

ACTA DE LA SESION N°384 DE LA COMISION NACIONAL ENCARGADA DE INVESTIGAR LA EXISTENCIA DE DISTORSIONES EN EL PRECIO DE LAS MERCADERIAS IMPORTADAS, CELEBRADA EL 31 DE MARZO DE 2016.

Asistieron a la presente Sesión, iniciada a las 10:00 horas, los miembros de la Comisión señores:

Presidente, Fiscal Nacional Económico, Sr. Felipe Irrazabal 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. Cristian 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. Pablo Andueza Guzmán

Asistieron, además:

Secretario Técnico de la Comisión, Sr. Claudio Sepúlveda Bravo

Secretario Técnico Alterno de la Comisión, Sr. Claudio Vicuña Urqueta

384-01-0316 Hechos esenciales de las investigaciones de salvaguardias para 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 de los hechos esenciales que a la fecha sirven de base para formular una recomendación respecto a la decisión de aplicar o no una medida definitiva en relación con las investigaciones de salvaguardias para 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.

A continuación somete a consideración de los miembros presentes la aprobación de los hechos presentados más adelante, los que luego de ser analizados, son aprobados por unanimidad. No obstante, la Comisión se reserva el derecho de considerar otros antecedentes relevantes que pudieran surgir en lo que resta de la investigación, así como de efectuar las verificaciones correspondientes. Se acuerda, asimismo, que estos hechos esenciales sean puestos en conocimiento de las partes interesadas con tiempo suficiente para que puedan defender sus intereses.

HECHOS ESENCIALES DE LA INVESTIGACIONES DE SALVAGUARDIA A LAS IMPORTACIONES DE CLAVOS, ALAMBRES Y MALLAS DE ACERO

I) Antecedentes Generales

- Sesión de inicio de las investigaciones: Sesión N° 381, del 25 de noviembre de 2015.
- Publicación inicio Diario Oficial: 1 de diciembre de 2015.
- Productos investigado:
 - 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).
- Audiencia Pública: A realizarse el 28 de abril de 2016, a las 10:00 horas.
- Partes interesadas que a la fecha han remitido antecedentes o acreditado su participación:
 - 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.;
 - Ebema S.A.; Fdo. Sanchez e Hijos y Cía.;
 - Imperial S.A.;
 - Prodalam S.A.;
 - Importgroup S.A.;
 - Vector S.A.
 - Rama de la producción nacional:
 - Industrias Chilenas del Alambre S.A. (Inchalam).
 - Otros:
 - Gobierno de México;
 - Embajada de Brasil;
 - Oficina Económica y Cultural de Taipei;
 - Comisión Europea;
 - Trefilería del Mediterráneo S.L. (España).

La solicitud de investigación fue presentada con fecha 3 de noviembre de 2015, por la empresa Industrias Chilenas del Alambre S.A. (Inchalam), que es el principal productor chileno de los productos denunciados: clavos, alambre y mallas de acero.

Inchalam señaló que no tiene competidores nacionales en la producción de alambre de acero, por lo que representa el 100% de la producción doméstica.

Por otra parte, Inchalam estimó la producción en 2014 de otros productores nacionales de clavos y de alambre, lo que dados los datos aportados respecto de su propia producción, significa que Inchalam representó el 94,6% de la producción doméstica de clavos y el 74,7% en mallas. Adicionalmente, Inchalam señaló que sus porcentajes de participación en la producción nacional de estos productos han sido estables desde 2012.

En cuanto a las características de los productos, la solicitud señala que no existen diferencias en cuanto a características físicas y técnicas, y usos entre el producto importado y el producto nacional.

Al respecto, todos los importadores que se refirieron a la similitud de los productos nacionales e importados, coincidieron en que comparten características físicas y técnicas. La excepción a este consenso fue planteada por “Colchones Rosen S.A.I.C.”, que señaló que en el caso del “alambre especial de acero al carbono SAE1065, sin revestir”, utilizado en la fabricación de resortes de colchonería, el producto nacional, aunque ha “evolucionado en forma positiva”, presenta algunas diferencias de calidad respecto del producto extranjero, la que ha implicado “mayores tiempos de para, mantenimiento y seteo” respecto de su maquinaria, lo que “genera costos adicionales en la operación”¹.

Por otra parte, es importante mencionar que la Comisión tiene a la vista los argumentos de RGM Mallas de Alambre Limitada, la Embajada de México y Vector S.A, que constan en el expediente público de las investigaciones, las que señalan que al interior de los tres categorías de productos existe una diversidad muy amplia de productos, los que implicaría que se estuviese agrupando productos de distinta naturaleza, es decir, no todos los productos clasificados como alambres podrían ser considerados como el mismo producto o que compiten entre sí, no todos los productos clasificados como clavos podrían ser considerados como el mismo producto o que compiten entre sí, y no todos los productos clasificados como mallas podrían ser considerados como el mismo producto o que compiten entre sí.

Vector S.A. proporciona un ejemplo de lo anterior para el caso particular del alambre, señalando que la demanda “está muy segmentada según aplicaciones y volúmenes”. Afirma que “la demanda por alambre cincado de 2.1 mm es muy grande, porque se usa para la fabricación de malla bizcocho de gran aplicación en el país, mientras que la demanda de alambre cincado de 1mm y menores es muy baja, porque se usa para filtros de distinta especificación”.

