



M&I
METAL & INDUSTRIA

Asociación de Industrias Metalúrgicas
y Metalmecánicas A.G.

N°119

TEMA CENTRAL

SOCIOS DE ASIMET SE UNEN PARA COMBATIR EL COVID-19

ACTIVIDAD GREMIAL

Oscar Landerretche
"Estamos Pasando Por
Un Momento Crítico En
Nuestro País".

CORPORACIONES

MINEDUC visita el LICHAN para
entregar por primera vez set de
implementos Técnico-Profesional

TENDENCIAS

En Chile los ciberataques
aumentaron un 35% luego
del estallido social.

PREPAGO

LOS HEROES



Los Héroes, **la primera**
Caja de Compensación en ofrecer una
Tarjeta de Prepago a sus afiliados.

Trabajando por la inclusión social.



Infórmese sobre las entidades autorizadas para emitir Tarjetas de Pago en el país, quienes se encuentran inscritas en los Registros de Emisores de Tarjetas que lleva la CMF, en www.cmfchile.cl.

CALENDARIO DE ACTIVIDADES 2020

JUEVES 02 ABR

Charla "Relaciones Laborales en tiempos de crisis sanitaria"
Luis Parada, 10:00 hrs - Abril



JUEVES 09 ABR

Charla "Prevención de COVID-19 en instalaciones y faenas productivas" Cristian Rojas, 10:00 hrs - Abril

MARTES 14 ABR

Charla "Salud mental en tiempos de crisis de coronavirus y sus implicaciones en las personas" Daniela Campos, 10:00 hrs - Abril

JUEVES 16 ABR

Charla "Recomendaciones legales en los procesos de desvinculación y causales de despido por COVID-19" Rodolfo Belmar, 10:00 hrs - Abril

MARTES 21 ABR

Conferencia Presidente Banco Central "Perspectivas económicas en un entorno incierto" Mario Marcel, 09:00 hrs - Abril



JUEVES 23 ABR

Charla Asimet Asesorías: "Herramientas financieras en tiempos de crisis" Marcelo Matus, 09:00 hrs - Abril

VIERNES 24 ABR

Charla "Genérico limpieza y desinfección" ACHS, 10:00 hrs - Abril

MARTES 28 ABR

Charla Legal Laboral del Comité de Personas de Asimet. Benjamín Costa, 10:00 hrs - Abril

JUEVES 30 ABR

Workshop CET de Asimet: "Calidad en tiempos de crisis" 10:00 hrs - Abril

JUEVES 13 AGO

Foro Anual de la Industria, Agosto



MIÉRCOLES 14 OCT

Cena Anual Asimet, Octubre



CONTENIDO

COMITÉ EDITORIAL:
Marcelo Fuster R.
Patricia Salazar C.

PERIODISTA:
Fernanda Pozo B.

DEPTO. ESTUDIOS:
Ignacio Canales G.

DISEÑO:
www.publisiga.cl

FOTOGRAFÍAS:
Luis Vargas G.
Fernanda Pozo B.



Asociación de Industrias Metalúrgicas y
Metalmecánicas

Dirección: Av. Andrés Bello 2777, Of. 401,
Las Condes, Chile.

Teléfono: +56 22 421 6574 / +56 22 421 6501

Sitio Web: www.asimet.cl

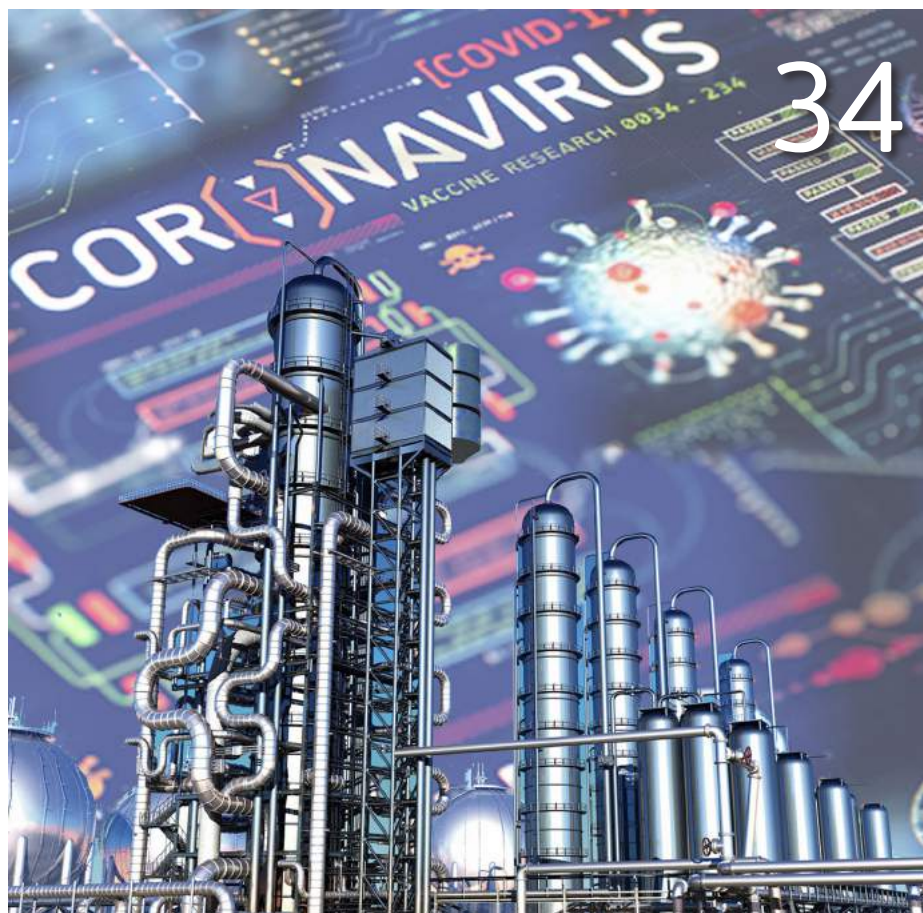
 asimet

 @Asimet

 asimet.chile

 Asimet

TEMA CENTRAL



34

06 EDITORIAL

08 INDICADORES

BREVES

16



ASIMET junto a ENEL X firman acuerdo: "Comprometidos con la
Electromovilidad"

www.asimet.cl

ACTIVIDAD GREMIAL

Oscar Landerretche "Estamos Pasando Por Un Momento Crítico En Nuestro País".

20



Conferencia Desayuno Gonzalo Sanhueza: Covid-19 y estallido social aumenta incertidumbre económica nacional

24

CORPORACION EDUCACIONAL ASIMET

MINEDUC reparte por primera vez útiles a estudiantes del LICHAN y otros liceos técnico-profesional

32



TEMA CENTRAL

Socios de Asimet se unen para combatir el COVID-19

34



TENDENCIAS

Chile: ciberataques aumentan un 35% luego del estallido social

52



DIRECTORIO DE SOCIOS

54



De izquierda a derecha: Ítalo Ozzano Cabezón, Vicepresidente Área Gremial; Juan Pablo Aboitiz Domínguez, Vicepresidente Área Social y Corporaciones; Dante Arrigoni Cammas, Presidente de ASIMET; Marcelo Fuster Roa, Gerente General Corporativo y Carlos Quintana Hoffa, Vicepresidente Área Finanzas.

Estimados socios:

Iniciamos este 2020 en un escenario difícil, marcado no solo por una gran incertidumbre por nuestra situación política interna, sino también por los estragos que está causando el coronavirus, una pandemia que sorprendió al mundo entero por su rápido contagio y por cómo afectó a los mercados globales, y lo sigue haciendo.

En lo interno, el último trimestre del año pasado marcó un antes y un después en nuestra convivencia, que sin pretender idealizarla, permitía que Chile se desarrollara en condiciones de paz social y orden público que hoy vemos como tan lejanas.

Los esfuerzos por recuperar la paz social hasta la fecha han sido infructuosos y el ambiente de incertidumbre y desesperanza ha ido internalizándose en todas las actividades económicas y productivas. Nosotros como asociación gremial no estamos exentos de este ambiente que nos afecta, por cuanto el crecimiento se va ralentizando y la inversión que genera empleo y dinamiza la economía, también muestra signos negativos.

La situación política nacional está cruzada por un nutrido debate legislativo de la denominada Agenda Social, que como empresarios confiamos pueda llegar a buen término y permita ir descomprimiendo esta aguda situación. Está ad portas también el plebiscito del 26 de abril, encaminado a que los chilenos en forma libre, secreta e

informada podamos pronunciarnos por una nueva Constitución o reformas a la actual. Cualquiera sea el desenlace, la necesidad de un ambiente de tranquilidad y respeto es esencial, de lo contrario la convivencia social se hará cada vez más compleja.

Recientemente, en nuestro primer desayuno del año, el economista Gonzalo Sanhueza de Econsult nos entregó una completa visión sobre la situación actual de la economía nacional y sus proyecciones a mediano y largo plazo. Una cifra que no puede dejar de preocuparnos es que el PIB tendencial muestra un crecimiento de solo un 1,7%, lo que en definitiva nos aleja cada vez más de la oportunidad de ser un país desarrollado.

Como ASIMET hemos reiterado la necesidad de que el actual modelo de desarrollo y crecimiento económico sea reformulado, por cuanto los indicadores muestran año a año su agotamiento. En la propuesta que dimos a conocer el año pasado a través de un documentado estudio de los economistas Patricio Meller y Manuel Marfán, aseguramos que Chile requiere entrar en una nueva fase de industrialización que nos permita insertarnos en este mundo global en condiciones más competitivas y de mayor igualdad, y para ello se requieren políticas públicas que permitan que la industria chilena dé un salto cualitativo para estrechar la brecha con las naciones desarrolladas que cada día se ensancha más.

Pero reitero que no es posible pensar en nuevas estrategias que nos permitan recuperar el crecimiento sin antes abordar el problema de fondo que nos está afectando como sociedad, y que está amenazando nuestro Estado de Derecho, nuestra convivencia social y la posibilidad de emprender al que tiene derecho cualquier ciudadano.

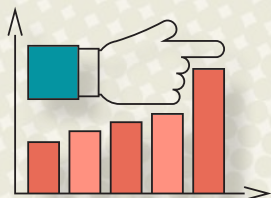
Todos los actores de la sociedad debemos condenar la violencia y estar dispuestos a un diálogo que nos permita volver a ser un solo país, un solo Chile. Hemos demostrado en otros periodos críticos de nuestra historia que somos capaces de llegar a acuerdos y avanzar a través del diálogo. Desde esa plataforma debemos recuperar las confianzas y construir un nuevo Chile.

Como empresarios creo que tenemos una enorme responsabilidad también en este proceso en cuanto a transmitir confianza y seguridad a nuestros colaboradores, y a toda la sociedad. Que la necesaria prudencia y entendible preocupación no se transformen en pesimismo e inmovilismo.

Finalmente, quiero reiterarles que es precisamente en estos momentos de incertidumbre cuando el concepto de asociatividad cobra más vigencia que nunca, por lo que los invito a participar este año en forma muy entusiasta en todas las instancias de crecimiento y desarrollo que les ofrece ASIMET.

Dante Arrigoni C.
Presidente ASIMET

CHILE EN CIFRAS



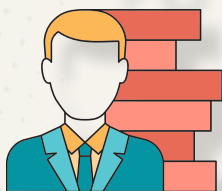
PIB (nominal) 2019	US\$ 282.426 millones
Variación del PIB 2019	1,1 %
Expectativas de crecimiento 2020 (según IPoM marzo 2020)	-1,5% y -2,5%
Expectativas de crecimiento 2021 (según IPoM marzo 2020)	entre 3,75% y 4,75%
Expectativas de crecimiento 2022 (según IPoM marzo 2020)	entre 3% y 4%
Población nacional, INE (número de personas)	19.107.216
PIB per cápita de Chile, medido por paridad de compra, año 2019	US\$ 26.317
Variación de la FBCF 2019	4,2%

PIB POR SECTORES



Sectores	enero - diciembre 2019 US\$ millones	% del PIB nacional
Minería	26.490	9,4%
Industria manufacturera	28.366	10,0%
Productos metálicos, maquinaria, equipo y resto	4.651	1,6%
Construcción	19.453	6,9%
Producto Interno Bruto Nacional	282.426	

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

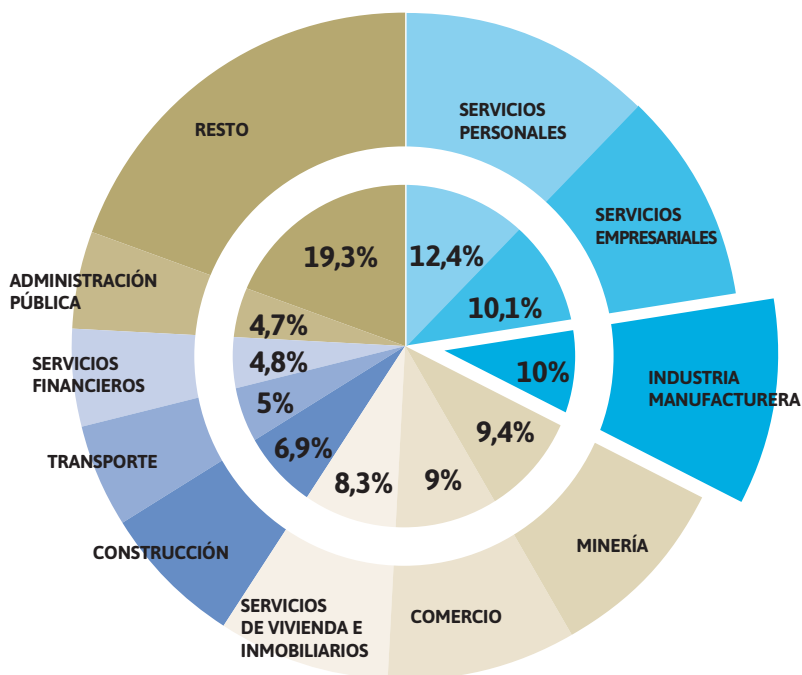


Exportaciones total país 2019	US\$ FOB 69.889 millones
Importaciones total país 2019	US\$ FOB 65.724 millones
Balanza comercial 2019	US\$ FOB 4.165 millones
Exportaciones sector metalúrgico-metalmecánico 2019 (exc. desperdicios y desechos de metales)	US\$ 1.866 millones
Importaciones sector metalúrgico-metalmecánico 2019	US\$ CIF 26.014 millones
Formación Bruta de Capital Fijo (FBCF) (variación anual), 2019	4,2%
Construcción y otras obras, (variación anual) 2019	5,7%
Maquinaria y Equipo, (variación anual) 2019	1,7%
Tasa de política monetaria vigente a abril 2020	0,5%
Inflación (IPC) 2019	3,0%
Inflación anualizada a marzo 2020	3,7%
Tipo de cambio CLP (marzo 2020)	\$ 839,38
Fuerza Laboral (marzo 2020)	9,744 millones de personas
Desempleo promedio trimestral marzo 2020	8,2%
Sueldo mínimo (vigente a contar de marzo 2020)	\$320.500
Cobre, precio promedio marzo 2020	2,35 US\$/lib.
Petróleo WTI promedio marzo 2020	29,88 US\$/barril

