

**Informe Especializado:**  
Línea eléctrica en Chile



## I. Chile

| Datos generales  |                    | Indicadores Macroeconómicos |        |        |        |
|------------------|--------------------|-----------------------------|--------|--------|--------|
| Nombre oficial   | República de Chile | Año                         | 2015   | 2016   | 2017*  |
| Capital          | Santiago           | Crecimiento PBI (%)         | 2.3    | 1.7    | 2.0    |
| Idioma           | Español            | PBI Per cápita (US\$)       | 13 342 | 12 910 | 13 196 |
| Moneda           | Peso               | Tasa de Inflación (%)       | 4.3    | 4.0    | 3.0    |
| Población (2016) | 18 millones        | Tasa de desempleo (%)       | 6.2    | 7.0    | 7.6    |

Fuente: World FactBook  
Elaboración: Inteligencia de Mercados – PROMPERÚ

Fuente: FMI  
Elaboración: Inteligencia de Mercados – PROMPERÚ  
(\* Datos estimados)

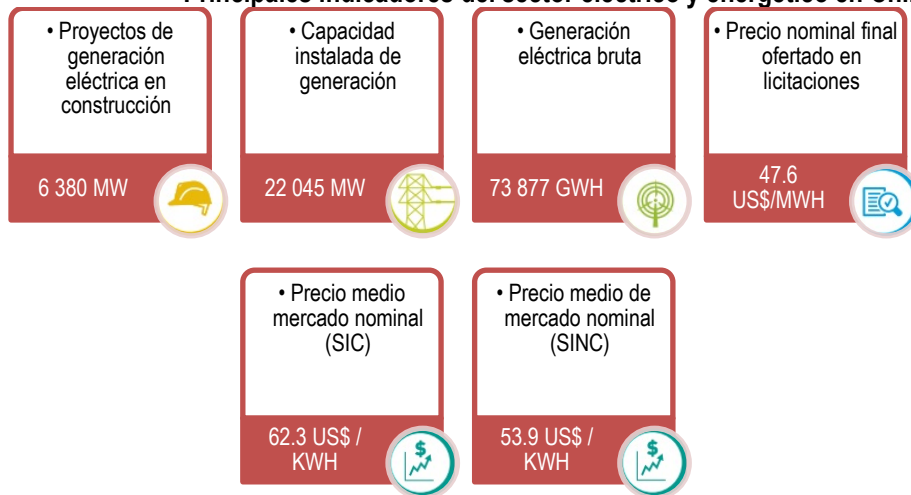
## II. Alcance del informe

El presente informe abarcará las 163 partidas que forman parte a la clasificación de la línea de equipamiento para la industria alimentaria para PROMPERÚ <sup>1</sup>

## III. Información de la línea eléctrica en Chile

- El sector eléctrico en Chile se basa en la generación de energía térmica, hidroeléctrica y solar fotovoltaica.
- La capacidad instalada de generación eléctrica se encuentra distribuida territorialmente en cuatro sistemas:
  - Sistema interconectado del Norte Grande – SING
  - Sistema interconectado Central – SIC
  - Sistema eléctrico de Aysén (incluye el sistema de Los Lagos)
  - Sistema eléctrico de Magallanes
- El 98,5% de la población se abastece de energía proveniente del SIC y el SING. Por el contrario, Aysén y Magallanes, atienden el consumo de las regiones XI y XII, respectivamente.
- En octubre de 2016 los presidentes de Perú y Ecuador, resolvieron llevar un proyecto de interconexión eléctrica, mediante la construcción de una línea de transmisión de 500 kilovoltios que llevaría energía hasta Chile.

