

**ACTA DE LA SESION N°388 DE LA COMISION NACIONAL ENCARGADA DE INVESTIGAR LA EXISTENCIA DE DISTORSIONES EN EL PRECIO DE LAS MERCADERIAS IMPORTADAS, CELEBRADA EL 20 DE MAYO DE 2016.**

Asistieron a la presente Sesión, iniciada a las 10:30 horas, los miembros de la Comisión señores:

Presidente, Fiscal Nacional Económico,	Sr. Felipe Irrazábal Philippi
Representantes del Banco Central de Chile:	
- Gerente de Estadísticas Macroeconómicas,	Sr. Francisco Ruiz Aburto
- Economista senior de la Gerencia de Investigación Económica	Sr. Rodrigo Caputo Galarce
Representante del Ministerio de Relaciones Exteriores,	Sr. Jorge Culagovski Drobny
Representante Alterno del Ministro de Hacienda,	Sr. Cristián Salas Parra
Representante del Ministro de Economía, Fomento y Reconstrucción,	Sr. Jorge Grunberg Pilowsky
Representante del Ministerio de Agricultura,	Sr. Rodrigo Contreras Álvarez
Director Nacional de Aduanas (S),	Sr. Claudio Sepúlveda Valenzuela
Asistieron, además:	
Subrogante del Economista Senior de la Gerencia de Investigación Económica,	Sra. Beatriz Velásquez Ahern
Representante Subrogante del Ministerio de Relaciones Exteriores,	Srta. Cristina Bas Kana
Secretario Técnico de la Comisión,	Sr. Claudio Sepúlveda Bravo
Secretario Técnico de la Comisión (S),	Sr. Claudio Vicuña Urqueta

**388-01-0516      Resolución final en investigaciones de salvaguardia a las importaciones de Alambres, Clavos y Mallas de acero.**

El Presidente de la Comisión abre la sesión y recuerda a los miembros presentes, que ésta tiene por objeto resolver respecto al término de las investigaciones de salvaguardia a las importaciones de Alambres de acero (clasificadas en los ítems 7210.3000, 7217.1000, 7217.2000, 7217.3000, 7217.9000, 7229.9000, 7312.1010 y 7313.0000 del Arancel Aduanero de Chile), Clavos de acero (clasificadas en los ítems 7317.0010, 7317.0090, 7326.2000 y 7326.9000 del Arancel Aduanero de Chile) y Mallas de acero (clasificadas en los ítems 7314.1900, 7314.3100, 7314.3900, 7314.4110, 7314.4190, 7314.4200 y 7314.4900 del Arancel Aduanero de Chile). Para tal efecto, ofrece la palabra a la Secretaria Técnica a fin de que exponga los antecedentes del caso.

Una vez terminada la exposición, la Comisión analiza el caso y luego de un debate al respecto, resuelve por unanimidad poner término a las investigaciones, sin la recomendación de medidas de salvaguardia, pues consideró que las importaciones de Alambres de acero, de Clavos de acero y de Mallas de acero, no causan ni amenazan causar daño grave a las respectivas ramas de la producción nacional. En particular, la Comisión considera que los indicadores de las ramas de la producción nacional no muestran la existencia de un daño grave y que la amenaza de daño denunciada no es causada por las importaciones de esos productos, tal como ha sido afirmado desde el inicio de la investigación por las partes interesadas que se han referido al tema.

Es importante notar que la representante subrogante del Banco Central, aun cuando no estaba facultada para votar, concurrió a la decisión tomada por la unanimidad de los miembros con derecho a voto.

A continuación se transcribe la resolución:

## **RESOLUCIÓN FINAL DE LAS INVESTIGACIONES DE SALVAGUARDIA A LAS IMPORTACIONES DE ALAMBRES, CLAVOS Y MALLAS DE ACERO**

### **I. ANTECEDENTES GENERALES**

La solicitud de salvaguardia fue presentada con fecha 3 de noviembre de 2015, por la empresa Industrias Chilenas del Alambre S.A., en adelante "Inchalam", que es el principal productor chileno de los productos investigados: 1) Alambres de acero (clasificadas en los ítems 7210.3000, 7217.1000, 7217.2000, 7217.3000, 7217.9000, 7229.9000, 7312.1010 y 7313.0000); 2) Clavos de acero (clasificados en los ítems 7317.0010, 7317.0090, 7326.2000 y 7326.9000), y; 3) Mallas de acero (clasificadas en los ítems 7314.1900, 7314.3100, 7314.3900, 7314.4110, 7314.4190, 7314.4200 y 7314.4900).

Inchalam solicitó la aplicación de medidas con el objetivo compensar por el aumento en el precio del alambón producto de la medida de salvaguardia aplicada a las importaciones de ese producto, según el solicitante "se trata de sobretasas arancelarias necesarias para extender la protección aplicada al alambón por la autoridad local al resto de la cadena productiva del acero", las que considerando la medida de salvaguardia provisional a las importaciones de alambón de 37,8%, calculaba como mínimo en 23,8% para alambres, 24,7% para clavos y 15,5% para mallas. Dado que la medida definitiva aplicada a las importaciones de alambón es de 38,9%, las salvaguardias solicitadas deberían ser ajustadas para dar cuenta de este cambio.

Inchalam es una empresa que produce y comercializa en Chile productos de acero de valor agregado (clavos, alambres y mallas), elaborados principalmente a partir de alambón que compra en Chile e importa. Utilizando la estimación entregada por Inchalam para la producción de otros productores nacionales, se calcula que en 2014 Inchalam representó el 100% de la producción doméstica de alambres, 94,6% en clavos, y 74,7% en mallas; participaciones que se habrían mantenido estables desde 2012.

En Sesión N° 381, del 25 de noviembre de 2015, la Comisión resolvió iniciar la investigación, publicándose el aviso de inicio de la investigación en el Diario Oficial con fecha 1 de diciembre de 2015.

En cuanto a las características de los productos, no existirían diferencias en cuanto a características físicas y técnicas, y usos entre los productos importados y los productos nacionales. Los importadores que se refirieron a la similitud de los productos nacionales e importados coincidieron en que, en general, comparten características físicas y técnicas. Las estadísticas de importaciones que se registran en los códigos investigados fueron

depuradas por la Comisión, eliminando aquellos productos importados que siendo clasificados en los ítems arancelarios identificados más arriba, no corresponden a los productos investigados.

Las otras partes interesadas que remitieron antecedentes o acreditaron su participación, fueron:

Importadores y/o Usuarios del producto investigado:

- RGM Mallas de Alambre Ltda;
- Importgroup S.A;
- Fábrica de clavos, alambres y tornillos Berr y Nally S.A.;
- Flex Equipos de Descanso Chile Ltda.;
- Colchones Rosen S.A.I.C.;
- CIC S.A.
- Ebema S.A.; Fdo. Sanchez e Hijos y Cía.;
- Fdo. Sanchez e Hijos y Cía.;
- Imperial S.A.;
- Patricio Lioi y Cia. Ltda.
- Prodalam S.A.;
- Vector S.A.

Otros:

- Gobierno de México;
- Embajada de Brasil;
- Oficina Económica y Cultural de Taipei;
- Comisión Europea;
- Trefilería del Mediterráneo S.L. (España);
- Embajada de España;
- Sindicato de Tabajadores Unidos de Inchalam;
- Sindicato N°1 CAP.
- Asociación de Industrias Metalúrgicas y Metalmeccánicas ASIMET A.G.

En Sesión N° 384, del 31 de marzo de 2016, la Comisión aprobó los hechos esenciales de la investigación. En Sesión N° 387, se llevó a cabo la audiencia pública de la investigación.

## II. IMPORTACIONES

En consideración a que las importaciones de los productos investigados se clasifican en códigos arancelarios en los que, en general, también se registran importaciones de productos que no son similares ni compiten directamente con el producto elaborado por la rama de la producción nacional, la Comisión realizó una depuración de las importaciones registradas por el Servicio Nacional de Aduanas en los códigos arancelarios investigados, considerando para este efecto las distintas opiniones de las partes interesadas recogidas en el transcurso de la investigación -incluidas las de la empresa Inchalam- respecto del grado de similitud y competitividad que presentan dichas importaciones con el producto similar nacional. En particular, se recibieron solicitudes para excluir productos específicos por parte de las empresas RGM Mallas de Alambre Ltda., Vector S.A., Prodalam S.A., Flex Equipos de Descanso Chile Ltda. y Colchones Rosen S.A.I.C.

En la depuración realizada por la Comisión se aceptaron las solicitudes de exclusión de productos presentadas por las partes interesadas (importadores y usuarios), si no se expresaron argumentos en contrario a dicha solicitud. Asimismo, se excluyeron productos que, a juicio de la Comisión, difieren sustancialmente de aquellos productos denunciados que produce la rama de la producción nacional, ya sea por razones de precio (un precio CIF

superior a US\$3.000/ton.), o por características físicas derivadas de su mayor grado de elaboración (guantes, hebillas, herraduras, manillas, paneras, repisas, revisteros, etc.).

En cuadros adjuntos se presentan los principales productos importados definidos como no competidores de la producción nacional, y que fueron excluidos de las importaciones investigadas. Se resume también el monto en volumen con que se corrigieron las importaciones, tanto a nivel de las tres agrupaciones de productos investigados, como a nivel de códigos arancelarios.

En promedio, el 50% de las importaciones clasificadas en los 19 códigos arancelarios denunciados fueron excluidas de la investigación, concentrándose en los ítems 7312.1010 *Cables de alambre de diámetro superior o igual a 1 mm pero inferior o igual a 80 mm* y, 7326.9000 *Las demás manufacturas de hierro o de acero*.

Se consideraron las importaciones realizadas por todos los importadores.

Adicionalmente, se excluyeron para todos los productos las importaciones realizadas desde Canadá, México y Perú, países con los que Chile ha suscrito acuerdos que incluyen disposiciones sobre salvaguardias globales que los exceptuarían de la aplicación de eventuales medidas a estos productos, debido a que no cumplen con las condiciones copulativas respecto de participación sustancial en las importaciones totales y contribución importante al daño.

#### Alambre

En el período enero-septiembre 2015 las importaciones de alambre alcanzaron 18.278 toneladas, lo que representa un aumento de 0,5%, respecto de igual período de 2014, en tanto que la variación 2015/2014 fue de 6,6%. Esta variación anual fue precedida por una disminución de 13,6% en 2014/2013, y de un aumento de 9,7% en 2013/2012.

En el período octubre 2015-abril 2016, las importaciones de alambres se incrementaron en 23,6% respecto de igual período 2014/2015.

En el lapso 2012-2015 las importaciones de alambres registran un crecimiento de 1,1%, lo que equivale a un aumento de 0,4% anual.

La relación entre las importaciones y la producción nacional de alambre de acero creció en 6,0% si se compara el lapso enero-septiembre 2015 con el mismo período del año anterior, en lo cual incidió esencialmente la caída de la producción doméstica; mientras que si se compara el año 2015 con 2014, se observa un aumento de 15,6%. En 2014 esta relación cayó 14,7% respecto de 2013, en tanto que este último año esa relación creció 12,4% respecto de 2012.

#### Clavos

En el período enero-septiembre 2015 las importaciones de clavos alcanzaron 8.636 toneladas, cayendo 14,0% respecto del mismo lapso del año anterior, mientras que el total importado en 2015 fue 2,2% superior que el total registrado en 2014. Este último año las importaciones habían crecido 22,5% respecto del año anterior, mientras que en 2013 las importaciones crecieron 28,9% respecto de 2012.

En el período octubre 2015-abril 2016, las importaciones de clavos se incrementan en 31,8% respecto de igual período 2014/2015.

En el lapso 2012-2015, las importaciones de clavos registran un crecimiento de 61,5%, lo que equivale a un aumento de 17,3% anual.

La relación entre las importaciones y la producción nacional de clavos de acero cayó en 15,5% si se compara el lapso enero-septiembre 2015 con el mismo período del año anterior; mientras que si se compara el año 2015 con 2014, se observa un aumento de 3,4%. En 2014 esta relación creció 10,5% respecto de 2013, en tanto que este último año esa relación había crecido 34,5% respecto de 2012.

### Mallas

En el período enero-septiembre 2015 las importaciones de mallas alcanzaron 3.171 toneladas, disminuyendo 33,8% respecto del mismo lapso del año anterior, en lo cual incidió esencialmente la caída de las importaciones; mientras que el total importado en 2015 fue 23,2% inferior que el total registrado en 2014. Este último año las importaciones habían caído 6,8% respecto del año anterior, mientras que en 2013 las importaciones crecieron 30,4% respecto de 2012.

En el período octubre 2015-abril 2016, las importaciones de mallas se incrementan en 42,9% respecto de igual período 2014/2015.

En el lapso 2012-2015 las importaciones de mallas registran una caída de 6,7%, lo que equivale a una tasa de variación anual de -2,3%.

La relación entre las importaciones y la producción nacional de mallas de acero cayó en 33,7% si se compara el lapso enero-septiembre 2015 con el mismo período del año anterior, en lo cual incidió esencialmente la caída de las importaciones; mientras que si se compara el año 2015 con 2014, se observa una disminución de 26,3%. En 2014 esta relación cayó 8,8% respecto de 2013, en tanto que este último año esa relación había crecido 22,3% respecto de 2012.

## **III. DAÑO, AMENAZA DE DAÑO Y CAUSALIDAD**

### Daño y Amenaza de daño

La solicitud señala que la rama la industria local de clavos, alambres y mallas de acero se encuentra sufriendo amenaza de daño grave debido a dos razones:

- i) la imposición de la medida de salvaguardia provisional<sup>1</sup> aplicada a las importaciones de alambres de acero, y
- ii) las importaciones crecientes de clavos, alambres y mallas de acero desde China.

