

# LA CHATARRA BAJO LA LUPA



## TEMA CENTRAL

Los graves problemas del negocio de la chatarra que complican a la industria nacional.

## TENDENCIAS

Crean nueva tecnología para hacer menos contaminantes el uso de carbón en centrales eléctricas.

## ACTIVIDAD GREMIAL

Primeras propuestas elaboradas por el Consejo de Desarrollo de la Manufactura Nacional.

# ACERO TRANSPARENTE

Porque la certificación LEED cambió a su versión 4.0, premiando a las empresas con mayor transparencia en gestión medioambiental por sobre los criterios de reciclaje o regionalidad, CAP es hoy la mejor opción para sus proyectos de edificación.

mallo.cl

El grupo CAP, comprometido desde hace más de 60 años con un desarrollo económico, armónico, sustentable y responsable con la gente y el medio ambiente, se ve premiado con esta evolución de criterios, gracias a su permanente transparencia.

**CAP**  
ACERO

Certificado por:



[www.capacero.cl](http://www.capacero.cl)

## 06 Indicadores

Chile en cifras.

## 12 Actividad Gremial

Ministro de Economía apela al trabajo entre sector público y privado para generar incrementos en la productividad.

## 14 Asimet y Banco Central analizaron el estado de la economía nacional e internacional.

## 16 Primeras propuestas elaboradas por el Consejo de Desarrollo de la Manufactura Nacional.

## 17 Servicios Asimet: Para cumplir la misión de apoyar el desarrollo de las empresas y el crecimiento de las personas.

## 19 Lichan

Liceo Industrial Chileno Alemán celebra día de la seguridad con importantes actividades de prevención.

## 20 Tema Central

Los graves problemas del negocio de la chatarra que complican a la industria nacional.

## 22 Entrevista

Pascual Veiga, Presidente de Aprimin

## 24 Asimet Capacitación

Asociación participa en ceremonia de certificación de Becas Laborales en la Región de Atacama.

## 25 Asimet Asesorías

Asimet realiza charlas sobre actualización de la norma ISO 9001

## 26 Centro de Evaluación y Certificación de Competencias Laborales Asimet

Ximena Concha, Secretaria Ejecutiva de Chile Valora

## 28 Asimet Gestión

Nueva etapa, nuevos planes y nuevos desafíos.

## 30 Entrevista

Industrial Chile presenta soluciones de ingeniería para recuperar componentes industriales.

## 31 Cormecánica, fabricó 5 millones de cajas de cambio para automóviles de marca mundial.

## 32 Inauguración de nueva planta de Elecmetal en Rancagua.

## 33 Círculos y Comités

Senior japonés cierra trabajo de dos años con empresas socias de Asimet con informe final.

## 34 APL Fundidores, realizan taller orientado a la situación energética del país.

## 35 Seminario sobre Resistencia de la Soldadura en las Estructuras sometidas a Cargas Sísmicas.

## 36 Empresas formadoras crean Círculo para resguardar la calidad de los productos de acero conformados en frío.

## 38 Cinco nuevas empresas se unen a nuestra asociación.

## 39 Asimet crea Comité de la Competitividad y la Innovación.

## 40 Se realiza charla sobre alcances legales de la nueva Reforma Laboral.

## 41 Comité de Medio Ambiente analiza nuevas disposiciones legales relacionadas con emanación de residuos y transferencias de contaminantes.

## 42 Tendencias

Crean nueva tecnología para hacer menos contaminantes el uso de carbón en centrales eléctricas.

# CONTENIDOS



20

LOS GRAVES  
PROBLEMAS DEL  
NEGOCIO DE LA  
CHATARRA QUE  
COMPLICAN A LA  
INDUSTRIA NACIONAL.

Informalidad en la comercialización de los residuos y desechos metálicos es foco de incumplimientos tributarios e instancia de preocupación para el gremio.



# Tenemos una solución para cada Pyme



Descubre lo que puedes lograr

## ■ Apoyamos el Crecimiento de tu Negocio

- Financiamiento de Equipos, Maquinarias, Tecnología e Innovación.
- Financiamiento Leasing.
- Plazos y Soluciones de acuerdo al ciclo del negocio.
- Las mejores condiciones para Inversiones de Infraestructura y Crecimiento.
- Refinanciamiento de Pasivos en las mejores condiciones.
- Soluciones hasta 12 años plazo.
- Acceso a Coberturas Estatales.

## ■ Mejora la Rentabilidad de tu Negocio

- Servicios Comercio Exterior.
- Divisas, Forwards, Spot, Swaps y Futuros.
- Banca Electrónica.
- Servicios de Recaudación.
- Servicios de Pago (Remuneraciones, Cotizaciones Previsionales y Proveedores).

## ■ La Liquidez que tu Negocio necesita

- Línea de Crédito anual y multipropósito para Capital de Trabajo.
- Créditos Comerciales y Factoring.



Descubre más información hoy.  
Llama al **600 6 700 500** o ingresa a **[www.scotiabank.cl](http://www.scotiabank.cl)**

Auspiciador Oficial del  
Campeonato Nacional de Fútbol



**C**omo se lo dijimos al Ministro de Economía, los empresarios estamos desconcertados. Las señales que observamos por parte de la autoridad para revertir el difícil momento por el que pasa la economía nacional y en particular nuestra industria manufacturera, son al menos contradictorias, sobre todo cuando la propia Presidenta de la República, señaló que este sería el "Año de la Productividad", generando grandes expectativas en el empresariado.

De hecho fue ella misma la que habló de temas tan importantes como la diversificación, la innovación y la competitividad y que el Gobierno tendría como prioridad el crecimiento y desarrollo de la economía.

Ante este escenario, nosotros tomamos la palabra y esperanzados con estas señales, hemos acogido el llamado y a través del Consejo de Desarrollo de la Manufactura Nacional, estamos dando los primeros pasos para proponer medidas pro crecimiento y con orgullo, podemos anunciar que estamos en condiciones de presentar las primera propuestas públicas, las que esperamos sean el comienzo del ambicioso plan a largo plazo para lograr que la manufactura en Chile alcance la meta de representar el 15% del PIB al año 2030.

Sin embargo, el Gobierno insiste en aplicar reformas que no hacen más que desincentivar lo que en el discurso dicen apoyar, ejemplo de aquello es la Reforma Laboral, una reforma que a todas luces tendrá efectos negativos.

También nos preocupa el debate que se ha generado sobre el cambio en la Constitución y que para el empresariado y los inversionistas, preocupa sobre manera cuando podría verse afectado el Derecho de Propiedad y el Estado de Derecho.

Las experiencias populistas en nuestra región no han hecho más que confirmar el grado de deterioro que se puede alcanzar cuando este derecho consustancial se desdibuja en medio de climas de incertidumbre. No sabemos por qué de una situación de estabilidad y claridad en las reglas del juego, que pusieron a Chile como ejemplo en América Latina, pasamos a un escenario de casi completa falta de certezas que nos tiene paralizados, sin un horizonte claro y confiable, como para proyectarnos como emprendedores.

Si la autoridad no se pronuncia claramente respecto de estos derechos, que no espere mejores resultados de inversión para los próximos años.

La combinación de efectos internacionales como la caída de los precios del cobre; el bajo crecimiento económico de China y los problemas políticos por los que pasa Brasil, sumado a la incertidumbre que generan estas reformas, hacen que vivamos en un clima de desconfianza que está muy lejos de terminar pese a todos los esfuerzos que constantemente hemos realizado.

La economía está creciendo menos de lo que Chile puede y debe crecer y eso es un tremendo desafío que nos debe incentivar a hacer más de lo que estamos haciendo hoy y el foco, debe ponerse en que todos los actores económicos puedan hacer más cosas para apuntalar la capacidad de crecimiento. Hablamos de aumentar la productividad; destrabar las inversiones; promover concesiones, aumentar la capacitación laboral y promover la atracción de la inversión extranjera en sectores diferentes al minero, entre otras.

En Asimet, seguimos y seguiremos creyendo en la intención de la autoridad de poner el énfasis en el crecimiento. Mientras tanto, como gremio, pondremos todos nuestros esfuerzos en consolidar el desafío que nos hemos propuesto y en ese sentido seguiremos tocando puertas, buscando consensos y desplegando todos nuestros recursos por consolidar nuestra gran tarea que es, representar a nuestro socios y revitalizar la industria manufacturera y en especial la metalúrgica-metalmecánica.

A propósito de servicios, queremos informarles que a partir de esta edición de nuestra revista y con la idea de entregar mayor información de utilidad para el sector, hemos trasladado las páginas de Índices Económicos al comienzo de nuestro ejemplar y además hemos incorporado nuevos datos de gran importancia entre los cuales destacan: el resumen de Chile en cifras; el informe sectorial; el índice de precio del productor y la evolución mensual de precios de metales.

**Juan Carlos Martínez Zepeda**  
Presidente de Asimet.

Forman parte de la mesa directiva de Asimet (sentados) Juan Carlos Martínez, Presidente; Esteban Solari, Primer Vicepresidente; (de pie) José Pablo Domínguez, Segundo Vicepresidente; Luis Gallegos, Director Tesorero y Marcelo Fuster, Gerente General Corporativo.



# CHILE EN CIFRAS

|                                                                 |                       |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|
| PIB (nominal) 2015 =                                            | US\$ 240.236 millones |
| Variación del PIB 2015 =                                        | 2,1 %                 |
| PIB per cápita de Chile, medido por paridad de compra, año 2015 | US\$ 23.486           |

## PIB por sectores

| Sectores                                        | I trim. 2016<br>US\$ millones | % del PIB<br>nacional |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| Minería                                         | 4.834                         | 8,3%                  |
| Industria manufacturera                         | 6.085                         | 10,4%                 |
| Productos metálicos, maquinaria, equipo y resto | 952                           | 1,6%                  |
| Construcción                                    | 4.256                         | 7,3%                  |
| Producto Interno Bruto Nacional                 | 58.540                        |                       |

Producto interno bruto a precios corrientes (millones de pesos)/US\$ observado promedio del periodo

|                                                                                |                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Exportaciones total país 2015                                                  | US\$ FOB 62.232 millones               |
| Importaciones total país 2015                                                  | US\$ FOB 58.738 millones               |
| Balanza comercial país 2015                                                    | US\$ FOB 3.494 millones                |
| Exportaciones sector metalúrgico-metalmeccánico 2015 (exc Chatarra de metales) | US\$ FOB 2.332 millones                |
| Importaciones sector metalúrgico-metalmeccánico 2015                           | US\$ CIF 25.314 millones               |
| Tasa de política monetaria vigente a junio 2016                                | 3,5%                                   |
| Inflación (IPC) 2015                                                           | 4,4%                                   |
| Tasa de cambio CLP                                                             | \$ 681,87 (mayo 2016)                  |
| Fuerza Laboral                                                                 | 8,65 millones de personas (abril 2016) |
| Desempleo último trimestre móvil a mayo 2016                                   | 6,8%                                   |
| Empleo sector M-M (promedio último trimestre a marzo 2016)                     | -2,9%                                  |
| Sueldo mínimo julio - diciembre 2016                                           | \$257.500.                             |
| Cobre, precio promedio mayo 2016                                               | 2,2 US\$/lib.                          |
| Petróleo WTI promedio mayo 2016                                                | 41 US\$/barril                         |

## ECONOMÍA NACIONAL

### PRODUCTO INTERNO BRUTO



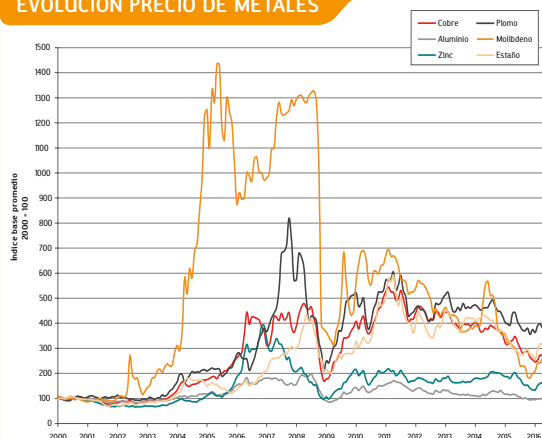
### (Variación porcentual respecto al mismo período del año anterior) (BASE 2008)

|                                                 | 2003  | 2004 | 2005 | 2006 | 2007  | 2008 | 2009  | 2010 | 2011 | 2012 | 2013  | 2014 | 2015 | I trim. 2016 |
|-------------------------------------------------|-------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|--------------|
| Agropecuaria-silvícola                          | 5,4   | 11,3 | 14,0 | 12,6 | 3,1   | 6,0  | -4,3  | 0,3  | 10,5 | -5,6 | 2,6   | -4,5 | 5,6  | 4,5          |
| Pesca                                           | -10,0 | 22,5 | 0,2  | -4,2 | -1,1  | 15,4 | -14,2 | -0,2 | 21,3 | 21,2 | -13,2 | 6,9  | -3,2 | -1,9         |
| Minería                                         | 2,4   | 1,4  | -5,4 | 1,3  | 2,8   | -3,7 | -1,0  | 1,5  | -5,2 | 3,8  | 5,5   | 2,5  | -0,2 | -1,9         |
| Minería del cobre                               | 3,9   | 1,0  | -5,8 | 1,2  | 2,9   | -3,7 | -0,4  | 0,4  | -6,2 | 3,9  | 5,9   | 2,7  | -0,1 | -1,6         |
| Otras actividades mineras                       | -5,1  | 3,5  | -0,0 | 2,6  | 0,6   | -3,4 | -8,1  | 14,0 | 6,6  | 3,2  | 3,0   | 1,2  | -1,4 | -4,8         |
| Industria Manufacturera                         | 1,7   | 6,1  | 4,9  | 5,4  | 2,4   | 1,6  | -4,2  | 2,6  | 7,6  | 3,6  | 1,3   | -0,6 | 2,0  | 0,9          |
| Alimentos, bebidas y tabaco                     | 1,8   | 4,4  | 4,2  | 4,2  | 2,2   | 2,6  | -3,3  | -1,6 | 9,7  | 5,6  | -0,4  | -1,0 | 2,4  | -0,5         |
| Textil, prendas de vestir, cuero y calzado      | 1,6   | 10,9 | 7,4  | 9,8  | -7,2  | -9,7 | 1,1   | 17,6 | 9,3  | 10,3 | 4,5   | -5,4 | -4,5 | -8,6         |
| Maderas y muebles                               | 4,5   | 7,2  | -1,4 | -0,8 | -17,0 | -8,7 | -23,6 | 4,9  | 10,9 | -0,5 | 4,6   | 3,3  | 1,5  | 1,9          |
| Celulosa, papel e imprentas                     | 6,7   | 12,2 | -1,3 | 7,5  | 17,2  | 3,6  | 1,0   | -6,1 | 10,1 | 3,4  | 2,6   | -1,5 | 0,2  | -5,8         |
| Química, petróleo, caucho y plástico            | 0,7   | 6,5  | 7,5  | 9,7  | 2,3   | 4,4  | -4,8  | 5,6  | -0,0 | 2,4  | 4,6   | 2,3  | 3,6  | 6,7          |
| Minerales no metálicos y metálica básica        | 4,6   | 7,7  | 5,4  | 1,8  | -0,1  | -7,5 | -3,9  | 4,8  | 17,6 | -4,5 | 3,8   | -2,1 | 0,4  | 5,1          |
| Productos metálicos, maquinaria, equipo y resto | -4,3  | 0,9  | 9,2  | 1,4  | 8,0   | 6,6  | -4,8  | 11,4 | 4,7  | 4,0  | -1,9  | -2,7 | 1,7  | 1,3          |
| Electricidad, gas y agua                        | 3,3   | 4,7  | 6,3  | 8,0  | -25,4 | 4,3  | 13,8  | 8,4  | 11,7 | 8,4  | 6,0   | 4,0  | 1,4  | 9,8          |
| Construcción                                    | 2,4   | 3,4  | 9,7  | 4,1  | 4,8   | 11,0 | -5,3  | 1,8  | 6,8  | 7,2  | 3,8   | 2,6  | 2,3  | 1,5          |
| Comercio, restaurantes y hoteles                | 4,6   | 10,8 | 11,3 | 8,7  | 6,6   | 5,2  | -5,8  | 14,8 | 12,1 | 6,7  | 6,8   | 0,4  | 0,6  | 1,0          |
| Transporte                                      | 11,1  | 2,9  | 4,2  | 5,1  | 4,1   | 0,0  | -9,6  | 7,9  | 6,7  | 11,0 | 6,3   | 2,8  | 2,7  | 3,7          |
| Comunicaciones                                  | 5,8   | 9,6  | 7,1  | 5,2  | 11,7  | 11,2 | 5,4   | 10,7 | 7,7  | 7,5  | 6,8   | 7,3  | 7,8  | 1,2          |
| Servicios financieros y empresariales           | 5,7   | 13,8 | 13,6 | 9,3  | 13,6  | 6,1  | 1,5   | 6,7  | 8,8  | 6,6  | 2,9   | 1,6  | 2,5  | 2,2          |
| Servicios de vivienda                           | 2,1   | 2,6  | 3,3  | 3,2  | 3,8   | 3,5  | 3,6   | 0,7  | 2,5  | 2,9  | 1,8   | 1,7  | 1,7  | 1,9          |
| Servicios personales                            | 1,7   | 4,4  | 4,1  | 4,6  | 5,5   | 5,3  | 3,0   | 5,1  | 7,0  | 5,3  | 4,2   | 4,3  | 2,8  | 4,3          |
| Administración pública                          | 2,0   | 2,2  | 3,8  | 3,3  | 3,6   | 2,8  | 6,6   | 2,7  | 0,7  | 3,6  | 3,9   | 3,4  | 3,8  | 3,4          |
| Impuesto al valor agregado                      | 4,2   | 8,5  | 7,9  | 6,6  | 8,0   | 6,0  | -2,2  | 12,1 | 9,1  | 6,6  | 4,9   | 1,9  | 1,8  | 2,0          |
| Derechos de Importación                         | 11,2  | 24,1 | 21,8 | 10,5 | 32,4  | 10,0 | -21,1 | 30,0 | 6,0  | 11,1 | -5,0  | -5,3 | 5,1  | -11,3        |
| Producto Interno Bruto                          | 3,8   | 7,0  | 6,2  | 5,7  | 5,2   | 3,3  | -1,0  | 5,8  | 5,8  | 5,5  | 4,0   | 1,9  | 2,1  | 2,0          |

