a los productos para que estén debidamente identificados conforme a normativa internacional.



Figura 11. Etiquetado.

El etiquetado generalmente se lo realiza por impresión directa en el producto, caligrafía manual, calcomanías, adhesivos, etc., en cualquier lado del empaque siempre guarden concordancia con el producto.

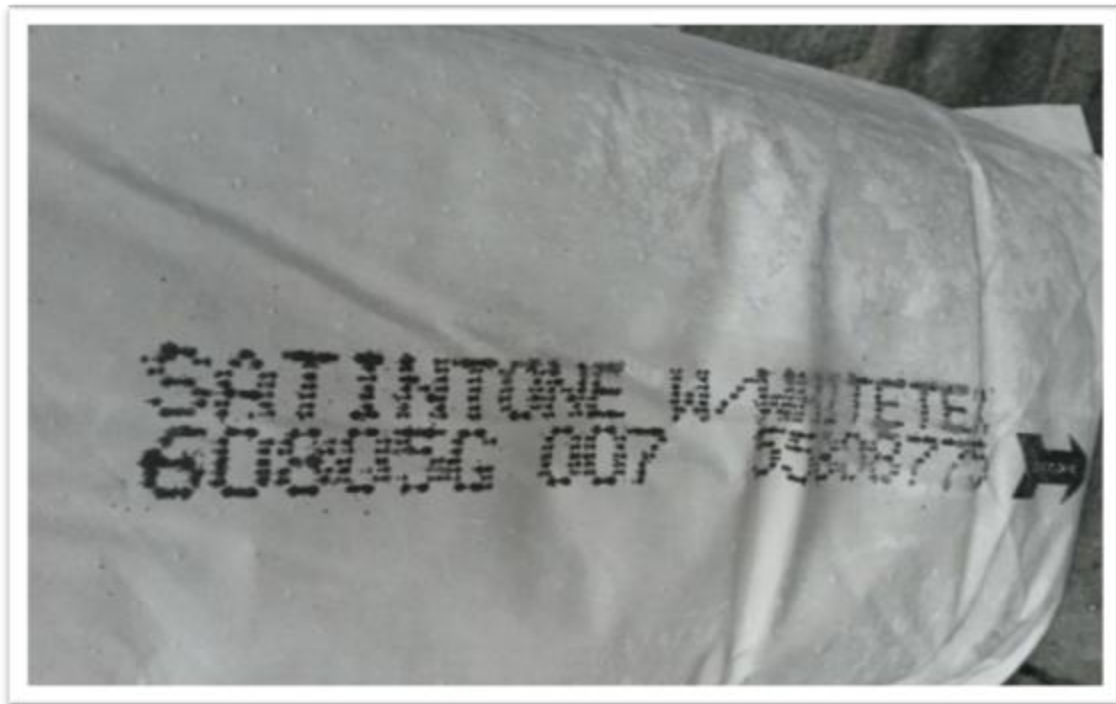


Figura 12. Etiquetado

### 3.5.2 Empaque

Se entiende por empaque al material que protege o encierre un producto con o sin su envase, esto con la finalidad de preservarlo y que la entrega al consumidor sea más práctica.

El empaque es un proceso muy importante debido a que dependiendo de cómo este sea realizado el producto podrá entregarse en óptimas condiciones, de lo contrario surgirán inconvenientes debido a que el producto pasará por diferentes distribuidores hasta llegar a su destino final.

Se detallan en el siguiente gráfico del correcto empaque del producto en el que el apilamiento de las sacas se lo hace sobre un pallet estándar de madera, para que el manipuleo se facilite.



Figura 13. Empaque.

### 3.5.3 Envase

El envase es un procedimiento esencial dentro de la cadena de distribución, ya que la finalidad es la de proteger al producto durante su transportación y en especial en contra los agentes externos y dependiente el producto evita la contaminación en cualquiera de sus modos.

Se detallan en el siguiente grafico la muestra del envase de polipropileno para Caolín calcinado.



Figura 14. Envase.

Tomado de: Homecenter, 2016

### 3.5.4 Embalaje

El embalaje son todos los materiales que sirven para presentar, manipular y como bien se entiende envuelven al producto para protegerlo durante el transporte.

Se detallan en el siguiente grafico del correcto embalaje del producto con film alrededor de las sacas de polipropileno y de los pallets, para que tengan más estabilidad al momento del manipuleo en el proceso logístico.





Figura 15. Embalaje.

## **4 PROCESO DE IMPORTACIÓN**

### **4.1 Requisitos para registrarse como importador.**

#### **4.1.1 Obtener el RUC**

El trámite para obtención del RUC se lo debe realizar en cualquiera de las agencias del Servicio de Rentas Internas a nivel nacional.

#### **4.1.2 Obtener el certificado de firma electrónica TOKEN**

El trámite para obtención del TOKEN, lo puede realizar en las oficinas del registro civil, que posterior a realizar el formulario (<http://www.eci.bce.ec/web/guest/>) y generar el pago de control estará

habilitado el dispositivo token, para que posteriormente realice el registro en el sistema aduanero Ecuapass.

#### **4.1.3 Registro Ecuapass**

El registro Ecuapass se lo debe realizar accediendo a la plataforma (<http://www.ecuapass.aduana.gob.ec>), una vez que esté dentro del módulo deberá realizar las siguientes acciones:

- Primero se deberá crear usuario y contraseña para acceso de OCE.
- Deberá actualizar la información de contacto y con esto culminaría el registro de importador.
- La aprobación del usuario corre por cuenta del Senae, en aproximadamente veinte y cuatro horas, de no existir novedades el usuario quedará habilitado para poder usar el Ecuapass y la VUE.