### Principales indicadores del sector eléctrico y energético en Chile



<sup>1</sup> 7312109000, 7312900000, 7403120000, 7403299000, 7407100000, 7407210000, 7407290000, 7408110000, 7408190000, 7408210000, 7408220000, 7408290000, 7409110000, 7409190000, 7409210000, 7409290000, 7409310000, 7410110000, 7411290000, 7412200000, 0030010000, 8206000000, 8311100000, 8311900000, 8468201000, 8468900000, 8480600000, 8501109200, 8501201100, 8501201900, 8501311000, 8501321000, 8501322900, 8501331000, 8501342000, 8501401900, 8501404900, 8501519000, 8501521000, 8501524000, 8501530000, 8502119000, 8502201000, 8502201000, 8504211100, 8504211900, 8504219000, 8504311000, 8504319000, 8504321000, 8504329000, 8504401000, 8504409000, 8504501000, 8504509000, 8504900000, 8505191000, 8505909000, 8506101100, 8506109100, 8506501000, 8506509000, 8507200000, 8507500000, 8507800000, 8507901000, 8507902000, 8507909000, 8508110000, 8511309200, 8511401000, 8511409000, 8511509000, 8511809000, 8511902900, 8511909000, 8512201000, 8512901000, 8513101000, 8513109000, 8513390000, 8516100000, 8517610000, 8517621000, 8517622000, 8517629000, 8517692000, 8517699000, 8518400000, 8518500000, 8531200000, 8531900000, 8533290000, 8535401000, 8535901000, 8536102000, 8536109000, 8536202000, 8536309000, 8536411000, 8536419000, 8536491100, 8536491900, 8536499000, 8536501100, 8536501900, 8536509000, 8536690000, 8536700000, 8536901000, 8536902000, 8536909000, 8537101000, 8537109000, 8537200000, 8538100000, 8538900000, 8539210000, 8539299000, 8539313000, 8539320000, 8539399000, 8541100000, 8541409000, 8542310000, 8542390000, 8543200000, 8543701000, 8543703000, 8543709000, 8543900000, 8544190000, 8544200000, 8544300000, 8544421000, 8544422000, 8544491010, 8544491090, 8544499090, 8544601000, 8544609000, 8544700000, 8545110000, 8545200000, 8546200000, 8546901000, 8546909000, 8547200000, 8547909000, 8705909000, 8708992100, 8708992900, 8714921000, 9015801000, 9015900000, 9025191900, 9025199000, 9025900000, 9032899000, 9032909000, 9405200000, 9405409000, 9405509000, 9405990000

Fuente: Comisión Nacional de energía de Chile – Memoria anual

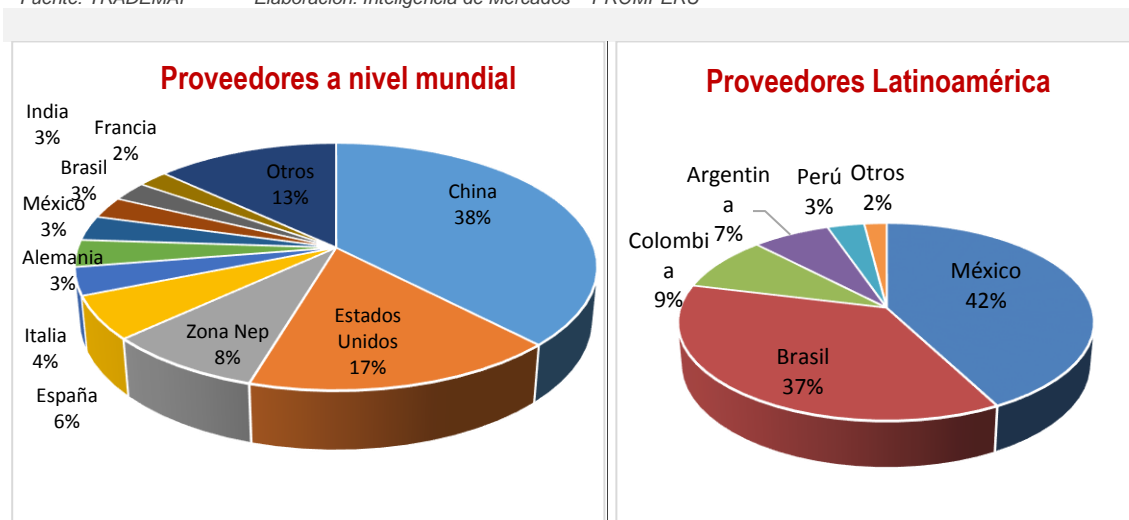
## IV. Importación Mundial: Línea eléctrica en Chile (2016)