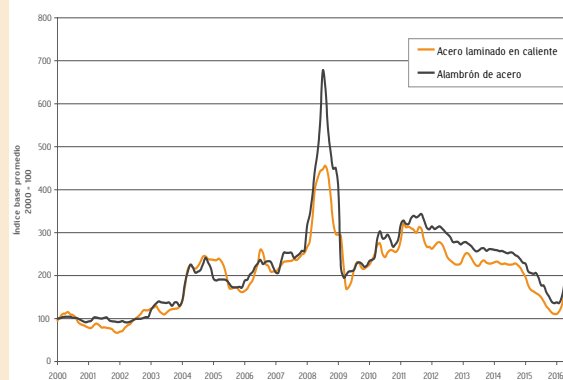
## EVOLUCIÓN PRECIO DE METALES

|                 | "Cobre<br>US\$/lib" | "Aluminio<br>¢/lib" | "Zinc<br>¢/lib" | "Plomo<br>¢/lib" | "Molibdeno<br>US\$/lib" | "Estaño<br>¢/lib" | Acero laminado<br>en caliente   | Alambrón de<br>acero |
|-----------------|---------------------|---------------------|-----------------|------------------|-------------------------|-------------------|---------------------------------|----------------------|
|                 |                     |                     |                 |                  |                         |                   | Índice base promedio 2000 = 100 |                      |
| 2000            | 0,823               | 70,641              | 51,173          | 20,590           | 2,550                   | 253,416           | 100,0                           | 100,0                |
| 2001            | 0,716               | 65,333              | 40,177          | 21,597           | 2,357                   | 211,482           | 78,3                            | 97,7                 |
| 2002            | 0,707               | 61,248              | 35,323          | 20,534           | 3,771                   | 194,749           | 96,6                            | 97,1                 |
| 2003            | 0,807               | 64,938              | 37,544          | 23,361           | 5,321                   | 232,355           | 120,8                           | 133,9                |
| 2004            | 1,300               | 77,833              | 47,525          | 40,213           | 16,416                  | 409,378           | 217,0                           | 209,9                |
| 2005            | 1,669               | 86,115              | 62,675          | 44,294           | 31,734                  | 360,936           | 198,0                           | 182,5                |
| 2006            | 3,049               | 116,568             | 148,565         | 58,502           | 24,747                  | 419,494           | 210,2                           | 218,1                |
| 2007            | 3,229               | 119,678             | 147,074         | 117,029          | 30,168                  | 679,496           | 233,5                           | 242,5                |
| 2008            | 3,155               | 116,700             | 85,035          | 94,831           | 28,735                  | 864,530           | 374,7                           | 481,4                |
| 2009            | 2,335               | 75,515              | 75,075          | 77,985           | 11,124                  | 641,509           | 222,2                           | 231,8                |
| 2010            | 3,418               | 98,571              | 98,010          | 97,452           | 15,804                  | 954,125           | 253,3                           | 273,3                |
| 2011            | 4,001               | 108,784             | 99,488          | 108,945          | 15,449                  | 1215,896          | 298,7                           | 327,2                |
| 2012            | 3,606               | 91,601              | 88,362          | 93,546           | 12,741                  | 989,601           | 250,2                           | 296,2                |
| 2013            | 3,323               | 83,729              | 86,651          | 97,171           | 10,318                  | 1041,434          | 234,9                           | 265,2                |
| 2014            | 3,112               | 84,634              | 98,066          | 95,058           | 11,393                  | 1023,047          | 225,2                           | 250,6                |
| 2015            | 2,496               | 75,440              | 87,657          | 81,034           | 6,652                   | 756,515           | 148,5                           | 182,5                |
| enero 2014      | 3,309               | 78,312              | 92,461          | 97,472           | 9,970                   | 1027,5            | 231,1                           | 260,1                |
| febrero 2014    | 3,244               | 76,832              | 92,324          | 95,730           | 9,840                   | 1060,7            | 232,7                           | 259,3                |
| marzo 2014      | 3,024               | 77,269              | 91,372          | 93,275           | 10,130                  | 1072,3            | 229,2                           | 256,8                |
| abril 2014      | 3,026               | 82,084              | 92,106          | 94,617           | 12,264                  | 1095,2            | 226,3                           | 257,4                |
| mayo 2014       | 3,122               | 79,338              | 93,450          | 95,124           | 14,120                  | 1086,4            | 228,4                           | 254,7                |
| junio 2014      | 3,087               | 83,207              | 96,469          | 95,405           | 14,450                  | 1064,4            | 226,0                           | 252,0                |
| julio 2014      | 3,223               | 88,242              | 104,826         | 99,303           | 13,039                  | 1044,9            | 225,3                           | 253,6                |
| agosto 2014     | 3,175               | 92,089              | 105,652         | 101,449          | 13,056                  | 1038,0            | 226,1                           | 253,2                |
| septiembre 2014 | 3,117               | 90,377              | 104,056         | 96,264           | 11,998                  | 985,8             | 228,3                           | 247,6                |
| octubre 2014    | 3,057               | 87,915              | 103,088         | 92,446           | 9,652                   | 934,4             | 224,3                           | 244,6                |
| noviembre 2014  | 3,040               | 93,164              | 102,486         | 91,795           | 9,237                   | 936,1             | 218,0                           | 237,8                |
| diciembre 2014  | 2,913               | 86,783              | 98,507          | 87,820           | 8,962                   | 930,9             | 207,3                           | 229,9                |
| enero 2015      | 2,638               | 82,027              | 95,737          | 82,970           | 9,100                   | 913,2             | 195,9                           | 227,3                |
| febrero 2015    | 2,586               | 82,589              | 95,396          | 81,859           | 8,094                   | 858,0             | 177,8                           | 209,9                |
| marzo 2015      | 2,688               | 80,403              | 92,035          | 80,965           | 8,216                   | 823,7             | 167,3                           | 206,4                |
| abril 2015      | 2,734               | 82,423              | 100,103         | 90,709           | 7,889                   | 756,0             | 163,1                           | 204,3                |
| mayo 2015       | 2,858               | 81,878              | 103,855         | 90,893           | 7,655                   | 751,1             | 159,2                           | 205,9                |
| junio 2015      | 2,646               | 76,360              | 94,685          | 83,295           | 6,958                   | 720,6             | 155,7                           | 194,8                |
| julio 2015      | 2,475               | 74,303              | 90,812          | 79,939           | 5,877                   | 698,9             | 149,5                           | 177,8                |
| agosto 2015     | 2,308               | 69,842              | 82,097          | 76,789           | 5,850                   | 693,7             | 139,2                           | 176,5                |
| septiembre 2015 | 2,362               | 72,067              | 77,968          | 76,296           | 5,723                   | 730,5             | 128,2                           | 160,8                |
| octubre 2015    | 2,369               | 69,126              | 78,383          | 78,225           | 4,744                   | 746,1             | 121,6                           | 151,7                |
| noviembre 2015  | 2,181               | 66,480              | 71,771          | 73,299           | 4,635                   | 694,8             | 114,1                           | 139,3                |
| diciembre 2015  | 2,100               | 67,780              | 69,041          | 77,169           | 5,083                   | 691,7             | 110,6                           | 136,0                |
| enero 2016      | 2,024               | 67,106              | 68,592          | 74,704           | 5,353                   | 649,6             | 111,0                           | 137,7                |
| febrero 2016    | 2,084               | 69,655              | 77,602          | 80,357           | 6,188                   | 735,9             | 117,3                           | 136,7                |
| marzo 2016      | 2,244               | 69,426              | 81,857          | 82,011           | 6,170                   | 803,3             | 132,2                           | 152,7                |
| abril 2016      | 2,200               | 70,956              | 83,984          | 78,411           | 6,581                   | 799,3             | 162,5                           | 183,9                |

### EVOLUCIÓN PRECIO DE METALES



### EVOLUCIÓN PRECIO DEL ACERO



| Mes/Año               | IPC                                | Remuneraciones nominales Industria Manufacturera | Precios de Productor Industria Manufacturera | Niveles de Inventarios de la Industria Manufacturera | Tasa de desempleo nacional | Imacec Base promedio 2008=100 | Tasa de Interés de Política Monetaria | "Dólar Observado \$" | Petróleo US\$/bb |
|-----------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|----------------------|------------------|
| Variación en 12 meses |                                    |                                                  |                                              |                                                      |                            |                               |                                       |                      |                  |
| enero 2014            | 3,0%                               | 4,9%                                             | 7,4%                                         | 11,7%                                                | 6,1%                       | 120,1                         | 4,5%                                  | 537,03               | 94,9             |
| febrero 2014          | 3,4%                               | 4,6%                                             | 9,1%                                         | 10,5%                                                | 6,1%                       | 114,1                         | 4,4%                                  | 554,41               | 100,7            |
| marzo 2014            | 3,9%                               | 5,7%                                             | 10,0%                                        | 8,3%                                                 | 6,5%                       | 127,8                         | 4,1%                                  | 563,84               | 100,6            |
| abril 2014            | 5,0%                               | 6,0%                                             | 9,6%                                         | 11,2%                                                | 6,1%                       | 124,0                         | 4,0%                                  | 554,64               | 102,1            |
| mayo 2014             | 5,4%                               | 5,5%                                             | 9,6%                                         | 8,5%                                                 | 6,3%                       | 124,8                         | 4,0%                                  | 555,40               | 101,9            |
| junio 2014            | 4,8%                               | 6,6%                                             | 7,2%                                         | 7,6%                                                 | 6,5%                       | 121,6                         | 4,0%                                  | 553,06               | 105,2            |
| julio 2014            | 4,7%                               | 7,3%                                             | 8,1%                                         | 12,8%                                                | 6,5%                       | 121,5                         | 3,9%                                  | 558,21               | 102,9            |
| agosto 2014           | 4,8%                               | 6,2%                                             | 9,2%                                         | 13,1%                                                | 6,7%                       | 121,6                         | 3,6%                                  | 579,05               | 96,4             |
| septiembre 2014       | 5,1%                               | 6,7%                                             | 10,2%                                        | 10,9%                                                | 6,6%                       | 120,6                         | 3,4%                                  | 593,47               | 93,2             |
| octubre 2014          | 6,1%                               | 7,4%                                             | 9,0%                                         | 10,4%                                                | 6,4%                       | 126,4                         | 3,1%                                  | 589,98               | 84,4             |
| noviembre 2014        | 5,7%                               | 8,1%                                             | 7,3%                                         | 9,1%                                                 | 6,1%                       | 127,4                         | 3,0%                                  | 592,46               | 75,8             |
| diciembre 2014        | 4,6%                               | 8,1%                                             | 6,5%                                         | 6,2%                                                 | 6,0%                       | 134,8                         | 3,0%                                  | 612,92               | 59,3             |
| enero 2015            | 4,5%                               | 7,7%                                             | 7,3%                                         | 2,0%                                                 | 6,2%                       | 124,3                         | 3,0%                                  | 620,91               | 47,3             |
| febrero 2015          | 4,4%                               | 7,9%                                             | 5,2%                                         | 2,0%                                                 | 6,1%                       | 116,9                         | 3,0%                                  | 623,62               | 50,6             |
| marzo 2015            | 4,2%                               | 7,1%                                             | 4,3%                                         | 5,1%                                                 | 6,1%                       | 130,6                         | 3,0%                                  | 628,50               | 47,8             |
| abril 2015            | 4,1%                               | 6,9%                                             | 2,8%                                         | 2,0%                                                 | 6,1%                       | 127,1                         | 3,0%                                  | 614,73               | 54,4             |
| mayo 2015             | 4,0%                               | 6,5%                                             | 2,3%                                         | 1,9%                                                 | 6,6%                       | 126,3                         | 3,0%                                  | 607,60               | 59,3             |
| junio 2015            | 4,4%                               | 5,9%                                             | 3,1%                                         | 3,0%                                                 | 6,5%                       | 124,8                         | 3,0%                                  | 629,99               | 59,8             |
| julio 2015            | 4,6%                               | 6,0%                                             | 2,8%                                         | 1,7%                                                 | 6,6%                       | 124,9                         | 3,0%                                  | 650,14               | 50,9             |
| agosto 2015           | 5,0%                               | 6,1%                                             | 3,2%                                         | 1,4%                                                 | 6,5%                       | 123,1                         | 3,0%                                  | 688,12               | 42,9             |
| septiembre 2015       | 4,6%                               | 5,7%                                             | 3,3%                                         | 0,9%                                                 | 6,4%                       | 123,7                         | 3,0%                                  | 691,73               | 45,5             |
| octubre 2015          | 4,0%                               | 4,9%                                             | 2,6%                                         | 1,6%                                                 | 6,3%                       | 127,3                         | 3,1%                                  | 685,31               | 46,2             |
| noviembre 2015        | 3,9%                               | 5,1%                                             | 3,7%                                         | 3,9%                                                 | 6,1%                       | 129,3                         | 3,3%                                  | 704,00               | 44,4             |
| diciembre 2015        | 4,4%                               | 4,2%                                             | 2,5%                                         | 5,6%                                                 | 5,8%                       | 137,1                         | 3,4%                                  | 704,24               | 37,2             |
| enero 2016            | 4,8%                               | 4,7%                                             | 2,0%                                         | 3,6%                                                 | 5,8%                       | 125,3                         | 3,5%                                  | 721,95               | 31,5             |
| febrero 2016          | 4,7%                               | 4,6%                                             | 1,0%                                         | 1,6%                                                 | 5,9%                       | 120,5                         | 3,5%                                  | 704,08               | 30,4             |
| marzo 2016            | 4,5%                               | 6,1%                                             | -1,0%                                        | -2,5%                                                | 6,3%                       | 133,6                         | 3,5%                                  | 682,07               | 37,8             |
| abril 2016            | 4,2%                               | 5,1%                                             | 0,2%                                         | -2,7%                                                | 6,4%                       | 128,1                         | 3,5%                                  | 669,93               | 42,3             |
| mayo 2016             | 4,2%                               |                                                  |                                              |                                                      | 6,8%                       |                               | 3,5%                                  | 681,87               |                  |
| Fuente                | Instituto Nacional de Estadísticas |                                                  |                                              |                                                      | Banco Central de Chile     |                               |                                       |                      |                  |

## PRODUCCIÓN METALÚRGICA METALMECÁNICA CRECIÓ 5,4% EN MARZO

Con este resultado el sector acumula durante el primer trimestre una variación positiva de 6,6%, aunque en materia de empleo, en el mismo periodo se registró una caída de 2,9%, lo que equivale a la pérdida de aproximadamente 4 mil 900 puestos de trabajos.

Un aumento en sus niveles de producción de 5,4% registró el sector metalúrgico-metalmeccánico durante el mes de marzo de 2016, en comparación al mismo mes del año anterior. Con este índice, esta industria acumula un crecimiento de 6,6% en el primer trimestre del año.

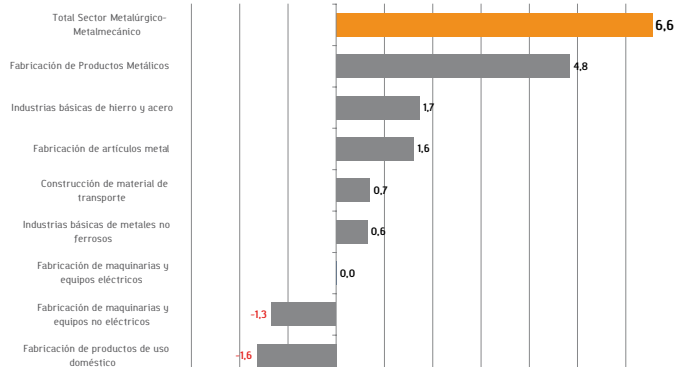
Cabe señalar que en igual periodo de 2015 el sector experimentaba un retroceso acumulado de 10%, por lo tanto esta cifra se da en un escenario de baja comparación y "solo viene a contrarrestar en parte las pérdidas acumuladas durante los últimos 3 años. En ese sentido, más que un repunte, estos resultados marcan una estabilización en la parte baja de los índices históricos de producción".

Uno de los subsectores que ha tenido mayor dinamismo este primer trimestre es el de fabricación de productos metálicos, el que registró un incremento de 32,6%, aportando 4,8 puntos porcentuales al crecimiento del sector. "Esto se originó por una mayor demanda del sector construcción, la que esperamos que siga con este ritmo a lo menos durante el primer semestre este año". El subsector de menor desempeño en similar periodo, en tanto, fue el de fabricación de productos de uso doméstico, con una caída acumulada de 9%.

|                   | ÍNDICE<br>MAR 2016 | PORCENTAJE VARIACIÓN RESPECTO A: |                      |                      |
|-------------------|--------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|
|                   |                    | MAR 2015                         | ENE-MAR<br>2016-2015 | PROMEDIO<br>12 MESES |
| Producción Física | 92,5               | 5,4                              | 6,6                  | 0,0                  |
| Ventas Físicas    | 89,9               | -4,3                             | -1,3                 | -3,2                 |
| Exportaciones     | 308,5              | -11,2                            | -7,9                 | -20,7                |
| Importaciones     | 336,6              | -1,7                             | -3,8                 | -2,9                 |
| Ocupación         | 86,8               | -2,9                             | -2,9                 | 0,5                  |

### PRODUCCIÓN FÍSICA

Incidencia acumulada enero- marzo 2016



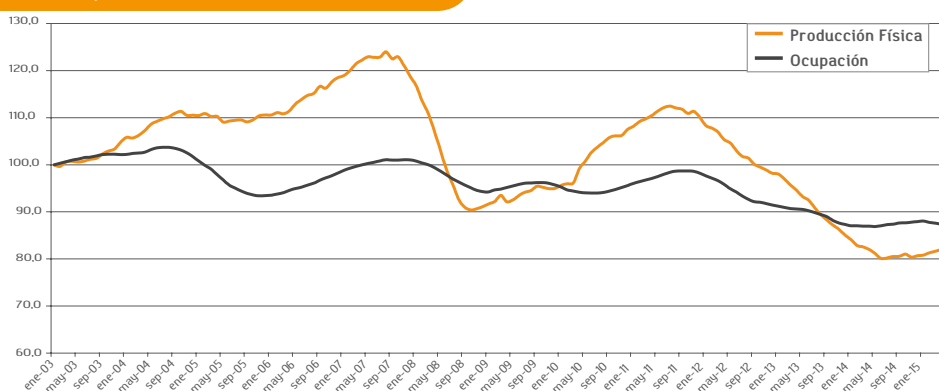
### ÍNDICE DE PRODUCCIÓN FÍSICA (BASE PROMEDIO 2003-100)

| AGRUPACIONES                                                          | ÍNDICE<br>MAR. 2016 | PORCENTAJE VARIACIÓN RESPECTO A: |              |                    |                     |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------|--------------|--------------------|---------------------|
|                                                                       |                     | FEB.<br>2016                     | MAR.<br>2015 | ENE-MAR<br>16 - 15 | ÚLTIMOS<br>12 MESES |
| 27 Fabricación de metales comunes                                     | 96,0                | 7,0                              | 16,7         | 9,3                | -1,0                |
| 271 Industrias básicas de hierro y acero.                             | 93,0                | 3,0                              | 9,2          | 8,8                | 6,4                 |
| 272 Industrias básicas de metales no ferrosos                         | 105,9               | 20,7                             | 46,3         | 11,0               | -19,4               |
| 28 Fab. de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo | 84,7                | 29,6                             | 13,0         | 20,1               | 9,9                 |
| 281 Fabricación de productos metálicos                                | 102,5               | 26,0                             | 20,7         | 32,6               | 21,3                |
| 289 Fabricación de artículos de metal                                 | 72,5                | 33,4                             | 6,5          | 9,3                | 0,3                 |
| 29 Fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.                          | 129,1               | 57,1                             | -7,6         | -7,5               | -8,5                |
| 291-292 Fabricación de maquinarias y equipos no eléctricos            | 142,2               | 54,5                             | 7,1          | -6,3               | -9,5                |
| 293 Fabricación de productos de uso doméstico                         | 116,8               | 60,2                             | -20,1        | -9,0               | -7,4                |
| 33 Fab. de instrumentos médicos, ópticos y de precisión y relojes     | 50,0                | 9,5                              | 0,4          | 0,7                | 0,3                 |
| 331-332 Fabricación de maquinarias y equipos eléctricos               | 50,0                | 9,5                              | 0,4          | 0,7                | 0,3                 |
| 34 Fab. de vehículos automotores, remolques y semirremolques          | 26,7                | 22,7                             | 29,0         | 30,2               | 11,9                |
| 341-342-343 Construcción de material de transporte                    | 26,7                | 22,7                             | 29,0         | 30,2               | 11,9                |
| TOTAL SECTOR METALÚRGICO-METALMECÁNICO                                | 92,5                | 31,2                             | 5,4          | 6,6                | 0,0                 |
| TOTAL SECTOR INDUSTRIAL                                               | 125,5               | 14,2                             | 1,6          | 1,5                | 1,0                 |

En materia de empleo, el sector acumula en el periodo enero- marzo 2016 una caída de 2,9%, lo que equivale a la pérdida de aproximadamente 4 mil 900 puestos de trabajos, en comparación a similar periodo del año anterior.