Asimismo, la Embajada de México hizo notar que en relación con la producción de alambre, “la misma solicitante afirma que existen diferencias en los procesos productivos del producto investigado y que, como resultado, existen productos claramente diferenciados, con propiedades físicas, químicas y usos totalmente distintos”, lo cual aplicaría también a los clavos y mallas por cuanto se fabrican a partir del alambre.

Adicionalmente, la empresa Vector S.A., señala que los productos que importa “son distribuidos por canales de distribución –pequeñas ferreterías independientes – que no son debidamente atendidos por Inchalam, cuya estrategia de negocios se enfoca en los grandes distribuidores”.

Por último, Inchalam S.A. solicita la aplicación de medidas provisional y definitiva que compense por el alza de los costos ocasionada por la medida provisional de 37,8% al alambrón de acero, es decir, solicita tasas de 24,7% para clavos, de 23,8% para alambre, y de 15,6% para mallas de acero. La solicitud señala que de modificarse la medida al alambrón, consecuentemente deberían ser modificadas las medidas a sus productos derivados.

¹ Sin embargo, reconoce que más de un 65% de su consumo corresponde al producto nacional.

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 Secretaría Técnica de 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 Secretaría Técnica 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, a saber, Alambres, Clavos y Mallas, 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.

Alambre

En el período enero-septiembre 2015 las importaciones de alambre de acero crecieron 0,5% respecto del mismo lapso del año anterior, mientras que el total importado en 2015 fue 6,4% superior que el total registrado en 2014. Este último año las importaciones habían caído 12,8% respecto del año anterior, mientras que en 2013 las importaciones crecieron 1,1% respecto de 2012.

2009-2015 las importaciones de alambre registran un crecimiento de 82,5%, lo que equivale a un aumento de 10,5% anual. Mientras que si se considera el período 2012-2015, se observa una disminución de 6,2%, equivalente a una caída de 2,1% 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; mientras que si se compara el año 2015 con 2014, se observa un aumento de 15,3%. En 2014 esta relación cayó 14,0% respecto de 2013, en tanto que este último año esa relación creció 3,5% respecto de 2012.

Clavos

En el período enero-septiembre 2015 las importaciones de clavos cayeron 14,5% respecto del mismo lapso del año anterior, mientras que el total importado en 2015 fue 1,7% superior que el total registrado en 2014. Este último año las importaciones habían crecido 22,7% respecto del año anterior, mientras que en 2013 las importaciones crecieron 27,0% respecto de 2012.

2009-2015 las importaciones de clavos registran un crecimiento de 152,5%, lo que equivale a un aumento de 16,7% anual. Mientras que si se considera el período 2012-2015, se observa un incremento de 58,6%, equivalente a un alza de 16,6% anual.

La relación entre las importaciones y la producción nacional de clavos de acero cayó en 16,0% 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 2,9%. En 2014 esta relación creció 10,7% respecto de 2013, en tanto que este último año esa relación había crecido 32,5% respecto de 2012.

Mallas

En el período enero-septiembre 2015 las importaciones de mallas cayeron 38,1% respecto del mismo lapso del año anterior, mientras que el total importado en 2015 fue 27,5% inferior que el total registrado en 2014. Este último año las importaciones habían crecido 5,2% respecto del año anterior, mientras que en 2013 las importaciones crecieron 22,1% respecto de 2012.

2009-2015 las importaciones de mallas registran un crecimiento de 34,5%, lo que equivale a un aumento de 5,1% anual. Mientras que si se considera el período 2012-2015, se observa un descenso de 6,8%, equivalente a una caída de 2,3% anual.

La relación entre las importaciones y la producción nacional de mallas de acero cayó en 38,0% 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 una disminución de 30,3%. En 2014 esta relación creció 3,0% respecto de 2013, en tanto que este último año esa relación había crecido 14,5% respecto de 2012.

III) Daño, Amenaza de Daño y Causalidad

Daño y Amenaza de daño

La solicitud afirma que “la industria local de clavos, alambres y mallas de acero se encuentra sufriendo amenaza de daño grave, cuya causa auténtica y sustancial son: i) la reciente imposición de la medida de salvaguardia provisional aplicada al alambroón a las importaciones desde China, y ii) importaciones crecientes de clavos, alambres y mallas de acero desde China”.

Respecto del primer argumento, la Comisión debe señalar 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 anterior, el efecto de la medida de salvaguardia vigente al alambroón de acero debe ser excluido del análisis de daño o amenaza del mismo.

La solicitud señala que “no se dispone de estadísticas detalladas de las exportaciones totales de clavos, alambres y mallas de acero de China”, sin embargo, como una aproximación afirma que “de acuerdo a información de la Asociación Mundial del Acero (World Steel Association), 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”, y lo cual considerando la magnitud del mercado chileno “y el aumento significativo e imprevisto en el precio de alambón de acero”, les lleva “a concluir que el crecimiento de las importaciones desde China a nuestro país será una constante”.

Más aún, se 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”.