#### **4.2 Proceso operativo de importación**

En nuestro país se hizo una inversión considerable para poder contar con una herramienta que permia a todos los operadores de comercio exterior, tener la posibilidad de conocer el estado de un trámite en tiempo real, o realizar los distintos trámites aduaneros a través de una sola plataforma virtual, que ha facilitado las operaciones de Comercio Exterior del Ecuador considerablemente, ya que se busca memorar los procesos aduaneros y optimizar los tiempos tanto para exportación como de importación.

El primer paso para realizar la nacionalización de un producto es cerciorarse que la carga embarcada este conforme a lo que se adquirió en un inicio, puesto que en el caso de no declarar la mercadería se estaría infringiendo la ley y conforme a lo que indica el COPCI y su Reglamento se generan multas por evasión y dependiendo de la cuantía de la mercadería no declarada puede

existe la pena de prisión, por lo que siempre es recordable realizar la verificación de las mercancías para evitar futuros inconvenientes con aduana.

Una vez realizada la verificación previa de las mercancías, el funcionario de Zona primaria emitirá su informe en el sistema, y si todo esta correcto se puede proceder con la declaración de la DAI (Declaración Aduanera de Importación).

La Declaración Aduanera de Importación se la genera y aprueba a través de la plataforma virtual Ecuapass (ver anexo 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8), a esta se vinculan los documentos de soporte y acompañamiento de la carga.

Documentos de soporte:

- Documento de transporte (BL, GUIA, CPI).
- Factura comercial
- Póliza de seguro
- Certificado de Origen

Documentos de acompañamiento:

- Licencias o certificados de control previo.

Entro de la información más relevante que se debe llenar en la DAI, es la que se detalla a continuación:

- Datos del Importador y del proveedor
- Número de Documento
- Fecha de Emisión
- Cantidad

- Unidad de medida
- Número de ITEM
- Monto
- Descripción de mercancía
- Subpartidas arancelarias
- Términos de negociación, etc.

Una vez ingresada la DAI el sistema automáticamente generará la liquidación de impuestos, designará un funcionario aforador y el canal de aforo para el trámite.

**Aforo Documental:** El aforador revisa el trámite de manera documental, y si presenta observaciones notifica a través del sistema.

**Aforo Físico Intrusivo:** Se realiza la verificación física de la mercadería, y se empata con la información documental, y si presenta observaciones notifica a través del sistema.

**Aforo Automático / electrónico:** El sistema automáticamente da la liberación de la carga una vez se cancele la liquidación de aduana, esto se logra teniendo un buen perfil tanto del importador como de su agente de aduana.

**Aforo Automático no intrusivo / físico no intrusivo:** Este modo de aforo es para el modo marítimo, y el proceso consta en que la carga pase por un módulo de rayos x, y que posterior a la revisión del funcionario a cargo emitirá e informe respectivo.

Cabe recalcar que los plazos que maneja el Senae para emitir respuesta de un trámite sea cual sea el canal de aforo, excepto el automático, es de 48 horas para recibir la respuesta por el trámite.

Una vez la carga cuenta con la notificación de salida autorizada, se procede a coordinar el despacho de la carga desde el deposito temporal en que se encuentre.

#### 4.2.1 Términos internacionales de negociación incoterms.

Para la presente investigación se utilizará el termino CFR - COST AND FREIGHT (Costo y flete: Puerto de destino convenido), se usa exclusivamente cuando el transporte de la mercancía se realiza por vía marítima o fluvial.

Para este caso el vendedor asume los gastos y el flete hasta hacer llegar la mercancía al puerto de destino.

El riesgo de daños y pérdidas son transferidos del vendedor al comprador cuando la mercancía traspasa la borda del buque en el puerto de embarque.

El termino CFR, es condicionante de la compra de la mercadería por parte del proveedor puesto que mantienen negociaciones previas con la naviera Mediterranean Shipping, lo que significa que por el volumen de carga que manejan, tienen tarifas preferenciales.