### PRODUCCIÓN Y EMPLEO SECTOR M-M

Evolución promedio móvil 12 meses, base 2003-100



## COMERCIO EXTERIOR

Las exportaciones al mes de marzo de 2016 alcanzaron los US\$ FOB 702 millones, lo que equivale a un descenso de 7,9% respecto de similar periodo del año anterior.

Los principales productos con valor agregado exportado por el sector fueron: Alambre de cobre, por un monto de US\$ FOB 67 millones y una baja en relación al año anterior de 18,7%; Las demás manufacturas de hierro y acero por un monto de US\$ FOB 31 millones y una

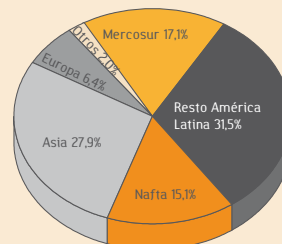
caída de baja de 16,9%. Le sigue Partes y accesorios de vehículos automóviles con US\$ FOB 24 millones y un descenso acumulado en el trimestre de 45,8%. Por último, los desperdicios y desechos de metales, entre los que se encuentra la chatarra de cobre, la cual, descontando los restos de ánodos gastados, alcanza a los US\$ FOB 16 millones.

Las exportaciones del sector metalúrgico-metalmeccánico tienen como principal destino el mercado latinoamericano, con un total de US\$ 447 millones, lo que equivale al 64% del

total exportado por esta industria.

En relación a las importaciones de productos del sector, durante el primer trimestre alcanzó a US\$ CIF 5.781 millones, lo que equivale a un descenso de 3,8% respecto de similar periodo del año anterior.

### EXPORTACIÓN POR REGIÓN DE DESTINO



### Clasificación CIU rev. 2:

371 Industrias básicas de hierro y acero

372 Industrias básicas de metales no ferrosos

381 Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo

382 Construcción de maquinaria excepto eléctrica

383 Construcción de maquinaria, aparatos y accesorios eléctricos

384 Construcción de material de transporte

385 Fabricación de equipo profesional y científico

### MONTOS ENERO - MARZO 2016 (En miles US\$ CIF)

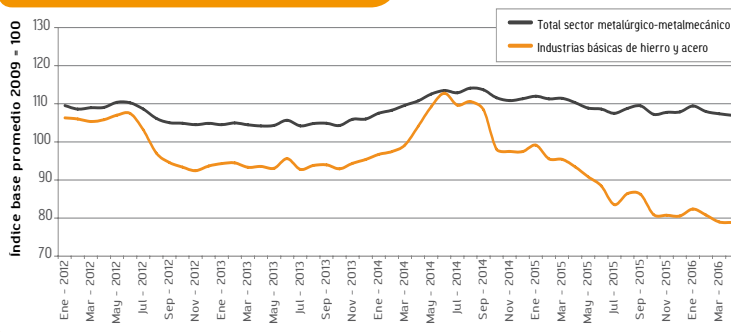
| PRINCIPALES PAÍSES<br>Importaciones sector<br>Metalúrgico-Metalmecánico | CLAVE ECONÓMICA |        |         |           |           |           |         | TOTAL     |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|
|                                                                         | 371             | 372    | 381     | 382       | 383       | 384       | 385     |           |
| 1 CHINA                                                                 | 135.914         | 24.052 | 203.047 | 383.447   | 801.852   | 114.390   | 47.220  | 1.709.922 |
| 2 U.S.A.                                                                | 10.878          | 1.568  | 67.207  | 336.332   | 118.606   | 171.904   | 89.402  | 795.897   |
| 3 ALEMANIA                                                              | 7.138           | 2.517  | 27.473  | 136.987   | 37.997    | 80.481    | 39.127  | 331.720   |
| 4 JAPON                                                                 | 13.165          | 19     | 4.886   | 53.333    | 22.177    | 209.597   | 13.178  | 316.355   |
| 5 MEXICO                                                                | 19.176          | 3.306  | 18.738  | 61.939    | 75.130    | 110.323   | 9.047   | 297.660   |
| 6 BRASIL                                                                | 36.264          | 13.567 | 19.804  | 64.957    | 29.581    | 99.415    | 7.986   | 271.574   |
| 7 COREA DEL SUR                                                         | 8.480           | 436    | 10.822  | 27.853    | 22.808    | 181.628   | 3.477   | 255.504   |
| 8 ESPAÑA                                                                | 10.909          | 2.412  | 58.231  | 52.497    | 74.740    | 30.878    | 4.951   | 234.618   |
| 9 ITALIA                                                                | 3.978           | 2.566  | 21.862  | 96.850    | 35.343    | 9.787     | 9.862   | 180.248   |
| 10 FRANCIA                                                              | 2.955           | 1.712  | 7.295   | 25.370    | 23.506    | 86.442    | 7.451   | 154.731   |
| 11 THAILANDIA                                                           | 1.147           | 4      | 1.106   | 11.980    | 6.270     | 97.136    | 1.393   | 119.037   |
| 12 HOLANDA                                                              | 612             | 453    | 1.755   | 15.145    | 3.263     | 89.238    | 3.514   | 113.980   |
| 13 INDIA                                                                | 613             | 55     | 5.116   | 10.238    | 43.215    | 37.400    | 825     | 97.462    |
| 14 ORIG.O DEST. NO                                                      | 575             | 28     | 6.427   | 42.785    | 17.398    | 6.998     | 10.143  | 84.353    |
| 15 INGLATERRA                                                           | 606             | 37     | 2.479   | 17.008    | 8.121     | 34.636    | 4.706   | 67.594    |
| 16 VIETNAM                                                              | 0               | 6      | 485     | 9.948     | 49.106    | 90        | 1.704   | 61.338    |
| 17 SUECIA                                                               | 6.859           | 267    | 3.567   | 34.104    | 5.922     | 7.591     | 2.502   | 60.812    |
| 18 ARGENTINA                                                            | 3.166           | 14.458 | 4.983   | 11.351    | 3.844     | 19.648    | 1.360   | 58.810    |
| 19 FINLANDIA                                                            | 915             | 140    | 3.106   | 38.697    | 7.215     | 6.643     | 1.591   | 58.307    |
| 20 TURQUÍA                                                              | 10.560          | 780    | 6.005   | 7.738     | 5.432     | 16.930    | 485     | 47.930    |
| 21 RESTO (96 Países)                                                    | 9.511           | 7.801  | 51.418  | 153.939   | 134.209   | 51.811    | 54.938  | 463.626   |
| TOTAL SECTOR<br>METALÚRGICO-METALMECÁNICO                               | 283.420         | 76.183 | 525.811 | 1.592.497 | 1.525.736 | 1.462.967 | 314.862 | 5.781.476 |

## ÍNDICE DE PRECIOS AL PRODUCTOR

El índice de Precios de Productor (IPP) es una serie de indicadores que miden la evolución mensual de los precios de una canasta de bienes producidos y vendidos por productores nacionales, en su primera etapa de comercialización. A continuación se muestra la evolución de los precios correspondientes al sector metalúrgico-metalmeccánico.

### ÍNDICE DE PRECIOS DE PRODUCTOR

Evolución comparada



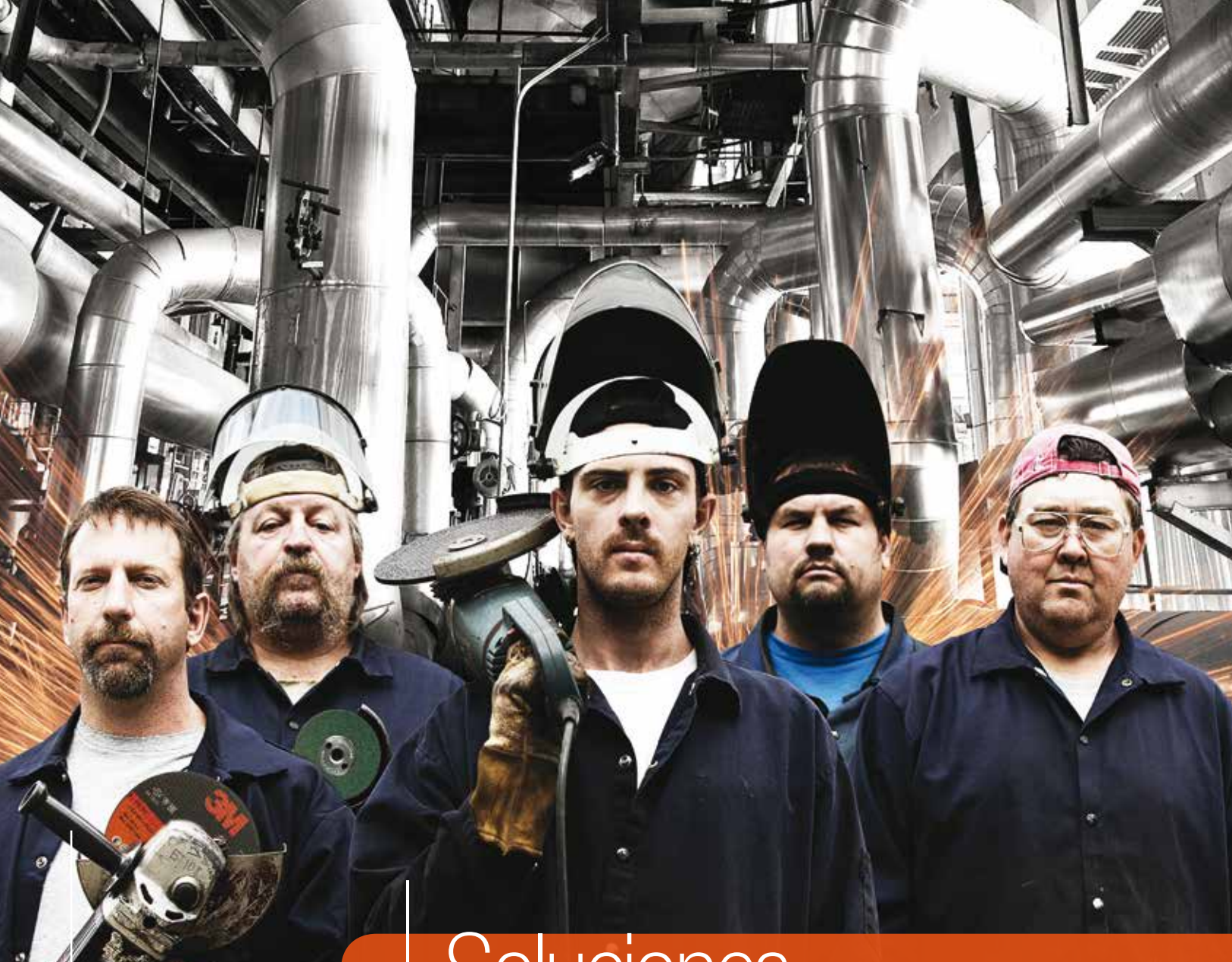
### ÍNDICES MENSUALES SECTOR METALÚRGICO - METALMECÁNICO

| (BASE 2003=100) | Producción Física | Ventas Físicas | Exportaciones | Importaciones | Ocupación | Precios de productor |
|-----------------|-------------------|----------------|---------------|---------------|-----------|----------------------|
| enero 2014      | 85,3              | 86,6           | 489,0         | 287,0         | 86,2      | 107,5                |
| febrero 2014    | 70,1              | 77,8           | 641,6         | 240,0         | 86,3      | 108,3                |
| marzo 2014      | 94,2              | 95,1           | 534,2         | 267,2         | 86,1      | 109,6                |
| abril 2014      | 92,6              | 95,4           | 544,1         | 294,2         | 85,8      | 110,8                |
| mayo 2014       | 93,5              | 91,1           | 514,5         | 262,2         | 85,0      | 112,5                |
| junio 2014      | 78,8              | 79,0           | 505,8         | 249,9         | 83,2      | 113,5                |
| julio 2014      | 82,6              | 85,4           | 512,3         | 268,4         | 83,0      | 112,9                |
| agosto 2014     | 82,0              | 85,9           | 647,8         | 260,8         | 82,1      | 114,1                |
| septiembre 2014 | 71,9              | 82,9           | 471,0         | 255,6         | 82,7      | 113,6                |
| octubre 2014    | 91,9              | 92,4           | 551,7         | 271,5         | 82,4      | 111,6                |
| noviembre 2014  | 83,6              | 88,7           | 465,0         | 277,6         | 82,0      | 110,8                |
| diciembre 2014  | 82,6              | 91,5           | 406,9         | 288,4         | 82,5      | 111,3                |
| enero 2015      | 70,2              | 82,5           | 431,5         | 249,3         | 86,0      | 112,0                |
| febrero 2015    | 66,7              | 72,1           | 348,3         | 226,3         | 85,4      | 111,3                |
| marzo 2015      | 87,8              | 94,0           | 382,2         | 260,5         | 86,2      | 111,4                |
| abril 2015      | 82,0              | 85,9           | 367,1         | 279,3         | 85,1      | 110,3                |
| mayo 2015       | 80,8              | 85,9           | 381,7         | 230,5         | 86,9      | 108,9                |
| junio 2015      | 80,5              | 83,2           | 357,6         | 253,7         | 85,8      | 108,6                |
| julio 2015      | 86,0              | 84,6           | 409,9         | 274,4         | 84,2      | 107,5                |
| agosto 2015     | 82,8              | 81,9           | 410,4         | 259,7         | 85,0      | 108,8                |
| septiembre 2015 | 77,3              | 77,3           | 491,3         | 268,4         | 83,4      | 109,5                |
| octubre 2015    | 84,8              | 88,0           | 358,7         | 283,3         | 83,6      | 107,2                |
| noviembre 2015  | 86,9              | 86,6           | 313,0         | 257,5         | 83,8      | 107,8                |
| diciembre 2015  | 84,1              | 89,1           | 422,2         | 258,8         | 83,7      | 107,9                |
| enero 2016      | 76,3              | 76,8           | 410,3         | 230,4         | 82,9      | 109,4                |
| febrero 2016    | 70,5              | 78,7           | 320,0         | 221,9         | 83,5      | 108,0                |
| marzo 2016      | 92,5              | 89,9           | 339,4         | 256,1         | 83,7      | 107,4                |
| abril 2016      |                   |                |               |               |           | 107,0                |

### ÍNDICE DE PRECIOS DE PRODUCTOR

Sector metalúrgico - metalmeccánico

| (BASE PROMEDIO 2009=100)                                                                       | ÍNDICE ABR 2016 | Porcentaje variación respecto a: |          |                   |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|----------|-------------------|------------------|
|                                                                                                |                 | MAR 2016                         | ABR 2016 | ENE-ABR 2016-2015 | ÚLTIMOS 12 MESES |
| Industrias básicas de hierro y acero                                                           | 78,8            | -0,2                             | -15,6    | -16,3             | -18,6            |
| Fabricación de productos primarios de metales preciosos y metales no ferrosos                  | 82,6            | 0,8                              | -14,6    | -15,8             | -22,0            |
| Fabricación de productos metálicos para uso estructural                                        | 136,2           | 1,8                              | 2,5      | 2,0               | 2,8              |
| Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.                                      | 100,7           | -1,9                             | -2,7     | -1,5              | 0,3              |
| Fabricación de otros tipos de maquinaria de uso general                                        | 111,1           | 0,8                              | 3,4      | 2,7               | 1,3              |
| Fabricación de maquinaria para la explotación de minas y canteras y para obras de construcción | 115,9           | -2,0                             | -2,2     | -0,6              | -1,0             |
| Fabricación de aparatos de uso doméstico n.c.p.                                                | 103,4           | -1,9                             | 4,5      | 6,9               | 8,8              |
| Fabricación de partes, piezas y accesorios para vehículos automotores y sus motores            | 150,2           | 0,2                              | 4,6      | 3,2               | 2,9              |
| Total sector metalúrgico- metalmeccánico                                                       | 107,0           | -0,4                             | -3,0     | -3,0              | -3,5             |



# Soluciones productivas y seguras



CUBITRON II

En desayuno de marzo con socios de Asimet:

# MINISTRO DE ECONOMÍA APELA AL TRABAJO COORDINADO ENTRE EL SECTOR PÚBLICO Y PRIVADO PARA GENERAR INCREMENTOS EN LA PRODUCTIVIDAD



Ministro de Economía,  
Luis Felipe Céspedes

Un llamado a generar diálogos constructivos entre el sector público y el privado para permitir impulsar la diversificación de la matriz productiva y alcanzar un crecimiento sustentable a futuro, hizo el Ministro de Economía, Luis Felipe Céspedes, en el tradicional desayuno que Asimet realiza todos los meses junto a sus socios y en el que, precisamente, se discutió sobre el incremento de la productividad y la manera de conseguirlo.

El Secretario de Estado, en su presentación, “Los Desafíos de la Diversificación Productiva en nuestra Economía”, señaló que uno de los principales desafíos, es conseguir, cada vez más instancias de diálogo entre públicos y privados, puesto que eso generará la construcción de una agenda a futuro que vaya más allá de los períodos de un Gobierno y que se transforme en una agenda país.

“Lo que no queremos es que estas políticas se acaben al cabo de dos o tres años. Los países no se reinventan cada cuatro años y no se hace más en 20 días que en 20 años. Esas frases le hacen mal a Chile y tampoco la política de la descalificación que algunos utilizan. Si vamos a hablar de productividad; si queremos hacerlo responsablemente, es importante decirlo, porque si no, vamos a caer en un diálogo de trincheras que no le hace bien al país. Lo que nosotros queremos plantear, a través de esta agenda, es la discusión propositiva y constructiva”.

En ese sentido, llamó a los empresarios a no hacer comparaciones “odiosas” respecto a los ciclos económicos, relacionados al proceso de menor actividad por la que atraviesa el país actualmente, señalando que “no es lo mismo tener un crecimiento del 5% cuando el precio del cobre en promedio llegó a US\$ 4,5, que cuando es de US\$ 2 la libra y no es lo mismo cuando la inversión minera crece a US\$ 3 mil millones que cuando no crece o cae. Esas odiosidades de la discusión son las que no nos llevan a buen puerto”, dijo.

En su  
exposición, pidió  
no caer en un diálogo de  
trincheras ni en la política de  
las descalificaciones, “puesto  
que el Gobierno busca definir una  
política compartida respecto  
al futuro de los distintos  
sectores productivos”.

Por su parte, y antes de la intervención del Ministro de Economía, el presidente de Asimet, Juan Carlos Martínez, señaló que el empresariado nacional se siente “desconcertado, por no decir atónitos”, debido a lo que llamó “señales contradictorias del Gobierno”, al aplicar reformas que no hacen más que “desincentivar lo que en el discurso dicen apoyar”.

Desde esa perspectiva, señaló que el anuncio hecho por la Presidenta de la República en cuanto a que 2016 sería el Año de la Productividad fue un gesto que generó gran expectativa en el empresariado, al igual que el recorte al gasto público.

Sin embargo, en la actual coyuntura, “la combinación de elevados riesgos externos con las consecuencias domésticas de reformas mal diseñadas y ejecutadas, puede implicar un lamentable escenario de estancamiento y crisis”.

“Estas reformas son inhibitoras al crecimiento y hasta el momento, no han generado más que revuelo, incertidumbre y falta de certezas”, sostuvo.

En tal sentido, agregó que “el Gobierno no puede quedarse solamente en el sinceramiento de la situación fiscal ni en un discurso pro crecimiento y productividad, sino que debe trabajar con toda la energía y creatividad disponible, en medidas que reviertan el actual escenario de desaceleración”.