De acuerdo con la solicitud, la autoridad china habría reconocido los desbalances “ocasionados por este crecimiento vertiginoso” y ya se encuentra implementando una “Política de Ajuste de la Industria del Acero”. Según la solicitud la sobrecapacidad mundial estaría “entre 300 millones de toneladas y 600 millones de toneladas”, de la cual al menos la mitad sería responsabilidad de China, como resultado de un crecimiento desbalanceado que “afectan la industrial mundial del acero, resultando en un exceso de oferta, precios bajos, rentabilidad débil, bancarota 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”, “que la evidencia internacional respalda categóricamente la existencia de exportaciones desde China a precios por debajo de un valor justo”, y que “no es de extrañar que a nivel internacional coexistan sobretasas arancelarias a toda la cadena productiva del acero, tanto a insumos como a productos finales”.

En suma, se concluiría 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.

Por su parte, la Embajada de México señala que el análisis de amenaza de daño contenido en la solicitud “se basa en cifras de capacidad instalada de la industria siderúrgica en su conjunto” y no en la de los productores de los productos investigados. Además, las cifras entregadas “sólo se refieren a la capacidad instalada de China, sin incluir a ningún otro país”.

Además, afirma que las medidas antidistorsiones en otros mercados que el solicitante menciona, y que afectan a las exportaciones chinas, son medidas antidumping por lo que esos “procedimientos son evidencia de que las importaciones de producto chino, y no así de otros orígenes, han causado daño a diversas industrias domésticas productoras de acero”.

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 confidencial², por lo que en esta Acta sólo se muestran variaciones porcentuales.

² 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.

Indicadores – Alambre

Al comparar el precio promedio en Chile del alambre de acero nacional³ 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 comparan 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 comparan los precios promedio de 2015 con los 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.

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.

A septiembre de 2015 el costo promedio⁴ 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%.

El margen de utilidad a septiembre de 2015 llegaba a 10,4% del precio de venta. Los resultados anuales para 2012, 2013, 2014 y 2015 mostraron márgenes de ganancia equivalentes a 7,1%, 8,3%, 7,0% y 11,6% del precio de venta, respectivamente.

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

Las exportaciones totales nacionales⁵ en el período enero-septiembre de 2015 muestran un crecimiento de 68,1% respecto del mismo lapso en 2014, en tanto que al comparar el total de exportaciones en 2015 con las de 2014 se observa una caída de 14,8%. En 2014 se registró una caída de 38,5% respecto de 2013, mientras que ese año había registrado un crecimiento de 50,2% en relación con 2012.

En el período enero-septiembre 2015, el consumo aparente mostró una caída de 2,9% respecto del mismo período del año anterior. El consumo aparente en 2015 mostró un

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

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

⁵ 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.

descenso de 2,8%, en tanto que en 2014 había caído 2,0% y en 2013 sufrió una disminución de 2,7%.

La capacidad instalada para producir alambre se mantuvo constante entre 2012 y 2014⁶. 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 en Chile de los clavos de acero nacionales⁷ 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 comparan los precios promedio de 2015 con los 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 respectivas de 6,9%, 8,5% y 8,3% en pesos, UF y dólares.

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, diciembre de 2013, marzo de 2014 y septiembre de 2014.

A septiembre de 2015 el costo promedio⁸ 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%.

El margen de utilidad a septiembre de 2015 llegaba a 3,6% del precio de venta. Los resultados anuales para 2015 muestran un margen de 4,2% del precio, mientras que en 2014 el margen fue de -1,3%; en tanto que en 2013 y 2012 se registraron márgenes de 4,3% y 4,1%, respectivamente.

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 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 clavos⁹, en el período enero-septiembre 2015 se observó 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%.

Los inventarios¹⁰ de clavos de acero a septiembre de 2015 eran 0,5% superiores que en septiembre de 2014, mientras que en diciembre de 2015 resultaron 25,1%

⁶ Capacidad instalada de Inchalam. No se recibieron datos para 2015.

⁷ Precio promedio ponderado por ventas de todos los clavos de acero producidos y vendidos por Inchalam S.A. en Chile.

⁸ Costo promedio ponderado por ventas de todos los clavos de acero producidos y vendidos por Inchalam S.A. en Chile.

⁹ La mejor información disponible es la entregada por Inchalam, por lo que no incluye a otros productores.

¹⁰ La mejor información disponible corresponde a los inventarios de Inchalam S.A. para el último mes de cada período considerado.

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 totales nacionales¹¹ en el período enero-septiembre de 2015 muestran un crecimiento de 355,2% respecto del mismo lapso en 2014, en tanto que al comparar el total de exportaciones en 2015 con las de 2014 se observa un aumento de 45,6%. En 2014 se registró un crecimiento de 158,3% respecto de 2013, mientras que ese año había registrado una caída de 90,5% en relación con 2012.

En el período enero-septiembre 2015, el consumo aparente mostró una caída de 4,9% respecto del mismo período del año anterior. El consumo aparente en 2015 mostró un descenso de 0,9%, en tanto que en 2014 había crecido 17,9% y en 2013 experimentó un aumento de 5,1%.

La capacidad instalada de Inchalam para producir clavos de acero cayó 3,1% durante 2014¹², 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 nacionales¹³ 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 comparan los precios promedio de 2015 con los 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 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.

A septiembre de 2015 el costo promedio anual¹⁴ medido en pesos mostraba un aumento de 1,5% respecto de 2014. El costo promedio del año 2015 se mantuvo estable en relación con el registro para 2014. En 2014 los costos habían crecido 7,4% y en 2013 mostraron un descenso de 4,9%.