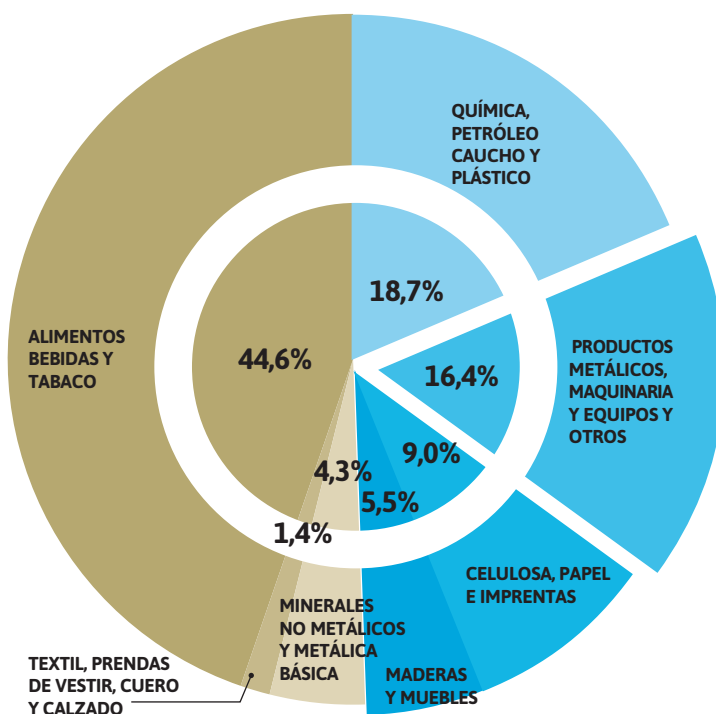


ECONOMÍA NACIONAL

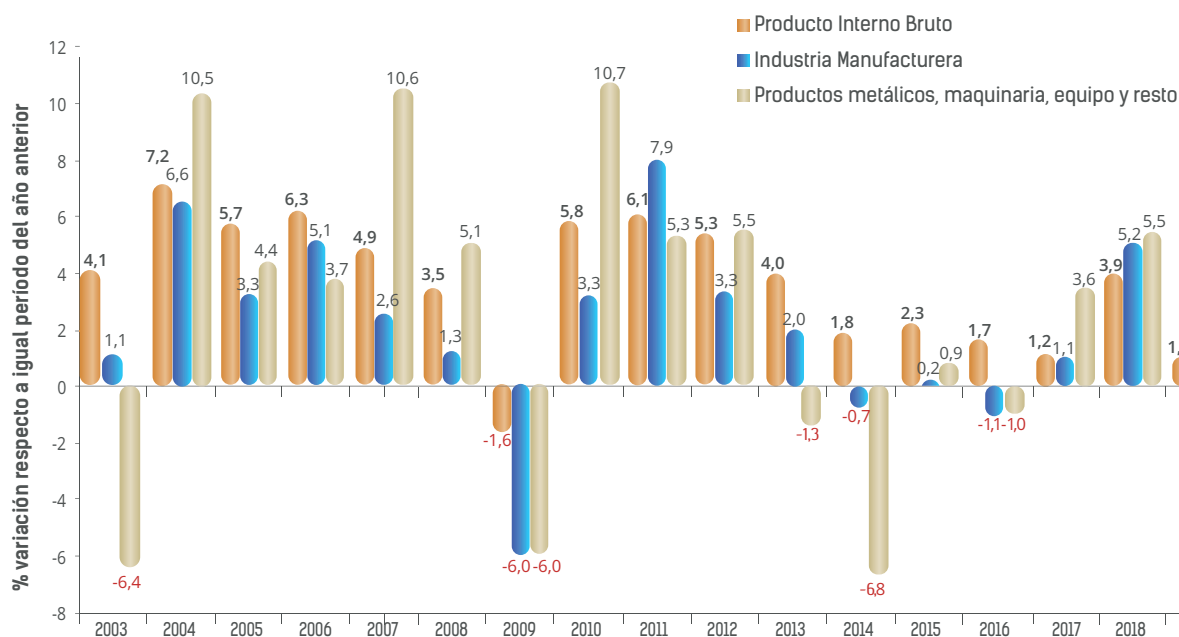
PRODUCTO INTERNO NACIONAL - 2019 IMPORTANCIA RELATIVA



INDUSTRIA MANUFACTURERA - 2019 IMPORTANCIA RELATIVA



PRODUCTO INTERNO BRUTO

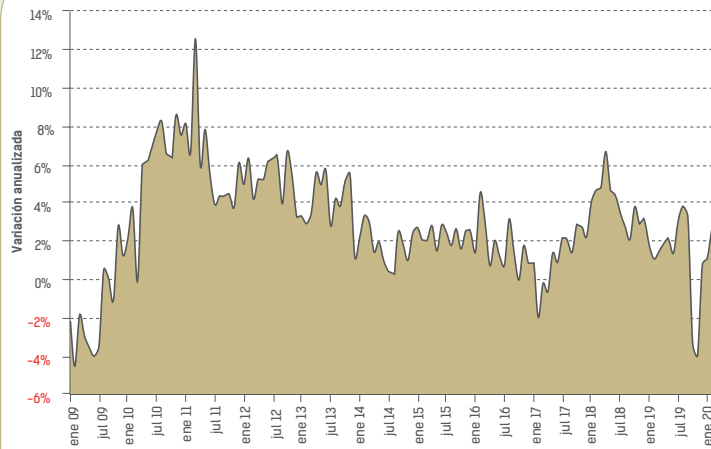


Producto Interno Bruto por Actividad Económica (Variación porcentual respecto al mismo período del año anterior) (Base 2013)

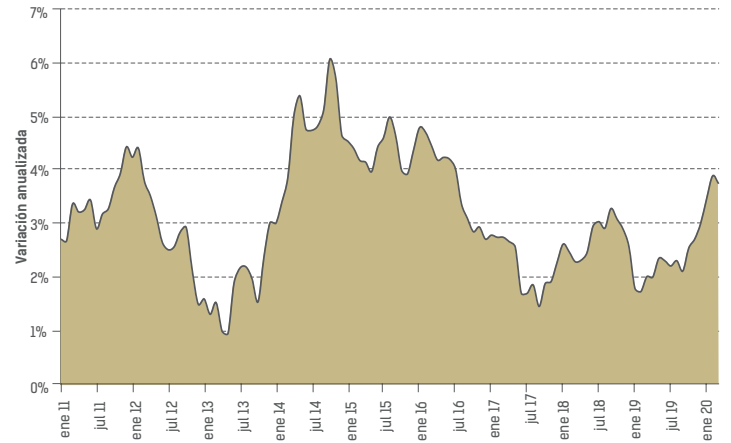
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Agropecuaria-silvícola	4,2	11,6	14,9	11,2	2,8	6,0	-4,2	1,4	9,5	-7,4	2,5	-3,5	9,5	3,6	-1,2	2,1	-2,1
Pesca	-9,5	22,7	1,2	-4,5	-1,7	13,0	-11,1	-2,2	22,8	19,3	-13,9	23,9	-9,9	-6,0	25,0	-0,9	1,3
Minería	2,6	1,7	-4,2	1,8	2,6	-3,5	-0,6	2,6	-4,8	4,1	5,9	2,3	-0,9	-2,1	-1,3	5,7	-2,3
Minería del cobre	4,0	1,4	-4,6	1,8	2,7	-3,5	0,2	1,6	-5,8	4,3	6,4	2,7	-0,8	-2,3	-0,6	6,2	-2,3
Otras actividades mineras	-5,0	4,0	1,0	1,9	1,0	-3,8	-8,2	14,5	7,1	2,5	1,7	-1,3	-1,8	0,2	-6,3	1,5	-2,3
Industria Manufacturera	1,1	6,6	3,3	5,1	2,6	1,3	-6,0	3,3	7,9	3,3	2,0	-0,7	0,2	-1,1	1,1	5,2	0,6
Alimentos, bebidas y tabaco	1,6	4,8	4,9	4,0	2,8	2,9	-3,8	-1,7	9,8	5,3	-0,1	-1,1	1,8	-2,8	2,0	6,3	-1,4
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	-8,8	4,5	2,8	1,3	1,2	-12,0
Maderas y muebles	4,9	7,8	-1,2	0,1	-16,3	-9,6	-23,4	4,5	11,6	-2,7	4,7	3,7	-0,1	3,2	-1,6	4,8	-2,8
Celulosa, papel e imprentas	5,4	10,6	-8,1	3,8	16,8	2,3	-8,5	0,4	10,8	-1,5	5,4	1,0	-0,9	-1,8	-1,6	5,7	-1,3
Química, petróleo, caucho y plástico	-0,4	3,4	5,0	8,9	1,4	4,4	-4,5	5,5	0,5	2,3	5,6	5,2	-3,1	-0,5	0,8	3,8	6,7
Minerales no metálicos y metálica básica	6,9	11,9	6,7	0,5	2,2	-9,1	-6,4	5,2	16,3	-1,1	6,6	-5,3	-0,4	6,5	-6,7	1,1	-1,0
Productos metálicos, maquinaria, equipo y resto	-6,4	10,5	4,4	3,7	10,6	5,1	-6,0	10,7	5,3	5,5	-1,3	-6,8	0,9	-1,0	3,6	5,5	3,6
Electricidad, gas y agua	2,9	3,8	7,3	5,6	-27,9	1,3	13,7	8,8	11,7	8,5	6,1	3,8	3,4	1,7	4,2	4,8	-0,8
Construcción	1,2	3,5	9,2	5,8	4,6	12,5	-5,7	1,6	5,3	7,2	5,0	-1,9	4,3	3,4	-3,8	3,0	4,9
Comercio, restaurantes y hoteles	4,8	11,0	9,8	10,3	6,9	6,6	-6,6	14,4	12,9	7,4	7,7	2,8	2,2	1,7	3,0	3,8	0,1
Transporte	10,8	3,5	4,6	6,3	4,5	2,0	-11,3	8,2	8,7	5,6	3,0	3,1	5,3	3,8	1,1	3,5	2,1
Comunicaciones	9,8	10,5	7,0	5,2	13,9	15,8	1,0	14,2	4,5	5,3	2,1	2,5	5,9	3,7	3,3	3,2	1,3
Servicios financieros y empresariales	6,6	15,1	12,8	14,0	13,1	7,7	4,0	4,9	9,2	6,9	3,6	1,5	1,3	0,3	-1,3	3,7	3,8
Servicios de vivienda	6,0	3,2	4,3	2,4	7,2	1,8	-2,8	2,6	4,6	3,1	3,7	4,2	3,3	1,2	2,9	3,8	2,3
Servicios personales	1,4	4,3	3,9	4,3	4,4	3,7	3,5	4,1	7,5	6,2	1,8	2,8	2,8	5,9	2,7	4,6	-0,3
Administración pública	2,0	2,2	3,7	3,3	3,5	2,6	5,5	3,0	1,3	3,8	4,1	2,7	3,9	3,3	1,6	1,1	2,5
Impuesto al valor agregado	4,7	9,7	9,3	7,6	8,2	5,0	-2,8	12,1	8,9	7,4	4,6	1,8	2,4	2,3	3,3	3,7	0,8
Derechos de Importación	11,4	22,8	23,5	15,1	21,3	15,7	-17,0	33,8	13,3	7,0	0,7	-4,8	2,8	1,6	8,1	7,0	-13,3
Producto Interno Bruto	4,1	7,2	5,7	6,3	4,9	3,5	-1,6	5,8	6,1	5,3	4,0	1,8	2,3	1,7	1,2	3,9	1,1

	IPC	Remuneraciones nominales Industria Manufacturera	Precios de Productor Industria Manufacturera	Niveles de Inventarios de la Industria Manufacturera	Ocupación Industria Manufacturera (miles de personas)	Tasa de desempleo nacional	Imacec Base promedio 2013=100 variación en 12 meses	Tasa de Interés de Política Monetaria	Dólar Observado \$	Cobre US\$/lb	Petróleo WTI US\$/bb
	Variación en 12 meses				Promedio trimestral						
enero 2016	4,8%		3,4%	4,5%	900,7	5,9%	1,4%	3,50%	721,95	2,02	31,5
febrero 2016	4,7%		2,4%	2,2%	863,9	6,0%	4,5%	3,50%	704,08	2,08	30,4
marzo 2016	4,5%		1,7%	-1,9%	868,0	6,5%	3,0%	3,50%	682,07	2,24	37,8
abril 2016	4,2%		2,9%	-2,3%	868,0	6,6%	0,7%	3,50%	669,93	2,20	41,0
mayo 2016	4,2%		4,1%	0,3%	896,3	7,0%	2,0%	3,50%	681,87	2,14	46,7
junio 2016	4,2%		3,6%	-1,3%	879,6	7,0%	1,2%	3,50%	681,07	2,10	48,8
julio 2016	4,0%		2,2%	-5,1%	908,2	7,3%	0,7%	3,50%	657,57	2,20	44,7
agosto 2016	3,4%		1,5%	-5,0%	915,0	7,1%	3,2%	3,50%	658,89	2,16	44,8
septiembre 2016	3,1%		1,6%	-5,1%	921,2	7,0%	1,4%	3,50%	668,63	2,14	45,2
octubre 2016	2,8%		1,2%	-5,9%	925,3	6,7%	-0,0%	3,50%	663,92	2,15	49,9
noviembre 2016	2,9%		0,3%	-5,7%	906,4	6,4%	1,8%	3,50%	666,12	2,47	45,6
diciembre 2016	2,7%		0,5%	-5,9%	901,4	6,2%	0,8%	3,50%	667,17	2,57	52,0
enero 2017	2,8%	5,2%	0,2%	-6,1%	874,2	6,4%	0,9%	3,40%	661,19	2,60	52,5
febrero 2017	2,7%	5,1%	1,1%	-1,6%	886,8	6,8%	-2,0%	3,25%	643,21	2,70	53,4
marzo 2017	2,7%	3,3%	2,3%	2,8%	892,1	7,0%	-0,2%	3,13%	661,20	2,64	49,6
abril 2017	2,7%	4,8%	2,7%	4,0%	920,3	7,1%	-0,6%	2,88%	655,74	2,58	51,1
mayo 2017	2,6%	4,5%	2,8%	3,2%	933,3	7,3%	1,4%	2,65%	671,54	2,54	48,5
junio 2017	1,7%	6,4%	2,1%	3,9%	951,0	7,3%	0,9%	2,50%	665,15	2,59	45,2
julio 2017	1,7%	6,0%	2,5%	3,9%	923,3	7,2%	2,2%	2,50%	658,17	2,71	46,7
agosto 2017	1,8%	6,7%	0,9%	1,5%	909,3	6,9%	2,1%	2,50%	644,24	2,94	48,0
septiembre 2017	1,4%	5,2%	0,2%	2,1%	906,7	7,0%	1,4%	2,50%	625,54	2,99	49,8
octubre 2017	1,9%	4,8%	2,3%	3,8%	936,9	7,0%	2,9%	2,50%	629,55	3,08	51,6
noviembre 2017	1,9%	6,0%	2,6%	3,1%	959,8	6,7%	2,8%	2,50%	633,77	3,10	56,7
diciembre 2017	2,3%	5,5%	3,5%	3,1%	942,2	6,5%	2,2%	2,50%	636,92	3,08	57,9
enero 2018	2,6%	4,1%	2,9%	3,1%	951,6	6,8%	4,0%	2,50%	605,53	3,21	63,7
febrero 2018	2,5%	4,5%	3,6%	1,9%	937,8	7,0%	4,7%	2,50%	596,84	3,18	62,2
marzo 2018	2,3%	4,1%	3,1%	0,7%	941,0	7,4%	4,8%	2,50%	603,45	3,08	62,8
abril 2018	2,3%	3,6%	2,6%	5,2%	906,4	7,0%	6,7%	2,50%	600,55	3,10	66,3
mayo 2018	2,5%	4,1%	2,7%	6,8%	891,8	7,4%	4,6%	2,50%	626,12	3,09	70,0
junio 2018	2,9%	2,4%	3,5%	9,5%	899,9	7,5%	4,5%	2,50%	636,15	3,15	67,5
julio 2018	3,0%	3,1%	4,3%	9,4%	907,8	7,9%	3,5%	2,50%	652,41	2,83	70,8
agosto 2018	2,9%	3,8%	5,3%	15,2%	918,5	7,7%	2,8%	2,50%	656,25	2,74	68,0
septiembre 2018	3,3%	5,4%	6,8%	13,4%	905,3	7,5%	2,1%	2,50%	680,91	2,73	70,2
octubre 2018	3,1%	4,7%	6,7%	15,0%	911,8	7,4%	3,8%	2,60%	676,84	2,82	70,8
noviembre 2018	2,9%	4,5%	5,9%	12,3%	886,1	7,3%	2,9%	2,75%	677,61	2,81	56,7
diciembre 2018	2,6%	4,3%	4,3%	14,8%	887,6	7,1%	3,1%	2,75%	681,99	2,76	49,0
enero 2019	1,8%	4,7%	4,1%	13,6%	888,1	7,1%	1,8%	2,76%	677,06	2,69	51,5
febrero 2019	1,7%	5,3%	3,0%	13,2%	922,3	7,0%	1,1%	3,00%	656,30	2,85	55,0
marzo 2019	2,0%	5,9%	2,7%	14,1%	926,5	7,2%	1,5%	3,00%	667,68	2,93	58,2
abril 2019	2,0%	5,2%	2,9%	10,8%	919,1	7,1%	1,9%	3,00%	667,40	2,92	63,9
mayo 2019	2,3%	5,6%	2,7%	10,6%	881,0	7,2%	2,1%	3,00%	692,00	2,73	60,8
junio 2019	2,3%	6,6%	1,7%	6,6%	874,8	7,3%	1,4%	2,63%	692,41	2,66	54,7
julio 2019	2,2%	5,5%	0,3%	8,2%	851,7	7,5%	3,1%	2,50%	686,06	2,69	57,5
agosto 2019	2,3%	5,6%	-1,8%	5,1%	856,5	7,6%	3,8%	2,50%	713,70	2,59	54,8
septiembre 2019	2,1%	4,2%	-3,1%	6,4%	836,3	7,3%	3,3%	2,06%	718,44	2,61	57,0
octubre 2019	2,5%	4,3%	-3,9%	4,6%	852,3	7,1%	-3,4%	1,94%	721,03	2,60	54,0
noviembre 2019	2,7%	3,3%	-1,6%	10,1%	876,1	7,0%	-4,0%	1,75%	776,53	2,66	57,1
diciembre 2019	3,0%	4,2%	-1,0%	3,8%	883,8	7,1%	0,8%	1,75%	770,39	2,75	59,8
enero 2020	3,5%	5,4%	0,2%	7,8%	880,6	7,4%	1,1%	1,75%	772,65	2,74	57,5
febrero 2020	3,9%	4,3%	2,0%	8,6%	876,7	7,8%	2,7%	1,75%	796,38	2,58	50,5
marzo 2020	3,7%		2,9%		860,4	8,2%		1,38%	839,38	2,35	29,9
Fuente	Instituto Nacional de Estadísticas						Banco Central de Chile				