Enfatizó que el acento se debe poner en que todos los actores económicos puedan hacer más cosas para apuntalar la capacidad de crecimiento: aumentar la productividad, destrabar las inversiones, promover concesiones, capacitación laboral y atracción de inversión extranjera en sectores ajenos al ciclo minero; poniendo especial énfasis en iniciar cuanto antes, las inversiones en infraestructura, “porque sería una inyección a la vena para estimular el crecimiento”, indicó.

## Socios presentes en conferencia desayuno:



● Pascual Veiga - Juan Carlos Olivares - Rodrigo de la Fuente



● Francisco Olivares - Cristián Maturana - Rodrigo Maturana



● Patricio Carreño - Marcela Cortés



● Teniente Coronel Mario Soto - José Fuenzalida



● Hernán Muñoz - Ana Ramos - Hernán Muñoz [Padre]



● Jaime Quadri - Rafael Rubio - Patricio Rojas



● Pascual Veiga - Silvia Yungue  
- Manuel Elgueta

En desayuno del mes de abril:

## ASIMET Y BANCO CENTRAL ANALIZAN EL ESTADO DE LA ECONOMÍA NACIONAL E INTERNACIONAL



Juan Carlos Martínez, Presidente de Asimet

Un estado de relativa calma en la economía mundial y un auspicioso análisis de las proyecciones en algunos mercados internacionales fueron las principales conclusiones que dejó la exposición del presidente del Banco Central de Chile, Rodrigo Vergara en el último encuentro de socios de Asimet que se desarrolló el mes de abril en Casa Piedra.

En su presentación: “Situación Económica Nacional e Internacional: Desarrollos Recientes”, el timonel del ente emisor explicó que en las últimas semanas se ha observado una recuperación de las bolsas y los precios de las materias primas respecto de los valores mínimos que alcanzaron en el año.

En parte, estas noticias tienen relación con el proceso de recuperación económica en EE.UU., como también, lo que ha ocurrido en China, en donde sus autoridades tomaron medidas de estímulo haciendo que el PIB creciera un 6,7% el primer trimestre, estabilizando los indicadores coyunturales.

Con todo, afirma, “los riesgos siguen presentes” y uno que está teniendo cada vez mayor relevancia se refiere a lo que podría suceder si el Reino Unido se sale de la Unión Europea. “Los efectos económicos que podría tener la materialización de un escenario de este tipo son importantes y difíciles de cuantificar”.

Según Rodrigo Vergara, la mayor calma se tradujo en una apreciación de las monedas emergentes, incluido el peso chileno y en ese sentido, las expectativas son importantes, esto, dado en parte a las medidas que se han tomado a nivel interno, en donde “la política fiscal ha contribuido con una trayectoria del gasto coherente con una regla y el compromiso del gobierno de seguir una senda de consolidación fiscal”.

“También nos ha ayudado contar con un sistema financiero estable y bien regulado. En ese sentido, la economía chilena está bien preparada para enfrentar las vicisitudes que impone el escenario internacional”, agregó.

En materia coyuntural, Rodrigo Vergara aprovechó de reconocer que el alza en el desempleo en el Gran Santiago, que llegó a un 9,4% no es una buena noticia, aunque es necesario analizar un poco más los próximos indicadores sobre esta materia.

Antes de la presentación de Rodrigo Vergara, el presidente de Asimet, Juan Carlos Martínez sostuvo que la desaceleración tiene que ver con las reformas que ha impulsado el gobierno.

“Todos sabemos que las fuentes del crecimiento se encuentran en dos variables fundamentales: en primer lugar en la tasa de inversión, y luego, en la productividad de la economía. Para

Presidente del gremio, sostuvo que la desaceleración tiene que ver con las reformas que ha impulsado el gobierno, mientras que el timonel del Banco Central indicó que la economía chilena está bien preparada para enfrentar las vicisitudes que impone el escenario internacional.

nadie es un misterio advertir que ambas variables se encuentran hoy francamente deterioradas”.

Martínez agregó que, a pesar que el nivel de la tasa de política monetaria sigue siendo expansiva, “verificamos que no está contribuyendo a acelerar el crecimiento. El consumo no se ha recuperado. Insistimos en que la persistencia de la desaceleración tiene que ver con las reformas que ha impulsado el gobierno, las que están revelando políticas absolutamente contrarias al estímulo de la inversión y el crecimiento”.

Señaló que para salir de esta situación se requiere dar un golpe de expectativas y despejar las incertidumbres que introducen las reformas, priorizando e impulsando reformas que efectivamente sean pro crecimiento.



Rodrigo Vergara, Presidente del Banco Central de Chile

En tal sentido, dijo apoyar y aplaudir las medidas anunciadas por la Comisión de Productividad, aunque puntualizó que varias de ellas están en trámite y sin avance en el Congreso desde hace un par de años como la firma electrónica, la modernización de notarios y conservadores, la flexibilidad laboral de jóvenes estudiantes o el uso de medios electrónicos para pagos o publicaciones exigidas por ley.

Al respecto, sostuvo que “ya es hora que de una vez por todas pasemos de la retórica a la acción”.

Finalmente, el presidente del gremio aprovechó para informar que el sector metalúrgico-metalmecánico experimentó un importante repunte durante el primer semestre de 2016, al

marcar un crecimiento de 7,3%, índice en el que tuvo una alta incidencia el comportamiento del subsector de fabricación de productos metálicos, el que registró un aumento acumulado en ese periodo de 40,6%.

Sin embargo aclaró que, “tal como lo hemos venido señalando, más que un cambio de tendencia, esta cifra representa no más que un freno en la caída en nuestros niveles de producción, recordando que el sector ha tenido tres años consecutivos de caídas en sus niveles de producción, lo que llevó a que se situara un 32% por debajo de los niveles que exhibía en el año 2007.

### Socios presentes en conferencia desayuno:



Lina Oñate, Carlos Oñate, Andrea Vásquez



Nelson Maldonado, Raúl Valenzuela



José Miguel Contardo, Sergio Pesce



Jorge Leyton, Gustavo Fabre, Arturo Lyon, Eduardo Undurraga



Alberto Yastremiz, Daniel Aninat



Durante la conferencia desayuno

Consejo de Desarrollo de la Manufactura Nacional:

## PRIMERAS PROPUESTAS ESTARÍAN LISTAS PARA ENTREGARLAS AL EJECUTIVO

Medidas tienen que ver con impulsar la capacitación, la educación, la atracción de talentos y la obtención de contratos de licencias para poder fabricar algunos productos en Chile, ente otras

Las iniciativas para fomentar el crecimiento del país este 2016, calificado como el “Año de la Productividad” por el propio Gobierno, parecen no dar respiro y, así como lo han hecho otros sectores, la industria manufacturera está trabajando a toda máquina en la elaboración de un paquete de propuestas de políticas públicas con el fin de entregarlas al Ejecutivo.

La vía elegida es el Consejo de Desarrollo de la Manufactura Nacional, que fue creado en julio del año pasado bajo el alero de Asimet y que fue concretada con el propósito específico de formular acciones y proyectos tendientes a lograr el desarrollo de una industria manufacturera competitiva y global para el período 2015/2030, en el que la participación del sector sobre el PIB local pase de representar del actual 10% al 15%.

En ese sentido, el presidente del gremio y además timonel de este organismo, Juan Carlos Martínez, señaló que el Consejo está en el desarrollo de propuestas de políticas públicas y que en las próximas semanas, ya estarían en condiciones de presentarlas al Ejecutivo.

Respecto de, hacia dónde han ido apuntando las propuestas que hasta ahora están siendo elaboradas, Juan Carlos Martínez reveló que tienen que ver con impulsar la capacitación, la educación, la atracción de talentos, la obtención de contratos

de licencias para poder fabricar algunos productos en Chile, buscar cómo poder promover la entrega de terrenos industriales en comodato y revisar algunos beneficios tributarios.

Entre otras materias, señaló el presidente de Asimet, “queremos fomentar una educación técnica de excelencia, con acento en la formación de los jóvenes con habilidades blandas, inculcar valores, y luego en aquellas capacidades que requiere una industria moderna”.

“Queremos atraer el talento extranjero, técnicos de excelencia a través de la perfecciones a la Ley de Inmigraciones que faciliten ingresar y avecindarse en nuestro país. Facilitar el contacto de nuestros industriales con nuestros pares en Asia, Europa y Estados Unidos, con el fin de que se pueda producir una asociatividad para fabricar localmente aquellos productos de excelencia, probado, de marcas prestigiosas, con alto valor agregado y exportables”, agregó.

Además, explica el timonel del Consejo, se propone buscar incentivos y beneficios tributarios para invertir en manufactura en Chile; dar facilidades para que las empresas se puedan adaptar a las nuevas normativas en materia medioambiental; promover cesiones de terrenos industriales en comodato como sucede en otros países y “trabajaremos en iniciativas legales tendientes a corregir distorsiones que se generan en sectores manufactureros específicos”.

“El Consejo de Desarrollo de la Manufactura Nacional tiene una ardua tarea, pero es un desafío que estamos dispuestos a asumir, con la esperanza que el estado no coarte ni asfixie a quienes se atreven a invertir en manufactura. Al contrario, esperamos que con estas iniciativas, y con una eficiente alianza público privada que trabaje con un objetivo común, el inversionista no tenga la menor duda de que invertir en Chile es una gran oportunidad para hacer negocios”, sentenció Juan Carlos Martínez.

Cabe recordar que este Consejo está constituido por 42 miembros, entre los que destacan connotados actores de la esfera política, como los ex mandatarios Eduardo Frei, Ricardo Lagos y Sebastián Piñera, y otras importantes personalidades del mundo empresarial y académico.

El Consejo es acompañado además por un Consejo Ejecutivo compuesto por 10 gremios del sector y un Comité Técnico que se reúne cada 15 días aproximadamente y que está encargado de elaborar las propuestas propiamente tal, las cuales son presentadas al pleno del Consejo General, el que debe entregar sus observaciones.

Juan Carlos Martínez,  
Presidente de Asimet



## Servicios de Asimet:

# PARA CUMPLIR LA MISIÓN DE APOYAR EL DESARROLLO DE LAS EMPRESAS Y EL CRECIMIENTO DE LAS PERSONAS

**Marcelo Fuster Roa**  
Gerente General  
Corporativo

Uno de los valores que mueven a ASIMET, es el convencimiento que la “asociatividad en sí es una fuerza”, que crea desarrollo y crecimiento a sus socios y al sector. A partir de esto la pregunta no debe ser “¿Qué me da ASIMET?”, si no que servicios creamos entre todos, de acuerdo a nuestras necesidades actuales. Hoy por hoy tenemos algunos servicios que ponemos a disposición de nuestros asociados pero quedamos muy atentos a modificar los actuales o incluir otros que nuestros socios puedan necesitar.

A continuación, les presentamos algunos de los servicios que nuestra asociación pone al alcance de sus socios, que ayudan a mejorar la gestión de nuestras empresas socias y su gente.

### ASESORÍA JURÍDICA LEGAL:

Asimet, a través de su convenio con el Estudios de abogados Edmundo Eluchans y Cía., responde las consultas jurídicas básicas de sus asociados, en materia laboral, comercial y tributaria en forma gratuita.

La creciente complejidad de la normativa laboral, no permite usualmente tomar a tiempo las medidas necesarias para evitar que esta fiscalización se traduzca en multas y sanciones graves que comprometen el patrimonio y la gestión de la empresa.

Para mayor información o consultas escribir a [asimet@asimet.cl](mailto:asimet@asimet.cl)

### ASISTENCIA MEDIO AMBIENTAL:

Como una unidad especializada en materias ambientales del sector, Asimet atiende todas aquellas inquietudes y consultas que las empresas asociadas tengan frente a la normativa ambiental.

Nuestra larga trayectoria gremial en materias ambientales nos permite requerimientos que derivan de las regulaciones actuales y futuras, tanto en producción limpia como estudios ambientales.

Para mayor información o consultas escribir a:  
[karol.benavides@asimet.cl](mailto:karol.benavides@asimet.cl)

### ASESORÍA EN PREVENCIÓN DE RIESGOS:

Asimet en su permanente búsqueda de nuevos y mejores servicios, que aporten a la gestión y cuidado de las personas y al cumplimiento de las normativas de sus empresas socias, está en condiciones de ofrecer un servicio de “Asesorías en Prevención de Riesgos”, que permite dar un servicio directo o apoyar y complementar la función de su preventivista o del personal que supervise el tema en su empresa.

Para mayor información o consultas escribir a  
[karol.benavides@asimet.cl](mailto:karol.benavides@asimet.cl)

### ENCUESTA DE REMUNERACIONES SECTORIAL:

Publicación que contiene los resultados de una encuesta sobre sueldos que cubre más de 100 cargos entre las áreas de administración, producción y nivel gerencial. El proceso estadístico es general y por tamaños de empresas. Permite conocer en cada cargo los histogramas y estadígrafos más frecuentemente utilizados.

Para mayor información o consultas escribir a  
[ignacio.canales@asimet.cl](mailto:ignacio.canales@asimet.cl)

### ESTUDIOS SECTORIALES:

Asimet, a través de su Departamento de Estudios, proporciona información estadística de aduana para la totalidad de las importaciones y exportaciones del país. Además, centraliza toda la información estadística del sector y provee elementos para el análisis de temas económicos de interés para el gremio.

Para mayor información o consultas escribir a  
[ignacio.canales@asimet.cl](mailto:ignacio.canales@asimet.cl)

Asimet brinda apoyo especializado a los empresarios del sector para un constante perfeccionamiento de su gestión.

### ASIMET CAPACITACIÓN EL OTIC DE LA INDUSTRIA:

Organismo Técnico de Intermediación de Capacitación (OTIC), que contribuye al desarrollo económico y productivo de la empresa, mediante soluciones integrales de aprendizaje, mejorando la calidad de vida y expectativas del trabajador.

- Asesoría para la optimización del uso de la franquicia tributaria para la capacitación (SENCE)

Para mayor información o consultas escribir a  
[asimet.capacitacion@asimet.cl](mailto:asimet.capacitacion@asimet.cl)

### ASIMET GESTIÓN (OTEC):

Entrega servicios de capacitación directa y franquiciada con calidad de servicio, trabajo en equipo, liderazgo, motivación, supervisión, evaluación del desempeño y remuneraciones.

- Organismo reconocido por SENCE, (OTEC)
- Programas se adecuan a los requerimientos y características de cada empresa.
- Consultores de amplia experiencia

Para mayor información o consultas escribir a  
[asimet.gestion@asimet.cl](mailto:asimet.gestion@asimet.cl)

### ASIMET ASESORÍA:

Empresa creada para contribuir al mejoramiento productivo del sector industrial, incorporando nuevas y mejores herramientas de gestión, a través de asesorías especializadas.

- Implementación de Sistemas de Gestión ISO 9001, ISO 14001, OHSAS y NCh 2728.
- Programa de Mejoramiento Continuo, basado en herramientas KAIZEN.
- Sistemas Integrados de Gestión de Calidad, Medio Ambiente y Salud Ocupacional
- Plan "Revitalizando la Empresa"

Para mayor información o consultas escribir a [asimet.asesorias@asimet.cl](mailto:asimet.asesorias@asimet.cl)

### CENTRO DE CERTIFICACIÓN Y COMPETENCIAS LABORALES:

El Objetivo principal, es apoyar el desarrollo del capital humano considerado éste como el motor más importante para el crecimiento de las empresas.

El Centro de Evaluación de Asimet, puede desarrollar procesos evaluativos basándose en los perfiles ocupacionales del catálogo nacional de competencias laborales.

Los procesos de evaluación y certificación, apuntan a reconocer formalmente los conocimientos, habilidades y destrezas de las personas, independientemente de la forma en que hayan sido adquiridas y de si tienen o no un título o grado académico.

Para mayor información o consultas escribir a [asimet.asesorias@asimet.cl](mailto:asimet.asesorias@asimet.cl)

### ASIMET EDUCACIÓN:

El Liceo Industrial Chileno-Alemán de Ñuñoa, fundado en 1943, es administrado por la Corporación Educacional de Asimet.

La formación Dual es una alternativa educacional innovadora para la Enseñanza Media Técnica Profesional, que contempla dos lugares de aprendizaje: el colegio y la empresa.

Estos, representan una alianza estratégica donde participan en acciones comunes el sistema educativo y el productivo, para formar y preparar técnicos de acuerdo a las necesidades del sector productivo y de servicio.

Para mayor información o consultas escribir a [mvilches@lichan.cl](mailto:mvilches@lichan.cl)

### GESTOR DE PROYECTOS FINANCIAMIENTO CORFO:

Dada la cantidad de instrumentos de apoyo financieros para el desarrollo de proyectos tendientes a la mejora de la productividad y la mejora de las empresas, Asimet ofrece a sus socios la asistencia y el apoyo de un ingeniero comercial que facilite el acercamiento colectivo o individual a los fondos Corfo.

Para mayor información o consultas escribir a [eliana.manriquez@asimet.cl](mailto:eliana.manriquez@asimet.cl)

Industria 4.0

# Vamos por la cuarta Revolución Industrial

Estrategias para adaptarse a los nuevos procesos productivos

**FORO ANUAL DE LA INDUSTRIA 2016**

Organiza: **asimet**

10 de Agosto, 8:15 A.M.  
Casapiedra

Alumnos, docentes y administrativos compartieron experiencia:

## LICEO INDUSTRIAL CHILENO-ALEMÁN CELEBRA DÍA DE LA SEGURIDAD CON IMPORTANTES ACTIVIDADES DE PREVENCIÓN

Actividad  
contó con el  
apoyo de  
Asimet y la  
Asociación Chilena  
de Seguridad.

Héctor Carrillo, Director del Liceo Industrial Chileno Alemán y Marcelo Fuster, Gerente General Corporativo de Asimet



El 28 de abril de cada año, el Ministerio de Educación celebra el Día de la Seguridad en el marco de un proyecto denominado Escuela Segura en el cual, se busca ofrecer un entorno propicio para el aprendizaje, en el que se garantiza en todo momento la educación, la salud y la seguridad de los jóvenes estudiantes.

Dicho proyecto se realiza en conjunto con los alumnos, profesores y administrativos de cada establecimiento educacional resaltando el compromiso de todos con una cultura de seguridad, una conciencia sobre la existencia de riesgos y la eficiente preparación para responder en caso de emergencias y desastres.

Precisamente este año, el Liceo Industrial Chileno-Alemán, perteneciente a la Corporación Educacional de Asimet, realizó una serie de actividades para celebrar este día que a juicio de su director, Héctor Carrillo, es un tema de permanente preocupación para el liceo.

Este año, el liceo contó con el apoyo de la Asociación Chilena de Seguridad

que desde muy temprano recibió a los alumnos entregándoles información sobre este tema acompañados por “Segurito”, personaje símbolo que utiliza la asociación para este tipo de actividades.

De igual manera, profesores y alumnos participaron en un simulacro de evacuación además de participar en charlas sobre seguridad y prevención de riesgos realizados por expertos de Asimet y la ACHS, actividad diseñada preferentemente para los alumnos de

Tercer Año Medio, “para que desde ya, vayan teniendo incorporado el tema de la seguridad al ingresar al mercado laboral y que complementa los conocimientos que entregan los profesores del plantel educativo en los talleres sobre el uso de máquinas y equipos, herramientas y energía eléctrica”, señaló Héctor Carrillo, director del establecimiento.

Por su parte, el gerente general corporativo de Asimet, Marcelo Fuster, quien fue invitado al evento, recalcó la importancia de la seguridad y la prevención de riesgos dentro de liceo, como en el desarrollo de las actividades productivas de la industria nacional.

En ese sentido destacó la labor que realiza Asimet en esta materia y su compromiso por ayudar a las empresas a mejorar la productividad, protegiendo, desde las bases, “al futuro capital humano de nuestras industrias”.