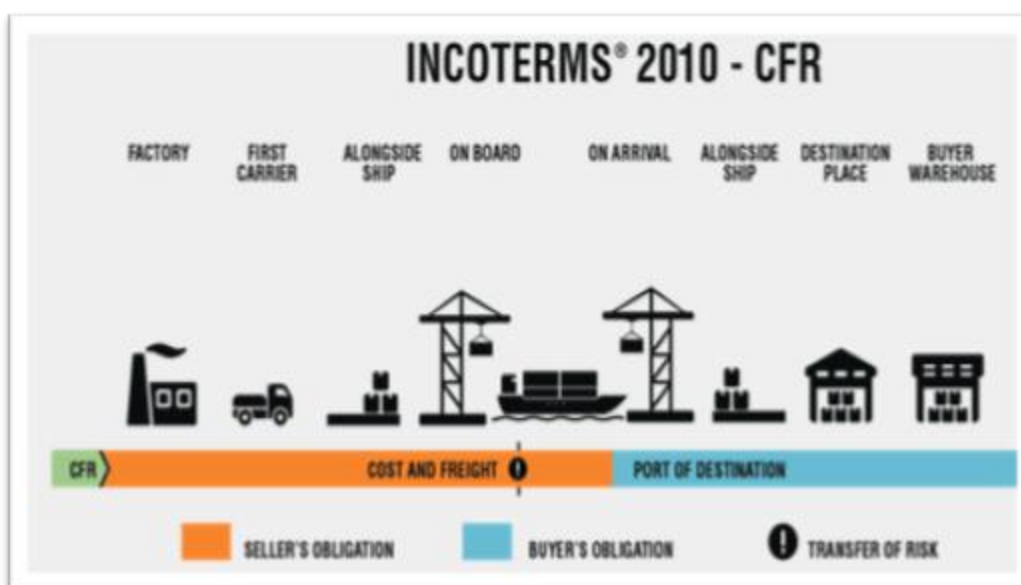


Figura 16. Incoterms CFR

Tomado de: International comercial terms, 2017

#### 4.2.2 Flujograma de proceso de importación.

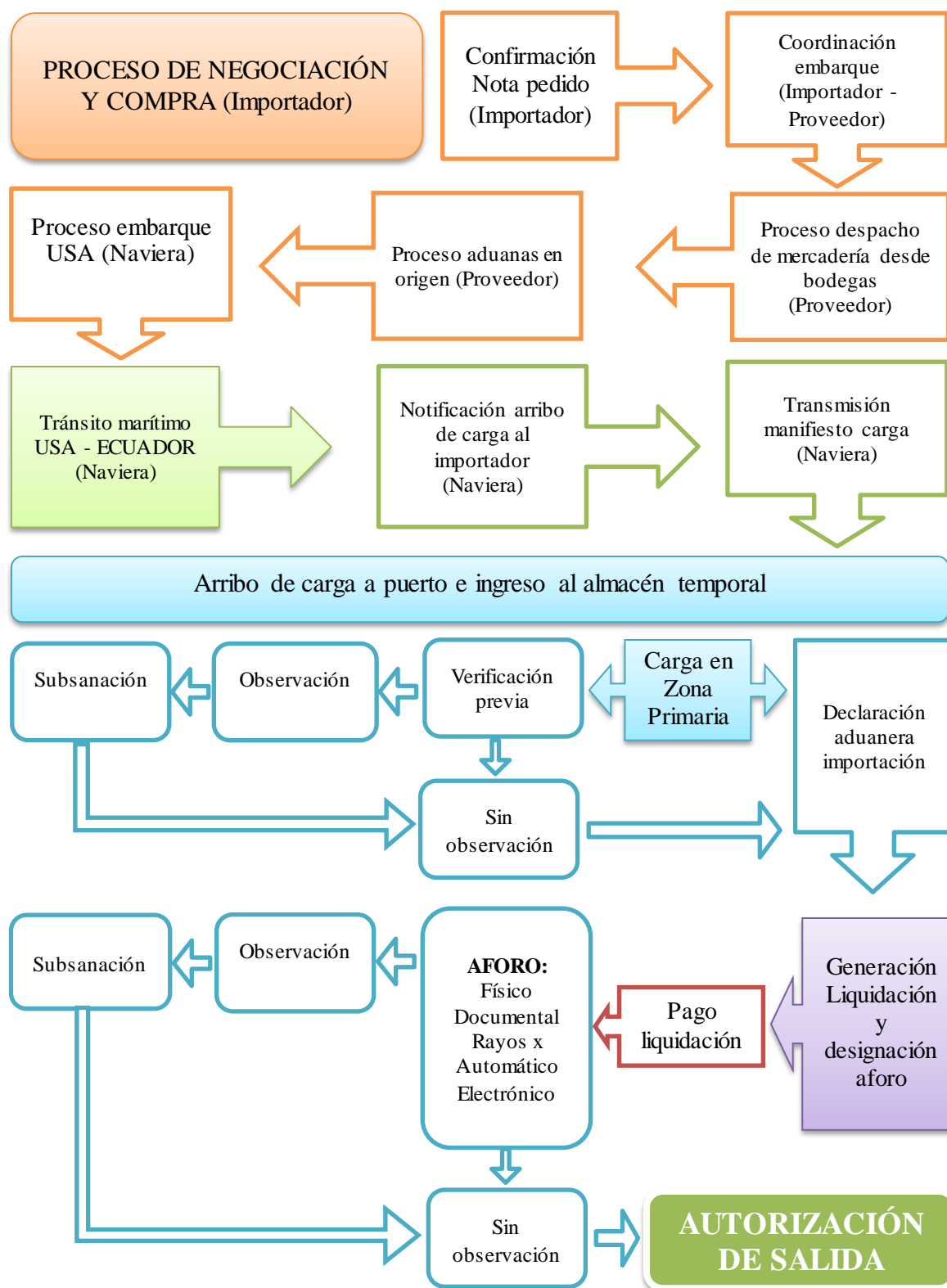


Figura 17. Flujograma proceso importación

### 4.2.3 Medio de transporte y cubicaje

En la siguiente investigación se está considerando el embarque vía marítima, ya que no es rentable manejarlo vía aérea, debido a que el producto es Caolín Calcinado en sacos, por lo que se necesita de un contenedor de 40 high cube conforme a lo que se detalla a continuación, por lo que no amerita realizarlo vía aérea ya que se encarecía el producto.

### 4.2.4 Costos de transporte

Al ser la negociación en CFR el costo viene propagado, el cual se detalla a continuación:

Tabla 7.

*Costos de transporte*

<b>NAVIERA</b>	<b>COSTO MARITIMO CFR</b>
MEDITERRANEAN SHIPPING	\$1.513

Tomado de: Mediterranean Shipping, 2017

### 4.2.5 Costos de Agente de aduana, transporte interno y seguro.

En el cuadro que se muestra a continuación, se detallan los costos de nacionalización de la mercadería en el distrito Puerto marítimo Guayaquil:

Tabla 8.

*Costos de servicio de nacionalización de carga, transporte interno y seguro.*

<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>PROVEEDOR</b>	<b>COSTO</b>
NACIONALIZACIÓN	MUNDIGROUP	\$225.00
TRANSPORTE GYE-UIO	MUNDIGROUP	\$800.00
SEGURO	EQUINOCCIAL	\$125.50

#### **4.2.6 Cubicaje**

Los pallets que se utilizarán para el manejo de la carga son Pallet de madera con las siguientes medidas: 1.20 x 1.00 metros.