En relación con el primer argumento, Inchalam señala que las empresas chinas acceden al alambres a precios bajo el costo de producción, por lo que pueden producir alambres, clavos y mallas también bajo el costo real de producción. Luego, la medida de salvaguardia aplicada para proteger a la industria productora de alambres, impediría a la industria transformadora chilena competir con las importaciones chinas. Se afirma que los precios de las importaciones originarias de China han caído fuertemente a partir de 2012, por lo que Inchalam ha debido bajar sus precios, lo que ha atenuado el crecimiento de esas importaciones, sin embargo, con la imposición de la salvaguardia al alambres, para Inchalam no es posible continuar equiparando el precio de las importaciones, puesto que subieron los costos de producción en Chile con lo que estos quedaron superando “con creces el precio de importación desde China”, por lo que se haría inviable la producción en Chile, lo que resultaría en el cierre de la rama de producción doméstica de estos productos

<sup>1</sup> que fue reemplazada por una medida definitiva de 38,9%.

Al respecto, tal como expresó en los Hechos Esenciales de las investigaciones, la Comisión debe señalar que de acuerdo con el artículo 4.2.b) del Acuerdo sobre Salvaguardia de la OMC “Cuando haya otros factores, distintos del aumento de las importaciones, que al mismo tiempo causen daño a la rama de producción nacional, este daño no se atribuirá al aumento de las importaciones”, es decir, el Acuerdo sobre Salvaguardias de la OMC establece que en la aplicación de una medida de salvaguardia debe ser realizado un análisis de “no atribución”, por medio del cual se evalúa el efecto de otras causas, distintas al aumento de las importaciones, que estén causando daño o amenaza de daño a la industria doméstica, por lo que el efecto de la medida de salvaguardia vigente al alambrón de acero debe ser excluido del análisis de daño o amenaza del mismo.

En cuanto al segundo argumento, las estadísticas sobre importación se encuentran en la sección II y en anexos de esta acta. La Comisión deja constancia que en un caso de salvaguardias lo relevante es la existencia de un aumento de importaciones sin importar el origen de las mismas.

Adicionalmente, la solicitud señala que no se cuenta con estadísticas de exportación al mundo desde China de alambres, clavos y mallas de acero, pero que según información de la Asociación Mundial del Acero, en el período 2002-2013 las exportaciones chinas de productos de acero acabados y semi-acabados se triplicaron, alcanzando aproximadamente 60 millones de toneladas métricas, lo que explica casi la totalidad del aumento de las exportaciones mundiales de estos productos durante el período.

Por otra parte, en referencia a la capacidad de producción de acero crudo en China, la solicitud señala que en 10 años la producción china de acero crudo prácticamente se triplicó, pasando de aproximadamente de 272 millones de toneladas métricas (TM) el año 2002 a 779 millones de TM el año 2013, lo que llevó a China a representar aproximadamente el 50% de la producción mundial de acero crudo.

Además, la solicitud se refiere a la sobrecapacidad mundial existente en el mercado mundial del acero, la que estaría entre 300 millones de toneladas y 600 millones de toneladas, que tienen como consecuencia exceso de oferta, precios bajos, rentabilidad débil, bancarrota y pérdidas de empleo.

Los denunciantes señalan que tal exceso de capacidad tiene efectos directos en toda la cadena productiva del acero, y en particular en la industria de productos derivados.

Se señala que existe abundante evidencia del aumento de las exportaciones chinas en la última década, debido a la existencia de una sobreoferta de acero chino a precios subsidiados, lo que ha llevado a varios países a proteger toda la cadena de producción del acero, y no sólo al alambrón.

En suma, la solicitud concluye que China está en condiciones de aumentar sus exportaciones a terceros mercados, incluyendo Chile, lo que sumado a la ventaja en precios exhibida por las importaciones chinas con relación al resto de los países exportadores, originada en subsidios que han provocado el inicio de investigaciones y la aplicación de medidas en otros países, resultaría en un aumento de importaciones en Chile.

Respecto de las medidas de defensa comercial en el mundo que afectan a las exportaciones chinas, varias partes interesadas argumentaron que, en su gran mayoría, son medidas antidumping, lo que sería evidencia de que las importaciones de productos chinos, y no así de otros orígenes, han causado daño a diversas industrias domésticas productoras de acero. Así, no se castiga a productos de otros orígenes, y se enfocan en las importaciones del origen que produce daño. Adicionalmente, se ha argumentado que en todos esos casos ha existido un aumento de importaciones previo a la imposición de medidas, y que ha transcurrido un período de tiempo entre las decisiones de proteger a distintas etapas de la misma cadena productiva. Señalaron que el denunciante, al basar su caso en las importaciones originarias de China que tendrían precios distorsionados, debería haber solicitado una medida

antidumping y así no castigar orígenes que compiten lealmente y no causarían daño a la industria local.

A continuación se muestran los indicadores de las ramas de producción nacional. Los datos sobre producción, ventas domésticas, precios domésticos, costos de producción, márgenes e inventarios, fueron calculados utilizando la base de datos entregada por Inchalam S.A. el día 14 de marzo de 2016 con carácter confidencial<sup>2</sup>, por lo que en esta Acta sólo se muestran variaciones porcentuales para producción, ventas domésticas, precios domésticos, costos de producción, márgenes e inventarios.

#### Indicadores – Alambre

Al comparar el precio promedio en Chile del alambre de acero nacional<sup>3</sup> en septiembre de 2015 con el de enero de 2015, se observan disminuciones de 0,6% en pesos, 3,2% en UF y 10,8% en dólares. Por otra parte, si se compara el precio de septiembre de 2015 con el de enero de 2012, se observa un aumento de 0,7% en pesos, y caídas de 11,0% y 27,0%, en UF y dólares respectivamente.

Si se compara el precio promedio de 2015 con el de 2014, se observa un crecimiento de 3,8% en pesos, y caídas de 0,5% en UF y de 9,1% en dólares. En 2014 se registraron aumentos de 6,4% y 2,0% en pesos y UF respectivamente, mientras que se observa una caída de 7,7% al medir los precios en dólares. Por último, en 2013 se registraron disminuciones de 5,3%, 6,9% y 7,0% en pesos, UF y dólares, respectivamente.

A septiembre de 2015 el costo promedio<sup>4</sup> medido en pesos se mostraba estable respecto de 2014. El resultado para el total de 2015 mostró una caída de 1,4%, respecto del costo promedio en 2014. En 2014 los costos habían subido 7,9% y en 2013 mostraron un descenso de 6,5%.

A septiembre de 2015, el margen de utilidad era 48,3% superior al margen registrado en 2014, año en que el margen había caído en 15,9% respecto del margen obtenido en 2013, que a su vez había mostrado un margen 16,8% superior al de 2012.

Si al cálculo sobre el margen de ganancia para la producción de alambre, realizado para septiembre de 2015, se le incluye un aumento en el precio del alambón de 38,9% (medida de salvaguardia vigente), suponiendo todo lo demás constante, se obtendría una pérdida puesto que el precio de venta habría sido inferior a los costos.

En el período enero-septiembre 2015 la producción nacional registró un descenso de 5,2%, respecto del mismo período del año anterior, mientras que el total de 2015 mostró una caída de 7,7%. En 2014 se registró un aumento de 1,3%, y en 2013 una caída de 2,4%.

En relación con las ventas domésticas de alambre nacional, en el período enero-septiembre 2015 se observó una caída de 4,9%, respecto del mismo período del año anterior, mientras que el total de 2015 la caída llegó a 6,3%. En 2014 se registró un aumento de 4,0%, y en 2013 una disminución de 2,4%.

Los inventarios de alambre a septiembre de 2015 eran 35,1% menores que a septiembre de 2014, mientras que en diciembre de 2015 resultaron 30,4% menores que en el mismo mes del año anterior. En 2014 los inventarios de diciembre registraron una caída de

<sup>2</sup> De esta base, se excluyó a los colgadores, pues no pertenecen a ninguno de los grupos de productos investigados. Además, se excluyó del grupo clavos a las grapas, y del grupo mallas a los gaviones.

<sup>3</sup> Precio promedio ponderado por volumen de ventas de todos los alambres de acero producidos y vendidos por Inchalam S.A. en Chile.

<sup>4</sup> Costo promedio ponderado por volumen de ventas de todos los alambres de acero producidos y vendidos por Inchalam S.A. en Chile.

2,2% respecto de diciembre de 2013, mientras que este último mes habían crecido 13,9% respecto de los registrados un año antes.

A septiembre de 2015 se registraban exportaciones<sup>5</sup> por 1.207 toneladas que significaron un crecimiento de 68,1% respecto de las 718 toneladas exportadas en el período enero-septiembre 2014. El año 2015 las exportaciones llegaron a 1.544 toneladas que equivalen a una caída de 14,8% respecto de exportaciones en 2014. En 2014 las exportaciones llegaron a 1.544 toneladas, que significaron una caída de 38,5% respecto de las 2.510 toneladas exportadas en 2013, año en que las exportaciones crecieron 50,2%.

En el período enero-septiembre 2015, el consumo aparente de alambre mostró una caída de 2,9% respecto del mismo período del año anterior, en que se ajusta a la baja principalmente la producción doméstica. El consumo aparente en 2015 mostró un descenso de 2,8% en que destaca la caída en la producción; en tanto que en 2014 había caído 2,0%, con disminución principalmente de las importaciones; y en 2013 sufrió una disminución de 2,7% ajustándose principalmente la producción.

La empresa denunciante informó que su capacidad instalada para producir alambre se mantuvo constante entre 2012 y 2014. Por su parte, la tasa de utilización de la capacidad instalada aumentó 1,3% en 2014, en tanto que en 2013 había caído en 2,4%.

#### Indicadores – Clavos

Al comparar el precio promedio<sup>6</sup> en Chile de los clavos de acero nacionales en septiembre de 2015 con el de enero de 2015, se observan disminuciones de 5,0% en pesos, 7,5% en UF y 14,7% en dólares. Por otra parte, si se compara el precio de septiembre de 2015 con el de enero de 2012, se observan caídas de 8,5%, 19,1% y 33,7% en pesos, en UF y en dólares respectivamente.

Si se compara el precio promedio de 2015 con el de 2014, se observan crecimientos de 5,2% en pesos y de 0,8% en UF, y una caída de 7,7% en dólares. En 2014 se registraron descensos de 0,3%, 4,3% y 13,6% en pesos, UF y dólares, respectivamente. Por último, en 2013 se registraron disminuciones de 6,9% en pesos, 8,5% en UF y 8,3% en dólares.

A septiembre de 2015 el costo promedio<sup>7</sup> medido en pesos mostraba un aumento de 1,0% respecto de 2014. El resultado para el total del año 2015 mostró una caída de 0,4%, respecto del costo promedio en 2014. En 2014 los costos habían subido 5,6% y en 2013 mostraron un descenso de 7,0%.

A septiembre de 2015 el margen de utilidad había mejorado 384,0% respecto del margen registrado en 2014, año en que el margen había caído 129,8% respecto del margen obtenido en 2013, que a su vez había mostrado un margen 4,5% superior al de 2012.

Si al cálculo sobre el margen de ganancia para la producción de clavos, realizado para septiembre de 2015, se le incluye un aumento en el precio del alambón de 38,9% (medida de salvaguardia vigente), suponiendo todo lo demás constante, se obtendría una pérdida puesto que el precio de venta habría sido inferior a los costos.

En el período enero-septiembre 2015 la producción nacional registró un crecimiento de 1,8%, respecto del mismo período del año anterior, mientras que el total de

<sup>5</sup> Calculadas por la Comisión en base a las cifras del Servicio Nacional de Aduanas, realizando un proceso de exclusión de productos análogo al realizado para las importaciones.

<sup>6</sup> Precio promedio ponderado por volumen de ventas de todos los clavos de acero producidos y vendidos por Inchalam S.A. en Chile.

<sup>7</sup> Costo promedio ponderado por volumen de ventas de todos los clavos de acero producidos y vendidos por Inchalam S.A. en Chile.

2015 mostró una caída de 1,1%. En 2014 se registró un aumento de 10,8%, y en 2013 una caída de 4,2%.

En relación con las ventas domésticas de clavos, no se recibieron estimaciones para el mercado nacional, por lo que se utilizan las realizadas por Inchalam, que para el período enero-septiembre 2015 mostraron una caída de 3,1%, respecto del mismo período del año anterior, mientras que el total de 2015 la caída llegó a 7,7%. En 2014 se registró un aumento de 15,1%, y en 2013 una disminución de 1,1%.

En cuanto a los inventarios, no se recibieron estimaciones para el mercado nacional, por lo que se utilizan aquellos mantenidos por Inchalam, los que a septiembre de 2015 eran 0,5% superiores que en septiembre de 2014, mientras que en diciembre de 2015 resultaron 25,1% mayores que en el mismo mes del año anterior. En 2014 los inventarios de diciembre registraron una caída de 39,2% respecto de diciembre de 2013, mientras que este último mes habían crecido 10,6% respecto de los registrados un año antes.

Las exportaciones de clavos fueron marginales durante todo el período considerado. A septiembre de 2015 se registraban exportaciones por 81 toneladas que significaron un crecimiento de 355,2% respecto de las 18 toneladas exportadas en el período enero-septiembre 2014. El año 2015 las exportaciones llegaron a 93 toneladas que equivalen a un crecimiento de 45,6% respecto de las exportaciones en 2014. Ese año las exportaciones llegaron a 64 toneladas, que significaron un aumento de 158,3% respecto de las 25 toneladas exportadas en 2013, año en que las exportaciones cayeron 90,5%.

En el período enero-septiembre 2015, el consumo aparente mostró una caída de 4,9% respecto del mismo período del año anterior, caracterizada principalmente por la disminución en las importaciones. El consumo aparente en 2015 mostró un descenso de 0,9%; en tanto que en 2014 había crecido 17,9%, con aumentos de la producción y de las importaciones; y en 2013 experimentó un aumento de 5,1%, destacando el aumento de las importaciones.