El margen de utilidad a septiembre de 2015 llegaba a 8,9% del precio de venta. Los resultados anuales para 2012, 2013, 2014 y 2015 mostraron márgenes de ganancia equivalentes a 6,5%, 8,5%, 5,6% y 9,5% del precio de venta, respectivamente.

¹¹ 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.

¹² Capacidad instalada de Inchalam. No se recibieron datos para 2015.

¹³ Precio promedio ponderado por ventas de todos las mallas de acero producidas y vendidas por Inchalam S.A. en Chile.

¹⁴ Costo promedio ponderado por ventas de todos los mallas de acero producidas y vendidas por Inchalam S.A. en Chile.

En el período enero-septiembre 2015 la producción nacional 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 mallas¹⁵, en el período enero-septiembre 2015 se observó 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 101%, respectivamente.

Los inventarios¹⁶ de mallas de acero 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 totales nacionales¹⁷ en el período enero-septiembre de 2015 muestran una caída de 83,2% respecto del mismo lapso en 2014, en tanto que al comparar el total de exportaciones en 2015 con las de 2014 se observa un descenso de 78,1%. En 2014 se registró un crecimiento de 58,7% respecto de 2013, mientras que ese año había registrado una caída de 71,0% en relación con 2012.

En el período enero-septiembre 2015, el consumo aparente mostró una caída de 8,9% respecto del mismo período del año anterior. 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%.

La capacidad instalada de Inchalam para producir mallas creció en 6,1% durante 2014¹⁸, 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%.

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.

Considerando lo anterior, se realizó un cálculo de productividad, conjunta para los tres tipos de productos¹⁹, en términos de toneladas producidas por trabajador, la que experimentó una caída de 4,4% en 2015, un aumento de 2,7% en 2014 y una disminución de 1,4% 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 alambón de acero.

¹⁵ La mejor información disponible es la entregada por Inchalam, por lo que no incluye a otros productores.

¹⁶ La mejor información disponible corresponde a los inventarios de Inchalam S.A. para el último mes de cada período considerado.

¹⁷ 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.

¹⁸ Capacidad instalada de Inchalam. No se recibieron datos para 2015.

¹⁹ Incluyendo aquellos que fueron excluidos del resto de los cálculos, puesto que no se cuenta con una mejor información.

Causalidad

Alambres de Acero

En el período enero-septiembre 2015 la participación de las importaciones en el consumo aparente aumentó 3,5% respecto de la registrada en los mismos meses de 2014. Durante 2015 la participación de las importaciones en el consumo aparente aumentó 9,5%, mientras que en 2014 había registrado una caída de 11,1% respecto del año anterior. En 2013 la participación de las importaciones en el consumo aparente llegó a su peak de los 4 años considerados, registrando un crecimiento de 3,9%, respecto de 2012.

El coeficiente de correlación entre el precio del alambre de acero nacional con los precios de importación promedio total y con los precios promedio de las importaciones desde China, para el período ene 2012 – sep 2015, fue en ambos casos de 0,80 y 0,85, respectivamente. Mientras que si se toma el período ene12-dic15 los mismos coeficientes llegan a 0,84 y 0,88.

Clavos

En el período enero-septiembre 2015 la participación de las importaciones en el consumo aparente cayó 10,1% respecto de la registrada en los mismos meses de 2014. Durante 2015 la participación de las importaciones en el consumo aparente aumentó 2,7%, registrándose el peak de todos los años considerados. Mientras que en 2014 y 2013 había registrado crecimientos de 4,1% y 20,9% respectivamente.

El coeficiente de correlación entre el precio de los clavos de acero nacional con los precios de importación promedio total y con los precios promedio de las importaciones desde China, para el período ene 2012 – sep 2015, fue de 0,69 y 0,68, respectivamente. Mientras que si se toma el período ene12-dic15 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 32,1% respecto de la registrada en los mismos meses de 2014. Durante 2015 la participación de las importaciones en el consumo aparente disminuyó 26,3%, mientras que en 2014, año en que se registró el peak de esta relación para todos los años considerados, se observó un aumento de 2,4%, en tanto que en 2013 se había registrado un crecimiento de 10,0%.

El coeficiente de correlación entre el precio del alambre de acero nacional con los precios de importación promedio total y con los precios promedio de las importaciones desde China, para el período enero 2012 – septiembre 2015, fue de 0,52 y 0,60, respectivamente. Mientras que si se toma el período ene12-dic15 los mismos coeficientes llegan a 0,64 y 0,69.

IV. Interés Público

A continuación se presentan los principales argumentos de interés público presentados por importadores y usuarios de los productos investigados, donde señalan la inconveniencia de aplicar medidas de salvaguardia a los tres grupos de productos:

- RGM Mallas de Alambre Limitada, señala que una salvaguardia a las importaciones de alambre “pondría en serio riesgo la competencia en el mercado de los alambres y las mallas fabricadas a partir de él”, que “no habría posibilidad alternativa al fabricante local y, por ende, es previsible un alza de precios”.

Afirma que es el segundo productor nacional de mallas después del solicitante, que el alambre es su principal insumo, por lo que la principal razón para importar es tener independencia respecto de Inchalam, pues de otra manera no tendría posibilidades de ser “una alternativa competitiva al líder del mercado”, luego una medida de salvaguardia pondría en riesgo su continuidad como fabricante y alternativa para el mercado. De acuerdo con su información, la misma situación enfrentarían otros productores de mallas “como Vector S.A., Intec S.A. y MRT S.A.”.