##### **MEDIDAS DE SACO (25 Kg c/u)**

- Alto : 0,15 m
- Ancho : 0,40 m
- Largo : 0,60 m
- Cubicaje : 0,036 m<sup>3</sup>
- Peso : 25,00 Kg

##### **MEDIDAS DE PALLET (CARGA 2,000KG)**

- Alto : 0,20 m
- Ancho : 1,00 m
- Largo : 1,20 m
- Cubicaje : 0,24 m<sup>3</sup>
- Peso : 25,00 Kg



**MEDIDAS DE PALLET ARMADO**

- Alto : 2,00 m
- Ancho : 1,00 m
- Largo : 1,20 m
- Cubicaje : 2,40 m<sup>3</sup>
- Peso : 1.525,00 Kg

**MEDIDAS CONTENEDOR 40HC (CARGA 26,580KG)**

- Alto : 2,695 m
- Ancho : 2,330 m
- Largo : 12,033 m
- Cubicaje : 76,20 m<sup>3</sup>
- Peso : 3.609,00 Kg



Figura 18. Pallet

Tomado de: Europalet, 2016

En total se comprarán 1020 fundas de 25 Kg c/u, esto quiere decir que son 2,500.00 kg peso neto de la carga, peso bruto 26,191,00 kg, incluida la tara del contenedor aproximado 3,609.00 kg, u total de 29,800.00 kg.

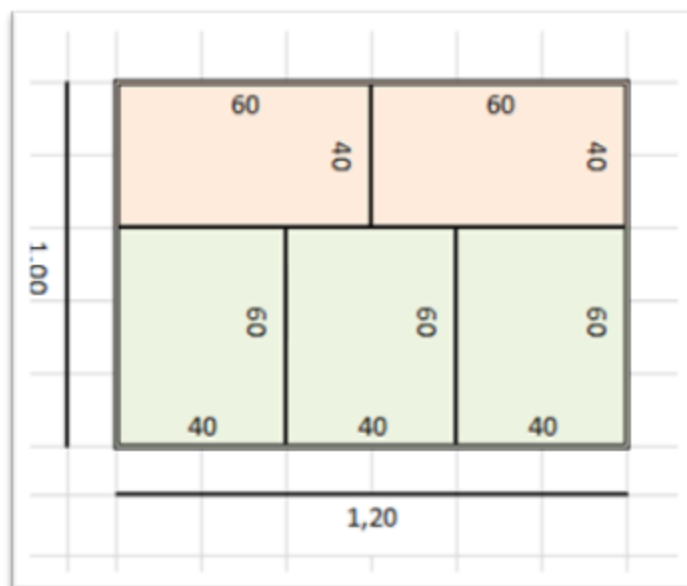


Figura 19. Cubicaje sacos de caolín calcinado por pallet

Tabla 9.

*Cubicaje*

PESO UNITARIO * FUNDA	25,00	KILOGRAMO
TOTAL FUNDAS	1.020,00	UNIDAD
PESO NETO	25.500,00	KILOGRAMO
PESO BRUTO	26.191,00	KILOGRAMO
TARA	3.609,00	KILOGRAMO
TOTAL CONTENEDOR	29.800,00	KILOGRAMO
	<b>DIMENSIONES</b>	<b>CBM</b>
MEDIDAS * FUNDA	0,60*0,40*0,15	0,036
MEDIDAS PALLET	0,20*1,00*1,20	0,240
MEDIDAS DE PALLET ARMADO	2,00*1,00*1,20	2,400
TOTAL PALLETS CONTENEDOR	17,00	40,800
	1.020,00	

#### 4.2.7 Cálculo de seguro para la importación.

En el cuadro que se muestra a continuación, se detallan los valores a calcular en base la información de la factura de referencia No. 1000014194 (Anexo 2).

Tabla 10.

*Cálculo de seguro para la importación.*

FOB	\$	11.514,50
FLETE	\$	1.363,00
SOBRESEGURO	\$	300,00
<b>TOTAL A ASEGURAR</b>	<b>\$</b>	<b>13.177,50</b>

<b>PRIMA NETA</b>	0,80%	<b>\$105,42</b>
SUPERINTENDENCIA DE BANCOS	3,5%	\$ 3,69
SEGURO CAMPESINO	0,5%	\$ 0,53
DERECHOS DE EMISIÓN	\$0,45	\$ 0,45
<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$</b>	<b>110,09</b>
IVA	14%	\$ 15,41
<b>TOTAL A PAGAR</b>	<b>\$</b>	<b>125,50</b>

#### 4.2.8 Pre liquidación de impuestos

En el cuadro que se muestra a continuación, se detallan los valores a calcular en base la información de los documentos anexos.

Tabla 11.

*Pre liquidación de impuestos*

<b>FOB A DECLARAR</b>		11.514,50
<b>FLETE A DECLARAR</b>		1.363,00
<b>SEGURO A DECLARAR</b>		105,42
<b>VALOR EN ADUANA</b>		<b>12.982,92</b>
ADVALOREM	0%	
SALVAGUARDIA	0%	
FODINFA	0,5%	64,91
IVA	14%	1.826,70
<b>TOTAL PRELIQUIDACIÓN</b>		<b>1.891,61</b>

#### 4.2.9 Cuadro utilidad

En el cuadro que se muestra a continuación, se detallan los gastos a incurrir y utilidad que se pretende captar en la importación, cuyo monto de inversión es de USD16,316.61.

Tabla 12.

