



Universidad
Nacional
de Loja

Universidad Nacional de Loja
Facultad Jurídica Social y Administrativa

Carrera de Banca y Finanzas

Comportamiento de las importaciones del sector de la construcción a la economía ecuatoriana en los periodos 2011-2021.

**Trabajo de Titulación previo a
la obtención del título de
Ingeniera en Banca y Finanzas**

AUTORA:

Gloria Jhulissa Herrera Ramón

DIRECTORA:

Ing. Andrea Judith Neira Paredes Mg. Sc

Loja - Ecuador
2023

Certificación

Loja, 10 de julio del 2023

Ing. Andrea Judith Neira Paredes Mg. Sc.

DIRECTORA DEL TRABAJO DE TITULACIÓN

CERTIFICO:

Que he revisado y orientado todo el proceso de elaboración del Trabajo de Titulación denominado: **Comportamiento de las importaciones del sector de la construcción a la economía ecuatoriana periodo 2011-2021**, previo a la obtención del título de **Ingeniera en Banca y Finanzas**, de la autoría de la estudiante **Gloria Jhulissa Herrera Ramón**, con **cédula de identidad Nro.1150550901**, una vez que el trabajo cumple con todos los requisitos exigidos por la Universidad Nacional de Loja, para el efecto, autorizo la presentación del mismo para su respectiva sustentación y defensa.

Ing. Andrea Judith Neira Paredes Mg. Sc

DIRECTORA DEL TRABAJO DE TITULACIÓN

Autoría

Yo, **Gloria Jhulissa Herrera Ramón**, declaro ser autora del presente Trabajo de Titulación y eximo expresamente a la Universidad Nacional de Loja y a sus representantes jurídicos, de posibles reclamos y acciones legales, por el contenido del mismo. Adicionalmente acepto y autorizo a la Universidad Nacional de Loja la publicación de mi Trabajo de Titulación, en el Repositorio Digital Institucional – Biblioteca Virtual.

Firma:

Cédula de Identidad: 1150550901

Fecha: 10 de julio del 2023

Correo electrónico: gloria.herrera@unl.edu.ec

Teléfono: 0999090653

Carta de autorización por parte de la autora, para consulta, reproducción parcial o total y/o publicación electrónica de texto completo, del Trabajo de Titulación.

Yo, **Gloria Jhulissa Herrera Ramón**, declaro ser autora del Trabajo de Titulación denominado: **Comportamiento de las importaciones del sector de la construcción a la economía ecuatoriana periodo 2011-2021**, como requisito para optar por el título de **Ingeniera en Banca y Finanzas**, autorizo al sistema Bibliotecario de la Universidad Nacional de Loja para que, con fines académicos, muestre la producción intelectual de la Universidad, a través de la visibilidad de su contenido en el Repositorio Institucional.

Los usuarios pueden consultar el contenido de este trabajo en el Repositorio Institucional, en las redes de información del país y del exterior con las cuales tenga convenio la Universidad.

La Universidad Nacional de Loja, no se responsabiliza por el plagio o copia del Trabajo de Titulación que realice un tercero.

Para constancia de esta autorización, en la ciudad de Loja, a los diez días del mes de julio del dos mil veintitrés.

Firma:

Autora: Gloria Jhulissa Herrera Ramón

Cédula: 1150550901

Dirección: Nueva Granda calles 8 de Diciembre y Leónidas Plaza

Correo electrónico: gloria.herrera@unl.edu.ec

Teléfono: 0999090653

DATOS COMPLEMENTARIOS:

Directora del Trabajo de Titulación Ing. Andrea Judith Neira Paredes Mg. Sc.

Dedicatoria

Este trabajo fruto de mi esfuerzo, se lo dedico primeramente a Dios que me ha bendecido con vida, salud y fortaleza para no desfallecer en este proceso.

Con amor para mi madre, ella que con su ejemplo me enseñó a luchar y trabajar por los sueños, forjando en mí valores y virtudes que me acompañaron durante el tiempo que me tomó llegar a la meta, este momento lo soñamos juntas y hoy es una realidad.

En honor a ese hombre que sin compartir lazos sanguíneos cuidó y protegió de mí, él que con su amor infinito se ganó el título de papá.

A mis hermanos Luis, Gabriel, Bryan, Yajaira y Kelvin, que jamás me dejan sola y me dan fortaleza para salir adelante.

Finalmente, dedico este trabajo a mi hijo David Matías mi principal motor y motivo para cumplir esta meta y a mi pareja David y su padre por ser los que vivieron conmigo los altos y bajos que presentó la carrera, siendo ellos los que me ayudaron a hacer realidad este sueño.

Gloria Jhulissa Herrera Ramón

Agradecimiento

Agradezco a la prestigiosa Universidad Nacional de Loja por permitirme ser parte de su comunidad y darme la oportunidad de prepararme en sus aulas de clase y cumplir el sueño de conseguir el anhelado título universitario en la carrera de mis sueños. A la planta docente de la carrera de Banca y Finanzas, por todo el conocimiento impartido durante mis años de vida universitaria. De manera especial a la Ing. Neusa Cueva y Eco. Germania Sarmiento por el acompañamiento brindado en el desarrollo de mi trabajo de tesis. Igualmente, a la Ing. Andrea Neira por su inmensa paciencia y ayuda en este proceso, siendo mi directora de tesis.

Además, agradezco a la Ing. Gabriela Samaniego directora del Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca y al Ing. Daniel Zapata encargado de ventas de la importadora Ferromax, por el aporte de información brindada a través de las entrevistas realizadas.

Gloria Jhulissa Herrera Ramón

Índice de contenidos

Portada.....	i
Certificación	ii
Autoría	iii
Carta de autorización	iv
Dedicatoria.....	v
Agradecimiento	vi
Índice de contenidos.....	vii
Índice de tablas.....	viii
Índice de figuras.....	viii
Índice de anexos	ix
1. Título	1
2. Resumen.....	2
2.1 Abstract.....	3
3. Introducción	4
4. Marco teórico	6
4.1 Fundamentación teórica.....	6
<i>4.1.1 Evidencia internacional.....</i>	<i>6</i>
<i>4.1.2 Evidencia Regional.....</i>	<i>6</i>
<i>4.1.3 Evidencia nacional.....</i>	<i>6</i>
4.2. Fundamentación conceptual	8
<i>4.2.1 Presupuesto General del Estado.....</i>	<i>8</i>
<i>4.2.2 Balanza comercial</i>	<i>9</i>
<i>4.2.3 Comercio internacional</i>	<i>9</i>
<i>4.2.4. Organización Mundial del Comercio.</i>	<i>11</i>
<i>4.2.5. Sectores económicos del Ecuador</i>	<i>13</i>
<i>4.2.6. Acuerdos comerciales</i>	<i>18</i>
5. Metodología	20
6. Resultados.....	22
7. Discusión	73
8. Conclusiones	74
9. Recomendaciones	75
10. Bibliografía	76
11. Anexos	80

Índice de tablas

Tabla 1. Nomenclatura de materiales de construcción	16
Tabla 2. Acuerdos comerciales vigentes en Ecuador.....	19
Tabla 3. Empresas constructoras por provincias.....	25
Tabla 4. Materiales importados de construcción al natural	33
Tabla 5. Materiales importados de construcción semielaborados.....	36
Tabla 6. Materiales importados de construcción elaborados	45
Tabla 7. Análisis de oportunidades y amenazas del sector de la construcción.....	51
Tabla 8. Cuadro de problemas, causas y efectos.....	51
Tabla 9. Estrategia 1.....	52
Tabla 10. Estrategia 2.....	53

Índice de figuras

Figura 1. Línea de tiempo sector construcción	22
Figura 2. Aporte del sector de la construcción al PIB Bruto 2011-2021.....	23
Figura 3. Variación del valor agregado bruto del sector de la construcción	24
Figura 4. Empresas de construcción por región.....	25
Figura 5. Aporte del sector de la construcción al SRI	27
Figura 6. Importaciones sector construcción	28
Figura 7. Importaciones de materiales para la construcción por continentes	28
Figura 8. Importaciones materiales de construcción desde China.....	29
Figura 9. Importaciones materiales de construcción desde Colombia	30
Figura 10. Importaciones materiales de construcción desde España.....	30
Figura 11. Importaciones materiales de construcción desde Perú.....	31
Figura 12. Importaciones materiales de construcción desde Brasil.....	31
Figura 13. Valores de importación de materiales de construcción.....	32
Figura 14. Evolución de la importación del capítulo 25.....	34
Figura 15. Evolución de la importación del capítulo 27	35
Figura 16. Evolución de importación productos semielaborados capítulo 25.....	41
Figura 17. Evolución de importación del capítulo 44.....	41
Figura 18. Evolución de importación productos semielaborados capítulo 70.....	42
Figura 19. Evolución de importación productos semielaborados capítulo 72.....	43

Figura 20. Evolución de importación productos semielaborados capítulo 73	43
Figura 21. Evolución de importación productos semielaborados capítulo 39	47
Figura 22. Evolución de importación productos semielaborados capítulo 68	47
Figura 23. Evolución de importación productos semielaborados capítulo 69	48
Figura 24. Evolución de importación productos semielaborados capítulo 73	49
Figura 25. Evolución de importación productos semielaborados capítulo 83	49
Figura 26. Evolución de importación productos semielaborados capítulo 84	50

Índice de anexos

Anexo 1. Certificado tema	80
Anexo 2. Informe pertenencia	81
Anexo 3. Nomenclatura de materiales de construcción.....	82
Anexo 4. Materiales elaborados	96
Anexo 5. Entrevista 1	113
Anexo 6. Informe entrevista 1	114
Anexo 7. Entrevista 2	115
Anexo 8. Informe entrevista 2	115
Anexo 9. Certificado de traducción del resumen (abstract)	116

1. Título

“Comportamiento de las importaciones del sector de la construcción a la economía ecuatoriana en los periodos 2011-2021”

2. Resumen

Las importaciones son trascendentales en la economía, permiten cubrir las necesidades insatisfechas de un país ya sea por la inexistencia de materia prima o a su vez por la falta de insumos tecnológicos para desarrollar materiales que requiere cierto sector productivo. El presente trabajo de investigación se lo realiza con la finalidad de analizar el comportamiento de las importaciones del sector de la construcción en la economía ecuatoriana en los periodos 2011-2021. En el estudio se utilizó el método deductivo, partiendo de un supuesto general para llegar a conclusiones respecto al tipo de materiales de construcción y los montos que se importan. Se aplicó la entrevista como instrumento de recolección de información complementaria, con la colaboración de la directora del Ministerio de Producción Comercio Exterior Inversiones y Pesca y de la importadora Ferromax. Se obtuvo como resultado que la construcción es una industria que ocupa la octava posición de las dieciocho con mayor aporte al Producto Interno Bruto (PIB) con un 10 % y 11 %, durante los periodos analizados; por otra parte, se determinó que la importación de insumos que se requiere para el desarrollo de las actividades de construcción se realiza de acuerdo a su estado ya sea naturales, semielaborados y elaborados; estos últimos representan el 94 % del total de las importaciones del sector. En base a esta información se plantean estrategias y una guía para el importador, con la finalidad de que las personas interesadas, aclaren dudas con respecto a los procesos que conlleva realizar una importación. En conclusión, el sector de la construcción dinamiza la economía del país con un importante aporte al PIB, la importación de materiales cubre las necesidades locales debido a la escasez en el territorio nacional, por lo que resulta imprescindible fortalecer los procesos de abastecimiento en beneficio de la productividad local.

Palabras claves: Producto Interno Bruto, comercio exterior, proceso de importación, materiales de construcción.

2.1 Abstract

Imports are transcendental in the economy, they allow covering the unsatisfied needs of a country either due to the lack of raw materials or due to the lack of technological inputs to develop materials required by a certain productive sector. This research is carried out with the purpose of analyzing the behavior of imports of the construction sector in the Ecuadorian economy in the periods 2011-2021. The study used the deductive method, starting from a general assumption to reach conclusions regarding the type of construction materials and the amounts imported. An interview was used as an instrument to collect complementary information, with the collaboration of the director of the Ministry of Production, Foreign Trade, Investment and Fishing and the importer Ferromax. It was obtained as a result that construction is an industry that occupies the eighth position of the eighteen with the highest contribution to the Gross Domestic Product (GDP) with 10% and 11%, during the analyzed periods; on the other hand, it was determined that the import of inputs required for the development of construction activities is done according to their state, whether natural, semi-elaborated or elaborated; the latter represent 94% of the total imports of the sector. Based on this information, strategies and a guide for the importer are proposed so that interested parties can clarify doubts regarding the processes involved in importing. In conclusion, the construction sector dynamizes the country's economy with an important contribution to the GDP, the import of materials covers the local needs due to the shortage in the national territory, so it is essential to strengthen the supply processes for the benefit of local productivity.

Key words: Gross Domestic Product, foreign trade, import process, construction materials.

3. Introducción

Ecuador ha presentado crecimiento, debido al aporte de sus sectores económicos, entre ellos se encuentra la construcción que ha dinamizado la economía del país. Entre los determinantes para dicho crecimiento está el sector público a través de la influencia del gobierno en la intervención en la reconstrucción de la red vial, hospitales, centros educativos, edificios de servicio públicos, etc. De la misma manera, el sector privado de la construcción que ha intervenido mediante el desarrollo de proyectos urbanísticos (Yagual et al., 2018).

La problemática que presenta el estudio es que la producción de materia prima en el país es de baja calidad, por lo tanto, no se puede usar este tipo de insumos para la producción nacional puesto que su naturaleza no cumple con los estándares internacionales establecidos. Así mismo, la tecnología debido al bajo presupuesto de la misma por lo cual los inversionistas no ven al sector como un mercado provechoso. Por otro lado, también existe una escasez de formación profesional para implementar una industria de alta escala. En este contexto, el objeto de la investigación se basa en el comportamiento que presentan las importaciones del sector de la construcción en la economía ecuatoriana en los periodos 2011-2021 (González et al., 2019).

El estudio del comportamiento de las importaciones es de trascendental importancia puesto que la dinamización de esta variable supone el crecimiento de la economía de un país, siempre y cuando estos rubros no sean mayores al de las exportaciones en vista que generan egresos al país (Aguilar et al., 2020).

El análisis de las importaciones de materiales de construcción es beneficioso para conocer la clasificación de mercancías que ingresan al país y que cantidades abastecen al sector de la construcción en las operaciones que desarrollan; de tal manera que se tomen decisiones fundamentadas que les permita mantener rentabilidad, aprovechar las oportunidades del mercado y reducir el riesgo de potenciales amenazas.

González et al. (2019) mencionaron que Ecuador a nivel mundial es un importante importador, siendo de los 74 países que mayores importaciones realiza anualmente, este hecho se ha debido a que presenta un déficit de tecnología y materia prima para sacar productos de calidad de alta, lo que se puede evidenciar en el resultado del presente estudio, el cual determina una alta importación de materiales elaborados, en razón de los bajos costos en países como China, en relación al costo de materiales nacionales.

La investigación se enfoca en los objetivos de caracterizar las importaciones de bienes dirigidos al sector de la construcción en los periodos 2011 al 2021, posteriormente identificar el proceso evolutivo de las importaciones durante los periodos del 2011 al 2021 a través de una recopilación de datos obtenidos de las páginas oficiales y finalmente, plantear estrategias que permitan mejorar las importaciones de este sector.

El alcance de la presente investigación son las empresas dedicadas a las actividades de construcción y a la importación de materiales que se requiere para las labores de la industria, distribuidas en las distintas provincias del país. Por otra parte, se analiza el aporte que tiene el sector en la economía ecuatoriana durante los periodos 2011 al 2021. La investigación presentó limitaciones principalmente en la búsqueda de información en razón de que es muy extensa y se actualiza con frecuencia.

4. Marco teórico

4.1 Fundamentación teórica

4.1.1 Evidencia internacional

Vasylytsiv et al. (2017), realizaron una investigación con el objetivo de evaluar el nivel de dependencia de las importaciones a la hora de planificar la política de sustitución de importaciones en el país y considerar la experiencia mundial que debe tenerse en cuenta al aplicarla. Como base metodológica del estudio, los autores utilizan las disposiciones de los análisis estadísticos, estructurales de sistemas y comparativos, así como las teorías del crecimiento económico. Los resultados de la evaluación del nivel de dependencia del país son elevados, los flujos de bienes (servicios) importados y la incapacidad de las empresas nacionales para fabricar productos que puedan tener una alta demanda de consumo en el mercado nacional. Concluyendo que el nivel de dependencia de las importaciones de la economía nacional es crítico. Fluctuó entre el 54,1 % y el 65,7 % durante el período 2005-2016, y la tendencia se mantiene en 2017.

4.1.2 Evidencia Regional

El artículo desarrollado por Bakari et al. (2020) tiene como finalidad ofrecer una visión general de los principales estudios que han examinado el impacto de la inversión nacional, las exportaciones y las importaciones en el crecimiento económico basándose en sus resultados. Se utilizó la metodología basada en el análisis de cointegración de Johansen y el modelo de corrección vectorial de errores. De acuerdo con los resultados del análisis, se determinó que la inversión interna, las exportaciones y las importaciones no tienen ningún efecto sobre el crecimiento económico en el corto y largo plazo.

4.1.3 Evidencia nacional

Por otra parte, en Ecuador Machuca et al. (2018), realizaron un estudio con el objetivo de conocer el proceso evolutivo de la balanza comercial, para lo cual se describieron aspectos teóricos sobre sus componentes. Se aplicaron los métodos de investigación bibliográfico y estadístico para analizar factores que la componen como son las exportaciones y las importaciones. Se identificó como resultado que las importaciones han manifestado una tendencia creciente durante el período 2009 al 2014; posterior a estos años se obtuvo un descenso, producto de las medidas impositivas aplicadas a los productos importados

(salvaguardias) y concluyeron que existe una tendencia al déficit comercial, ya que las importaciones superan a las exportaciones en repetidos períodos.

Así mismo, Aguilar et al. (2020) desarrollaron un artículo con el fin de hacer una revisión de las diferentes fuentes bibliográficas científicas que datan sobre la balanza comercial y su incidencia dentro del crecimiento económico de un país; la metodología aplicada es econométrica, denominada doble log o conocido teóricamente como función de producción Cobb Douglas, obteniendo como resultado que las importaciones incidieron mayoritariamente al crecimiento económico del país, que las exportaciones lo que representaría un déficit comercial; concluyeron que, para el caso ecuatoriano, este influye de forma positiva al desarrollo económico, y no negativa como se esperaría, por razones hipotéticas.

Igualmente Torres y Campuzano (2021), realizaron un apartado cuyo objetivo fue analizar el impacto de los componentes de la balanza comercial sobre el crecimiento económico ecuatoriano, usando el período de estudio 1990 a 2019 que une las etapas pre y post dolarización en el Ecuador, para el análisis se utilizó información estadística con la que se elaboró un modelo de regresión logarítmica que usa el método de mínimos cuadrados ordinarios, para estimar el efecto de las elasticidades de las principales variables de la Balanza Comercial en el PIB. Cuyos resultados señalan que tanto exportaciones como importaciones generan un impacto favorable dentro del crecimiento económico del Ecuador; sin embargo, las importaciones son las que presentaron mayor efecto sobre el crecimiento del país, lo que puede ser explicado por la mejora del ingreso y por ende del poder de compra de los ecuatorianos post dolarización, concluyendo que el periodo 2009 a 2016 tuvo el mejor desempeño para las importaciones.

También, Sampedro (2021), en su estudio el cual tuvo como objetivo diseñar estrategias para la reactivación económica del sector de la construcción en la ciudad de Cuenca tras la suspensión de la jornada laboral presencial debido a la emergencia sanitaria en el año 2020. Para la investigación se empleó el Método Delphi. Los resultados de la investigación evidencian que el 92 % de los expertos consultados coinciden en que el sector de la construcción si enfrenta problemas producto de la pandemia COVID-19, debido a la suspensión de actividades y a su vez la paralización de las obras. Llegando a concluir que un eje fundamental para la reactivación de la industria debería ser el apoyo por parte del sector financiero, ya que el financiamiento a tasas adecuadas es clave para la ejecución de proyectos públicos y privados.

4.2. Fundamentación conceptual

4.2.1 Presupuesto General del Estado

El Presupuesto General del Estado (PGE) es la estimación de los recursos financieros que tiene el Ecuador; es decir, aquí están los ingresos estatales provenientes de la venta de petróleo, recaudación de impuestos, etc.; también los gastos que el Estado realiza para el funcionamiento de sus instituciones y la dotación de servicios; y, el financiamiento público obtenido de gobiernos y otros organismos para la ejecución de proyectos de inversión (Ministerio de Economía y Finanzas, 2022).

En el PGE se observó una recuperación paulatina desde el primer trimestre de 2021, a partir del relajamiento de las medidas de confinamiento, de las actividades productivas, principalmente en las ramas de construcción, comercio y transporte. En el tercer trimestre del año, se ratifica la senda de recuperación económica; la economía creció en 5,6 % respecto al mismo trimestre de 2020, y en 0,5 % con relación al segundo trimestre 2021. Para la reactivación económica el sector de la construcción ha sido de suma importancia; el Estado a través del Proyecto de Vivienda Casa Para Todos registró como fin promover la participación, la corresponsabilidad y la autogestión de los actores directos de la Misión “Casa para Todos”, desde la construcción y fortalecimiento comunitario cuyo propósito es dotar de vivienda de interés social y público, digna y adecuada, a las /los ciudadanas/os ecuatorianos, con énfasis en la población en pobreza y vulnerabilidad. (Ministerio de Economía y Finanzas, 2021)

4.2.1.1 Ingresos. Los ingresos que el PGE mantiene, se clasifican en: permanentes, no permanentes y de financiamiento identificado. Dentro de los ingresos permanentes se encuentran los impuestos, las transferencias y donaciones corrientes, las tasas y contribuciones, rentas de inversiones y multas, ventas de bienes, y servicios, recaudación fiscal y otros ingresos. Los ingresos no permanentes se definen como aquellos que se perciben de manera temporal, por situaciones específicas, excepcionales o extraordinarias. El financiamiento constituye una fuente adicional de recursos, los cuales son obtenidos por el Estado e incluyen los saldos de disponibilidades de ejercicios anteriores, las cuentas por cobrar y el proveniente del endeudamiento público interno y externo. Las generaciones de estos ingresos pueden ocasionar disminución de la riqueza nacional, y pueden originarse por transferencias y donaciones de capital e inversión, así también por la venta de activos no financieros (Ministerio de Economía y Finanzas, 2021).

4.2.1.2 Egresos. El PGE es el instrumento para la determinación y gestión de los egresos del Estado, los cuales se dividen en corriente, de inversión, capital y de financiamiento. Los egresos corrientes son los gastos destinados por el Estado para adquirir bienes y servicios necesarios para el desarrollo de las actividades operacionales de administración y transferir recursos sin contraprestación. Gastos de inversión son los gastos destinados al incremento patrimonial del Estado, mediante actividades operacionales de inversión, comprendido en programas sociales o proyectos institucionales de ejecución de obra pública. Los egresos de capital son los gastos destinados a la adquisición de bienes de larga duración para uso institucional a nivel operativo y productivo. Los gastos de financiamiento son recursos destinados al pago de la deuda pública, así como al rescate de títulos y valores emitidos por entidades del sector público (Ministerio de Economía y Finanzas, 2021).

4.2.2 Balanza comercial

La balanza comercial o balanza de mercancías es el registro económico de un país donde se recogen las importaciones y exportaciones de mercancías, es decir, son los ingresos menos los pagos del comercio de mercancías de un país. Ésta, junto con la balanza de servicios, la balanza de rentas y la balanza de transferencias conforman la balanza por cuenta corriente, que es una de las principales cuentas para conocer, de forma general, la situación económica de un país. La balanza por cuenta corriente, a su vez, sumada a la cuenta de capital y a la cuenta financiera de un país forman la balanza de pagos, que es un indicador macroeconómico que permite conocer los ingresos y pagos que realiza un país a través de las importaciones y exportaciones de bienes y servicios (Economipedia, 2019).

4.2.3 Comercio internacional

Por definición, el comercio internacional es el intercambio de bienes económicos que tiene lugar entre individuos o empresas de dos o más naciones, de tal forma que da lugar a salidas de mercancías de un país (exportaciones) y/o entradas de mercancías (importaciones) procedentes de otros países. La teoría económica señala una relación entre el libre comercio y el crecimiento económico. Todos los países, incluidos los más pobres, tienen activos (humanos, industriales, naturales y financieros) que pueden utilizar para producir bienes y servicios para sus mercados nacionales o para competir en el extranjero (Giménez et al., 2020).

Por otra parte Apolinario et al. (2021), citó a Ballesteros (2001), el cual menciona que “el comercio exterior es aquella actividad económica basada en los intercambios de bienes

capitales y servicios que lleva a cabo un determinado país con el resto de los países del mundo, regulado por normas internacionales o acuerdos bilaterales”

El inicio de los estudios sobre el comercio internacional tiene su origen en la antigüedad, se remonta a las primeras civilizaciones organizadas, donde los pueblos mediterráneos aprovecharon su situación geográfica, para comercializar sus excedentes con otros pueblos. En un principio, el trueque fue uno de los métodos utilizados para dichas transacciones, poco tiempo después con la aparición de la moneda esta actividad se benefició (Huesca, 2019).

En el último periodo el comercio internacional se ha visto afectado debido a la pandemia por COVID-19, lo que ocasionó que los gobiernos impusieran medidas de aislamiento y cuarentena obligatoria. Esto hizo que se frenara o relenterizara la actividad empresarial y la producción. También causó una paralización en la comercialización y en el consumo de los productos de bienes y servicios (Bautista, 2021).

4.2.3.1. Exportación. En el portal del Servicio Nacional de Aduana del Ecuador (SENAE, 2022) se expone que exportar es una actividad comercial que consiste en la venta o envío de productos fuera del territorio nacional. Como exportación denominamos la acción y efecto de enviar, con fines comerciales, bienes y servicios desde un país hacia otro.

El rubro de las exportaciones en Ecuador ascendió en el año 2021 a USD 26 699,2 millones, mientras que para el segundo trimestre del 2022 presentó incremento de 31,8 % con respecto al mismo periodo del año anterior (Banco Central del Ecuador [BCE], 2021).

4.2.3.2 Importación. La página oficial de la SENAE (2022), menciona que importar es la acción de ingresar mercancías extranjeras al país cumpliendo con las formalidades y obligaciones aduaneras, dependiendo del régimen de importación al que se haya sido declarado.

La escasez y/o inexistencia de producción de materiales en el mercado nacional o el bajo coste económico de la importación frente a los elevados costes de producción o comercialización en el país han impulsado a muchas empresas a importar. No sólo las grandes empresas pueden desarrollar la importación de productos. Tanto las personas físicas como las microempresas y las PYME pueden importar (Mondragón, 2017).

Antiguamente los primeros negocios internacionales que unían fronteras e incluso descubrían nuevas tierras estaba plagada también de malos negocios: traslado de armas, animales peligrosos para ciertos ecosistemas, esclavos, enfermedades, etc. Es por eso que el ingreso legal de las mercancías de un país a otro es sumamente importante, y se hace por medio de una dependencia llamada Aduana (Mones, 2021).

Según Banco Central del Ecuador (2021), para este año las importaciones presentaron un aumento del 40,6 % con respecto al año anterior debido a la reactivación económica posterior a la pandemia que afectó a todos las economías del mundo, mientras que para el segundo trimestre del 2022 las importaciones siguen presentando un incremento esta vez del 36,6 % con respecto al mismo periodo del año anterior.

4.2.4. Organización Mundial del Comercio.

La Organización Mundial del Comercio (OMC, 2022) es la única organización internacional que se ocupa de las normas que rigen el comercio entre países. Los pilares sobre los que se basa son los Acuerdos de la OMC, que han sido negociados y firmados por la gran mayoría de los países que participan en el comercio mundial y ratificados por sus respectivos parlamentos. Su objetivo es ayudar a los productores de bienes y servicios, exportadores e importadores, a llevar a cabo sus actividades.

La organización multilateral por excelencia dedicada a regular los intercambios comerciales internacionales esa es la OMC, compuesta por 164 Estados miembros, todos ellos con características muy heterogéneas, niveles de desarrollo diferentes e intereses contrapuestos (Martínez, 2020).

Las normas que regulan el comercio mundial proporcionan seguridad y estabilidad, por lo que los consumidores y productores tienen la certeza de que pueden beneficiarse de un suministro seguro, con mayor variedad de productos, materias primas y servicios, mientras que los importadores y exportadores tienen la seguridad de que los mercados extranjeros permanecerán abiertos para ellos. En consecuencia, el entorno económico mundial se vuelve más próspero, tranquilo y fiable. En la OMC, las decisiones se adoptan por consenso entre todos los miembros para luego ser ratificadas por los respectivos Parlamentos. Las fricciones comerciales se canalizan a través del mecanismo de solución de diferencias de la OMC (Organización Mundial del Comercio, 2021).

4.2.4.1. Incoterms. Son términos de negociación internacional utilizados en los contratos que detallan las obligaciones de cada una de las partes (comprador y vendedor), elaboradas por la Cámara de Comercio Internacional. Su nombre proviene de international commercial terms (términos internacionales de comercio) (López, 2020).

4.2.4.1.1. Clasificación. La Cámara de Comercio Internacional clasifica los Incoterms en cuatro categorías diferentes en función de dónde se realiza la entrega de las mercancías y qué responsabilidades asumen vendedor y comprador (Banco Santander, 2020):

✓ **Grupo E: Entrega directa a la salida**

EXW: Ex works/entrega en fábrica (lugar convenido). El vendedor pone a disposición del comprador las mercancías en sus propios almacenes.

✓ **Grupo F: Sin pago del transporte principal**

FCA: Free carrier/franco transportista (lugar convenido). El vendedor se obliga a entregar la mercancía poniéndola a disposición del transportista nombrado por el comprador en un punto convenido.

FAS: Free alongside ship/ franco al costado del buque (puerto de carga convenido). El vendedor se obliga a entregar la mercancía colocándola al costado del buque en el muelle del puerto de embarque acordado.

FOB: Free on board/franco a bordo (puerto de carga convenido). El vendedor pone a disposición del comprador la mercancía a bordo del buque en el puerto de embarque fijado.

✓ **Grupo C: Con pago del transporte principal**

CFR: Cost and freight/coste y flete (puerto de destino convenido). El vendedor paga los gastos y el flete necesarios para hacer llegar la mercancía al puerto de destino convenido.

CIF: Cost, insurance and freight/coste, seguro y flete (puerto de destino convenido). El vendedor tiene las mismas obligaciones que bajo CFR y además paga el seguro de la mercancía durante el transporte.

CPT: Carriage paid to/transporte pagado hasta (lugar de destino convenido). El vendedor paga el flete del transporte de la mercancía hasta el destino convenido.

CIP: Carriage and insurance paid to/transporte y seguros pagados hasta (lugar de destino convenido). El vendedor tiene las mismas obligaciones que bajo CPT, y también paga el seguro del transporte de la mercancía.

✓ **Grupo D: Entrega directa en el punto de llegada**

DAT: Delivery at terminal/entrega en terminal. El vendedor entrega la mercancía, una vez descargada del medio de transporte utilizado, y la pone a disposición del comprador en la terminal de destino convenida.

DAP: Delivered at place/entrega en lugar. El vendedor debe poner la mercancía a disposición del comprador en el lugar acordado con el comprador, incluyendo todos los gastos asociados a la descarga de la mercancía del medio de transporte empleado.

DDP: Delivered duty paid/entregado con derechos pagados (lugar de destino convenido). Con las mismas obligaciones que bajo DAP, pero además el vendedor paga los derechos e impuestos de la importación de la mercancía (Banco Santander, 2020).

4.2.5. Sectores económicos del Ecuador

Los sectores económicos son divisiones de las actividades económicas agrupados de acuerdo a características comunes. Los sectores económicos facilitan el análisis y estudio de la producción económica pues permiten clasificar actividades similares que compiten entre sí o se complementan. Los sectores se clasifican en: primario, son aquellas labores o actividades enfocadas en la extracción de recursos provenientes del medio natural; secundario incluyen a empresas y trabajos que transforman materias primas en productos terminados, agregando valor. De él hace parte el sector industrial; terciario, este sector engloba la prestación de servicios. Son consideradas como partes blandas de la economía o bienes intangibles (Gestión Digital, 2019).