La capacidad instalada de Inchalam para producir clavos de acero cayó 3,1% durante 2014<sup>8</sup>, mientras que en 2013 había disminuido 3,0%. Por su parte, la tasa de utilización de la capacidad instalada aumentó 14,4% en 2014, en tanto que en 2013 había caído 1,2%.

#### Indicadores – Mallas

Al comparar el precio doméstico promedio de las mallas de acero nacionales<sup>9</sup> en septiembre de 2015 con el de enero de 2015, se observan disminuciones de 4,5% en pesos, 7,0% en UF y 14,3% en dólares. Por otra parte, si se compara el precio de septiembre de 2015 con el de enero de 2012, se observan caídas de 1,0%, 12,4% y 28,2%, en pesos, UF y dólares respectivamente.

Si se compara el precio promedio de 2015 con el de 2014, se observa un crecimiento de 4,2% en pesos, y caídas de 0,2% en UF y de 9,1% en dólares. En 2014 se registró un alza de 4,1% en pesos y descensos de 0,3% y 9,8% en UF y dólares respectivamente. Por último, en 2013 se registraron disminuciones de 2,7%, 4,3% y 4,7% en pesos, UF y dólares, respectivamente.

A septiembre de 2015 el costo promedio<sup>10</sup> medido en pesos mostraba un aumento de 1,5% respecto de 2014. El resultado para el total del año 2015 mostraba costos

<sup>8</sup> No se recibieron datos para 2015, ni estimaciones para el total de la rama de producción doméstica.

<sup>9</sup> Precio promedio ponderado por volumen de ventas de todas las mallas de acero producidas y vendidas por Inchalam S.A. en Chile.

<sup>10</sup> Costo promedio ponderado por volumen de ventas de todas las mallas de acero producidos y vendidos por Inchalam S.A. en Chile.

estables respecto del costo promedio en 2014. En 2014 los costos habían subido 7,4% y en 2013 mostraron un descenso de 4,9%.

A septiembre de 2015 el margen de utilidad era 58,5% superior al margen registrado en 2014, año en que el margen había caído en 33,8% respecto del margen obtenido en 2013, que a su vez había mostrado un margen 32,1% superior al de 2012.

Si al cálculo sobre el margen de ganancia para la producción de mallas, realizado para septiembre de 2015, se le incluye un aumento en el precio del alambrocón de 38,9% (medida de salvaguardia vigente), suponiendo todo lo demás constante, se obtendría una pérdida, puesto que el precio de venta habría sido menor a los costos.

En el período enero-septiembre 2015 la producción nacional<sup>11</sup> registró una caída de 0,1%, respecto del mismo período del año anterior, mientras que el total de 2015 mostró un aumento de 4,1%. Durante 2014 y 2013 se registraron crecimientos de 2,2% y 6,6% respectivamente.

En relación con las ventas domésticas de mallas, no se recibieron estimaciones para el mercado nacional, por lo que se utilizan las realizadas por Inchalam, que en el período enero-septiembre 2015 mostraron un crecimiento de 1,8%, respecto del mismo período del año anterior, mientras que el total de 2015 el crecimiento llegó a 4,1%. En 2014 y 2013 se registraron aumentos de 2,9% y 10,1%, respectivamente.

En cuanto a los inventarios, no se recibieron estimaciones para el mercado nacional, por lo que se utilizan aquellos mantenidos por Inchalam, los que a septiembre de 2015 eran 27,9% inferiores que en septiembre de 2014, mientras que en diciembre de 2015 resultaron 51,8% menores que en el mismo mes del año anterior. En 2014 los inventarios de diciembre registraron una caída de 1,4% respecto de diciembre de 2013, mientras que este último mes habían crecido 20,1% respecto de los registrados un año antes.

Las exportaciones de mallas<sup>12</sup> fueron marginales durante todo el período considerado. A septiembre de 2015 se registraban exportaciones por 36 toneladas que significaron un descenso de 83,2% respecto de las 213 toneladas exportadas en el período enero-septiembre 2014. El año 2015 las exportaciones llegaron a 47 toneladas que equivalen a una caída de 78,1% respecto de exportaciones en 2014. Ese año las exportaciones llegaron a 213 toneladas, que significaron un aumento de 58,7% respecto de las 134 toneladas exportadas en 2013, año en que las exportaciones cayeron 71,0%.

En el período enero-septiembre 2015, el consumo aparente mostró una caída de 8,9% respecto del mismo período del año anterior, caracterizada principalmente por una disminución en las importaciones. El consumo aparente en 2015 mostró un descenso de 1,5%; en tanto que en 2014 había crecido 2,7%; y en 2013 experimentó un aumento de 11,0%, con aumentos de la producción y las importaciones.

La capacidad instalada de Inchalam para producir mallas creció en 6,1% durante 2014<sup>13</sup>, mientras que en 2013 había aumentado 6,5%. La tasa de utilización de la capacidad instalada cayó 3,7% en 2014, en tanto que en 2013 había subido en 0,1%.

<sup>11</sup> Calculada a partir de la producción de Inchalam y su porcentaje de participación en el total.

<sup>12</sup> Calculadas por la Secretaría Técnica en base a las cifras del Servicio Nacional de Aduanas, realizando un proceso de exclusión de productos análogo al realizado para las importaciones.

<sup>13</sup> No se recibieron datos para 2015, ni estimaciones para el total de la rama de producción doméstica.

## Indicadores Comunes a los tres grupos de productos

La empresa denunciante informó que mantuvo el empleo constante a partir de 2012, pero no realizó una diferenciación por grupo de producto. En tanto, el Sindicato de Trabajadores Unidos de Inchalam señaló en la Audiencia Pública que el número de trabajos directos en Inchalam es de alrededor de 400 personas (incluyendo sindicalizados y no sindicalizados).

No se presentaron datos sobre la productividad por trabajador u otra medida tradicional, por lo que dada la información disponible, se realizó un cálculo de productividad media del trabajo conjunta para los tres tipos de productos, en términos de toneladas producidas por trabajador, la que experimentó una caída de 4,5% en 2015, un aumento de 3,2% en 2014 y una disminución de 1,3% en 2013.

Inchalam informó 3 proyectos de inversión en curso, cuya materialización estaría comprometida debido a la medida de salvaguardia vigente para las importaciones de alambros de acero.

### Causalidad<sup>14</sup>

#### Alambros de Acero

En el período enero-septiembre 2015 la participación de las importaciones en el consumo aparente aumentó 3,4% respecto de la registrada en los mismos meses de 2014. Durante 2015 la participación de las importaciones en el consumo aparente aumentó 9,7%, mientras que en 2014 había registrado una caída de 11,8% respecto del año anterior. En 2013 la participación de las importaciones en el consumo aparente llegó a su peak de los 4 años considerados, y registró un crecimiento de 12,8%, respecto de 2012.

Durante el período enero 2012 – diciembre 2015, los precios promedio de las importaciones desde todos los orígenes, y los precios domésticos muestran una tendencia decreciente común, ubicándose los precios de importación (CIF) en niveles inferiores a los precios domésticos, excepto en diciembre de 2014.

El coeficiente de correlación entre el precio del alambre nacional y el precio de importación promedio total, para el período enero 2012-septiembre 2015, fue de 0,65. El mismo coeficiente entre el precio del alambre nacional y el precio promedio de las importaciones desde China, para el período enero 2012 – septiembre 2015, fue de 0,85. Mientras que si se considera el período enero 2012-diciembre 2015 los mismos coeficientes llegan a 0,72 y 0,88.

#### Clavos

En el período enero-septiembre 2015 la participación de las importaciones en el consumo aparente cayó 9,6% respecto de la registrada en los mismos meses de 2014 (cuando se registró el máximo para el período considerado). Durante 2015 la participación de las importaciones en el consumo aparente aumentó 3,2%. Mientras que en 2014 y 2013 había registrado crecimientos de 3,9% y 22,7% respectivamente.

Durante el período enero 2012 – diciembre 2015, los precios promedio de las importaciones desde todos los orígenes, y los precios domésticos muestran una tendencia decreciente común, ubicándose los precios de importación (CIF) en niveles inferiores a los precios domésticos, excepto en junio de 2012, septiembre de 2012, diciembre de 2013, marzo de 2014 y septiembre de 2014.

<sup>14</sup> En los análisis de causalidad que siguen, se excluyen las importaciones de Canadá, México y Perú.

El coeficiente de correlación entre el precio de los clavos nacionales y el precio de importación promedio total, para el período enero 2012-septiembre 2015, fue de 0,69. El mismo coeficiente entre el precio de los clavos nacionales y el precio promedio de las importaciones desde China, para el período enero 2012 – septiembre 2015, fue de 0,68. Mientras que si se considera el período enero 2012 – diciembre 2015 los mismos coeficientes llegan a 0,76 y 0,75.

#### Mallas de Acero

En el período enero-septiembre 2015 la participación de las importaciones en el consumo aparente cayó 27,4% respecto de la registrada en los mismos meses de 2014. Durante 2015 la participación de las importaciones en el consumo aparente disminuyó 22,0%, mientras que en 2014 se observó un descenso de 9,3%. En 2013 la participación de las importaciones en el consumo aparente llegó a su peak de los 4 años considerados, mostrando un crecimiento de 17,5%, respecto de 2012.

A diferencia de los casos de los alambres y de los clavos, durante el período enero 2012 – diciembre 2015, la relación entre los precios promedio de las importaciones desde todos los orígenes, y los precios domésticos, no muestra regularidad, pues aunque tienen una tendencia decreciente común, se alternan períodos donde el precio doméstico es inferior, con períodos donde es superior.

El coeficiente de correlación entre el precio de las mallas nacionales y el precio de importación promedio total, para el período enero 2012-septiembre 2015, fue de 0,58. El mismo coeficiente entre el precio del alambre nacional y el precio promedio de las importaciones desde China, para el período enero 2012 – septiembre 2015, fue de 0,60. Mientras que si se considera el período enero 2012-diciembre 2015 los mismos coeficientes llegan a 0,67 y 0,69.

#### **IV. RESOLUCIÓN**

En consecuencia, de acuerdo a la normativa legal vigente y luego de examinar las pruebas y antecedentes de que se ha dispuesto, la Comisión Nacional encargada de investigar la existencia de distorsiones en el precio de las mercaderías importadas, reunida en sesión N° 388, de fecha 20 de mayo de 2016, por unanimidad de los miembros de la Comisión,

#### **RESUELVE:**

1. Dar por terminada las investigaciones de salvaguardia respecto de las importaciones de Alambres de acero (clasificadas en los ítems 7210.3000, 7217.1000, 7217.2000, 7217.3000, 7217.9000, 7229.9000, 7312.1010 y 7313.0000 del Arancel Aduanero de Chile), Clavos de acero (clasificadas en los ítems 7317.0010, 7317.0090, 7326.2000 y 7326.9000 del Arancel Aduanero de Chile) y Mallas de acero (clasificadas en los ítems 7314.1900, 7314.3100, 7314.3900, 7314.4110, 7314.4190, 7314.4200 y 7314.4900 del Arancel Aduanero de Chile), y no recomendar la aplicación de medidas definitivas; y

2. Oficiar al Sr. Ministro de Hacienda a fin de que éste disponga la publicación de la presente resolución, en extracto, en el Diario Oficial.

**388-02-0516**     **Aprobación del acta.**

El Presidente somete a la decisión de los miembros presentes la aprobación del acta. Luego de un breve intercambio de opiniones, los miembros presentes deciden, por unanimidad, aprobarla sin más trámite.

Se levanta la sesión, a las 12:00 hrs.

  
CLAUDIO SEPÚLVEDA BRAVO  
Secretario Técnico

  
FELIPE IRARRAZABAL PHILIPPI  
Fiscal Nacional Económico  
Presidente de la Comisión



Santiago, 20 de mayo de 2016.

# **CUADROS**

**Cuadro 1**  
**Productos excluidos de las importaciones para los años 2012 a 2015 <sup>(1)</sup>**  
(Toneladas)

Productos	2012	2013	2014	2015
Cables de acero	12.701	16.204	16.501	14.238
Precio > U\$ 3.000/ton	3.975	3.322	2.710	3.742
Jaula embalaje cajas de cambio	1.032	2.480	2.351	1.872
Gaviones	489	197	1.063	1.201
Grapas	1.327	1.018	924	1.200
Abrazaderas	1.025	1.081	1.033	1.186
Fibras de acero	2.190	2.872	1.267	930
Placas de acero				798
Malla soldada y galvanizada	1.559	280	1.147	769
Clavos en rollos	1.228	785	182	679
Malla para base de cama	826	714	849	660
Grilletes	606	339	504	522
Barras	533	884	315	219
Concertinas	114	197	122	210
Conectores	172	169	142	166
Plataformas de acero				150
Tendederos de ropa	232	247	509	137
Tensores	50	42	11	105
Alambre para soldar	95	188	135	91
Guardacabos	165	72	102	77
Trampas	60	19	17	40
Anclajes				33
Anillos	19	3	7	32
Para techumbre				24
Alambre pretensado	128	72	224	23
Chinches	21	61	30	22
Malla para harnero	25	3	0	18
Malla mosquitera	11	26	34	18
Malla electrosoldada para colchón				8
Rejilla		0		8
Clips	10	3	0	6
Clavos con tarugos	1	19	5	4
Terminales de unión				4
Mallas para filtros		0		2
Regletas				2
Parrillas	0	1		0
Alambre para armado de collares de bisutería	0		0	0
Tachuelas	0	1	4	0
Arneses			0	
Malla soldada plastificada	28	10		
Laminados planos	101			
Alambre de 0,45 mm de diámetro	9	9		
Cajones de alambre		0		
Clavos herrar caballos	39	43	0	
Cajas			2	
Para techos	22			
Amarres			3	
Sujetador de cables	3	6		
Arandelas	0		0	
Malla hexagonal plastificada			7	
Herrajes para alargue de cables		10		
Otros productos	17.820	22.569	15.897	19.413
<b>Total</b>	<b>46.612</b>	<b>53.946</b>	<b>46.098</b>	<b>48.608</b>

(1) La depuración abarca la serie completa de importaciones (2002 a enero 2016).