# LOS GRAVES PROBLEMAS DEL NEGOCIO DE LA CHATARRA QUE COMPLICAN A LA INDUSTRIA NACIONAL



Varias son las dudas que se generan a la hora de analizar el negocio de la compra y venta de chatarra en nuestro país. Y es que paralelamente a la industria legalmente establecida de este tipo de residuos, en Chile opera un mercado de desechos industriales de dudosa procedencia legal que cuenta con sitios de acopio improvisados, ausencia de documentación de respaldo e incumplimiento tributario.

Dicha industria, conocida como, la industria del cobre negro, tiene muy preocupados a la autoridad fiscal y por sobre manera, al sector metalúrgico-metalmecánico.

Además de los alcances vinculados al conocido robo de desperdicios del metal para su posterior venta, la informalidad conlleva un perjuicio fiscal relativo al no pago de los impuestos correspondientes. Es el caso de la chatarra del metal comercializada y exportada al exterior, donde las irregularidades se traducen

en la evasión del Impuesto al Valor Agregado.

Desde 2012 los envíos de mercancía catalogada como desecho de cobre superan las 181 mil toneladas, equivalentes a más de US\$ 1.165 millones.

El perjuicio fiscal en los envíos al exterior se vincula al derecho a recuperar el IVA que tienen las empresas del sector exportador. Con el objetivo de incentivar el comercio exterior, el Decreto Ley N° 825 de 1974 estableció que los exportadores tendrán derecho a la devolución del IVA que se les hubiere aplicado en la adquisición de bienes o servicios destinados a su actividad.

Sin embargo, tratándose de desechos que tiene un origen a veces desconocido y sin documentación de respaldo, o que se comercializan con empresas relacionadas, la recuperación del impuesto por parte del exportador implica un perjuicio para el Fisco, que debe reintegrar tributos que no fueron debidamente cancelados. En

2014 las devoluciones de IVA superaron los \$ 5 mil millones.

En ese sentido, ya hace algún tiempo, la industria manufacturera, representada por la Asociación de Industrias Metalúrgicas-Metalmecánicas (Asimet), ha puesto el ojo en esta situación y ha intentado buscarle freno. De hecho, el actual presidente del gremio, Juan Carlos Martínez, afirmó en un medio de prensa escrito, que el sector ha expresado su inquietud tanto en el Servicio Nacional de Aduanas como en el SII por una práctica que, aseguran, tiene un nocivo impacto en el desarrollo de la industria local que recicla este material para la manufactura de productos de cobre.

Al interior del gremio hay voces de consenso de que el tema es muy importante y que es necesario resolverlo y la coyuntura establece que el principal problema lo constituye la comercialización de chatarra desarrollada por cierto sector de proveedores de estos bienes,

toda vez que existen proveedores que no cumplen con sus obligaciones como contribuyentes de IVA, particularmente en lo que se refiere al pago de este impuesto, o que bien van más allá, y generan estructuras jurídicas que les permite recuperar el IVA en caso de exportaciones.

En este contexto, en vez de tener un margen por la comercialización de chatarra propiamente tal, existe un sector del mercado que obtiene beneficios económicos adicionales producto del uso indebido de créditos fiscales asociados al IVA.

El principal problema que afecta al mercado de la chatarra tanto ferrosa como no ferrosa en Chile actualmente, es que por su naturaleza de generación informal, se genera un incentivo perverso respecto al tema del IVA, tanto en la venta a empresas nacionales, como a su exportación con la devolución del IVA exportador, esto se ha traducido que el negocio sea más la obtención de este tributo que el negocio mismo de la intermediación, la consecuencia de esto es que las transacciones reales se hagan a precios incluso a veces hasta más altos que los valores internacionales que tienen el producto considerado como grado A.

Dado este escenario, hay muchos que señalan que la única manera de frenar este problema, pasa por generar una normativa que regule la comercialización de la chatarra, o que simplemente se elimine el IVA en esta transacción.

Esa normativa debiera tener en consideración por ejemplo, el que todos los compradores de chatarra sean “agentes retenedores del IVA”, o dicho de otra forma, cambiar el sujeto del IVA, desde el vendedor al comprador.

Esto permitiría marginar a aquellos actores del mercado que no se ajustan a la normativa y que obtienen beneficios económicos indebidos, y por cierto, se eliminarían las contingencias de perjuicio fiscal que gatillan los proveedores de chatarra que no pagan IVA.

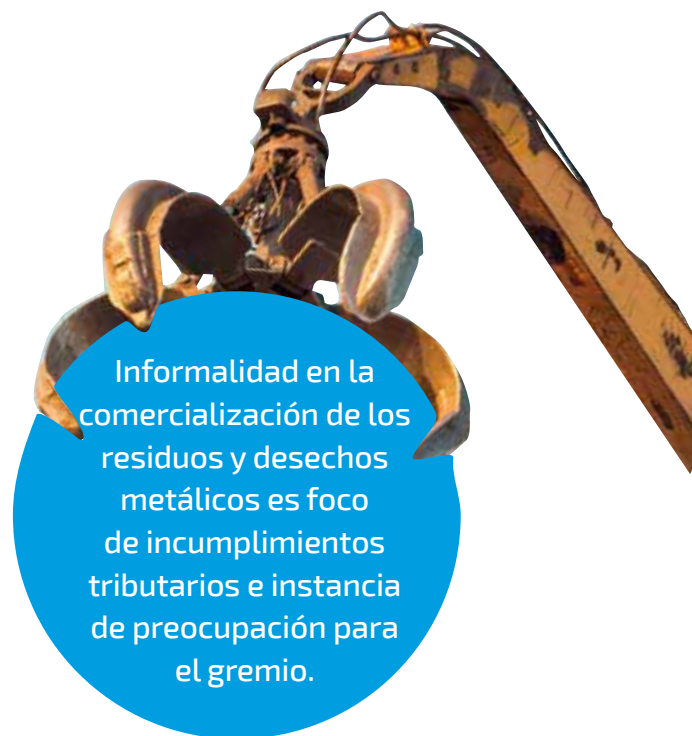
Como medida de largo plazo hay quienes creen que la única forma es desgravar de IVA estas transacciones, lo que eliminaría cualquier fuente de obtención irregular de este tributo y que en definitiva mejora la recaudación fiscal.

También existiría otra medida importante que podría ayudar a enfrentar y solucionar este problema y que tiene que revisar las partidas arancelarias porque algunas son interpretables.

En el SII destacan que dada su informalidad, el negocio de chatarra de cobre ha sido históricamente objeto de fiscalización. Indican que además de las dificultades para determinar su origen, muchas veces el acopio del material se realiza en sitios improvisados en medio de barrios o en zonas periféricas de la ciudad.

En 2015 Impuestos Internos presentó más de 20 querellas por delitos tributarios vinculados a la compraventa de desperdicios del metal y los procesos de revisión suman más de 500 en los últimos tres años.

Además de los procesos de fiscalización, en los últimos dos años las exportaciones de desechos de cobre disminuyeron principalmente por efecto de menores precios del metal. Juan



**Informalidad en la comercialización de los residuos y desechos metálicos es foco de incumplimientos tributarios e instancia de preocupación para el gremio.**

Carlos Guajardo, director ejecutivo de Plusmining, explica que el negocio está directamente relacionado con los valores del cobre y la disponibilidad de concentrado. “Cuando no hay mucha disponibilidad, con los precios altos, hay un incentivo grande a exportar, sobre todo a China”.

Por eso, y aunque valoran el impacto de la mayor fiscalización en la detección de irregularidades en la comercialización interna de la chatarra, desde Asimet piden abordar el perjuicio en la industria local derivado del incentivo a la recuperación fraudulenta del impuesto a las exportaciones.

Al menos así fue planteado en la última ronda de conversaciones entre la asociación y el Director Nacional del Servicio de Impuestos Internos, Fernando Barraza, en donde existió coincidencia en que es necesario buscar una solución al problema ya que hay una puerta abierta en la legislación que permite que haya quienes compren y exporten chatarra sin control.

En ese sentido, la autoridad fiscal señaló que como primera medida se estudiará una resolución que determine a todas las empresas como retenedoras, entendiendo que los proveedores son los culpables de que exista esta enorme evasión tributaria.

De igual manera, ambas entidades se comprometieron a trabajar conjuntamente para ir revisando estrategias que permitan ir cerrando puertas a la evasión y que la chatarra quede acá en Chile y que no sea un objeto de perjuicio para la industria local.

“Lo importante es encontrar soluciones y al menos, la autoridad está dispuesta a tomar las medidas necesaria para ello y nosotros como gremio y como principal afectado estamos dispuestos a colaborar con ellos y así lo haremos”, concluyó el presidente de Asimet, Juan Carlos Martínez.

Pascual Veiga, Presidente de Aprimin:

## “ESTE Y TAL VEZ EL PRÓXIMO, SERÁN LOS AÑOS MÁS DIFÍCILES DE LA DÉCADA PARA EL SECTOR MINERO”



No solo los proveedores que están directamente relacionados con el sector minero, sino también empresas de ingeniería; de construcción y montaje y toda la industria en general, se ven afectadas por la actual coyuntura.

Para nadie es un misterio que el mal llamado “suelo de Chile”, es decir, la explotación de la gran minería del cobre, ha afectado enormemente el crecimiento de nuestro país en distintos ámbitos, debido fundamentalmente a sus constantes bajas en el mercado internacional.

Para entender un poco más esta realidad, conversamos con el presidente de la Asociación de Proveedores Industriales de la Minería (APRIMIN), Pascual Veiga quien señaló que la realidad del sector es perturbadora, y su principal sentencia es que la incertidumbre a nivel internacional, especialmente en el área de los commodities, continuará y eso hace que siga habiendo una tendencia a pensar que los precios, que están en un nivel bajo “y no necesariamente el más bajo”, se mantendrá por algún tiempo más.

“Creo que tenemos por delante un período de tiempo que podría extenderse, a los menos hasta el 2018 con precios similares a los actuales y en todos los commodities, pero en especial aquel que le interesa mucho a Chile como es el cobre”, explicó Veiga.

“Eso trae como consecuencia que todos los actores relacionados a la industria minera se vean afectados y no solo los proveedores que estamos directamente relacionados, sino también una serie de empresas de ingeniería; de construcción y montaje y toda la industria en general y por supuesto la metalmecánica”, explicó.

“La ley de oferta y demanda, por lo que se ve en el crecimiento y analizando lo que pasa en China, Europa y en el mundo en general, permite visualizar que la demanda de cobre no sería muy diferente a la de hoy en día, sin embargo la oferta será superior, por lo tanto va a haber una tendencia a acumular mayores stock y por lo tanto el precio se mantendría en los niveles actuales”, explicó.

“Sería rarísimo y extraño, o por un fenómeno impredecible en este momento, poder pensar que los precios del cobre pudieran ser mejores que los que hay actualmente”, expresó el presidente de Aprimin.

“Esta es la razón por la cual las empresas mineras no solo no están haciendo nuevos proyectos sino que además han

frenado esas expansiones y optimizaciones haciéndolas en escalas progresivas y no en un determinado período o forzando el tiempo de ejecución. Tal vez a mediados del año 2017 podría haber un repunte o pequeños signos de que las cosas estarían empezando a mejorar”, agregó.

Pero fue muy enfático en señalar que “este y tal vez el próximo, serán los años más difíciles de la década para el sector minero”.

Desde ese punto de vista compartió la visión general del empresariado al señalar que el actual gobierno ha descuidado su responsabilidad en este tema al señalar que este, “sigue enfrascado en su idea de Proyecto original y muy orientado al tema netamente político e ideológico y desgraciadamente las reacciones que se están empezando a ver son muy tardías”.

“Las autoridades de gobierno, parlamentarios y ministros recién están empezando a hablar de inversión como herramienta para conseguir el crecimiento. Las incertidumbres que ellos provocaron en los dos primeros años de gobierno nos están pasando la cuenta y seguirá ocurriendo lo mismo por un largo tiempo. Se introdujeron demasiadas reformas poco prolijas, impuestas. Creo que las autoridades oyeron pero no escucharon y existió poco diálogo y pese que ahora se están reformando las reformas, el daño ya está hecho al país”, puntualizó.

Por lo mismo, Pascual Veiga, valoró mucho los esfuerzos que está realizando Asimet con la creación del Consejo de Desarrollo de la Manufactura (CDM), señalando que precisamente el trabajo en conjunto “es lo que nos puede llevar a mejorar nuestra realidad y la de toda la industria nacional”.

Precisamente, dijo, “dentro de los proveedores de la minería tenemos socios que están relacionados o son parte del mundo metalmecánico y por eso creemos que la iniciativa que tomó Asimet y que uno ve que se está materializando a través del Ministerio de Economía fundamentalmente, está en la orientación correcta y en la línea en la que debiera estar todo el país, diversificando las exportaciones y optimizando la forma de producir bienes y servicios en Chile a través de tecnología, innovación y el desarrollo del capital humano” y en ese sentido, “apoyaremos 100% su trabajo”, confirmó.



## Facilitamos el progreso

La oferta única de productos y soluciones en acero de CINTAC®, aporta al desarrollo de la construcción y la industria, transfiriendo beneficios que mejoran la calidad de vida de las personas, hoy, mañana y siempre.

- Servicio
- Capacitación
- Asistencia técnica
- Manuales y catálogos
- Calidad certificada

**CINTAC®**  
*Imagina el mundo que viene.*

Asimet Capacitación, el Otic de la Industria:

## ASOCIACIÓN PARTICIPA EN CEREMONIA DE CERTIFICACIÓN DE BECAS LABORALES PARA 15 MUJERES EN LA REGIÓN DE ATACAMA

Programa beneficia a 45 mujeres de la localidad de Paipote y busca que personas con escasos recursos, logren oportunidades para mejorar su calidad de vida.

Como una forma de reconocer el esfuerzo que representa la mujer jefa de hogar y de apoyar a la comunidad, en el salón auditorium de la Universidad Santo Tomás sede Copiapó se realizó la ceremonia de certificación de 15 mujeres que finalizaron exitosamente el curso de “Técnicas Culinarias para Producciones Gastronómicas”, iniciativa ejecutada gracias a los recursos para actividades de capacitación por la empresa minera Atacama Kozan, en colaboración con los programas de formación Sence y por supuesto con el área de capacitación de Asimet.

A la actividad asistieron el sub gerente general de la compañía, Francisco Sánchez Barrera; el rector de la Universidad Santo Tomás, Rodrigo Rojas Veas; el gerente general corporativo de Asimet, Marcelo Fuster y la gerente del Otic Asimet, Elizabeth Silva; además de invitados especiales y familiares de las alumnas.



En su discurso, Marcelo Fuster declaró la importancia de seguir aportando en todo el país y a los chilenos y chilenas, en el importantísimo objetivo de la capacitación, sobre todo por lo gravitante que es para crecer como persona, como sociedad y como país y desde esa perspectiva, se mostró muy contento con el éxito obtenido en este programa, por las mujeres de Paipote, a las cuales felicitó.

También destacó el compromiso de la empresa Atacama Kozan con la región y su gente, en materia de capacitación y el apoyo al desarrollo social de la zona.

Dicho sentimiento fue compartido por la señora Eliana Cuevas, quien dirigiéndose al público, manifestó su alegría y satisfacción por haber terminado este curso que le permitió contar con más conocimientos y soñar con más fuerza en la posibilidad de tener su propio negocio. “Aprendí a hacer sushis, quiches, terrinas de pollo, ajíes rellenos, entonces encontré fantástico este curso porque a pesar de que con la baja en la economía que tenemos, la empresa apostó por nosotras y eso es lo principal”.

Cabe recordar que el programa de Becas Laborales desarrollado por Asimet Capacitación, el Otic de la Industria en la Región de Atacama, busca a través de la capacitación, que personas de escasos recursos, logren a través del estudio, oportunidades que les permitan mejorar su calidad de vida.

En este caso, se trató de mujeres jefas de hogar del sector Paipote de Copiapó, lugar muy golpeado por el reciente aluvión, que durante dos años se prepararon en el área gastronómica. Próximamente se iniciará un nuevo programa en el mismo sector, también con un grupo de mujeres jefas de hogar, con cursos para el cuidado y atención de enfermos.

Por su parte, Francisco Sánchez, sub gerente general de la empresa minera Atacama Kozan, destacó el logro obtenido por las mujeres de Paipote y resaltó la relación laboral que existe con Asimet señalando que lo fundamental es la confianza y la colaboración.

“Tenemos una evaluación muy positiva, han sido tres años de mucha colaboración y apoyo, que nos han permitido gracias a la buena administración de los recursos económicos involucrados desarrollar proyectos muy relevantes y de excelencia que nos permiten acercarnos a la comunidad que nos acoge y contribuir a mejorar su calidad de vida, puntualizó.

Modificaciones entraron en vigencia en septiembre de 2015:

## ASIMET REALIZA CHARLAS SOBRE ACTUALIZACIÓN DE LA NORMA ISO 9001



Ana Calderon, Consultora de Asimet; Marcelo Fuster, Gerente General Corporativo de Asimet; Patricia Silva, Gerente de Negocios Asimet Asesorías

Empresas tendrán plazo hasta septiembre del 2018 para poder certificarse en base a la nueva versión de la norma.

Con el objetivo de buscar nuevos beneficios para los socios y estar permanentemente ayudándolos en sus distintos quehaceres, preocupaciones y actividades que realizan, el departamento de Asesorías de Asimet inició una serie de charlas para analizar y estudiar los cambios que trae la nueva versión de la Norma 9001 que a partir de septiembre de 2015, entró en vigencia y que significará una batería de modificaciones estructurales que no son fáciles de comprender y poner en marcha.

Estas charlas, de carácter informativo, son dictadas por la Consultora de Asimet y Magister en Gestión, Ana Calderón, quien explicó, en forma general, cuáles serán los requisitos necesarios para implementarla y otros aspectos importantes a tener en cuenta.

Según la especialista, la nueva versión de la norma, especifica un conjunto de requisitos que se consideran esenciales para la adopción de un enfoque basado en los procesos de una organización, entre los cuales resaltan: los insumos, los

resultados, los riesgos, los indicadores, los recursos, responsabilidades, autoridades y acciones para la consecución de los resultados.

Además, explicó que en esta actualización, desaparece el término “Acción Preventiva”, ya que se concibe cualquier sistema de gestión como una herramienta de prevención en sí.

Otro de los aspectos mencionados por la expositora radica en situaciones relacionadas con los modelos de Excelencia y que apunta fundamentalmente a temas tan importantes como la Planificación y el Control de Cambios, “algo no muy clarificado en la versión actual de la ISO y que en un entorno como el actual es imprescindible”.

Para Patricia Silva, Gerente de Negocios de Asimet Asesorías, la necesidad de dictar estas charlas pasa por el grado de incertidumbre de los socios, “casi todos certificados por esta normativa”, sobre cómo se vienen los cambios; en qué consisten y qué hay que hacer

para ponerlos en práctica y “desde esa premisa, las charlas, dirigidas a personas vinculadas con el área de Gestión de Calidad, estarán orientadas principalmente a resolver esas dudas”

Al cabo de algunos meses, explicó, “haremos una evaluación para confirmar el interés de nuestros socios y si efectivamente ha sido beneficioso el proceso o si requieren algunos otros elementos mediante un seguimiento dirigido a cada uno de ellos y ampliable a todos los socios del gremio”.

Cabe recordar que la ISO 9001 es una norma internacional que se aplica a los sistemas de gestión de calidad (SGC) y que se centra en todos los elementos de administración de calidad con los que una empresa debe contar para tener un sistema efectivo que le permita administrar y mejorar la calidad de sus productos o servicios, por eso existe gran expectación a los nuevos cambios que depara esta nueva versión.