De los sectores de la producción se subdividen las actividades productivas que dinamizan la economía del país, estas son: las de correo y comunicaciones, servicio doméstico, refinación de petróleo, pesca, agricultura y pesca de camarón, alojamiento y servicios de comida suministros de electricidad y agua, actividades de servicios financieros, servicios sociales y de salud, manufactura, comercio, petróleo y minas, construcción, agricultura, transporte y almacenamiento, administración pública, defensa y seguridad, actividades técnicas y administrativas y enseñanza (Presidencia de la República del Ecuador, 2019).

4.2.5.1 Sector de la construcción. El inicio de la construcción data de la época 10.000 AC con el uso de materiales naturales como la madera, arcilla, ladrillos de adobe para casas y graneros. En el año 3100 AC. la cultura egipcia dio un paso importante en temas de ingeniería en la construcción, edificando las grandes pirámides las cuales han perdurado en el tiempo y hasta la actualidad se pueden visualizar, en aquellas construcciones se usaron insumos como la piedra, adobe y madera. Posteriormente en el año 776 AC. las culturas griega y romana descubrieron el mármol y la piedra caliza, realizando monumentos y fundando ciudades. En el año 1750 d. C. con la Revolución Industrial. surge la máquina de vapor, la producción en serie, se utiliza acero y concreto. En 1980 con los grandes avances de la tecnología surgen proyectos de viviendas y edificios en los cuales se empieza a utilizar programas como Autocad. Los grades despachos de arquitectura se sumergen en sus posibilidades. Finalmente, en la época moderna en el año 2013 aparece la arquitectura paramétrica y adaptativa donde los proyectos, junto con el Building Information Modeling (BIM), se adaptan a los espacios de forma automática (Seguí, 2018).

El sector construcción es uno de los sectores más dinámicos de la economía, pues sus actividades involucran a otras industrias relacionadas, es así, que muchas veces se asocia el crecimiento del sector con el desarrollo de la economía de un país. A lo largo de los años ha sido una unidad de medición del bienestar económico nacional. El sector de la construcción tiene un efecto multiplicador: se generan cuatro puestos de trabajo en otros sectores por cada puesto en la construcción. Además de su capacidad de generar empleo por ser intensivo en mano de obra, la evolución de este sector está estrechamente ligada al desempeño de diversas industrias. A ello se debe su relevancia en la evolución de otros sectores y de las principales variables macroeconómicas (Barrionuevo, 2022).

4.2.5.1.1 Aporte de la construcción a la economía. El aporte de la construcción al PIB es altamente significativo, en cuanto a generación de valor agregado, atracción de inversión y creación de plazas de empleo (Lucero, 2020).

Al mencionar al sector y acabados de construcción nos referimos a una industria que representa el 7 % del PIB del país, según datos aportados por el BCE (2022), por lo que se convierte en un factor con una gran influencia en una cifra que refleja la situación económica e industrial en Ecuador. Otro aspecto en el que esta industria tiene gran relevancia es en el empleo, ya que es el sexto sector industrial que más empleos genera, con una participación del 6,1 %. Solo en el primer trimestre de 2021, las empresas pertenecientes a esta rama crearon

64 000 plazas de trabajo, que significaron una importante contribución para conseguir reactivar la economía del país.

4.2.5.1.1 Importaciones del sector construcción. Según datos del BCE (2021), en el período de diciembre de 2020 a diciembre de 2021, el valor de importación promedio mensual de materias primas fue de USD 739,4 millones. La participación de los bienes que conforman este grupo fue: industriales 73,9 %, agrícolas 20,8 %; y, materiales de construcción 5,4 %, este último presentó una variación del año 2021 al 2022 de 34,4 %.

4.2.5.1.2 Nomenclatura de designación y codificación de mercancías del Ecuador. La nomenclatura del Sistema Armonizado (SA) fue elaborada por la Organización Mundial de Aduana (OMA) y entró en vigor el 1° de enero de 1988. SA es el sistema más utilizado en el comercio internacional para la clasificación de mercancías con el 98 % que representan a 200 países y economías que lo manejan como base para sus aranceles aduaneros y para la recopilación de estadísticas de comercio mundial. (Organización Mundial del Comercio [OMC], 2022).

El SA comprende alrededor de 5000 grupos de productos básicos (véase la tabla completa en el Anexo 3), cada uno identificado por un código global estructurado legal y lógicamente, que responde a la siguiente clasificación uniforme:

- Capítulo: código de 2 dígitos de uso universal que agrupa a un conjunto de mercancías metodológicamente establecido, el SA está compuesto por 98 capítulos, agrupados en 21 secciones. Para uso de los países miembros de la OMA.
- Partida arancelaria: código de 4 dígitos de uso universal que se designa a una o varias mercancías, el arancel nacional está conformado por 1 222 partidas arancelarias. Para uso de los países miembros de la OMA.
- Subpartida arancelaria: código de 6 dígitos de uso universal que se designa a una o varias mercancías. Para uso de los países miembros de la OMA.
- Subpartida arancelaria regional. Código de 8 dígitos de uso regional para los países miembros de la región latinoamericana que se asigna a una o varias mercancías, también se la conoce como subpartida arancelaria NANDINA.
- Subpartida arancelaria nacional: código de 10 dígitos de uso nacional que se designa a una o varias mercancías, el arancel nacional cuenta con más de 5 387 subpartidas arancelarias nacionales ARIAN (Importaciones Ecuador, 2022).

Tabla 1.*Nomenclatura de materiales de construcción*

Sección	Capítulo	Subpartida	Designación de materias
V Productos Minerales	25	2520100000	Yeso natural; anhidrita
	Sal; azufre; tierras y piedras; yesos, cales y cementos	2523100000	Cementos sin pulverizar
	27	2714900010	Cementos asfálticos
VI Productos de las industrias químicas o de las industrias conexas	Combustibles minerales, aceites minerales y productos de su destilación	2714900090	Los demás
	38-Productos diversos de las industrias químicas	3816000000	Cementos, morteros, hormigones y preparaciones similares, refractarios, excepto los productos de la partida 38.01.
VII Plástico y sus manufacturas; caucho y sus manufacturas	39-Plástico y sus manufacturas	3917400000	Accesorios
		3925900000	Los demás
IX Madera, carbón vegetal y manufacturas de madera; corcho y sus manufacturas; manufacturas de espartería o cestería	44 Madera, carbón vegetal y manufacturas de madera	4418200000	Puertas y sus marcos, contramarcos y umbrales
		4418790000	Los demás
X Pasta de madera o de las demás materias fibrosas celulósicas; papel o cartón para reciclar; papel o	48 Papel y cartón; manufacturas de pasta de celulosa, de papel o cartón	4814200000	Papel para decorar y revestimientos similares de paredes, constituidos por papel recubierto o revestido, en la cara vista, con una capa de plástico graneada, gofrada, coloreada, impresa con motivos o decorada de otro modo
		4814900000	Los demás

Sección	Capítulo	Subpartida	Designación de materias
cartón y sus aplicaciones			
XIII Manufacturas de piedra, yeso fraguable, cemento, amianto (asbesto), mica o materias análogas; productos cerámicos; vidrio y sus manufacturas	68	6802230000	Granito
	Manufacturas de piedra	6809110000	Revestidos o reforzados exclusivamente con papel o cartón
	69	6908900000	Los demás
	Productos cerámicos	6910100000	De porcelana
	70	7019310000	«Mats»
	Vidrio y sus manufacturas	7019390000	Los demás
	72	7216210000	Perfiles en l
	Fundición, hierro y acero	7222400000	Perfiles
	73	7304290000	Los demás
	Manufacturas de fundición, hierro o acero	7304310000	Estirados o laminados en frío
XV Metales comunes y manufacturas de estos metales	76	7610100000	Puertas, ventanas, y sus marcos, contramarcos y umbrales
	Aluminio y sus manufacturas	7616910000	Telas metálicas, redes y rejas, de alambre de aluminio
	78	7806003000	Tubos y accesorios de tubería (por ejemplo: empalmes [racores], codos, manguitos)
	Plomo y sus manufacturas	7907001000	Canalones, caballetes para tejados, claraboyas y otras manufacturas para la construcción
	79	7907002000	Tubos y accesorios de tubería (por ejemplo: empalmes [racores], codos, manguitos)
	Cinc y sus manufacturas	8301100000	Candados
	83	8301409000	Las demás
	Manufacturas diversas de metal común	8481801000	Canillas o grifos para uso doméstico
XVI Máquinas y aparatos, material	84	8481804000	Válvulas esféricas
	Reactores; partes de estas máquinas o aparatos		

Sección	Capítulo	Subpartida	Designación de materias
eléctrico y sus partes			
XX	94	9406000000	Construcciones prefabricadas.
Mercancías y productos diversos	Muebles	9406100000	De madera

Nota. Información de los principales materiales de construcción, adaptado de COMEX (2017) nomenclatura de designación y codificación de mercancías del Ecuador.

4.2.5.1.2. Tipos de mercancías. Por la ordenación de las mercancías, dentro del Sistema Armonizado de Designación y Codificación de Mercancías se puede establecer los siguientes tipos de mercancías:

- ✓ Materias primas o naturales: sustancias, minerales o materiales que no hayan sufrido un proceso de transformación.
- ✓ Productos intermedios o semielaborados: sustancias o materiales naturales o artificiales que han sufrido un proceso de transformación, se integran posteriormente como insumos al proceso productivo posterior.
- ✓ Productos elaborados: bienes obtenidos de la transformación de materias primas o productos intermedios y destinados al consumo final (Importaciones Ecuador, 2023).

4.2.6. Acuerdos comerciales

El comercio internacional es un pilar fundamental para el crecimiento económico de los países, más aún en la era moderna en la que las economías y las finanzas se encuentran más abiertas y más interconectadas. Desde un enfoque conceptual, abrir la economía para el ingreso (compra) y, principalmente, para la salida de productos (venta) hacia otros países que cuentan con una necesidad particular de abastecerse de bienes que no poseen, es importante para el crecimiento económico. En el boletín 31 la Subgerencia de Programación y Regulación (2019), cita a David Ricardo (1823), como parte de los fundamentos clásicos de la economía, el cual estableció que el comercio internacional tiene efectos positivos en las economías, mencionado que al poderse importar del extranjero artículos de primera necesidad especialmente alimentos a precios menores que los que dichos productos tenían en el interior del país, podían bajar los salarios, lo que conllevaba un impacto favorable; esta situación contribuye además al aumento de la cantidad global de mercancías disponibles en un mercado y la asignación de los factores de producción entre diversos empleos de modo más eficiente.

A fin de alcanzar una inserción estratégica en la economía mundial, el Ecuador ha definido una agenda de negociaciones orientada a consolidar sus principales destinos de exportación y la apertura de nuevos mercados, la diversificación de su canasta exportable, y mediante las reformas adoptadas a nivel nacional, propiciar un entorno jurídico estable para la atracción de inversiones (Subgerencia de programación y regulación, 2019). En este contexto, el país mantiene Acuerdos Comerciales en vigor bajo los esquemas de integración descritos en la Tabla 2.

Tabla 2.

Acuerdos comerciales vigentes en Ecuador

Acuerdos	Adhesión	Vigencia
Acuerdo de Integración Subregional Andino (Acuerdo de Cartagena) CAN	21-nov-1969	51 años 11 meses
Acuerdo de complementación económica n°46 celebrado entre la república de cuba y la república del ecuador – Cuba	10-mar-2010	11 años 7 meses
Acuerdo de alcance parcial de renegociación n°29 celebrado entre la república del ecuador y los estados unidos mexicanos – México	06-oct-1987	34 años
Acuerdo de complementación económica – Mercosur	01-abr-2015	6 años 6 meses
Acuerdo Comercial Chile-Ecuador	18-oct-2008	13 años
Acuerdo comercial Guatemala – Ecuador	19-feb-2013	8 años 8 meses
Acuerdo Comercial Ecuador – Unión Europea	01-ene-2017	4 años 9 meses
Acuerdo de alcance parcial entre el Gobierno de la república de Nicaragua y el gobierno de la República del Ecuador	19-nov-2017	3 años 11 meses
Acuerdo de alcance parcial de complementación económica Ecuador con El Salvador	16-nov-2017	3 años 11 meses
Acuerdo comercial EFTA	01-nov-2020	11 meses
Acuerdo con Reino Unido	01-ene-2021	9 meses

Nota. Adaptado del boletín Ministerio de Producción (2021)

5. Metodología

5.1. Área de estudio

La presente investigación se realizó al sector de la construcción en el territorio ecuatoriano en los periodos 2011 al 2021.

5.2. Enfoque metodológico

Se aplicó el enfoque mixto, en donde la parte cualitativa se empleó para recopilar información y agruparla en el marco teórico, y la parte cuantitativa se utilizó para la recolección de datos numéricos a partir de las páginas oficiales del Banco Central del Ecuador, Servicio de Rentas Internas, Servicio Nacional de Aduana y el Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca, con el fin de dar cumplimiento al primer y segundo objetivo de la investigación.

5.3. Diseño de investigación

La investigación fue de diseño transversal descriptivo, dado que permitió indagar y a su vez describir la conducta que han presentado las importaciones del sector de la construcción durante el periodo 2011 al 2021.

5.4. Tipo de estudio

La investigación fue de tipo descriptiva y documental debido a que se realizó la descripción y análisis de la conducta que presentaron las importaciones en los periodos 2011 al 2021 por medio de la información recolectada.

5.5. Método de investigación

Según Hernández y Mendoza (2018), el método deductivo parte de la teoría, de la cual se derivan las hipótesis que el investigador somete a prueba, de lo general a lo particular, el cual se utilizó en el presente estudio puesto que se partió de un supuesto general que menciona, cual es el comportamiento de las importaciones del sector de la construcción en la economía ecuatoriana en los periodos 2011-2021, para llegar a datos específicos que permitieron obtener resultados que indican que las importaciones del sector de la construcción fueron en aumento hasta el periodo del 2020 cuando se enfrentó a la pandemia.

Al mismo tiempo, Hernández y Mendoza (2018), mencionan que el método inductivo parte de lo particular a lo general, primero explorar y describir individualidades, para posteriormente generar teoría. Este método permitió identificar particularidades como las

cantidades y montos de materiales importados del sector de la construcción, con ello se obtuvo una visión general del tema, lo que permitió plantear estrategias que mejoraren las importaciones del sector.

5.6. Técnicas e instrumentos

Se utilizó la técnica bibliográfica puesto que según Hernández y Mendoza (2018) implica detectar, examinar y obtener las referencias que sean adecuadas por ende se utilizó para este estudio y se agrupó la información en el marco teórico.

Por otra parte, también se empleó la entrevista para lo cual Hernández y Mendoza (2018), la definen como la reunión para conversar e intercambiar información entre una persona (el entrevistador) y otra (el entrevistado) u otras. Esta permitió recopilar información que fortaleció el desarrollo de las estrategias planteadas en el tercer objetivo.

5.7. Unidad de estudio

Son las empresas importadoras del sector de la construcción en los periodos 2011 al 2021.

5.8. Procesamiento y análisis de información

El manejo de datos y presentación de los resultados, se lo hizo a través de formatos digitales por lo que se utilizó editores de texto (Word) y hojas de cálculo (Excel). De tal manera que la información recolectada sea presentada de forma clara y ordenada que permita la comprensión del lector.

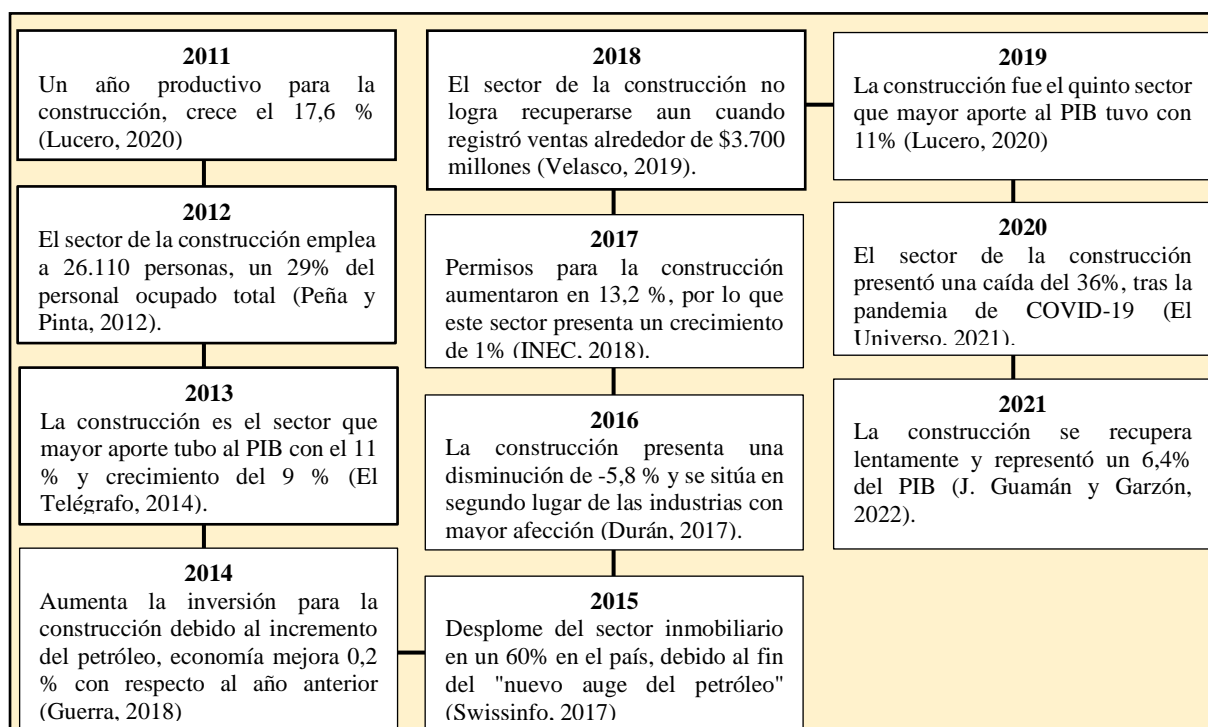
6. Resultados

6.1. Objetivo 1. Caracterizar las importaciones de bienes dirigidos al sector de la construcción en los años 2011-2021.

El sector de la construcción experimentó cambios significativos durante el periodo objeto de estudio, por lo que previa caracterización es pertinente identificar su comportamiento a través de una línea de tiempo como se detalla en la figura 1.

Figura 1.

Línea de tiempo sector construcción



Nota. Figura elaborada con información obtenida de la revisión de diferentes fuentes bibliográficas.

6.1.1. Contribución sector de la construcción a la economía ecuatoriana.

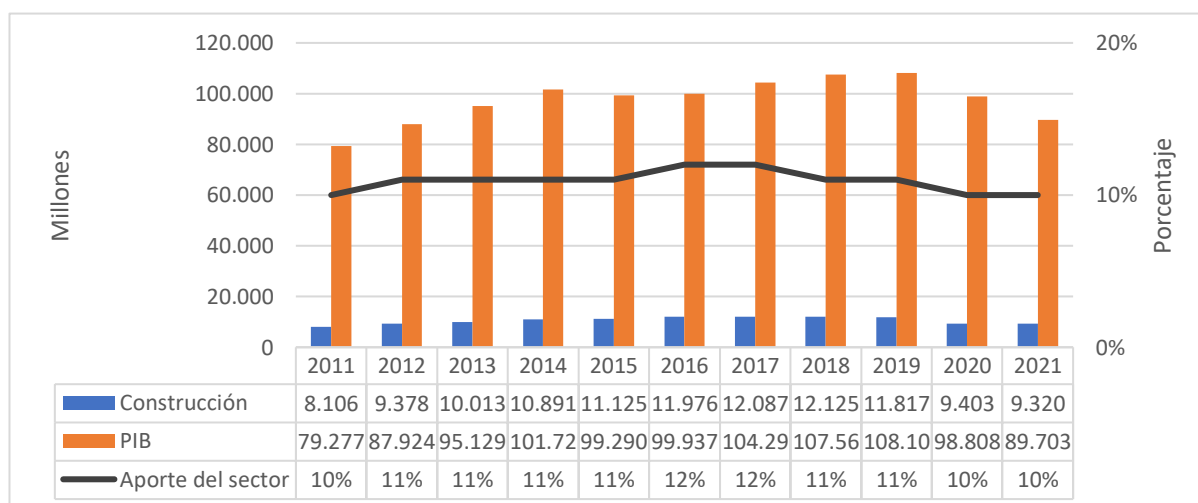
Para entender el sector de la construcción se debe contextualizar la economía del Ecuador, la cual es reconocida por la exportación de productos como el camarón, banano, enlatados, flores y demás materia prima que provee a países como Estados Unidos, China, Rusia, Colombia y España. La canasta de productos exportables no petroleros representa el 68 % del total de las exportaciones en la balanza comercial, mientras que el petrolero representó el 32 % para el 2021, evidenciando su importancia en la dinamización de la economía.

La economía ecuatoriana también se destaca por las importaciones, principalmente de China, Estados Unidos, Colombia, Brasil y Perú. Para el año 2021 este rubro ascendió a USD 23 828,5 millones de dólares, de los cuales 21,5 % corresponden a bienes de consumo, el 37,9 % a materias primas, el 20,7 % bienes de capital, 19,5 % combustibles y lubricantes y apenas el 0,5 % corresponde a otras mercancías donde se considerarían los materiales de construcción. En este contexto se identifica una balanza comercial en el año 2021 superavitaria de USD 2.870,7 millones, situación favorable para la economía del país.

El PIB es un indicador económico que expresa el valor en el mercado de bienes y servicios que se producen en un país ya sea trimestral o anual, mide la producción final. Según el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), Ecuador es un país cuya economía se dinamiza por los sectores de comercio, servicios y manufactura donde se encuentra la industria de la construcción.

Figura 2.

Aporte del sector de la construcción al PIB Bruto 2011-2021

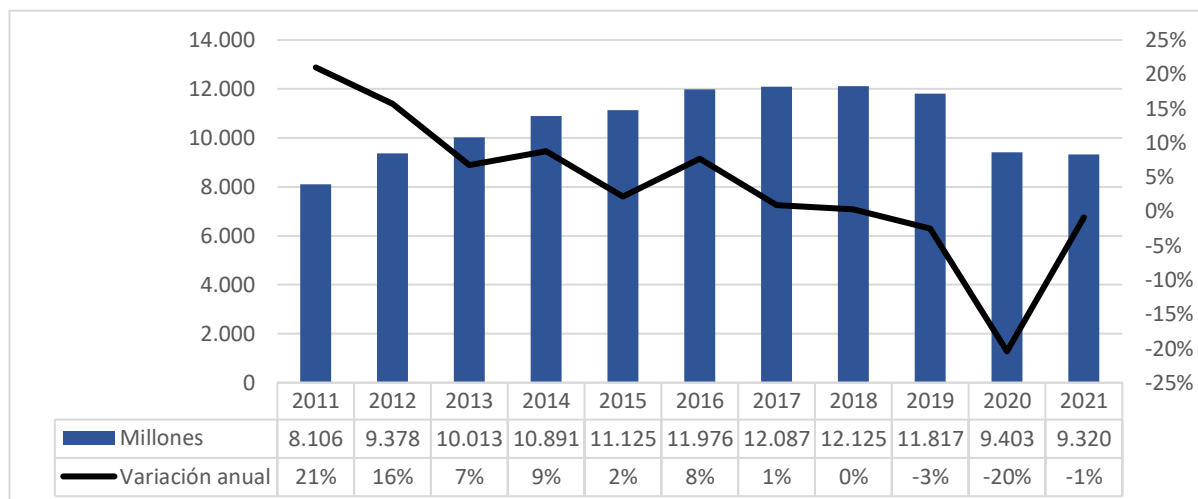


Nota. Adaptado de las cifras de comercio exterior del Banco Central del Ecuador (BCE) 2022.

El sector de la construcción ha presentado una evolución creciente aportando a la economía en un 11 % a 12 % al PIB total en los años 2012 al 2019, sin embargo, en el año 2020 se presenta la pandemia por COVID-19, lo que provocó una crisis social, sanitaria y económica, en donde la construcción disminuyó su aporte en aproximadamente 2 mil millones lo que representó -1 % en términos porcentuales como lo indica la Figura 2.

Figura 3.

Variación del valor agregado bruto del sector de la construcción



Nota. Adaptado con las cifras del BCE.

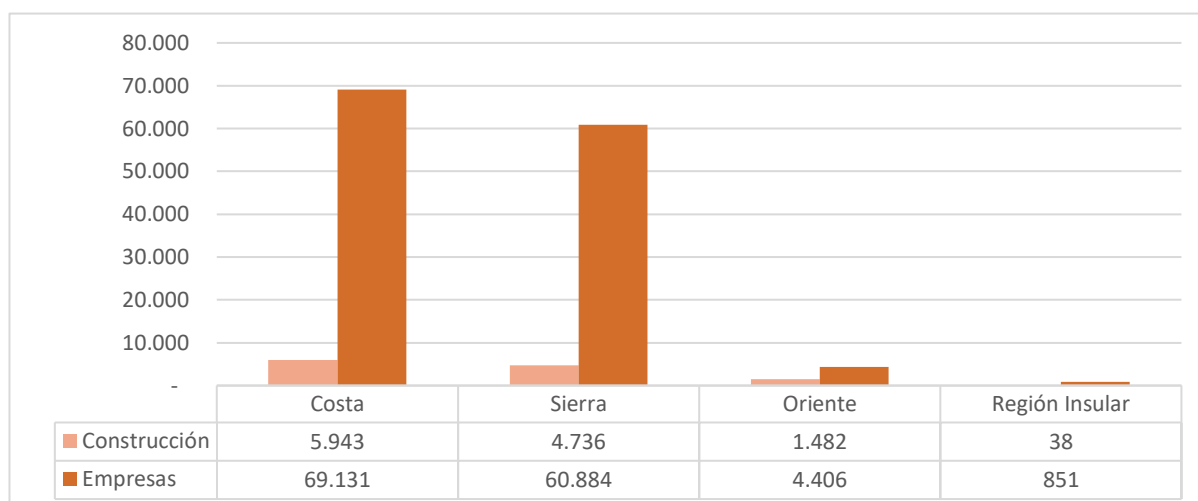
Para el año 2021 el sector de la construcción ocupó la octava posición de los 18 sectores del país con mayor aporte al ingreso fiscal ecuatoriano, en ese panorama esta industria generó un total de USD 9 320 millones en el año 2021 frente al año anterior que obtuvo un total de USD 9 403 millones, aun cuando este sector presentó una contracción fue de beneficio a la reactivación económica del país y ha presentado una variación de crecimiento en los períodos 2011 al 2018, mientras que en los años 2019 y 2020 decreció, debido a la situación económica del país y la pandemia mundial respectivamente, en este último a diferencia de otros sectores que pudieron beneficiarse de la situación, la construcción paralizó sus actividades, especialmente en el primer trimestre del año 2020. Véase en la Figura 3.

6.1.2. Estructura del sector de la construcción

Según la Subgerencia de análisis de productos y servicios (2021), las empresas que conforman el sector de la construcción son las que se dedican a obras civiles, construcción de edificios y actividades relacionadas a la construcción y se encuentran clasificadas en microempresas, pequeña, mediana y grande, distribuidas en el territorio ecuatoriano.

Figura 4.

Empresas de construcción por región



Nota. Los datos fueron tomados de la página de la Supercias (2022).

Según la Superintendencia de Compañías Valores y Seguros (2022), el país registra 135.272 empresas de las cuales 12.199 se dedican a las actividades relacionadas con la construcción, en la Figura 4 se evidencia la participación de este sector frente al total de empresas a nivel nacional ubicadas y distribuidas en las cuatro regiones, en la costa con un total de 5.943, sierra 4.736, oriente 1.482 y en la región insular 38. La región costa presenta una ligera ventaja frente a la sierra, siendo más notoria la diferencia con respecto a las demás.

Tabla 3.

Empresas constructoras por provincias

Provincia	Número de empresa
1. Esmeraldas	277
2. Manabí	968
3. Los Ríos	300
4. Santa Elena	158
5. Guayas	3 684
6. Santo Domingo de los Tsáchilas	210
7. El Oro	346
8. Azuay	572
9. Bolívar	60
10. Cañar	151

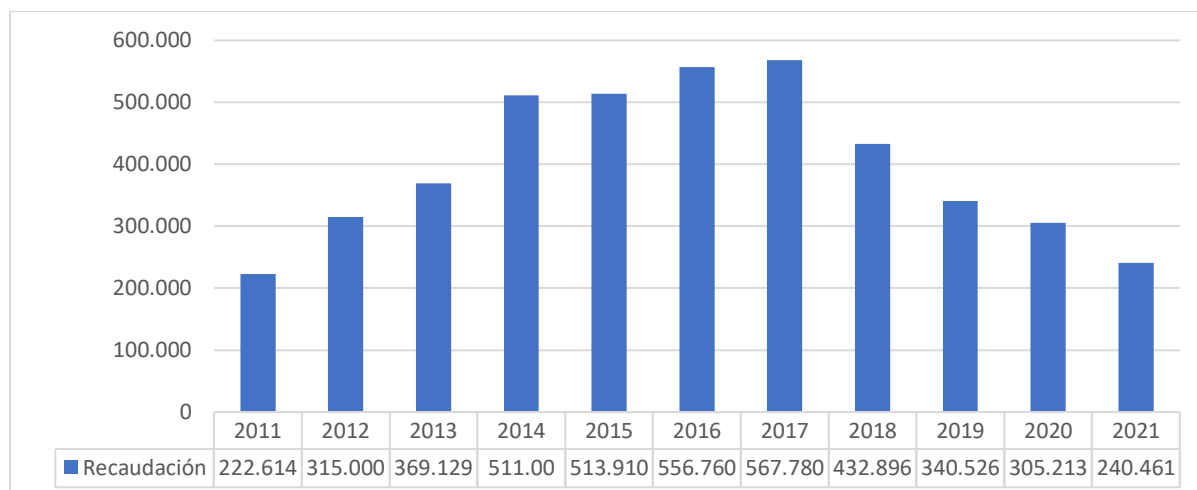
Provincia	Número de empresa
11. Carchi	28
12. Cotopaxi	264
13. Chimborazo	259
14. Imbabura	154
15. Loja	326
16. Pichincha	2 684
17. Tungurahua	247
18. Morona Santiago	268
19. Napo	173
20. Orellana	271
21. Pastaza	143
22. Sucumbíos	377
23. Zamora Chinchipe	250
24. Galápagos	38
Total	12 199

Nota. Adaptado de datos extraídos de la página de la Supercias, 2022.

Como lo indica la Tabla 3, las empresas que se dedican a las actividades de construcción están ubicadas mayormente en las principales provincias del país como lo son Guayas con 3.684, Pichincha 2.684, Manabí con 968 y Azuay 572, mientras tanto en la provincia de Loja existen 326 empresas constructoras. Para finales del año 2020 e inicios del 2021, las actividades de esta industria aumentaron en Loja debido a los programas habitacionales por parte del Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda, específicamente en el cantón Olmedo, beneficiando a 60 familias (Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda, 2022).

Figura 5.

Aporte del sector de la construcción al SRI

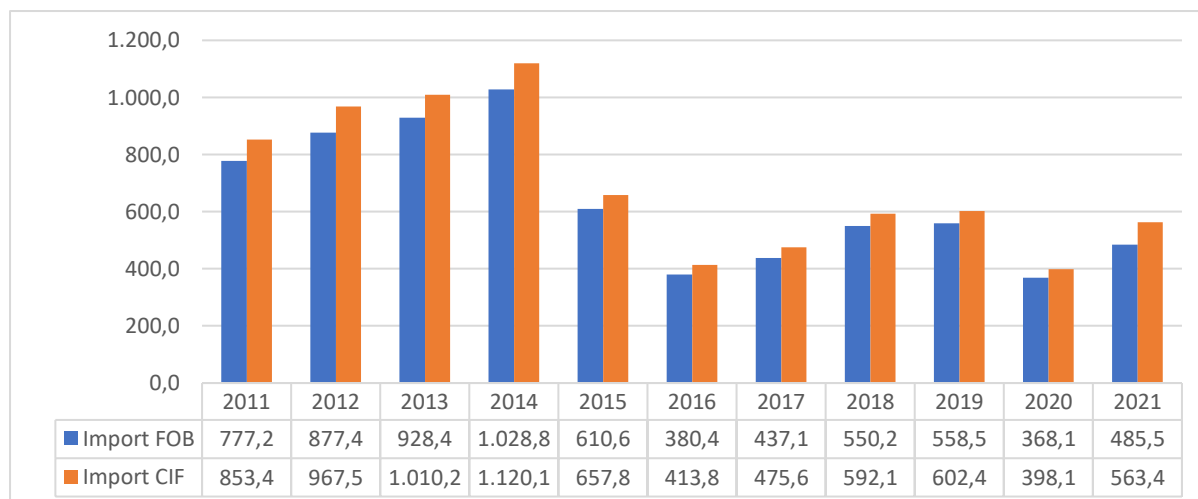


Nota. Elaboración de la autora, a partir de datos obtenidos de los informes anuales de recaudación tributaria del SRI, de los periodos 2011 al 2021.