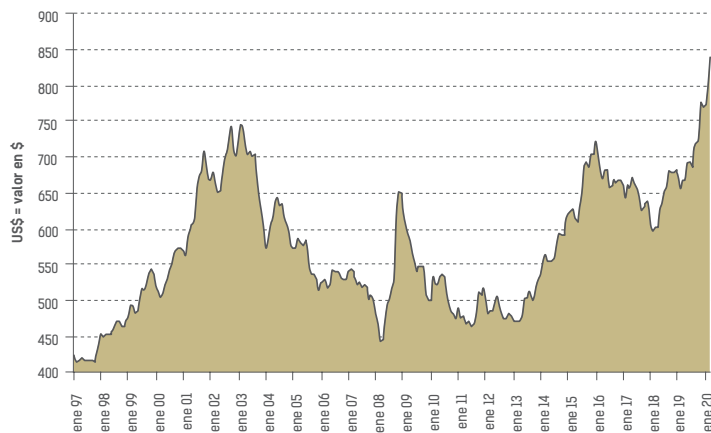
IMACEC



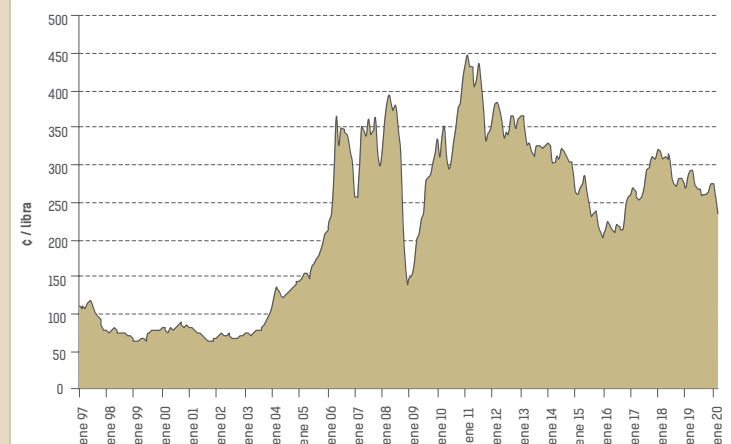
INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR



DÓLAR OBSERVADO

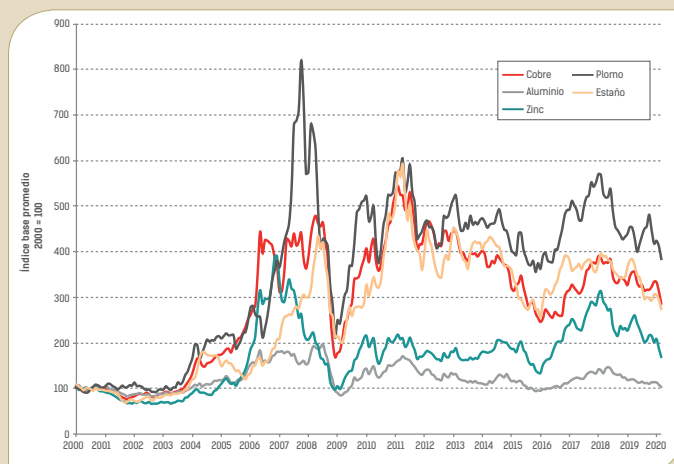


COBRE

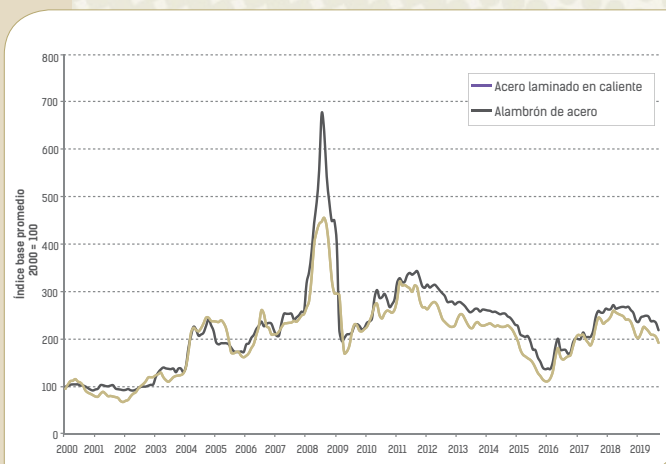


EVOLUCIÓN PRECIO DE METALES

EVOLUCIÓN DE PRECIOS DE METALES



EVOLUCIÓN DE PRECIOS DEL ACERO



	Cobre US\$/lib	Aluminio c/lib	Zinc c/lib	Plomo c/lib	Niquel c/lib	Estaño c/lib	Acero laminado en caliente	Alambrcn de acero
							Indice promedio 2000 = 100	
enero 2016	2,024	67,110	68,590	74,700	384,780	649,6	111,0	137,7
febrero 2016	2,084	69,650	77,600	80,360	376,910	735,9	117,3	136,7
marzo 2016	2,244	69,430	81,860	82,010	394,810	803,3	132,2	152,7
abril 2016	2,200	70,960	83,980	78,410	401,550	799,3	162,5	183,9
mayo 2016	2,136	70,590	84,880	77,770	394,140	777,9	180,7	200,3
junio 2016	2,100	72,220	91,760	77,740	404,400	789,0	162,2	177,3
julio 2016	2,203	73,930	99,100	83,230	465,020	828,0	156,5	177,1
agosto 2016	2,158	74,460	103,540	83,410	469,640	852,8	159,8	176,7
septiembre 2016	2,135	72,120	104,000	88,090	462,140	912,1	163,5	168,8
octubre 2016	2,146	75,480	104,970	92,530	465,680	941,0	165,9	171,9
noviembre 2016	2,469	78,710	116,520	98,830	505,440	989,7	184,8	192,5
diciembre 2016	2,570	78,500	121,190	101,190	499,550	990,6	201,3	200,7
enero 2017	2,602	81,230	123,060	101,455	452,880	968,0	208,3	199,7
febrero 2017	2,695	84,220	129,202	105,312	481,693	909,9	207,3	199,8
marzo 2017	2,641	86,250	126,178	103,297	464,045	919,0	209,4	213,5
abril 2017	2,584	87,590	119,432	101,210	438,561	929,9	199,2	204,3
mayo 2017	2,536	86,820	117,491	96,691	415,232	945,9	192,0	204,1
junio 2017	2,585	85,580	116,661	96,669	405,089	917,4	186,4	204,6
julio 2017	2,712	86,350	126,330	102,802	430,081	948,0	200,1	217,2
agosto 2017	2,938	92,080	135,254	106,926	492,281	960,8	225,5	245,9
septiembre 2017	2,986	95,280	141,511	107,832	509,546	972,0	244,4	258,8
octubre 2017	3,083	96,630	148,504	113,684	513,694	956,9	241,5	255,7
noviembre 2017	3,096	95,301	146,790	111,784	543,981	908,7	232,3	255,8
diciembre 2017	3,085	93,927	144,808	113,798	517,513	903,4	236,3	263,7
enero 2018	3,212	100,448	156,363	117,470	584,237	955,6	240,3	262,0
febrero 2018	3,176	99,107	160,562	117,064	615,831	1003,8	247,6	263,1
marzo 2018	3,083	94,190	148,800	108,726	607,976	988,7	259,2	271,3
abril 2018	3,102	101,487	144,738	106,929	632,058	990,0	255,9	264,1
mayo 2018	3,094	103,898	138,702	107,224	651,197	968,2	252,7	265,3
junio 2018	3,155	101,618	140,240	110,710	685,421	959,6	250,4	267,1
julio 2018	2,834	95,206	120,598	100,376	624,690	914,4	247,6	267,6
agosto 2018	2,740	92,782	113,875	93,661	609,309	895,9	240,7	266,5
septiembre 2018	2,731	91,762	110,368	91,999	568,227	882,4	240,9	267,7
octubre 2018	2,820	92,269	121,194	90,045	559,151	867,7	235,6	260,8
noviembre 2018	2,809	87,895	117,610	88,004	510,446	868,1	221,7	254,6
diciembre 2018	2,764	87,609	119,096	89,152	491,551	872,8	206,1	239,0
enero 2019	2,691	83,730	116,080	90,450	519,570	929,0	201,9	235,7
febrero 2019	2,848	84,350	122,600	93,530	573,780	964,7	211,5	245,4
marzo 2019	2,926	84,920	129,340	93,190	592,420	972,7	225,0	247,5
abril 2019	2,923	83,870	133,300	88,400	581,460	938,2	221,8	248,9
mayo 2019	2,734	80,530	124,640	82,430	544,240	885,9	216,0	247,2
junio 2019	2,662	79,560	118,030	85,800	542,950	869,8	209,2	237,4
julio 2019	2,694	81,320	110,740	89,540	610,640	816,1	208,3	237,7
agosto 2019	2,589	78,970	103,200	92,680	711,330	751,9	204,1	233,7
septiembre 2019	2,606	79,360	105,220	93,930	801,640	763,8	191,8	218,5
octubre 2019	2,605	77,960	110,930	99,080	776,250	753,1		
noviembre 2019	2,658	80,390	110,360	92,170	689,440	742,5		
diciembre 2019	2,750	80,300	103,150	86,150	625,980	775,3		
enero 2020	2,744	80,360	106,920	87,320	614,750	774,3		
febrero 2020	2,579	76,470	96,180	84,930	578,040	746,5		
marzo 2020	2,349	73,080	86,440	79,140	538,550	695,0		
Fuente	Bolsa de Metales de Londres		Cochilco				Metal Bulletin	

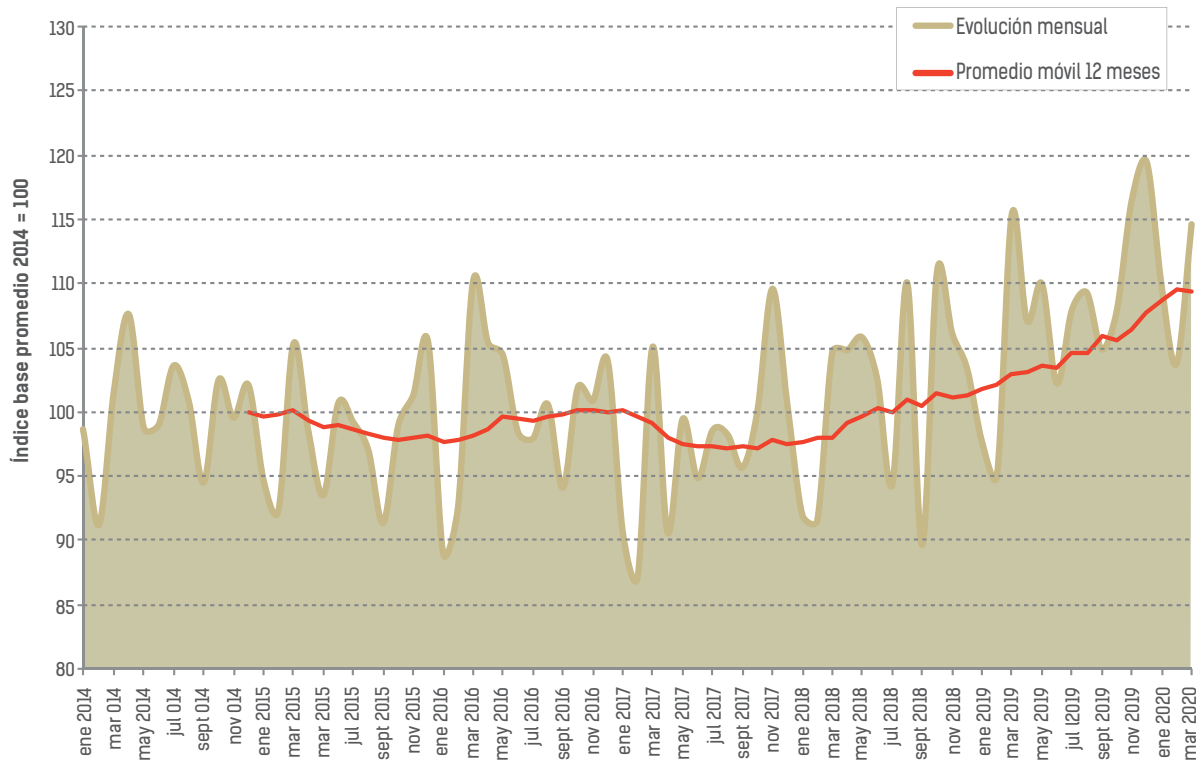
SECTOR METALÚRGICO-METALMECÁNICO SE CONTRAE 0,7% EN MARZO DE 2020

El sector metalúrgico-metalmecánico exhibió una contracción de su actividad en marzo de 2020 de 0,7% respecto de similar mes del año anterior, con este resultado el sector acumula en el primer trimestre del año un aumento de 6,5%, en tanto el promedio móvil de los últimos 12 meses indica una variación positiva de 6,3%. La industria metalúrgica-metalmecánica nacional en marzo de 2020 comienza evidenciar los primeros efectos de la crisis sanitaria que afecta al mundo, de acuerdo a estimaciones de nuestro gremio, se estima que para el segundo trimestre el sector M-M registre un descenso en sus niveles de producción de un 10%, estimando un decrecimiento para 2020 de un -5%.