Ranking de Productos Importados (US\$ millones)

| HS 6         | Descripción   | 2014         | 2015         | 2016         | Var. 16/15   | Part. 16    |
|--------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| <b>Total</b> |   | <b>3 216</b> | <b>3 795</b> | <b>3 644</b> | <b>-3.9%</b> | <b>100%</b> |
| 851762       | Máquinas para la recepción, conversación y transmisión o regeneradores de voz             | 452          | 542          | 685          | 26.3%        | 18.8%       |
| 853720       | Cuadros y armarios de interruptores y combinaciones simil. de aparatos                    | 79           | 122          | 369          | 202.4%       | 10.1%       |
| 870899       | Partes y accesorios de tractores, vehículos automóviles para transporte de >= 10 personas | 508          | 554          | 348          | -37.2%       | 9.5%        |
| 850134       | Motores de corriente continua y generadores de corriente continua, de potencia > 375 kW   | 238          | 448          | 315          | -29.7%       | 8.7%        |
| 854140       | Dispositivos material semiconductor fotosensibles, incl. las células fotovoltaicas        | 120          | 238          | 185          | -22.4%       | 5.1%        |
| 850440       | Convertidores estáticos   | 125          | 165          | 135          | -17.8%       | 3.7%        |
| 854449       | Conductores eléctricos, para una tensión <= 80 V, sin piezas de conexión                  | 131          | 131          | 117          | -10.7%       | 3.2%        |
| 940540       | Aparatos eléctricos de alumbrado  | 89           | 99           | 113          | 14.6%        | 3.1%        |
| 854370       | Partes de máquinas y de aparatos eléctricos, con función propia                           | 92           | 90           | 87           | -2.9%        | 2.4%        |
| 853710       | Cuadros y armarios de interruptores y combinaciones simil. de aparato                     | 77           | 82           | 82           | 0.3%         | 2.3%        |
| 853650       | Interruptores, seccionadores y conmutadores, para una tensión <= 1.000 V                  | 66           | 59           | 59           | 0.4%         | 1.6%        |
| 851761       | Aparatos de transmisión o recepción de voz, imagenes y otros datos                        | 37           | 73           | 56           | -23.5%       | 1.5%        |
| 853690       | Aparatos eléctricos para corte, seccionamiento, protección, derivación, empalme           | 50           | 53           | 52           | -1.4%        | 1.4%        |

Fuente: TRADEMAP

Elaboración: Inteligencia de Mercados – PROMPERÚ



Fuente: TRADEMAP

Elaboración: Inteligencia de Mercados – PROMPERÚ

## V. Exportaciones Peruanas de la línea eléctrica hacia el mercado de Chile (US\$ miles)

| Partida Nacional - Descripción  | 2014          | 2015          | 2016          | Var. 16/15    | Part. 16    |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|
| <b>Total</b>  | <b>10 680</b> | <b>14 665</b> | <b>10 507</b> | <b>-28.4%</b> | <b>100%</b> |
| 8311100000 - Electrodo recubiertos para soldadura de arco, de metal común   | 811           | 1 720         | 1 170         | -31.9%        | 11.1%       |
| 8544491090 - Los demás conductores eléctricos para una tensión inferior o igual a 1.000 v de cobre para una tensión superior a 80 v | 0             | 82            | 1 130         | 1 273.7%      | 10.8%       |
| 8544601000 - Demás conductores eléctricos para una tensión > 1000 v, de cobre   | 12            | 241           | 995           | 313.0%        | 9.5%        |

|   |       |       |     |        |      |
|---|-------|-------|-----|--------|------|
| 7407100000 - Barras y perfiles de cobre refinado  | 3 498 | 2 361 | 928 | -60.7% | 8.8% |
| 7408190000 - Los demás alambres de cobre refinado   | 285   | 2 520 | 773 | -69.3  | 7.4% |
| 8544609000 - Los demás conductores eléctricos para una tensión > 1000 v   | 1 406 | 790   | 562 | -28.9% | 5.4% |
| 8705909000 - Demás vehículos automóviles para usos especiales   | 0     | 0     | 418 | -      | 3.9% |
| 7408210000 - Alambre de cobre de aleaciones de cobre a base de cobre-cinc (latón)   | 602   | 519   | 411 | -20.8% | 3.9% |
| 8506109100 - Las demás pilas y baterías de pilas, eléctricas, de dióxido de manganeso, cilíndricas  | 23    | 100   | 408 | 309.7% | 3.8% |
| 8544499090 - los demás conductores eléctricos para una tensión inferior o igual a 1.000 v excepto de cobre para una tensión superior a 80 v | 145   | 663   | 362 | -45.3% | 3.5% |