Según el Servicio Nacional de Rentas Internas (2022), las empresas que conforman el sector de la construcción cumplen con el aporte al ingreso fiscal del país mediante el pago de los impuestos a través de la construcción de edificios, actividades especializadas de la materia y obras de ingeniería civil, siendo el año 2017 cuando este sector presentó un importante aporte con USD 567 780, mientras que el año siguiente tributó USD 432 896, para el 2020 presentó una notoria disminución con USD 305 213, en el 2021 el monto de aporte continuó disminuyendo en USD 240 461 y para el año 2022 estos valores aumentaron a USD 278 890 (valores expresados en miles) como lo indica la Figura 5, este sector busca recuperarse después de la crisis que sufrió en 2020.

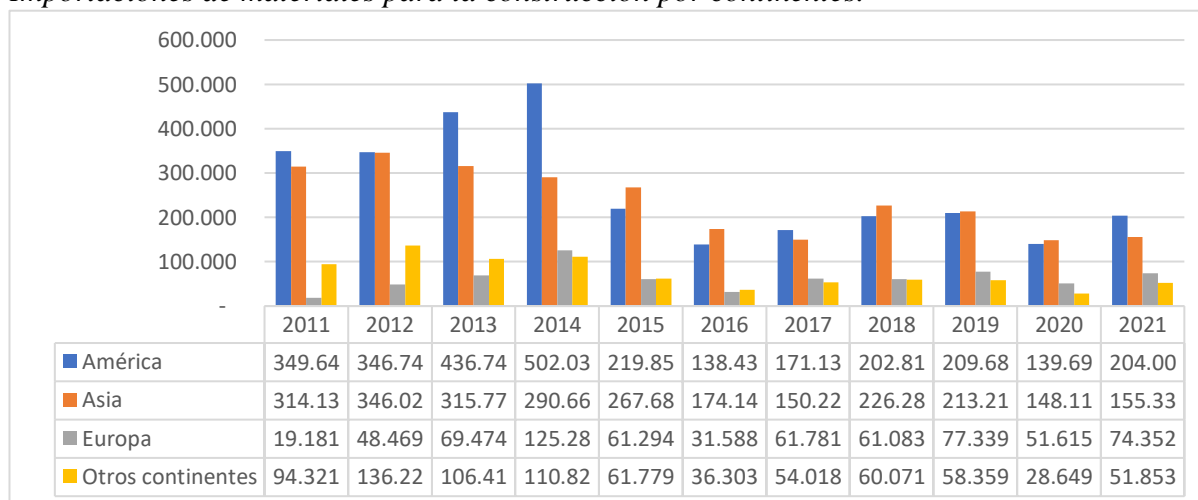
6.1.3. Caracterización del origen de importación de materiales para la construcción

Para el cumplimiento de las actividades del sector de la construcción, se requiere de materiales, herramientas y maquinaria, es por ello que las importaciones juegan un papel importante pues permite abastecer al sector de productos que no se fabrican en el país, en ciertos casos a menor precio y en otros de mejor calidad. En Ecuador son 250 empresas aproximadamente que se dedican a la importación de dichos suministros para esta industria (Supercias, 2022).

Figura 6.*Importaciones sector construcción*

Nota. Datos tomados de BCE, expresado en millones.

Las importaciones del sector de la construcción presentaron el comportamiento que se observa en la Figura 6, el mayor incremento en las importaciones de materiales de construcción fue en el año 2014 con respecto a los otros años analizados con un total FOB de USD 1 028,8 millones y CIF de USD 1 120 millones, por otra parte, el año 2020 tuvo una disminución con respecto al año anterior del -34 %, mientras que el periodo 2021 presentó un crecimiento de USD 485,5 y USD 563,4 millones en términos FOB y CIF respectivamente.

Figura 7.*Importaciones de materiales para la construcción por continentes.*

Nota. Valores expresados en términos FOB en miles con datos extraídos del BCE.

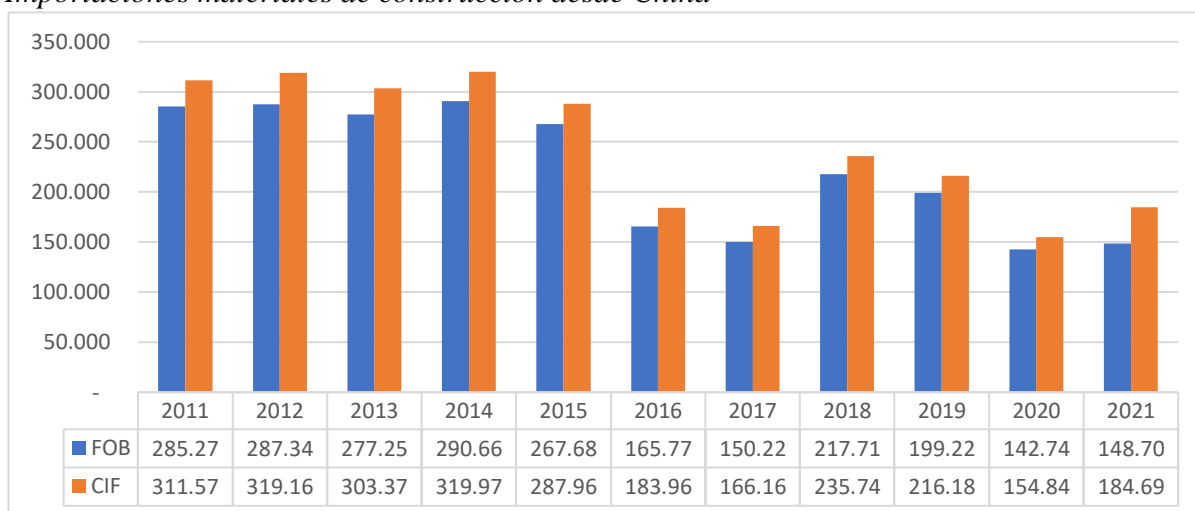
Las importaciones de materiales de construcción se dan mediante los acuerdos comerciales que tiene el Ecuador con otras naciones alrededor del mundo, 107 países son los

proveedores de dichos suministros. Los productos importados en los periodos 2011 al 2021 ascienden a un total de USD 7 002,2 millones FOB y USD 7 654,4 CIF. Los principales continentes donde se adquieren materiales para la construcción son América, Asia y Europa como se indica en la Figura 7.

Los principales países proveedores de Ecuador, de insumos para la construcción para el año 2021 son China, Colombia, España, Perú y Brasil.

Figura 8.

Importaciones materiales de construcción desde China

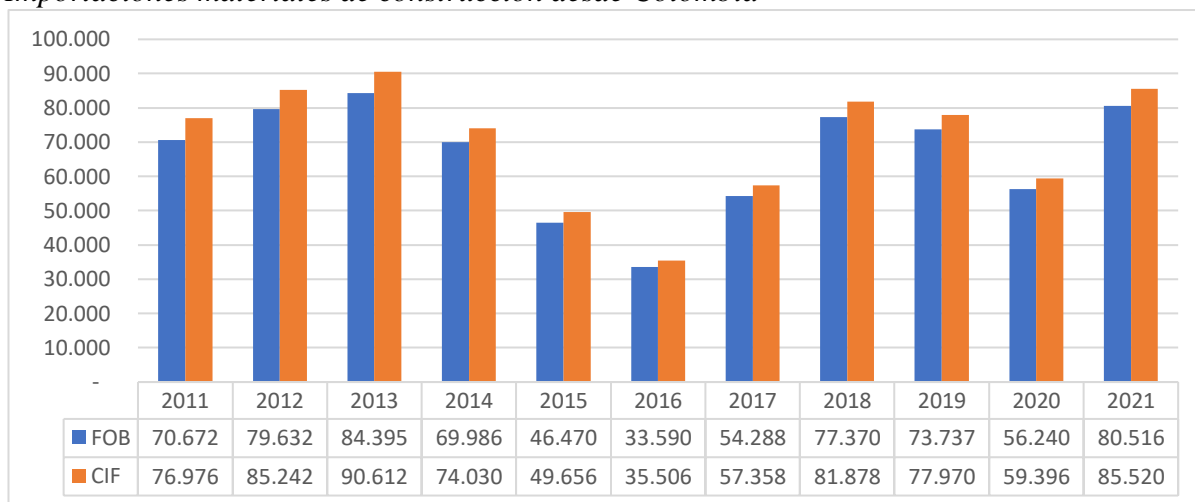


Nota. Valores obtenidos del BCE, expresados en miles de USD.

China es el mayor proveedor de materiales para la construcción hacia Ecuador, principalmente se adquieren productos como mármol, granito, travertinos, yeso, canto etc. en bruto o al natural para su posterior tratamiento siendo el año 2014 donde mayor importación se presentó con USD 290 669 mil, a partir de ese periodo presentó un decrecimiento de USD-24 millones en promedio esto del 2015 al 2020, para el año 2021 tuvo un crecimiento con respecto al año anterior de USD 5,9 millones. Como lo indica la Figura 8 los valores de importación desde este país son elevados durante los periodos 2011 al 2021.

Figura 9.

Importaciones materiales de construcción desde Colombia

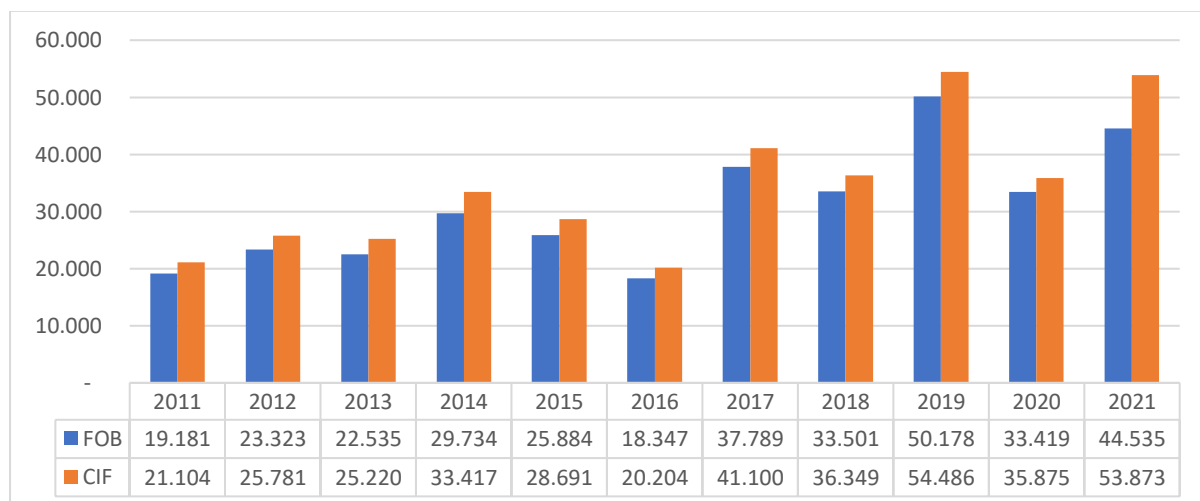


Nota. Valores expresados en términos FOB en miles de dólares, con información del BCE.

Colombia ha proveído al país de materiales naturales como piedra, graba entre otras, en el año 2013 generó la mayor compra con un monto de USD 84 395, mientras que para el año 2021 se adquirió un monto de USD 80 516 ambos en términos FOB (valores en miles), como lo indica la Figura 9.

Figura 10.

Importaciones materiales de construcción desde España

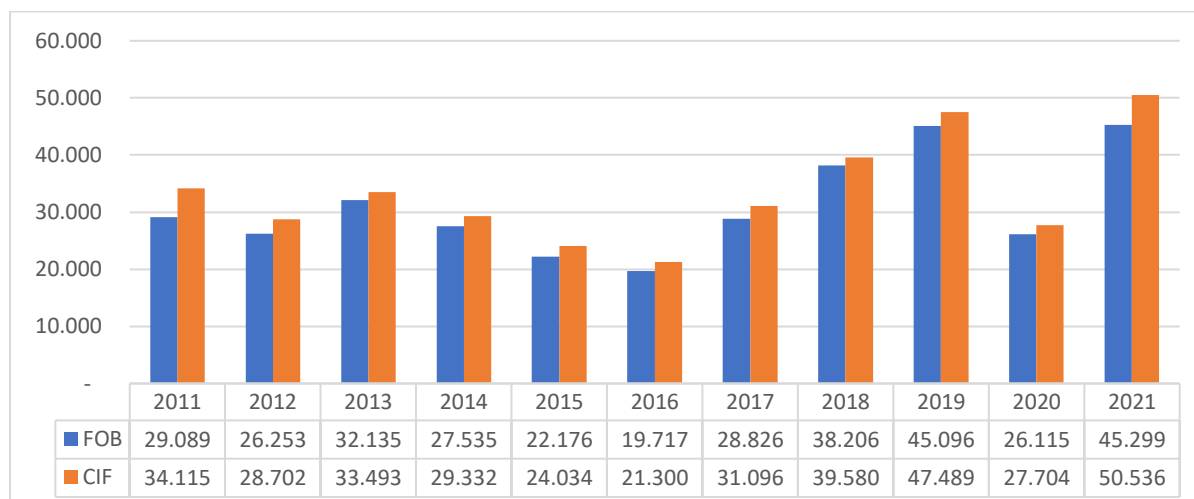


Nota. Figura realizada a partir de datos obtenidos del BCE.

Otro de los países con mayor porcentaje de importaciones hacia Ecuador es España, proveyendo de productos naturales para su posterior proceso de fabricación, siendo el 2019 donde más compras se realizaron a este país con un total de USD 50 178, como se puede observar en la Figura 10.

Figura 11.

Importaciones materiales de construcción desde Perú

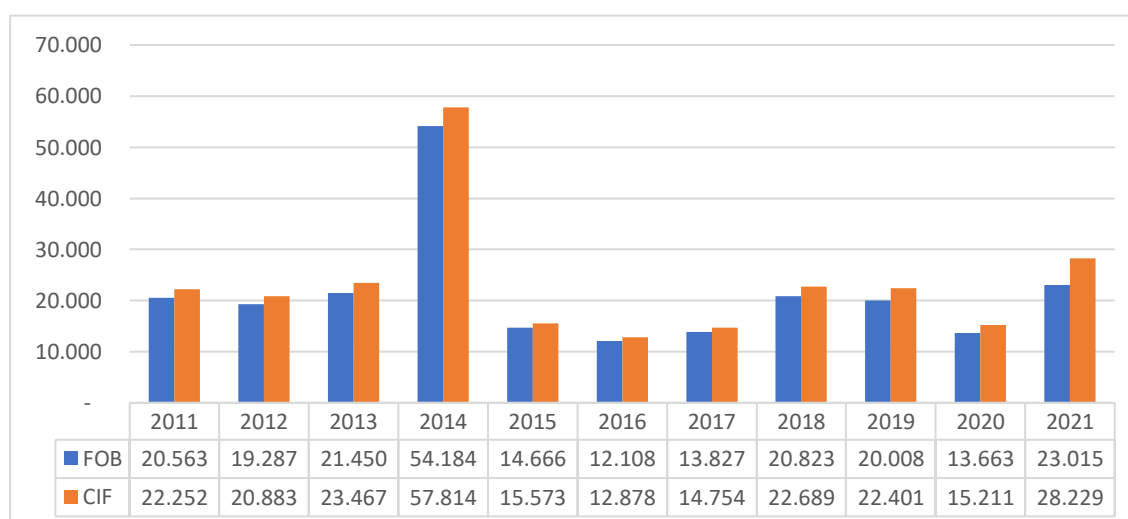


Nota. Elaborada por la autora a partir de datos obtenidos del BCE.

El vecino país Perú también abastece al país de materiales de construcción, en este caso los productos son mayormente piedra, grava y otros semielaborados, los montos de importación se presentan en la Figura 11, siendo el año 2021 donde mayores compras se hicieron a este país con un total de USD 45 299.

Figura 12.

Importaciones materiales de construcción desde Brasil



Nota. Figura elaborada por la autora a partir de datos obtenidos del BCE.

Las importaciones de materiales de construcción provenientes de Brasil representan un valor importante en el año 2014, estos productos son principalmente semielaborados y

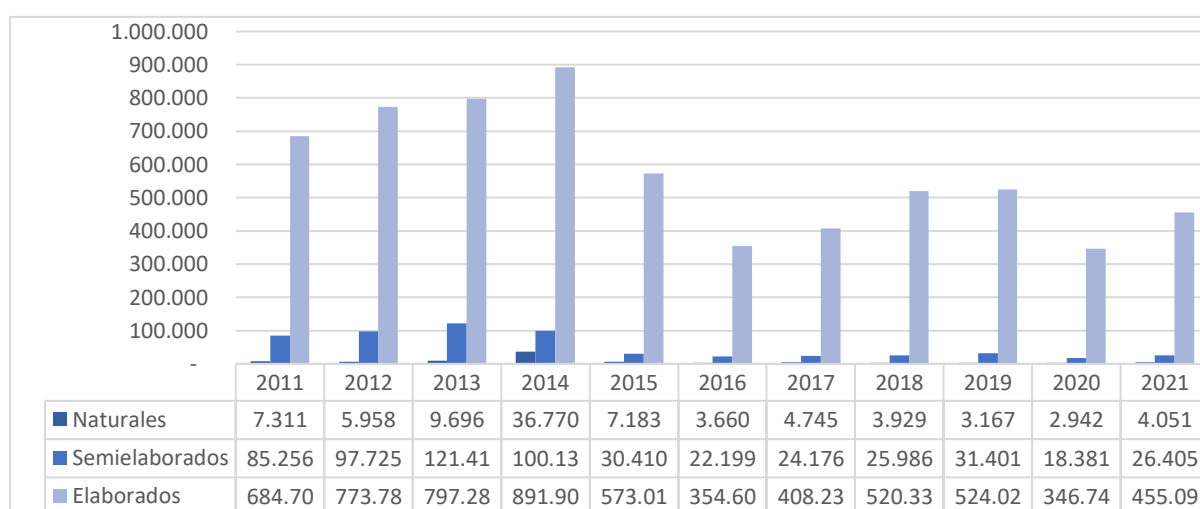
elaborados. En la Figura 12 se puede observar a cuánto ascienden las compras anuales durante los periodos.

6.2. Objetivo 2. Identificar la evolución que presentan las importaciones del sector de la construcción en los periodos 2011-2021

Para cumplir con las actividades de construcción se necesita adquirir materiales, para ello la importación de productos es imprescindible ya sea por la inexistencia de materia prima o a su vez por los costos de producción nacional que generalmente tienden a ser altos, en comparación a los de empresas multinacionales del exterior, que aplican economías de escala.

Figura 13.

Valores de importación de materiales de construcción



Nota. Elaborada por la autora, con datos obtenidos del BCE.

Los productos que se importan se encuentran clasificados en tres tipos naturales, semielaborados y elaborados, siendo los materiales elaborados los que mayor importación presentan en todos los periodos, principalmente en el año 2014 con un valor de USD 891 903, en el año siguiente presenta un decrecimiento de USD -318 888 lo que representa una caída en el importe de estos materiales de -36 %. En el año 2021 tras el año donde inicio la crisis sanitaria 2020 las importaciones de los productos elaborados crecen en un 31 % como lo expresa la Figura 13.

Tabla 4.*Materiales importados de construcción al natural*

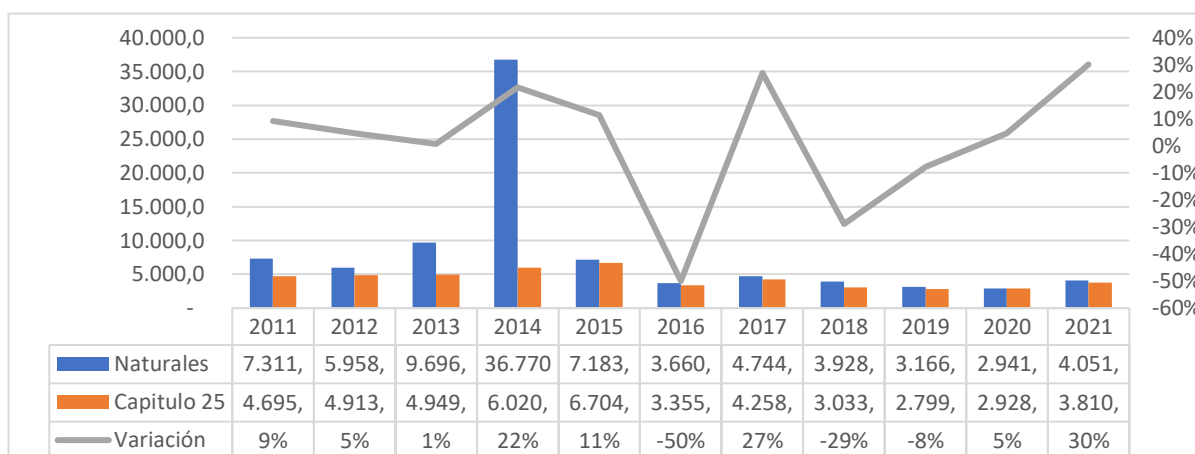
Capítulo	Subpartida	Material	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
25 Sal; azufre; tierras y piedras; yesos, cales y cementos	2515110000	En bruto o desbastados	9,4	34,8	26,8	5	13,6	53,9	8,9	2,3	50	0	11,2
	2515120000	Simplemente troceados, por aserrado	69,1	209,1	239,6	385,6	165,7	83,5	1,3	24,2	0,9	31,6	115,6
	2515200000	«Ecaussines» y demás piedras calizas	24,5	23,8	0	45,2	0	0	0	0	0	0	0
	2516110000	En bruto o desbastado	0	15,6	12,1	388	168,2	0	0	0	0	0	0
	2516120000	Simplemente troceado, por aserrado	756,7	723,7	1.271,60	1.746,80	2.753,50	204,3	13,4	222,8	42,1	96,4	0,4
	2516200000	Arenisca	0	0	0,2	2	53,6	0	0	0	0	0	0
	2516900000	Las demás piedras de talla o de construcción	83,9	84,6	25,1	117,7	121,8	91,7	11,2	1,3	195,5	32,2	120,7
	2517100000	Cantos, grava, piedras	37,4	2	13,5	4,6	6,8	4	54,8	33,1	51,6	36,5	24,8
	2517410000	De mármol	12,9	271,5	383	267,9	217,4	323,4	457,1	401,9	359,7	350	356,2
	2517490000	Los demás	38	41,6	145,8	83,9	63,9	20,5	25,4	50,3	28,7	70,1	26,3
2520100000	Yeso natural; anhidrita	3.663,40	3.506,40	2.831,90	2.973,4	3.139,6	2.573,8	3.686,4	2.297,4	2.070,9	2.311,7	3.155,5	
27 Combustibles minerales, aceites minerales y productos de su destilación	2714900010	Cementos asfálticos	1.848,60	29,2	3.512,2	29.583,7	20,3	72,2	21	0	57,7	11,5	44,3
	2714900020	Cemento curado rápido	0	0	0	0	0	0	0	2,7	0	0	0
	2714900030	Asfaltos industriales (oxidados)	2,5	14,4	11,4	19,7	22,4	41,2	48,4	54,2	97,4	0,2	0
	2714900090	Los demás	764,6	1.001,8	1.222,8	1.146,9	436,2	191,6	416,8	838,3	212,4	1,5	196,4

Nota. La tabla representa los materiales en estado natural que se han importado a través de los periodos 2011 al 2021, valores expresados en miles de dólares

Materiales de construcción naturales, la importación de estos productos a lo largo de los años ha sido inferior en comparación a los otros dos tipos, como se puede evidenciar en la Tabla 4. El principal producto importado en los periodos 2011 al 2021 es el yeso natural; anhidrita (utilizado como aditivo en la fabricación de cementos), exceptuando los años 2013 y 2014 donde se evidencia que el principal producto que se importó fue el cemento asfáltico (usado en la fabricación de techos, cubiertas, concreto, etc.).

Figura 14.

Evolución de la importación del capítulo 25

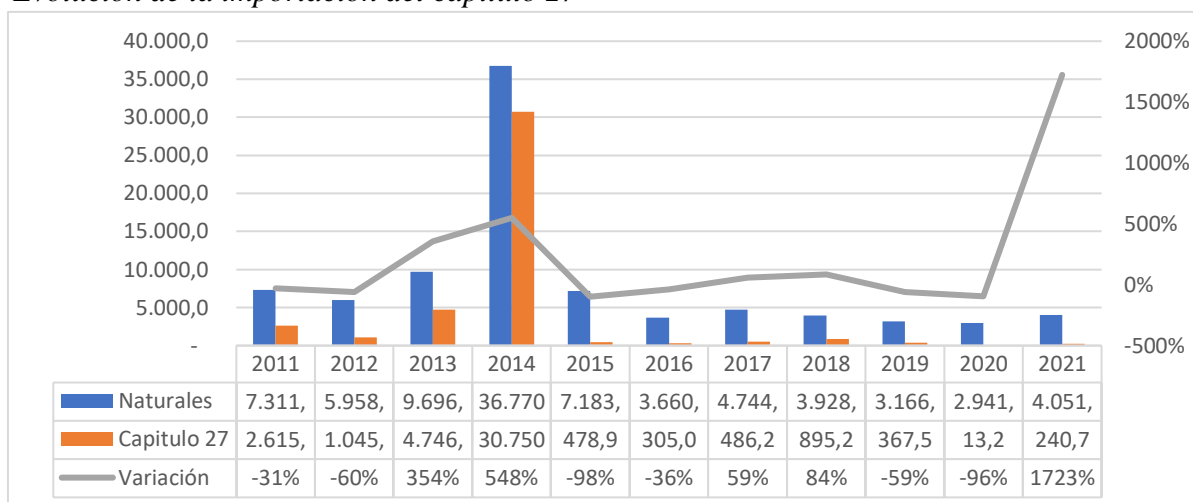


Nota. Elaborada a partir de datos del BCE.

El capítulo 25 se refiere a la sal; azufre; tierras y piedras; yesos, cales y cementosa, en su estado natural, en el año 2014 presentó el mayor incremento de importaciones con respecto a los años anteriores con un 22 %, para el año 2015 pese a que las importaciones de materiales naturales tuvieron un decrecimiento este capítulo tuvo un incremento del 11 % y representó el 93 % del total de dichos materiales en ese año, en el periodo siguiente 2016 presentó una importante caída del -50 % en el importe de estos productos, para el año 2021 tuvo un crecimiento del 30 % en comparación al año anterior véase en la Figura 14.

Figura 15.

Evolución de la importación del capítulo 27



Nota. Elaboración de la autora a partir de datos del BCE.

La Figura 15 indica el valor de las importaciones de productos naturales del capítulo 27 el cual se refiere a combustibles minerales, aceites minerales y productos de su destilación que se usan para fabricar productos de construcción, el año 2013 presentó un crecimiento del 354%, luego para el año 2014 el valor se incrementó en 548 % lo que significó el 84 % del total de importaciones de materiales naturales. En el año 2020 existió un importante decrecimiento del -96 % que en términos monetarios fue de USD 13,2. En el año 2021 aun que se reporta un incremento alto en términos porcentuales de 1723% este valor apenas representa el 6 % del total de importaciones de materiales naturales que en valor monetario fue de USD 240,2 (valores en miles de dólares).