Agrega que para el caso de productos que no se producen en Chile, el mayor costo resultante de una medida de salvaguardia “deberá traspasarse a precio”, lo que en la práctica “significará disminuir la oferta de variedades de mallas para el mercado nacional”.

- Vector S.A., señala que en el caso de la gran mayoría de las mallas que importa, no existe producción nacional, por lo que las importaciones “han cumplido un rol importante diversificando el mercado”. Luego, una medida de salvaguardia reduciría la oferta de productos. Relacionado con lo anterior, afirma que la existencia de importaciones permite que la demanda vaya encontrando nuevos productos que satisfacen su necesidad y que antes no estaban disponibles.

Adicionalmente, Vector considera que, tanto en el caso de los alambres, como en el de mallas, es “muy difícil que un cuasi-monopolio, como es Inchalam, pueda cubrir satisfactoriamente y eficientemente toda la demanda, y esto se ha visto reflejado en la circunstancia que sus políticas de precio y crédito dejaron a muchos clientes desatendidos e insatisfechos”, que son principalmente ferreterías independientes.

Por otra parte, considera que como Inchalam tiene la calidad de potencial proveedor de alambre y competidor en el mercado de mallas, no tendrá incentivos para “ofrecer precios convenientes en el insumo”, es decir, las importaciones permiten que los productores de mallas tengan autonomía respecto de Inchalam.

- Por su parte, Berr y Nally S.A., señala que eventuales medidas de salvaguardia encarecerán los productos investigados afectando al “consumidor principal (construcción)”, lo que “frenaría bruscamente la actividad con sus consiguientes consecuencias en una economía desacelerada”. Agrega que se “dejaría a Inchalam como empresa monopólica pudiendo fijar precios a su arbitrio ya que no hay productores de clavos en el mercado nacional con capacidad instalada que le pueda competir”.
- Colchones Rosen S.A.I.C., que utiliza alambre especial de acero al carbono SAE1065 para fabricar resortes de colchonería, señala que por ser éste una materia prima clave en su proceso productivo, “opera con dos o más proveedores para cautelar la continuidad operacional”, luego como Inchalam es el único productor nacional de ese producto, una medida de salvaguardia “afectaría la competitividad y calidad de nuestra industria” y “podría dejar a Colchones Rosen S.A.I.C. con un importante riesgo de desabastecimiento en caso de desastres naturales, huelgas”, etc. Ejemplifica con lo ocurrido con el terremoto del año 2010, donde se vieron afectadas las instalaciones de su proveedor Inchalam y de CAP, que a su vez provee a Inchalam, con lo que “se vio afectada la producción de alambre de acero al carbono y por ende las entregas de Rosen”, sin embargo, dado que tenían

desarrollada una relación con proveedores extranjeros, pudieron cubrir el abastecimiento y así cautelar la operatividad de la empresa.

384-02-0316 **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 11:30 hrs.


CLAUDIO SEPÚLVEDA BRAVO
Secretario Técnico




FELIPE TRARRAZABAL PHILIPPI
Presidente de la Comisión

Santiago, 31 de marzo de 2016.

CUADROS

Cuadro 1
Productos excluidos de las importaciones para los años 2012 a 2015 ⁽¹⁾
(Toneladas)

Productos	2012	2013	2014	2015
Cables de acero	12.701	16.204	16.501	14.238
Precio > US\$ 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
Total	46.612	53.946	46.098	48.608

(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
Investigadas														
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%
Excluidas	16.422	19.167	25.471	23.103	24.074	30.370	37.393	22.038	33.446	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%
Total	31.063	34.952	44.211	41.627	52.689	66.553	81.302	45.825	87.609	88.625	89.143	100.213	91.316	93.663

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
Total genera	16.422	19.167	25.471	23.103	24.074	30.370	37.393	22.038	33.446	42.113	46.612	53.946	46.098	48.608

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
Total genera	31.063	34.952	44.211	41.627	52.689	66.553	81.302	45.825	87.609	88.625	89.143	100.213	91.316	93.663

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%
Total genera	53%	55%	58%	56%	46%	46%	46%	48%	38%	48%	52%	54%	50%	52%

Fuente: Elaborado por la Secretaría Técnica.

Cuadro 4
Importaciones de Alambre 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-11	2.531	445	0	142	3.118		111		3.229
feb-11	1.084	635		210	1.929		173		2.102
mar-11	503	1.244	1	213	1.961		292		2.252
abr-11	1.211	805		80	2.096		296		2.392
may-11	1.000	1.104	40	373	2.517		625		3.142
jun-11	2.442	890		362	3.694		505	20	4.218
jul-11	1.074	603	51	397	2.125		587		2.691
ago-11	1.348	621	73	274	2.316		764		3.079
sep-11	1.154	423	32	187	1.796		844		2.639
oct-11	839	164		86	1.088		438		1.526
nov-11	934	629	19	349	1.930		561		2.492
dic-11	618	295		171	1.084	24	341		1.449
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		366		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	1.855	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	811	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	1.613		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
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	2.809	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	26.372
2015	12.666	6.127	2.810	2.694	24.298	153	2.476	74	27.001
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%	+	-24,8%	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 16/15	33,4%	-28,1%	19,0%	153,4%	20,8%	-100,0%	113,2%	-93,4%	20,5%
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%	-48,8%	1,9%	-8,2%
Tasa crec anual 02/15	49,9%	7,9%	28,4%	-4,0%	10,0%	68,8%	-4,1%	-0,5%	6,9%
Tasa crec anual 09/15	8,7%	13,0%	86,5%	15,3%	12,7%		-2,7%	24,7%	10,5%
Tasa crec 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\$ cín)