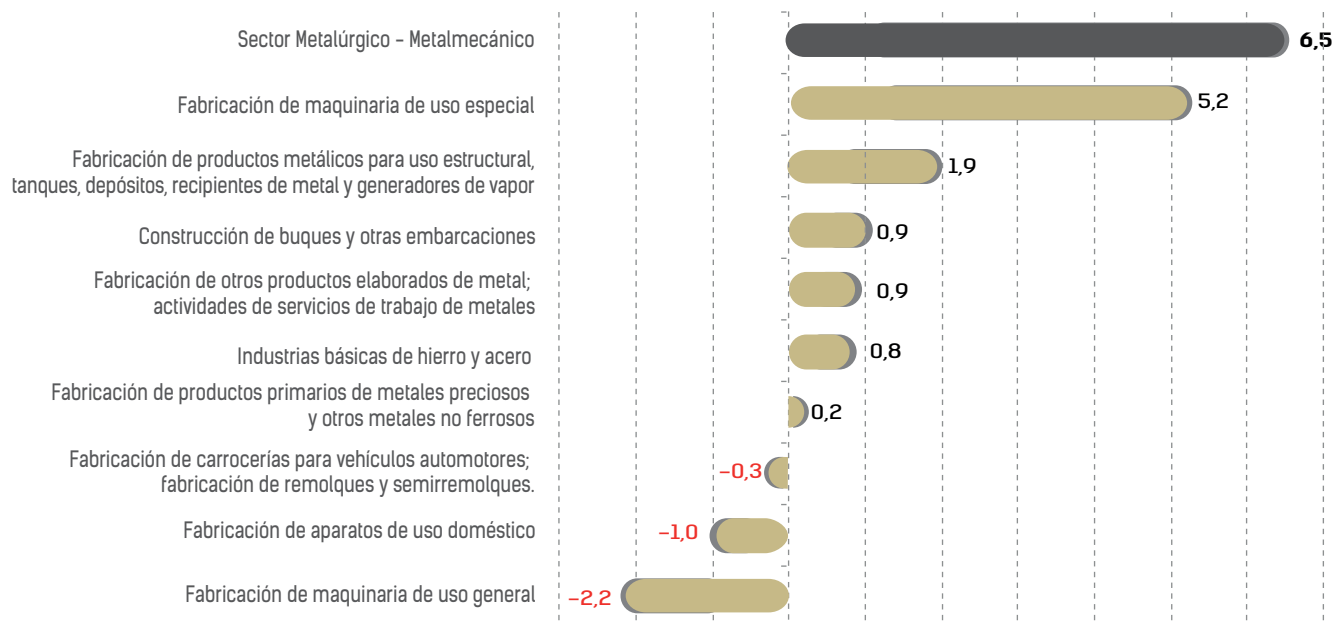
El desempeño del sector metalúrgico-metalmecánico en los meses de enero a marzo del presente año es superior al total de la industria manufacturera que en similar periodo registra un ascenso de 2,5%.

El subsector de Fabricación de maquinaria de uso especial es el de mayor incidencia positiva en el sector al registrar un aumento de 32,2%, lo cual incidió en 5,2 puntos porcentuales de crecimiento de la industria Metalúrgica-Metalmecánica. Como contrapartida los subsectores de peor desempeño durante el primer trimestre del año 2020, son Fabricación de aparatos de uso doméstico y Fabricación de maquinaria de uso especial, los cuales restaron respectivamente 1,0 y 2,2 pp de crecimiento al sector.

PRODUCCIÓN FÍSICA EVOLUCIÓN MENSUAL



PRODUCCIÓN FÍSICA INCIDENCIA ACUMULADA ENERO- MARZO 2020



COMERCIO EXTERIOR A FEBRERO DE 2020

Las exportaciones totales del sector al mes de febrero de 2020, registraron un descenso de 12,2% respecto al año anterior. Los montos de ventas a los mercados internacionales en el primer bimestre sumaron los US\$ FOB 301 millones.

Los principales productos con valor agregado por la industria metalúrgica-metalmecánica nacional, son: Barras y perfiles, de los demás aceros aleados; barras huecas para perforación, de aceros aleados o sin alear; Partes y accesorios de vehículos

automóviles (principalmente cajas de cambios) y las demás manufacturas de hierro o acero.

Las importaciones del sector alcanzaron los US\$ CIF 3.695 millones, lo que representa un descenso al mes de febrero de 2020 de 14,8% respecto a similar periodo del año anterior.

BREVES

ASIMET junto a ENEL X firmaron acuerdo: “Comprometidos con la Electromovilidad”

Con el fin de impulsar la movilidad eléctrica en Chile, Enel X presentó en enero la primera ruta eléctrica nacional, que unirá Chile de Arica a Punta Arenas, a través de la instalación de 1200 puntos de carga públicos, con más de 1800 conexiones para vehículos eléctricos.

Asimet comprometido con el medio ambiente, fue parte de este acuerdo para avanzar hacia una matriz de generación más limpia y sostenible y hacia un uso cotidiano cada vez mayor y más eficiente de la energía eléctrica.



ASMAR Talcahuano avanza en construcción del buque más grande de su historia

La planta ASMAR Talcahuano comenzó el ensamble de bloques en la grada de construcción del buque polar del Proyecto Antártica I, el buque más grande construido por un país del hemisferio Sur. Se trata de la fabricación de un rompehielos para la Armada de Chile que se inició el año 2018 y será entregado para su servicio el 2023, el cual tendrá un desplazamiento de más de 10.000 toneladas, con una eslora (largo) de 111 metros y una manga (ancho) de 21 metros.

Luis Kohler, director de ASMAR, recalcó que la construcción del Buque Antártico, “situará a ASMAR como el primer astillero del hemisferio sur en construir un buque de estas características. Su construcción permitirá potenciar al astillero para llevar a cabo trabajos con un creciente nivel de complejidad tecnológica”.

Esta noticia fue conocida por los directores del gremio en una visita especial realizada a las instalaciones de ASMAR Talcahuano, lugar en donde pudieron observar los avances del proyecto.



ASIMET, SENCE y Los Héroes presentan informe para la inserción laboral de personas mayores >>

Durante el mes de enero ASIMET, junto al Servicio Nacional de Capacitación y Empleo (SENCE) y la Caja de Compensación Los Héroes, presentaron los resultados del Estudio para la “Reinserción Laboral del Adulto Mayor en la Región Metropolitana”, el cual arrojó como resultado que las barreras para la inserción laboral son las carencias en la identificación de nichos de empleabilidad y oficios adecuados para el perfil de las personas mayores y la dificultad para convocar a estos a las vacantes de empleos disponibles, siendo las alternativas digitales las que menos utilizan.

En el evento se realizó el lanzamiento de la fase II denominada “Centro Nacional de Vinculación Laboral para Personas Mayores: Modelo Experimental de Intermediación Laboral”, el cual pretende habilitar un espacio especial en las sucursales de Caja Los Héroes para la reinserción de las personas mayores.



<< Autoridad ambiental da luz verde a primera iniciativa de litio fuera del Salar de Atacama

Esta autorización es clave para poder explotar las pertenencias de litio que posee la compañía en el salar de Maricunga, el segundo de mayor importancia en Chile tras el de Atacama.

Se trata de un proyecto de más de US\$530 millones y es el primero de este tipo aprobado fuera del Salar de Atacama, cuya propiedad se divide en 51% de la firma australiana Lithium Power, el 31% corresponde al empresario chileno Martín Borda y el 18% a la canadiense Bearing Lithium. Se estima que tendría una vida útil de 20 años, considerando una producción anual estimada de 20.000 toneladas de carbonato de litio.



BREVES

ACHS instala mural en homenaje a las mujeres trabajadoras de Chile

Se trata de una obra de la reconocida muralista Jocelyn Aracena, cuyo seudónimo es Anis, considerada una de las más potentes representantes del graffiti femenino nacional, reconocida por sus intervenciones en el Museo a Cielo Abierto en San Miguel, Valparaíso -donde reside- y también en el extranjero.

Luego de tres días de trabajo, la obra que representa a seis mujeres del Chile de hoy, fue descubierta en la fachada del edificio corporativo de la Asociación Chilena de Seguridad, frente al parque Bustamante en Providencia, en un evento urbano que contó con la participación de la artista, siendo una instancia de encuentro entre los vecinos del sector, transeúntes, cultores del arte urbano, ejecutivos y representantes de los trabajadores de la ACHS.



Directora de oficina Comercial de Pro Ecuador en Chile invita a abrir nuevas relaciones comerciales

La directora de Oficina Comercial Pro Ecuador, Natalia Jimenez, se reunió con el Gerente general Corporativo de Asimet, Marcelo Fuster, para establecer nuevos lazos comerciales entre ambos países y dar una oportunidad a los socios del gremio para exportar sus productos a dicho país.

Para más informaciones tomar contacto directo al:

+56 2 24339642 o al correo: njimenes@produccion.gob.ec



**LA VIDA NOS EXIGE
MOVERNOS.**

**LA CALLE NOS EXIGE
CUIDARNOS.**

Y tú... ¿sabes llegar?

Descubre los lugares donde ocurren
más accidentes en tu ruta habitual,
dibujando tu viaje en **saberllegar.cl**



Oscar Landerretche: "ESTAMOS PASANDO POR UN MOMENTO CRÍTICO EN NUESTRO PAÍS"

Conferencia
Desayuno
Enero



Con más de un centenar de asistentes, la Asociación de Industrias Metalúrgicas y Metalmecánicas dio inicio a su primera Conferencia Desayuno del año, en esta ocasión el destacado economista, académico de la Universidad de Chile y ex presidente del directorio de Codelco, Oscar Landerretche, realizó su exposición “El momento estratégico de Chile”, tema que abarcó diversos escenarios que se encuentran afectando a nuestro país.

Una de los principales casos que mencionó el economista es el cambio climático, tecnológico y social, el cual se ha transformado en un momento crucial para los procesos de desarrollo en Chile. “Estamos viviendo un agotamiento del modelo económico, político y social; este es un momento crítico para nuestro país, ya que estamos definiendo nuestro paso a la vida adulta o a convertirnos en un país desarrollado, emergente y exitoso”, expresó Landerretche.

En este sentido, el académico recalcó que a nivel global los estándares ambientales y sociales va a tornarse incrementalmente exigente en los mercados internacionales, por lo tanto, eso es un desafío para el país, ya que la economía en Chile está basada en la extracción de recursos naturales, lo cual tiene un impacto directo en el medio ambiente; por lo tanto, habrá ciertos sectores productivos que se verán más afectados como es el caso de la agricultura, las salmoneras y la minería.

¿Es el camino industrializar necesariamente?

Frente a la interrogante sobre si es necesario seguir el camino de la industrialización o dejar de producir derivados de recursos naturales, la respuesta de Landerretche es que no necesariamente se debe industrializar, lo que si se debe considerar es “cambiar” o desarrollar nuevos sectores o nuevos recursos, porque nada dura para siempre.

“Si no haces algo nuevo o si no cambias, cada vez rendirá menos lo que estás haciendo a menos que hagas un upgrade y eso bien lo saben los industriales, ya que para producir valor agregado se necesita más capital que hace 10 o 15 años atrás y lo que estamos viendo es que ese decrecimiento traspasa las barreras de los colores políticos”.

Según el economista, Chile podría tener una política de desarrollo productivo que genere una mejor calidad de vida y que potencie el desarrollo de las personas con acceso a más cultura, conocimiento y una conciencia ecológica, lo cual es totalmente lo contrario a lo que actualmente tenemos. “Si nuestro país quiere crecer, debe tener un pacto productivo que contemple inversiones, capacitaciones y eso es lo que han hecho todos los países desarrollados (...) lo que debemos hacer es convertir todas estas amenazas en oportunidades y así transformar el país”.

Bajo el actual escenario social y económico, para el presidente de Asimet, Dante Arrigoni, el shock de incertidumbre y deterioro de expectativas, junto a unas condiciones financieras menos favorables hacen proyectar cifras no muy alentadoras en materia de destrucción de empleos. “Mientras no se restablezca por completo el orden público, que permita el normal funcionamiento de las fuentes productivas, al igual que un mejoramiento del escenario político y económico, creemos que no será posible generar las confianzas que permitan reactivar la actividad productiva. Esperamos que las autoridades, y la clase política, empiecen a dar señales de convergencia”.

En su discurso de cierre Landerretche explicó a los socios de Asimet que “lo que muestra la evidencia internacional es que todos los países tienen su manera de hacer las cosas y Chile va a encontrar ese camino, por lo tanto, debiéramos ser muy cuidadosos al seguir los ejemplos de otros. Yo no puedo decir cuál es el camino que debemos seguir, pero sí podemos tener una estrategia de desarrollo productivo que tenga distintas acciones, no hay fórmulas mágicas para esto y con estos nuevos modelos podemos volver a generar confianza como país, porque Chile funciona cuando se da cuenta que está haciendo algo revolucionario y avanzado, esa es la clave de nuestro éxito”.

Sociales



Marcos Lima, Nemo Castelli, Arturo Lyon, Carlos Quintana



Andrea Vázquez, Alvaro Alzola



Claudio Magnani, Germán Guerrero



Rodrigo Neira, Francisco Merino



Soledad Masalleras, Alejandro Weinstein, Pablo García, Verónica Villarroel



Germán Lafrentz, Claudia Carrasco, Alejandro Muñoz.



Mario André, Claudio Freire



Julio Barrales, César Maragaño, Marcelo Morales



Sergio Novelli, Enrique Tapia, Raphael Perrotta



Patricio Nef, Mario Rendic, Pedro Lasota, Rodrigo Maturana



Giuseppe Casagrande, Alberto Hidalgo

GONZALO SANHUEZA: COVID-19 Y ESTALLIDO SOCIAL AUMENTA INCERTIDUMBRE ECONÓMICA NACIONAL

Conferencia
Desayuno
Marzo



El socio de Econsult y miembro del Consejo Fiscal Autónomo (CFA), Gonzalo Sanhueza, estuvo presente en una nueva Conferencia Desayuno de Asimet, donde expuso sobre la transición hacia un nuevo equilibrio frente a la incertidumbre económica nacional, fuertemente afectada producto de la pandemia mundial Covid-19, los últimos hechos de violencia que se han registrado desde las manifestaciones del 18 de octubre del pasado año en Chile, el Plebiscito Constituyente y la Elección Presidencial.

Hasta finales del año pasado, la incertidumbre comercial mundial era más bien baja, luego de que se firmara el acuerdo comercial entre China y Estados Unidos, tras una guerra económica donde se vieron afectados los sectores industriales de todo el mundo. “En la medida que se firmó ese acuerdo comercial teníamos la percepción de que la incertidumbre empezaba a disminuir, o que no iba a seguir empeorando, y al bajar se da un buen escenario para la recuperación económica de este año 2020”, explicó Sanhueza.

Sin embargo, esta proyección fue interrumpida con la aparición de la pandemia mundial, Covid-19 –primer caso detectado el 21 de enero del 2020 en Washington, Estados Unidos-, que tuvo un impacto en la economía asiática y luego en el resto del mundo.

“El primer impacto ha sido en la cadena de producción. China produce entre un 20% y 25% de los bienes industriales, al detenerse esta producción, en el resto del mundo hay ciertos procesos productivos que se paralizan, porque no hay insumos”, detalló Sanhueza.

Las importaciones también se vieron afectadas por esta emergencia sanitaria, ya que el país asiático representa entre un 10 a 15% de esta materia. “Si China se paraliza, no importa y cae el precio de los commodities, eso afecta a todos los productores, incluyendo a Chile”.

El tercer impacto fue en el turismo, pues representa el 10% de la industria del turismo en el mundo, y finalmente, la última consecuencia fueron los inversionistas que optaron por los llamados activos de refugio, traducándose así a la caída de las bolsas y la depreciación de las monedas.

Esta problemática mundial, se suma a los hechos de violencia que sucedieron durante las manifestaciones iniciadas el 18 de octubre. Durante ese mes se contabilizaron más de 200 actos violentos por día, lo que generó la incertidumbre en la economía chilena. “En la medida que se redujeron los actos violentos, la economía sufrió un efecto rebote y eso es lo que vemos en los datos de enero, donde se demuestra que el efecto rebote “nos dejó como en los niveles de septiembre”, detalló el economista.

Frente a este escenario hay mucha más incertidumbre de cómo esto afectaría a la economía chilena.

Es por ello que Sanhueza plantea el nuevo equilibrio para la economía con tres factores de transición: **Cuentas fiscales más ajustadas con más deuda fiscal, un tipo de cambio que va a ser más alto y un crecimiento potencial de la economía que va a ser más baja.**

Con respecto a la deuda fiscal, Sanhueza explicó que entre el año 2009 y 2010, comenzó a deteriorarse hasta caer en un 27%, lo que se tradujo en una buena clasificación de riesgo y por tanto la tasa de interés en Chile era de 200 puntos

más baja que el resto de los países latinoamericanos, “y eso fue el éxito de la economía chilena por algunos años”.