Tabla 5.*Materiales importados de construcción semielaborados*

Capítulo	Subpartida	Materiales	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
25		Sal; azufre; tierras y piedras; yesos, cales y cementos											
	2522100000	Cal viva	4,8	1,8	1,3	0	3,9	0,2	11,2	35,5	1.390,8	1.574	4.323,4
	2522200000	Cal apagada	70,5	86,9	52,6	30,4	236,8	48,4	248,6	19,7	117,1	174,9	144,6
	2522300000	Cal hidráulica	0,3	18	97,6	0	41,1	0	0	0	2,4	16,6	10,3
	2523100000	Cementos sin pulverizar	29.375,3 0	31.825,1 0	47.757,7 0	48.008,5 0	1.528,7 0	0,9	1.154,8 0	0	4,5	2,7	11,7
	2523210000	Cemento blanco	2.071,20	2.359,90	2.180,70	2.217,50	2.173,6 0	1.772,6 0	2.125,5 0	2.004,0 0	1.769,5 0	1.624,0 0	1.511,9 0
	2523290000	Los demás	2.041,80	2.333,90	2.815,90	2.554,40	1.163,8 0	622,8	998,6	1.083,1 0	1.112,8 0	299,6	940,1
	2523300000	Cementos aluminosos	45,9	36	53,2	57,1	57,8	52,9	33,1	78,4	66,2	31,8	76,7
	2523900000	Los demás cementos hidráulicos	0	0	0,2	28,8	139,8	1,3	2,7	34,7	41,4	20,9	33,9
44		Madera, carbón vegetal y manufacturas de madera											
	4409101000	Tablillas y frisos para parkés	193,7	432,4	667,1	540,5	0	0	0	0	0	0	1
	4409102000	Madera moldurada	52,1	96,1	39,5	43,8	37,2	76,9	34,6	129,6	33,6	63,5	79,3
	4409291000	Tablillas y frisos sin ensamblar	192,6	295,5	149,4	144,3	130,9	0	16,3	38,5	26,1	9,4	51,5
	4409292000	Madera moldurada	322,5	52,6	89,2	241,3	93,7	10,7	13,8	60,9	28,9	11,9	73,1
70		Vidrio y sus manufacturas											
	7003122000	Estriadas, onduladas, estampadas	374,5	462,6	331,7	94,8	107	64,8	128,9	69,5	114,6	180,1	94,9

Capítulo	Subpartida	Materiales	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	7003192000	Estriadas, onduladas, estampadas	658,9	697,2	891,2	758,4	819,2	661,9	527,9	1.062,9 0	830,8	643,1	1.420,7 0
	7003200000	Placas y hojas, armadas	2	6,9	52,3	290,5	7,9	3,9	304,4	36,1	103,4	39,3	158,6
	7019310000	«Mats»	1.295,90	832,6	1.158,00	1.381,70	2.077,7 0	1.678,5 0	1.798,3 0	2.299,3 0	2.586,2 0	2.266,5 0	1.720,5 0
	7019320000	Velos	66,6	185,9	40,5	82,6	35,5	133,7	240,6	232,5	213,9	36	3,8
	7019390000	Los demás	1.517,70	4.795,00	2.355,10	1.702,20	1.369,8 0	1.318,5 0	1.274,7 0	918,6	954	889	866,6
	7019901000	Lana de vidrio a granel	154,2	163,2	124,1	198	362,1	242,2	344	459,8	372,1	416,1	422,8
72		Fundición, hierro y acero											
	7214100000	Forjadas	172,2	268,5	657,8	159,9	2,2	0,4	0	0	0	0	0
	7214100010	Circular y de diámetro 1”	0	0	0	0	0	0,2	1,2	0,4	55,3	6,5	14,8
	7214100090	Las demás	0	0	0	0	0	0	1,3	2,4	35	29,2	44,5
	7214200000	Con muescas, cordones, en el laminado	18.433,2 0	14.736,2 0	15.097,0 0	5.748,60	685,5	3.191,5 0	0	1,8	0	0	0
	7214911000	Inferior o igual a 100 mm	83,8	110,6	1.467,90	0	0,2	0	0	0	0	0	0
	7214912000	Con el lado de mayor dimensión 100 mm	0	0	0	0	0	0	0	26,3	52,4	169,1	13,7
	7214919000	Los demás	127,7	145,7	347,9	5,8	6,2	6,5	4,3	7,9	57,7	37,3	59,7
	7214991000	De sección circular, de diámetro 100 mm	160,1	465,3	220,2	0	35,3	68,1	42,2	101,2	123,1	86	90
	7214999000	Los demás	1.342,30	2.026,20	831,9	2,8	0,4	1,4	6,1	42,8	1,8	13,8	24,3

Capítulo	Subpartida	Materiales	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	7215501000	De sección circular, de diámetro 100 mm	1.364,30	1.673,60	1.371,20	1.174,50	1.176,10	579,5	565,2	541,2	503,1	15,2	5,7
	7215509000	Los demás	260,6	259,4	266,9	214,3	163,2	6,6	147,8	102,8	6,2	39,9	39,7
	7215901000	De sección circular, diámetro 100 mm	0,5	0,7	0	0,5	0,9	0,9	4,5	2,3	7	5	23,2
	7215909000	Las demás	4,5	1,8	1,6	0,8	1,9	1,1	3,5	4	1	3,7	11,5
	7216100000	Perfiles en u, en i o en h, 80 mm	0	0	1,5	25,6	1,5	3,2	82,8	19,8	2,1	5,2	15,9
	7216210000	Perfiles en l	7.378,80	5.114,00	2.480,40	5.269,60	336,6	526,1	671,7	1.511,10	2.008,20	956,8	717,1
	7216220000	Perfiles en t	94,3	415,8	410	508,7	0	0,9	15,8	0	0,1	43,2	21,9
	7216310000	Perfiles en u	2.767,60	3.875,00	1.460,70	470,5	1.716,40	144,6	0	0	0	0	0
	7216310010	Sin perforar, ni pintar, de 6,9 y 12 m, y altura 150 mm	0	0	0	0	0	118,6	119,8	140,5	386,2	42,2	97,5
	7216310090	Los demás	0	0	0	0	0	43,5	172,2	261,6	362,6	90,1	85,4
	7216320000	Perfiles en i	2.630,40	5.227,50	3.922,60	1.328,20	3.170,10	884,6	0	0	0	0	0
	7216320010	Sin perforar, ni pintar, longitudes 6,9 y 12 m, y de altura 150 mm	0	0	0	0	0	97,7	10,5	172,7	133,7	8,9	19,7
	7216320090	Los demás	0	0	0	0	0	887,8	1.655,70	1.994,80	2.598,60	1.378,20	1.766,30
	7216330000	Perfiles en h	2.433,80	4.838,50	3.628,00	878,6	1.745,90	228,5	0	0	0	0	0

Capítulo	Subpartida	Materiales	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	7216330010	Sin perforar, ni pintar, longitud 6,9 12 m, y de altura 150 mm	0	0	0	0	0	74,5	280,9	165,8	312,8	59,7	39,9
	7216330090	Los demás	0	0	0	0	0	291,8	1.115,4 0	327,9	1.345,8 0	352,1	567,6
	7216400000	Perfiles en l o en t, de altura 80 mm	337,7	217,6	92,5	120,1	20,5	380,4	130,9	376,4	142,4	73,6	30,8
	7216500000	Los demás perfiles, simplemente laminados	11,1	1.260,90	396,6	2.450,60	146,8	8,5	3,3	2,2	34,4	0,3	0
	7216610000	Obtenidos a partir de productos laminados planos	29,6	38,1	265	138,1	159	90,6	139,8	673	172,9	98,3	119,8
	7216690000	Los demás	138,2	100,4	6,9	1,5	0,9	0,1	0	2,9	0,2	0	8,8
	7216910000	Obtenidos o acabados en frío, a partir de productos laminados planos	0,3	1,1	0,7	1,8	0,1	0,9	3,1	0,3	1	2,9	12
	7216990000	Los demás	14,5	24,6	45,2	5,2	3	6,4	8,7	13,4	6	24,1	3
	7222400000	Perfiles	1.215,30	1.393,20	1.463,20	1.473,70	1.102,2 0	586,5	635,9	1.509,1 0	1.355,4 0	836,8	1.736,1 0
	7228700000	Perfiles	6.073,10	9.963,30	26.199,0 0	19.682,5 0	7.025,2 0	1.520,1 0	0	0	0	0	0
	7228700010	De ángulo de dos alas de altura 115mm;	0	0	0	0	0	124,4	376,5	241,5	1.011,1 0	321,3	417,9

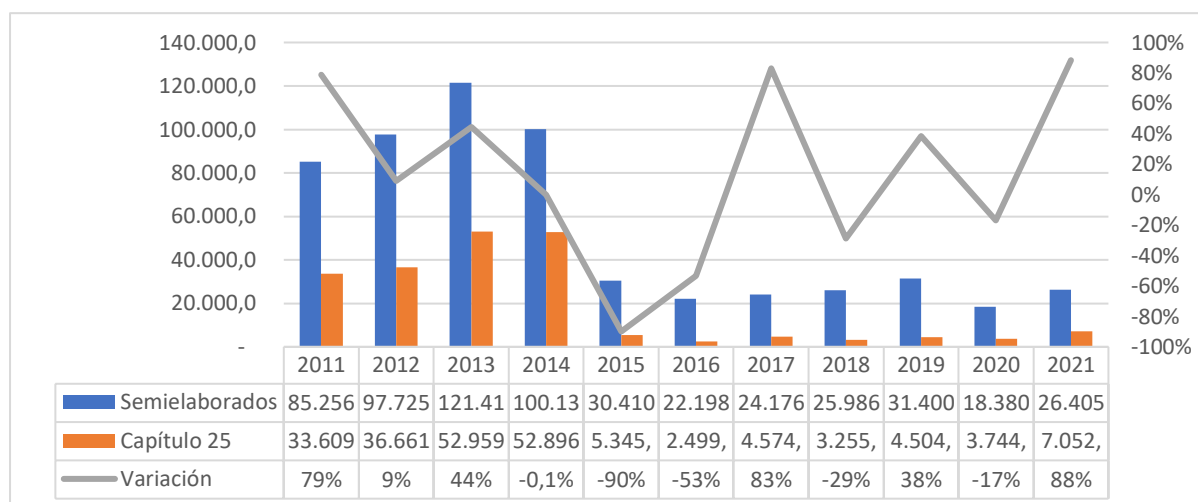
Capítulo	Subpartida	Materiales	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
		longitud 6,9 y 12 m											
	7228700020	En u,i, o h, sin perforar, en longitud 6,9 y 12 m, y de altura 150 mm.	0	0	0	0	0	623,9	2.153,5 0	3.624,7 0	3.361,0 0	1.830,0 0	2.791,1 0
	7228700090	Los demás	0	0	0	0	0	5.005,0 0	6.345,1 0	5.377,4 0	7.150,1 0	3.309,8 0	4.807,7 0
	7228800000	Barras huecas	1.690,10	790,2	1.205,20	162	112,6	2,8	6,9	174,3	365,9	180,6	742,5
73		Manufacturas de fundición, hierro o acero											
	7301100000	Tablestacas	52	95,5	717,6	1.937,60	2.411,2 0	1,2	213,7	0,5	39,4	61,1	132

Nota. La gráfica pone en evidencia los valores de las importaciones de productos semielaborados, valores expresados en miles.

Productos semielaborados, en el país la importación de estos materiales en los años 2011 al 2014 presentó como producto principal de importe el cemento sin pulverizar (se le debe agregar aditivos para usar en la construcción de edificaciones) siendo el valor más alto de USD 48 008,5 en 2014, en el año 2015 los perfiles de acero (después de un proceso de fundición se fabrican vigas, vigetas, para la construcción de losas alivianadas) son los que mayor importación presentaron con USD 7 025,20 en ese año, mientras que a partir del año 2016 al 2021 fueron los demás perfiles de acero aquellos que aumentaron las importaciones con respecto a los otros materiales (valores expresados en miles). Véase la Tabla 5.

Figura 16.

Evolución de importación productos semielaborados capítulo 25

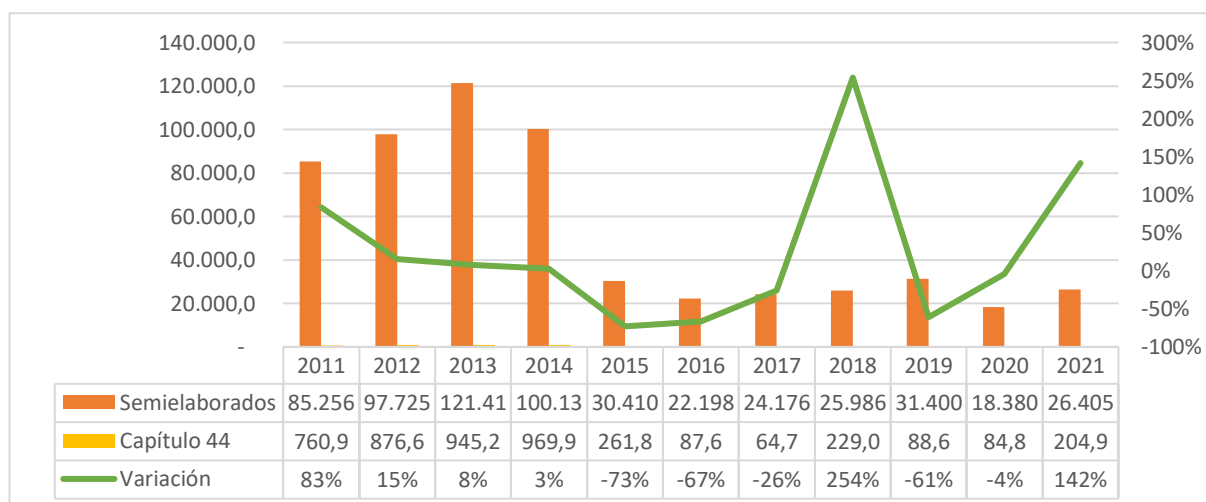


Nota. Los valores expresados son en términos FOB, en miles de dólares, obtenidos del BCE.

La importación de materiales semielaborados del capítulo 25 que se refiere a la sal; azufre; tierras y piedras; yesos, cales y cementos, para el año 2013 presentó el mayor valor de importaciones con USD 52 959,2 miles, aportando con un 44 % al valor total de materiales de tipo semielaborados, en el siguiente 2014 presentó una disminución del -0,1 % sin embargo este valor sigue siendo alto pues en términos monetarios fue de USD 52 896,7, por otra parte el 2015 tuvo la una importante caída en las importaciones de este capítulo con -90 % de disminución, el año 2021 tuvo un crecimiento del 88 % con respecto al año anterior. Véase en la Figura 16.

Figura 17.

Evolución de importación del capítulo 44

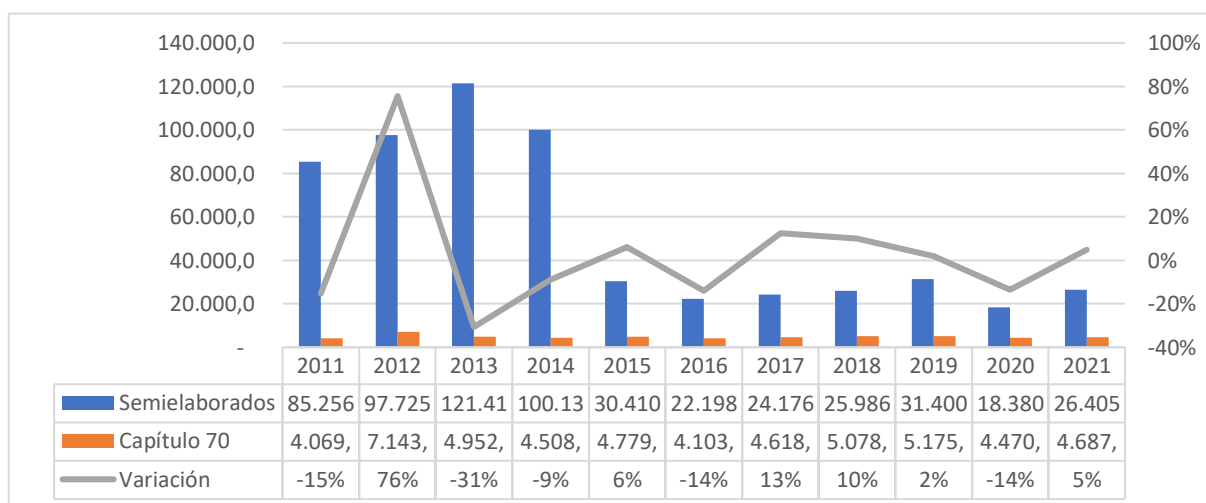


Nota. Elaborado a partir de datos del BCE.

El capítulo 44 que se refiere a los materiales de madera, carbón vegetal y manufacturas de madera, durante los años 2011 al 2021 no representa mayor aporte al total de importaciones de tipo semielaborados, puesto que el mayor valor de importación lo tuvo en el año 2014 con un total de USD 969,9 (miles) representando el 1 % de este tipo, en los años siguientes 2015, 2016 y 2017 presentó un decrecimiento en promedio del -50 % recuperándose en el año 2018 en un 254 %, que luego en los años 2018 y 2019 presentó nuevamente disminución en -61 % y -4 % respectivamente y finalmente para el año 2021 incrementó su valor en un 142 %. Véase en la Figura 17.

Figura 18.

Evolución de importación productos semielaborados capítulo 70

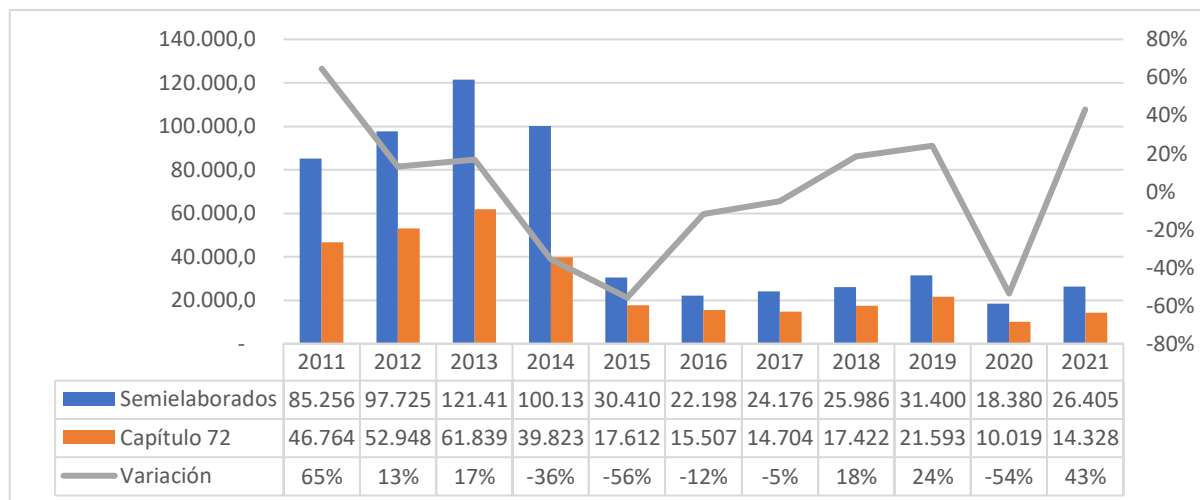


Nota. Figura elaborada a partir de datos obtenidos del BCE.

Las importaciones de materiales del capítulo 70 donde se encuentran materiales de vidrio y sus manufacturas de tipo semielaborados presentaron en el año 2012 el valor más alto de USD 7 143,4 con un aporte del 7 % al valor total de este tipo, en los años siguientes tuvo una variación mínima que se mantuvo dentro de los USD 4 000 (miles), para el año 2018 presentó un crecimiento del 10 % monto que ascendió a USD 5 078,7, en el año siguiente 2019 creció en 2 %, mientras que para el período 2020 tuvo una caída del -14 % que para el 2021 estas importaciones aumentarían en un 5 %. Véase la Figura 18.

Figura 19.

Evolución de importación productos semielaborados capítulo 72

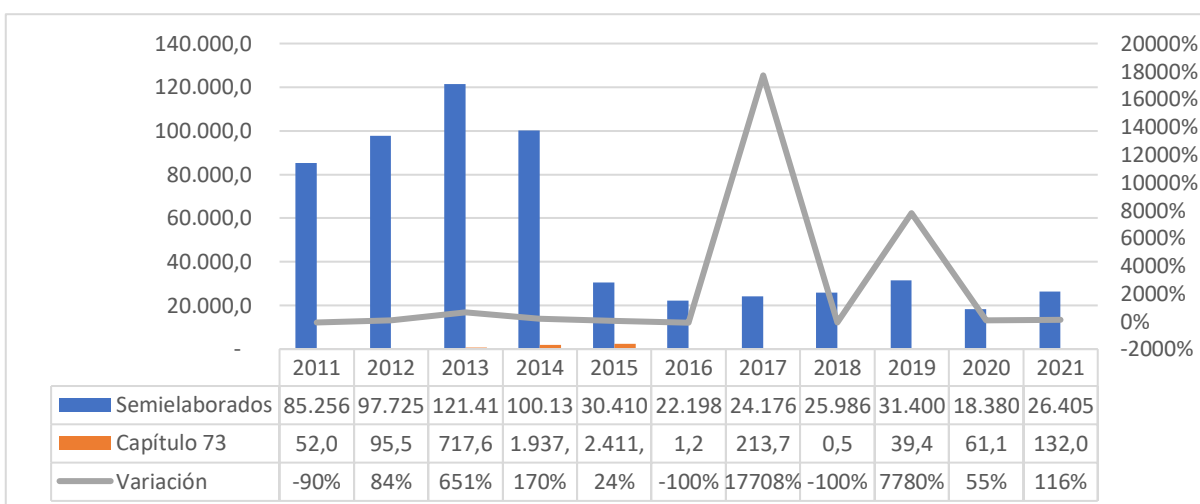


Nota. Figura elaborada por la autora a partir de datos del BCE.

Dentro de las importaciones de tipo semielaborados en lo que respecta a al capítulo 72 el cual trata de materiales de fundición, hierro y acero, como se observa en la Figura 19, son los que mayor aporte representan a este grado siendo así el año 2013 con un valor de USD 61 839,9 (miles) que representó el 51 % al total, en los años 2014, 2015, 2016, y 2017 presentaron una disminución logrando recuperarse en el año 2018 con un 18 % con respecto a los años anteriores misma situación que presentó el año 2019 con un 24 %, mientras que para el año 2020 nuevamente decrecieron estas importaciones con valor negativo importante del - 54 %, caso contrario que presentó el año 2021 con un incremento del 43 %.

Figura 20.

Evolución de importación productos semielaborados capítulo 73



Nota. Elaborada con datos presentados por el BCE.

En cuanto al capítulo 73 de los materiales de manufacturas de fundición, hierro o acero este no representa mayor aporte al total de las importaciones de tipo semielaborados, en el año 2015 fue en que mayormente aportó con un 8 % cifra que ascendió a USD 2 411,2 (miles), para el año 2016 tuvo un decrecimiento importante del -100 % sin embargo es el año 2018 donde el importe de estos materiales se dio en un valor mínimo de USD 0,5 (miles) siendo el aporte de un 0,002 %, en cuanto al año 2021 presentó un crecimiento del 116 % contribuyendo al total de este grado en 0,5 %. Véase la Figura 20.

Tabla 6.*Materiales importados de construcción elaborados*

Capítulos	Materiales	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
38	Productos diversos de las industrias químicas	5.492,7	5.003,1	6.916,2	8.764,4	5.371,6	4.412,9	4.854,6	6.190,1	4.946,9	3.731,4	5.357,4
39	Plástico y sus manufacturas	32.076,8	36.335,6	36.957,2	34.216,3	30.486,3	25.893,7	35.652,5	42.943,1	38.135,7	29.174,5	44.167,6
44	Madera, carbón vegetal y manufacturas de madera	3.230,9	3.734,7	4.387,9	4.207,3	2.988,5	4.998,9	2.039,4	714,8	1.699,9	792,1	2.611,7
48	Papel y cartón; manufacturas de pasta de celulosa, de papel o cartón	451,5	392,2	449,5	624,8	528,4	274,7	626,2	675,3	601,4	515,7	843,3
68	Manufacturas de piedra	27.417,2	33.127,5	36.860,8	39.170,3	30.119,9	29.570,9	35.862,8	41.456,9	43.302,5	33.502,3	48.330,2
69	Productos cerámicos	75.653,3	87.394,3	92.636,5	77.829,5	75.796,9	38.260,6	66.712,5	84.660,0	92.212,6	55.489,9	87.360,8
70	Vidrio y sus manufacturas	821,1	919,7	1.018,0	1.071,2	798,8	626,6	835,6	791,2	818,9	718,4	1.013,3
73	Fundición, hierro y acero	434.436,2	480.001,1	474.704,5	578.909,7	317.329,3	159.651,6	173.752,6	238.399,1	238.892,5	134.488,8	144.782,4
76	Aluminio y sus manufacturas	1.855,0	1.819,1	2.731,6	3.223,8	6.953,8	6.884,5	3.684,5	2.637,8	8.653,2	10.416,2	13.317,9
78	Plomo y sus manufacturas	1,4	1,6	2,6	1,4	0,6	2,7	11,5	1,3	19,9	0	1,7
79	Cinc y sus manufacturas	169,1	133,1	193,7	191,9	147,1	43,6	58,9	62,9	54,1	89,7	104,3

Capítulos	Materiales	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
83	Manufacturas diversas de metal común	47.827,3	52.739,7	55.348,9	60.496,0	41.970,3	37.182,5	47.217,5	52.463,4	49.209,5	42.948,6	63.357,8
84	Reactores; partes de estas máquinas o aparatos	46.962,6	59.928,8	66.804,2	76.504,2	54.453,7	42.010,1	35.477,0	42.466,2	39.511,5	31.732,0	40.921,8
94	Muebles	8.311,3	12.253,0	18.277,6	6.692,6	6.069,5	4.793,4	1.450,6	6.876,5	5.970,6	3.144,1	2.921,4

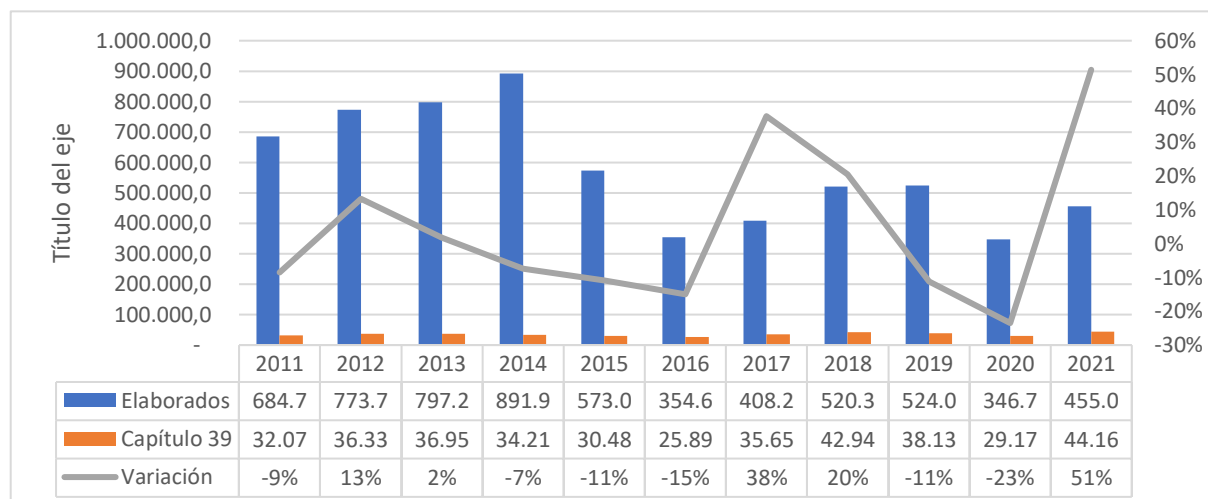
Nota. La tabla expresa un resumen de las importaciones de materiales de construcción elaborados presentados en capítulos, durante los periodos 2011 al 2021, expresados en miles de dólares. Para visualizar la tabla completa véase el anexo 4.

Dentro de los **productos elaborados** es la partida 39.25 que se refiere a los artículos para la construcción de plástico los que mayor importación presentan en los periodos comprendidos entre 2011 al 2021 con un valor total de 120.331,80 \$ millones. De este modo el país ha adquirido la cantidad de materiales elaborados que se observa en la Tabla 6.

Los capítulos 38, 44, 48, 70, 76, 78, 79 y 94 aportan en los periodos del 2011 al 2021 de manera mínima con un 4 % que en valor monetario representa USD 248 094,58 (miles) al total de importaciones del tipo elaborados que sumados todos los valores en los mismos periodos ascienden a USD 6 329 743,50 (miles). En las figuras presentadas a continuación se analizarán los capítulos que tienen mayor aporte en las importaciones de este grado.

Figura 21.

Evolución de importación productos semielaborados capítulo 39

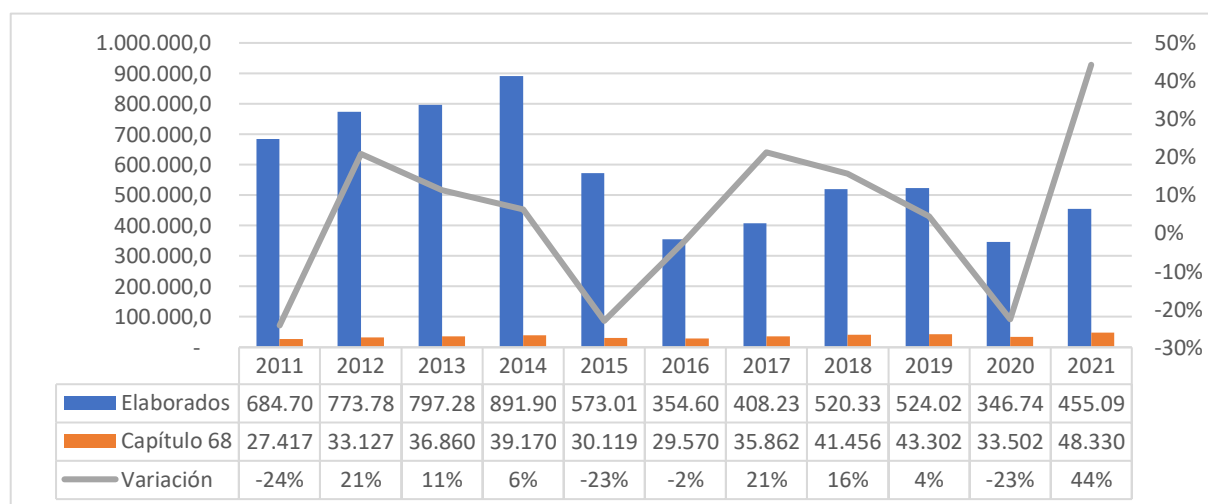


Nota: Los productos de este capítulo se refieren a los plásticos y sus manufacturas. Valores expresados en términos FOB, en miles.

Como lo expresa la Figura 21, el capítulo 39 de plástico y sus manufacturas, ha presentado una variación anual que para el 2013 fue de un 2 % con respecto al año anterior, el siguiente período 2014 presentó una disminución del -7 % situación que se repite en los años 2015 y 2016, por otra parte el año 2017 y 2018 tuvieron un incremento del 38 % y 20 % respectivamente, para los años 2019 y 2020 los valores disminuyeron en un -11 % y .23 %, situación que cambia en el 2021 con un aumento del 51 %.

Figura 22.

Evolución de importación productos semielaborados capítulo 68

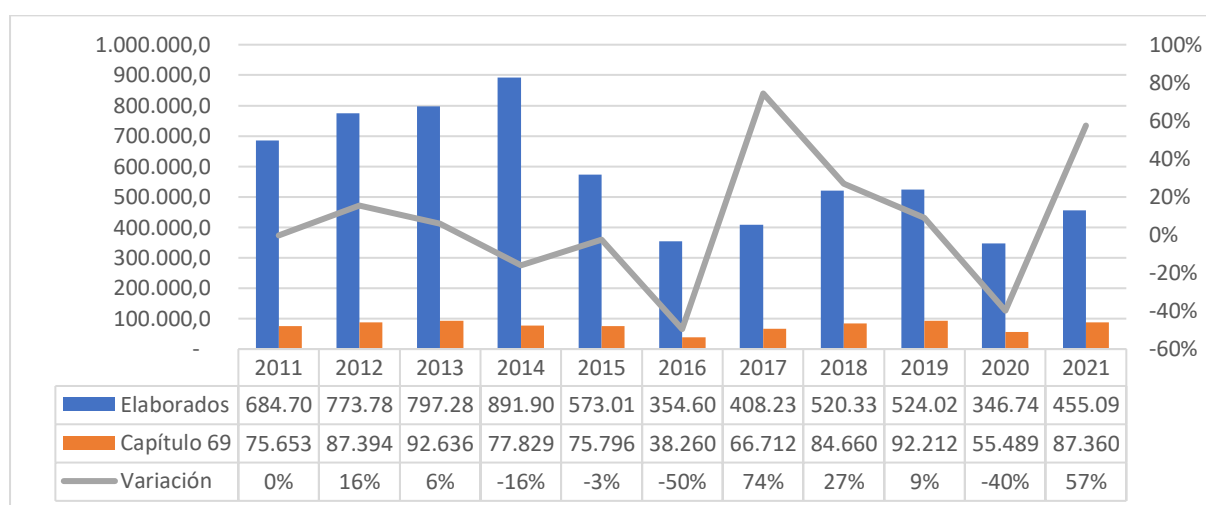


Nota: Los valores son del BCE y se encuentran expresados en miles, en términos FOB.

La evolución de las importaciones del capítulo 68 de manufacturas de piedra es la siguiente; para el año 2012 presenta un incremento del 21 % con respecto al año anterior, esta tendencia creciente se mantiene hasta el año 2014 puesto que para el año 2015 tuvo una disminución del -23 %, mismo escenario es el que presenta el año 2016 con un decrecimiento del -2 %, por otro lado está el periodo 2017 con un aumento en las importaciones con respecto al año anterior del 21 %, crecimiento que se mantiene en los años siguientes hasta el 2019 dado que en el 2020 presenta una caída del -23 % valor que se incrementa en el 2021 con un 44 % siendo este último el año donde más se han importado materiales de este capítulo con un valor que asciende a USD 48 330 (miles) que representó el 11 % del total de productos de tipo elaborados. Véase en la Figura 22.

Figura 23.

Evolución de importación productos semielaborados capítulo 69

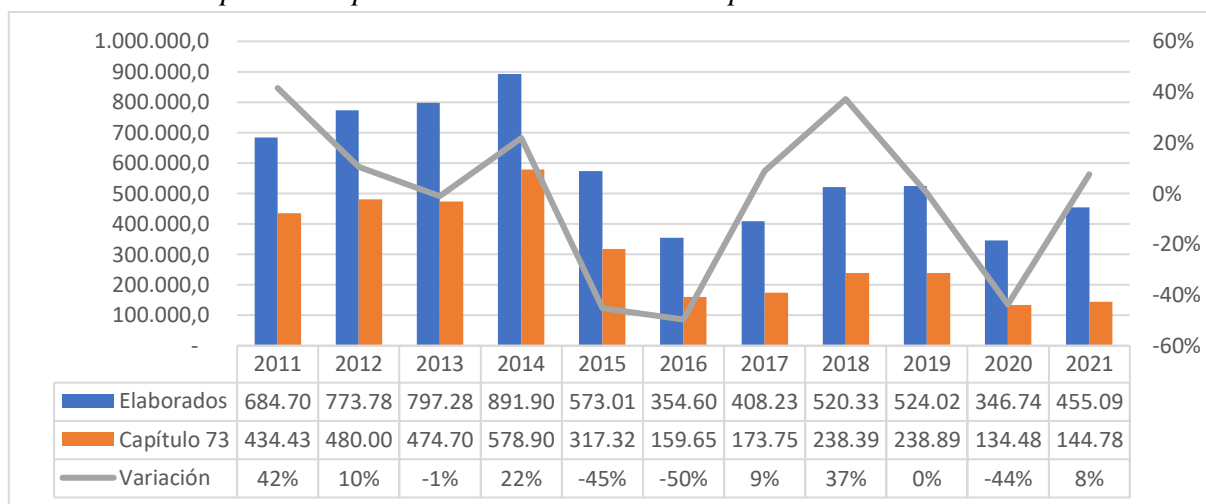


Nota. Figura elaborada con datos del BCE.