*Cuadro utilidad*

<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UNIDADES</b>	<b>P UNIT * SACO (25KG)</b>
Flete y gastos origen	\$ 1.363,00		
<b>Total gastos origen</b>	<b>\$ 1.363,00</b>	<b>1020</b>	<b>\$ 1,34</b>
Gastos locales	\$ 350,00		
<b>Total gastos locales</b>	<b>\$ 350,00</b>	<b>1020</b>	<b>\$ 0,34</b>
Aduanas	\$ 225,00		
Transporte interno	\$ 800,00		
Seguro	\$ 125,50		
<b>Total nacionalización</b>	<b>\$ 1.150,50</b>	<b>1020</b>	<b>\$ 1,13</b>
Impuestos aduana	\$ 1.891,61		
<b>Total impuestos aduana</b>	<b>\$ 1.891,61</b>	<b>1020</b>	<b>\$ 1,85</b>
<b>Total gastos importación</b>	<b>\$ 4.755,11</b>	<b>1020</b>	<b>\$ 4,66</b>
<b>Precio producto</b>	<b>\$11.561,50</b>	<b>1020</b>	<b>\$ 11,33</b>
<b>ISD (5%)</b>	<b>\$ 578,08</b>	<b>1020</b>	<b>\$ 0,57</b>
<b>TOTAL PRODUCTO ECUADOR</b>	<b>\$16.894,69</b>	<b>1020</b>	<b>\$ 16,56</b>
<b>MARGEN UTILIDAD (30%)</b>	<b>\$ 5.068,41</b>	<b>1020</b>	<b>\$ 4,97</b>
<b>PVP</b>	<b>\$21.963,10</b>	<b>1020</b>	<b>\$ 21,53</b>

## **5 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

### **5.1 Conclusiones**

Como conclusión a la presente investigación podemos acotar que la importación de caolín calcinado seguirá y elevará las estadísticas en nuestro país en cuanto a las importaciones, hasta que en nuestro país potencie al sector minero, y pueda generar industria para productos secundarios, terciarios y hasta elaborados; y que de esta forma nuestro país deje de ser importador y pase a ser un socio comercial para países externos, ofreciendo productos de alta calidad y que tengan una gran demanda en mercados internacionales.

Cabe indicar también que al contar con una geografía privilegiada como cuenta nuestro país, podemos aprovecharla de distintas maneras, ya que se podrían potenciar las minas existentes, y crear infraestructura adecuada para la fabricación de productos semielaborados y demás; para que los productores e industria en general puedan utilizar estos productos y en consecuencia se dejen de importar directamente; y de este modo se aportará al cambio de la matriz productiva que tanto esfuerzo le ha dedicado nuestro gobierno para poner en práctica y que generen resultados en mediano y largo plazo para beneficio de todos los ecuatorianos.

### **5.2 Recomendaciones**

Dentro de las recomendaciones para las personas que están interesadas en incursionar en operaciones de comercio exterior, pueden tomar esta investigación como guía para que identifiquen los diversos procesos por los que pasa la internación de un producto hacia nuestro país, todo el proceso logístico que esto implica, además de los diferentes escenarios que atraviesa la mercadería al momento de la nacionalización en aduana.

Es siempre recomendable revisar a detalle las características y procesos de importación para determinados productos y a la par estar asesorados por

especialistas, esto para minimizar riesgos y que se generen posibles inconvenientes con aduana.

Por otra parte, existen también dudas en el ambiente político de nuestro país y esto genera mucha incertidumbre para importadores locales e inversionistas extranjeros, por la falta de garantías y de políticas que aseguren e incentiven a exportadores e importadores y a todos los actores económicos.

Por esto siempre se debe revisar los productos de interés antes de iniciar cualquier proceso de compra y posterior importación, ya que de esto depende que todos los procesos se los realicen de manera óptima y se eviten retrasos y sobrecostos por un mal manejo en todo el proceso.

## REFERENCIAS

- Agencia Pública de Noticias del Ecuador y Sudamérica. (2012). La mayor parte de importaciones del Ecuador son materias primas y maquinarias. Recuperado el 15 de abril de 2017 de <http://www.andes.info.ec/es/economia/mayor-parte-importaciones-ecuador-son-materias-primas-maquinarias.html>
- Bartolomé, F. (1997). El Caolín: composición, estructura, génesis y aplicaciones. Boletín de la Sociedad Española de Cerámica Y Vidrio. Madrid. Edición 36
- Banco Central del Ecuador. (2016). Reporte de minería. Banco Central del Ecuador. Quito. Edición 06-16
- Boletín de la Sociedad Española de Ceramica y Vidrio. (2016). El caolín: composición, estructura, génesis, y aplicaciones. Boletín de la Sociedad Española de Ceramica y Vidrio. Madrid. Edición 36
- Ecuaminas. (2016). Minerales - Caolín calcinado y sus diferentes usos. Recuperado el 15 de abril de 2017 de <http://ecuaminas.com/minerales/caolin-calcinado>
- Ecuapass. (2017). Consulta arancelaria por subpartida arancelaria. Recuperado el 15 de abril de 2017 de <https://portal.aduana.gob.ec/>
- Escuela Politécnica Nacional. (2015). Investigaciones de Materias Primas Minerales No Metálicas en el Ecuador. Revista Politécnica. Quito, Edición 36
- Fandom. (2017). Caolín calcinado y sus diferentes usos y características. Recuperado el 15 de abril de 2017 de [http://ceramica.wikia.com/wiki/Caol%C3%ADn\\_calcinado](http://ceramica.wikia.com/wiki/Caol%C3%ADn_calcinado)
- Fundación Wikipedia. (2017). Caolinita. Recuperado el 15 de abril de 2017 de <https://es.wikipedia.org/wiki/Caolinita>
- Informe sobre el Comercio Mundial 2010. (2010). La situación del comercio en 2010. Secretaría de la Organización Mundial de Comercio. Ginebra. Edición 2010