(2) La agrupación "Otros productos" considera, entre otros, soportes, bandejas, carretes, ganchos, mosquetones, llaveros, escaleras, asas, manillas, mangos, organizadores y alcancías.

Fuente: Elaborado por la Secretaría Técnica.

Cuadro 2  
**Importaciones investigadas y excluidas, 2002-2015, clasificadas por producto**  
(Toneladas)

Importaciones	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Investigadas</b>														
Clavos	1.510	1.467	1.471	2.086	3.413	8.174	15.531	5.049	14.822	9.911	8.038	10.209	12.531	12.748
Alambre	11.357	12.909	15.577	15.029	23.893	25.564	25.222	14.794	33.480	31.211	28.801	29.109	25.372	27.001
Mallas	1.773	1.409	1.692	1.408	1.309	2.446	3.155	3.945	5.861	5.390	5.692	6.949	7.314	5.306
Subtotal	14.640	15.785	18.740	18.523	28.615	36.183	43.909	23.788	54.163	46.512	42.531	46.267	45.218	45.055
Part. s/total	47%	45%	42%	44%	54%	54%	54%	52%	62%	52%	48%	46%	50%	48%
<b>Excluidas</b>														
	16.422	19.167	25.471	23.103	24.074	30.370	37.393	22.038	33.445	42.113	46.612	53.946	46.098	48.608
Part. s/total	53%	55%	58%	56%	46%	46%	46%	48%	38%	48%	52%	54%	50%	52%
<b>Total</b>	<b>31.063</b>	<b>34.952</b>	<b>44.211</b>	<b>41.627</b>	<b>52.689</b>	<b>66.553</b>	<b>81.302</b>	<b>45.825</b>	<b>87.609</b>	<b>88.625</b>	<b>89.143</b>	<b>100.213</b>	<b>91.316</b>	<b>93.663</b>

Fuente: Elaborado por la Secretaría Técnica.

**Cuadro 3**  
**Importaciones excluidas y totales 2002 a 2015, clasificadas por código arancelario investigado**  
 (Toneladas)

Excluidas														
Código arancelario	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
72103000	2.747	3.720	3.709	2.898	1.987	2.018	5.396	1.006	2.508	3.444	4.908	6.188	3.031	4.767
72171000	27	116	237	188	1.046	1.138	444	336	100	491	109	265	360	118
72172000	129	157	132	82	24	56	161	31	205	323	993	303	340	456
72173000	168	85	43	28	63	34	21	31	82	169	167	221	137	104
72179000	71	112	358	47	100	225	299	194	194	670	225	301	611	160
72299000	16	5	337	167	417	370	326	270	409	130	23	69	62	83
73121010	6.606	7.816	13.608	9.948	11.740	15.488	18.157	9.980	13.541	18.662	15.763	18.288	18.288	17.108
73130000	21	21	35	59	34	43	33	23	44	119	107	156	124	217
73141900	25	40	75	48	37	40	21	86	209	402	225	224	64	57
73143100	2	160	100	92	94	31	486	176	154	1.146	1.473	1.366	1.681	1.180
73143900	357	241	24	49	244	148	896	784	1.696	1.646	2.330	2.290	1.115	1.152
73144110	270	59	122	41	56	130	117	67	63	67	195	109	407	654
73144190	4	69	44	36	69	77	10	34	115	388	289	74	190	378
73144200	73	36	3	166	4	0	2	68	230	442	81	21	215	106
73144900	31	62	70	6	14	131	99	127	157	459	590	858	480	657
73170010	463	331	628	905	486	297	262	458	371	478	1.552	1.108	396	865
73170090	733	687	696	960	943	1.007	1.002	765	1.088	1.143	954	820	772	993
73262000	844	1.576	1.517	1.301	1.166	2.387	1.355	725	2.451	1.690	4.131	4.865	3.498	3.017
73269000	3.835	3.873	3.733	6.084	5.551	6.749	8.306	6.877	9.828	10.244	12.499	16.421	14.327	16.536
<b>Total genera</b>	<b>16.422</b>	<b>19.167</b>	<b>25.471</b>	<b>23.103</b>	<b>24.074</b>	<b>30.370</b>	<b>37.393</b>	<b>22.038</b>	<b>33.446</b>	<b>42.113</b>	<b>46.612</b>	<b>53.946</b>	<b>46.098</b>	<b>48.608</b>

Fuente: Elaborado por la Secretaría Técnica.

Totales														
Código arancelario	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
72103000	2.747	3.793	3.791	2.992	1.987	2.018	5.396	1.006	2.508	3.444	4.908	6.188	3.031	4.767
72171000	3.674	4.599	6.586	4.807	9.035	9.578	11.884	5.566	14.668	13.361	10.885	13.002	10.473	12.948
72172000	4.730	4.518	5.182	5.355	10.706	13.105	9.356	7.019	15.237	13.317	13.778	11.009	10.274	9.304
72173000	1.621	2.076	2.232	2.896	1.986	1.722	1.517	755	1.711	2.424	2.332	2.787	3.306	3.172
72179000	901	1.437	1.102	1.082	2.691	1.366	2.282	1.018	1.412	2.224	1.997	1.919	1.339	1.359
72299000	125	51	417	349	500	418	428	384	477	307	222	165	337	329
73121010	6.607	7.833	13.616	10.159	11.745	15.489	18.206	9.986	13.598	18.717	15.803	18.509	18.343	17.133
73130000	735	630	1.012	804	653	1.238	977	925	951	1.222	1.156	1.302	1.222	962
73141900	443	322	296	183	170	870	705	885	1.211	2.417	3.183	1.924	1.292	534
73143100	156	236	318	213	220	159	611	1.592	1.299	2.334	2.386	4.603	4.484	3.697
73143900	374	270	46	60	283	232	947	912	1.890	1.785	2.563	2.555	1.748	1.656
73144110	270	59	122	42	57	131	474	176	585	218	434	353	562	884
73144190	597	766	933	982	858	656	771	635	923	1.189	1.439	664	1.935	1.597
73144200	574	303	77	217	117	66	8	93	236	705	155	266	429	182
73144900	123	118	339	147	123	758	965	728	929	948	655	1.513	1.015	940
73170010	1.973	1.798	2.095	2.989	3.887	8.463	15.793	5.488	15.171	10.388	9.575	11.274	12.921	13.277
73170090	733	688	697	962	954	1.009	1.002	783	1.109	1.143	970	863	776	1.320
73262000	844	1.584	1.613	1.302	1.166	2.519	1.659	991	3.863	2.239	4.202	4.894	3.498	3.058
73269000	3.835	3.873	3.735	6.085	5.552	6.755	8.321	6.881	9.828	10.245	12.502	16.422	14.329	16.545
<b>Total genera</b>	<b>31.063</b>	<b>34.952</b>	<b>44.211</b>	<b>41.627</b>	<b>52.689</b>	<b>66.553</b>	<b>81.302</b>	<b>45.825</b>	<b>87.609</b>	<b>88.625</b>	<b>89.143</b>	<b>100.213</b>	<b>91.316</b>	<b>93.663</b>

Participación														
Código arancelario	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
72103000	100%	98%	98%	97%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
72171000	1%	3%	4%	4%	12%	12%	4%	6%	1%	4%	1%	2%	3%	1%
72172000	3%	3%	3%	2%	0%	0%	2%	0%	1%	2%	7%	3%	3%	5%
72173000	10%	4%	2%	1%	3%	2%	1%	4%	5%	7%	7%	8%	4%	3%
72179000	8%	8%	32%	4%	4%	16%	13%	19%	14%	30%	11%	16%	46%	12%
72299000	13%	10%	81%	48%	83%	88%	76%	70%	86%	42%	10%	42%	18%	25%
73121010	100%	100%	100%	98%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	100%
73130000	3%	3%	3%	7%	5%	3%	3%	2%	5%	10%	9%	12%	10%	23%
73141900	6%	13%	25%	26%	22%	5%	3%	10%	17%	17%	7%	12%	5%	11%
73143100	1%	68%	31%	43%	43%	19%	80%	11%	12%	49%	62%	30%	37%	32%
73143900	96%	89%	53%	81%	86%	64%	95%	86%	90%	92%	91%	90%	64%	70%
73144110	100%	100%	100%	96%	100%	100%	25%	38%	11%	31%	45%	31%	72%	74%
73144190	1%	9%	5%	4%	8%	12%	1%	5%	13%	33%	20%	11%	10%	24%
73144200	13%	12%	4%	76%	3%	0%	30%	73%	97%	63%	52%	8%	50%	58%
73144900	26%	52%	21%	4%	11%	17%	10%	17%	17%	48%	90%	57%	47%	70%
73170010	23%	18%	30%	30%	12%	4%	2%	8%	2%	5%	16%	10%	3%	7%
73170090	100%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	98%	98%	100%	98%	95%	99%	75%
73262000	100%	99%	94%	100%	100%	95%	82%	73%	63%	75%	98%	99%	100%	99%
73269000	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
<b>Total genera</b>	<b>53%</b>	<b>55%</b>	<b>58%</b>	<b>56%</b>	<b>46%</b>	<b>46%</b>	<b>46%</b>	<b>48%</b>	<b>38%</b>	<b>48%</b>	<b>52%</b>	<b>54%</b>	<b>50%</b>	<b>52%</b>

Fuente: Elaborado por la Secretaría Técnica.

Cuadro 4  
**Importaciones de Alambres de Acero, por país de origen**  
(Toneladas)

Año/Mes	China	España	Corea del Sur	Otros	Total s/Ca, Mx y Pe	Canadá	México	Perú	Total
ene-12	802	520	19	477	1.818		290		2.107
feb-12	580	734		310	1.624		192		1.816
mar-12	1.226	647	18	237	2.128		177		2.305
abr-12	1.180	828	19	253	2.280		235		2.515
may-12	1.876	1.422		138	3.437		490		3.926
jun-12	1.195	469	37	168	1.869		791		2.660
jul-12	1.002	607	52	150	1.811		268	0	2.079
ago-12	660	577	19	347	1.602	16	205	49	1.871
sep-12	388	1.122		135	1.645		350	0	1.995
oct-12	1.009	645		626	2.281	22	803	24	3.130
nov-12	791	852	22	534	2.199		491		2.690
dic-12	698	408		233	1.339		386		1.705
ene-13	1.251	631	83	140	2.106		307		2.413
feb-13	588	1.188	163	300	2.239	20	213		2.472
mar-13	642	875	197	224	1.938		111		2.049
abr-13	1.021	1.040	187	279	2.527	48	76		2.651
may-13	705	1.290	199	87	2.281		571		2.852
jun-13	1.653	560	206	43	2.462		25		2.487
jul-13	1.122	1.256	181	954	3.513		245		3.759
ago-13	935	943	184	161	2.223		176	1	2.399
sep-13	923	664	133	82	1.802	21	149	53	2.026
oct-13	1.362	623	333	223	2.541		26	47	2.614
nov-13	452	514	216	125	1.308	22	225	100	1.656
dic-13	836	347	150	96	1.429		251	50	1.730
ene-14	1.141	321	315	78	1.856	24	32		1.912
feb-14	1.324	784	147	172	2.428		349	50	2.826
mar-14	507	290	232	169	1.198				1.198
abr-14	909	471	203	376	1.959		49		2.008
may-14	1.931	247	217	169	2.565		178		2.743
jun-14	1.538	171	248	254	2.212		177	13	2.402
jul-14	1.510	468	253	270	2.502		262		2.764
ago-14	1.278	442	236	150	2.106		50	77	2.233
sep-14	611	219	221	318	1.369		496		1.865
oct-14	778	345	303	77	1.504		525	53	2.081
nov-14	1.227	284	200	139	1.851		189	55	2.095
dic-14	425	319	248	244	1.237			7	1.244
ene-15	1.238	629	201	117	2.184	22	78	45	2.329
feb-15	1.143	387	89	169	1.788		131		1.919
mar-15	849	387	398	178	1.813		138		1.951
abr-15	949	358	201	80	1.588	67	42	3	1.699
may-15	963	532	133	195	1.823	20	95		1.937
jun-15	1.285	964	318	343	2.909		194		3.102
jul-15	925	773	217	328	2.244		324	13	2.581
ago-15	1.350	465	286	198	2.298		331		2.629
sep-15	613	554	169	295	1.632	23	250		1.905
oct-15	1.220	398	303	342	2.264		295	4	2.562
nov-15	1.137	535	256	273	2.201	22	483	2	2.708
dic-15	996	144	239	176	1.555		116	7	1.678
ene-16	1.651	452	239	297	2.638		166	3	2.808
feb-16	510	552	307	308	1.677		288	1	1.966
mar-16	883	586	390	259	2.118	22	264		2.405
abr-16	1.206	391	415	322	2.333	24		3	2.359
2002	66	2.268	134	4.556	7.023	0	4.255	79	11.357
2003	168	2.624	425	4.973	8.190	68	4.590	62	12.909
2004	1.288	3.173	529	6.176	11.166	35	4.376	0	15.577
2005	2.609	1.591	575	5.091	9.867	20	5.142		15.029
2006	9.801	4.604	422	4.531	19.358		4.535	0	23.893
2007	8.364	2.338	27	3.127	13.855	22	11.686	0	25.564
2008	10.754	3.208	93	3.193	17.247		7.974	2	25.222
2009	7.688	2.947	67	1.147	11.849		2.925	20	14.794
2010	11.576	11.416	58	4.672	27.723	836	4.753	168	33.480
2011	14.738	7.856	216	2.843	25.654	24	5.514	20	31.211
2012	11.407	8.831	186	3.609	24.033	38	4.657	73	28.801
2013	11.492	9.931	2.233	2.714	26.370	111	2.376	251	29.109
2014	13.181	4.363	2.825	2.418	22.786	24	2.307	255	25.372
2015	12.666	6.127	2.810	2.694	24.298	153	2.476	74	27.001
Ene-Sep 2014	10.750	3.415	2.073	1.957	18.195	24	1.593	140	19.952
Ene-Sep 2015	9.313	5.049	2.013	1.903	18.278	131	1.583	61	20.053
Oct 14-Abr 15	6.609	2.710	1.641	1.005	11.965	89	1.104	163	13.319
Oct 15-Abr 16	7.603	3.058	2.147	1.977	14.786	67	1.612	20	16.486
Var 2012/2011	-22,6%	12,4%	-14,2%	26,9%	-6,3%	59,0%	-15,5%	272,2%	-7,7%
Var 2013/2012	0,7%	12,5%	+	-24,6%	9,7%	191,4%	-49,0%	244,5%	1,1%
Var 2014/2013	14,7%	-56,1%	26,5%	-10,9%	-13,6%	-78,4%	-2,9%	1,9%	-12,8%
Var 2015/2014	-3,9%	40,4%	-0,5%	11,4%	6,6%	535,0%	7,4%	-71,0%	6,4%
Var ene-sep 15/14	-13,4%	47,9%	-2,9%	-2,8%	0,5%	445,4%	-0,6%	-56,5%	0,6%
Var oct15-abr16/oct14-abr15	15,0%	12,9%	30,9%	96,8%	23,6%	-24,0%	46,1%	-87,8%	23,8%
Var 2015/2002	+	170,1%	+	-40,9%	246,0%	+	-41,8%	-5,7%	137,8%
Var 2015/2009	64,7%	107,9%	+	134,8%	105,1%		-15,3%	275,2%	82,5%
Var 2015/2012	11,0%	-30,6%	+	-25,3%	1,1%	300,1%	-46,8%	1,9%	-6,2%
Tasa var. anual 02/15	49,9%	7,9%	26,4%	-4,0%	10,0%	68,8%	-4,1%	-0,5%	6,9%
Tasa var. anual 09/15	8,7%	13,0%	86,5%	15,3%	12,7%		-2,7%	24,7%	10,5%
Tasa var. anual 12/15	3,6%	-11,5%	147,4%	-9,3%	0,4%	58,8%	-19,0%	0,6%	-2,1%