En las importaciones de materiales de tipo elaborados para la construcción se encuentra el capítulo 69 de productos cerámicos que ha presentado la evolución que se observa en la figura 22, en el año 2012 presentó un incremento del 16 % cifra que asciende a USD 87 394,3 (miles), para el año 2013 la cifra aumentó a USD 92 636,5 ósea 6 puntos porcentuales con respecto al año anterior valor que representó el 12 % del total de este grado, en los años siguientes 2014, 2015 y 2016 presentaron disminución con -16, -3 % y -50 % respectivamente, que luego en los periodos comprendidos entre el 2017 y el 2019 la cifra tuvo un incremento del 74 %, 27 % y del 9 %, mientras que para el año 2020 la situación cambia pues presenta un decrecimiento del -40 % y que para el 2021 vuelve a crecer con un 57 %. Véase en la Figura 23.

Figura 24.

Evolución de importación productos semielaborados capítulo 73

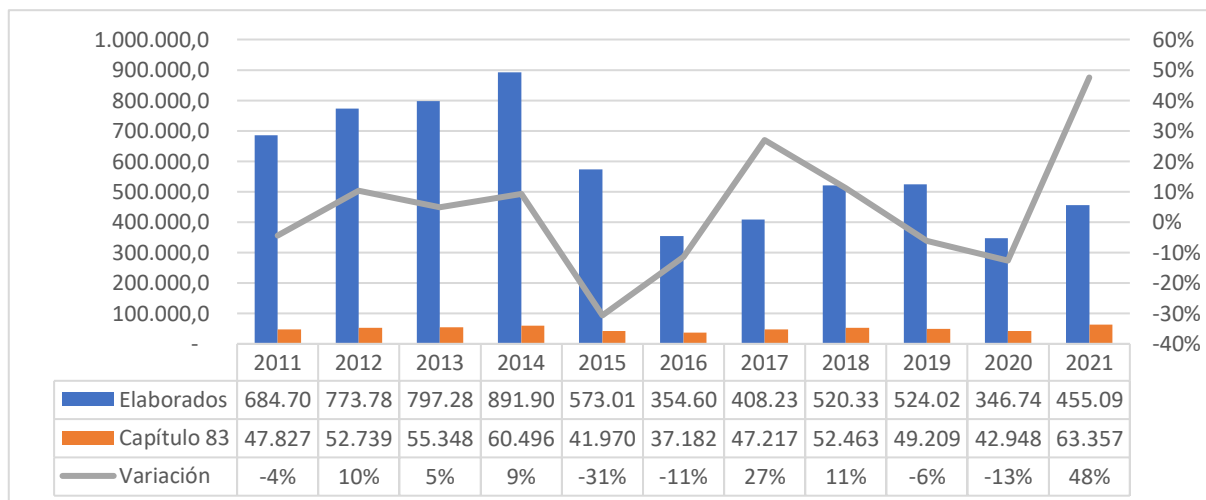


Nota. Elaborada con datos del BCE.

Es el capítulo 73 el cual comprende la fundición, hierro y acero el que mayor aporte representa al total de importaciones de productos del grado de tipo elaborados con el 53 %. El año 2014 fue donde mayor importe de estos materiales se hizo con un valor de USD 573 909 siendo el 65 % del monto total del grado, en el año 2016 es donde la cifra decrece de una manera importante en un -50 %, situación que se repite en el 202 con -44 %, escenario contrario que indica el año 2021 con un aumento del 8 %. Véase en la Figura 24.

Figura 25.

Evolución de importación productos semielaborados capítulo 83



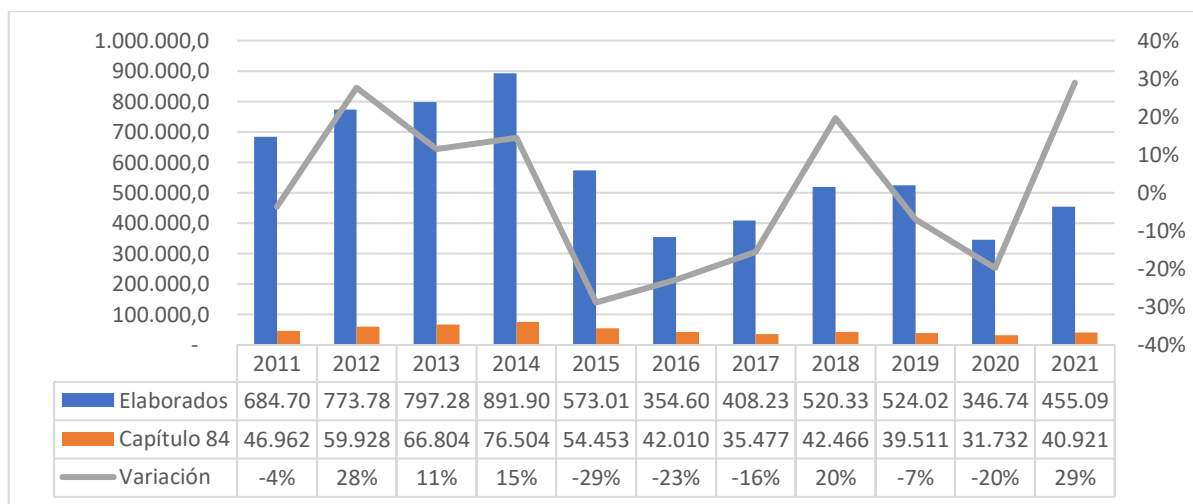
Nota. La figura está elaborada a partir de datos del BCE.

Las manufacturas diversas de metal común cinc y sus manufacturas se encuentran dentro del capítulo 83 del grado de productos tipo elaborados, que en el año 2014 presentó un

crecimiento del 9 % que en cifras monetarias fue de USD 60 496 siendo este el segundo año donde más compras se hizo en comparación a los otros años, sin embargo, fue el 2021 el año donde más importaciones se dieron con un valor que asciende a USD 63 357 (miles), como lo indica la Figura 25.

Figura 26.

Evolución de importación productos semielaborados capítulo 84



Nota. Elaborada con datos el BCE.

El capítulo 84 referente a reactores; partes de estas máquinas o aparatos, aportan al total de importaciones de materiales de tipo elaborados, siendo el año 2014 donde mayor fue la aportación puesto que presentó con un crecimiento del 15 % que en cifras monetarias ascienden a USD 76 504,2, en los periodos del 2015 al 2020 tuvo un decrecimiento con excepción del año 2018 que presentó un incremento del 20 %, situación similar tiene el año 2021 con un aumento del 29 %, como se observa en la Figura 26.

En general los materiales de construcción que mayor importación representan en los periodos 2011 al 2021 son los que comprenden la fundición, hierro y acero del capítulo 73 los cuales se encuentran dentro de las importaciones de tipo elaborados representando el 48,2 % del total de importaciones de materiales del sector, y por otra parte está el 51,8 % que suman las importaciones del resto de materiales de este tipo, además los naturales y semielaborados.

6.3. Objetivo 3. Establecer estrategias que permitan mejorar las importaciones para el sector de la construcción.

Las estrategias planteadas se basan en la revisión de información preliminar y en las entrevistas aplicadas (véase en el anexo 5 y 6).

Tabla 7.

Análisis de oportunidades y amenazas del sector de la construcción

Oportunidades	Amenazas
<ul style="list-style-type: none"> • Los regímenes aduaneros de exenciones y devoluciones arancelarias fomentan a la producción nacional. • El sector de la construcción genera un aporte importante al Producto Interno Bruto ecuatoriano. • Acuerdos económicos que benefician las importaciones de materiales para el sector de la construcción. • La importación de materiales para la construcción genera que la población tenga un mayor catálogo de productos a menor precio. 	<ul style="list-style-type: none"> • Escasez de materia prima para el desarrollo de insumos necesarios para la construcción. • Productos para la construcción nacionales con bajos estándares de calidad que impulsan a la importación. • Falta de tecnología para el desarrollo de nuevos insumos para la construcción. • Procesos de importación de materiales para la construcción complejos.

En la Tabla 7 se establecen oportunidades y amenazas las cuales deben ser aprovechadas y disminuidas respectivamente, a través de las estrategias que se plantean más adelante.

Tabla 8.

Cuadro de problemas, causas y efectos

Problema	Causa	Efecto
1. Tendencia a la importación de mercancías elaboradas	<ul style="list-style-type: none"> • Escasez de materia prima para el desarrollo de insumos necesarios para la construcción. 	<ul style="list-style-type: none"> • Las importaciones de productos elaborados van en aumento relegando a mercancías

Problema	Causa	Efecto
	<ul style="list-style-type: none"> Falta de tecnología que permita fabricar productos que el sector necesita para cumplir con sus actividades. 	naturales y semielaboradas.
2. Proceso de importación complejo.	<ul style="list-style-type: none"> La documentación de importaciones está disponible para el público, sin embargo, es de difícil comprensión. 	<ul style="list-style-type: none"> Desconocimiento en los procesos para realizar importaciones de materiales de construcción.

Tabla 9.

Estrategia 1

Problema 1. Tendencia a la importación de mercancías elaboradas.

Objetivo: Incentivar a emprendedores a crear empresas de fabricación de productos de construcción.

Estrategia 1: Desarrollo de empresas dedicadas a la fabricación de materiales elaborados.

Propuesta	Actividades	Indicador de medición	Frecuencia de Evaluación
Incentivar a las empresas a desarrollar productos nacionales	Capacitar a las empresas del sector de la construcción, sobre las preferencias, exenciones y devoluciones condicionadas arancelarias a las que se pueden acoger al momento de realizar importaciones de materia prima y productos semielaborados.	Incremento de importación de mercancías naturales y semielaboradas.	Trimestral /anual
Establecer créditos a través de instituciones financieras públicas	Desarrollar un convenio con BanEcuador, para crear una línea de crédito con el 8 % de tasa prioritaria para empresas que deseen adquirir maquinaria o tecnología para el desarrollo de productos elaborados que se requiere en las actividades de la construcción.	Porcentaje del sector de la construcción/PIB	Anual

Responsables: MPCEIP / BanEcuador

Tabla 10.

Estrategia 2

Problema 2. Proceso de importación complejo.

Objetivo: Incrementar el conocimiento en las personas naturales o jurídicas interesadas en los procesos de importación.

Estrategia 2. Adaptar un uso correcto del proceso de las importaciones, lo que evitará problemas o pérdidas al importador.

Propuesta	Actividades	Indicador de medición	Frecuencia de evaluación
Guía para el importador	Desarrollo y difusión de un instrumento guía sobre el proceso de importación, con base en la normativa legal vigente.	Cantidad de operadores de comercio exterior capacitados	Mensual
	Capacitación con temas de la guía a agentes de aduanas, con el fin de especializar los en importaciones para la construcción.	Número de agentes de aduana capacitados.	Mensual

Responsable: SENAE.

GUIA PARA EL IMPORTADOR

Por: Gloria Herrera





ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. Importación y regímenes aduaneros de importación

1.1. ¿Qué es importación?

1.1.1. Organismos que intervienen en la operación de importación.

1.2. Regímenes aduaneros de importación.

2. Quienes pueden importar, pasos previos proceso de importación

2.1. ¿Quiénes pueden importar?

2.2 Pasos previos para importar

2.2.1. Formato registro del importador

3. Desaduanización de mercadería y canales de aforo

3.1. Trámites de desaduanización

3.2. Canales de aforo

4. Tributos por producto importado

4.1. ¿Qué son los tributos que gravan los productos importados?

4.2. Tipos de aranceles

4.2.1. Consulta de aranceles para cada mercancía

INTRODUCCIÓN

La presente guía tiene la finalidad de dar a conocer el proceso de la importación que será de suma importancia para aquellas personas naturales o jurídicas que tengan interés en el tema, ante la necesidad de un documento simple que resuma el desarrollo de la importación, con énfasis en las mercancías de construcción.

OBJETIVO GENERAL

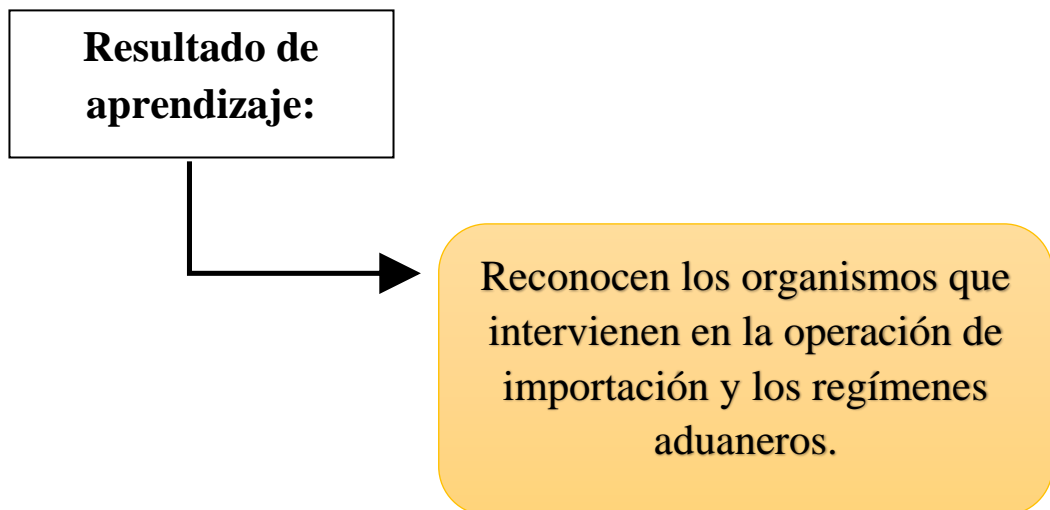
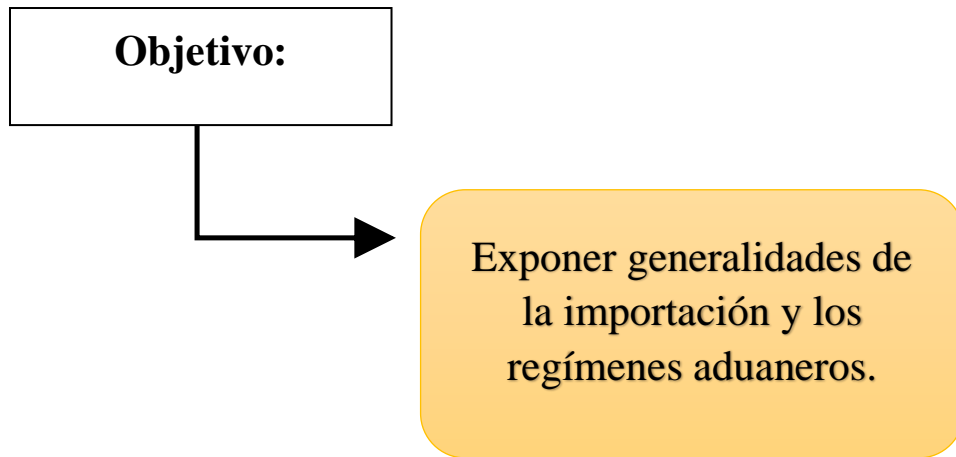
- Dar a conocer el proceso de importación.

RECUERDA:

Leer con atención esta guía que te enseñará los pasos para ser un importador.



1. IMPORTACIÓN Y RÉGIMENES **ADUANEROS**



1.1. ¿Qué es la importación?

Es la acción de ingresar mercancías extranjeras al país cumpliendo con las formalidades y obligaciones aduaneras, dependiendo del RÉGIMEN DE IMPORTACION al que se haya sido declarado.

1.1.1. Organismos que intervienen en la operación de importación



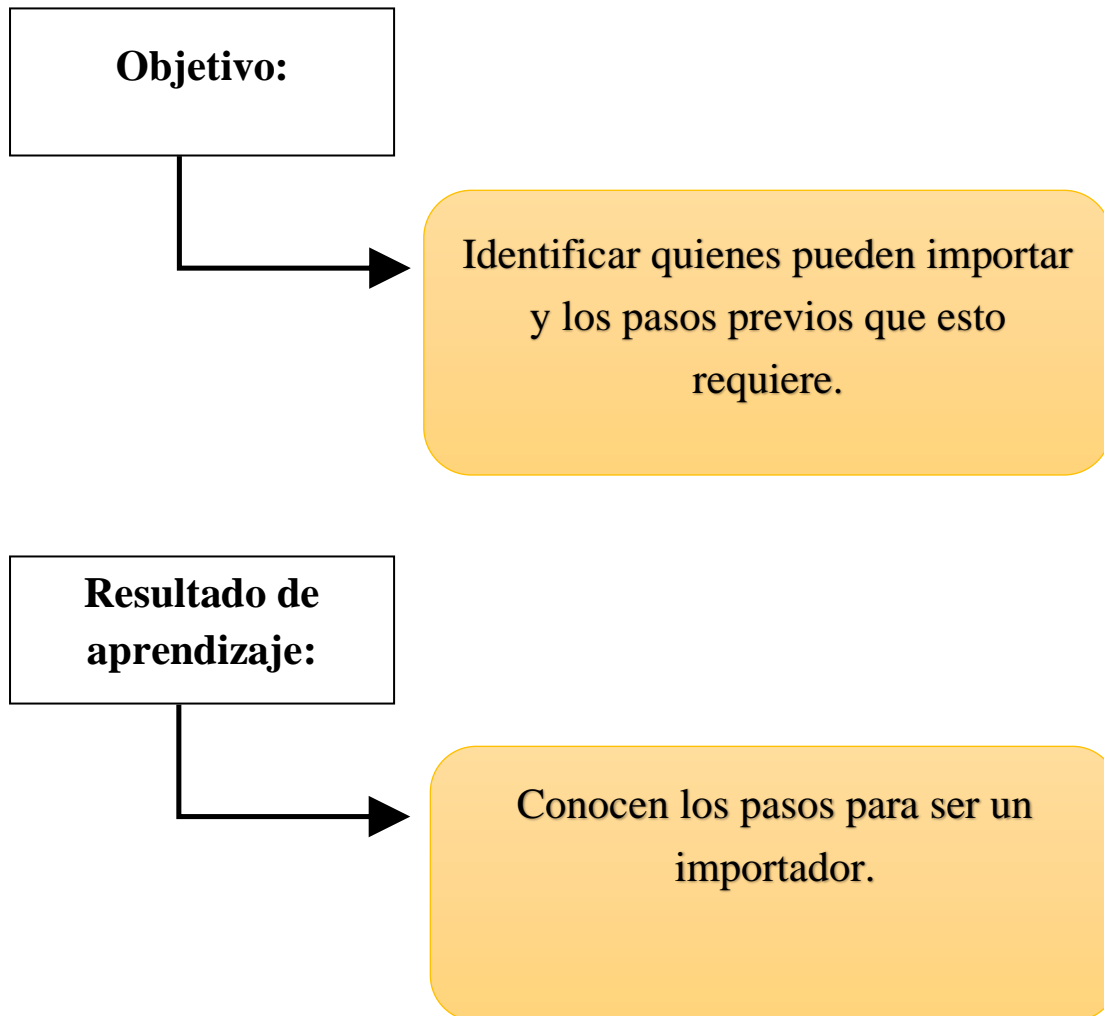
1.2. Regímenes aduaneros de importación



El régimen más utilizado es el de importación para el consumo puesto que representa el ingreso definitivo de las mercancías que podrán circular libremente en el territorio ecuatoriano una vez satisfecha la obligación tributaria aduanera.

2. ¿QUIÉNES PUEDEN IMPORTAR?

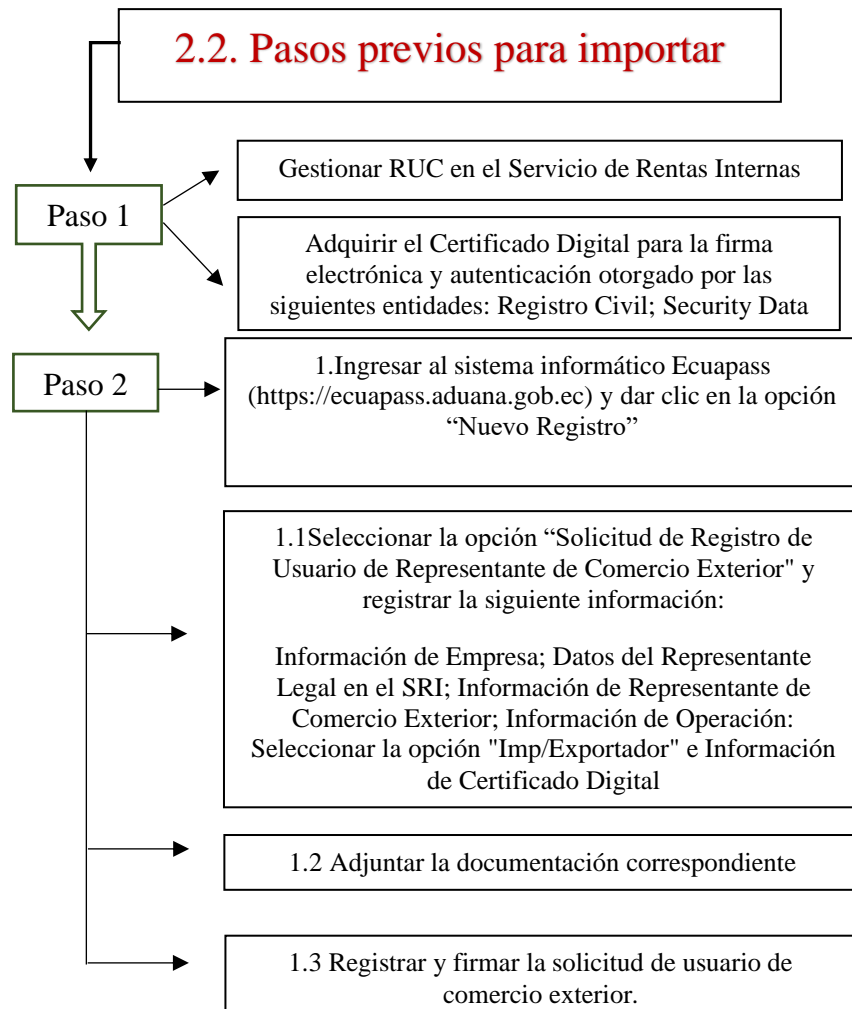
PASOS PREVIOS



2.1. ¿Quiénes pueden importar?

Pueden importar todas las personas naturales o jurídicas, ecuatorianas o extranjeras radicadas en el país que hayan sido registrados como importador en el sistema ECUAPASS y aprobado por la Servicio Nacional de Aduanas del Ecuador.

2.2. Pasos previos para importar



2.2.1. Formato registro del importador

OCE Buzón Electrónico SENA E VUE Guía del uso

ECUAPASS

Iniciar sesión Consultar

Trámites Operativos Servicios Informativos Soporte al Cliente

Menu izquierdo Soporte al Cliente Solicitud del uso Ni más 1 2 3 4 5 6

Solicitud del uso(Representante)

Información de empresa

RUC empresa	0951596113001	Consultar
Razón Social	AGUILAR MORAN KIMBERLY ELIZABETH	
Dirección de empresa		
Teléfono empresa	042500653	

Información de representante

ID.usuario	REPRESEN	Comprobar disponibilidad
Doc. Identificación	CEDULA DE IDENTIDAD	0951596113
Doc. Identificación		Comprobar disponibilidad
Nombre Usuario	NOMBRE DEL REPRESENTANTE	
Contraseña	*****	* Confirmación de Contraseña *****
Preguntas de Clave1	¿MES QUE TE CASASTE?	* Respuesta de Clave1 RESPUESTA1
Preguntas de Clave2	¿IGLESIA DONDE SE CASO?	* Respuesta de Clave2 RESPUESTA2
Preguntas de Clave3	¿NOMBRE DE SU CIUDAD PREFERIDA?	* Respuesta de Clave3 RESPUESTA3
Provincia	GUAYAS	* Ciudad
Dirección	DIRECCION DE LA EMPRESA	
Teléfono1	1234567	Teléfono2
Celular	CLARO	0123456789
Celular		Fax
Correo Electronico	SUSAN_CRIS@HOTMAIL.COM	
Confirmación de correo electronico		Comprobar disponibilidad
Ingrese código de seguridad		Solicitar código de seguridad
Posición	REPRESENTANTES	SENAE Correo Electronico
		REPRESEN@CORREOTEST.ADUANA.GOB.EC

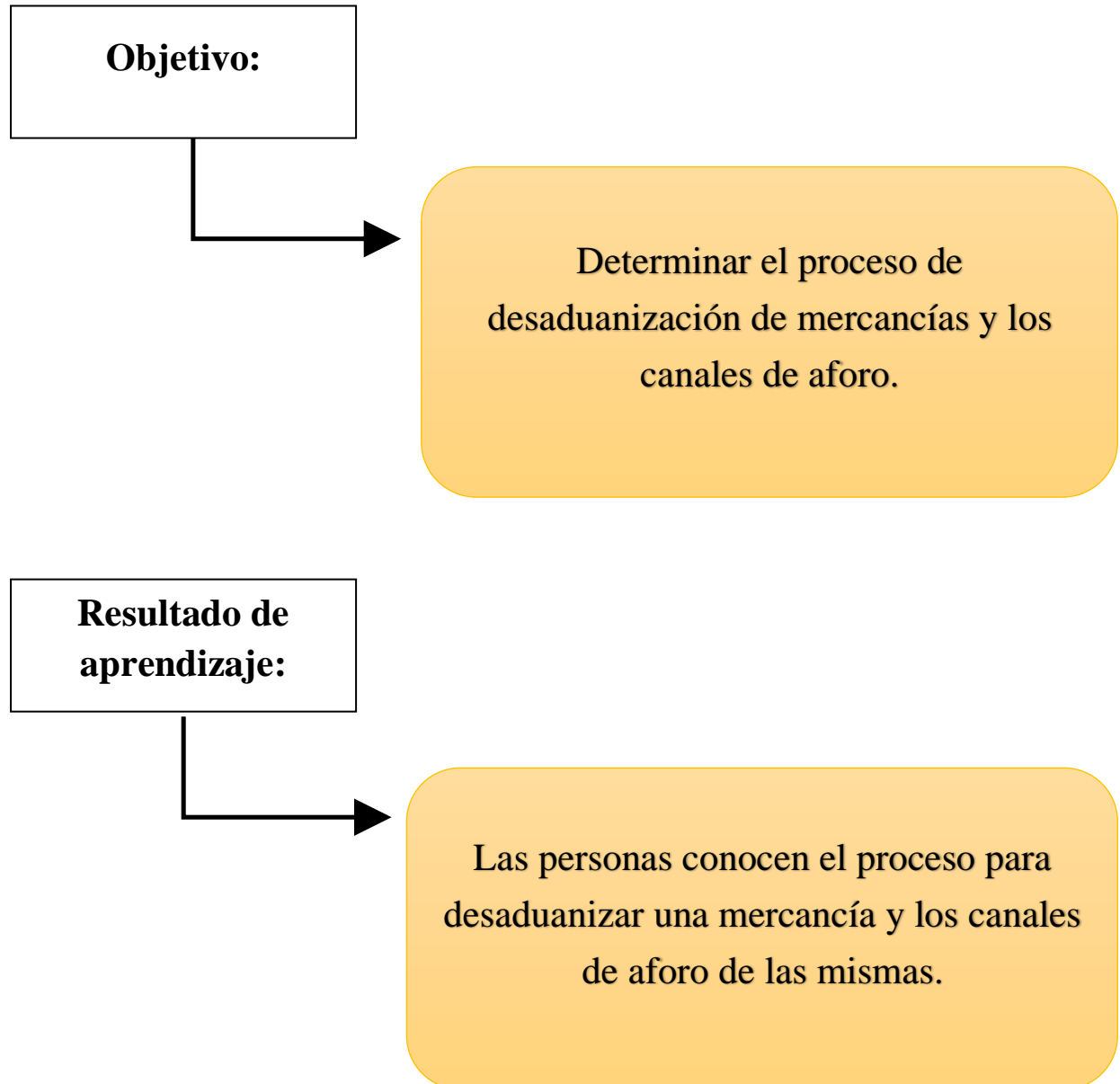
A este correo llegarán todas las notificaciones del SENA.

**DATO
IMPORTANTE**



Luego de haber realizado los pasos pertinentes se debe considerar el resultado del registro realizado, es decir la aprobación o rechazo de la solicitud. Ingresar al sistema informático Ecuapass dar clic en la opción 3.2.8 Resultado de Registro de Usuario. Colocar el número de RUC de la empresa y número de identificación del usuario registrado. Finalmente dar clic en el botón "Consultar".

3. DESADUANIZACIÓN DE MERCADERÍA Y CANALES DE AFORO



3.1. Trámites de desaduanización

La DAI (declaración aduanera de importación) (formulario de información general de la mercancía) deberá ser transmitida a través de la SENA E en un período no superior a quince días previo a la llegada del medio de transporte, y hasta treinta días siguientes a la fecha de su arribo; de no cumplirse en ese plazo, las mercancías estarán inmersas en una de las causales del abandono tácito, según el COPCI.

REPUBLICA DEL ECUADOR		DECLARACION ADUANERA DE IMPORTACION	
Consulta de detalle de la declaración			
Número de DAU	055-2013-10-00346947		
Información de general			
Aduana	QUITO	Código de régimen	IMPORTACION A CONSUMO
Tipo de despacho	DESPACHO NORMAL	Número de despacho	
Tipo de pago	N		
Información de Importador			
Nombre	MUNOZ BALLESTEROS FRANCISCO SEBASTIAN	Numero de	
Ciudad	QUITO	Teléfono	022395191
Dirección			
Ciudad	ACTIVIDADES BURSATILES		
Información del declarante			
Apellidos / nombres	MORETA MANCERO ALEJANDRO FABIAN	Numero de	RUC
Código del declarante	01903106		
Dirección			
Información de carga			
Pais de procedencia	ESTADOS UNIDOS	Código de endoso	SIN ENDOSO - DOC DE IDENTIDAD EN DOC DE
Beneficiario del giro	FRANCISCO SEBASTIAN MUNOZ BALLESTEROS	Numero de carga	CEC20135X55509600030095
Documento de transporte	UIC0979936710		
[Comun]			
Valor en aduana			
Fob	569.05	Felte	301.87
Seguro	8.7	Ajustes	0
Otros ajustes	0	Valor en aduana	879.62
Items declarados	1	Peso neto (kilos)	31
Cantidad de unidades físicas	1	Cantidad de unidades comerciales	1
Total en tributos	110.47		
[Item]			
Firma del Contribuyente		1 de hoja /3 total de hojas	Firma del Declarante

De acuerdo a la mercancía se debe adjuntar a la DAI:

1. Documentos de acompañamiento

También denominados de control previo, deben tramitarse y aprobarse antes del embarque de la mercancía de importación. Por ejemplo, la carta porte de mercancías peligrosas en el caso de ciertos materiales de construcción.