Ximena Concha, Secretaria Ejecutiva de ChileValora:

## “PARA EL AÑO 2016, ESPERAMOS SEGUIR AUMENTANDO EL NÚMERO DE CERTIFICACIONES OTORGADAS”

Entre otras cosas declaró que la certificación no se ha visto afectada por la desaceleración económica; que el número de empresas que se han sumado a los procesos de evaluación y certificación ha sido creciente y que Asimet sigue siendo un socio estratégico de ChileValora.



Ximena Concha,  
Secretaria Ejecutiva  
de ChileValora

Para Asimet, el capital humano es siempre una preocupación fundamental en el desarrollo de la actividad industrial y sin duda alguna, el tema de la certificación de las competencias laborales para nuestros hombres y mujeres es un tema de absoluta relevancia.

Por ese motivo, conversamos con Ximena Concha, Secretaria Ejecutiva de la Comisión del Sistema Nacional de Certificación de Competencias Laborales, para que nos comentara como se ve el año 2016, considerando la situación por la que pasa nuestra economía y esto fue lo que nos comentó:

Señora Ximena, ¿cómo ve usted el año 2016 con respecto a las certificaciones de competencias laborales teniendo en cuenta que económicamente este año, al igual que en el anterior, las cosas no han sido muy fáciles?

Del mismo modo que el desempleo, la certificación no se ha visto afectada por la desaceleración económica. Desde el inicio de ChileValora, el promedio de certificaciones otorgadas cada año ha estado cerca de los 7 mil, con un aproximado de 70 mil certificaciones totales a la fecha.

Para el año 2016, esperamos seguir aumentando el número de certificaciones otorgadas. Para ello, entre otras medidas, estamos vinculándonos directamente con otras políticas públicas que desarrolla el Estado para favorecer el desarrollo del capital humano del país, potenciado así los beneficios de la certificación.

Una de ellas, es con el programa Más Capaz de Sence, dirigido a jóvenes y mujeres, principalmente inactivos, donde hemos aportado 100 planes formativos que otorgan pertinencia a la oferta de capacitación.

Junto con ello hemos firmado convenios de colaboración con Corfo; los Ministerios del Medio Ambiente; Energía; de la Vivienda y Minería; con la Conaf y el Servicio Nacional de la Discapacidad, entre otros, que nos permitirán en el mediano y largo plazo sostener este aumento de la certificación y ponernos metas cada vez más ambiciosas en esta materia.

También hemos iniciado con los Organismos Sectoriales Tripartitos, en la construcción de rutas formativo-laborales, que permiten conectar distintas ocupaciones de un sector o subsector, de acuerdo a sus niveles de cualificación, a las que una persona o trabajador puede acceder ya sea por la vía de la certificación o la capacitación laboral. Sólo así contribuiremos a generar un sistema de aprendizaje a lo largo de la vida, que facilite a las personas el desarrollo de trayectorias formativas que permitan generar saltos cualitativos en productividad y, a su vez, en sus perspectivas de movilidad.

Desde esa perspectiva, ¿cómo han enfrentado el tema y cómo ha sido, la reacción de las empresas en general para fomentar esta área?

En general ha sido positiva. El número de empresas que se han sumado a los



procesos de evaluación y certificación ha sido creciente y, en promedio, ha aumentado notoriamente desde la creación de ChileValora. En efecto, si en la fase demostrativa, el promedio de empresas que participaban al año alcanzaba a 104, con el inicio de ChileValora las empresas que evalúan y certifican a sus trabajadores llegan en promedio a 463. El año 2013 participaron cerca de 471 empresas mientras que el año 2014 dicha cifra llegó a 617. Es probable que en el año 2015, una vez que concluyan todos los procesos de evaluación y certificación iniciados, alcancemos una cifra similar a la del 2014, por lo que hasta ahora no ha habido impacto de la desaceleración en la participación de las empresas.

Podemos señalar que las empresas han ido internalizando poco a poco el valor de la certificación, y tenemos el desafío de seguir trabajando con más fuerza todavía junto con la CPC y sus distintas ramas, para atraer a muchas más empresas a este sistema que trae beneficios evidentes tanto para ellas como para los trabajadores y apunta al corazón de los desafíos de productividad que Chile tiene. La empresa se beneficia, no sólo disminuyendo las asimetrías de información al momento de la contratación, sino que también, porque al evaluar y certificar a sus trabajadores, está en mejores condiciones de gestionar a su personal, detectar brechas respecto del cumplimiento de estándares y adquirir capacitación más pertinente. Todos estos aspectos cobran aún más relevancia en escenarios económicos adversos, como el actual, puesto que hacen a las empresas más competitivas.

**¿Cómo ha sido y cómo evalúa usted, el interés de los trabajadores por obtener certificaciones y muy en particular, cómo ve ese proceso dentro de la industria manufacturera?**

En la actualidad, en la medida que el sistema se ha ido consolidando, la respuesta de los trabajadores ha sido muy positiva, puesto que ha aumentado el interés por conocer más de ChileValora. Una vez que comprenden de qué se trata la certificación, la valoran, cuestión que no es fácil de lograr en la medida que estamos ante un proceso que implica someterse a un juicio de un “evaluador externo” quien se pronunciará sobre

su trabajo. Hemos realizado estudios de opinión y el nivel de satisfacción neta con el proceso de quienes participan alcanza el 84%. Lo que más valoran del proceso es la seriedad de éste, particularmente la idoneidad de los instrumentos utilizados como la del evaluador, lo que constituye un tremendo capital adquirido en términos de legitimidad.

El sector metalúrgico metalmecánico se sumó al sistema desde sus inicios el año 2010, donde liderados por Asimet hemos conformado un Organismo Sectorial Tripartito con la participación de las dos organizaciones de trabajadores del sector más representativas: Consfetema y Constramet; y el Ministerio de Economía en representación de la Administración Central del Estado.

Este Organismo Sectorial ha venido construyendo un catálogo de competencias de 55 perfiles ocupacionales y 28 planes formativos que ha permitido certificar, a la fecha, a 3.392 trabajadores, en distintos perfiles ocupacionales.

**Finalmente, ¿cómo evalúa usted la labor que realiza Asimet en esta área y su relación con ChileValora?**

Asimet ha sido y sigue siendo un socio estratégico de ChileValora desde los inicios, no solo en su rol de liderazgo del Organismo Sectorial para la construcción y actualización del catálogo de competencias, de la mano de las principales organizaciones sindicales del sector, sino que también con la certificación. Asimet fue el primer centro de certificación que se acreditó en el marco de ChileValora el año 2012 y, recientemente, en el mes de diciembre, ha renovado su compromiso con el Sistema, renovando su acreditación por otros tres años.

Lo anterior, nos ha llevado a tener una relación permanente y como socios estratégicos, impulsando juntos el sistema y la certificación en sus empresas socias.

# NUEVA ETAPA, NUEVOS PLANES Y NUEVOS DESAFÍOS

**Mejorar la comunicación interna y buscar nuevas posibilidades de negocios, serán herramientas fundamentales para alcanzar los objetivos.**

**M**ejorar la comunicación interna y buscar nuevas posibilidades de negocios, serán herramientas fundamentales para alcanzar los objetivos.

Asimet Gestión es el Organismo Técnico de Capacitación (Otec) reconocido por SENCE que contribuye al mejoramiento productivo del sector industrial metalmecánico y metalúrgico a través del desarrollo de Programas de Capacitación y es sin duda, uno de los pilares en los que se soporta parte importante de la labor que cumple la asociación gremial.

Hace algunas semanas atrás, asumió el cargo de gerente de negocios de esta empresa, Raquel Urbina, psicóloga de la Universidad Diego Portales con el objetivo de potenciar y modernizar los servicios que ofrece este organismo pensando en los desafíos del futuro.

Desde esa perspectiva, aclaró que su primera gran tarea será fortalecer la comunicación interna y el trabajo en equipo en donde, “necesitamos personas que se hagan protagonistas para hacer de nuestra área, un área exitosa”.

La recién nombrada gerente de negocios, presentó ya al directorio un ambicioso plan de desarrollo y crecimiento, basándose en las experiencias y estadísticas de Asimet Gestión y el aporte de la experiencia personal que trae de sus cargos

anteriores, declarando que es optimista es sus resultados para este año “ya que Asimet es una organización sólida, con un nombre y con importantes asociados” puntualizó.

“Lo importante es que exista un alto grado de cooperación y coordinación con los demás componentes de la asociación, buscando los mejores estándares y consolidando una relación que debemos incentivar para alcanzar los objetivos que nos debemos plantear”, aseguró.

En cuanto al trabajo propiamente tal de su área, la nueva gerente dijo que los desafíos pasan por dar un nuevo formato a los proyectos en los que trabajemos y que estos sean más modernos, más creativo y que permitan enriquecer la relación con “nuestros clientes”.

En ese sentido señaló que “nuestra oferta en capacitación, tiene que ser clara y precisa y que ella tiene que tener relación con el mercado en el que nos movemos”, pero además, “debemos ser capaces de abrir y generar nuevas oportunidades, potenciando la gestión en las bases de datos, mejorando la comunicación con nuestros clientes y el seguimiento de sus necesidades”.

Desde esa perspectiva aseguró que continuarán potenciando los cursos abiertos y cerrados y las becas sociales, “que son la fortaleza de nuestra

asociación”, pero que entre otras cosas, pretende enfocar sus esfuerzos en acceder, no solo a los sectores operativos de las empresas, sino también a los mandos medios y a los ejecutivos, “teniendo una oferta que tal vez impliquen mayores costos, pero que de todas maneras generan mayores ingresos”.

“Tenemos que continuar con el trabajo que hemos realizado con la franquicia SENCE, pero también tenemos que dejar atrás el susto de hacer cosas más grandes y hacernos cargos de Programas de Capacitación para empresas, incluso en temas que no son necesariamente nuestros”, agregó.

Otro de los desafíos que planea impulsar la nueva gerente de Asimet Gestión es buscar nuevos clientes, señalando que no van a descuidar la relación con los actuales asociados, pero que es necesario ampliar la red de negocios de la asociación con otras empresas incluso fuera del rubro manufacturero.

“Nos hemos dedicado a trabajar con nuestros clientes de la industria porque es el agua en donde nos sentimos más cómodos nadando, pero es necesario empezar a mirar otros mares y pegar un salto de calidad, buscando otro tipo de rubros y productos y buscar nuevas posibilidades”, reconoció.

Raquel Urbina, resaltó que hoy en día la capacitación es una de las herramientas que permite abaratar costos, lo que sin lugar a dudas mejora apoya la productividad dentro de las empresas de la industria nacional. El tener personal capacitado permite hacer las cosas mejor, de mejor calidad y a un menor costo, “si es que el proceso de capacitación se hace bien y esa es fundamentalmente nuestra gestión”.

“Para ello hay que entregar herramientas y claridad. Hay que movilizarse, inyectar energía y mostrar escenarios. Hay muchas posibilidades, muchas más de las que hemos visto hasta ahora y hacia allá apuntan nuestros desafíos”, puntualizó.

Finalmente, aclaró que no hay plazos específicos para alcanzar estos objetivos debido a que todavía es necesario hacer un análisis profundo con todo el equipo, pero si hay metas claras para este año que espera poder cumplir plenamente.

“Para lo demás hay mucho trabajo que hacer y esperamos concretar nuestros deseos lo más pronto posible de manera realista y responsable”, finalizó.



**Raquel Urbina,  
Gerente de  
Negocios de  
Asimet Gestión**



## LA IMPLICANCIAS DEL ACTUAR DE LA RESERVA FEDERAL

**Paulina Yazigi S.**  
Director de Portfolio Solutions y Estrategia

**H**e escuchado por ahí que la situación de la Fed es como la canción de los Eagles, Hotel California, en que en realidad puedes hacer check-out cuando quieras, pero nunca lo puedes abandonar. Al mismo tiempo, como dice la canción, esto puede ser el Cielo o puede ser el Infierno. Y así lo han vivido las economías emergentes.

¿A qué me refiero? Es que desde que la Reserva Federal se embarcó en el plan de expansión monetaria con sus QEs desde el 2008, siempre estos tuvieron una fecha de inicio y una de fin. Y cuando se avizoraba el fin de un plan, los mercados ya comenzaban a especular con cuál venía después. Pero la Fed elegantemente logró terminar con el QE3, siendo que incluso este no tenía fecha de término predeterminada, y logró comenzar el ciclo de alza de la Fed funds rate en diciembre de 2015, sin causar un descalabro financiero. La Fed fue anunciando con anticipación sus movimientos para ir preparando al mercado para la “normalización” monetaria. Esto llevó durante todo el 2015 al dólar a fortalecerse, al mercado a estar más cautos frente al retiro de liquidez mundial, y por lo tanto a los commodities y monedas emergentes a debilitarse.

Pero ahora todo se le ha vuelto a complicar a la Fed, y nuevamente parece verse limitada en su proceso de normalización, y pareciera no poder abandonar las tasas bajas. Con la mayoría de los bancos centrales en el mundo desarrollado realizando políticas monetarias más laxas, la

Fed está virtualmente sola en su intención de retroceder. Por lo tanto, ahora ha dado la señal de que quizás podría esperar un poco más. Esto lo hizo primero en enero anunciando que está analizando el impacto de tasas de interés negativas, y luego en marzo al reducir en sus “dots” el número de alzas de cuatro a dos esperadas por los mismos miembros de la Fed.

El impacto de esto ha sido el contrario del año pasado: influjos positivos hacia mercados emergentes, tanto en renta fija como en renta variable, un impulso a los commodities, monedas fortaleciéndose, y menores perspectivas de inflaciones en el mundo emergente, permitiendo reducir las tasas esperadas a nivel local, con excepciones. ¿Hasta cuándo podría durar este veranito de San Juan?. Es para estar optimistas con respecto a los commodities o mejor estar cautos frente al posible cambio de opinión de la Fed.

Aquí las opiniones están muy divididas entre operadores del mercado, economistas, analistas, etc. Por un lado varios argumentan que la Fed se encontrará con una inflación significativa y volverá a retomar el discurso de alzas. Otros vemos que será muy difícil para la Fed, en un contexto del resto de bancos desarrollados ampliando sus estímulos.

Pero en algo pareciera sí haber consenso. Y es que si bien los commodities podrían o no beneficiarse de este vuelito o no de la Fed, al menos por el lado de los fundamentos –oferta y demanda– las malas noticias podrían haberse acabado.

## Innovación tecnológica:

# EMPRESA PRESENTA SOLUCIONES DE INGENIERÍA PARA RECUPERAR COMPONENTES INDUSTRIALES

**"Ayudamos a recuperar, disminuir costos y mejorar productividad y eso es muy importante para la industria y para nuestra sociedad", señalan.**

Siempre se ha dicho que el futuro de la industria nacional depende de la capacidad de reinventarse y de buscar aquello que permita entre otras cosas, bajar los costos de producción y mejorar la productividad y uno de las herramientas que permite alcanzar ese objetivo es el buen uso de las tecnología y la innovación.

Esa es precisamente la convicción de la empresa socia de Asimet, Industrial Comercial Chile Limitada, quienes a lo largo de su historia se han preocupado de la representación y distribución de Insumos y Revestimientos Industriales abrasivos y del desarrollo de una gama de elementos relacionados con esta área, pero que además, en los últimos 15 años, se ha especializado, en desarrollar una serie de soluciones de ingeniería destinadas a recuperar componentes de la industria, abaratando costos de mantención, alargando vida útil y mejorando la productividad de las empresas, como nos señala su Gerente Comercial, José Luis Ojeda.

Todo comenzó hace 40 años cuando la empresa se dedicó, en sus comienzos, a la distribución de abrasivos, representando en Chile a una de las empresas internacionales más grandes del mundo en esta área. "Después de varios años de trabajo, se tomó la decisión estratégica de ampliar nuestro giro de negocios a los revestimientos industriales, en donde empieza la búsqueda de materiales anti desgaste y esa

ha sido la misión y la visión de la empresa: estar siempre a la vanguardia en la búsqueda de materiales anti desgaste".

"Fue así como, por iniciativa de Eléctrica Guacolda, se nos invitó a desarrollar en forma conjunta un plan para recuperar y mejorar la vida útil de los rodillos de molienda de carbón y después de 15 años de un exhaustivo trabajo de ingeniería, logramos mejoras de hasta en un 300%", explicó.

Dicha mejora significa que la vida útil promedio de los rodillos, que era de entre 3 mil a 5 mil horas, se ha extendido a entre 10 mil y 15 mil horas.

En ese sentido, aclara que la innovación que promueve la empresa, apunta fundamentalmente a estar a la vanguardia en la búsqueda de nuevas tecnologías a través del mundo y visualizar junto a nuestros cliente el poder recuperar los rodillos y extender así su vida útil y luego, por supuesto, el desarrollo de esta visión que tuvimos".

Sin embargo, esta no es la única innovación que está desarrollando la empresa. En la búsqueda de soluciones tecnológicas la empresa tiene una variedad de materiales de última generación para evitar el desgaste, en donde con la ingeniería propia, han desarrollado esquemas para dar soluciones a distintas problemáticas que tienen sus clientes, entre ellas soluciones para la reparación de hornos de calentamiento y tratamiento térmico que, a través de un cemento aluminoso, no requiere curva de secado poniendo el horno en funcionamiento de manera inmediata.

Otro ejemplo son las celdas electrolíticas en donde la empresa ha logrado a través de un material anti desgaste, en este caso corrosivo, colocar un revestimiento en las celdas de la refinería de Codelco Chuquicamata, que hasta el día de hoy lleva más de 5 años, logrando la estanqueidad absoluta, sin mantenciones y además por propiedades térmicas que tiene el revestimiento, se logra el llenado rápido de la misma celda poniendo en marcha la producción en forma inmediata.

En ese sentido, señaló que al recuperar y mejorar la vida útil de este tipo de componentes, "primero se evitan las paradas de las plantas al tener que cambiar los rodillos, hecho que va en directa relación con la productividad, sin costo de mantención alguna".

José Luis Ojeda, aclara que el único fin de su empresa es ser un aporte. "Somos colaboradores de nuestros clientes y somos socios estratégicos de nuestros clientes y nuestro principal beneficio es la confianza de nuestros clientes".

"Ayudamos a recuperar, disminuir costos y mejorar productividad y eso es muy importante para la industria y para nuestra sociedad. Estamos focalizados en la calidad, la seguridad ocupacional y en la protección del medio ambiente que consideramos de vital importancia, teniendo el Sistema Integrado de Gestión, que incluye la ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001. Tenemos soluciones de excelencia y todas replicables y es en estos años complejos en que justamente las innovaciones y las tecnologías tienen que ser nuestros mejores aliados para poder enfrentar de la mejor forma todos los objetivos planteados por cada empresa y nosotros estamos aquí para compartir nuestros logros y nuestro trabajo", puntualizó.



Cormecánica, un orgullo para la industria nacional:

## ASIMET FELICITA A EMPRESA CHILENA QUE FABRICÓ 5 MILLONES DE CAJAS DE CAMBIO PARA AUTOMÓVILES DE MARCA MUNDIAL



Como un verdadero orgullo para la industria nacional y para el gremio, calificó la dirigencia de Asimet el éxito de la empresa Renault Cormecánica (CMC) fábrica perteneciente al grupo internacional Renault quien celebró la fabricación de su Caja de Cambio número 5 millones, lo que significa una satisfacción para la empresa y obviamente un ejemplo para el país.

Desde su fundación en 1969, la empresa, ubicada a los pies de la Cordillera de Los Andes, fabrica cajas de cambios para vehículos de las marcas Renault y Nissan y exporta sus productos a Argentina, Brasil y Colombia. Renault - CMC, que posee una tecnología única en el país, actualmente, tiene una capacidad de fabricación de 500 mil cajas de velocidades, al año.