+: Variación superior o igual a 1.000%.

Fuente: Secretaría Técnica en base a información del Servicio Nacional de Aduanas.

Cuadro 5  
Importaciones de Alambre de Acero, por país de origen  
(US\$ Cif)

Año/Mes	China	España	Corea del Sur	Otros	Total s/Ca, Mx y Pe	Canadá	México	Perú	Total
ene-12	846.234	543.841	35.662	528.533	1.954.270		406.674		2.360.945
feb-12	581.190	787.979		446.014	1.815.163		335.048		2.150.231
mar-12	1.194.210	720.866	27.599	404.340	2.347.016		323.121		2.670.137
abr-12	1.157.860	901.295	36.266	305.850	2.401.272		392.058		2.793.329
may-12	1.924.370	1.535.327		247.170	3.706.868		671.679		4.378.547
jun-12	1.224.980	520.591	72.533	283.943	2.102.047		1.089.074		3.191.121
jul-12	1.064.628	632.442	88.214	180.253	1.965.536		467.669	77	2.433.282
ago-12	702.900	567.675	36.245	493.665	1.800.665	21.722	314.175	46.484	2.163.065
sep-12	434.244	1.054.677		213.124	1.702.044		475.298	24	2.177.366
oct-12	894.847	686.134		770.555	2.351.535	28.913	1.081.855	22.908	3.485.211
nov-12	743.274	900.663	35.052	604.249	2.283.438		665.766		2.949.204
dic-12	694.091	391.518		268.495	1.354.104		567.076		1.921.180
ene-13	1.146.130	638.884	117.719	268.233	2.170.967		432.798		2.603.765
feb-13	598.390	1.190.687	228.421	473.751	2.491.249	26.014	249.151		2.766.414
mar-13	632.027	874.127	276.117	298.119	2.080.390		143.714		2.224.104
abr-13	926.442	1.003.137	255.571	474.222	2.659.372	59.526	79.626		2.798.525
may-13	720.825	1.297.239	289.012	165.914	2.472.990		670.019		3.143.009
jun-13	1.492.521	556.050	296.542	62.136	2.407.249		30.834		2.438.083
jul-13	976.120	1.297.009	263.928	1.043.378	3.580.436		299.394		3.879.830
ago-13	889.607	1.026.280	257.832	238.964	2.412.682		198.954	781	2.612.417
sep-13	789.838	702.348	188.163	188.365	1.868.734	25.522	173.968	48.981	2.117.205
oct-13	1.209.018	639.199	467.937	333.509	2.649.663		26.780	43.353	2.719.795
nov-13	458.949	553.029	300.800	179.749	1.492.527	25.521	262.330	92.252	1.872.630
dic-13	749.876	363.794	207.488	187.908	1.509.066		287.236	45.250	1.841.552
ene-14	993.301	316.294	433.694	105.250	1.848.539	28.527	33.461		1.910.527
feb-14	1.267.839	772.997	205.288	205.378	2.451.502		352.949	45.250	2.849.701
mar-14	440.467	287.373	322.066	186.997	1.236.903				1.236.903
abr-14	822.151	451.008	283.713	510.624	2.067.497		47.151		2.114.647
may-14	1.677.415	234.966	297.887	241.071	2.451.339		171.448		2.622.787
jun-14	1.334.540	174.941	341.955	362.176	2.213.611		171.104	19.455	2.404.171
jul-14	1.355.641	493.194	346.021	329.595	2.524.451		265.760		2.790.211
ago-14	1.131.582	472.338	320.657	190.286	2.114.863		53.191	95.078	2.263.132
sep-14	554.756	237.748	302.306	480.301	1.575.110		499.847		2.074.957
oct-14	625.805	308.527	412.681	86.273	1.433.286		518.339	63.612	2.015.437
nov-14	960.147	276.542	265.788	192.758	1.695.234		191.163	68.746	1.955.143
dic-14	376.337	297.189	330.933	386.734	1.391.194			11.489	1.402.683
ene-15	934.881	611.552	268.539	176.790	1.991.763	21.911	79.755	62.822	2.156.251
feb-15	923.216	320.216	125.739	267.496	1.636.667		118.321		1.754.988
mar-15	656.667	334.420	554.051	217.182	1.762.320		117.760		1.880.079
abr-15	713.761	325.227	262.080	54.019	1.355.088	103.399	40.117	4.064	1.502.669
may-15	694.482	490.817	166.300	246.467	1.598.066	19.119	85.661		1.702.846
jun-15	892.138	791.417	396.653	419.438	2.499.645		166.479		2.666.124
jul-15	612.991	670.242	272.416	343.919	1.899.569		306.244	26.089	2.231.902
ago-15	911.276	401.058	357.195	263.969	1.933.498		296.994		2.232.493
sep-15	406.774	494.610	208.571	444.301	1.554.255	22.527	224.437		1.801.220
oct-15	767.613	374.657	377.681	467.691	1.987.642		258.349	5.602	2.251.592
nov-15	774.074	488.519	316.593	334.604	1.913.790	17.069	411.675	4.257	2.346.791
dic-15	617.420	121.886	284.724	172.124	1.196.154		92.023	13.887	1.302.063
ene-16	982.814	363.444	284.455	326.669	1.957.383		135.522	5.623	2.098.727
feb-16	374.019	450.997	344.810	300.272	1.470.099		246.460	1.283	1.717.842
mar-16	559.878	493.952	506.836	273.701	1.834.367	17.636	233.241		2.085.245
abr-16	711.824	326.067	620.266	365.702	2.023.879	18.645		4.893	2.047.416
2002	55.988	1.132.611	104.828	2.917.262	4.210.691	158	2.412.538	49.421	6.672.907
2003	104.913	1.452.401	333.413	3.018.427	4.909.155	50.143	2.950.976	48.207	7.958.481
2004	937.014	2.500.963	484.592	5.548.542	9.451.011	47.736	3.926.586	220	13.425.553
2005	1.978.278	1.395.132	639.217	5.213.843	9.226.470	34.025	4.961.989		14.222.483
2006	6.521.736	3.899.644	472.067	4.651.920	15.545.368		4.286.854	97	19.832.319
2007	6.318.638	2.114.896	32.649	3.577.449	12.043.632	42.432	11.862.468	614	23.949.147
2008	13.092.662	4.854.778	181.769	5.390.971	23.520.180		10.453.823	4.543	33.978.546
2009	6.633.785	2.949.072	106.395	1.383.126	11.072.378		3.324.754	29.176	14.426.308
2010	10.232.927	10.926.861	76.460	6.080.482	27.326.711	1.196.062	5.273.393	182.002	33.978.168
2011	14.799.044	9.117.991	354.745	4.230.649	28.502.428	31.985	7.146.855	34.854	35.716.123
2012	11.462.827	9.243.208	331.570	4.746.393	25.783.999	50.635	6.769.492	69.493	32.693.619
2013	10.589.743	10.141.783	3.149.531	3.914.269	27.795.326	136.583	2.854.802	230.617	31.017.328
2014	11.539.982	4.323.117	3.862.967	3.277.443	23.003.528	28.527	2.304.414	303.831	25.640.300
2015	8.905.294	5.424.622	3.590.541	3.408.000	21.328.457	184.025	2.199.815	116.721	23.829.018
Ene-Sep 2014	9.577.692	3.440.858	2.853.587	2.611.678	18.483.815	28.527	1.594.911	159.783	20.267.036
Ene-Sep 2015	6.746.187	4.439.560	2.611.544	2.433.581	16.230.872	166.968	1.437.769	92.976	17.928.572
Oct 14-Abr 15	5.190.816	2.473.675	2.219.808	1.381.252	-11.265.550	125.310	1.065.455	210.934	12.667.251
Oct 15-Abr 16	4.787.642	2.619.543	2.735.364	2.240.764	-12.383.313	53.350	1.377.270	35.743	13.849.676
Var 2012/2011	-22,5%	1,4%	-6,5%	12,2%	-9,5%	58,3%	-5,0%	99,4%	-8,5%
Var 2013/2012	-7,6%	9,7%	849,9%	-17,5%	7,8%	169,7%	-58,0%	231,9%	-5,1%
Var 2014/2013	9,0%	-57,4%	22,7%	-16,3%	-17,2%	-79,1%	-19,3%	31,7%	-17,3%
Var 2015/2014	-22,8%	25,5%	-7,1%	4,0%	-7,3%	545,1%	-4,5%	-61,6%	-7,1%
Var ene-sep 15/14	-29,6%	29,0%	-8,5%	-6,8%	-12,2%	485,3%	-9,9%	-41,8%	-11,6%
Var oct15-abr16/oct14-abr15	-7,8%	5,9%	23,2%	62,2%	9,9%	-57,4%	29,3%	-83,1%	9,3%
Var 2015/2002	+	378,9%	+	15,8%	406,5%	+	-8,8%	136,2%	257,1%
Var 2015/2009	34,2%	83,9%	+	146,4%	92,6%		-33,6%	300,1%	65,2%
Var 2015/2012	-22,3%	-41,3%	982,9%	-28,2%	-17,3%	263,4%	-67,6%	66,0%	-27,1%
Tasa var. anual 02/15	47,7%	12,8%	31,2%	1,2%	-13,3%	72,2%	-0,7%	6,8%	10,3%
Tasa var. anual 09/15	5,0%	10,7%	79,8%	15,2%	11,5%		-6,7%	26,0%	8,7%
Tasa var. anual 12/15	-8,1%	-16,3%	121,2%	-10,5%	-6,1%	53,7%	-31,3%	16,9%	-10,0%

+: Variación superior o igual a 1.000%.

Fuente: Secretaría Técnica en base a Información del Servicio Nacional de Aduanas.