SISINVERT, S. L.
 C/ Maria Aurèlia Capmany, 17
 Pol. Ind. 2A - 08297 Castellgalí (Barcelona)
 Telf. 34 938 333 727 Fax. 34 938 335 178

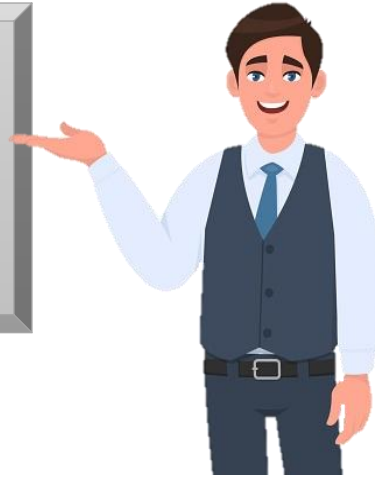
CARTA DE PORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS

RUTA: De CASTELLGALI a... Córdoba		FECHA: 12/08/2014		
1. DESCRIPCIÓN DE LAS MERCANCÍAS SEGUN EL ADR - MARCAR LA/S QUE PROCEDA/N				
Materia 1: <input checked="" type="checkbox"/>	PEROXIDO ORGANICO DE TIPO F, LIQUIDO (ÁCIDO PEROXIACETICO SOLUCION) (D)			
GRUPO EMBALAJE: I	PELIGRO: 539	NUM UN: 3109 CLASE: 5.2		
Materia 2: <input type="checkbox"/>	GRUPO EMBALAJE:	PELIGRO: NUM UN: CLASE:		
Materia 3: <input type="checkbox"/>	GRUPO EMBALAJE:	PELIGRO: NUM UN: CLASE:		
Materia 4: <input type="checkbox"/>	GRUPO EMBALAJE:	PELIGRO: NUM UN: CLASE:		
2. DATOS DE LOS BULTOS (Indicar litros en productos líquidos y kilos en productos sólidos)				
CPA	DENOMINACIÓN	Nº BULTOS	Vº Ltr. o Kgs.	PESO BRUTO
230530	PERBLAU 30K	10	30	300 5.2
TOTAL:		10	300	
3. DATOS DEL EXPEDIDOR				
NOMBRE	SISINVERT S.L.			
DIRECCIÓN	C/MARIA AURELIA CAPMANY, 17 POL.IND. 2A			
POBLACIÓN	08297 CASTELLGALI			
TELÉFONO	93 833 27 27			
4. DATOS DEL DESTINATARIO	CUENTE:	600733		
NOMBRE	TRATAMIENTOS ECOLOGICOS DE CORDOBA, S.L.			
DIRECCIÓN	AVDA. DE CADIZ 2 LOCAL 13			
POBLACIÓN	14009 CORDOBA			
TELÉFONO	957-76.04.08			
5. DECLARACIÓN				
El abajo firmante en representación de la Cía de Transportes declara:				
1- Que el vehículo cargado cumple las condiciones que establece el Reglamento Nacional para el Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera.				
2- Que la carga de la mercancía en el vehículo se ha efectuado correctamente de acuerdo con el mencionado Reglamento.				
3- Que ha recibido (si procede) de Sisinvert la FICHA DE SEGURIDAD en cuanto a medidas a tomar en caso de accidente, incendio, derrame y otros, los cuales, ha leído y conoce (si aplica).				
4- Que conoce las disposiciones generales y especiales sobre vehículos, carga, descarga y manipulación de la mercancía, circulación y otros que establece para éste transporte el citado Reglamento.				
5- El transportista asume la responsabilidad de cualquier accidente ocurrido durante el transporte, sea cual fuere el lugar del siniestro, una vez que la mercancía le haya sido entregada.				
AGENCIA/EMPRESA:		SERVYTRANS		
Firma del conductor:	Nombre y Apellidos:			
	DNI:			
Matrícula tractora:	NOTAS:			
Matrícula remolque:				
REV.:01 (NOV-12)				

3.2. Canales de aforo

3.2.1. Definición de aforo

Un aforo es la acción en la cual para el despacho de la mercancía se la reconoce, verifica en naturaleza y valor, se establecen características, se las clasifican en nomenclatura arancelaria, determinando así los aranceles que aplican, todo esto por parte de SENAE.



3.2.2. Tipos de aforo

Canal de Aforo Automático

- Es la modalidad de despacho que se efectúa mediante la validación y análisis electrónico de la declaración aduanera a través del sistema informático con la aplicación de perfiles de riesgo emitidos por la SENAE

Canal de Aforo electrónico

- Verificación de la declaración aduanera y de sus documentos de acompañamiento y soporte, la declaración registrada determinará la correcta liquidación de tributos, esta verificación se realizará únicamente con documentos electrónicos o digitales

Canal de Aforo documental

- Verificación de la declaración aduanera y sus documentos de acompañamiento y soporte, la información registrada en el sistema de la ECUAPASS determine la correcta liquidación de tributos y el cumplimiento de disposiciones aduaneras.

Canal de Aforo Físico Intrusivo

- Se realizará en acto público, en la fecha fijada por la autoridad aduanera y en presencia del declarante, su delegado, su agente de aduana debidamente autorizados

Canal de Aforo físico No Intrusivo

- Es el reconocimiento físico de las mercancías para comprobar su naturaleza, origen, condición, cantidad, peso, valor en aduana y clasificación arancelaria en relación con los datos obtenidos de la declaración aduanera y sus documentos de acompañamiento y soporte

¡¡RECUERDA QUE!!



La selección de la modalidad de aforo se realizará de acuerdo al análisis de perfiles de riesgo implementado por el Servicio Nacional de Aduana del Ecuador (SENAE)

4. TRIBUTOS POR PRODUCTO IMPORTADO

Objetivo:

Informar los pasos para determinar los tributos a pagar de los productos importados.

Resultado de aprendizaje:

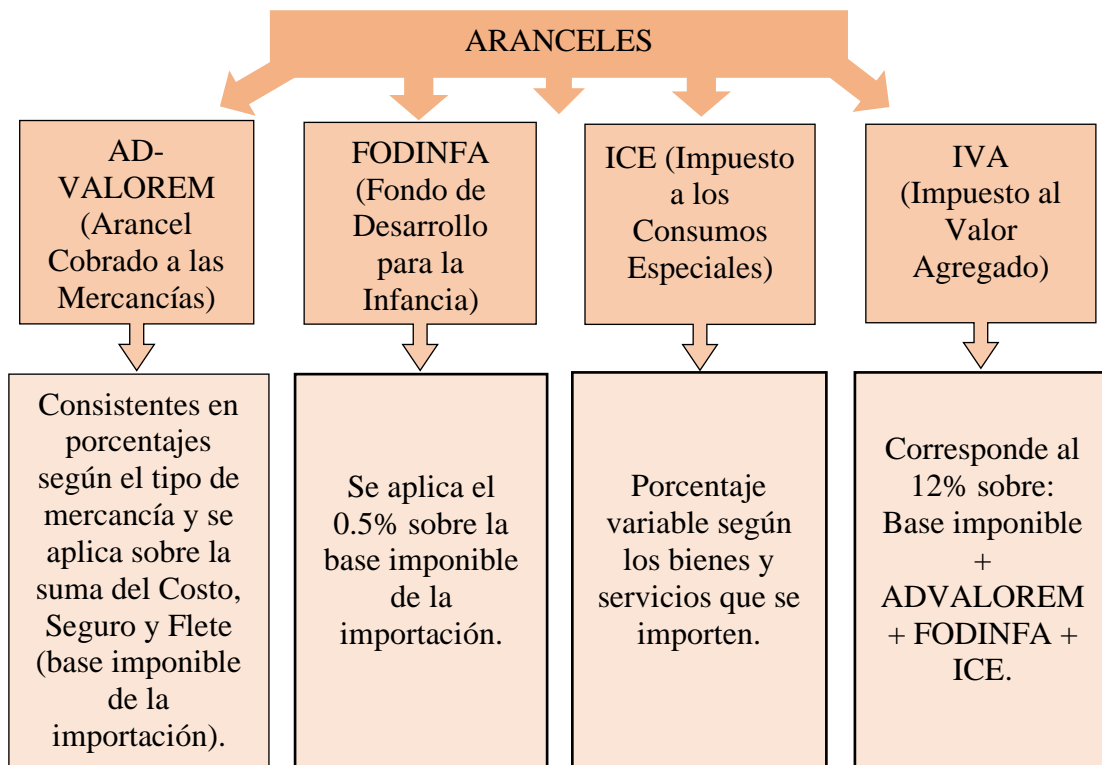
Las personas que lean este apartado podrán aprender a realizar la consulta de los tributos a pagar sobre las mercancías importadas.

4.1. ¿Qué son los tributos que gravan los productos importados?

Los tributos al comercio exterior son derechos arancelarios, impuestos establecidos en leyes orgánicas y ordinarias y tasas por servicios aduaneros.

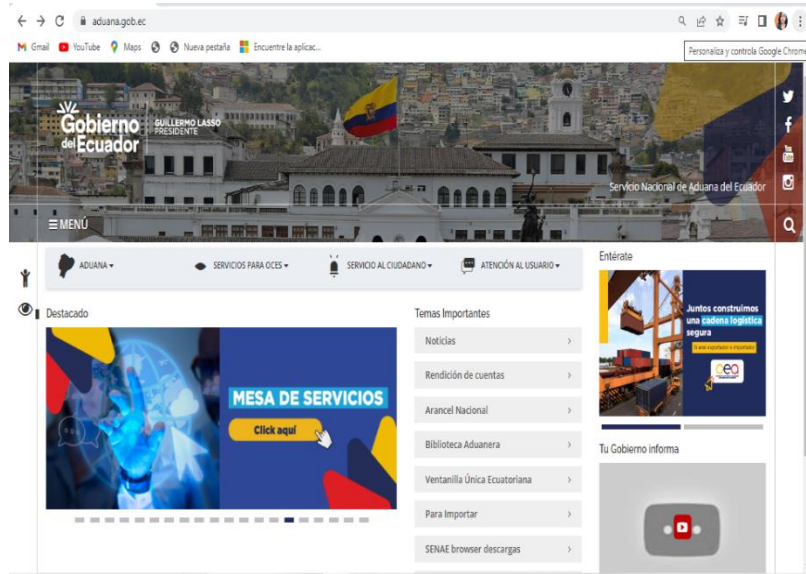


4.2. Tipos de aranceles



4.2.1. Consulta de aranceles para cada mercancía

1. Ingresa a la página del Servicio Nacional de Aduanas del Ecuador (SENAE).



2. Selecciona la opción "Arancel Nacional"

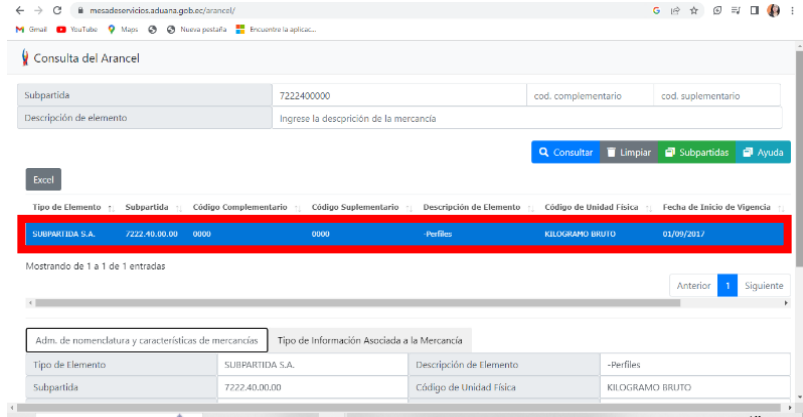
Temas Importantes

- Noticias >
- Rendición de cuentas >
- Arancel Nacional >**
- Biblioteca Aduanera >
- Ventanilla Única Ecuatoriana >
- Para Importar >
- SENAE browser descargas >
- Sistema Antisoborno >

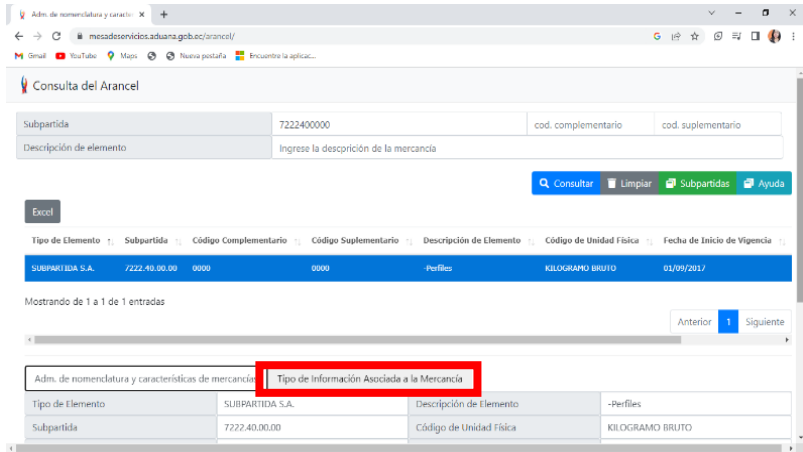
3. Ingresa el código de la subpartida o el nombre del producto a importar y a "Consultar".

A screenshot of the 'Consulta del Arancel' form. The browser address bar shows 'mesadeservicios.aduana.gob.ec/arancel/'. The form has a 'Subpartida' dropdown menu with 'cod. subpartida' selected, highlighted by a red box. Below it is a text input field for 'Descripción de elemento' with the placeholder 'Ingrese la descripción de la mercancía'. A 'Consultar' button is highlighted in red. Below the form is a table with columns: Tipo de Elemento, Subpartida, Código Complementario, Código Suplementario, Descripción de Elemento, Código de Unidad Física, Fecha de Inicio de Vigencia, and Fecha de Fin de Vigencia. The table contains several rows of data related to import duties and product characteristics.

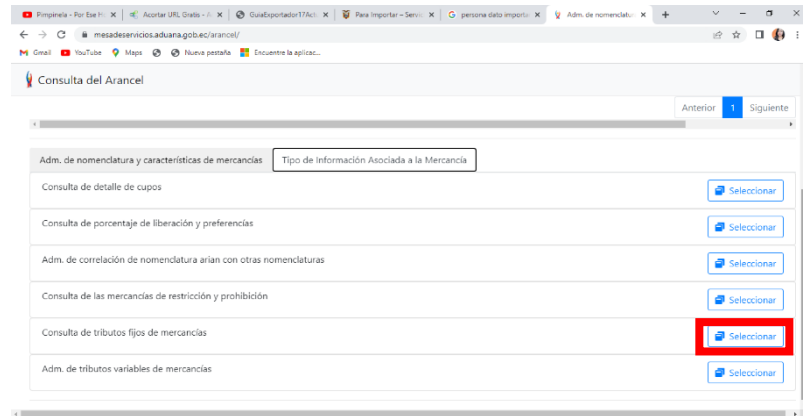
4. Selecciona la mercancía que buscas



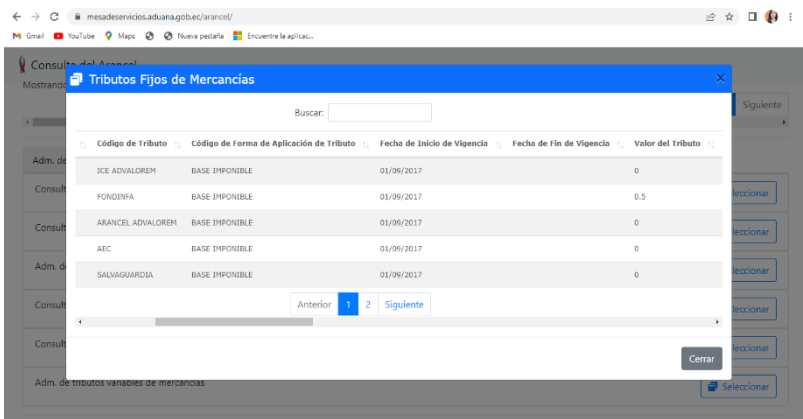
5. Selecciona la opción "Tipo de información asociada a la mercancía"



5. Selecciona la opción "Consulta de tributos fijos de mercancías" "Seleccionar"



6. Resultado de los aranceles que grava la mercancía



11. Bibliografía

Servicio de Aduana del Ecuador (2022). Página web: Para importar
<https://n9.cl/fahl>

Código orgánico de la producción, comercio exterior e inversiones.
<https://n9.cl/xt8ce>

Jurado, Y. (2019). Tipos de canales de aforo. Todo Comercio Exterior.
<https://n9.cl/vpcfy>

7. Discusión

Yagual et al. (2018) en su trabajo de investigación determinaron que el sector de la construcción es neurálgico en la economía del Ecuador, puesto que, la contribución es de alta importancia, con un 10 % promedio aproximadamente, sobre el Producto Interno Bruto PIB real (constante). Resultados similares a los obtenidos en la presente investigación dado que, en los años analizados del 2011 al 2021 el aporte del sector de la construcción al PIB fue entre el 10 % y 12 % respectivamente, ocupando la octava posición de las industrias con mayor aporte a la economía ecuatoriana.

En el estudio realizado por Guamán et al. (2018), determinaron que China es el principal proveedor de Ecuador, distribuyendo aproximadamente 2 600 tipos de productos al país, resultado que es similar al obtenido en el presente estudio puesto que, se evidenció que en el año 2021 Ecuador importó desde China el valor de USD 148 708 (miles) lo que representa el 31% del total de las importaciones de materiales del sector de la construcción.

Por otra parte, Bakari et al. (2020), encontraron que las variables; inversión interna, las exportaciones y las importaciones no tienen ningún efecto sobre el crecimiento económico del país, resultados que difieren con los encontrados en el presente estudio puesto que, se observa que en Ecuador particularmente en el año 2014 con el incremento de la exportación de petróleo, aumentaron las inversiones del sector de la construcción, por lo que se demandaban mayor cantidad de materiales, provocando un importante crecimiento en la importación de los mismos, lo que provocó un incremento del 6 % en el indicador económico del Producto Interno Bruto (PIB) con respecto al año anterior 2013, por ende se puede afirmar que el cambio de las variables antes mencionadas si tiene efecto sobre el crecimiento económico.

Así mismo, Sampedro (2021), en su estudio determinó que el 92 % de los expertos consultados coinciden en que el sector de la construcción si enfrentó problemas producto de la pandemia COVID-19, resultados similares a los encontrados en la presente investigación en donde en el año 2020 el sector de la construcción presentó una disminución del 20 %, en razón de que se suspendieron las actividades, paralizando las obras, como efecto las importaciones también decrecieron debido a la baja demanda de materiales en un -34 %.

8. Conclusiones

- La industria de la construcción ocupa el octavo lugar de las dieciocho con mayor aporte al PIB entre un 10 % y 12 % durante el periodo comprendido entre el 2011 al 2021. En el país existen alrededor de 12 199 empresas que se dedican a la construcción, a través de las actividades especializadas en la materia, construcción de edificios y obras de ingeniería civil, clasificadas en micro, pequeñas y grandes empresas, las cuales se encuentran distribuidas en las cuatro regiones, siendo la costa donde se ubican la mayor cantidad, además son 250 empresas aproximadamente las que se dedican a la importación de materiales para la construcción.
- Así mismo, la importación de materiales de construcción se clasifica en tres tipos: naturales, semielaborados y elaborados; siendo estos últimos los que mayor importación presentan en los periodos comprendidos entre el 2011 al 2021 y son mayormente de procedencia China, en lo que respecta a los otros dos tipos son de origen colombiano, peruano y brasileño.
- Finalmente, en virtud del análisis realizado se identifican las oportunidades y amenazas de las importaciones de materiales del sector de la construcción; con esta información se plantearon estrategias para aprovechar dichas oportunidades y disminuir las amenazas y como complemento se desarrolló una guía del importador, la cual permite fortalecer el conocimiento para realizar el proceso de importación de insumos para la construcción.

9. Recomendaciones

Luego de haber realizado las conclusiones, se plantean las siguientes recomendaciones con la finalidad de que se mejoren los procesos de importación de materiales para la construcción:

Al organismo regulador COMEX (el cual se encuentra integrado por los representantes de los principales ministerios del país).

- Desarrollar estudios frecuentes y presentar la información encontrada en materia específica de las importaciones del sector de la construcción, dado que esta industria es importante para el crecimiento de la economía ecuatoriana.
- Mantener las medidas arancelarias que gravan las mercancías para la construcción, puesto que estas tienen un fin recaudatorio, que mejora la economía del país.

A las empresas del sector de la construcción y/o importadores

- Priorizar la importación de bienes de capital y materiales de tipo natural y semielaborados para las actividades del sector de la construcción, con la finalidad de que se beneficien de los bajos aranceles que gravan estas mercancías ya que, los impuestos de importación de los productos elaborados son altos, de tal manera que aporten en mayor medida al crecimiento de la producción nacional.
- Cumplir con el pago de sus obligaciones fiscales puesto que, con ello el sector aporta en mayor medida a la economía nacional.

10. Bibliografía

- Aguilar, P., Maldonado, D., y Solorzano, S. (2020). Incidencia de la balanza comercial en el crecimiento económico del Ecuador: análisis econométrico desde Cobb Douglas, período 1980-2017. *Espacios*, 41, 10. <https://n9.cl/cklgj>
- Durán, S. (2017). Sector Construcción cae. *Asociación de Promotores Inmobiliarios de Vivienda Del Ecuador*. <https://n9.cl/hytb5>
- Apolinario, R., Rodríguez, M., Briones, V., Molina, W., y Bedor, J. (2021). *Introducción al comercio exterior* (1st ed., Vol. 1). <https://n9.cl/qm0az>
- Velasco, J. (2019). Situación financiera 2018 del sector de la construcción. *Aval Información General de Empresas*. <https://n9.cl/k9yaf>
- Bakari, S., Fakraoui, N., y Mabrouki, M. (2020). La contribución de lo doméstico inversión, exportaciones e importaciones en crecimiento económico: un estudio de caso de Perú. *Munich Personal Repec Archive*, 99041. <https://n9.cl/2xd0g>
- Banco Central del Ecuador. (2021). *Balanza de Pagos Resultados Anual*. <https://n9.cl/1riwv>
- Banco Central del Ecuador. (2022). *La economía ecuatoriana creció 4,2% en 2021, superando las previsiones de crecimiento más recientes*. <https://n9.cl/rfw3g>
- Banco Santander. (2020). ¿Qué son los incoterms? *Web Corporativa Grupo Santander*. <https://n9.cl/qked6>
- Barrionuevo, R. (2022). Definición del sector construcción. *Scribd*, 1, 1–3. <https://n9.cl/u5uzix>
- Bautista, A. (2021). El comercio internacional en tiempos del coronavirus. *Hojas de El Bosque*, 8–31. <https://doi.org/https://doi.org/10.18270/heb.v8i13.3116>
- Economipedia. (2019). Balanza Comercial. *Economipedia.Com*. <https://n9.cl/b2wbb>
- El Telégrafo. (2014). Construcción, el sector que más creció en 2013. *El Telégrafo*. <https://n9.cl/x5wiaj>
- El Universo. (2021). El impacto de la pandemia en el sector constructor. *El Universo*. <https://n9.cl/aynn7>
- Gestión Digital. (2019). *Los sectores de la economía*. <https://n9.cl/dabm9>
- Giménez, A., Ferrer, J., y Bonet, A. (2020). Organización y gestión del comercio internacional. *Economía y Organización de Empresas*, 2, 2–3. <https://n9.cl/770mb>
- González, J., Mancilla, A., Mendoza, E., y Cruz, M. (2019). Beneficios de la importación de materia prima para la producción nacional en Ecuador. *Observatorio de La Economía Latinoamericana*. <https://n9.cl/iakf4c>

- Guamán, Á., Miño, G., García, E., García, A., y Moyano, J. (2018). Análisis del sistema logístico del Ecuador y Japón en las importaciones desde la región asiática. *Escuela Superior Politécnica de Chimborazo Artículo Académico*. <https://n9.cl/78uof>
- Guamán, J., y Garzón, M. (2022). Sector de la construcción en la economía ecuatoriana. *Ekos Mundo Constructor*, 1, 2–3. <https://n9.cl/tus4j>
- Guerra, S. (2018). El rol de la construcción en el producto interno bruto. *Gestión Digital*, 1, 1–2. <https://n9.cl/9qxfk>
- Hernández, R., Callado, F., y Baptista, P. (2018). *Metodología de la investigación : las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta* (6th ed., Vol. 9).
- Huesca, C. (2019). Comercio internacional. *Red Tercer Milenio*, 1, 11. <https://n9.cl/kp0eu>
- Importaciones Ecuador. (2022). *Sistema Armonizado de designación y codificación de mercancías*. <https://n9.cl/3ryq5>
- Importaciones Ecuador. (2023). Clasificación de mercancías. *Importaciones Ecuador*. <https://n9.cl/4z3sn>
- INEC. (2018). En el 2017, se registró cerca de 34 mil permisos de construcción. *Instituto Nacional de Estadísticas y Censos*. <https://n9.cl/6bku1>
- López, D. (2020). Incoterms. *Economipedia*, 1, 1. <https://n9.cl/rq6ws>
- Lucero, K. (2020). La construcción, un pilar de la economía debilitado por la pandemia. *Revista Gestión*. <https://n9.cl/y2wy>
- Machuca, P., Iglesias, L., Intriago, M., y Moreira, M. (2018). Análisis de la evolución de la balanza comercial del Ecuador, periodo 2009 - 2016. *Mikarimin*, 4, 73–82. <https://n9.cl/eprz7>
- Martínez, C. (2020). La crisis de la COVID-19 y la Organización Mundial del Comercio: ¿una oportunidad? *Boletín Económico*. <https://n9.cl/rkpv>
- Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda. (2022). Programas y servicios. *MIDUVI*. <https://n9.cl/u2pyc>
- Ministerio de Economía y Finanzas. (2021). *Informe anual de ejecución general del Estado (Enero-diciembre 2021)*. <https://n9.cl/07d2a>
- Ministerio de Economía y Finanzas. (2022). *Presupuesto General del Estado*. <https://n9.cl/aw0fq>
- Ministerio de Producción, C. E. I. y P. (2021). *Boletín de Cifras*. <https://n9.cl/8khpsx>
- Mondragón, V. (2017). Términos y conceptos a tener en cuenta en una importación. *Diario Del Exportador*. <https://n9.cl/7cu40>

- Mones, M. (2021). ¿Qué es importar? Empieza a importar productos. *Comercio y Aduanas*. <https://n9.cl/9dewf>
- Organización Mundial del Comercio. (2021). *La OMC en pocas palabras* (Vol. 2). WTO. <https://doi.org/10.30875/b068034b-es>
- Organización Mundial del Comercio. (2022). *La Organización Mundial del Comercio y la Organización Mundial de Aduanas*. <https://n9.cl/8g5foh>
- Organización Mundial del Comercio [OMC]. (2022). *Organización Mundial del Comercio*. <https://n9.cl/9q6yf>
- Peña, A., y Pinta, F. (2012). Análisis sectorial. *Ifoecnomía*, 10, 3–4. <https://n9.cl/kmfcm>
- Presidencia de la República del Ecuador. (2019). *Sectores Estratégicos dinamizan la economía nacional*. <https://n9.cl/ob7fs>
- Sampedro, A. (2021). *Impacto económico y social de la pandemia COVID-19 sobre el sector de la construcción en la ciudad de Cuenca en el año 2020*. [Universidad Pilitécnica Salesiana Posgrado]. <https://n9.cl/83p9p>
- Seguí, P. (2018). Historia de la vivienda a través del tiempo. *Periódico de Noticias de Eficiencia Energética y Arquitectura*, 2, 3. <https://n9.cl/qdb5>
- Servicio Nacional de Aduana del Ecuador. (2022a). *¿Qué es una Exportación?* <https://n9.cl/za6as>
- Servicio Nacional de Aduana del Ecuador. (2022b). *¿Qué es una Importación?* <https://n9.cl/fahl>
- Servicio Nacional de Rentas Internas. (2022). *Recaudación Anual*. <https://n9.cl/94fsq>
- Subgerencia de análisis de productos y servicios. (2021). Ficha sectorial construcción. *Corporación Financiera Nacional*. <https://n9.cl/nc5k72>
- Subgerencia de programación y regulación. (2019). Boletín 31.- Ecuador y los acuerdos comerciales. *Boletín Informativo de Integración Monetaria y Financiera*. <https://n9.cl/7q5e>
- Superintendencia de Compañías Valores y Seguros. (2022). Compañías del sector de la construcción. *Supercias*. <https://n9.cl/zhe9b>
- Swissinfo. (2017). El desplome inmobiliario en Ecuador: la fachada del descontento. *Swissinfo.Ch*. <https://n9.cl/lisg6>
- Torres, M., y Campuzano, J. (2021). Impacto de la Balanza Comercial en el crecimiento económico ecuatoriano, período 1990-2019. *Revista Científica y Tecnológica UPSE*, 8(1), 42–47. <https://doi.org/10.26423/rctu.v8i1.554>

- Vasylytsiv, T., Lupak, R., y Osadchuk, Y. (2017). Evaluación del nivel de penetración de la dependencia de las importaciones en el contexto de la política de sustitución de importaciones en Ucrania. *EBSCO*, 167, 13–17. <https://n9.cl/shdtq>
- Yagual, A., López, M., Sánchez, L., y Narváez, J. (2018). La contribución del sector de la construcción sobre el producto interno bruto PIB en Ecuador. *Revista Lasallista de Investigación*, 15(2), 286–299. <https://doi.org/10.22507/rli.v15n2a22>

11. Anexos

Anexo 1.

Certificado tema



UNL

Universidad
Nacional
de Loja

CARRERA DE FINANZAS

Facultad Jurídica, Social y
Administrativa

Abg. Robert Díaz León.

ANALISTA DE APOYO A LA GESTIÓN ACADÉMICA

CERTIFICA:

Que revisados los archivos de la Secretaría de la Carrera de Finanzas, se encuentra que el tema del proyecto de tesis titulado: “**Comportamiento de las importaciones del sector de la construcción a la economía ecuatoriana en los periodos 2018-2021**”, presentado por la postulante señorita, Gloria Jhulissa Herrera Ramón, estudiante del **DECIMO CICLO**, paralelo **A**, previo a la obtención del título de Ing. en Banca y Finanzas, no se encuentra ejecutado ni en ejecución.

Loja. 28 de octubre de 2022



Firmado electrónicamente por:
**ROBERT
ORLANDO DIAZ**

Abg. Robert Díaz León.

ANALISTA DE APOYO A LA GESTIÓN ACADÉMICA.

c.c.

archivo.

.../

Anexo 2.

Informe pertenencia



Universidad Nacional de Loja
Facultad Jurídica Social y Administrativa
Carrera de Finanzas

Loja, 25 de noviembre de 2022

Magister

Maritza Jackeline Peña Vélez

DIRECTORA DE LA CARRERA DE FINANZAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA

Ciudad. -

De mi consideración:

En virtud de la notificación de fecha 16 de noviembre de 2022, solicitando se emita el informe de PERTINENCIA, sobre la estructura y coherencia del proyecto de tesis titulado: **“Comportamiento de las importaciones del sector de la construcción a la economía ecuatoriana en los periodos 2018-2021”**, presentado por la señorita Gloria Jhulissa Herrera Ramón, previo a optar por el grado de Ingeniera en Banca y Finanzas; conforme lo establecido en el artículo 134 del Reglamento de Régimen Académico de la Universidad Nacional de Loja, manifiesto lo siguiente:

1. Una vez ampliado el estudio para los periodos 2011-2021, se considera **PERTINENTE** por cuanto cumple los requisitos para ser realizado, tanto en su estructura, coherencia y parte metodológica
2. Se recomienda su ejecución.

Es todo cuanto puedo informar para los fines pertinentes.

Atentamente,



Firmado electrónicamente por:
ANDREA JUDITH
NEIRA PAREDES

Ing. Andrea Judith Neira Paredes Mg. Sc.

DOCENTE CARRERA DE BANCA Y FINANZAS

Anexo 3.