QuimiNet. (2013). [www.quiminet.com](http://www.quiminet.com). Recuperado el 15 de abril de 2017 de <https://www.quiminet.com/articulos/los-caolines-calcinados-en-pinturas-y-recubrimientos-3528729.htm>

Servicio Nacional de Aduana del Ecuador. (2017). Boletín aduanero. Recuperado el 15 de abril de 2017 de [http://www.aduana.gob.ec/contents/nov/news\\_letters\\_view.jsp?pg=6&anio=2011&codigo=29&proceso=&estado=&boletinNum=&ano=2011&desc=transporte&fromFecha=&toFecha](http://www.aduana.gob.ec/contents/nov/news_letters_view.jsp?pg=6&anio=2011&codigo=29&proceso=&estado=&boletinNum=&ano=2011&desc=transporte&fromFecha=&toFecha)

Trademap. (2017). Cuadros informativos de exportaciones de caolín calcinado desde Estados Unidos hacia el mundo. Recuperado el 15 de abril de 2017 de <http://www.trademap.org/Index.aspx>

Trademap. (2017). Cuadros informativos en importaciones de caolín calcinado desde el mundo hacia Ecuador. Recuperado el 15 de abril de 2017 de <http://www.trademap.org/Index.aspx>

Ecuapass. (2017). Consulta de las mercancías de restricción y prohibición. Recuperado el 15 de abril de 2017 de <https://portal.aduana.gob.ec/>


Ecuapass. (2017). Consulta de tributos fijos de mercancías. Recuperado el 15 de abril de 2017 de <https://portal.aduana.gob.ec/>



## **ANEXOS**

Anexo 1

See website for large version of the reverse | Ver página Web para términos y condiciones | Consulte web-site pour connaître les conditions générales | 查看网站获取本提单背面条款 | www.msc.com



**MEDITERRANEAN SHIPPING COMPANY S.A.**  
Website: www.msc.com

**BILL OF LADING No. MSCUW5779103**  
**ORIGINAL**

NO. & SEQUENCE OF ORIGINAL B/L'S: 1 OF THREE  
NO. OF RIDER PAGES: 6

---

**SHIPPER:**  
LORAMA GROUP INTERNATIONAL INC.  
C/O BOX 1000 WHITE PINE HOUSE  
2000 WEST 10TH ST. MIAMI  
MIAMI FL 33134  
REF # 81403

**FORWARDING AGENT:**

---

**CONSIGNEE:** This B/L is not negotiable unless marked "To Order / To Order of..." here.  
AMMENTALTEC CIA LTDA  
BOGOTÁ CARRETERA N°4-75 Y J. MANCENO CARRETERA ALTO  
BOGOTÁ  
Ecuador

NO. OF PARTIES: (No responsibility shall attach to the Carrier or to the Agent for failure to notify... see Clause 20)  
AMMENTALTEC CIA LTDA  
BOGOTÁ CARRETERA N°4-75 Y J. MANCENO CARRETERA ALTO  
BOGOTÁ  
Ecuador  
C/O: MARGARITA BENTISZ

**CARRIER'S AGENTS ENDORSEMENTS (Include Agent(s) at POB):**  
ARTICLE CLAUSE: CARRIER HAS ASSUMED THE RESPONSIBILITY FOR THE TEMPERATURE CONTROL OF THE GOODS TO THE EXTENT OF THE AGENT'S ACTUAL SUPERVISION OF TEMPERATURES DURING THE RIDE IN PLACE, AND / OR (IN CASE OF REFRIGERATED MERCHANDISE) RECORD FOR CHARGING IN 24-HOUR CONTAINERS, AND / OR INTERMITTENT USE OF THE GOODS, IN SUCH TEMPERATURES, SUPERSEDES NUMBER 6.2.2.5.8.

---

**VESSEL & VOYAGE NO. (see Clauses 9 & 9.1)**  
MSC VAISHNAVI R. - NQ7948

**PORT OF LOADING**  
SAVANNAH, GA

**PLACE OF RECEIPT: (Combined Transport ONLY - see Clauses 1 & 5.2)**  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

---

**BOOKING REF**  
038MIA1170597

**SERVICE CONTRACT NUMBER**  
16-6788W

**PORT OF DISCHARGE**  
GUAYAQUIL, ECUADOR

**PLACE OF DELIVERY: (Combined Transport ONLY - see Clauses 1 & 5.2)**  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

---

**PARTICULARS FURNISHED BY THE SHIPPER - NOT CHECKED BY CARRIER - CARRIER NOT RESPONSIBLE - See Clause 14**

Container Numbers, Seal Numbers and Marks	Description of Packages and Goods <small>(Continued on attached Bill of Lading/Rider page(s), if applicable)</small>	Gross Cargo Weight	Measurement
<p>MSCUW5779103 20' HIGH CUBE BLA NUMBER 4042774</p>	<p>1000 BAGS OF SATINTONE W 25KGS/BAG FAJOURT 00 10 00 TOTAL NET WEIGHT 25,000 KGS FREIGHT PREPAID MARKS AND NUMBERS: POPP-301</p> <p>MSC WILL NOT BE RESPONSIBLE FOR NON-COMPLIANCE WITH THE LOCAL CUSTOMER'S REGULATION ON FORAMINON-GOODS. ALL CHARGES ARISING FROM THE SHIPPING OF THE NON-IMPORT ALLOWED GOODS WILL BE ON SHIPPER'S ACCOUNT. 40427700000775</p> <p>TOTAL NUMBER OF PACKAGES: 1,000</p>	<p>26,191.000 KGS</p>	<p>26,191.000 KGS</p>