“Lo que va a cambiar es que esa disciplina fiscal, aunque la vamos a mantener, va a ser con niveles de deuda más altos. El Gobierno tomó medidas con un nuevo paquete fiscal para calmar las incertidumbres, lo que nos va a llevar a que el déficit fiscal de este año esté en el orden del 5% y hay un compromiso fiscal de ir reduciéndolo en el tiempo”, detalló.

La segunda variable para este nuevo equilibrio es el tipo de cambio. Según los modelos utilizados antes del Coronavirus, es decir, a fines del año pasado, era del orden de \$700. Actualmente, si se utilizan los modelos ejecutados antes de la crisis del 18 de octubre, eran de \$810 o \$820. “O sea el dólar va a ser más caro en Chile, al menos en un 10% más de lo que habría sido sin el shock de las manifestaciones de octubre, y eso de alguna forma va a compensar a algunos sectores de la economía”, señaló Sanhueza.

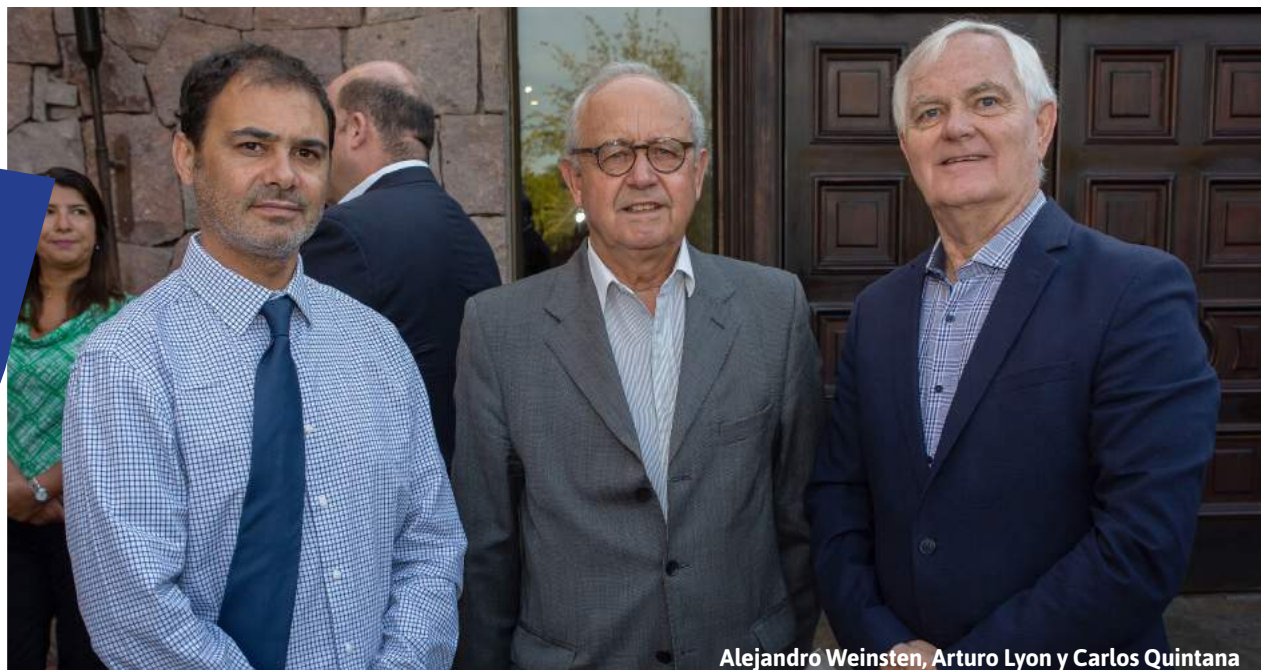
Finalmente, sobre el crecimiento potencial, el economista asegura que la economía chilena lleva una larga tendencia de reducción en este ámbito. En los últimos 30 años el crecimiento potencial ha ido bajando –en la década de los 90 (7%); entre el 2010-2012 (5%), y entre el año 2014-2020 (2%)-, el crecimiento potencial de hace 4 meses era de un 2,6%. Esto sucede ya que en los últimos 20 años la población económica activa estuvo creciendo, sin embargo, se espera que esta población económica activa decrezca.

Gonzalo Sanhueza aseguró que “nos vamos a tener que acostumbrar a que el crecimiento potencial de la economía chilena volvió a bajar”, luego de algunos shocks negativos sobre la inversión y productividad que se traduce en un crecimiento potencial de 1,7%.

El economista descarta que esto signifique “una recesión eterna”, sino que más bien, va a crecer a una tasa más baja.

Pese a ello, asegura que, “lo que puede aumentar, y tenemos ese supuesto, es que las mujeres todavía tienen una tasa de participación baja en la economía -en torno a los 50%-, todavía hay un espacio para que aumente la participación. Incorporando esto se compensa en parte el problema”.

Sociales



Alejandro Weinstein, Arturo Lyon y Carlos Quintana



Armin Reinike, Nemo Castelli y Mario Reinike



Cecila Solis, Patricia Silva y Claudia Arenas



Eugenio Navarrete, Alejandro Weinstein y Cristian Espinosa



Fabian Rodríguez, Maria de los Angeles Hevia y Jaime Cuadri



ASIMET
REGIONES

CENA ANUAL DEL COMITÉ REGIONAL ASIMET BIOBÍO

Cumpliendo con el programa anual de actividades con los socios de la VIII región, Asimet continúa reconociendo a las empresas que se comprometen con el desarrollo de nuestro país, la Industria y las personas. Es por ello que durante el mes de Diciembre el Comité Regional Asimet Biobío, realizó su Cena Anual para los asociados de la zona. En esta ocasión se entregaron diversas distinciones a empresa que han representado durante el año 2019 un verdadero aporte para la región y para Chile. Algunas de ellas fueron **Maestranza Diesel S.A y Moly – Cop Chile S.A. que recibieron la distinción “Mejor Gestión en Seguridad, Salud y Calidad de Vida 2019”.**



Otra distinción importante fue la del **“Compromiso con la Sustentabilidad 2019”** quien en esta oportuna la obtuvo **Germán Apablaza y Cía. LTDA** por su gestión en el Acuerdo de Producción Limpia en el sector de Fundidores.

El valor de relaciones entre las empresas y sus personas es una cualidad muy importante para el gremio, es por eso, que este año quisieron entregar la distinción de **“Empresa Destacada**



« en **Gestión con las Personas 2019**”, la cual fue otorgada a **Energy Sur Ingeniería S.A.**

Un reconocimiento especial fue entregado a **Lorena Pino Chandía de Maestranza Peumayen** por destacar el rol femenino nacional y promover la importancia de la participación de las mujeres en la economía de nuestro país, reconociendo

al mismo tiempo su aporte al desarrollo de la industria. Es por ello que recibió la distinción **“Mujer Empresaria Destacada 2019**.

Cabe destacar que dentro de nuestra gestión por reconocer y valorar la trayectoria y el esfuerzo que hacen las empresas para mantenerse vigentes en el mercado y seguir contribuyendo al desarrollo del país, el premio **“Trayectoria empresarial 2019”** fue otorgado a la empresa **Industrias Chilenas de Alambres INCHALAM S.A.**



Finalmente, la importante distinción de **“Empresa Destacada 2019”** recayó en la empresa **Compañía Siderúrgica Huachipato S.A.** Por otra parte, el premio **“Mejor Gestión en Innovación 2019”** fue entregado a **Astilleros y Maestranza de la Armada (Asmar)**, por su importante desarrollo del **Proyecto Antártica I en la región** los cuales a través de grandes procesos de innovación y tecnología han enfrentado con éxito las nuevas condiciones del mercado.



Sociales



Marcelo Fuster, Gerente General de Asimet A.G.



Marcia Araneda y Leslie Cáceres de Importadora Técnica Vignola S.A.I.C.



Alejandra Bilbao de Asimet A.G. y Héctor Apablaza de Fundación Imperial



Jorge Pacheco, Ana María Mendoza y Carlos Ceballos de Maestranza Diesel



Alejandra Nazal de Linde Gas Chile; Elizabeth Silva, de OTIC Asimet y Pierre Servanti de Hidronor Chile.



Juan Carlos Mora del Sindicato N°2 de CAP Acero; Marcelo Fuster, Gerente General de Asimet; Alejandra Nazal de Linde Gas Chile y Daniel Gonzalez de CAP Acero.



Luis Hidalgo del Liceo Jorge Sánchez y Patricia Silva de Asimet Asesorías.



Mirrella Santa Cruz y Carolina Rivera de RH Seguridad



Rene González, presidente del Sindicato de Trabajadores de Moly Cop Chile; Sergio Giacaman, Intendente de la Región Biobío y Héctor Medina, presidente del Sindicato N°1 de Trabajadores de Huachipato.

MINEDUC VISITA EL LICHAN PARA ENTREGAR POR PRIMERA VEZ SET DE **IMPLEMENTOS TÉCNICO-PROFESIONAL**

ASIMET
LICHAM





El Ministro de Educación, Raúl Figueroa, anunció la entrega del set de implementos Técnico-Profesional (TP) a 30.000 alumnos de liceos TP a lo largo del país, destinado a aquellos que estén cursando las especialidades de electricidad, mecánica, turismo, construcción, atención de enfermería y agropecuaria.

Para ello, el ministro visitó las instalaciones del Liceo Industrial Chileno Alemán, para hacer la entrega de los primeros sets a los alumnos del liceo y así demostrar su compromiso con la enseñanza técnica profesional, **“esta será una política permanente con la que beneficiaremos durante el año a más de 92 mil jóvenes, para llegar al 100% de la matrícula en 2021. Apoyar a los futuros técnicos de nuestro país significa entregarles herramientas concretas para que puedan desarrollarse y contribuir así al progreso de nuestro país”.**

Durante el segundo semestre, la iniciativa se extenderá a 63 mil estudiantes de telecomunicaciones, gastronomía y química industrial, entre otras, llegando al 60% de la matrícula TP.

El kit está compuesto por implementos de seguridad y ocupación que los alumnos usan en los talleres y salas de clase, y que serán suyos para que puedan seguir usándolos una vez terminado el colegio.

“La formación técnico profesional es una prioridad del Gobierno (...) es muy relevante el lugar en donde estamos haciendo el lanzamiento de esta nueva política, ya que este es un nuevo Liceo Bicentenario que muestra precisamente el foco del Gobierno en la educación TP y en las posibilidades de desarrollo que eso conlleva, tanto para sus alumnos como para el país”, expresó Raúl Figueroa.

Para Arturo Lyon, presidente de la Corporación Educacional de Asimet, esta iniciativa representa un gran aporte en la formación y capacitación de técnicos para las diversas especialidades que posee el liceo. Además, agradeció el aporte y colaboración constante de las empresas privadas y el Gobierno los cuales contribuyen al desarrollo y crecimiento de cientos de jóvenes que cada año se matriculan en el LICHAN.

The background is a composite image. The top half features a blue-toned digital interface with glowing lines, data points, and a large, stylized virus particle with red and white spikes. The bottom half shows a detailed industrial facility with tall distillation columns, a complex network of silver pipes, and structural steel frameworks under a clear sky.

SOCIOS DE ASIMET SE UNEN PARA **COMBATIR EL COVID-19**

Felipe Lechuga

Gerente General
de la empresa
LEMACO



El lunes 3 de marzo se confirmó el primer caso de coronavirus en Chile. A partir de entonces, el brote se ha ido expandiendo en el territorio nacional, con un aumento sostenido de los casos por las 16 regiones del país.

El Nuevo Coronavirus COVID-19 —nombre definitivo otorgado por la OMS— es una cepa de la familia de coronavirus que no se había identificado previamente en humanos. Son causantes de enfermedades que van desde el resfriado común hasta las más graves, como Insuficiencia Respiratoria Aguda Grave.

A raíz de esto, Chile y el mundo entero, han estado buscando la forma de contribuir a la cura de los pacientes afectados o de alguna vacuna que pueda combatir con esta pandemia. Según información de El Mercurio, en

nuestro país al menos 14 equipos están trabajando en prototipos viables de ventiladores mecánicos de forma coordinada entre el sector público, universidades y el sector empresarial.

Nuestro sector ha sido clave para la construcción y elaboración de dichos instrumentos. Así lo demuestra Felipe Lechuga, Gerente General de la empresa LEMACO y Profesor del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad Católica, quien actualmente está liderando el proyecto de construcción de ventiladores mecánicos



Prototipo de Respirador Chileno

del Centro de Innovación de la UC, los cuales a mediados de abril podrán contar con una línea de ensamble que les permitiría, una vez que reciban la validación de las autoridades sanitarias, comenzar a fabricar estos productos en serie.

En una entrevista con 24 horas de TVN, Felipe Lechuga, comentó que “nosotros buscamos una solución que estuviera más o menos avanzada en el mundo, cosa de saltarnos la etapa de diseño, pensando en la producción masiva de estos elementos. Encontramos un proyecto del Instituto de Tecnología de Massachusetts que está

siendo validado por las autoridades sanitarias de España y nosotros observamos que la tecnología necesaria para fabricar este tipo de respirador está disponible en Chile y podríamos iniciar una producción masiva relativamente rápida”.

Motivados por sus deseos de colaborar en esta pandemia, el equipo Centro de Innovación de la UC, ha iniciado sus trabajos para cumplir el objetivo de crear 200 unidades a la semana, pero esto necesitará la ayuda de otras empresas manufactureras que apoyen el desarrollo de este proyecto. “Tenía claro que si logramos construir un equipo de bajo

costo que cumpla con las mínimas condiciones para ventilar a un paciente, podíamos colaborar desde nuestro ámbito de la manufactura y la ingeniería a resolver un problema del país entregando una herramienta para salvar vidas”, explica Felipe Lechuga.

Actualmente, el Centro de Innovación de la UC se encuentra planificando la producción a una mayor escala para poder tener disponible una cantidad de equipos importante cuando el país lo requiera. Según Lechuga, el ensamblaje de estos aparatos se va a realizar en las instalaciones de la Universidad Católica y algunas empresas socias de Asimet como LEMACO y Bignotti Hermanos, quienes han prestado su apoyo para enfrentar esta crisis.

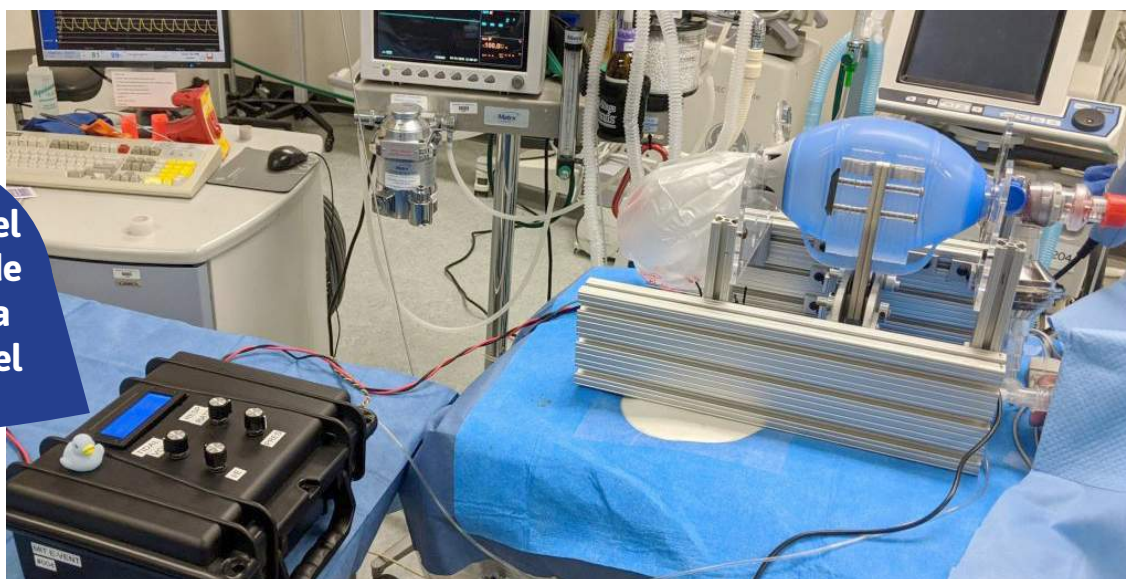
Para el gerente general de LEMACO, Felipe Lechuga, “la crisis del COVID-19 nos ha enseñado la importancia estratégica de contar con una fuerte industria manufacturera y particularmente metalmecánica, que nos dé la independencia y la flexibilidad para poder enfrentar escenarios complejos, como el actual, de manera autónoma. También, en estos tiempos nos hemos dado cuenta que la colaboración entre distintos actores de la sociedad es fundamental para encontrar soluciones en momentos de

crisis y es por esto que las asociaciones gremiales como ASIMET son un importante catalizador para tender puentes y estimular la cooperación entre empresas (las que incluso en condiciones normales pueden ser competitivas), el acercamiento con las autoridades y la colaboración con otros gremios para trabajar juntos y superar esta y otras crisis que de seguro tendremos que enfrentar en el futuro”.