Año/Mes	China	España	Corea del Sur	Otros	Total e/Ca. Mx y Pe	Canadá	México	Perú	Total
ene-11	2 324.159	426.845	551	256.516	3.008.073		179.261		3.187.334
feb-11	1.056.878	686.236		310.641	2.053.755		264.439		2.318.194
mar-11	524.056	1.372.832	1.948	279.276	2.178.112		398.382		2.576.494
abr-11	1.221.374	914.247		113.719	2.249.341		374.685		2.624.026
may-11	1.034.073	1.376.085	48.256	537.009	2.995.424		779.401		3.774.826
jun-11	2.395.594	1.138.144		590.098	4.123.836		614.553	34.854	4.773.243
jul-11	1.076.542	736.452	82.418	509.301	2.404.712		723.715		3.128.427
ago-11	1.401.771	698.717	125.860	483.008	2.709.355		895.730		3.605.085
sep-11	1.236.026	477.339	60.179	236.475	2.012.019		1.082.385		3.094.404
oct-11	894.353	184.556		197.665	1.276.575		513.727		1.790.302
nov-11	939.010	771.401	35.532	484.879	2.230.822		802.801		3.033.623
dic-11	693.208	335.136		232.059	1.260.404	31.985	517.777		1.810.165
ene-12	646.234	543.641	35.662	528.533	1.954.270		406.674		2.360.945
feb-12	581.190	787.979		446.014	1.815.183		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	3.706.866		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	85.214	180.253	1.965.536		467.669	77	2.433.282
ago-12	702.900	567.675	36.245	493.865	1.800.685	21.722	314.175	46.484	2.183.065
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	900.863	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	638.864	117.719	268.233	2.170.967		432.798		2.603.765
feb-13	598.390	1.190.887	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	79.825		2.798.625
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	188.385	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	297.867	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		265.780		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	85.273	1.433.286		518.339	63.812	2.015.437
nov-14	960.147	276.542	265.788	192.758	1.695.234		191.183	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	125.738	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	1.355.068	103.399	40.117	4.064	1.502.669
may-15	694.482	490.917	168.300	246.467	1.598.066	19.119	85.661		1.702.846
jun-15	892.138	791.417	398.853	419.438	2.499.645		166.479		2.666.124
jul-15	612.991	670.242	272.416	343.919	1.899.569		308.244	26.089	2.231.902
ago-15	911.276	401.058	357.195	263.969	1.933.498		298.994		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	316.893	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	13.687	1.302.063
ene-16	982.814	363.444	284.455	326.669	1.957.383		135.522	5.823	2.098.727

2002	55.988	1.132.611	104.828	2.917.262	4.210.691	158	2.412.538	49.421	6.672.807
2003	104.913	1.452.401	333.413	3.018.427	4.909.155	50.143	2.950.976	48.207	7.968.481
2004	937.014	2.500.863	464.592	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	4.961.969		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		10.453.623	4.543	33.978.546
2009	6.638.785	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	78.460	6.090.462	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	7.146.865	34.854	35.716.123
2012	11.462.827	9.243.208	331.570	4.746.393	25.783.999	50.635	6.789.492	69.493	32.693.619
2013	10.589.743	10.141.783	3.149.531	3.914.289	27.795.326	138.583	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	6.905.294	5.424.622	3.590.541	3.408.000	21.328.457	184.025	2.199.815	116.721	23.829.018

Var 2012/2011	-22,5%	1,4%	-5,5%	12,2%	-9,5%	58,3%	-5,0%	99,4%	-8,5%
Var 2013/2012	-7,8%	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	-22,6%	25,5%	-7,1%	4,0%	-7,3%	545,1%	-4,5%	-61,6%	-7,1%
Var ene 16/15	5,1%	-40,6%	5,9%	84,8%	-1,7%	-100,0%	69,9%	-90,7%	-2,7%

Var 2015/2002	+	378,9%	+	16,8%	406,5%	+	-8,8%	136,2%	257,1%
Var 2015/2009	34,2%	83,9%	+	146,4%	92,6%		-33,8%	300,1%	65,2%
Var 2015/2012	-22,3%	-41,3%	982,9%	-28,2%	-17,3%	283,4%	-67,6%	68,0%	-27,1%