---

**FREIGHT & CHARGES:** Cargo shall not be delivered unless Freight & charges are paid (see Clause 15).

	BASE RATE	POL	POB	ELSEWHERE
SEAFREIGHT	1.00 15.00 USD	USD	USD	
OCEAN FREIGHT	1.00 150.00 USD	USD	USD	
CARRIER SECURITY FEE	1.00 10.00 USD	USD		USD
TERMINAL HANDLING CHARGE	1.00 100.00 USD			USD
EXPORT CHASSIS LEASE	1.00 40.00 USD			USD
LOW SULPHUR FUEL CONTRIBUTION	1.00 100.00 USD			USD

RECEIVED BY THE SHIPPER BY SIGNING THIS BILL OF LADING... (text continues with legal terms and conditions regarding the bill of lading and cargo receipt).

---

**DECLARED VALUE** (only applicable if Ad Valorem Charges paid - see Clause 7.3)  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

**CARRIER'S RECEIPT** (No. of Cans or Pkgts. etc. by Carrier - see Clause 14.1)  
1 cmt

**SIGNED BY MSC (USA) Inc. as Agent on behalf of the Carrier**  
MSC Mediterranean Shipping Company S.A.

---

**PLACE AND DATE OF ISSUE**  
MIAMI - 13-FEBRUARY-2017



**SHIPPED ON BOARD DATE**  
13-FEBRUARY-2017

U.S. Edition - 03/97/18 TERMS CONTINUED ON REVERSE 2

038

A **255113466**

## Anexo 2

		<b>Lorama Group International Inc.</b> Ground Floor, White Park House White Park Road, St. Michael Ph:(246) 435-3832, Fax (246) 435-3723 Barbados BB11135 Phone USA: (305) 442-8525 Fax: (305) 442-8426		<b>INVOICE</b> DATE September 20, 2016 NUMBER 1000013323 CUSTOMER NO. AMBIENTALTEC	
<b>BILL TO:</b> Ambientaitec Cia LTDA. Mariano Cardenal N74-75 Y J. Mancheno, Carcelen Alto Quito Ecuador (593) 224-8355		<b>SHIP TO:</b> Ambientaitec Cia LTDA. Mariano Cardenal N74-75 Y J. Mancheno, Carcelen Alto Quito Ecuador (593) 224-8355			
<b>P.O. NUMBER</b> P-323		<b>SALESPERSON</b> Daniela Herrera		<b>ORDER DATE</b> 01-Aug-16	
<b>INCOTERMS</b> CFR		<b>SHIP VIA</b> Ocean		<b>PAYMENT TERMS</b> 90 Days From B/L	
<b>QUANTITY</b> 25.50000		<b>PART NUMBER</b> 05101038		<b>EXTENDED PRICE</b> 12,877.50	
		<b>DESCRIPTION</b> Satintone W - 25 Kgs/Bag Caolin Calonado (1020 Bags of 25 Kgs e/a) PA# 2507.00.10.00  Net Weight: 25.500 Kg Gross Weight:  RUC# 1791406672001		<b>UOM</b> MT	
				<b>UNIT PRICE</b> 505.00000	
				<b>US DOLLARS</b>	
THE BANK OF NOVA SCOTIA Offshore Banking Unit Broad Street Bridgetown, Barbados Transit No.82925 SWIFT BIC NOSCRB3308 FOR FURTHER CREDIT TO Lorama Group International Inc. If Payments in US\$ Acc: 800259 Payment in Euro\$ Acc: 800269		Invoice Total CFR Guayaquil		\$12,877.50	
		Total FOB Savannah, GA		11,561.50	
DECLARO Y JURO QUE TODOS LOS DATOS, LOS PRECIOS Y DATOS CONSIGNADOS EN ESTA FACTURA SON EXACTOS Y VERDADEROS		Total Shipping And Related Cost		1,316.00	
 Lorama Group International Inc.		Invoice Total CFR Guayaquil		\$12,877.50	
		<b>Thank You</b>			

Anexo 3

**SEGUROS EQUINOCCIAL**

La siguiente mercadería se declara en aplicación a la POLIZA FLUJANTES NAF1228

**Nombre:** QUITO - BODEGAS DEL ASEGURADO sobre el VAPOR CLASIFICACION (Importaciones, exportaciones)

**Emisora para el día:** SE DARA A CONOCER

**Agente:**

**APLICACION No.:** 91

emite a favor de **AMBIENTALTEC CALITDA.**

para el riesgo desde **SAVANNAH / CHARLESTON - ESTADOS UNIDOS** de **A CONFIRMARSE** (Barbours, Agents, Cia)

insignificado **AMBIENTALTEC CALITDA.**

Lugar y Fecha: **QUITO** Lunes, 09 de Enero de 2017

MARCA	Nos. Bultos	Peso Bultos	Unidad Bultos	CONTENIDO	Valor Asegurado CIF \$	%	Primo \$	OBSERVACIONES
CADUN CALGINADO SATINTONE W	1	26000	KG.	SEGUN N°P NO. 331	13,177.50	0.8000	105.42	Primo Neto S.B. S.S. Cargo 0.5% SSC NO PREI D. Cobranza Subtotal I.V.A. Otros TOTAL
					13,177.50		105.42	

**AMBIENTALTEC CIA. LTDA.**

7/1

**EQUINOCCIAL**

*Infusantay*

CONDICIONES: **TODO RIESGO AZAROSO**


PREMIO: **14.95% VALOR DEL SINIESTRO, MÍNIMO \$300.00 POR EVENTO**

Emisora: **LOHAMA GROUP INTERNATIONAL INC**

Coverage: **Cover and Freight - I Coast y Pate (Puerto de destino convenido)**

WORLDWIDE MARITIME TRANSPORTATION POLICY (W.M.T.P.)