Nomenclatura de materiales de construcción

Sección	Ca pít ulo	Subpartida	Designación de materias
V Productos minerales	25		Sal; azufre; tierras y piedras; yesos, cales y cementos
		2515110000	En bruto o desbastados
		2515120000	Simplemente troceados, por aserrado
		2515200000	«Ecaussines» y demás piedras calizas
		2516110000	En bruto o desbastado
		2516120000	Simplemente troceado, por aserrado
		2516200000	Arenisca
		2516900000	Las demás piedras de talla o de construcción
		2517100000	Cantos, grava, piedras
		2517410000	De mármol
		2517490000	Los demás
		2520100000	Yeso natural; anhidrita
		2522100000	Cal viva
		2522200000	Cal apagada
		2522300000	Cal hidráulica
		2523100000	Cementos sin pulverizar
		2523210000	Cemento blanco
		2523290000	Los demás
		2523300000	Cementos aluminosos
		2523900000	Los demás cementos hidráulicos
	27		Combustibles minerales, aceites minerales y productos de su destilación
		2714900010	Cementos asfálticos
		2714900020	Cemento curado rápido
		2714900030	Asfaltos industriales (oxidados)

	2714900090	Los demás
VI	38	Productos diversos de las industrias químicas
Productos de las industrias químicas o de las industrias conexas		
	3816000000	Cementos, morteros, hormigones y preparaciones similares, refractarios, excepto los productos de la partida 38.01.
VII	39	Plástico y sus manufacturas
Plástico y sus manufacturas; caucho y sus manufacturas		
	3917211000	Para sistemas de riego por goteo, por aspersión u otros
	3917219000	Los demás
	3917220000	De polímeros de propileno
	3917231000	Para sistemas de riego por goteo, por aspersión u otros
	3917239000	Los demás
	3917291000	De fibra vulcanizada
	3917299100	Para sistemas de riego por goteo, por aspersión u otros
	3917299900	Los demás
	3917310000	Tubos flexibles para una presión superior o igual a 27,6 mpa
	3917321000	Tripas artificiales, excepto las de la subpartida 3917.10
	3917329100	Para sistemas de riego por goteo, por aspersión u otros
	3917329900	Los demás
	3917331000	Para sistemas de riego por goteo, por aspersión u otros
	3917339000	Los demás
	3917391000	Para sistemas de riego por goteo, por aspersión u otros
	3917399000	Los demás
	3917400000	Accesorios
	3925100000	Depósitos, cisternas, cubas y recipientes análogos, de capacidad superior a 300 l
	3925200000	Puertas, ventanas, y sus marcos, contramarcos y umbrales
	3925300000	Contraventanas, persianas (incluidas las venecianas) y artículos similares, y sus partes

	3925900000	Los demás
IX	44	Madera, carbón vegetal y manufacturas de madera
Madera, carbón vegetal y manufacturas de madera; corcho y sus manufacturas; manufacturas de espartería o cestería		
	4409101000	Tablillas y frisos para parkés
	4409102000	Madera moldurada
	4409291000	Tablillas y frisos sin ensamblar
	4409292000	Madera moldurada
	4418100000	Ventanas, puertas vidriera, y sus marcos y contramarcos
	4418200000	Puertas y sus marcos, contramarcos y umbrales
	4418400000	Encofrados para hormigón
	4418500000	Tablillas para cubierta de tejados o fachadas («shingles» y «shakes»)
	4418600000	Postes y vigas
	4418710000	Para suelos en mosaico
	4418720000	Los demás, multicapas
	4418730000	De bambú o que tengan al menos la capa superior de bambú
	4418740000	Los demás, para suelos en mosaico
	4418750000	Los demás, multicapas
	4418790000	Los demás
	4418901000	Tableros celulares
	4418909000	Las demás
	4418991000	Tableros celulares
	4418999000	Los demás
	4421909000	Las demás
	4421993000	palitos y cucharitas planas, del tipo de los utilizados para dulces y helados
X	48	Papel y cartón; manufacturas de pasta de celulosa, de papel o cartón
Pasta de madera o de las demás		

materias fibrosas celulósicas; papel o cartón para reciclar (desperdicios y desechos); papel o cartón y sus aplicaciones		4814100000	Papel granito («ingrain»)
		4814200000	Papel para decorar y revestimientos similares de paredes, constituidos por papel recubierto o revestido, en la cara vista, con una capa de plástico graneada, gofrada, coloreada, impresa con motivos o decorada de otro modo
		4814900000	Los demás
XIII	68	Manufacturas de piedra	
Manufacturas de piedra, yeso fraguable, cemento, amianto (asbesto), mica o materias análogas; productos cerámicos; vidrio y sus manufacturas		6801000000	Adoquines, encintados (bordillos) y losas para pavimentos, de piedra natural (excepto la pizarra).
		6802100000	Losetas, cubos, dados y artículos similares, incluso de forma distinta a la cuadrada o rectangular, en los que la superficie mayor pueda inscribirse en un cuadrado de lado inferior a 7 cm; gránulos, tasquiles (fragmentos) y polvo, coloreados artificio
		6802210000	Mármol, travertinos y alabastro
		6802230000	Granito
		6802291000	Piedras calizas
		6802299000	Las demás
		6802910000	Mármol, travertinos y alabastro
		6802920000	Las demás piedras calizas
		6802930000	Granito
		6802990000	Las demás piedras
		6803000000	Pizarra natural trabajada y manufacturas de pizarra natural o aglomerada.
		6806900000	Los demás
		6807100000	En rollos

6807900000	Las demás
6808000000	Paneles, placas, losetas, bloques y artículos similares, de fibra vegetal, paja o viruta, de plaquitas o partículas, o de aserrín o demás desperdicios de madera, aglomerados con cemento, yeso fraguable o demás aglutinantes minerales.
6809110000	Revestidos o reforzados exclusivamente con papel o cartón
6809190000	Los demás
6809900000	Las demás manufacturas
6810110000	Bloques y ladrillos para la construcción
6810190000	Los demás
6810910000	Elementos prefabricados para la construcción o ingeniería civil
6810990000	Las demás
6811400000	Que contenga amianto (asbesto)
6811400010	Placas onduladas
6811400020	Las demás placas, paneles, losetas, tejas y artículos similares
6811400090	Las demás
6811810000	Placas onduladas
6811820000	Las demás placas, paneles, losetas, tejas y artículos similares
6811830000	Tubos, fundas y accesorios de tubería
6811890000	Las demás manufacturas
69	Productos cerámicos
6901000000	Ladrillos, placas, baldosas y demás piezas cerámicas de harinas silíceas fósiles (por ejemplo: «kieselguhr», tripolita, diatomita) o de tierras silíceas análogas.
6902100000	Con un contenido de los elementos mg (magnesio), ca (calcio) o cr (cromo), considerados aislada o conjuntamente, superior al 50% en peso, expresados en mgo (óxido de magnesio), cao (óxido de calcio) u cr ₂ o ₃ (óxido crómico).
6902201000	Con un contenido de sílice (sio ₂) superior al 90% en peso
6902209000	Los demás
6902900000	Los demás
6904100000	Ladrillos de construcción
6904900000	Los demás

6905100000	Tejas
6905900000	Los demás
6906000000	Tubos, canalones y accesorios de tubería, de cerámica.
6907100000	Plaquitas, cubos, dados y artículos similares, incluso de forma distinta de la cuadrada o rectangular, en los que la superficie mayor pueda inscribirse en un cuadrado de lado inferior a 7 cm
6907210010	Cuya superficie mayor pueda inscribirse en un cuadrado de lado inferior a 7 cm
6907210090	Los demás
6907220010	Cuya superficie mayor pueda inscribirse en un cuadrado de lado inferior a 7 cm
6907220090	Los demás
6907230010	Cuya superficie mayor pueda inscribirse en un cuadrado de lado inferior a 7 cm
6907230090	Los demás
6907300010	Cuya superficie mayor pueda inscribirse en un cuadrado de lado inferior a 7 cm
6907300090	los demás
6907400010	Cuya superficie mayor pueda inscribirse en un cuadrado de lado inferior a 7 cm
6907400090	Los demás
6907900000	Los demás
6908100000	Plaquitas, cubos, dados y artículos similares, incluso de forma distinta de la cuadrada o rectangular, en los que la superficie mayor pueda inscribirse en un cuadrado de lado inferior a 7 cm
6908900000	Los demás
6910100000	De porcelana
6910900000	Los demás
70	Vidrio y sus manufacturas
7003122000	Estriadas, onduladas, estampadas
7003192000	Estriadas, onduladas, estampadas
7003200000	Placas y hojas, armadas
7003300000	Perfiles

	7004200000	Vidrio coloreado en la masa, opacificado, chapado o con capa absorbente, reflectante o antirreflectante
	7004900000	Los demás vidrios
	7016901000	Vidrieras artísticas (vitrales, incluso de vidrios incoloros)
	7016909000	Los demás
	7019310000	«Mats»
	7019320000	Velos
	7019390000	Los demás
	7019901000	Lana de vidrio a granel
XV	72	Fundición, hierro y acero
Metales comunes y manufacturas de estos metales		
	7214100000	Forjadas
	7214100010	Circular y de diámetro 1”
	7214100090	Las demás
	7214200000	Con muescas, cordones, en el laminado
	7214911000	Inferior o igual a 100 mm
	7214912000	Con el lado de mayor dimensión 100 mm
	7214919000	Los demás
	7214991000	De sección circular, de diámetro 100 mm
	7214999000	Los demás
	7215501000	De sección circular, de diámetro 100 mm
	7215509000	Los demás
	7215901000	De sección circular, diámetro 100 mm
	7215909000	Las demás
	7216100000	Perfiles en u, en i o en h, 80 mm
	7216210000	Perfiles en l
	7216220000	Perfiles en t
	7216310000	Perfiles en u
	7216310010	Sin perforar, ni pintar, de 6,9 y 12 m, y altura 150 mm

7216310090	Los demás
7216320000	Perfiles en i
7216320010	Sin perforar, ni pintar, longitudes 6,9 y 12 m, y de altura 150 mm
7216320090	Los demás
7216330000	Perfiles en h
7216330010	Sin perforar, ni pintar, longitud 6,9 12 m, y de altura 150 mm
7216330090	Los demás
7216400000	Perfiles en l o en t, de altura 80 mm
7216500000	Los demás perfiles, simplemente laminados
7216610000	Obtenidos a partir de productos laminados planos
7216690000	Los demás
7216910000	Obtenidos o acabados en frío, a partir de productos laminados planos
7216990000	Los demás
7222400000	Perfiles
7228700000	Perfiles
7228700010	De ángulo de dos alas de altura 115mm; longitud 6,9 y 12 m
7228700020	En u,i, o h, sin perforar, en longitud 6,9 y 12 m, y de altura 150 mm.
7228700090	Los demás
7228800000	Barras huecas
73	Manufacturas de fundición, hierro o acero
7301100000	Tablestacas
7301200000	Perfiles
7303000000	Tubos y perfiles huecos, de fundición.
7304110000	De acero inoxidable
7304190000	Los demás
7304220000	Tubos de perforación de acero inoxidable
7304230000	Los demás tubos de perforación

7304240000	Los demás, de acero inoxidable
7304290000	Los demás
7304290010	Tubería para revestimiento y producción sin rosca en los extremos: con extremos lisos, con o sin recalque
7304290020	Tubería para revestimiento y producción con extremos roscados, terminados o con coupling
7304290090	Los demás
7304310000	Estirados o laminados en frío
7304390000	Los demás
7304410000	Estirados o laminados en frío
7304490000	Los demás
7304510000	Estirados o laminados en frío
7304590000	Los demás
7304900000	Los demás
7305110000	Soldados longitudinalmente con arco sumergido
7305110090	Los demás
7305120000	Los demás, soldados longitudinalmente
7305190000	Los demás
7305200000	Tubos de entubación («casing») de los tipos utilizados para la extracción de petróleo o gas
7305310010	Pilote de espesor superior a 6 mm
7305310090	Los demás
7305390000	Los demás
7305900000	Los demás
7306110000	Soldados, de acero inoxidable
7306190000	Los demás
7306210000	Soldados, de acero inoxidable
7306290000	Los demás
7306301000	Con un contenido de carbono, en peso, superior o igual a 0,6%
7306309100	Tubos de acero de diámetro externo hasta 16 mm, de doble pared

7306309200	Tubos de acero de diámetro inferior o igual a 10 mm, de pared sencilla
7306309900	Los demás
7306400000	Los demás, soldados, de sección circular, de acero inoxidable
7306500000	Los demás, soldados, de sección circular, de los demás aceros aleados
7306610000	De sección cuadrada o rectangular
7306690000	Los demás
7306900000	Los demás
7307110000	De fundición no maleable
7307110010	Codos, tees, yees, cruces, para presiones superior o igual a 150 psi
7307110090	Los demás
7307190000	Los demás
7307190010	Codos, tees, yees, cruces, para presiones superior o igual a 150 psi
7307190090	Los demás
7307210000	Bridas
7307210010	Forjadas de acero inoxidable para presión igual o superior a 150 psi
7307210090	Las demás
7307220000	Codos, curvas y manguitos, roscados
7307220010	Forjados de acero inoxidable para presión igual o superior a 150 psi
7307220090	Los demás
7307230000	Accesorios para soldar a tope
7307290000	Los demás
7307290010	Forjados de acero inoxidable para presión igual o superior a 150 PSI
7307290090	Los demás
7307910000	Bridas
7307910010	Forjados de acero inoxidable para presión igual o superior a 150 psi
7307910090	Las demás

7307920000	Codos, curvas y manguitos, roscados
7307920010	Forjados de acero inoxidable para presión igual o superior a 150 psi
7307920090	Los demás
7307930000	Accesorios para soldar a tope
7307990000	Los demás
7307990010	Para dispositivos de cierre de tuberías de alta presión
7307990090	Los demás
7307990091	Cuplas de acero de diámetro exterior superior o igual a 70 mm pero inferior o igual a 350 mm
7307990092	Reducción niple No-GO
7307990093	Neplo mixto Cross overs
7307990094	Extensión de tubería para pozos de petróleo, "Pup joint"
7307990095	Componentes hidromecánicos, codos, reducciones, tees, bifurcadores, trifurcadores, para tubería de presión o conducción, de diámetro superior o igual a 406,4 mm y d espesor superior o igual a 6 mm
7307990099	Los demás
7308100000	Puentes y sus partes
7308100010	De vigas de alma llena, soldadas.
7308100020	Modulares (tipo Bailey)
7308100090	Los demás
7308200000	Torres y castilletes
7308200020	Para líneas de transmisión eléctrica o telecomunicaciones
7308200030	Para subestaciones electricas
7308200090	Las demás
7308300000	Puertas, ventanas, y sus marcos, contramarcos y umbrales
7308400000	Material de andamiaje, encofrado, apeo o apuntalamiento
7308901000	Chapas, barras, perfiles, tubos y similares, preparados para la construcción
7308902000	Compuertas de esclusas
7308909000	Los demás

7308909010	Bandejas portables de acero
7308909020	Postes
7308909030	Placa estructural corrugada, plana o curva, guardavías
7308909040	Pasajuntas para pavimento rigido
7308909050	Varilla figurada
7308909060	Pórticos para subestaciones eléctricas
7308909070	Los demas
7308909090	Los demás
7318151000	Pernos de anclaje expandibles, para concreto
7324100000	Fregaderos (piletas de lavar) y lavabos, de acero inoxidable
7324210000	De fundición, incluso esmaltadas
7324290000	Las demás
7324900000	Los demás, incluidas las partes
7324900010	Para artículos de tocador y sus partes
7324900090	Los demás
76	Aluminio y sus manufacturas
7610100000	Puertas, ventanas, y sus marcos, contramarcos y umbrales
7610900000	Los demás
7610900010	Chapas,barras,perfiles,tubos y similares,preparados para la construccion
7610900090	Los demas
7616910000	Telas metálicas, redes y rejas, de alambre de aluminio
7616991000	Chapas y tiras, extendidas (desplegadas)
7616999010	Herrajes para tendido de fibra óptica
7616999090	Los demás
78	Plomo y sus manufacturas
7806003000	Tubos y accesorios de tubería (por ejemplo: empalmes [racores], codos, manguitos)
79	Cinc y sus manufacturas

	7907001000	Canalones, caballetes para tejados, claraboyas y otras manufacturas para la construcción
	7907002000	Tubos y accesorios de tubería (por ejemplo: empalmes [racores], codos, manguitos)
83		Manufacturas diversas de metal común
	8301100000	Candados
	8301300000	Cerraduras de los tipos utilizados en muebles
	8301409000	Las demás
	8301500000	Cierres y monturas cierre, con cerradura incorporada
	8301700000	Llaves presentadas aisladamente
	8302109000	Las demás
	8302200000	Ruedas
	8302200010	Ruedas fabricadas por fundición en metales ferrosos y no ferrosos
	8302200090	Las demás
	8302410000	Para edificios
	8302420000	Los demás, para muebles
	8302490000	Los demás
	8302500000	Colgadores, perchas, soportes y artículos similares
	8302600000	Cierrapuertas automáticos
XVI	84	Reactores; partes de estas máquinas o aparatos
Máquinas y aparatos, material eléctrico y sus partes; aparatos de grabación o reproducción de sonido, aparatos de grabación o reproducción de imagen y sonido en televisión, y las partes y accesorios de estos aparatos		
	8481801000	Canillas o grifos para uso doméstico
	8481804000	Válvulas esféricas
	8481809900	Los demás

8481809910	Bocas de incendio
8481809920	Hidrantes de barril seco para presiones superiores o iguales a 150 PSI
8481809990	Las demás

XX	94	Muebles;
Mercancías y productos diversos		
9406000000	Construcciones prefabricadas.	
9406100000	De madera	
9406900000	Las demás	
9406900010	De fundición, hierro o acero	
9406900090	Las demás	

Anexo 4.

Materiales elaborados

C	Sub	Materiales	201	201	201	201	201	201	201	201	201	202	202
a	part		1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
p	ida												
3		Productos diversos de las	549	500	691	876	537	441	485	619	494	373	535
8		industrias químicas	2,7	3,1	6,1	4,3	1,5	2,9	4,6	0,1	6,8	1,3	7,3
	3816	Cementos, morteros,	549	500	691	876	537	441	485	619	494	373	535
	0000	hormigones y	2,7	3,1	6,1	4,3	1,5	2,9	4,6	0,1	6,8	1,3	7,3
	00	preparaciones similares, refractarios, excepto los productos de la partida 38.01.											
3		Plástico y sus	320	363	369	342	304	258	356	429	381	291	441
9		manufacturas	76	35	57	16	86	93	52	43	35	74	67
	3917	Para sistemas de riego por	114	105	333,	522,	397,	494,	510,	527,	559,	328,	704,
	2110	goteo, por aspersión u otros	5,6	6,4	82	82	24	01	99	45	57	59	69
	00												
	3917	Los demás	466,	204	831,	425,	566,	165,	250,	189	591,	217,	770,
	2190		05	5,3	56	81	47	94	36	5,0	17	07	08
	00												
	3917	De polímeros de propileno	892,	965,	121	880,	118	102	118	161	134	104	152
	2200		69	22	3,3	76	8,4	4,03	7,80	7,30	4,56	9,44	6,29
	00												
	3917	Para sistemas de riego por	27,2	31,8	16,4	2,97	7,59	4,44	22,5	0,82	293,	90,9	78,9
	2310	goteo, por aspersión u otros	4	9	4				1		18	2	0
	00												
	3917	Los demás	352,	722,	618,	114,	171,	150,	118,	907,	248,	332,	451,
	2390		07	12	59	36	22	07	46	74	79	56	83
	00												
	3917	De fibra vulcanizada	86,1	359,	149,	35,8	28,8	6,56	10,5	56,3	23,6	6,88	19,8
	2910		2	06	59	5	0		7	0	4		9
	00												
	3917	Para sistemas de riego por	81,3	192,	269,	0,49	2,61	6,70	2,02	0,52	4,55	0,44	11,7
	2991	goteo, por aspersión u otros	0	89	62								8
	00												
	3917	Los demás	127	893,	34,8	600,	415,	319,	178,	562,	191,	557,	664,
	2999		6,54	70	5	88	59	84	65	83	71	13	57
	00												
	3917	Tubos flexibles para una	819,	790,	103	687,	736,	406,	114	440,	587,	265,	445,
	3100	presión superior o igual a	87	66	2,58	81	18	68	8,80	27	88	98	27
	00	27,6 mpa											
	3917	Tripas artificiales, excepto	975,	884,	131	199,	102,	176,	114,	116,	131,	118,	88,0
	3210	las de la subpartida 3917.10	36	57	7,07	19	68	55	90	33	14	72	8
	00												
	3917	Para sistemas de riego por	154	149	153	270	144	210	265	273	180	181	316
	3291	goteo, por aspersión u otros	6,55	3,13	7,17	2,66	1,17	3,15	7,17	6,99	6,49	0,92	3,11
	00												

3917 3299 00	Los demás	150 3,49	167 7,95	279 9,78	233 8,66	193 1,15	187 4,52	285 9,31	361 8,10	336 9,41	201 0,24	330 1,27
3917 3310 00	Para sistemas de riego por goteo, por aspersión u otros	139 6,29	239, 38	206, 13	262, 66	262, 13	135, 48	183, 00	127, 08	84,0 5	103, 71	371, 08
3917 3390 00	Los demás	810, 41	460, 91	564, 12	426, 00	681, 39	799, 14	418 4,62	150 0,43	341 9,46	961, 14	168 5,78
3917 3910 00	Para sistemas de riego por goteo, por aspersión u otros	745, 69	126 8,19	154 3,68	239 8,23	132 3,33	844, 62	107 0,82	114 7,99	816, 57	101 6,45	846, 87
3917 3990 00	Los demás	197 2,40	250 7,14	278 9,19	180 9,95	140 0,74	161 0,18	242 7,56	617 8,27	401 2,40	287 1,10	460 7,24
3917 4000 00	Accesorios	802 6,92	739 6,60	764 9,62	604 6,44	867 7,30	512 1,37	616 0,24	823 4,75	756 9,51	509 0,89	743 4,10
3925 1000 00	Depósitos, cisternas, cubas y recipientes análogos, de capacidad superior a 300 l	242, 26	373, 05	611, 58	592, 31	251, 24	432, 82	447, 89	667, 37	150, 07	287, 72	375, 69
3925 2000 00	Puertas, ventanas, y sus marcos, contramarcos y umbrales	254, 13	420, 32	468, 44	487, 55	330, 35	625, 18	434, 84	525, 21	523, 21	549, 44	586, 74
3925 3000 00	Contraventanas, persianas (incluidas las venecianas) y artículos similares, y sus partes	115 7,41	124 9,70	162 4,67	108 5,08	826, 07	554, 00	713, 22	115 5,73	144 3,37	134 1,85	205 6,01
3925 9000 00	Los demás	829 8,35	113 07,3 5	113 45,3 2	125 95,8 6	974 4,62	903 8,42	109 68,8 0	109 26,5 7	109 64,9 5	101 63,3 3	149 78,3 6
4 4	Madera, carbón vegetal y manufacturas de madera	323 0,91	373 4,67	438 7,91	420 7,34	298 8,54	499 8,91	203 9,36	714, 76	169 9,91	792, 13	261 1,73
4418 1000 00	Ventanas, puertas vidriera, y sus marcos y contramarcos	9,43	0,72	15,2 7	2,41	0,00	0,00	0,00	2,81	1,41	2,81	122, 00
4418 2000 00	Puertas y sus marcos, contramarcos y umbrales	617, 59	677, 66	110 7,50	358, 58	17,5 0	208, 60	23,3 5	220, 01	191, 38	145, 89	128 5,01
4418 4000 00	Encofrados para hormigón	0,00	28,6 3	38,7 2	18,4 4	100, 47	117, 97	0,00	64,4 2	84,8 5	41,0 2	190, 50
4418 5000 00	Tablillas para cubierta de tejados o fachadas («shingles» y «shakes»)	0,00	0,42	12,5 6	10,4 6	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
4418 6000 00	Postes y vigas	1,35	9,43	2,21	7,67	0,00	0,00	32,0 9	0,62	56,2 5	0,00	1,72

4418 7100 00	Para suelos en mosaico	27,1 0	60,6 7	62,6 8	1,11	17,7 8	35,5 3	13,7 3	0,00	0,00	0,00	0,00
4418 7200 00	Los demás, multicapas	19,2 0	59,7 6	5,35	150, 45	262, 24	356 3,13	120 1,88	0,00	0,00	0,00	0,00
4418 7300 00	De bambú o que tengan al menos la capa superior de bambú	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,3 0	503, 27	205, 10	103, 58
4418 7400 00	Los demás, para suelos en mosaico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,3 0	25,2 7	24,4 3	26,8 7	11,6 0
4418 7500 00	Los demás, multicaas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	192, 18	206, 91	149, 83	58,4 5	171, 07
4418 7900 00	Los demás	129 5,51	114 7,09	107 0,53	196 7,17	166 6,17	486, 41	175, 41	162, 25	620, 10	234, 13	694, 51
4418 9010 00	Tableros celulares	12,0 7	2,15	35,5 6	7,08	12,0 7	58,2 9	2,16	0,00	0,00	0,00	0,00
4418 9090 00	Las demás	325, 08	601, 76	642, 22	404, 65	266, 46	11,0 6	5,84	0,00	0,00	0,00	0,00
4418 9910 00	Tableros celulares	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,12	0,00	0,00	0,00	0,00
4418 9990 00	Los demás	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,8 2	38,9 9	4,96	12,0 6
4421 9090 00	Las demás	923, 58	114 6,39	139 5,32	127 9,31	645, 86	517, 91	375, 46	0,00	0,00	0,00	0,00
4421 9930 00	palitos y cucharitas planas, del tipo de los utilizados para dulces y helados	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	3,33	29,4 0	72,9 0	19,6 8
4 8	Papel y cartón; manufacturas de pasta de celulosa, de papel o cartón	451, 51	392, 19	449, 45	624, 84	528, 40	274, 73	626, 16	675, 35	601, 39	515, 72	843, 28
4814 1000 00	Papel granito («ingrain»)	0,00	10,4 8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4814 2000 00	Papel para decorar y revestimientos similares de paredes, constituidos por papel recubierto o revestido, en la cara vista, con una capa de plástico graneada, gofrada, coloreada, impresa con motivos o decorada de otro modo	355, 57	229, 15	313, 07	558, 08	374, 74	227, 78	530, 12	563, 05	542, 94	465, 46	788, 87

4814 9000 00	Los demás	95,9 3	152, 55	136, 38	66,7 5	153, 66	46,9 5	96,0 4	112, 29	58,4 5	50,2 5	54,4 2
6 8	Manufacturas de piedra	274 17,2 1	331 27,5 1	368 60,7 8	391 70,3 2	301 19,9 2	295 70,9 4	358 62,7 7	414 56,9 2	433 02,5 4	335 02,3 0	483 30,1 9
6801 0000 00	Adoquines, encintados (bordillos) y losas para pavimentos, de piedra natural (excepto la pizarra).	3,54	73,1 1	12,6 6	1,63	23,5 0	0,56	0,00	3,15	196, 28	144, 35	15,6 4
6802 1000 00	Losetas, cubos, dados y artículos similares, incluso de forma distinta a la cuadrada o rectangular, en los que la superficie mayor pueda inscribirse en un cuadrado de lado inferior a 7 cm; gránulos, tasquiles (fragmentos) y polvo, coloreados artificio	221, 16	258, 64	299, 32	252, 94	141, 55	98,9 8	223, 49	205, 33	216, 44	180, 22	243, 54
6802 2100 00	Mármol, travertinos y alabastro	352 3,52	365 3,32	359 7,56	508 6,90	311 1,40	177 8,26	289 6,73	360 5,40	310 9,49	216 2,14	347 6,51
6802 2300 00	Granito	348 5,11	372 3,26	518 6,73	368 2,85	358 4,36	627 6,74	468 7,91	587 2,02	425 8,59	230 2,26	374 9,73
6802 2910 00	Piedras calizas	12,5 4	0,00	0,00	40,2 3	28,9 1	28,7 3	0,00	13,0 5	59,1 5	31,3 7	10,4 7
6802 2990 00	Las demás	278, 68	289, 90	223, 21	116, 64	31,6 7	230, 99	597, 18	982, 91	977, 58	100 4,66	174 0,55
6802 9100 00	Mármol, travertinos y alabastro	216 8,63	254 4,03	209 3,51	274 1,58	131 8,51	870, 23	678, 57	925, 96	856, 68	407, 45	110 3,09
6802 9200 00	Las demás piedras calizas	7,29	34,6 0	23,0 5	35,0 6	0,11	35,8 0	17,1 9	4,70	9,10	5,97	14,4 5
6802 9300 00	Granito	372 7,46	392 7,93	449 1,18	579 3,92	406 1,00	329 4,42	392 1,65	468 5,27	543 2,13	357 0,31	698 8,00
6802 9900 00	Las demás piedras	390, 02	754, 89	610, 14	418, 24	288, 57	250, 33	313, 86	100 5,97	199 6,18	289 2,60	177 8,69
6803 0000 00	Pizarra natural trabajada y manufacturas de pizarra natural o aglomerada.	580, 87	832, 50	774, 29	820, 35	654, 14	367, 27	647, 84	136 1,27	763, 57	223, 12	683, 61
6806 9000 00	Los demás	436, 90	570, 68	422, 23	470, 06	517, 54	330, 50	402, 38	473, 08	330, 93	218, 21	219, 86

6807 1000 00	En rollos	199, 21	328, 53	307, 66	389, 86	341, 91	132, 51	435, 35	534, 62	138, 53	122, 13	237, 02
6807 9000 00	Las demás	672, 50	470, 79	451, 87	480, 53	113, 90	119, 74	372, 79	434, 36	268, 32	80,2 6	209, 76
6808 0000 00	Paneles, placas, losetas, bloques y artículos similares, de fibra vegetal, paja o viruta, de plaquitas o partículas, o de aserrín o demás desperdicios de madera, aglomerados con cemento, yeso fraguable o demás aglutinantes minerales.	23,2 9	78,8 7	87,8 2	41,3 5	90,6 4	675, 18	367, 73	67,7 3	271, 45	128, 26	318, 67
6809 1100 00	Revestidos o reforzados exclusivamente con papel o cartón	581 8,60	869 0,31	902 3,85	963 2,30	883 2,47	881 4,24	107 37,7	110 62,1	128 72,2	101 95,7	142 25,3
6809 1900 00	Los demás	311, 09	308, 19	289, 55	602, 97	913, 78	121 9,93	119 6,44	110 1,56	849, 03	635, 73	468, 81
6809 9000 00	Las demás manufacturas	211, 15	302, 26	355, 47	420, 75	516, 07	223, 67	228, 28	542, 84	444, 12	321, 03	114, 64
6810 1100 00	Bloques y ladrillos para la construcción	2,44	0,99	1,02	0,77	0,16	0,38	0,91	2,78	7,94	7,20	24,8 0
6810 1900 00	Los demás	322, 81	324, 09	746, 69	557, 52	502, 84	617, 64	694, 69	109 8,54	143 1,20	105 6,34	132 8,73
6810 9100 00	Elementos prefabricados para la construcción o ingeniería civil	0,00	20,7 2	33,4 7	82,5 2	123, 47	178, 08	106 5,42	484, 62	342, 34	83,9 8	1,15
6810 9900 00	Las demás	59,6 8	356, 26	295, 80	835, 65	535, 30	327, 03	917, 89	106 2,45	472, 59	746, 35	137 6,20
6811 4000 00	Que contenga amianto (asbesto)	173, 62	119 8,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6811 4000 10	Placas onduladas	0,00	0,00	220 3,87	199 2,18	775, 78	36,7 0	0,23	1,20	0,00	0,00	0,00
6811 4000 20	Las demás placas, paneles, losetas, tejas y artículos similares	0,00	0,00	0,00	124, 32	0,00	3,60	26,7 0	25,9 0	6,82	10,1 5	6,75
6811 4000 90	Las demás	0,00	0,00	35,9 8	0,00	0,59	0,41	2,99	0,64	3,36	0,02	0,00
6811 8100 00	Placas onduladas	231 1,72	176 3,19	245 3,23	197 5,11	131 7,58	154 1,76	279 8,87	247 2,40	343 0,69	417 8,77	523 3,00

6811 8200 00	Las demás placas, paneles, losetas, tejas y artículos similares	243 8,85	256 9,32	272 2,09	242 9,43	188 5,18	205 4,79	240 3,69	339 4,24	448 6,14	271 1,67	466 2,95
6811 8300 00	Tubos, fundas y accesorios de tubería	1,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6811 8900 00	Las demás manufacturas	35,2 3	52,7 2	118, 51	144, 65	409, 00	62,4 7	226, 20	32,7 9	71,6 7	82,0 1	98,2 3
6 9	Productos cerámicos	756 53,2 9	873 94,2 7	926 36,4 6	778 29,5 1	757 96,9 3	382 60,5 9	667 12,5 3	846 60,0 1	922 12,6 0	554 89,9 3	873 60,7 9
6901 0000 00	Ladrillos, placas, baldosas y demás piezas cerámicas de harinas silíceas fósiles (por ejemplo: «kieselguhr», tripolita, diatomita) o de tierras silíceas análogas.	0,91	0,00	7,41	42,4 9	49,5 9	26,7 4	31,5 4	144, 42	13,7 5	0,90	13,6 3
6902 1000 00	Con un contenido de los elementos mg (magnesio), ca (calcio) o cr (cromo), considerados aislada o conjuntamente, superior al 50% en peso, expresados en mgo (óxido de magnesio), cao (óxido de calcio) u cr2o3 (óxido crómico).	213 4,40	277 2,84	344 1,14	355 8,15	222 9,75	184 1,72	163 3,45	160 1,86	228 5,50	156 9,43	336 1,28
6902 2010 00	Con un contenido de sílice (sio2) superior al 90% en peso	161, 32	105, 44	83,2 3	23,9 8	39,6 1	17,2 3	649, 39	414, 35	114, 43	186, 66	173, 29
6902 2090 00	Los demás	322 5,44	356 3,20	237 0,89	249 3,95	161 8,71	162 7,47	233 1,45	193 1,64	359 4,51	111 5,08	499 4,88
6902 9000 00	Los demás	130 1,58	929, 78	825, 11	142 2,90	591, 64	290, 50	200 2,94	262 8,93	970, 03	138 7,97	144 4,96
6904 1000 00	Ladrillos de construcción	39,3 4	0,07	0,00	0,00	0,07	4,03	7,39	2,74	89,7 8	0,49	2,96
6904 9000 00	Los demás	0,00	30,4 2	0,98	45,0 7	0,00	0,00	5,07	0,54	27,9 6	6,84	20,1 6
6905 1000 00	Tejas	99,1 8	100, 32	101, 33	91,8 0	103, 53	16,5 0	66,1 6	42,1 4	33,0 4	36,9 5	18,5 3
6905 9000 00	Los demás	149, 27	74,7 5	79,3 7	33,7 5	22,0 7	27,2 2	46,4 9	20,7 7	40,6 5	26,9 4	43,8 1
6906 0000 00	Tubos, canalones y accesorios de tubería, de cerámica.	2,81	0,91	5,01	16,2 1	17,9 8	0,00	0,00	0,00	0,89	0,10	1,72