Tasa crec anual 02/15	47,7%	12,8%	31,2%	1,2%	-13,3%	72,2%	-0,7%	6,8%	10,3%
Tasa crec anual 09/15	5,0%	10,7%	79,8%	18,2%	11,5%		-6,7%	26,0%	8,7%
Tasa crec anual 12/15	-8,1%	-16,3%	121,2%	-10,5%	-6,1%	53,7%	-31,3%	18,9%	-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/Ga, Mx y Pe	Canadá	México	Perú	Total
ene-11	918	980	1.838	1.802	965	-	1.620	-	987
feb-11	975	1.061	-	1.482	1.065	-	1.530	-	1.103
mar-11	1.041	1.104	2.435	1.310	1.111	-	1.366	-	1.144
abr-11	1.008	1.136	-	1.418	1.073	-	1.267	-	1.097
may-11	1.034	1.246	1.206	1.441	1.190	-	1.247	-	1.201
jun-11	981	1.279	-	1.628	1.116	-	1.219	1.784	1.132
jul-11	1.003	1.220	1.616	1.284	1.132	-	1.277	-	1.162
ago-11	1.040	1.125	1.714	1.766	1.170	-	1.173	-	1.171
sep-11	1.073	1.129	1.880	1.285	1.120	-	1.283	-	1.172
oct-11	1.066	1.129	-	2.311	1.173	-	1.174	-	1.173
nov-11	1.006	1.227	1.880	1.391	1.156	-	1.431	-	1.218
dic-11	1.122	1.137	-	1.354	1.163	1.330	1.520	-	1.250
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	-	1.668	-	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	880	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	985	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	1.186	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	986	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	-	984	-	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	1.263	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	1.387	878	-	877	1.484	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
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	887	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	1.276	1.265	878	1.203	888	1.575	883
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%	9,6%	-1,8%	-3,4%	-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 16/15	-21,2%	-17,3%	-11,0%	-27,1%	-18,6%	-100,0%	-20,3%	41,3%	-19,3%
Var 2015/2002	-17,7%	77,3%	63,4%	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%	-9,2%	-39,1%	64,9%	-22,3%
Var 2015/2012	-30,0%	-15,4%	-28,5%	-3,8%	-18,2%	-9,2%	-39,1%	64,9%	-22,3%
Tasa crec anual 02/15	-1,5%	4,5%	3,9%	5,4%	3,0%	2,0%	3,5%	7,3%	3,2%
Tasa crec anual 09/15	-3,4%	-2,0%	-3,6%	0,8%	-1,0%	-	-4,0%	1,1%	-1,7%
Tasa crec 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

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

Var.% 13/12	50,2%
Var.% 14/13	-38,5%
Var.% 15/14	-14,8%
Var.% ene-sep 15/14	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-11	1.153		-	1.153		24		1.177
feb-11	395		15	410				410
mar-11	624		4	628				628
abr-11	1.053		59	1.112				1.112
may-11	993		50	1.043		48		1.091
jun-11	1.248	1	18	1.267		37		1.304
jul-11	794		26	820		24		844
ago-11	856		13	869				869
sep-11	783		8	791				791
oct-11	730		38	768				768
nov-11	610		-	610				610
dic-11	282		23	305				305
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		68		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

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	12.363		81	12.464		66		12.531
2015	12.708		34	12.742		6		12.748

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 16/15	-41,2%		165,9%	-41,1%				-41,1%

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%	152,6%
Var 2015/2012	66,8%		-87,5%	61,5%		-95,9%	-100,0%	56,6%

Tasa crec anual 02/15	29,8%	-100,0%	-15,1%	24,5%		-31,1%		17,8%
Tasa crec anual 09/15	19,2%	-100,0%	-20,0%	18,6%		-51,7%	-100,0%	16,7%
Tasa crec 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-11	1.174.190		-	1.174.190		28.676		1.202.866
feb-11	462.910		21.680	484.590				484.590
mar-11	682.273		7.237	689.510				689.510
abr-11	1.086.722		89.097	1.177.818				1.177.818
may-11	1.030.170		69.408	1.099.576		48.902		1.148.478
jun-11	1.274.577	999	22.076	1.297.653		40.770		1.338.422
jul-11	959.423		36.605	996.028		24.152		1.020.180
ago-11	855.717		21.224	876.941				876.941
sep-11	1.036.599		20.075	1.056.675				1.056.675
oct-11	829.925		57.285	887.210				887.210
nov-11	839.252		-	839.252				839.252
dic-11	354.215		43.884	398.100				398.100
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		53.599	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	869.152		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

2002	367.653	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	358.287	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	3.962.563	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	388.568	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	6.529	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

Var 2012/2011	-19%	-100%	8%	-18%		1%		-18%
Var 2013/2012	16%		-2%	15%		-76%	676%	14%
Var 2014/2013	16%		-73%	13%	-100%	85%	-100%	13%
Var 2015/2014	-16%		-54%	-16%		-90%		-17%
Var ene 16/15	-52%		157%	-52%				-52%

Var 2015/2002	+	-100%	-85%	+		-98%		838%
Var 2015/2009	143%	-100%	-64%	136%		-99%	-100%	113%
Var 2015/2012	13%		-88%	8%		-96%	-100%	7%