Además de la construcción de ventiladores mecánicos, muchas otras empresas están trabajando para enfrentar la actual crisis sanitaria que afecta a todo el mundo. FAMAE ha estado sanitizando algunas instalaciones de la Cruz Roja, tanto para el personal del lugar, como también para las personas que acuden a solicitar asistencia. Asimismo, están empleado sus capacidades industriales en la fabricación de alcohol desinfectante para entregar al Ejército de Chile.

Por su parte ASMAR (Astilleros y Maestranzas de la Armada), está trabajando en conjunto con el académico de la Universidad de Chile, Juan Carlos Letelier, para la fabricación de ventiladores mecánicos, y LEITAD en la impresión de partes y piezas en 3D para ventiladores mecánicos y bifurcadores que se podrán utilizar para enfrentar esta crisis mundial.

Prototipo del respirador de emergencia creado por el MIT.



RESPIRADORES ARTIFICIALES Y DESARROLLOS INDUSTRIALES CON NANOTECNOLOGÍA, SON **LOS DESAFÍOS DE LEITAT CHILE PARA ENFRENTAR EL COVID-19**





L EITAT Chile, como Centro de Excelencia Internacional en Nanotecnología (**CEN**) y como Consorcio Empresarial en Manufactura Avanzada (**CEM3D**) impulsados por CORFO, se encuentra trabajando con tres metas a corto y mediano plazo. La primera y más rápida es la implantación de los bifurcadores fabricados a partir de la tecnología 3D que permitirá que respiradores mecánicos implantados en el sistema sanitario dupliquen o tripliquen su capacidad, sin perder su calidad.

Dentro de la segunda fase se suma la puesta en servicio de los ventiladores artificiales de campaña que se han diseñado en España (LEITAT-1) diseñado por el ingeniero Magí Galindo y que ya ha obtenido los certificados de la Agencia española de Medicamentos para ser utilizados en los hospitales de España. El respirador, cuyos componentes mecánicos han sido fabricados con tecnología 3D recibió la aprobación de la AEMPS y está siendo fabricado con una producción diaria de 50 unidades y un valor hasta 10 veces menor al de un ventilador mecánico tradicional.

El siguiente desafío sería escalar dichos respiradores en Chile, un desafío en el cual sería necesaria la capacidad manufacturera de las industrias y su adaptación a este nuevo escenario donde los insumos, instrumento y material quirúrgico y médico son un bien escaso, que debe potenciar su montaje y fabricación en nuestro país.

Ferran Amago, director ejecutivo de LEITAT Chile, menciona que se están explorando además distintos proyectos que involucran al CEM 3D y el CEN. El primero explora la gama de productos impresos en tecnología 3D, ya sea protectores

**Bifurcadores
para
ventiladores
mecánicos**



faciales para el personal expuesto al público, bifurcadores, abrepuestas, o repuestos para respiradores. En tanto, en el Centro de Excelencia Internacional en Nanotecnología (CEN) se están explorando soluciones en nanotecnología, la cual permite la microencapsulación de medicamentos para aumentar su efectividad en los pacientes u otros componentes con nanofibras o nanocobre, por su potencial antimicrobiano.



<< Ferran Amago, director ejecutivo de LEITAT Chile .

*Para todos los socios de Asimet que quieran colaborar en el desarrollo de estos proyectos, o tenga una idea que requiera de las capacidades de nuestro centro, pueden enviar sus consultas a: **info@leitat.cl***

FAMAE: CAPACIDADES INDUSTRIALES Y DE DEFENSA EMPLEADAS AL SERVICIO DE LA COMUNIDAD

Hoy parte de su trabajo se ha reorientado a dar soluciones que permitan enfrentar la pandemia del COVID-19



La pandemia mundial que se vive estos días, no tiene precedentes dentro de los últimos 100 años, desencadenado que un tercio de la población mundial este en cuarentena, provocando con ello una emergencia sanitaria, social y económica en el mundo.

Bajo este escenario, las Fábricas y Maestranzas del Ejército (FAMAE), una vez más han debido adaptarse al entorno, haciendo frente a las adversidades, saliendo adelante gracias al potencial humano y técnico que compone esa Corporación.

En este contexto, FAMAE ha empleado todas sus capacidades industriales y de defensa para ponerlas a disposición de Chile y de la ciudadanía. En ese sentido, recientemente las Fábricas hizo entrega de 8 mil litros de alcohol desinfectante al Ejército de Chile, el que está siendo utilizado para sanitizar las instalaciones médicas que se han desplegado a lo largo de todo el país y que tienen como principal función entregar apoyo a la comunidad.

Para poder desarrollar este producto- que no es de línea- la Planta de Químicos y Explosivos (PQYE) de FAMAE, tuvo que reorientar su trabajo y adecuar sus instalaciones. “Para la producción de este elemento, tuvimos que adaptar nuestras instalaciones a fin de mantener rigurosos procesos de higiene y sanidad, cuidando al máximo los riesgos de contaminación a fin de obtener un producto de calidad y eficaz ante el COVID-19. Para ello y de acuerdo a lo que establece la Organización Mundial de la Salud, ocupamos las materias primas de otros procesos industriales para generar el alcohol desinfectante, el que hoy está siendo usado en beneficio directo de la comunidad”, destacó el Jefe de la PQYE.

Este trabajo no sólo involucró a esa planta sino que aunó los esfuerzos de muchas áreas (calidad, logística, comercial, entre otras), los que orientados a un propósito común, trabajaron arduamente para poder desarrollar el producto en el menor tiempo posible.

“FAMAE se encuentra trabajando en diversas soluciones que permitan contrarrestar al COVID-19. Para ello, nuestros profesionales y especialistas están evaluando distintos sistemas que irán en ayuda de la comunidad. Hoy nuestros esfuerzos están avocados a ayudar con nuestras capacidades a superar esta pandemia”, destacó el Director de FAMAE, GDB Eduardo Estrada Romero.



Durante este tiempo, junto con proteger la salud de sus colaboradores mediante la protección del personal vulnerable, la implementación de teletrabajo y maximizar las medidas de seguridad sanitaria en sus unidades, FAMAE también se ha preocupado de la comunidad, sanitizando especialmente instalaciones que tienen alto flujo de personas. Recientemente y coordinadamente con la Gobernación de Talagante realizaron la sanitización de la filial de la Cruz Roja en esa comuna. El procedimiento se aplicó a las áreas comunes, oficinas, pasillos, baños y módulos de atención de pacientes, contribuyendo significativamente a mantener la higiene del recinto, cuidando la salud de pacientes y trabajadores de esta institución humanitaria.

Lo antes descrito es muestra de que FAMAE, una vez más, ha demostrado su flexibilidad y su capacidad de respuesta, reaccionando a los cambios sociales, industriales y exigencias de su entorno. Hoy, las Fábricas y Maestranzas del Ejército sigue y seguirá cumpliendo su misión, más que nunca la Corporación sigue abocada a cumplir la misión que le fuera encomendada hace ya 208 años “Agregar valor a la Defensa Nacional”.



«**Marcelo Fuster, Gerente General de Asimet,** agradece la labor de FAMAE quien, con más de 35 años de permanencia en el gremio, ha sabido colaborar constantemente con las empresas socias, el gremio y el país. “Esperamos que cuando termine esta pandemia, nuestras empresas socias puedan visitar las instalaciones de FAMAE y así mostrar presencialmente sus nuevos avances tecnológicos e industriales”.

¿CÓMO MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN EN TIEMPOS DESAFIANTES?

- La industrialización es una alternativa que hoy se vislumbra como la posibilidad de conseguir eficiencia en tiempo y trabajo en terreno.
- Las obras de acero estructural, por ejemplo, responden a esta necesidad, debido a que se fabrican en plantas industriales fuera de las faenas, donde llegan listas para ser armadas e instaladas en obra.

arrigoni 
METALURGICA





La crisis que vive Chile a propósito de la llegada del COVID-19 ha repercutido no sólo en el rubro sanitario, sino también en diversos sectores productivos, industriales y de construcción. La necesidad de automatización, comunicación a distancia y optimización de recursos y procesos ha sido transversal y autoimpuesta urgentemente en muchos mercados, de modo de seguir con la continuidad operativa en medio de este escenario.

En el mundo de la construcción, esa bajada apunta a la industrialización para conseguir eficiencia en tiempo y trabajo en terreno. En este escenario, la industria del acero presenta varias ventajas, como por ejemplo su fabricación

fuera de faena, en plantas industriales desde donde las estructuras llegan listas para ser instaladas.

Mario André, gerente de proyectos de Arrigoni Metalúrgica, explica que el acero estructural “no requiere cortes, perforaciones, ni soldaduras en sitio, lo que se traduce en un importante ahorro de tiempo, mano de obra y, además, en un aumento de los estándares de calidad y seguridad en terreno”. En contextos como éste “debemos pensar cómo podemos ser capaces de mejorar la productividad en la construcción y la industrialización precisamente se vislumbra como alternativa”, afirma.

OBRAS DE
ACERO

Asimismo, Chile debe aprovechar que cuenta actualmente con plantas productivas de vanguardia para este tipo de material de construcción, puesto que, como sistema constructivo lleva la delantera en términos de productividad. “Sus características se ven respaldadas por datos que aporta el trabajo en terreno, como el hecho de que para montar las estructuras de acero se requiere aproximadamente sólo un 15% del personal que se necesitaría para la obra gruesa de una construcción de hormigón tradicional; además, dentro de los países de la OCDE, el nuestro es el que tiene menor consumo de acero estructural”, ejemplifica el ejecutivo. “Si bien, en la medida que los países se desarrollan y las demandas salariales son más altas, el acero se transforma en una alternativa altamente

rentable, como también ocurre en tiempos desafiantes como los que se viven actualmente por consecuencia de esta pandemia a nivel global”, agrega.

Finalmente, otro de los puntos altos que presenta el acero estructural frente a su competencia es el menor impacto sobre el entorno y el medio ambiente. “El hecho de construir con materiales más resistentes y de menor peso, también implica menor volumen de excavaciones, menos camiones, menor congestión, menos ruido y así, un sinnúmero de disminuciones beneficiosas para la productividad y el medioambiente, lo cual en zonas urbanas sin duda se agradece”, cierra Mario André.



BARRAS DE REFUERZO DE ALTA RESISTENCIA PARA LA CONSTRUCCIÓN

- AHORRA HASTA UN 36% EN ACERO • EVITA PROBLEMAS DE CONGESTIÓN
- DISMINUYE COSTOS ASOCIADOS COMO TRANSPORTE Y MANO DE OBRA

A white line-art diagram of a cable-stayed bridge is set against a dark blue background with a grid pattern. Two orange callout lines point from text labels to specific parts of the bridge. One callout points to a cable connection point and is labeled 'MAYOR RESISTENCIA'. The other callout points to a lower cable connection point and is labeled 'MENOR COSTO'.

**MAYOR
RESISTENCIA**

**MENOR
COSTO**

CALIDAD • INNOVACIÓN • SUSTENTABILIDAD
CAP Acero, siempre presente en los proyectos que hacen crecer a Chile

NUEVO
SOCIO

RH+ SEGURIDAD: COMPROMETIDOS CON LA SEGURIDAD DE LAS EMPRESAS EN TIEMPOS DE CRISIS



Durante casi 19 años la empresa RH Seguridad ha demostrado que su compromiso con el resguardo de las empresas ha sido una de sus principales prioridades. Esta empresa se encarga de la vigilancia física y remota, además de brindar asesoría profesional para proteger los recintos de sus clientes, entre los que se cuentan varios socios de ASIMET.

Frente a la actual contingencia del COVID-19 y los anteriores desmanes de la crisis social, la empresa ha continuado comunicando a través de sus medios tradicionales a sus colaboradores repartidos por todo el país. Cada viernes emiten el boletín El Vigía, que se distribuye en todos los recintos de los clientes, en los que trabajan los guardias

de RH; y desde hace unos 6 años, utiliza también de forma muy activa su intranet que incluso contiene una Línea Directa con el Gerente General.

Mario Giácaman, Gerente General de la empresa RH Seguridad, nos cuenta que no han detenido sus funciones. “Actualmente estamos con alrededor de 400 personas, trabajando en las regiones Metropolitana, Segunda, Séptima, Octava y Novena. Desde que se inició la crisis sanitaria, hemos tomado medidas de protección especiales para los guardias, y eso nos ha permitido registrar cero contagiados, seguir manteniendo nuestros servicios y seguir creciendo como empresa”, explica.



Giácaman nos comenta que, a pesar de la actual contingencia sanitaria, han recibido nuevos contratos de empresas que necesitan servicios de seguridad, por lo que han debido seguir contratando personal, lo cual los ha llevado a innovar en sus métodos de reclutamiento, realizando entrevistas online y reuniones virtuales. “Nuestras psicólogas toman los exámenes online y después los entrevistan por aplicaciones de videoconferencia; posterior a eso, el supervisor visita su domicilio para entregar el uniforme y corroborar la información que entrega el candidato”.

El compromiso de los trabajadores ha permitido que todas las funciones sigan su curso normal. “Desde que la empresa se inició, nos hemos preocupado del bienestar de nuestros colaboradores; por eso no tenemos fallas en el

personal, y nuestra tasa de rotación es de un 6%, bajísimo en el rubro. Tenemos programas como “Almorzando con tu familia”, que involucra a toda la red familiar del trabajador y a la gerencia de la empresa. También premiamos a los guardias destacados y a sus hijos. Además, ofrecemos una carrera profesional, única en Chile y diseñada por nosotros, desde guardia hasta supervisor de seguridad, con capacitaciones y requisitos para acceder a mayores cargos”, relata el gerente. “Siempre nos hemos destacado por hacer las cosas bien. Así fuimos la primera empresa de seguridad en Chile certificada en ISO9001; después la primera en OHSAS18001, y recientemente también primeros en ISO45001.”



« Como Asociación Gremial, le damos la bienvenida a la familia de socios de Asimet, quienes están comprometidos con el crecimiento y funcionamiento del país. **Marcelo Fuster, Gerente General Corporativo de Asimet**, expresó que “cada socio cumple un pilar fundamental dentro de la cadena de valor de nuestro sector. Hoy en día la seguridad es un tema esencial y RH+ así lo demuestra, protegiendo cada día a socios como Inchalam, American Screw, Bbosch y Cembrass. Esperamos que mantengan su firme compromiso con la seguridad de nuestros socios y de las empresas de Chile”.

SOCIOS PRESENTES

MAESTRANZA DIESEL LANZA PROTOTIPO QUE OBTIENE ENERGÍA ELÉCTRICA A PARTIR **DE LAS OLAS DEL MAR PARA CONECTAR A COMUNIDADES AISLADAS**

El segundo prototipo, desarrollado por la empresa socia de Asimet, se ubica en el Muelle Barón de Valparaíso y corresponde a la continuación del desarrollo de tecnología undimotriz u olamotriz, destacándose por ser un modelo ubicado en tierra que puede ser retirado y protegido frente a situaciones climáticas adversas y fuertes marejadas.