Cuadro 6  
Importaciones de Alambre de Acero, por país de origen  
(US\$/ton)

Tons	China	España	Corea del Sur	Otros	Total s/Ca, Mx y Pe	Canadá	Mexico	Perú	Total
ene-12	1.055	1.045	1.905	1.109	1.075	-	1.403	-	1.120
feb-12	1.002	1.073	-	1.440	1.118	-	1.745	-	1.184
mar-12	974	1.115	1.517	1.707	1.103	-	1.822	-	1.158
abr-12	981	1.089	1.937	1.207	1.053	-	1.688	-	1.111
may-12	1.026	1.080	-	1.787	1.079	-	1.371	-	1.115
jun-12	1.025	1.109	1.937	1.695	1.125	-	1.377	-	1.200
jul-12	1.063	1.042	1.710	1.199	1.085	-	1.745	680	1.170
ago-12	1.065	985	1.955	1.423	1.124	1.358	1.536	956	1.167
sep-12	1.118	940	-	1.575	1.035	-	1.359	1.316	1.092
oct-12	887	1.064	-	1.230	1.031	1.300	1.347	955	1.113
nov-12	940	1.057	1.560	1.132	1.038	-	1.357	-	1.096
dic-12	995	959	-	1.151	1.011	-	1.550	-	1.127
ene-13	916	1.012	1.412	1.912	1.031	-	1.412	-	1.079
feb-13	1.018	1.002	1.402	1.577	1.113	1.300	1.169	-	1.119
mar-13	984	999	1.400	1.332	1.074	-	1.295	-	1.086
abr-13	907	965	1.365	1.701	1.052	1.252	1.043	-	1.056
may-13	1.022	1.005	1.455	1.907	1.084	-	1.174	-	1.102
jun-13	903	992	1.443	1.436	978	-	1.232	-	980
jul-13	870	1.033	1.456	1.094	1.019	-	1.220	-	1.032
ago-13	951	1.089	1.402	1.485	1.085	-	1.130	1.562	1.089
sep-13	855	1.057	1.414	2.305	1.037	1.188	1.166	923	1.045
oct-13	887	1.026	1.407	1.495	1.043	-	1.030	922	1.040
nov-13	1.015	1.075	1.391	1.432	1.141	1.140	1.163	923	1.131
dic-13	897	1.049	1.380	1.961	1.056	-	1.143	905	1.064
ene-14	870	984	1.375	1.343	996	1.184	1.051	-	999
feb-14	957	886	1.393	1.193	1.010	-	1.013	905	1.008
mar-14	868	991	1.390	1.106	1.032	-	-	-	1.032
abr-14	904	958	1.398	1.359	1.056	-	957	-	1.053
may-14	869	949	1.372	1.426	956	-	964	-	956
jun-14	868	1.021	1.377	1.425	1.001	-	965	1.468	1.001
jul-14	898	1.053	1.366	1.220	1.009	-	1.015	-	1.009
ago-14	886	1.069	1.360	1.265	1.004	-	1.064	1.233	1.013
sep-14	908	1.085	1.370	1.510	1.150	-	1.008	-	1.112
oct-14	804	894	1.360	1.126	953	-	987	1.212	968
nov-14	782	973	1.326	1.384	916	-	1.013	1.254	933
dic-14	886	932	1.332	1.582	1.125	-	-	1.548	1.127
ene-15	755	973	1.339	1.509	912	1.000	1.023	1.396	926
feb-15	808	827	1.405	1.585	915	-	902	-	914
mar-15	774	863	1.392	1.218	972	-	851	-	964
abr-15	752	907	1.306	675	853	1.550	953	1.548	884
may-15	721	923	1.251	1.253	877	968	904	-	879
jun-15	695	821	1.247	1.224	859	-	860	-	859
jul-15	663	867	1.253	1.047	847	-	944	1.934	865
ago-15	675	863	1.248	1.335	841	-	904	-	849
sep-15	663	892	1.232	1.506	953	977	898	-	946
oct-15	629	941	1.245	1.367	878	-	877	1.494	879
nov-15	681	913	1.238	1.226	870	790	852	1.944	867
dic-15	620	844	1.193	978	769	-	794	1.970	776
ene-16	595	804	1.192	1.100	742	-	815	1.972	748
feb-16	733	817	1.124	974	877	-	856	1.356	874
mar-16	634	843	1.301	1.058	866	793	882	-	867
abr-16	590	835	1.495	1.137	868	793	-	1.694	868
2002	854	499	782	640	600	932	567	629	588
2003	624	554	785	607	599	742	643	783	617
2004	728	788	879	898	846	1.358	897	687	862
2005	758	877	1.112	1.024	935	1.700	965	-	946
2006	665	847	1.118	1.027	803	-	945	466	830
2007	755	904	1.226	1.144	869	1.943	1.015	1.547	937
2008	1.217	1.514	1.960	1.689	1.364	-	1.311	2.753	1.347
2009	863	1.001	1.594	1.206	934	-	1.137	1.477	975
2010	884	957	1.311	1.304	986	1.430	1.109	1.086	1.015
2011	1.004	1.161	1.639	1.488	1.111	1.330	1.296	1.784	1.144
2012	1.005	1.047	1.786	1.315	1.073	1.324	1.458	955	1.135
2013	921	1.021	1.411	1.442	1.054	1.226	1.201	920	1.066
2014	876	991	1.367	1.356	1.010	1.184	999	1.190	1.011
2015	703	885	1.278	1.265	878	1.203	888	1.575	883
Ene-Sep 2014	891	1.008	1.377	1.334	1.016	1.184	1.001	1.138	1.016
Ene-Sep 2015	724	879	1.298	1.279	888	1.271	908	1.521	894
Oct 14-Abr 15	785	913	1.353	1.375	942	1.414	966	1.298	951
Oct 15-Abr 16	630	856	1.274	1.133	837	792	854	1.808	840
Var 2012/2011	0,1%	-9,8%	9,0%	-11,6%	-3,4%	-0,4%	12,5%	-46,4%	-0,8%
Var 2013/2012	-8,3%	-2,4%	-21,0%	9,8%	-1,8%	-7,4%	-17,6%	-3,7%	-6,1%
Var 2014/2013	-5,0%	-3,0%	-3,1%	-6,0%	-4,2%	-3,4%	-16,8%	29,3%	-5,2%
Var 2015/2014	-19,7%	-10,6%	-6,6%	-6,7%	-13,0%	1,6%	-11,1%	32,4%	-12,7%
Var ene-sep 15/14	-18,7%	-12,7%	-5,7%	-4,2%	-12,6%	7,3%	-9,3%	33,7%	-12,0%
Var oct15-abr16/oct14-abr15	-19,8%	-6,2%	-5,8%	-17,6%	-11,1%	-44,0%	-11,5%	39,3%	-11,7%
Var 2015/2002	-17,7%	77,3%	53,4%	97,5%	46,4%	29,0%	56,7%	150,6%	50,2%
Var 2015/2009	-18,5%	-11,5%	-19,8%	4,9%	-6,1%	-	-21,9%	6,6%	-9,5%
Var 2015/2012	-30,0%	-15,4%	-28,5%	-3,8%	-18,2%	-9,2%	-39,1%	64,9%	-22,3%
Tasa var. anual 02/15	-1,5%	4,5%	3,9%	5,4%	3,0%	2,0%	3,5%	7,3%	3,2%
Tasa var. anual 09/15	-3,4%	-2,0%	-3,6%	0,8%	-1,0%	-	-4,0%	1,1%	-1,7%
Tasa var. anual 12/15	-11,2%	-5,4%	-10,6%	-1,3%	-6,5%	-3,2%	-15,2%	18,1%	-8,0%

Fuente: Secretaría Técnica en base a información del Servicio Nacional de Aduanas.

**Cuadro 7**  
**Exportaciones de Alambre**

<b>Período</b>	<b>Ton.</b>
<b>2012</b>	1.670,5
<b>2013</b>	2.509,7
<b>2014</b>	1.544,4
<b>2015</b>	1.315,8
<b>ene-sep14</b>	718,0
<b>ene-sep15</b>	1.206,6

<b>Var.% 13/12</b>	50,2%
<b>Var.% 14/13</b>	-38,5%
<b>Var.% 15/14</b>	-14,8%
<b>Var.% ene-sep 15/14</b>	68,1%

Fuente: Secretaría Técnica en base a información del Servicio Nacional de Aduanas.

Cuadro 8  
**Importaciones de Clavos de Acero, por país de origen**  
(Toneladas)

Mes/Año	China	Brasil	Otros	Total s/Ca, Mx y Pe	Canadá	Mexico	Perú	Total
ene-12	639		-	639				639
feb-12	484		14	498			0	498
mar-12	372		25	396				396
abr-12	672		19	691		24		715
may-12	1,100		24	1,124				1,124
jun-12	468		53	521		6		527
jul-12	589		20	609				609
ago-12	875		0	875				875
sep-12	431		60	490		18		508
oct-12	599		1	599		90		689
nov-12	410		37	447		11		458
dic-12	981		18	999				999
ene-13	930		17	948				948
feb-13	804		19	823		2		825
mar-13	675		69	744		28		772
abr-13	433		-	433				433
may-13	563		14	577				577
jun-13	1,845		27	1,872	1		0	1,873
jul-13	1,074		86	1,160				1,160
ago-13	876		23	900				900
sep-13	886		-	886				886
oct-13	854		-	854				854
nov-13	533		-	533	6			539
dic-13	401		42	443				443
ene-14	1,051		0	1,051		66		1,117
feb-14	1,744		19	1,763				1,763
mar-14	319		21	340				340
abr-14	1,738		3	1,741				1,741
may-14	1,639		7	1,645				1,645
jun-14	899		0	899				899
jul-14	836		1	837				837
ago-14	1,200		0	1,200				1,200
sep-14	563		-	563				563
oct-14	623		18	641				641
nov-14	783		-	783				783
dic-14	990		12	1,001				1,001
ene-15	1,700		1	1,700				1,700
feb-15	515		-	515				515
mar-15	1,138		-	1,138				1,138
abr-15	804		1	805		6		811
may-15	1,043		4	1,047				1,047
jun-15	879		-	879				879
jul-15	726		-	726				726
ago-15	952		2	954				954
sep-15	871		-	871				871
oct-15	1,295		2	1,298				1,298
nov-15	1,550		0	1,550				1,550
dic-15	1,234		24	1,258				1,258
ene-16	999		2	1,001				1,001
feb-16	1,616		1	1,616				1,616
mar-16	997		-	997				997
abr-16	950		8	959				959
2002	429	23	282	734		776		1,510
2003	509	20	538	1,067	0	401		1,467
2004	551	104	713	1,368	0	103		1,471
2005	1,523	7	556	2,085	1			2,086
2006	2,989	7	417	3,413				3,413
2007	7,839	2	314	8,156	0	17	1	8,174
2008	15,375	1	131	15,507		24	0	15,531
2009	4,441	0	128	4,570		479	0	5,049
2010	12,358		1,488	13,846		635	341	14,822
2011	9,522	1	254	9,777		133		9,911
2012	7,619		270	7,889		149	0	8,038
2013	9,875		297	10,172	7	30	0	10,209
2014	12,383		81	12,464		66		12,531
2015	12,708		34	12,742		6		12,748
Ene-Sep 2014	9,988	-	51	10,039	-	66	-	10,105
Ene-Sep 2015	8,628	-	8	8,636	-	6	-	8,642
Oct 14-Abr 15	6,552	-	32	6,584	-	6	-	6,590
Oct 15-Abr 16	8,642	-	37	8,679	-	-	-	8,679
Var 2012/2011	-20.0%	-100.0%	6.0%	-19.3%		11.8%		-18.9%
Var 2013/2012	29.6%		10.1%	28.9%		-79.8%	560.4%	27.0%
Var 2014/2013	25.4%		-72.8%	22.5%	-100.0%	120.5%	-100.0%	22.7%
Var 2015/2014	2.6%		-58.4%	2.2%		-90.8%		1.7%
Var ene-sep 15/14	-13.6%		-84.7%	-14.0%		-90.8%		-14.5%
Var oct15-abr16/oct14-abr15	31.9%		15.6%	31.8%		-100.0%		31.7%
Var 2015/2002	+	-100.0%	-88.1%	+		-99.2%		744.0%
Var 2015/2009	186.1%	-100.0%	-73.8%	178.8%		-98.7%	-100.0%	152.5%
Var 2015/2012	66.8%		-87.5%	61.5%		-95.9%	-100.0%	58.6%
Tasa var. anual 02/15	29.8%	-100.0%	-15.1%	24.5%		-31.1%		17.8%
Tasa var. anual 09/15	19.2%	-100.0%	-20.0%	18.6%		-51.7%	-100.0%	16.7%
Tasa var. anual 12/15	18.6%		-50.0%	17.3%		-65.5%	-100.0%	16.6%

+: Variación superior o igual a 1.000%.

Fuente: Secretaría Técnica en base a información del Servicio Nacional de Aduanas.

Cuadro 9  
 Importaciones de Clavos de Acero, por país de origen  
 (US\$ Cif)

Mes/Año	China	Brasil	Otros	Total s/Ca, Mx y Pe	Canadá	Mexico	Perú	Total
ene-12	718.910		-	718.910				718.910
feb-12	591.892		23.442	615.334			23	615.357
mar-12	375.748		32.791	408.539				408.539
abr-12	696.505		23.494	719.999		23.151		743.150
may-12	1.230.624		30.010	1.260.634				1.260.634
jun-12	592.082		92.273	684.355		6.633		690.987
jul-12	716.168		27.216	743.385				743.385
ago-12	996.655		4	996.659				996.659
sep-12	540.789		92.560	633.349		17.117		650.466
oct-12	710.200		1.246	711.446		87.109		798.555
nov-12	424.330		60.728	485.058		10.336		495.394
dic-12	983.322		34.294	1.017.616				1.017.616
ene-13	947.861		31.049	978.911				978.911
feb-13	918.668		24.324	942.992		2.533		945.525
mar-13	627.639		105.871	733.509		32.154		765.663
abr-13	439.315		-	439.315				439.315
may-13	617.533		31.054	648.586				648.586
jun-13	1.629.488		48.128	1.677.616	1.016		177	1.678.808
jul-13	1.038.288		71.407	1.109.695				1.109.695
ago-13	900.306		42.599	942.904				942.904
sep-13	963.908		-	963.908				963.908
oct-13	786.165		-	786.165				786.165
nov-13	574.401		-	574.401	7.513			581.914
dic-13	480.044		53.598	533.642				533.642
ene-14	1.020.472		46	1.020.518		64.257		1.084.774
feb-14	1.535.894		6.193	1.542.087				1.542.087
mar-14	383.121		38.288	421.409				421.409
abr-14	1.566.614		4.439	1.571.053				1.571.053
may-14	1.469.026		13.754	1.482.779				1.482.779
jun-14	847.012		9	847.021				847.021
jul-14	814.850		3.583	818.433				818.433
ago-14	1.046.455		81	1.046.536				1.046.536
sep-14	610.689		-	610.689				610.689
oct-14	609.105		20.371	629.476				629.476
nov-14	747.329		-	747.329				747.329
dic-14	889.152		23.590	892.742				892.742
ene-15	1.366.046		2.079	1.368.125				1.368.125
feb-15	479.428		-	479.428				479.428
mar-15	939.926		-	939.926				939.926
abr-15	629.847		3.069	632.916		6.252		639.168
may-15	752.046		8.601	760.647				760.647
jun-15	753.453		-	753.453				753.453
jul-15	574.332		-	574.332				574.332
ago-15	771.792		5.204	776.996				776.996
sep-15	717.402		-	717.402				717.402
oct-15	866.275		5.847	872.122				872.122
nov-15	962.200		49	962.249				962.249
dic-15	871.406		25.962	897.368				897.368
ene-16	655.647		5.336	660.984				660.984
feb-16	926.989		1.553	928.542				928.542
mar-16	600.221		-	600.221				600.221
abr-16	525.805		11.814	537.619				537.619