## Anexo 4

		Fecha: 02/24/2017			
<h2>Liquidación</h2>					
<b>CONTRIBUYENTE:</b>					
Numero de la liquidación	34610488	Tipo de identificación	RUC	Numero de identificación	1791406672001
Nombre o Razón Social	AMBIENTALTEC CIA. LTDA.	Ciudad	QUITO	TELEFONO	
Dirección					
<b>LIQUIDACION ADUANERA:</b>					
CONCEPTO	Liquidación de Aduana	Valor liberado	Valor a Pagar	Valor Garantizado	Diferencia a pagar o gestiones
<b>A. Derechos arancelarios</b>					
ARANCEL ADUANERO	0	0	0		
ARANCEL ESPECIFICO	0	0	0		
ANTEIMPONO	0	0	0		
<b>B. Impuestos</b>					
FONDIWA	65 660	0	65 660		
ICE ADUANERO	0	0	0		
ICE ESPECIFICO	0	0	0		
IVA	1 847 800	0	1 847 800		
<b>C. Tasas</b>					
Tasa de Vigencia Aduanera	0	0	0		
<b>D. Recargos Arancelarios</b>					
SALVAGUARDIA	0	0	0		
SALVAGUARDIA ESPECIFICA	0	0	0		
<b>E. Intereses</b>					
<b>F. Multas</b>					
<b>G. Otras</b>					
<b>TOTAL</b>	<b>1 913 460</b>	<b>0</b>	<b>1 913 460</b>	<b>0</b>	<b>1 913 460</b>
Fecha/hora de liquidación	24/02/2017	Fecha máxima de pago	02/03/2017	Banco	
Numero de Garantía		Valor liquidado	1,913,460		
Motivo Liquidación					
Observación:					
Observación de Anulación:					

## Anexo 5

Número de DAU		029-2017-10-00125175	
<b>Información de general</b>			
Aduana	GUAYAQUIL - MARITIMO	Código de régimen	IMPORTACION A CONSUMO
Tipo de despacho	DESPACHO NORMAL	Número de despacho	
Tipo de pago	PAGO NORMAL	Fecha de Aceptación	24/02/2017 16:11:24
<b>Información de Importador</b>			
Nombre	AMBIENTALTEC CIA. LTDA.	Número de	RUC-1791406672001
Ciudad	QUITO	Teléfono	
Dirección			
Ciu	VENTA AL POR MAYOR DE OTROS PRODUCTOS		
<b>Información del declarante</b>			
Apellidos / nombres	IBARRA RIVERA BERTHA MARIA	Número de	RUC-1700805391001
Código del deparante	01902242		
Dirección	COOP 12 DE OCTUBRE GUASMO SUR MZ2132 SL 11		
<b>Información de carga</b>			
Pais de procedencia	ESTADOS UNIDOS	Codigo de endoso	SIN ENDOSE - DOC DE IDENTIDAD EN DOC DE
Beneficiario del giro	AMBIENTALTEC CIA LTD	Numero de carga	CEC2017MSCU006000700000
Documento de transporte	MSCUWS779103		
<b>[Comun]</b>			
<b>Valor en aduana</b>			
Fob	11514.5	Flete	0
Seguro	105.42	Ajustes	0
Otros ajustes	0	Valor en aduana	13132.92
Items declarados	1	Peso neto (kilos)	25500
Cantidad de unidades físicas	25500	Cantidad de unidades comerciales	25.5
Total en tributos	1913.46		
<b>[Item]</b>			

## Anexo 6

No.	Subpartida	Codigo complementario	Codigo suplementario	Descripcion	Pais de origen	Peso neto	Cantidad de unidades comerciales
1	2507001000	0000	0000	CAOLIN CALCINADO	ESTADOS UNIDOS	25500	25.5

**Informacion de items**

[Autoliq. Total]

Valor en aduana

Fob total	11514.5	Flete total	0
Seguro total	105.42	Valor de ajustes	0
Total de otros ajustes	0	Valor en aduana	13132.92
Total de tributo	1913.46		

Tributo de declaracion de importacion(comun)

Codigo de tributo	Monto de tributo	Valor de liberacion	Cantidad a pagar
01	0	0	0
03	0	0	0
04	65.66	0	65.66
05	0	0	0
07	1847.8	0	1847.8
08	0	0	0

[Autoliq. Por Item]

Numero de item	Arancel Advalore	Arancel Especifico	Antidumping	Fondinfa	ICE Advalorem	ICE Especifico	IVA	Salvaguardia	Salvaguardia especifica
1	0	0	0	65.66	0	0	1847.8	0	0

[Documentos]

Numero de item	Numero de documento	Tipo de documento	Fecha de emision	Fecha de fin
0	91	POLIZA SEGURO	09/01/2017	24/02/2017
0	1000014194	FACTURA COMERCIAL	09/02/2017	24/02/2017

## Anexo 7

REPUBLICA DEL ECUADOR						
DECLARACION ADUANERA DE IMPORTACION						
Consulta de detalle de la declaración						
[Valor]						
Items						
Numero de valor	Numero de factura	Fecha de factura	Nombre / razon social	Valor en factura	Naturaleza de la transaccion	Condicion de entrega
1	1000014194	09/02/2017	LORAMA GROUP INTERNATIONAL INC.	12877.5	COMPRA/VENTA A PRECIO FIRME PARA SU EXP. AL PAIS	CFR