La caja conmemorada, será ensamblada en el vehículo Renault Oroch para la fábrica de Curitiba en Brasil, que utiliza un motor K4M, de la misma usina y recayó en el modelo JR5 - 052 de 5 velocidades que comenzó a ser producida el año 2015.

El Director de Cormecánica, Carlos Martín, aprovechó la ocasión para resaltar el profesionalismo y la motivación de los empleados de la compañía, que con su esfuerzo y satisfacción por cumplir las metas, durante estos 46 años, han trabajado y están trabajando en mejorar la competitividad de la fábrica, lo que nos permitirá asegurar la actividad al largo plazo y celebrar nuevos récords”.

En ese sentido, destacó el sistema de producción que la empresa tiene y que está basada fundamentalmente en la cultura industrial de las personas, “permitiéndonos ser referente en Seguridad, Calidad y Competitividad, siempre se puede hacer mejor las cosas”.

En cuanto a Tecnología, Renault Cormecánica utiliza más de 400 equipos computarizados, procesos de arranque de viruta de alta performance en todos sus tipos y sistemas de soldadura láser.

Consultado por la receta de la empresa para mantenerse en el tiempo como una empresa exitosa, Carlos Martín señaló que no existe esa receta mágica. “Tenemos un soporte internacional que es Renault Groupe, el cual nos entrega los métodos y las orientaciones que nos permiten ser eficientes, para ello realizamos muchas horas de formación, planificamos las tareas a realizar y lo más importante, la Dirección de la fábrica se involucra y acompaña esta planificación, cotidianamente”.

“Sin el soporte de las personas, esto no funciona. Es por ello vital, motivar y reconocer los pequeños y grandes logros.”

Por su parte, el gerente general corporativo de Asimet, Marcelo Fuster, quien visitó recientemente la planta, hizo llegar a toda la empresa, un saludo de Asimet, destacando el esfuerzo permanente de la empresa por capacitar a sus trabajadores, aplicar innovación tecnológica y mantener un concepto de colaboración con la industria nacional.

“Esto prueba que con trabajo serio, con objetivos definidos y con políticas claras, es posible alcanzar cualquier meta que se proponga y desde ya reforzamos nuestro compromiso y el de nuestro gremio para seguir apoyando el desarrollo de la industria manufacturera nacional y en especial a quienes han demostrado capacidad y calidad a la hora de transformar nuestro país en un país desarrollado a través de la industria manufacturera, que como siempre hemos dicho, es el otro motor del desarrollo de nuestro país”, puntualizó.

Cabe destacar que la empresa Cormecánica ha conseguido los siguientes hitos históricos dentro de la producción de las Cajas de Cambio. Ya en el año 1997, Cormecánica fabricó su primer millón de cajas de velocidades. El 2do millón, se produce en el 2005. El 3er millón, es fabricado en 2009 y en julio de 2012, la empresa celebra la fabricación de la caja de velocidades N° 4 millones.

Empresa tiene 46 años de historia y exporta sus productos a Argentina, Brasil y Colombia, entre otros mercados internacionales.

Por importante hito empresarial:

## ASIMET FELICITA A ELECMETAL POR INAUGURACIÓN DE NUEVA PLANTA EN RANCAGUA

**El hecho, marca el traslado definitivo de la empresa a dicha ciudad, en una operación que significó una inversión cercana a los 100 millones de dólares.**

Convencidos de que la reinversión es el mejor camino para sobrevivir y por qué no decirlo, ayudar al desarrollo de la industria manufacturera del país, Asimet felicitó a la empresa Elecmetal, importante socia de la asociación gremial, por la inauguración de la nueva Planta de Producción en la ciudad de Rancagua.

El pasado 26 de abril la compañía le dio el vamos oficial a las nuevas instalaciones de la empresa que significan el traslado de todas sus operaciones, después de casi un siglo, a la Región de O'Higgins.

La inversión involucrada en la modernización de la Planta de Rancagua asciende a 100 millones de dólares e implica un importante aumento de la capacidad de producción, que subirá de 13 a 36 mil toneladas anuales de acero. Dicha inversión le permitirá a la empresa igualar los estándares productivos y ambientales que tienen en sus operaciones en Estados Unidos y en la fundición en Changzhou, China.

Al respecto, Rolando Medeiros, gerente general de la empresa, señaló que la nueva planta representa una muestra del desarrollo de Elecmetal en el área metalúrgica, al recoger las mejores prácticas de las demás operaciones que la empresa tiene en otras partes del mundo y también una síntesis de la visión de la compañía que es entregar soluciones integrales que van más allá de la venta de un producto, para incluir servicios complementarios que permitan a sus clientes mejorar su productividad y competitividad.

El ejecutivo destacó que el cambio de las instalaciones se hizo imprescindible para suplir las nuevas necesidades de la industria, en un escenario en el que la baja de los precios de los commodities ha hecho caer el crecimiento de la demanda y ha obligado al cierre de las faenas mineras más ineficientes.

Por su parte, el sub gerente general de la compañía, José Pablo Domínguez,

señaló que Elecmetal se encuentra en "un proceso de constante y permanente renovación, lo que este año se refleja en dos grandes hitos: la puesta en marcha de las nuevas operaciones en Rancagua, que aumentan y modernizan la Planta de Fundición, la Maestranza y el Laboratorio de Grinding Media, y el cierre de las instalaciones en Santiago, ubicadas en la calle Vicuña Mackenna, lo que además significó, un importante proceso de capacitación de diez meses para un alto número de trabajadores de la empresa con el fin de asumir nuevas tareas.

En lo que se refiere a las novedades que incorporará la Planta Rancagua, Domínguez sostuvo que observaron las grandes dimensiones de los equipos utilizados por las nuevas empresas que se incorporaron al circuito, como Caserones, Sierra Gorda, Antucoya, y las concentradoras, como Confluencia (Los Bronces) y OGP1 (Escondida), y se orientaron a responder en forma consistente a "las necesidades de piezas de molienda más grande y de aleaciones con características y propiedades acordes con ese mayor tamaño".

Cabe recordar que Elecmetal tiene aproximadamente 2 mil empleados a nivel mundial y que tiene operaciones en Chile, EE.UU., China y México y también participa en el sector metalúrgico a través de su fundición y las de sus subsidiarias ME Global y Fundición Talleres.

Finalmente, Domínguez agradeció la presencia de parte del directorio y del gerente general corporativo de Asimet, por su constante apoyo y asesoría a la empresa, señalando que sin duda, su presencia en este importante hito histórico para la empresa, "reafirma el respaldo del gremio a nuestro trabajo y obviamente nos impulsa a continuar con los esfuerzos conjuntos por levantar la industria manufacturera nacional".



Eduardo Soto R., Alcalde de la Ilustre Municipalidad de Rancagua; Rolando Medeiros S., Gerente General Elecmetal; Juan Antonio Álvarez A., Vice Presidente del Directorio Elecmetal; José Pablo Domínguez B., Sub Gerente General Elecmetal; Matías Bustos S., Gerente de Proyectos Elecmetal.

Comité de Productividad:

## SENIOR JAPONÉS CIERRA TRABAJO DE DOS AÑOS CON ENTREGA DE INFORME FINAL

Actividad puso término a la relación de cooperación laboral de 10 años entre Asimet y la Agencia Internacional de Cooperación Japonesa.



**Yoshio Tsuchizaki,**  
asesor japonés en el desarrollo  
de herramientas productivas

Con el objetivo de entregar un resumen del trabajo realizado con las empresas socias de Asimet, Yoshio Tsuchizaki, asesor japonés en el desarrollo de herramientas productivas, realizó una charla en la que puso a disposición de la asociación gremial el Informe Final de Gestión con el que, además de cerrar su trabajo en nuestro país, también puso término a la relación de cooperación que Asimet mantuvo por casi 10 años con la Asociación Internacional de Cooperación Japonesa (JICA).

A la presentación, asistieron el presidente del Comité de Productividad de la asociación, Pablo Parada y el gerente general corporativo de Asimet, Marcelo Fuster además de colaboradores de la gremial y ejecutivos de empresas socias quienes trabajaron con el voluntario japonés en estos dos años.

Dentro de las principales definiciones del informe, Yoshi San, como es conocido al interior de la asociación, realizó un paralelo entre la realidad industrial de Japón y la de nuestro país en una economía global de mercado como la que nos rige, dando a conocer las ventajas y desventajas de nuestro sector productivo y las expectativas a futuro.

También hizo referencia al trabajo realizado con las empresas y destacó el grado de compromiso y de aceptación que mostraron los ejecutivos y trabajadores al trabajo que él quiso y pretendió realizar en ellas con el único fin de intentar con experiencia teórica y práctica la aplicación de técnicas de productividad utilizadas en Japón durante la segunda parte del siglo XX, que lo convirtieron en una de las potencias mundiales a nivel económico.

Desde esa perspectiva y terminada la presentación de Tsuchizaki, el presidente del Comité de Productividad, Pablo Parada, destacó el trabajo realizado, catalogándolo como “un gran aporte para nuestras empresas porque no solo motivó a nuestros trabajadores y ejecutivos a que hagan los productos con los cuales trabajan, sino que también los impulsó a hacerlos bien

y que precisamente esa debe ser su misión, con seguridad, orden y limpieza, dinámica que nos convoca, nos une y nos aglutina tras un solo objetivo: mejorar nuestra productividad”.

Por su parte, Marcelo Fuster, gerente general corporativo de Asimet calificó de excelente la labor de Yoshi San en estos dos años y resaltó el aporte que hizo el gobierno de Japón a las empresas chilenas a través de esta relación de cooperación.

“Ellos intentaron traer no solo el desarrollo a las empresas, sino que también un poco de la cultura con la que ellos pudieron transformarse en uno de los principales líderes del mundo. Ponemos fin a un período de 10 años y se cierra con la reflexión de que nosotros debemos ya, partir con nuestro propio camino en pos del desarrollo manufacturero”.

“Nos compartieron y nos dejaron sistemas, procedimientos, formas de trabajar, pensamientos sobre las personas y las industrias y sí de este trabajo quedaron empresas fortalecidas, lo sabremos con el tiempo y sí de esto quedaron personas que aprendieron a hacer mejor las cosas, el objetivo está cumplido”, agregó.

Lo importante señaló, “es que pusimos este servicio a disposición de nuestros socios, pensando en que la industria de la manufactura tiene que crecer, desarrollarse y fortalecerse. Lo hemos dicho y lo reiteramos, el otro motor de desarrollo del país es la industria manufacturera, donde el producto, la tecnología y por supuesto el capital humano, debe estar a nivel globalizado. Si no somos capaces de hacerlo, entonces no nos espera un buen futuro”.

“Asimet está haciendo todo lo posible y lo seguirá haciendo para obtener pronto, buenos resultados para la industria, que nos permita tener en 50 años más, un país que no solo tenga a la minería como un polo de desarrollo, sino también a la industria de la manufactura”, concluyó su entrevista.

APL Fundidores:

## REALIZAN TALLER ORIENTADO A LA SITUACIÓN ENERGÉTICA DEL PAÍS

En los próximos meses se iniciará un programa de formación de capacidades en las temáticas del APL, iniciando con el tema de la Sustentabilidad y la Producción Limpia.



En la constante labor de prestar una correcta asesoría a nuestros socios en los distintos ámbitos del quehacer productivo, Asimet y su Círculo de Fundidores realizaron un nuevo taller de trabajo orientado fundamentalmente a la evaluación y la situación actual de la gestión de energía a nivel país.

La presentación estuvo a cargo de Alejandro Silva, profesional del Ministerio de Energía, quien abordó esta temática, centrándose fundamentalmente en los alcances de la certificación ISO 50001 y sus beneficios, como así también, en los principales elementos relacionados con las auditorías energéticas, como herramienta para iniciar un programa de gestión y los aspectos que deben considerar las empresas en relación a este tema.

La actividad se enmarca dentro de un programa de talleres y cursos programados para los 24 meses que dura el Tercer Acuerdo de Producción Limpia que realizan las empresas en Asimet, en este caso las Fundidoras, en los cuales se apoyará el desarrollo de las distintas temáticas a abordar, relacionadas con la valorización de residuos del sector; la gestión de emisiones; la gestión de energía; la medición de Huella de Carbono y el trabajo seguro, entre otras, así lo informó Sara Contreras, consultora de apoyo a la implementación del Acuerdo.

“Ya en el mes de marzo se realizó un primer taller relacionado con la medición de Huella de Carbono y el uso de la herramienta HuellaChile, apoyado por el Ministerio del Medio Ambiente y en los próximos meses se iniciará un

programa de formación de capacidades en las temáticas del APL, iniciando con el tema Sustentabilidad y Producción Limpia”, agregó.

Contreras señaló que además, durante la realización de este taller, se orientó el análisis con las empresas en los avances del APL Fundiciones III, respecto de actividades de diagnóstico individual e información a recabar para avanzar en el cumplimiento de metas del mismo.

Al taller asistieron profesionales de las 18 empresas que se encuentran actualmente implementando el APL, “empresas particularmente interesadas en el tema de gestión de energía pues corresponde a un aspecto de alta incidencia en la productividad del sector”, concluyó.

Asimet:

## REALIZA SEMINARIO SOBRE RESISTENCIA DE LA SOLDADURA EN LAS ESTRUCTURAS SOMETIDAS A CARGAS SÍSMICAS

Encuentro contó con la presencia de Duane Miller, experto internacional en soldaduras y actual miembro del Comité de Especificaciones del Instituto Americano de Estructuras de Acero.

Los días 1 y 2 de marzo del presente año, el Círculo de Estructuras Metálicas y Calderería de Asimet, organizó el Seminario “La resistencia de la soldadura en las estructuras sometidas a cargas sísmicas”, evento en el que Duane Miller, especialista internacional en esta materia y reconocido investigador, fue el expositor.

Miller, quién ha sido el principal promotor de normas estructurales en Estados Unidos después del terremoto de los Ángeles de 1994, experto en soldaduras y actual miembro del Comité de Especificaciones del Instituto Americano de Estructuras de Acero, comentó las experiencias y las mejoras realizadas en los diseños de uniones soldadas, además de comprender el espíritu de la norma AWS D1.8, parte importante de los códigos que se utilizan en Chile y en parte importante de la región en este tipo de materias.

El seminario fue dividido en dos partes, una de carácter catedrático en la que se revisaron entre otros elementos, los fundamentos de las estructuras sísmicamente resistentes; la descripción general y los requisitos ingenieriles de la norma.

Posteriormente y en una segunda etapa, los asistentes, que superaron las 50 personas, demostrando el interés en el tema, se trasladaron a las dependencias del “Centro de Desarrollo



Tecnológico de Soldadura”, donde se realizaron una serie de actividades experimentales.

Dentro de esas actividades, los socios pudieron conocer, entre otros, el Sistema de Control de Calidad; el Control Térmico en Arco Sumergido; Soluciones para Montaje en terreno; Soluciones de alto rendimiento en Alambres Tubulares; Soluciones para el entrenamiento en soldaduras y Tecnología para controlar procedimientos de soldaduras (WPS).

Tras el seminario, Dante Arrigoni, Presidente Círculo de Estructuras Metálicas y Calderería, señaló que “para nosotros como Círculo, el poder conocer algo tan fundamental como la norma 1.8 es importantísimo y como país es también esencial puesto que somos un país sísmico. Conocer esta norma de boca de quien prácticamente es el ideólogo de las mismas, sin lugar a dudas nos va a influenciar enormemente a nosotros como fabricantes”.

Posteriormente el gerente general corporativo de Asimet, Marcelo Fuster, destacó la necesidad de seguir apoyándose y de compartir las buenas prácticas y las buenas experiencias para el sector y en ese sentido, agradeció al Managing Director de Lincoln Electric, Paul Vermeij la posibilidad de contar con la experiencia de Duane Miller en temas tan importantes como este.



Otra instancia asesora impulsada por Asimet:

## EMPRESAS FORMADORAS CREAN CÍRCULO PARA RESGUARDAR LA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS DE ACERO CONFORMADOS EN FRÍO



Javier Romero M., Gerente General de Cintac y Presidente del Círculo de Conformadores



En colaboración con un grupo de empresas, Asimet puso en marcha el “Círculo de Conformadores”, una iniciativa que busca estandarizar los productos de acero que se comercializan en Chile; conseguir mayor eficiencia en el sector industrial que permita sostener la industria en el tiempo; y fomentar la innovación como una herramienta para aumentar la demanda de productos de acero conformados en frío. Este grupo está compuesto por Formac, Cintac, Perfimet, Imel, VH e Indama.

Javier Romero, Gerente General de Cintac, y actual presidente del Círculo, afirmó que “esta es una alternativa para resguardar, desarrollar y fortalecer la industria manufacturera”. Además, agregó que la creación de esta iniciativa, tiene su origen en el complejo escenario que vive el sector de la construcción y en las amenazas que genera la importación de productos internacionales, que compiten con los nacionales en condiciones distintas a las exigidas en el país, especialmente referente a su calidad.

Cabe señalar que, desde hace más de un año, este grupo de empresas ha trabajado en la elaboración de normas y otros temas. Por esta razón, Romero sostuvo que fue este trabajo en conjunto, sumado a la participación de otros empresarios del sector lo que aceleró la creación del Círculo de Conformadores.

Lo anterior sumado a una invitación del presidente de Asimet, Juan Carlos Martínez, cuyo principal interés ha sido tomar acciones permanentes para fortalecer la industria manufacturera.

Esta iniciativa busca abordar y estandarizar una serie de normativas relacionadas a los productos que el sector comercializa.

Del mismo modo, el ejecutivo agregó que “en un país sísmico como Chile, nosotros tenemos que resguardar la calidad de los productos para fomentar el consumo de acero”. También, enfatizó que el sector de la construcción no se encuentra excluido de los efectos que vive la economía mundial, lo que incluye una industria altamente competitiva. Por lo mismo, alcanzar altos estándares en la fabricación de productos es una inquietud permanente frente a la amenaza o ingreso de productos importados que no cumplen las normas o bien cuentan con subvención de su país de origen.

“Nuestra preocupación principal será promover una participación en el mercado en igualdad de condiciones y para eso una de las tareas principales, será abordar todos los temas normativos de los productos que el sector comercializa”, afirmó.

Así mismo, hizo hincapié en la tarea de buscar elementos para aumentar la eficiencia en el sector industrial. Por lo mismo, la iniciativa tendrá la misión de mejorar las prácticas laborales y elaborar programas de capacitación más eficientes, además de aumentar la seguridad en las empresas.

Javier Romero informó que como socios de Asimet, el Círculo ha estado sesionando permanentemente al interior del gremio y que se utilizarán todas las herramientas existentes para alcanzar los objetivos del grupo.

Finalmente, el ejecutivo dejó una invitación abierta a las empresas que se quieran sumar a esta iniciativa.



## IDEAS DE BARRIO, UN PROYECTO SOCIAL QUE REPARTIÓ MUCHAS GANAS DE VIVIR.

Un programa realizado por Los Héroes para fortalecer los vínculos de la comunidad y que premió las 9 mejores ideas de un total de 320, elegidas de proyectos en el ámbito del compromiso con el bienestar, la sustentabilidad y la integración.



### ZONA NORTE

- PICA: PUNTO LIMPIO.
- ANTOFAGASTA: MEJORAMIENTO DEL ESPACIO COMUNITARIO.
- ANTOFAGASTA: LIBROS EN LA CALLE.



### ZONA CENTRO

- PUENTE ALTO: YO ADMIRO MI BARRIO.
- PUENTE ALTO: CINE PARA EL BARRIO.
- LO ESPEJO: GALERÍAS PARA LA CARO.