2002	367.853	24.552	328.567	720.972		317.430		1.038.402
2003	429.288	35.520	479.966	944.775	184	176.088		1.121.047
2004	527.631	116.406	772.520	1.416.557	4	89.504		1.506.065
2005	1.426.974	14.187	571.329	2.012.490	1.146			2.013.636
2006	2.482.125	13.405	464.640	2.960.170				2.960.170
2007	6.132.441	4.244	358.267	6.494.953	410	21.637	2.402	6.519.402
2008	17.923.643	1.605	201.260	18.126.508		28.141	1.110	18.155.759
2009	3.982.563	18	140.530	4.123.111		443.795	1	4.566.907
2010	12.034.445		1.550.310	13.584.755		481.535	335.579	14.401.870
2011	10.587.973	999	388.569	10.977.541		142.500		11.120.041
2012	8.577.227		418.057	8.995.284		144.346	23	9.139.653
2013	9.923.615		408.030	10.331.644	8.529	34.687	177	10.375.037
2014	11.519.718		110.354	11.630.072		64.257		11.694.329
2015	9.684.153		50.811	9.734.964		6.252		9.741.216
Ene-Sep 2014	9.294.132	-	66.393	9.360.525	-	64.257	-	9.424.782
Ene-Sep 2015	6.984.272	-	18.953	7.003.225	-	6.252	-	7.009.477
Oct 14-Abr 15	5.640.833	-	49.110	5.689.943	-	6.252	-	5.696.195
Oct 15-Abr 16	5.408.543	-	50.561	5.459.104	-	-	-	5.459.104

Var 2012/2011	-19%	-100%	8%	-18%		1%		-18%
Var 2013/2012	16%		-2%	15%		-7%	67%	14%
Var 2014/2013	16%		-73%	13%	-100%	85%	-100%	13%
Var 2015/2014	-16%		-54%	-16%		-90%		-17%
Var ene-sep 15/14	-24,9%		-71%	-25%		-90%		-26%
Var oct15-abr16/oct14-abr15	-4,1%		3%	-4%		-100%		-4%

Var 2015/2002	+	-100%	-85%	+		-98%		83%
Var 2015/2009	143%	-100%	-64%	138%		-99%	-100%	113%
Var 2015/2012	13%		-88%	8%		-96%	-100%	7%

Tasa var. anual 02/15	29%	-100%	-13%	22%		-26%		19%
Tasa var. anual 09/15	16%	-100%	-16%	15%		-51%	-100%	13%
Tasa var. anual 12/15	4%		-50%	3%		-65%	-100%	2%

: Variación superior o igual a 1.000%.

Fuente: Secretaría Técnica en base a Información del Servicio Nacional de Aduanas.

Cuadro 10  
**Importaciones de Clavos de Acero, por país de origen**  
(US\$/ton)

Mes/Año	China	Brasil	Otros	Total s/Ca, Mx y Pe	Canadá	Mexico	Perú	Total
ene-12	1.125	-	-	1.125	-	-	-	1.125
feb-12	1.223	-	1.713	1.236	-	-	913	1.236
mar-12	1.011	-	1.336	1.031	-	-	-	1.031
abr-12	1.036	-	1.246	1.042	-	965	-	1.039
may-12	1.119	-	1.250	1.122	-	-	-	1.122
jun-12	1.264	-	1.744	1.313	-	1.092	-	1.310
jul-12	1.216	-	1.354	1.221	-	-	-	1.221
ago-12	1.138	-	400	1.138	-	-	-	1.138
sep-12	1.255	-	1.552	1.291	-	951	-	1.279
oct-12	1.186	-	2.437	1.187	-	968	-	1.159
nov-12	1.035	-	1.634	1.084	-	954	-	1.081
dic-12	1.003	-	1.862	1.019	-	-	-	1.019
ene-13	1.019	-	1.799	1.033	-	-	-	1.033
feb-13	1.143	-	1.294	1.146	-	1.051	-	1.146
mar-13	930	-	1.538	986	-	1.161	-	992
abr-13	1.014	-	-	1.014	-	-	-	1.014
may-13	1.097	-	2.219	1.125	-	-	-	1.125
jun-13	883	-	1.789	896	1.690	-	1.073	896
jul-13	967	-	831	957	-	-	-	957
ago-13	1.027	-	1.821	1.048	-	-	-	1.048
sep-13	1.088	-	-	1.088	-	-	-	1.088
oct-13	921	-	-	921	-	-	-	921
nov-13	1.078	-	-	1.078	1.216	-	-	1.080
dic-13	1.196	-	1.287	1.205	-	-	-	1.205
ene-14	971	-	1.938	971	-	968	-	971
feb-14	881	-	331	875	-	-	-	875
mar-14	1.201	-	1.806	1.239	-	-	-	1.239
abr-14	901	-	1.543	902	-	-	-	902
may-14	897	-	2.008	901	-	-	-	901
jun-14	943	-	1.728	943	-	-	-	943
jul-14	975	-	2.861	978	-	-	-	978
ago-14	872	-	1.764	872	-	-	-	872
sep-14	1.086	-	-	1.086	-	-	-	1.086
oct-14	977	-	1.128	982	-	-	-	982
nov-14	955	-	-	955	-	-	-	955
dic-14	878	-	1.997	891	-	-	-	891
ene-15	804	-	2.832	805	-	-	-	805
feb-15	931	-	-	931	-	-	-	931
mar-15	826	-	-	826	-	-	-	826
abr-15	784	-	2.314	786	-	1.022	-	788
may-15	721	-	2.336	727	-	-	-	727
jun-15	857	-	-	857	-	-	-	857
jul-15	791	-	-	791	-	-	-	791
ago-15	810	-	2.502	814	-	-	-	814
sep-15	823	-	-	823	-	-	-	823
oct-15	669	-	2.600	672	-	-	-	672
nov-15	621	-	980	621	-	-	-	621
dic-15	706	-	1.103	713	-	-	-	713
ene-16	656	-	2.734	660	-	-	-	660
feb-16	574	-	2.333	574	-	-	-	574
mar-16	602	-	-	602	-	-	-	602
abr-16	553	-	1.395	561	-	-	-	561

2002	857	1.081	1.164	982	-	409	-	688
2003	844	1.785	892	886	1.699	440	-	764
2004	957	1.125	1.084	1.036	1.065	866	-	1.024
2005	937	2.038	1.028	965	1.087	-	-	965
2006	830	1.992	1.114	867	-	-	-	867
2007	782	2.358	1.139	796	1.439	1.278	2.853	798
2008	1.168	2.674	1.533	1.169	-	1.172	2.742	1.169
2009	897	1.191	1.094	902	-	926	1.250	905
2010	974	-	1.042	981	-	759	984	972
2011	1.112	1.446	1.527	1.123	-	1.070	-	1.122
2012	1.126	-	1.549	1.140	-	969	913	1.137
2013	1.005	-	1.374	1.016	1.258	1.152	1.073	1.016
2014	930	-	1.365	933	-	968	-	933
2015	762	-	1.509	764	-	1.022	-	764
Ene-Sep 2014	931	-	1.303	932	-	968	-	933
Ene-Sep 2015	809	-	2.423	811	-	1.022	-	811
Oct 14-Abr 15	861	-	1.538	864	-	1.022	-	864
Oct 15-Abr 16	626	-	1.369	629	-	-	-	629

Var 2012/2011	1%	-100%	1%	2%	-	-9%	-	1%
Var 2013/2012	-11%	-	-11%	-11%	-	19%	17%	-11%
Var 2014/2013	-7%	-	-1%	-8%	-100%	-16%	-100%	-8%
Var 2015/2014	-18%	-	11%	-18%	-	6%	-	-18%
Var ene-sep 15/14	-13.0%	-	86%	-13%	-	6%	-	-13%
Var oct15-abr16/oct14-abr15	-27.3%	-	-11%	-27%	-	-100%	-	-27%

Var 2015/2002	-11%	-100%	30%	-22%	-	150%	-	11%
Var 2015/2009	-15%	-100%	38%	-15%	-	10%	-100%	-16%
Var 2015/2012	-32%	-	-3%	-33%	-	5%	-100%	-33%

Tasa var. anual 02/15	-1%	-100%	2%	-2%	-	7%	-	1%
Tasa var. anual 09/15	-3%	-100%	6%	-3%	-	2%	-100%	-3%
Tasa var. anual 12/15	-12%	-	-1%	-12%	-	2%	-100%	-12%

Fuente: Secretaría Técnica en base a información del Servicio Nacional de Aduanas.

**Cuadro 11****Exportaciones de Clavos**

<b>Período</b>	<b>Ton.</b>
<b>2012</b>	260,6
<b>2013</b>	24,7
<b>2014</b>	63,7
<b>2015</b>	92,8
<b>ene-sep14</b>	17,7
<b>ene-sep15</b>	80,7

<b>Var.% 13/12</b>	-90,5%
<b>Var.% 14/13</b>	158,3%
<b>Var.% 15/14</b>	45,6%
<b>Var.% ene-sep 15/14</b>	355,2%

Fuente: Secretaría Técnica en base a información del Servicio Nacional de Aduanas.

Cuadro 12  
**Importaciones de Mallas de Acero, por país de origen**  
(Toneladas)

Mes/Año	China	Otros	Total s/Can, Mx y Pe	Canadá	México	Perú	Total
ene-12	341	66	407		74	62	543
feb-12	474	-	474		32	56	562
mar-12	517	39	556		44	22	622
abr-12	448	4	452		96		548
may-12	505	-	505		37		542
jun-12	524	2	525		124		649
jul-12	229	54	283		16		299
ago-12	372	46	417		16		434
sep-12	353	15	368		71		438
oct-12	290	8	298		37		335
nov-12	193	31	224		36		260
dic-12	348	36	384		76		460
ene-13	641	0	641		52		693
feb-13	878	-	878		39		917
mar-13	446	-	446		80		525
abr-13	173	15	188		13		201
may-13	434	-	434		44		478
jun-13	910	20	930		13		943
jul-13	860	11	872		13		884
ago-13	449	-	449				449
sep-13	350	17	367		44		410
oct-13	365	6	371		41	26	439
nov-13	364	5	368		28	76	472
dic-13	428	10	439		29	68	536
ene-14	907	3	910		120	143	1.173
feb-14	622	2	624		32	145	800
mar-14	384	-	384			54	438
abr-14	329	4	333		39	80	453
may-14	677	14	691		81	26	797
jun-14	263	-	263		54	29	345
jul-14	354	24	377		43	23	444
ago-14	830	-	830		75	71	975
sep-14	378	1	379		113	69	560
oct-14	482	4	486		20	69	575
nov-14	371	-	371		19	45	435
dic-14	298	3	301		17		318
ene-15	542	15	557				557
feb-15	278	11	289		44		333
mar-15	377	2	379		16		395
abr-15	382	4	386		65		450
may-15	285	28	313		17		330
jun-15	196	24	220				220
jul-15	362	7	369		42	47	458
ago-15	416	16	432		27	47	506
sep-15	202	24	227	0	204	24	455
oct-15	426	-	426		78		505
nov-15	495	11	506			42	548
dic-15	352	111	463		40	45	548
ene-16	633	92	724		70	187	981
feb-16	629	102	731		70	46	847
mar-16	488	21	508		55		563
abr-16	596	-	596		60		656
2002	540	528	1.069		704		1.773
2003	363	388	750		659		1.409
2004	744	292	1.035		657		1.692
2005	974	111	1.085		323		1.408
2006	1.042	29	1.070		238		1.309
2007	1.801	158	1.960		486		2.446
2008	2.332	317	2.649		506		3.155
2009	3.182	393	3.574		362	9	3.945
2010	3.874	1.538	5.413		448	0	5.861
2011	4.528	549	5.077		313	1	5.390
2012	4.593	301	4.894		658	141	5.692
2013	6.299	84	6.384		395	171	6.949
2014	5.894	54	5.949		613	753	7.314
2015	4.314	253	4.566	0	535	205	5.306
Ene-Sep 2014	4.743	48	4.791	-	556	639	5.986
Ene-Sep 2015	3.041	130	3.171	0	416	117	3.704
Oct 14-Abr 15	2.730	37	2.768	-	182	114	3.064
Oct 15-Abr 16	3.619	337	3.955	-	372	321	4.648
Var 2012/2011	1,4%	-45,2%	-3,6%		110,5%	+	5,6%
Var 2013/2012	37,2%	-72,0%	30,4%		-40,0%	21,6%	22,1%
Var 2014/2013	-6,4%	-35,9%	-6,8%		55,2%	340,5%	5,2%
Var 2015/2014	-26,8%	367,3%	-23,2%		-12,7%	-72,8%	-27,5%
Var ene-sep 15/14	-35,9%	174,1%	-33,8%		-25,1%	-81,7%	-38,1%
Var oct15-abr16/oct14-abr15	32,5%	801,7%	42,9%		104,3%	180,7%	51,7%
Var 2015/2002	698,4%	-52,2%	327,3%		-24,1%		199,2%
Var 2015/2009	35,6%	-35,7%	27,8%		47,7%	+	34,5%
Var 2015/2012	-5,1%	-16,1%	-6,7%		-18,7%	45,5%	-6,8%
Tasa var. anual 02/15	17,3%	-5,5%	11,8%		-2,1%		8,8%
Tasa var. anual 09/15	5,2%	-7,1%	4,2%		6,7%	68,5%	5,1%
Tasa var. anual 12/15	-2,1%	-5,7%	-2,3%		-6,7%	13,3%	-2,3%

+: Variación superior o igual a 1.000%.