Fuente: SUNAT Elaboración: Inteligencia de Mercados – PROMPERÚ

### VI. Productos peruanos con potencial en el mercado de Chile para la línea eléctrica

| RK | Partida | Descripción   | Clasificación | Importaciones 2016<br>Millones de US\$ | Arancel Perú | Participación Proveedor        |
|----|---------|---|---------------|--|--------------|--------------------------------|
| 1  | 850440  | Convertidores estáticos   | Estrella      | 135                                    | 0%           | China 34%<br>EE UU 11%         |
| 2  | 940540  | Aparatos eléctricos de alumbrado  | Estrella      | 113                                    | 0%           | China 77.7%<br>EE UU 8.3%      |
| 3  | 854442  | Conductores eléctricos, para una tensión <= 1 000 V                           | Estrella      | 51                                     | 0%           | China 47.4%<br>EE UU 20.5%     |
| 4  | 850421  | Transformadores de dieléctrico líquido, de potencia <= 650 kVA                | Prometedor    | 12                                     | 0%           | China 16.2%<br>Brasil 15.9%    |
| 5  | 850151  | Motores de corriente alterna, polifásicos, de potencia > 37,5 W pero <= 750 W | Prometedor    | 9                                      | 0%           | Francia 24.6%<br>EE UU 15.8%   |
| 6  | 831110  | Electrodos recubiertos para soldadura de arco, de metal común                 | Prometedor    | 8                                      | 0%           | Colombia 22.4%<br>China 16.47% |
| 7  | 851130  | Distribuidores y bobinas de encendido, para motores de combustión             | Prometedor    | 4                                      | 0%           | China 34.2%<br>EE UU 14.6%     |
| 8  | 853610  | Fusibles y cortacircuitos de fusible, para una tensión <= 1.000 V             | Prometedor    | 3                                      | 0%           | China 16.7%<br>EE UU 15%       |
| 9  | 850790  | Placas, separadores y los demás partes de acumuladores eléctricos             | Prometedor    | 3                                      | 0%           | España 81.9%<br>EAU 7.1%       |
| 10 | 853670  | Conectores para fibras ópticas, o cables                                      | Prometedor    | 3                                      | 0%           | China 67.9%<br>EE UU 8.9%      |