### ZONA SUR

- CODEGUA: EL JARDÍN DE LAS FLORES.
- CODEGUA: LA PLAZA Y SUS ESQUINAS.
- CURANILAHUE: TALLER DE CINE Y MÚSICA.



Fono cliente  
**600 222 77 77**  
losheroes.cl

**LOS HEROES.**  
*Ganas de Vivir*

Asimet sigue creciendo:

## CINCO NUEVAS EMPRESAS SE UNEN A NUESTRA ASOCIACIÓN

El objetivo principal es trabajar en conjunto por el bien de la industria manufacturera.

Impulsar el desarrollo del sector y representar los intereses de los empresarios frente a las entidades públicas y privadas, a nivel nacional e internacional, es sin duda el principal objetivo de nuestra asociación. Pero para que esta meta sea constante y relevante, es necesario que cada día, seamos más los que breguemos por ello y desde esa perspectiva, nos enorgullece que cinco empresas hayan decidido sumarse a nuestra organización y compartir nuestros desafíos.

En ese sentido queremos darle la bienvenida a las empresas **Astilleros Arica; Ramter Limitada; Mob Chile; Ebema y Salas Hermanos**. Cada una de ellas, son referentes en el área en la que se desempeñan y seguramente serán importantes en este trabajo conjunto por mejorar la calidad y la capacidad del sector metalúrgico-metalmecánico de nuestro país.

Obviamente nos interesa la opinión de estos nuevos integrantes de la familia Asimet y por eso conversamos con alguno de ellos para preguntarles, qué los motivó a sumarse a nuestra organización.

Marcelo Mahuzier, gerente general de Astilleros Arica, nos comentó que la empresa, con más de 50 años de experiencia en la reparación y construcción de naves pesqueras y de servicio general en el Puerto de Arica, se encuentra abocada a un proceso de renovación de infraestructura y de mejoramiento de capacidades técnicas y humanas para llevar a cabo esta transformación, “consideramos muy importante apoyar nuestra gestión con Asimet, asociación que reúne a importantes empresas del sector y con una experiencia relevante en el apoyo empresarial especializado en los ámbitos tecnológicos, legales, de recursos humanos y de apertura de nuevos negocios que serán parte de los desafíos a los que nos enfrentaremos como empresa durante los próximos años”.

“Sin lugar a dudas el unírnos a esta asociación es una ventaja que se basa principalmente en los años de experiencia de Asimet en el desarrollo de acciones concretas y efectivas de apoyo a las industrias de nuestro rubro, lo que nos permitirá contar con asesorías especializadas de alto nivel profesional y técnico y ajustadas a nuestra realidad como empresa”, reconoció.

Por su parte, Giovanna Terzi, gerente comercial de Ramter Ltda., empresa con más de 19 años de experiencia en la fabricación

de piezas mecanizadas de alta complejidad, dijo que la principal motivación para ingresar a Asimet “es poder estar presente dentro del rubro metalmecánico, aportando a este y sacando el mayor provecho de los recursos de la industria” y que sus principales objetivos son “mantener una cercanía con el mercado; buscar perfeccionamiento en tecnología, RR.HH, gestión y nuevos negocios y realizar alianzas estratégicas, mejorado la utilización de los recursos, lograr economía de escala, mejorar el aprovechamiento de la red de distribución y abaratar mano de obra”.

Finalmente, Juan Pablo Varas, gerente general de la empresa Mob Chile, el hecho de que Asimet sea una agrupación seria, que persigue como fin último unir a la industria metalmecánica para lograr objetivos en conjunto, algo muy importante y relevante de acuerdo a los tiempos que hoy atraviesa el país, “es sin duda la principal motivación que tuvimos para asociarnos a ella”.

“Desde esa perspectiva, nuestra intención es avanzar como empresa logrando un crecimiento que permita generar empleo, innovar, dar valor agregado a la manufactura y con esto hacer crecer la fabricación nacional y así potenciar la exportación. Estar en Asimet nos permitirá aprender de colegas y empresas que están en un excelente nivel de producción; obtener las posibilidades que se abren al estar en contacto con ellas y dar un salto cuantitativo y cualitativo en todas nuestras áreas de gestión”, remarcó.

“Para todos, remar en conjunto hacia un objetivo común, es mejor que hacerlos solos y desde esa perspectiva, participar y compartir vivencias, experiencias y aprendizajes, nos permite armarlos a un buen árbol, del que de todas maneras, hay mucho que aprender y mucho que ganar, finalizó.

Como asociación, les damos la bienvenida y garantizamos nuestro compromiso, trabajo y apoyo para que podamos cumplir con los objetivos particulares de cada una de ellas en función de alcanzar el objetivo fundamental que es seguir esforzándonos por el desarrollo y fortalecimiento de una industria manufacturera nacional que como se ha reiterado, es el otro motor de desarrollo de nuestro país.



Nueva instancia asesora para los socios:

## ASIMET CREA COMITÉ DE LA COMPETITIVIDAD Y LA INNOVACIÓN

Marcelo Bruzzone, Gerente General de la empresa Mauricio Hochschild SAIC., será su presidente y contará con el apoyo de varios empresarios destacados de la industria manufacturera.



Entendiendo que la crisis por la que pasa el sector industrial necesita buscar soluciones que permitan revertirla de alguna manera, Asimet ha creado el Comité de la Competitividad y la Innovación, un lugar de encuentro que buscará precisamente, las herramientas que permitan alcanzar esa meta.

Para entender cuál será su línea de acción y sus expectativas, conversamos con el primer presidente de esta nueva instancia de trabajo, Marcelo Bruzzone, Gerente General de la empresa Mauricio Hochschild SAIC quien señaló que el objetivo primordial es poder apoyar a las empresas socias para mejorar su productividad potenciando algunos pilares claves de la competitividad como son el liderazgo; la planificación estratégica; los sistemas de gestión y la innovación propiamente tal.

Desde esa perspectiva, Bruzzone aclara que el comité pretende apoyar a las

empresas colocando el énfasis en las tres bases de la innovación, “la innovación básica; la innovación estratégica y finalmente la innovación pionera, que es crear algo nuevo.

En ese sentido, dijo tener muchas expectativas positivas, sobre todo por la inclusión y la decisión de participar en forma decidida en el comité, de la Corporación de Fomento de la Producción (CORFO) aprovechando con ello precisamente, el poder traspasar en forma directa, las herramientas y beneficios que entrega el organismo del Estado a las empresas en estas áreas.

Bruzzone señaló que el comité está en pleno proceso de constitución con algunas sesiones en las que se está “elaborando un plan de trabajo estratégico”.

En él se plantea la existencia de charlas, talleres y desayunos de trabajo con los asociados, en grupos pequeños, “para

poder ir captando las necesidades que tienen ellos y en qué nivel de su desarrollo organizacional están desde un punto de vista de la gestión y así determinar las herramientas necesarias para mejorar y apoyarlos en el proceso de búsqueda de mejorar la competitividad a través de la innovación”.

Además de Marcelo Bruzzone, componen este comité, Juan Carlos Martínez, presidente de Asimet; Marcelo Fuster, Gerente General de la asociación; Patricio Feres, Gerente de Innovación de CORFO; Andrea Palazuelo, Gerente RR.PP. de la Asociación Chilena de Seguridad; Carlos Herrera, Gerente General de FORMAC; Jorge Manríquez, Gerente de Marketing de GERDAU AZA; Claudia Barbosa, Directora de Capacitación y Post-título de la Universidad Tecnológica Metropolitana (UTEM); Luis Gallegos, Gerente de División Galvanizado de B.BOSCH S.A. y José Antonio Aguirre, Gerente de Innovación de CINTAC.

## Comité de Recursos Humanos:

# REALIZA CHARLA INFORMATIVA SOBRE ALCANCES LEGALES DE LA NUEVA REFORMA LABORAL



**Pollyanna Ducasse,**  
Presidenta del  
Comité de Recursos  
Humanos de Asimet

Pese a que aún se discuten ciertas formalidades legales respecto a la Reforma Laboral, es evidente que tarde o temprano la nueva normativa entrará en vigencia y desde esa perspectiva Asimet, a través de su Comité de Recursos Humanos ha iniciado una serie de charlas informativas sobre el “Efecto de la Reforma Laboral en los procesos de Negociación Colectiva”.

En ese sentido, durante el mes de abril, se realizaron dos presentaciones a cargo de los abogados Luis Parada y Cristián Vásquez del estudio de abogados Bahamondez, Álvarez y Zegers Limitada, una en Concepción con socios y empresarios de la zona y otra similar en Santiago.

La idea, explicaron los expositores, es poder ir entendiendo ciertas medidas que la nueva normativa tendría cuando entre en vigencia.

Desde esa perspectiva, los abogados hicieron un paralelo entre lo que es el escenario actual y las posibles modificaciones de la nueva Reforma en temas tan relevantes como los pilares de la Reforma; la preparación de la Negociación Colectiva; los roles en la mesa de negociación; los contenidos y la reacción de los acuerdos, entre otras materias.

Dentro de los pilares de la Reforma, Vásquez y Parada enfocaron su análisis en cuatro aspectos puntuales y que son los mismos que mantienen la discusión legal sobre la normativa pese a que esta ya fue aprobada por el Congreso Nacional y que están referidas a la Titularidad Sindical; la Libertad Sindical; el Piso de Negociación y la Huelga Efectiva.

**Cuerpo legal  
debiera entrar en  
vigencia el 1° de diciembre  
de este año y el gremio quiere  
anticipar posibles efectos que  
dificulten la gestión de las  
empresas.**

Tras la presentación de carácter interactiva, puesto que los socios participaron abiertamente comentando sus experiencias, opinando y haciendo sus cuestionamientos, existió consenso en que sea como venga la nueva reglamentación, lo más importante es evitar situaciones de conflicto y propiciar una relación transparente y productiva entre empresarios y trabajadores.

Este hecho quedó reflejado en las palabras de la presidenta del Comité de Recursos Humanos de Asimet, Pollyanna Ducasse, quien señaló que “lo más importante será fomentar la confianza entre empresarios y trabajadores con empatía, respeto y resiliencia y por sobre todo, debemos mantener las buenas relaciones laborales”.

Por su parte, el gerente general de la asociación, Marcelo Fuster destacó la importancia de la actividad, señalando que “este es un tema de gran importancia para el gremio, reiterando que para Asimet, la relación entre trabajadores y empresarios debe ser cercana y de confianza y siempre, pro-activa, enfocada a la productividad y al crecimiento, una fórmula que asegure que todos ganen”.

El gerente general, cerró la sesión agradeciendo la asistencia de las empresas que participaron en la charla y aseguró que de ser necesario, repetiremos esta instancia “en la medida que la discusión legal, así lo amerite”.

Comité de Medio Ambiente de Asimet:

## ANALIZA NUEVAS DISPOSICIONES LEGALES RELACIONADAS CON EMANACIÓN DE RESIDUOS Y TRANSFERENCIAS DE CONTAMINANTES



Presidente de la instancia, señaló que “hoy, más que nunca, la participación y el compromiso de los socios, permitirá enfrentar los problemas que afectan al sector”.



El presidente del Comité de Medio Ambiente de Asimet, Juan Agustín Vargas señaló que por estos días, el trabajo de esta instancia gremial se encuentra analizando dos nuevas disposiciones legales que afectarán directamente al sector industrial y en particular a la industria manufacturera.

Se trata de las declaraciones de residuos vía el Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes (RETC), en donde la preocupación principal está dada por la importancia que la autoridad le está dando al control de las disposiciones de Residuos Industriales Sólidos a través del Registro y su correcta gestión, “ya que en el mediano plazo, todo el control de las emanaciones debe estar realizado por medio de esta plataforma”, y en segundo lugar, la revisión de la nueva Ley de Residuos y Responsabilidad Extendida del Productor, que si bien, en primera instancia el requerimiento está enfocado

en otro sector productivo, “la normativa quedó abierta a futuras inclusiones de Residuos que efectivamente si pueden ser del interés de nuestro sector, por lo tanto es importante poder participar en las preparaciones de los reglamentos que permitirán la correcta y adecuada aplicación de la Ley”, explicó.

Desde esa perspectiva, Juan Agustín Vargas, hizo un urgente llamado a los socios a participar en forma activa y efectiva dentro de los diferentes comités y círculos de la asociación gremial y ser parte integral de la misma, “con el único fin de fortalecer a todos los actores del sector industrial y convertirnos en un bloque sólido, que actúe frente a la autoridad, en la elaboración y consecución de objetivos específicos, que nos afectan directamente”.

Vargas recordó que “nuestra idea es transformar a la asociación en un

referente, donde cada empresa pueda participar activamente, entendiendo que somos parte del problema, pero también parte importante de la solución”, enfatizó.

“Hoy por hoy, todas las empresas aportan, todas las experiencias importan. Hay distintas miradas del mercado, de las empresas chicas y la de las grandes al igual que los problemas y las soluciones y es en estas reuniones, donde se deben analizar y potenciar como un todo”, aclara Juan Agustín Vargas.

Cabe recordar que para Asimet, el respeto y la protección del medio ambiente es una preocupación fundamental por eso, existe un compromiso irrestricto a respetar, de acuerdo a la normativa ambiental vigente, asegurar el mejoramiento continuo y el desarrollo sustentable del sector y para ello, “la participación de los asociados es fundamental”, puntualizó.

## Tendencias:

# CREAN NUEVA TECNOLOGÍA PARA HACER MENOS CONTAMINANTE EL USO DEL CARBÓN EN CENTRALES ELÉCTRICAS

La mayoría de las naciones del mundo han acordado practicar reducciones sustanciales en sus emisiones de gases de efecto invernadero, pero alcanzar esos objetivos es todavía un reto tecnológico, económico y político considerable. La Agencia Internacional de la Energía ha pronosticado que, incluso con la aplicación de los nuevos acuerdos, la generación global de energía a través del carbón se incrementará a lo largo de las próximas décadas.

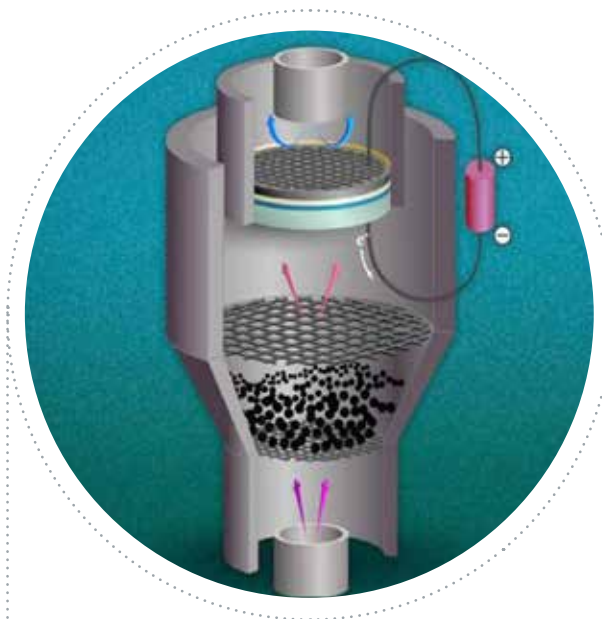
Encontrar una manera más limpia de usar ese carbón podría ser un notable paso adelante hacia el objetivo de reducir las emisiones de carbono, satisfaciendo al mismo tiempo las necesidades de una población mundial creciente y cada vez más industrializada, que todavía no está preparada para una plena conversión hacia las energías limpias.

Dada esta coyuntura, el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT), en Estados Unidos, ha ideado un nuevo concepto que podría contribuir a ese esfuerzo, haciendo posible generar electricidad a partir del carbón con una eficiencia mucho más grande, posiblemente alcanzando hasta el doble de la eficiencia de las actuales centrales convencionales de carbón. Esto significaría, manteniendo todo lo demás, una reducción del 50 por ciento en las emisiones de dióxido de carbono para la misma cantidad de energía producida.

La clave, es combinar en un único sistema dos tecnologías: la gasificación del carbón y las células de combustible.

La primera es una forma de extraer combustible gaseoso que se pueda quemar a partir de carbón pulverizado, en vez de quemar el propio carbón. La técnica se emplea ampliamente en plantas de procesamiento químico como una forma de producir gas hidrógeno. En segundo lugar, las células de combustible generan electricidad a partir de un combustible gaseoso, haciéndolo pasar a través de un sistema parecido a una batería, donde reacciona electroquímicamente con el oxígeno del aire.

Lo atractivo de combinar estos dos sistemas es que ambos procesos operan a unas temperaturas altas similares, de 800 grados centígrados o más. Combinarlas en una única central



La ilustración muestra una posible configuración para el sistema combinado propuesto por los investigadores del MIT. Abajo, el vapor (flechas rosas) pasa a través del carbón pulverizado, liberando combustible gaseoso (flechas rojas) hecho de hidrógeno y monóxido de carbono. Este combustible se introduce en una célula de combustible de óxido sólido (discos cerca de la parte alta), donde reacciona con el oxígeno del aire (flechas azules) para producir electricidad (bucle a la derecha). [Ilustración: Jeffrey Hanna]

permitiría por tanto que los dos componentes intercambien calor con pérdidas mínimas de energía. De hecho, la célula de combustible generaría suficiente calor para sostener la parte de gasificación del proceso, eliminando la necesidad de un sistema de calentamiento separado, que habitualmente funciona mediante la quema de una porción del carbón.

La gasificación del carbón, por sí misma, funciona a una temperatura más baja que la necesaria para la combustión, y es más eficiente que dicha quema.

Dado que no hay una combustión implicada, el sistema produce cantidades de ceniza y de otros productos contaminantes del aire que son mucho menores que las cantidades que se generarían a través de la combustión.

Eso facilitaría capturarlo para luego enterrarlo bajo tierra o inmovilizarlo de alguna otra manera, eliminando así o reduciendo drásticamente las emisiones de gases con efecto invernadero a la atmósfera.

Las centrales eléctricas convencionales que queman carbón tienen habitualmente una eficiencia muy baja; solo el 30 por ciento de la energía contenida en el combustible es realmente convertida en electricidad. Comparativamente, el sistema propuesto podría alcanzar eficiencias que llegan hasta el 55 o 60%.

El próximo paso en esta línea de investigación y desarrollo será construir una planta piloto pequeña, para medir el rendimiento del sistema híbrido en condiciones reales.

**Fuente:** [www.noticiasdelaciencia.com](http://www.noticiasdelaciencia.com)

# #INDURAESMOBILE

TODO LO QUE NECESITAS AL ALCANCE DE TU MANO



[www.indura.cl](http://www.indura.cl)

## Calentamiento Global

Llegó el momento de actuar  
y hay empresas que ya lo están haciendo.

- Sodimac
- Mauricio Hochschild
- Yolito Hermanos
- MTS
- Chilemat
- Torres Ocaranza
- Construplaza
- Easy
- Carlos Herrera
- Jorge Andrade
- Construmart
- Imperial
- Abasolo Vallejo
- Sack
- Comercial Jennmar
- Küpfer
- Armacero
- MCT Electrocom
- Otero y Domínguez
- B Bosch
- Matco
- Arrigoni
- DSI Industrial
- Ferrolusac
- Barraca de Fierro Castro

**Agradecemos a las empresas que han preferido acero sustentable Gerdau y evitaron, entre 2014 y 2015, la emisión de más de 900.000 toneladas de CO<sub>2</sub>e.**

Nuestro país será uno de los más afectados con el cambio climático: desertificación, falta de agua, pérdida de glaciares. Es urgente hacer algo.

Y Gerdau lo está haciendo: nuestro acero sustentable genera casi cinco veces menos CO<sub>2</sub>e que aceros de otras procedencias. ¿Usted cuál prefiere?



[www.gerdau.cl](http://www.gerdau.cl)