Fuente: Secretaría Técnica en base a Información del Servicio Nacional de Aduanas.

Cuadro 13  
**Importaciones de Mallas de Acero, por país de origen**  
 (US\$ Cif)

Año/Mes	China	Otros	Total s/Ca, Mx y Pe	Canadá	México	Perú	Total
ene-12	591.891	131.931	723.822		87.914	76.853	888.589
feb-12	678.694	-	678.694		62.778	71.100	812.573
mar-12	860.552	99.419	959.971		101.501	27.747	1.089.218
abr-12	704.824	9.932	714.756		140.943		855.699
may-12	728.643	-	728.643		75.320		803.963
jun-12	719.387	3.880	723.267		218.012		941.279
jul-12	338.053	88.550	426.614		43.362		469.976
ago-12	601.623	87.233	688.855		39.163		728.018
sep-12	508.056	27.480	535.537		122.957		658.494
oct-12	427.631	22.902	450.533		45.135		495.667
nov-12	221.482	53.550	275.032		51.584		326.617
dic-12	462.966	67.495	530.462		149.044		679.505
ene-13	862.309	216	862.525		93.231		955.755
feb-13	1.101.972	-	1.101.972		61.855		1.163.827
mar-13	563.718	-	563.718		127.858		691.577
abr-13	205.347	30.175	235.522		35.562		271.084
may-13	590.077	-	590.077		94.312		684.389
jun-13	1.147.622	57.884	1.205.507		35.562		1.241.069
jul-13	1.148.484	25.130	1.173.614		35.562		1.209.176
ago-13	622.282	-	622.282				622.282
sep-13	502.800	49.212	552.012		93.988		646.001
oct-13	506.100	12.435	518.535		91.455	28.906	638.896
nov-13	453.586	9.169	462.754		75.082	85.202	623.038
dic-13	581.518	22.916	604.434		50.767	75.051	730.253
ene-14	1.202.376	5.425	1.207.801		145.567	212.605	1.565.973
feb-14	852.999	3.455	856.454		72.511	214.854	1.143.819
mar-14	542.616	-	542.616			117.376	659.992
abr-14	405.149	8.323	413.472		82.761	177.437	673.671
may-14	883.803	29.566	913.369		139.850	59.522	1.112.741
jun-14	311.941	-	311.941		107.716	62.825	482.482
jul-14	388.777	34.424	423.201		90.739	23.338	537.277
ago-14	991.574	-	991.574		121.327	70.674	1.183.575
sep-14	495.796	244	496.041		144.981	70.013	711.034
oct-14	542.226	4.717	546.943		47.427	70.013	664.382
nov-14	450.430	-	450.430		45.087	46.675	542.192
dic-14	328.426	4.010	332.436		46.503		378.938
ene-15	630.917	24.185	655.102				655.102
feb-15	309.871	26.404	336.275		66.818		403.093
mar-15	392.243	2.011	394.254		37.445		431.699
abr-15	378.946	7.615	386.561		121.940		508.501
may-15	269.444	52.450	341.894		43.698		385.592
jun-15	273.906	43.246	317.153				317.153
jul-15	345.518	13.952	359.470		61.710	44.597	465.777
ago-15	521.101	35.309	556.411		51.032	44.877	652.320
sep-15	198.918	50.483	249.401	163	249.724	23.472	522.761
oct-15	379.732	-	379.732		110.974		490.705
nov-15	415.624	21.669	437.293			38.408	475.701
dic-15	335.781	112.753	448.534		55.990	41.503	546.027
ene-16	583.457	101.225	684.683		63.445	173.047	921.174
feb-16	566.636	103.866	670.502		167.487	41.836	879.825
mar-16	431.402	18.423	449.825		104.548		554.373
abr-16	461.552	-	461.552		150.318		611.870
2002	496.189	598.512	1.094.701		391.937		1.486.638
2003	306.763	433.531	740.294		408.963		1.149.257
2004	728.221	370.230	1.098.451		605.398		1.703.849
2005	1.110.040	194.163	1.304.204		302.172		1.606.376
2006	1.158.427	40.053	1.198.480		239.438		1.437.918
2007	2.116.612	320.558	2.437.170		640.558		3.077.728
2008	3.571.333	606.885	4.178.219		677.773		4.855.991
2009	3.746.824	851.498	4.598.322		468.604	21.371	5.088.297
2010	5.030.400	2.010.041	7.040.442		757.006	412	7.797.860
2011	6.295.842	1.147.875	7.443.717		541.127	79	7.984.923
2012	6.843.814	592.372	7.436.186		1.137.712	175.699	8.749.598
2013	8.285.816	207.137	8.492.953		795.234	189.159	9.477.346
2014	7.396.113	90.165	7.486.277		1.044.469	1.125.330	9.656.076
2015	4.472.001	390.078	4.862.079	163	799.331	192.857	5.854.431
Ene-Sep 2014	6.075.032	81.437	6.156.469	-	905.452	1.008.642	8.070.564
Ene-Sep 2015	3.340.865	255.656	3.596.520	163	632.367	112.947	4.341.998
Oct 14-Abr 15	3.033.057	68.942	3.101.999	-	365.220	116.688	3.583.907
Oct 15-Abr 16	3.174.183	357.937	3.532.120	-	652.762	294.794	4.479.676
Var 2012/2011	8,7%	-48,4%	-0,1%		110,2%	+	9,6%
Var 2013/2012	21,1%	-65,0%	-14,2%		-30,1%	7,7%	8,3%
Var 2014/2013	-10,7%	-56,5%	-11,9%		31,3%	494,9%	1,9%
Var 2015/2014	-39,5%	332,6%	-35,1%		-23,5%	-82,9%	-39,4%
Var ene-sep 15/14	-45,0%	213,9%	-41,6%		-30,2%	-88,8%	-48,2%
Var oct15-abr16/oct14-abr15	4,7%	419,2%	-13,9%		78,7%	152,6%	25,0%
Var 2015/2002	801,3%	-34,8%	344,1%		103,9%		293,8%
Var 2015/2009	19,4%	-54,2%	5,7%		70,6%	802,4%	-15,1%
Var 2015/2012	-34,7%	-34,1%	-34,6%		-29,7%	9,8%	-33,1%
Tasa var. anual 02/15	18,4%	-3,2%	12,2%		5,8%		11,1%
Tasa var. anual 09/15	3,0%	-12,2%	0,9%		9,3%	44,3%	2,4%
Tasa var. anual 12/15	-13,2%	-13,0%	-13,2%		-11,1%	3,2%	-12,5%

\*: Variación superior o igual a 1.000%.

Fuente: Secretaría Técnica en base a Información del Servicio Nacional de Aduanas.

Cuadro 14  
**Importaciones de Mallas de Acero, por país de origen**  
 (US\$/Ton)

Año/Mes	China	Otros	Total s/Ca, Mx y Pe	Canadá	México	Perú	Total
ene-12	1,735	1,987	1,776	-	1,194	1,234	1,635
feb-12	1,432	-	1,432	-	1,966	1,269	1,446
mar-12	1,665	2,531	1,726	-	2,329	1,247	1,751
abr-12	1,572	2,457	1,580	-	1,474	-	1,562
may-12	1,444	-	1,444	-	2,038	-	1,485
jun-12	1,373	2,556	1,377	-	1,762	-	1,450
jul-12	1,477	1,649	1,510	-	2,714	-	1,574
ago-12	1,619	1,914	1,651	-	2,390	-	1,679
sep-12	1,439	1,851	1,458	-	1,739	-	1,502
oct-12	1,476	2,761	1,512	-	1,213	-	1,479
nov-12	1,149	1,702	1,226	-	1,437	-	1,255
dic-12	1,331	1,883	1,382	-	1,954	-	1,477
ene-13	1,345	1,380	1,345	-	1,800	-	1,379
feb-13	1,255	-	1,255	-	1,578	-	1,269
mar-13	1,265	-	1,265	-	1,602	-	1,316
abr-13	1,185	2,067	1,254	-	2,755	-	1,350
may-13	1,359	-	1,359	-	2,165	-	1,433
jun-13	1,261	2,860	1,296	-	2,755	-	1,316
jul-13	1,335	2,196	1,347	-	2,755	-	1,367
ago-13	1,384	-	1,384	-	-	-	1,384
sep-13	1,438	2,869	1,504	-	2,158	-	1,574
oct-13	1,385	2,968	1,396	-	2,210	1,092	1,454
nov-13	1,248	1,973	1,257	-	2,668	1,119	1,319
dic-13	1,357	2,279	1,378	-	1,772	1,098	1,364
ene-14	1,325	1,835	1,327	-	1,214	1,489	1,335
feb-14	1,372	1,837	1,373	-	2,282	1,483	1,429
mar-14	1,413	-	1,413	-	-	2,179	1,507
abr-14	1,230	2,113	1,240	-	2,097	2,222	1,488
may-14	1,306	2,123	1,322	-	1,736	2,273	1,395
jun-14	1,188	-	1,188	-	2,003	2,172	1,397
jul-14	1,100	1,446	1,121	-	2,099	1,015	1,211
ago-14	1,195	-	1,195	-	1,622	1,001	1,214
sep-14	1,312	238	1,309	-	1,286	1,019	1,269
oct-14	1,125	1,277	1,126	-	2,336	1,011	1,155
nov-14	1,213	-	1,213	-	2,383	1,037	1,245
dic-14	1,103	1,413	1,106	-	2,680	-	1,192
ene-15	1,184	1,631	1,177	-	-	-	1,177
feb-15	1,114	2,473	1,164	-	1,502	-	1,209
mar-15	1,040	1,282	1,041	-	2,282	-	1,093
abr-15	992	2,048	1,002	-	1,881	-	1,129
may-15	1,014	1,879	1,091	-	2,575	-	1,167
jun-15	1,397	1,828	1,443	-	-	-	1,443
jul-15	955	1,962	974	-	1,458	947	1,016
ago-15	1,253	2,152	1,287	-	1,890	965	1,289
sep-15	983	2,074	1,101	1,627	1,222	999	1,150
oct-15	891	-	891	-	1,415	-	972
nov-15	839	1,983	864	-	-	914	868
dic-15	955	1,012	969	-	1,405	914	996
ene-16	922	1,104	945	-	909	926	939
feb-16	901	1,018	917	-	2,404	901	1,039
mar-16	885	888	885	-	1,913	-	985
abr-16	774	-	774	-	2,507	-	932
2002	918	1,133	1,024	-	556	-	838
2003	846	1,118	987	-	621	-	816
2004	979	1,270	1,061	-	922	-	1,007
2005	1,139	1,752	1,202	-	935	-	1,141
2006	1,111	1,435	1,120	-	1,005	-	1,099
2007	1,175	2,024	1,244	-	1,317	-	1,258
2008	1,531	1,916	1,577	-	1,339	-	1,539
2009	1,178	2,168	1,286	-	1,295	2,388	1,290
2010	1,298	1,307	1,301	-	1,688	1,599	1,330
2011	1,390	2,091	1,466	-	1,731	98	1,481
2012	1,490	1,968	1,520	-	1,729	1,250	1,537
2013	1,315	2,457	1,330	-	2,014	1,107	1,364
2014	1,255	1,668	1,259	-	1,705	1,494	1,320
2015	1,037	1,544	1,085	1,627	1,495	943	1,103
Ene-Sep 2014	1,281	1,713	1,285	-	1,628	1,579	1,348
Ene-Sep 2015	1,099	1,963	1,134	1,627	1,519	965	1,172
Oct 14-Abr 15	1,111	1,846	1,121	-	2,004	1,022	1,170
Oct 15-Abr 16	877	1,063	893	-	1,753	919	964
Var 2012/2011	7.2%	-5.9%	3.6%	-	-0.1%	+	3.8%
Var 2013/2012	-11.7%	24.8%	-12.4%	-	16.5%	-11.5%	-11.3%
Var 2014/2013	-4.6%	-32.1%	-5.4%	-	-15.4%	35.1%	-3.2%
Var 2015/2014	-17.4%	-7.4%	-15.4%	-	-12.3%	-36.9%	-16.4%
Var ene-sep 15/14	-14.2%	14.6%	-11.7%	-	-6.7%	-38.9%	-13.1%
Var oct15-abr16/oct14-abr15	-21.0%	-42.4%	-20.3%	-	-12.5%	-10.0%	-17.6%
Var 2015/2002	12.9%	36.3%	3.9%	-	166.7%	-	31.6%
Var 2015/2009	-12.0%	-28.8%	-17.2%	-	15.5%	-60.5%	-14.4%
Var 2015/2012	-30.4%	-21.5%	-29.9%	-	-13.5%	-24.6%	-28.2%
Tasa var. anual 02/15	0.9%	2.4%	0.3%	-	7.9%	-	2.1%
Tasa var. anual 09/15	-2.1%	-5.5%	-3.1%	-	2.4%	-14.3%	-2.6%
Tasa var. anual 12/15	-11.4%	-7.8%	-11.2%	-	-4.7%	-9.0%	-10.5%

+: Variación superior o igual a 1,000%.

Fuente: Secretaría Técnica en base a información del Servicio Nacional de Aduanas.

**Cuadro 15****Exportaciones de Mallas**

<b>Período</b>	<b>Ton.</b>
2012	462,7
2013	134,0
2014	212,6
2015	46,6
<b>ene-sep14</b>	212,6
<b>ene-sep15</b>	35,6

<b>Var.% 13/12</b>	-71,0%
<b>Var.% 14/13</b>	58,7%
<b>Var.% 15/14</b>	-78,1%
<b>Var.% ene-sep 15/14</b>	-83,2%

Fuente: Secretaría Técnica en base a información del Servicio Nacional de Aduanas.