La energía undimotriz, producida a partir del movimiento de las olas del mar, se visualiza como uno de los recursos renovables más importantes en Chile, pero aún se sitúa en una etapa experimental. Según un estudio realizado por la consultora Baird & Associates S.A., se estima que el país podría alcanzar un potencial teórico bruto de hasta 240 GW de capacidad, gracias a sus más de 4.000 km de costa expuesta a constante oleaje y

de alta energía, situándolo como uno de los lugares más atractivos en el mundo para su explotación.

Este prospero escenario llevó al área de I+D de la compañía Maestranza Diesel (MD), en conjunto con el apoyo de ASMAR (Astilleros y Maestranzas de la Armada) y el Puerto de Valparaíso, a lanzar el nuevo equipo de **Energía Olamotriz BAM II**, ubicado en el Muelle Barón, en Valparaíso,

Prototipo
desarrollo de
tecnología
undimotriz u
olamotriz





**Werner
Jakob**

Gerente General de Maestranza Diesel S.A

orientado a generar energía mecánica de rotación a partir de las olas. Este es el segundo prototipo en esta línea, mejorando el primer modelo -implementado en diciembre de 2018- para poder ser retirado y protegerlo en caso de condiciones climáticas adversas y fuertes marejadas, las que han afectado negativamente el desarrollo de estas innovaciones.

De acuerdo con Werner Jakob, Gerente General de Maestranza Diesel S.A., esta iniciativa representa un importante aporte para conectar a comunidades que aún no cuenta con servicios básicos como la electricidad. *“Este proyecto está pensado para beneficiar tanto a localidades aisladas como a empresas que se interesen en contar con este tipo de tecnologías, como soluciones transformadoras para el progreso de zonas carentes de*

energía, reemplazando así la utilización de maquinaria con combustibles fósiles para abastecer sus necesidades, tales como energizar la industria y el comercio local hasta hogares. Además, brinda la posibilidad de integrar otros mecanismos en lo que hemos trabajado en MD tales como, desalinizadoras de agua de mar para apoyar su regadío y consumo”, afirmó.

Aprovechando otras fuentes de energía renovables

El mecanismo consiste en llevar dos elementos flotantes o boyas al mar de 1 [m] de diámetro y 1,5

[m] de altura, cada una de 600 kg, y aprovechar la energía obtenida por el movimiento constante de las olas través de poleas instaladas en una estructura tipo brazo hasta

un sistema mecánico instalado en el borde costero, donde se convierte en energía eléctrica. La estructura completa mide 14,7 [m] de largo, de los cuales 6,3 [m] están instalados en tierra cuando las boyas están en el mar, mide 3 [m] de altura y 1,7 [m] de ancho.

“Este prototipo pesa nueve toneladas aproximadamente y tiene una capacidad actual de generación instalada de hasta 3kW. Se conecta a un controlador de carga, el cual se encarga de regular y cargar una batería de ciclo profundo de 48V y 600Ah. Eso sí, la generación dependerá de las condiciones del oleaje. A diferencia del primer prototipo que creamos, este tiene la capacidad de retirar las boyas del agua en caso de alguna tormenta o para realizar mantenimientos, facilitando su movilización”, agregó Jakob.

A diferencia de otras Energías Renovables No Convencionales (ERNC) más maduras como, por ejemplo, la energía solar, la energía undimotriz o olamotriz puede contar con ventajas significativas, ya que un generador puede

producir en horas de oscuridad, disponible las 24 horas del día, durante los 365 días del año, y no oscilan al mismo ritmo que la energía eólica.

Este proyecto, apalancado bajo la Ley I+D de Corfo, contempla una inversión total de 300.000.000 millones de peso, además del desarrollo de la tecnología estudios de investigación y la fabricación de dos prototipos (BAM II y BAM III), proyectado a dos años y medio a partir de agosto 2019. La elaboración de BAM II ascendió a un costo de \$40.000.000 millones de peso aproximadamente.

Con la puesta en marcha de este equipo, el área de I+D de Maestranza Diesel se posiciona como un referente en innovación y nuevas tecnologías que permiten medir el impacto de proyectos de energía marina, aprovechando el potencial de esta importante fuente de energía renovable para disminuir la brecha de acceso a la energía a los sectores más vulnerables y contribuir así al progreso de la sociedad de una manera sostenible.



CHILE: CIBERATAQUES AUMENTAN UN **35% LUEGO DEL ESTALLIDO SOCIAL**

Un reciente estudio realizado por la empresa dedicada a la investigación de la seguridad en Internet Fortinet arrojó que, durante los últimos meses (post estallido social), han aumentado los ciberataques en Chile en torno al 35%.



Entre las entidades públicas y privadas más afectadas se encuentran las siguientes: Gobierno, entidades bancarias, AFPs, Carabineros entre otras más. Según la investigación, desde la ocurrencia del estallido social (18 de octubre del 2019) se ha registrado un aumento exponencial de este tipo de ataques.

En efecto, en el año 2019 se registraron en el país más de 1.500 millones de intentos de ciberataques, registrando un aumento exponencial en torno al 35% posterior a la ocurrencia del estallido social en el país.

Chile, ciberataques y estallido social

La empresa que realizó el estudio utilizó su propia plataforma de investigación, llamada Fortinet Therat Intelligence Insider Latin America, que es un sistema el que trabaja en línea verificando la seguridad, además de prestar sus servicios a diversos clientes.

Es a través de este mecanismo que, pueden recopilar, analizar, verificar y revisar diversos incidentes de seguridad en la web que hayan experimentado diversas empresas instituciones tanto públicas como del ámbito privado. En total, la empresa se encarga de revisar más de 450 mil servidores ubicado en 10 diferentes países de Latinoamérica.

En palabras de Andrés Pérez, Director Regional para Chile, Perú y Ecuador de la compañía a El Mercurio “Empezamos a ver una cantidad de intentos de ciberataques muy grandes

hacia diversas entidades, como el Gobierno, por ejemplo, divididos en varios tipos y muchos de ellos eran enfocados a la negación de servicio, que trata de dejar sin sistema o página a una entidad gubernamental, y otros intentos de hacking más serios dirigidos al Gobierno, bancos y sistema de AFP”.

Por su parte, en palabras de Mario Farren, asesor del Presidente Sebastián Piñera en Ciberseguridad, quien responde por la entidad más afectada por este tipo de ataques informáticos “Después de octubre hemos tenido definitivamente intentos (...) no solamente ha habido el ataque a la infraestructura física, por eso la preocupación del Gobierno no es solo con la infraestructura crítica, sino que también con la digital, las páginas, aplicaciones, la bases de datos, correos, eso lo hemos visto y lo hemos estado atendiendo, a través de la reactivación del comité interministerial que se convocó el día de ayer por el Subsecretario del Interior”.

Frente a los constantes ataques virtuales que han afectado a las empresas, Asimet ha querido brindarle a sus socios diversas formas de prepararse para estos acontecimientos, es por ello que a través del OTEC de Asimet se está realizando cursos online de ciberseguridad, los cuales cuentan con cuatro módulos de aprendizaje y su respectiva certificación, para más información siga enlace.

Fuentes: <https://www.fayerwayer.com/>

DIRECTORIO SOCIOS

A

ACERINOX CHILE S.A.

Razón Social: Acerinox Chile S.A..
Rut: 94003000-5
Dirección: Don Luis 590, Parque Industrial
 Valle Grande, Lampa- Santiago
Teléfono: 22 747 1464 - 22 738 5030
Web: www.acerinox.com
Mail: ventas.chile@acerinox.com
Código de Actividad económica:

**ACEROS DE ALTA RESISTENCIA
EN MALLAS S.A.**

Razón Social: Aceros de Alta Resistencia en Mallas S.A.
Rut: 92.190.000-7
Dirección: Maruri 1942, Renca - Santiago
Teléfono: 22 350 6600
Web: www.acma.cl
Mail: ventas@acma.cl
Código de Actividad económica: Otras actividades empresariales n.c.p.
 Industrias básicas de hierro y acero

**ASOCIACIÓN CHILENA DE
SEGURIDAD**

Razón Social: Asociación Chilena de Seguridad.
Rut: 70.360.100-6
Dirección: Vicuña Mackenna 152, Providencia - Santiago
Teléfono: 22 685 2000
Web: www.achs.cl
Mail: amalermo@achs.cl
Código de Actividad económica: Otras actividades empresariales n.c.p.

ACERLINE S.A.

Razón Social: Acerline S.A.
Rut: 76.062.979-0
Dirección: Av. Oceánica 9688, Parque Industrial
 Puerto Santiago, Pudahuel - Santiago
Teléfono: 22 797 2000
Web: www.acerline.cl
Mail: contacto@acerline.cl
Código de Actividad económica: Industrias básicas de hierro y acero
 Fabricación de productos metálicos de uso estructural
 Fundición de hierro y acero

AIR LIQUIDE CHILE S.A.

Razón Social: Air Liquide Chile S.A.
Rut: 96.590.530-8
Dirección: Av. Kennedy 5454 Of. 801,
 Vitacura - Santiago
Teléfono: 22 465 7600
Web: www.airliquide.cl
Mail: gladys.apablaza@airliquide.com
Código de Actividad económica: Venta al
 por mayor de otros productos n.c.p.

ASTILLEROS ARICA S.A.

Razón Social: Astilleros Arica S.A.
Rut: 94.283.000-9
Dirección: Máximo Lira 1099, Arica - Arica
Teléfono: 58 257 2040
Web: www.astillerosarica.cl
Mail: aasa@astilleros.cl
Código de Actividad económica:
 Construcción y reparación de buques;
 astilleros

ACEROS AZA S.A.

Razón Social: Aceros AZA S.A.
Rut: 92.176.000-0
Dirección: La Unión 3070, Renca - Santiago
Teléfono: 22 797 2000
Web: www.aza.cl
Mail: paola.grandela@aza.cl
Código de Actividad económica: Industrias
 básicas de hierro y acero

ARMACERO-MATCO S.A.

Razón Social: Armacero-Matco S.A.
Rut: 78.170.790-2
Dirección: Calle Interior 700, Fundo La Montaña, Lampa, Km.17 1/2 Panamericana Norte, Lampa Santiago
Teléfono: 22 544 9900
Web: www.armacero.cl
Mail: guillermo.amestica@matco.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.
Venta al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería y relacionados
Obras menores en construcción (contratistas, albaniles, carpinteros)
Preparación del terreno, excavaciones y movimientos de tierras
Venta al por mayor de otros productos intermedios, desperdicios y desechos n.c.p.

ASTILLEROS Y MAESTRANZAS DE LA ARMADA

Razón Social: Astilleros y Maestranzas de la Armada
Rut: 61.106.000-9
Dirección: Prat 856 Piso 13, Valparaíso Valparaíso
Teléfono: 32 225 2595
Web: www.asmar.cl
Mail: eriquelme@asmarcorp.cl
Código de Actividad económica: Construcción y reparación de buques; astilleros

ACEROS CHILE S.A.

Razón Social: Aceros Chile S.A.
Rut: 93.926.000-5
Dirección: Av. Portales 3499-A,
 San Bernardo - Santiago
Teléfono: 22 483 8700
Web: www.aceroschile.net/
Mail: hgaído@aceroschile.cl
Código de Actividad económica: Industrias
 básicas de hierro y acero

ARRIGONI METALÚRGICA S.A.

Razón Social: Arrigoni Metalúrgica S.A.
Rut: 80893200-8
Dirección: Caupolicán 9550, Quilicura
 Santiago
Teléfono: 22 485 0000
Web: www.arrigoni.cl
Mail: adriana.munoz@arrigoni.cl
Código de Actividad económica: Industrias
 básicas de hierro y acero

AUSIN HERMANOS S.A.

Razón Social: Ausin Hermanos S.A.
Rut: 81.293.200-4
Dirección: Matucana 25, Santiago Centro
 Santiago
Teléfono: 22 392 3400
Web: www.construplaza.cl
Mail: ausinsa@ausin.cl
Código de Actividad económica: Venta al
 por mayor de materiales de construcción,
 artículos de ferretería y relacionados
 Venta al por menor de artículos de
 ferretería y materiales de construcción

B**B. BOSCH S.A.**

Razón Social: B. Bosch S.A.
Rut: 84.716.400-K
Dirección: Av. Américo Vespucio 2150, Quilicura - Santiago
Teléfono: 22 620 8700
Web: www.bbosch.cl
Mail: fpoch@bbosch.cl
Código de Actividad económica: Alquiler de otros tipos de maquinarias y equipos n.c.p.
 Venta al por mayor de metales y minerales metalíferos
 Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.
 Tratamientos y revestimientos de metales; obras de ingeniería mecánica en general
 Obras de ingeniería
 Venta al por mayor de otros productos n.c.p.

BIGNOTTI HNOS. S.A.

Razón Social: Bignotti Hnos. S.A.
Rut: 80.113.000-3
Dirección: Gran Avenida José Miguel Carrera 13876, San Bernardo - Santiago
Teléfono: 22 836 4400
Web: www.bignottihnosc.cl
Mail: venta@bignottihnosc.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de maquinaria para minas y canteras y para obras de construcción

BIODIVERSA S.A.

Razón Social: Biodiversa S.A.
Rut: 76.047.175-5
Dirección: Arturo Prat 199, torre B, Of. 1202, Concepción - Concepción
Teléfono: 41 234 7734
Web: www.biodiversa.com
Mail: ventas@biodiversa.com
Código de Actividad económica: Captación, depuración y distribución de agua
 Obras de ingeniería
 Sociedades de inversión y rentistas de capitales mobiliarios en general
 Otras actividades empresariales n.c.p.
 Servicios de tratamiento de riles y aguas servidas

BOPP CHILE S.A.

Razón Social: Bopp Chile S.A.
Rut: 76.264.035-K
Dirección: Guacolda 2151, Quilicura Santiago
Teléfono: 22 617 0300
Web: www.obengrup.com
Mail: shijjawi@oppfilmchile.cl
Código de Actividad económica: Venta al por mayor no especializada
 Fabricación de productos de plástico

C**CAJA DE COMPENSACIÓN LOS HÉROES**

Razón Social: Caja de Compensación Los Héroes
Rut: 70.016.330-K
Dirección: Holanda 64, piso 5, Providencia - Santiago
Teléfono: 22 729 6259
Web: www.losheroes.cl
Mail: gerente.general@losheroes.cl
Código de Actividad económica: Gobierno central
 Cajas de compensación

CASAGRANDE MOTORI S.A.

Razón Social: Caja de Compensación Los Héroes
Rut: 88.534.100-4
Dirección: Carmen 935, Santiago Centro Santiago
Teléfono: 22 222 4849
Web: www.casagrandemotori.cl
Mail: info@casagrandemotori.cl
Código de Actividad económica: Mantenimiento y reparación de vehículos automotores

CEM S.A.

Razón Social: Cem S.A.
Rut: 92.970.000-7
Dirección: Logroño 3871, Estación Central Santiago
Teléfono: 22 870 5000
Web: www.splendid.cl
Mail: nbeuster@cemsa.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.

CEMBRASS S.A.

Razón Social: Cembrass S.A.
Rut: 96.791.900-4
Dirección: Cañaveral 560, Quilicura - Santiago
Teléfono: 22 707 5000
Web: www.cembrass.cl
Mail: cembrass@cembrass.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.
 Otras actividades de servicios personales n.c.p.

CHRISTENSEN CHILE S.A.

Razón Social: Christensen Chile S.A.
Rut: 96.515.290-3
Dirección: Lo Campino 432, Quilicura - Santiago
Teléfono: 22 620 7800
Web: www.christensen.cl
Mail: phernandez@christensen.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de maquinaria para minas y canteras y para obras de construcción

CINTAC S.A.I.C.

Razón Social: Cintac S.A.I.C.
Rut: 76.721.910-5
Dirección: Camino a Lonquén 11011, Maipú - Santiago
Teléfono: 22 484 9200
Web: www.cintac.cl
Mail: jaguirre@cintac.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de productos metálicos de uso estructural
 Compra, venta y alquiler (excepto amoblados) de inmuebles propios o arrendados
 Arriendo de inmuebles amoblados o con equipos y maquinarias
 Construcción de edificios completos o de partes de edificios
 Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.