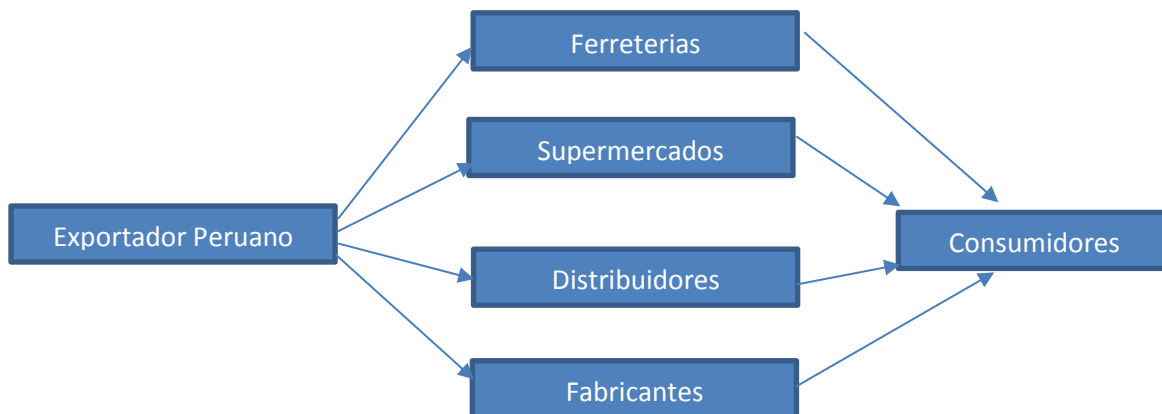
Fuente: Trademap Elaboración: Promperú

### VII. Acceso al Mercado

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Acuerdos Comerciales</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Acuerdo de Libre Comercio entre Perú y Chile, vigente desde el 01 de marzo de 2009 (<a href="http://www.acuerdoscomerciales.gob.pe">www.acuerdoscomerciales.gob.pe</a>)</li> </ul>  |
| <b>Aranceles</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Productos liberados al 100% desde julio de 2016.</li> </ul>   |
| <b>Otros Impuestos</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>El Impuesto al Valor Agregado IVA 19%.</li> </ul>   |
| <b>Estándares</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>El instituto Nacional de Normalización Chile al igual que todos los países, cuenta con una infraestructura de la calidad que facilita y promueve el desarrollo de productos aptos y seguros tanto para el mercado interno como externo. Mayor información sobre estas normas se puede encontrar en el siguiente link: <a href="http://www.inn.cl/">http://www.inn.cl/</a></li> <li>Norma técnica de seguridad y calidad del servicio de energía eléctrica [Ver]</li> <li>Ley general de servicios eléctricos [Ver]</li> </ul> |

## VIII. Canales de Comercialización

La distribución de materiales eléctricos en Chile es alta, abarca rubros tan diversos como la minería y la construcción, así como grandes retailers de materiales de construcción e incluso los supermercados, que han masificado la oferta de materiales eléctricos y, modificado la dinámica tradicional de este mercado. Los clientes solicitan mayor apoyo técnico con relación a las soluciones comercializadas, empujando a los distribuidores a contar con el soporte técnico para su comercialización



Elaboración: Promperú

## IX. Perfil del consumidor

- El mercado de la distribución de materiales eléctricos en Chile es cercano a los US\$ 700 millones por año, cifra que de acuerdo a la opinión de empresas reconocidas del sector, no considera las ventas directas de los fabricantes.
- Esta línea está conformada por rubros diversos que van desde el mercado de los materiales y acabados para la construcción, minería, industria en general y pueden ser vendidos al público en general en retailers de materiales de la construcción, ferreterías y supermercados.
- Los consumidores de estos productos no solo buscan el producto en sí, sino asesoría consultiva acompañando la adquisición de un insumo.
- La base tradicional de productos que conforman el mercado de la distribución de materiales eléctricos se clasifica en: iluminación, que contempla productos como ampolletas y equipos de iluminación; conductores eléctricos, canalizaciones y ductos; productos para el mercado domiciliario y terciario; productos para el mercado industrial; herramientas e instrumentos de medición; automatización industrial; protecciones eléctricas y conectividad de redes.

## X. Eventos Comerciales

| Nombre del Evento         | Ciudad     | Fecha                   | Enlace  | Part .de PROMPERU |
|---------------------------|------------|-------------------------|---|-------------------|
| V Foro eléctrico del Sur  | Concepción | 05/07/2017              | <a href="http://www.forosur.cl/">http://www.forosur.cl/</a>   | No                |
| MATELEC Latinoamérica     | Santiago   | 04/10/2017 – 06/10/2017 | <a href="http://mateleclatinoamerica.cl/matelec.php">http://mateleclatinoamerica.cl/matelec.php</a> | No                |
| Edifica Expoconstrucción  | Santiago   | 04/10/2017 – 07/10/2017 | <a href="http://www.edifica.cl/">http://www.edifica.cl/</a>   | No                |
| IFT-ENERGY ATACAMA DESERT | Santiago   | Noviembre 2017          | <a href="http://www.ift-energy.cl/">http://www.ift-energy.cl/</a>                                   | No                |

Fuente: AUMA

Elaboración: Inteligencia de Mercados – PROMPERÚ

## XI. Oficina Comercial del Perú en Chile

|  |  |
|--|--|
| Oficina Comercial de Perú en Santiago de Chile – Consejera | Sr. Julio Polanco  |
| Dirección  | Avenida Los Militares 5001 - Of. 801- Las Condes. Santiago de Chile    |
| Teléfono   | 56 2-27063567 / 27063560 / 56-958-797748                               |
| E-Mail   | <a href="mailto:jpolanco@mincetur.gob.pe">jpolanco@mincetur.gob.pe</a> |

## **XII. Links de interés**

- [Ministerio de energía y minas de Chile](#)
- [Ministerio del medio ambiente de Chile](#)
- [Comisión Nacional de Energía de Chile](#)
- [Superintendencia de Electricidad y Combustibles](#)
- [Central energía](#)
- [CGE Distribución](#)
- [Asociación de la industria eléctrica – electrónica](#)
- [Acceso a reglamentos, normas técnicas y otros documentos del sector eléctrico](#)
- [Electro Industria](#)
- [Revista energética](#)