6907 1000 00	Plaquitas, cubos, dados y artículos similares, incluso de forma distinta de la cuadrada o rectangular, en los que la superficie mayor pueda inscribirse en un cuadrado de lado inferior a 7 cm	0,63	0,00	0,00	0,00	1,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6907 2100 10	Cuya superficie mayor pueda inscribirse en un cuadrado de lado inferior a 7 cm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	1,68	8,13	12,18	0,01
6907 2100 90	Los demás	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	828 2,16	270 38,66	282 74,40	199 15,95	289 92,19
6907 2200 10	Cuya superficie mayor pueda inscribirse en un cuadrado de lado inferior a 7 cm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	3,94	1,49
6907 2200 90	Los demás	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	909 0,22	385 17,60	434 50,04	238 72,68	380 25,55
6907 2300 10	Cuya superficie mayor pueda inscribirse en un cuadrado de lado inferior a 7 cm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,65	2,29	0,13	19,10
6907 2300 90	Los demás	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	179 7,69	509 7,36	572 3,09	299 3,20	525 8,46
6907 3000 10	Cuya superficie mayor pueda inscribirse en un cuadrado de lado inferior a 7 cm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00
6907 3000 90	los demás	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,86	30,14	26,52	9,44	29,05
6907 4000 10	Cuya superficie mayor pueda inscribirse en un cuadrado de lado inferior a 7 cm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,97	0,13	1,65	0,24
6907 4000 90	Los demás	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,80	767,61	948,25	225,08	161,57
6907 9000 00	Los demás	137 77,31	249 83,01	202 51,37	153 16,63	223 36,61	853 5,55	977 2,92	0,00	0,00	0,00	0,00
6908 1000 00	Plaquitas, cubos, dados y artículos similares, incluso de forma distinta de la cuadrada o rectangular, en los que la superficie mayor pueda inscribirse en un cuadrado de lado inferior a 7 cm	186,33	3,11	4,17	0,01	5,57	0,07	3,26	0,00	0,00	0,00	0,00

6908	Los demás	464	466	573	437	403	228	267	0,00	0,00	0,00	0,00
9000		69,2	59,0	05,5	06,8	53,4	96,5	90,1				
00		3	4	2	6	4	3	9				
6910	De porcelana	528	456	382	594	245	122	236	345	354	224	299
1000		1,13	9,91	4,56	5,85	7,94	2,27	8,55	5,01	4,54	4,57	3,65
00												
6910	Los demás	282	360	433	513	596	175	175	295	306	187	180
9000		4,43	1,46	6,38	1,87	9,34	4,78	1,94	9,57	4,35	9,74	4,27
00												
7	Vidrio y sus manufacturas	821,	919,	101	107	798,	626,	835,	791,	818,	718,	101
0		14	69	8,00	1,17	75	64	61	16	91	41	3,32
7003	Perfiles	7,51	31,6	0,28	0,00	0,00	23,7	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00
3000			5				7					
00												
7004	Vidrio coloreado en la	12,7	52,7	0,86	0,06	1,69	5,98	14,7	8,17	9,42	42,4	165,
2000	masa, opacificado, chapado	7	7					4			5	40
00	o con capa absorbente,											
	reflectante o											
	antirreflectante											
7004	Los demás vidrios	60,3	52,3	7,36	17,7	14,9	14,5	105,	13,2	3,70	23,1	22,0
9000		2	7	0	1	2	25	0			4	5
00												
7016	Vidrieras artísticas	48,2	0,00	0,00	5,11	1,91	0,00	0,01	12,3	0,03	0,00	21,6
9010	(vitrales, incluso de vidrios	6							6			4
00	incoloros)											
7016	Los demás	692,	782,	100	104	780,	582,	715,	757,	805,	652,	804,
9090		28	90	9,50	8,30	24	36	61	29	75	82	23
00												
7	Fundición, hierro y acero	434	480	474	578	317	159	173	238	238	134	144
3		436,	001,	704,	909,	329,	651,	752,	399,	892,	488,	782,
		24	11	46	75	29	57	61	14	47	84	38
7301	Perfiles	128	160	122	59,0	100,	118,	41,5	18,9	61,5	26,3	33,9
2000		1,68	6,57	5,05	3	30	37	4	9	2	2	4
00												
7303	Tubos y perfiles huecos, de	660	264	557	386	771	283	253	408,	103	291	232
0000	fundición.	4,54	8,90	9,20	4,74	8,52	6,58	3,14	83	5,91	3,55	8,57
00												
7304	De acero inoxidable	159	686	505	725	126	959,	607,	390,	425	153	380
1100		6,11	3,46	4,41	6,39	6,30	80	20	57	9,06	8,04	5,20
00												
7304	Los demás	368	130	236	172	122	482	101	136	142	632	148
1900		04,8	81,7	88,1	58,5	14,4	8,65	21,4	64,4	58,9	9,60	42,9
00		6	4	2	5	3		3	3	5		2
7304	Tubos de perforación de	370	276	179	709	229	208	177	241	427	57,3	271,
2200	acero inoxidable	4,76	32,8	33,7	7,37	5,48	0,26	7,37	9,40	0,58	5	24
00			5	8								
7304	Los demás tubos de	288	176	259	128	785	648	339	272	310	520,	300
2300	perforación	85,6	52,6	27,0	29,7	2,97	2,77	4,12	6,61	9,59	84	7,33
00		9	3	9	8							

7304 2400 00	Los demás, de acero inoxidable	495,62	175,05,69	689,32	734,64	613,05	364,82	438,81	440,47	764,91	108,66,93	604,86
7304 2900 00	Los demás	238,158,79	210,015,71	233,939,34	328,059,26	125,744,16	509,99,31	575,74,46	116,442,07	669,76,10	0,00	0,00
7304 2900 10	Tubería para revestimiento y producción sin rosca plana: con extremos lisos, con o sin recalque	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	605,3,00	525,6,32	893,6,23
7304 2900 20	Tubería para revestimiento y producción con extremos roscados, terminados o con coupling	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	332,07,57	416,64,97	397,35,79
7304 2900 90	Los demás	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	151,7,38	606,4,51	556,78
7304 3100 00	Estirados o laminados en frío	511,4,03	122,90,81	665,3,51	452,2,36	383,7,11	238,0,24	702,50	469,70	457,51	427,35	398,67
7304 3900 00	Los demás	724,3,03	152,87,81	107,10,56	761,8,51	684,9,63	278,7,72	403,3,76	292,0,59	892,46	807,53	920,59
7304 4100 00	Estirados o laminados en frío	222,52	357,48	196,85	402,51	126,81	46,60	39,77	76,07	136,37	177,54	237,64
7304 4900 00	Los demás	182,6,71	199,2,66	153,0,74	692,12	105,4,60	188,8,08	870,96	755,73	567,40	332,24	414,72
7304 5100 00	Estirados o laminados en frío	483,55	492,54	182,4,71	974,20	469,79	357,25	470,06	738,26	639,93	451,74	751,18
7304 5900 00	Los demás	634,98	169,0,52	322,0,65	253,1,87	338,6,02	252,54	768,24	605,01	139,3,66	424,86	746,42
7304 9000 00	Los demás	382,1,54	453,0,05	730,5,46	308,9,67	172,1,61	232,6,60	182,0,93	134,2,80	153,8,74	128,4,93	797,84
7305 1100 00	Soldados longitudinalmente con arco sumergido	939,46	0,00	56,32	305,86,02	48,31	1,59	5,30	0,41	0,00	0,00	0,00
7305 1100 90	Los demás	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,04
7305 1200 00	Los demás, soldados longitudinalmente	112,92	0,10	53,66	85,73	0,61	0,00	0,00	489,98	0,00	0,00	0,00
7305 1900 00	Los demás	526,26	182,12,10	133,9,91	669,85	154,59	538,10	459,2,18	101,1,05	164,51	610,53	145,04

7305 2000 00	Tubos de entubación («casing») de los tipos utilizados para la extracción de petróleo o gas	381 0,08	112, 54	153, 58	121, 29	100, 09	0,00	71,2 1	3,29	250, 70	0,00	0,08
7305 3100 10	Pilote de espesor superior a 6 mm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,3 9	369 8,73
7305 3100 90	Los demás	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,4 1	54,4 1	0,00
7305 3900 00	Los demás	12,0 5	577, 20	156, 79	46,6 8	166, 14	0,00	131, 18	548 3,61	302, 43	43,0 7	856, 85
7305 9000 00	Los demás	428, 75	609, 90	134 1,99	212, 50	280, 71	103, 07	246, 56	664, 75	102 63,6	259, 87	166, 51
7306 1100 00	Soldados, de acero inoxidable	268 2,01	152 0,58	919 2,31	325 1,89	155 9,54	107 7,16	179 3,07	381 4,16	252 2,07	243 0,27	370 1,25
7306 1900 00	Los demás	583 8,44	890 3,92	323 6,02	893 1,61	287 5,39	852, 37	186, 62	800, 47	171 8,75	850, 37	871, 58
7306 2100 00	Soldados, de acero inoxidable	373, 98	107, 47	356, 30	40,7 5	16,5 1	92,4 4	264, 94	231, 18	438, 64	323, 27	247, 82
7306 2900 00	Los demás	717 6,52	266, 31	191, 03	322, 36	110, 30	219, 90	877, 81	439, 20	283, 58	238, 79	101, 43
7306 3010 00	Con un contenido de carbono, en peso, superior o igual a 0,6%	139 1,15	251 3,44	0,00	16,4 2	0,00	631, 80	0,00	56,3 3	2,15	0,00	1,00
7306 3091 00	Tubos de acero de diámetro externo hasta 16 mm, de doble pared	425, 89	828, 45	378, 47	105, 84	66,4 6	58,3 3	23,6 7	107, 65	43,5 5	319, 32	45,9 9
7306 3092 00	Tubos de acero de diámetro inferior o igual a 10 mm, de pared sencilla	268, 84	561, 18	384, 17	137 3,03	120 8,32	618, 47	107 3,95	930, 53	374, 75	338, 36	781, 26
7306 3099 00	Los demás	3,02	4,91	48,3 7	441, 55	9,60	29,0 7	21,9 6	168, 63	182, 30	279, 73	127, 50
7306 4000 00	Los demás, soldados, de sección circular, de acero inoxidable	142 0,00	117 9,36	173 7,33	159 9,69	100 2,79	949, 46	217 7,65	146 4,47	907, 00	639, 27	753, 14
7306 5000 00	Los demás, soldados, de sección circular, de los demás aceros aleados	1,64	369, 71	288, 25	55,3 7	412, 48	185, 14	163 1,41	225, 19	384, 69	100, 24	228, 45
7306 6100 00	De sección cuadrada o rectangular	763, 63	949, 71	118 8,78	708, 52	425, 11	188, 41	594, 14	112 7,65	394, 99	637, 77	751, 67

7306 6900 00	Los demás	65,2 5	113, 50	544, 39	10,0 6	29,2 2	375, 43	158, 74	12,2 3	10,7 8	52,0 6	56,6 1
7306 9000 00	Los demás	194 0,06	188 8,00	164 2,11	791 9,61	265, 92	488, 90	883, 72	419, 61	787, 97	164, 99	544, 93
7307 1100 00	De fundición no maleable	269, 24	281, 48	653, 30	335, 53	174, 27	136, 10	130, 44	199, 62	102, 73	0,00	0,00
7307 1100 10	Codos, tees, yees, cruces, para presiones superior o igual a 150 psi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,7 3	17,4 9	99,2 4
7307 1100 90	Los demás	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,0 6	218, 96	78,4 8
7307 1900 00	Los demás	176 3,22	229 5,45	227 0,01	191 9,31	233 2,67	433, 17	126 0,31	821, 25	377, 83	0,00	0,00
7307 1900 10	Codos, tees, yees, cruces, para presiones superior o igual a 150 psi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,9 7	144, 52	299, 82
7307 1900 90	Los demás	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	177, 88	473, 95	835, 39
7307 2100 00	Bridas	253 3,33	294 8,67	297 3,89	183 4,34	124 8,75	217, 02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7307 2100 10	Forjadas de acero inoxidable para presión igual o superior a 150 psi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126, 56	614, 77	523, 34	604, 26	297, 28	476, 63
7307 2100 90	Las demás	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,9 7	397, 13	789, 61	652, 36	502, 04	607, 01
7307 2200 00	Codos, curvas y manguitos, roscados	282 5,23	685 8,98	528 8,57	563 8,71	248 1,45	392, 82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7307 2200 10	Forjados de acero inoxidable para presión igual o superior a 150 psi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	234, 67	409, 75	538, 44	805, 80	419, 89	915, 70
7307 2200 90	Los demás	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110, 38	926, 95	968, 64	128 9,00	407, 73	432, 66
7307 2300 00	Accesorios para soldar a tope	476, 39	847, 69	119 1,51	814, 09	347, 13	224, 39	200, 09	406, 19	383, 04	248, 98	643, 60
7307 2900 00	Los demás	414 0,89	357 2,70	479 9,53	370 7,60	321 1,70	107 7,47	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00

7307 2900 10	Forjados de acero inoxidable para presión igual o superior a 150 PSI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	406,39	135 4,38	813,22	887,25	487,03	406,38
7307 2900 90	Los demas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	506,23	133 8,74	680,43	982,35	679,08	101,039
7307 9100 00	Bridas	207,029	487,791	586,704	540,423	342,644	647,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7307 9100 10	Forjados de acero inoxidable para presión igual o superior a 150 psi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	322,15	350,41	326,37	543,73	254,55	316,43
7307 9100 90	Las demás	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	417,85	134,395	200,187	177,921	154,137	100,541
7307 9200 00	Codos, curvas y manguitos, roscados	420,631	546,735	492,748	468,745	498,196	191,988	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7307 9200 10	Forjados de acero inoxidable para presión igual o superior a 150 psi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	243,85	131,957	141,773	104,412	100,336	196,323
7307 9200 90	Los demás	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,880	321,791	572,387	440,092	263,312	203,857
7307 9300 00	Accesorios para soldar a tope	212,305	174,690	484,736	267,426	260,231	190,465	140,637	157,782	201,144	136,791	150,042
7307 9900 00	Los demás	853,423	340,166	161,380	201,794	188,664	413,096	104,94	0,00	0,00	0,00	0,00
7307 9900 10	Para dispositivos de cierre de tuberías de alta presión	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	835,48	227,934	184,671	145,064	673,28	130,201
7307 9900 90	Los demas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	262,994	734,236	823,052	491,059	0,00	0,00
7307 9900 91	Cuplas de acero de diámetro exterior superior o igual a 70 mm pero inferior o igual a 350 mm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	269,38	794,00	145,545
7307 9900 92	Reducción niple NoOGO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,13	10,04	16,81
7307 9900 93	Neplo mixto Cross overs	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,95	8,22	71,65
7307 9900 94	Extensión de tubería para pozos de petróleo, "Pup joint"	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86,03	98,06	104,80

7307 9900 95	Componentes hidromecánicos, codos, reducciones, tees, bifurcadores, trifurcadores, para tubería de presión o conducción, de diámetro superior o igual a 406,4 mm y de espesor superior o igual a 6 mm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,78	117,26	56,86
7307 9900 99	Los demás	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	400,413	399,742	632,980
7308 1000 00	Puentes y sus partes	110,27,98	858,28	377,8,48	877,30	258,7,47	83,76	260,7,32	200,6,64	54,80	0,00	0,00	0,00
7308 1000 10	De vigas de alma llena, soldadas.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,92
7308 1000 20	Modulares (tipo Bailey)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	255,09	0,00
7308 1000 90	Los demás	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,71	401,32	609,07
7308 2000 00	Torres y castilletes	162,4,55	463,6,53	666,7,13	898,3,72	522,51,43	192,97,16	126,62,41	450,9,30	253,2,83	0,00	0,00	0,00
7308 2000 20	Para líneas de transmisión eléctrica o telecomunicaciones	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	310,2,12	43,15	108,99
7308 2000 30	Para subestaciones electricas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,29	812,57	20,59
7308 2000 90	Las demás	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	291,21	80,11	15,33
7308 3000 00	Puertas, ventanas, y sus marcos, contramarcos y umbrales	114,2,87	180,3,72	196,2,05	279,2,68	153,3,59	207,4,93	373,0,41	236,2,55	242,1,62	446,5,25	170,5,23	170,5,23
7308 4000 00	Material de andamiaje, encofrado, apeo o apuntalamiento	452,4,45	576,0,72	111,78,94	749,7,55	347,9,91	953,64	214,3,66	392,8,43	471,3,08	172,2,33	178,7,71	178,7,71
7308 9010 00	Chapas, barras, perfiles, tubos y similares, preparados para la construcción	226,0,99	408,8,80	557,2,84	311,5,86	218,0,73	421,4,34	148,7,38	225,1,18	273,4,15	211,2,17	796,13	796,13
7308 9020 00	Compuertas de esclusas	284,35	130,35	291,16	314,41	817,53	50,07	36,49	100,10	51,27	928,86	35,44	35,44
7308 9090 00	Los demás	105,25,77	164,74,55	160,65,35	418,38,60	224,82,38	231,07,37	173,00,48	242,18,50	183,43,19	0,00	0,00	0,00

7308 9090 10	Bandejas portables de acero	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	191, 12	24,9 0	22,9 8	
7308 9090 20	Postes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106, 11	256, 82	115, 15	
7308 9090 30	Placa estructural corrugada, plana o curva, guardavías	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,5 0	4,94	348, 38	
7308 9090 40	Pasajuntas para pavimento rigido	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,03	0,00	
7308 9090 50	Varilla figurada	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00	
7308 9090 60	Pórticos para subestaciones eléctricas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,8 5	0,00	0,00	
7308 9090 70	Los demas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,34	0,00	
7308 9090 90	Los demás	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	730 8,06	132 72,7 0	123 88,7 7	
7318 1510 00	Pernos de anclaje expandibles, para concreto	150 2,01	230 5,44	211 3,06	196 5,45	865, 48	754, 64	791, 36	145 3,54	155 3,32	904, 48	190 1,87			
7324 1000 00	Fregaderos (piletas de lavar) y lavabos, de acero inoxidable	497 6,44	605 9,60	674 1,60	676 2,23	462 4,72	336 4,61	523 3,04	601 6,07	485 2,23	381 0,96	756 8,74			
7324 2100 00	De fundición, incluso esmaltadas	178, 00	155, 14	71,0 7	53,5 2	41,1 7	33,9 9	23,8 3	16,4 6	3,74	70,9 6	2,28			
7324 2900 00	Las demás	67,1 0	116, 49	193, 93	101, 74	32,7 0	112, 88	187, 19	230, 99	126, 13	38,3 1	69,4 8			
7324 9000 00	Los demás, incluidas las partes	232 1,22	232 9,91	334 3,51	392 1,97	277 6,17	132 4,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
7324 9000 10	Para artículos de tocador y sus partes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	692, 64	211 1,02	198 3,26	185 7,34	107 8,77	196 1,34			
7324 9000 90	Los demás	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	459, 31	151 2,21	158 6,46	132 9,61	129 5,85	183 8,44			
7 6	Aluminio y sus manufacturas	185 5,03	181 9,11	273 1,64	322 3,80	695 3,83	688 4,53	368 4,47	263 7,81	865 3,24	104 16,2 5	133 17,9 1			

7610 1000 00	Puertas, ventanas, y sus marcos, contramarcos y umbrales	349,25	326,74	466,13	726,47	402,56	890,70	745,51	341,30	626,45	111,1,55	102,7,01
7610 9000 00	Los demás	126,3,40	117,8,22	189,1,59	223,4,06	640,6,23	586,2,49	278,6,05	185,0,98	195,6,35	0,00	0,00
7610 9000 10	Chapas,barras,perfiles,tubos y similares,preparados para la construccion	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,89	199,39	32,92
7610 9000 90	Los demas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	933,11	197,8,84	204,6,02
7616 9100 00	Telas metálicas, redes y rejjas, de alambre de aluminio	190,05	213,42	234,23	133,99	72,58	43,20	30,25	148,85	152,39	314,44	322,36
7616 9910 00	Chapas y tiras, extendidas (desplegadas)	52,32	100,73	139,69	129,28	72,46	88,14	122,65	296,68	423,27	375,55	482,18
7616 9990 10	Herrajes para tendido de fibra óptica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,52	12,52	31,92
7616 9990 90	Los demás	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	445,1,28	642,3,95	937,5,49
78	Plomo y sus manufacturas	1,43	1,63	2,57	1,37	0,58	2,69	11,50	1,26	19,89	0,00	1,71
7806 0030 00	Tubos y accesorios de tubería (por ejemplo: empalmes [racores], codos, manguitos)	1,43	1,63	2,57	1,37	0,58	2,69	11,50	1,26	19,89	0,00	1,71
79	Cinc y sus manufacturas	169,11	133,09	193,71	191,91	147,09	43,59	58,90	62,91	54,09	89,73	104,27
7907 0010 00	Canalones, caballetes para tejados, claraboyas y otras manufacturas para la construcción	43,58	28,50	67,61	12,82	17,72	5,54	2,22	5,87	2,94	0,06	1,78
7907 0020 00	Tubos y accesorios de tubería (por ejemplo: empalmes [racores], codos, manguitos)	125,54	104,60	126,10	179,10	129,37	38,05	56,67	57,04	51,14	89,67	102,49
83	Manufacturas diversas de metal común	478,27,33	527,39,66	553,48,93	604,96,05	419,70,25	371,82,52	472,17,52	524,63,43	492,09,48	429,48,56	633,57,81
8301 1000 00	Candados	754,1,71	789,4,84	732,0,02	103,15,76	397,2,37	355,5,77	708,8,94	750,4,27	612,2,73	508,5,21	607,6,60
8301 3000 00	Cerraduras de los tipos utilizados en muebles	696,49	110,9,30	125,1,97	836,00	490,90	302,13	540,65	442,76	465,22	426,44	778,67

8301 4090 00	Las demás	159 07,5 0	165 99,3 7	173 18,3 7	176 51,2 7	112 48,2 7	155 74,8 1	164 27,1 0	166 41,0 8	157 06,3 9	129 65,3 6	187 22,2 9	
8301 5000 00	Cierres y monturas cierre, con cerradura incorporada	571, 93	575, 13	786, 00	115 0,87	920, 29	398, 22	205, 80	269, 21	351, 48	129, 94	375, 30	
8301 7000 00	Llaves presentadas aisladamente	150 9,85	160 0,77	175 7,02	182 3,80	143 7,01	946, 59	941, 84	131 0,63	139 2,60	933, 09	130 9,14	
8302 1090 00	Las demás	479 7,59	565 3,94	593 5,01	568 3,06	527 1,21	305 0,12	380 3,66	373 2,01	346 8,78	304 2,74	519 5,06	
8302 2000 00	Ruedas	159 8,00	157 1,97	205 6,37	225 1,66	159 8,24	775, 90	153 8,14	230 7,05	106 4,28	0,00	0,00	
8302 2000 10	Ruedas fabricadas por fundición en metales ferrosos y no ferrosos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	239, 68	409, 43	142, 63
8302 2000 90	Las demás	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	679, 78	119 1,98	180 9,86
8302 4100 00	Para edificios	947, 95	119 8,62	157 9,96	197 1,38	125 2,99	831, 62	123 8,27	168 5,54	181 5,68	227 9,01	412 7,20	
8302 4200 00	Los demás, para muebles	552 3,99	585 5,37	612 0,87	674 2,47	637 4,56	617 1,48	645 5,40	817 0,27	739 5,73	744 9,69	132 51,6 3	
8302 4900 00	Los demás	291 0,62	331 5,05	291 3,69	346 8,82	253 7,43	154 6,81	222 2,92	238 6,15	251 9,26	207 6,89	270 2,14	
8302 5000 00	Colgadores, perchas, soportes y artículos similares	522 6,16	620 9,56	718 2,74	737 5,12	579 6,06	320 0,23	556 6,98	689 2,41	712 9,50	613 0,34	806 0,46	
8302 6000 00	Cierrapuertas automáticos	595, 54	115 5,74	112 6,93	122 5,85	107 0,92	828, 84	118 7,82	112 2,04	858, 39	828, 45	806, 81	
8 4	Reactores; partes de estas máquinas o aparatos	469 62,6 2	599 28,7 5	668 04,2 2	765 04,1 8	544 53,7 1	420 10,0 8	354 77,0 3	424 66,2 4	395 11,5 3	317 32,0 2	409 21,7 6	
8481 8010 00	Canillas o grifos para uso doméstico	119 02,7 2	111 01,0 1	135 77,8 0	120 99,0 1	546 6,70	690 9,44	639 7,54	988 3,60	743 3,19	702 8,95	118 94,2 6	
8481 8040 00	Válvulas esféricas	154 25,9 5	249 13,6 9	294 11,0 2	417 01,7 7	276 17,3 0	156 42,0 8	867 0,16	129 57,9 2	128 03,2 1	120 88,0 2	958 0,33	
8481 8099 00	Los demás	196 33,9 6	239 14,0 5	238 15,4 0	227 03,4 0	213 69,7 0	194 58,5 6	204 09,3 3	196 24,7 2	109 35,1 0	0,00	0,00	

8481 8099 10	Bocas de incendio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,6 7	27,9 4	53,9 3
8481 8099 20	Hidrantes de barril seco para presiones superiores o iguales a 150 PSI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	4,07
8481 8099 90	Las demás	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	831 6,36	125 86,9 5	193 89,1 7
9 4	Muebles;	831 1,28	122 52,9 6	182 77,6 2	669 2,58	606 9,49	479 3,41	145 0,63	687 6,55	597 0,61	314 4,10	292 1,44
9406 0000 00	Construcciones prefabricadas.	831 1,28	122 52,9 6	182 77,6 2	669 2,58	606 9,49	479 3,41	622, 17	0,00	0,00	0,00	0,00
9406 1000 00	De madera	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,1 7	143, 64	84,7 1	27,8 5	15,8 9
9406 9000 00	Las demás	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	817, 29	673 2,91	212 1,64	0,00	0,00
9406 9000 10	De fundición, hierro o acero	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117 1,11	4,57	389, 21
9406 9000 90	Las demás	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	259 3,15	311 1,69	251 6,34

Anexo 5.

Entrevista 1



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA

FACULTAD JURÍDICA SOCIAL Y ADMINISTRATIVA

CARRERA DE BANCA Y FINANZAS

Entrevista dirigida al Ministerios de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca

1. ¿Cree usted que el sector de la construcción influye en la economía ecuatoriana?
2. A qué se le atribuye la disminución de las importaciones del sector de la construcción en los años 2019 al 2021 ¿cree que esto perjudica al sector?
3. ¿Considera importante importar materiales del sector de la construcción?
4. ¿Cree usted que para mejorar la economía del país se debería importar menos cantidad de productos para la construcción?
5. La balanza comercial presentó superávit en el año 2021 sin embargo se registró una variación negativa del -15,8% ¿Cree usted que las importaciones del sector de la construcción influyeron en este decrecimiento?
6. ¿Cuáles son los mayores proveedores internacionales de materiales de construcción?
7. ¿Cree usted que es favorable importar productos elaborados?
8. ¿Ecuador cuenta con materia prima para la fabricación de materiales de construcción?
9. ¿Cuáles son los materiales de construcción que más se importan en Ecuador y cuál es el país de origen de estas mercancías?
10. ¿La inversión del sector de la construcción es mayoritariamente privada o pública?
11. ¿Se realizan estudios frecuentes para favorecer el sector de la construcción?

Anexo 6.

Informe entrevista 1

Informe entrevista

Ing. Gabriela Samaniego

Directora del Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca

El sector de la construcción si influye en la economía del país puesto que constituye la quinta más grande de todo, en el año 2019 represento el 8,21 % del PIB. Este sector si es importante para la economía, porque genera empleo de forma directa e indirecta.

La disminución de las importaciones se le atribuye al impacto negativo provocado por la pandemia del COVID 19, las materias primas decrecieron en el año 2019 un 65 % aproximadamente, mientras que para el año 2020 y 2021 en un 34 %, la disminución total de importaciones en los años 2019 al 2021 fue del 21,7 %, debido a la baja inversión al sector causado por la poca demanda de los consumidores, además de la paralización de las actividades.

Si se considera importante la importación sobre todo de materia prima para la elaboración de productos de construcción, que al final lo que busca fortalecer una producción local, ya que la proyección del sector de la construcción va en aumento.

No se debería reducir las importaciones para la construcción pues el país no cuenta con materia prima para la fabricación de materiales, en otros casos con la tecnología para elaborarlos, por lo que importar en este escenario resulta de beneficio para el sector y por ende para la economía del país.

La balanza comercial en el año 2021 presentó superávit, sin embargo, la variación con respecto al año anterior fue negativa de -15,8 %, las importaciones de materiales para la construcción no son de gran impacto a la balanza comercial.

Los principales países proveedores de materiales de construcción son China siendo el de mayor relevancia, le sigue Brasil y Colombia.

Si se considera favorable importar productos elaborados pues el país no cuenta con ciertos insumos y maquinaria para fabricar productos de construcción.

La materia prima para la elaboración de productos en el país es escasa, es por ello se ve la necesidad de importar materiales de la construcción.

Los productos con mayor importación son el hierro, el aluminio, el acero entre otros.

La inversión de la industria de la construcción es mayormente del sector privado, puesto que el actual gobierno apuesta al protagonismo de este sector debido a la corrupción que ha existido en gobiernos anteriores.

Se realizan estudios frecuentes al sector de la construcción puesto que esta en auge y en constante evolución y desarrollo. Este hecho se da principalmente por las cámaras de la construcción logrando buenos resultados que favorecen al sector.

Anexo 7.

Entrevista 2



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA

FACULTAD JURÍDICA SOCIAL Y ADMINISTRATIVA

CARRERA DE BANCA Y FINANZAS

Entrevista dirigida a la importadora FERROMAX

1. ¿La empresa que usted representa es importadora?
2. ¿Conocen los procesos de importación de materiales de construcción?
3. ¿Cuáles son los principales inconvenientes que se presentan realizar el proceso de importación? En base a su experiencia

Anexo 8.

Informe entrevista 2

Informe entrevista

Ing. Daniel Zapata

Representante de ventas de la importadora FERROMAX

Si es importadora, una de los principales de centro América, distribuye materia prima a través de países como Ecuador y el Salvador, aquí se encuentran ubicados los canales de punto de venta, donde se transformada la materia prima a producto terminado.

No se tiene conocimiento, puesto que los procesos de importación son muy complejos, por ende, la empresa los maneja con un grupo de profesionales altamente capacitados, dado que lleva una serie de pasos. Como dato adicional los principales proveedores de la empresa son países como: Australia, Japón y Corea y maneja un estricto control de la calidad, en caso de que el producto no pase dicho control no será importado.

En base a la experiencia que tiene el grupo FERROMAX, uno de los problemas más latentes y que nos sigue generando en múltiples ocasiones problemas, es que el proceso de importación es muy tardado, es decir tiende a demorar, a partir de la primera solicitud de importe.

Anexo 9.

Certificado de traducción del resumen (abstract)



**FINE-TUNED ENGLISH
LANGUAGE INSTITUTE**

Líderes en la Enseñanza del Inglés

Ing. María Belén Novillo Sánchez.

ENGLISH TEACHER- FINE TUNED ENGLISH CIA LTDA.

CERTIFICA:

Que el documento aquí compuesto es fiel traducción del idioma español al idioma inglés del resumen de tesis **"Comportamiento de las importaciones del sector de la construcción a la economía ecuatoriana en los periodos 2011-2021"** autoría de Gloria Jhulissa Herrera Ramón con número de cédula 1150550901, egresada de la carrera de Ingeniería en Banca y Finanzas de la Universidad Nacional de Loja.

Lo certifico en honor a la verdad y autorizo a la interesada hacer uso del presente en lo que a sus intereses convenga.

Loja, 5 de julio del 2023

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'M. Novillo'.

Ing. María Belén Novillo Sánchez.

ENGLISH TEACHER- FINE TUNED ENGLISH CIA LTDA.