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

riación 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-11	1.018	-	-	1.018	-	1.195	-	1.022
feb-11	1.173	-	1.401	1.182	-	-	-	1.182
mar-11	1.093	-	2.045	1.098	-	-	-	1.098
abr-11	1.034	-	1.511	1.059	-	-	-	1.059
may-11	1.037	-	1.388	1.054	-	1.019	-	1.052
jun-11	1.021	1.446	1.202	1.024	-	1.096	-	1.026
jul-11	1.208	-	1.402	1.214	-	1.006	-	1.208
ago-11	999	-	1.650	1.009	-	-	-	1.009
sep-11	1.323	-	2.604	1.336	-	-	-	1.336
oct-11	1.137	-	1.496	1.155	-	-	-	1.155
nov-11	1.375	-	-	1.375	-	-	-	1.375
dic-11	1.255	-	1.897	1.304	-	-	-	1.304
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	-	1.769	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	-	1.267	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	658	-	2.734	660	-	-	-	660
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	796
2008	1.166	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
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 16/15	-18%	-	-3%	-18%	-	-	-	-18%
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 crec anual 02/15	-1%	-100%	2%	-2%	-	7%	-	1%
Tasa crec anual 09/15	-3%	-100%	6%	-3%	-	2%	-100%	-3%
Tasa crec 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

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

Var.% 13/12	-90,5%
Var.% 14/13	158,3%
Var.% 15/14	45,6%
Var.% ene-sep 15/14	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/Ca, Mx y Pe	Canadá	México	Perú	Total
ene-11	614	5	619				619
feb-11	526	40	566		7		573
mar-11	281	62	343		93	1	437
abr-11	212	35	247		11		258
may-11	394	49	443		21		464
jun-11	224	54	278		15		293
jul-11	851	48	899		19		919
ago-11	372	41	413		37		450
sep-11	494	34	528		82		610
oct-11	211	63	274		20		294
nov-11	97	103	200				200
dic-11	251	15	266		8		274
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
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	28	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	5.308
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 16/15	16,7%	518,0%	30,1%				76,2%
Var 2015/2002	698,4%	-52,2%	327,3%		-24,1%		199,2%
Var 2015/2009	35,8%	-35,7%	27,8%		47,7%	+	34,5%
Var 2015/2012	-6,1%	-16,1%	-6,7%		-16,7%	45,5%	-6,8%
Tasa crec anual 02/15	17,3%	-5,5%	11,8%		-2,1%		8,8%
Tasa crec anual 09/15	5,2%	-7,1%	4,2%		6,7%	68,5%	5,1%
Tasa crec 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/Can, Mx y Pe	Canadá	México	Perú	Total
ene-11	782.812	9.958	792.770				792.770
feb-11	718.212	98.316	816.528		18.806		835.334
mar-11	390.473	80.578	471.051		195.299	79	666.429
abr-11	339.380	92.078	431.458		28.688		460.146
may-11	538.529	106.103	644.632		21.039		665.671
jun-11	309.451	74.092	383.543		38.704		422.247
jul-11	1.133.137	132.173	1.265.310		48.363		1.313.673
ago-11	597.455	90.283	687.738		61.405		749.143
sep-11	683.213	83.728	766.942		79.642		846.583
oct-11	327.551	136.091	463.641		27.088		490.729
nov-11	159.006	218.323	377.329				377.329
dic-11	316.623	26.152	342.775		22.094		364.869
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	338.063	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		51.684		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		35.582		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		139.550	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	289.444	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
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
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 16/15	-7,5%	318,5%	4,5%				40,6%
Var 2015/2002	801,3%	-34,8%	344,1%		103,9%		293,8%
Var 2015/2009	19,4%	-94,2%	5,7%		70,6%	802,4%	15,1%
Var 2015/2012	-34,7%	-34,1%	-34,6%		-29,7%	9,8%	-33,1%
Tasa crec anual 02/15	18,4%	-3,2%	12,2%		5,6%		11,1%
Tasa crec anual 09/15	3,0%	-12,2%	0,9%		9,3%	44,3%	2,4%
Tasa crec 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-11	1.275	2.189	1.282	-	-	-	1.282
feb-11	1.365	2.475	1.443	-	2.667	-	1.468
mar-11	1.388	1.298	1.372	-	2.098	98	1.524
abr-11	1.598	2.634	1.744	-	2.642	-	1.782
may-11	1.368	2.154	1.456	-	995	-	1.435
jun-11	1.380	1.379	1.380	-	2.633	-	1.443
jul-11	1.332	2.726	1.407	-	2.502	-	1.430
ago-11	1.606	2.212	1.666	-	1.663	-	1.665
sep-11	1.382	2.468	1.452	-	975	-	1.388
oct-11	1.554	2.145	1.691	-	1.381	-	1.670
nov-11	1.640	2.111	1.883	-	-	-	1.883
dic-11	1.260	1.769	1.289	-	2.728	-	1.331
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	1.456	-	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	2.068	1.396	-	2.210	1.092	1.454
nov-13	1.248	1.973	1.257	-	2.666	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	-	-	-	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	1.164	1.631	1.177	-	-	-	1.177
feb-15	1.114	2.473	1.164	-	1.502	-	1.209
mar-15	1.040	1.262	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	956	1.012	969	-	1.405	914	996
ene-16	922	1.104	945	-	909	926	939
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	1.688	1.259	-	1.705	1.494	1.320
2015	1.037	1.544	1.065	1.627	1.495	943	1.103
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 16/15	-20,8%	-32,3%	-19,7%				-20,2%
Var 2015/2002	12,9%	36,3%	3,9%		168,7%		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 crec anual 02/15	0,9%	2,4%	0,3%		7,9%		2,1%
Tasa crec anual 09/15	-2,1%	-5,5%	-3,1%		2,4%	-14,3%	-2,6%
Tasa crec 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

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

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

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