COBRE CERRILLOS S.A.

Razón Social: Cobre Cerrillos S.A.
Rut: 91.449.000-6
Dirección: Camino Melipilla 6307, Cerrillos - Santiago
Teléfono: 22 422 2000
Web: www.generalcable.com
Mail: desiree.quintana@generalcable.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de otros tipos de equipo eléctrico n.c.p.

COMERCIAL Y PROVEEDORA DE PRODUCTOS ESPECIALES LTDA.

Razón Social: Comercial y Proveedora de Productos Especiales Ltda.
Rut: 77.358.940-2
Dirección: Avda. Eduardo Frei Montalva 3525, Conchalí - Santiago
Teléfono: 22 421 5100
Web: www.ppe.cl
Mail: info@ppe.cl
Código de Actividad económica: Venta al por mayor de otros productos n.c.p.

COMPAÑÍA CHILENA DE SOLDADURAS ESPECIALES ARGENTA LTDA.

Razón Social: Compañía Chilena de Soldaduras Especiales Argenta Ltda.
Rut: 84.552.800-4
Dirección: Santa Corina 0198, La Cisterna - Santiago
Teléfono: 22 522 2222
Web: www.argenta.cl
Mail: argenta@argenta.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.

COLADA CONTINUA CHILENA S.A.

Razón Social: Colada Continua Chilena S.A.
Rut: 96.528.000-6
Dirección: Av. Las Esteras Sur 2850, Quilicura - Santiago
Teléfono: 22 964 9070
Mail: rduralde@coladacontinua.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.

COMERCIALIZADORA DE PRODUCTOS METALÚRGICOS S.A.

Razón Social: Comercializadora de Productos Metalúrgicos S.A.
Rut: 96.544.800-4
Dirección: Chile - España 8013, La Cisterna - Santiago
Teléfono: 22 558 6716 - 22 558 3289
Web: www.copromet.cl
Mail: info@copromet.cl
Código de Actividad económica: Venta al por mayor de metales y minerales metalíferos.

COMPAÑÍA ELECTRO METALÚRGICA S.A.

Razón Social: Compañía Electro Metalúrgica S.A.
Rut: 90.320.000-6
Dirección: Av. Andrés Bello 2233, piso 11 y 12, Providencia - Santiago
Teléfono: 22 361 4010 - 22 361 4020
Web: www.elecmetal.cl
Mail: rlecaros@elecmetal.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.
 Compra, venta y alquiler (excepto amoblados) de inmuebles propios o arrendados

COMERCIAL E INDUSTRIAL ISESA S.A.

Razón Social: Comercial e Industrial ISESA S.A.
Rut: 95.050.000-K
Dirección: Av. Pedro Aguirre Cerda 4693, Cerrillos - Santiago
Teléfono: 22 362 7000 - 2362 7050
Web: www.isesa.cl
Mail: isesa@isesa.cl
Código de Actividad económica: Reparación de máquinas herramientas
 Compra, venta y alquiler (excepto amoblados) de inmuebles propios o arrendados
 Venta al por mayor de otros productos n.c.p.
 Fabricación de otros productos minerales no metálicos n.c.p.

COMERCIALIZADORA Y TRANSFORMADORA DE METALES SPA

Razón Social: Comercializadora y Transformadora de Metales SpA
Rut: 76.879.310-7
Dirección: General Urrutia 109, San Bernardo - Santiago
Teléfono: 22 841 5554
Web: www.ctmaceros.cl
Mail: contacto@ctmaceros.cl
Código de Actividad económica: Venta al por mayor de metales y minerales metalíferos
 Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.

COMPAÑÍA SIDERÚRGICA HUACHIPATO S.A.

Razón Social: Compañía Siderúrgica Huachipato S.A.
Rut: 94.637.000-2
Dirección: Gertrudis Echeñique 220, Piso 11, Las Condes - Santiago
Teléfono: 22 818 6000
Web: www.capacero.cl
Mail: jquadri@cap.cl
Código de Actividad económica: Industrias básicas de hierro y acero
 Fabricación de gas; distribución de combustibles gaseosos por tuberías
 Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.
 Puertos y aeropuertos
 Arriendo de inmuebles amoblados o con equipos y maquinarias
 Servicios de suministro de personal por subcontrata
 Compra, venta y alquiler (excepto amoblados) de inmuebles propios o arrendados
 Captación, depuración y distribución de agua

COMERCIAL E INDUSTRIAL USIMECA CHILE LTDA.

Razón Social: Comercial e Industrial Usimeca Chile Ltda.
Rut: 76.160.860-6
Dirección: San Ignacio 064, Quilicura - Santiago
Teléfono: 23 213 6800
Web: www.usimecachile.cl
Mail: info@usimecachile.cl
Código de Actividad económica: Venta o compraventa al por menor de vehículos automotores nuevos o usados; excepto motocicletas
 Venta al por mayor de otros productos n.c.p.

COMERCIO Y REPRESENTACIONES ASPAR LTDA.

Razón Social: Comercio y Representaciones Aspar Ltda.
Rut: 78.267.280-0
Dirección: Las Carabelas 384, of. 04, Santiago - Santiago
Teléfono: 22 566 5300
Web: www.aspar.cl
Mail: aspar@aspar.cl
Código de Actividad económica: Venta al por mayor de otros productos n.c.p.
 Venta al por mayor de maquinaria agrícola y forestal
 Venta al por mayor de maquinaria para la minería

COMPONENTES AUTOMOTRICES CARS LTDA.

Razón Social: Componentes Automotrices Cars Ltda.
Rut: 81.697.200-0
Dirección: Peñuelas 0253, Sector Nos, San Bernardo - Santiago
Teléfono: 22 857 1183
Web: www.carschile.cl
Mail: info@carschile.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de partes y accesorios para vehículos automotores y sus motores

CONSTRUMART S.A.

Razón Social: Construmart S.A.
Rut: 96.511.460-2
Dirección: Panamericana Norte 9275, Quilicura - Santiago
Teléfono: 22 427 6000
Web: www.construmart.cl
Mail: contactenos@construmart.cl
Código de Actividad económica: Construcción de edificios completos o de partes de edificios
 Alquiler de maquinaria y equipo de construcción e ingeniería civil
 Venta al por menor de artículos de ferretería y materiales de construcción
 Venta al por menor de otros productos en pequeños almacenes no especializados
 Venta al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería y relacionados
 Obras menores en construcción (contratistas, albaniles, carpinteros)
 Acondicionamiento de edificios

CORMECÁNICA S.A. INDUSTRIA DE CONJUNTOS MECÁNICOS ACONCAGUA

Razón Social: Cormecánica S.A. Industria de Conjuntos Mecánicos Aconcagua
Rut: 93.367.000-7
Dirección: Camino San Rafael 1769, Los Andes - Los Andes
Teléfono: (34) 499 100 - 499 114
Mail: wesley.r.palma@renault.com
Código de Actividad económica: Fabricación de partes y accesorios para vehículos automotores y sus motores

CRISTALERÍA TORO SPA

Razón Social: Cristalería Toro SpA
Rut: 93.372.000-4
Dirección: Dagoberto Godoy 182, Cerrillos - Santiago
Teléfono: 22 437 4500
Web: www.cristoro.cl
Mail: cristoro@cristoro.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de artículos de vidrio n.c.p.
 Generación en otras centrales n.c.p.
 Extracción de piedra, arena y arcilla
 Venta al por mayor de otros productos n.c.p.
 Explotación de otras minas y canteras n.c.p.

CTI S.A.

Razón Social: CTI S.A.
Rut: 76.163.495-K
Dirección: Alberto Llona 777, Maipú - Santiago
Teléfono: 22 837 6000
Web: www.cti.cl
Mail: sylvia.uribe@electrolux.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.
 Venta al por menor de artículos electrodomésticos y electrónicos para el hogar
 Ventas al por menor de otros productos en almacenes especializados n.c.p.
 Sociedades de inversión y rentistas de capitales mobiliarios en general
 Venta al por menor de cristales, lozas, porcelana, menaje (cristalerías)

DARÍO ROMERO E HIJOS SPA

Razón Social: Darío Romero e Hijos SpA.
Rut: 76.642.481-3
Dirección: Camino a Puente Negro S/N° Km 2, Ruta I-45, San Fernando
Teléfono: 72 274 3668
Web: www.maestranzadarioromero.cl
Mail: gerencia@maestranzadarioromero.cl
Código de Actividad económica: Maestranzay metalmecánica.
 Industrias básicas de hierro y acero

DELGADO S.A.

Razón Social: Delgado S.A.
Rut: 89.784.800-7
Dirección: Las Acacias 02500, San Bernardo - Santiago
Teléfono: 22 442 4100
Web: www.emdelgado.cl
Mail: jose.gonzalez@emdelgado.cl
Código de Actividad económica: Estructuras Metálicas.
 Compra, venta y alquiler (excepto amoblados) de inmuebles propios o arrendados

DIPROMET LTDA.

Razón Social: Dipromet Ltda.
Rut: 89.668.400-0
Dirección: El Roble 910, Valle Grande II, Lampa - Santiago
Teléfono: 22 379 5780
Web: www.dipromet.cl
Mail: dbenavides@dipromet.cl
Código de Actividad económica: Venta al por mayor de otros productos n.c.p.
 Venta al por mayor de otros productos intermedios, desperdicios y desechos n.c.p.

D

DANÚS CONEXIONES SPA

Razón Social: Danús Conexiones SpA
Rut: 96.576.200-0
Dirección: Zenteno 1165, Santiago Centro
Teléfono: 22 676 5200
Web: www.danus.cl
Mail: r.danus@danus.cl
Código de Actividad económica: Fábrica de Conexiones de Bronce.
 Forja, prensado, estampado y laminado de metal; incluye pulvimetalurgia

DETROIT CHILE S.A.

Razón Social: Detroit Chile S.A.
Rut: 81.271.100-8
Dirección: Barón de Juras Reales 5250, Conchalí - Santiago
Teléfono: 22 440 8500
Web: www.detroit.cl
Mail: detroit@detroit.cl
Código de Actividad económica: Construcción y reparación de buques; astilleros
 Hoteles
 Otros servicios de diversión y esparcimientos n.c.p.
 Transporte de carga por vías de navegación interiores
 Puertos y aeropuertos
 Otras actividades empresariales n.c.p.
 Transporte de pasajeros por vías de navegación interiores
 Venta al por mayor de maquinaria, herramientas, equipo y materiales n.c.p.

DRILLCO TOOLS S.A.

Razón Social: Drillco Tools S.A.
Rut: 88.859.600-3
Dirección: Av. Américo Vespucio 1387, Quilicura - Santiago
Teléfono: 22 431 2211
Web: www.drillco.com/es/
Mail: info@drillco.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de maquinaria para minas y canteras y para obras de construcción

DSI UNDERGROUND CHILE SPA

Razón Social: DSI Underground Chile SpA
Rut: 76.083.093-3
Dirección: Av. Cordillera 482, Quilicura - Santiago
Teléfono: 22 680 5300
Web: www.dsiunderground.cl
Mail: carlos.leigh@dsiunderground.com
Código de Actividad económica: Servicios de ingeniería prestados por empresas n.c.p.
 Sociedades de inversión y rentistas de capitales mobiliarios en general
 Venta al por mayor de otros productos n.c.p.
 Venta al por mayor de maquinaria, herramientas, equipo y materiales n.c.p.
 Fabricación de maquinaria para minas y canteras y para obras de construcción

DUCASSE INDUSTRIAL S.A.

Razón Social: Ducasse Industrial S.A.
Rut: 83.279.200-4
Dirección: Nueva Industria 201, Quilicura - Santiago
Teléfono: 22 477 3200
Web: www.ducasseindustrial.cl
Mail: ventas@ducasseindustrial.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de herramientas de mano y artículos de ferretería
 Venta al por mayor de otros productos n.c.p.

E

EBEMA S.A.

Razón Social: Ebema S.A.
Rut: 83.585.400-0
Dirección: Galvarino 8501, Quilicura - Santiago
Teléfono: 22 816 1600
Web: www.ebema.cl
Mail: ttagle@ebema.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de productos metálicos de uso estructural
 Venta al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería y relacionados

ECOALUVIA SPA

Razón Social: Ecoaluvia SpA
Rut: 76.700.522-9
Dirección: Camino antiguo a Valparaíso 12010, Pudahuel - Santiago
Teléfono: 23 230 3089 - 9 9884 1137
Web: www.ecoaluvia.cl
Mail: garellano@ecoaluvia.cl
Código de Actividad económica: Venta al por mayor de desechos metálicos (chatarra)
 Reciclamiento de desperdicios y desechos metálicos

EDYCE METALÚRGICA S.A.

Razón Social: Edyce Metalúrgica S.A.
Rut: 91.510.000-7
Dirección: Puerta del Sol 55, Piso 7, Las Condes - Santiago
Teléfono: 22 361 8000
Web: www.edyce.cl
Mail: edyce@edyce.com
Código de Actividad económica: Venta al por mayor de metales y minerales metalíferos
 Obras de ingeniería
 Construcción de edificios completos o de partes de edificios
 Fabricación de productos metálicos de uso estructural

EMPRESA DE TRANSPORTE FERROVIARIO S.A.

Razón Social: Empresa de Transporte Ferroviario S.A.
Rut: 96.545.600-7
Dirección: Huérfanos 587, Of. 301, Santiago - Santiago
Teléfono: 22 938 3170
Web: www.ferronor.cl
Mail: ssepulveda@ferronor.cl
Código de Actividad económica: Transporte de carga por ferrocarril
 Compra, venta y alquiler (excepto amoblados) de inmuebles
 Manipulación de la carga
 Actividades de servicios vinculadas al transporte terrestre n.c.p.
 Otros servicios de almacenamiento y depósito n.c.p.

EMPRESA NACIONAL DE AERONÁUTICA DE CHILE

Razón Social: Empresa Nacional de Aeronáutica de Chile
Rut: 61.113.000-7
Dirección: Gran Avenida José Miguel Carrera 11087 Paradero 36 1/2, El Bosque - Santiago
Teléfono: 22 383 1700 - 2383 1984
Web: www.enaer.cl
Mail: marcela.zapata@enaer.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de aeronaves y naves espaciales
 Reparación de aeronaves y naves espaciales
 Centros de formación técnica

ENERGY SUR INGENIERÍA S.A.

Razón Social: Energy Sur Ingeniería S.A.
Rut: 78.512.190-2
Dirección: Calle Local 55, Parque Industrial Michaihue, San Pedro de la Paz - Concepción
Teléfono: 41 2798266 - 41 2798267
Web: www.energysur.cl
Mail: energy@energysur.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de motores, generadores y transformadores eléctricos

ENVASES Y LITOGRAFÍA AGUILA S.A.

Razón Social: Envases y Litografía Aguila S.A.
Rut: 86.898.100-8
Dirección: Camino a Melipilla 10700, Maipú - Santiago
Teléfono: 22 599 4310
Web: www.envasesaguila.cl
Mail: edpedinian@envasesaguila.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.
 Venta al por mayor de desechos metálicos (chatarra)
 Venta al por mayor de productos químicos
 Venta al por mayor de metales y minerales metalíferos

ESCO ELECMETAL FUNDICIÓN LTDA.

Razón Social: Esco Elecmetal Fundición Ltda.
Rut: 76.902.190-6
Dirección: Bayona 600, Colina - Santiago
Teléfono: 22 856 8300
Web: www.me-elecmetal.com
Mail: susan.gonzalez@esel.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.
 Venta al por mayor de otros productos n.c.p.
 Ventas al por menor de otros productos en almacenes especializados n.c.p.

FÁBRICA DE PERNOS Y TORNILLOS AMERICAN SCREW DE CHILE SPA

Razón Social: Fábrica de Pernos y Tornillos American Screw de Chile SpA
Rut: 91.410.000-3
Dirección: Camino Melipilla 10338, Maipú - Santiago
Teléfono: 22 440 7000
Web: www.amscrew.cl
Mail: scarolina.sklenar@rheem.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de cables, alambres y productos de alambre
 Servicios de almacenamiento y deposito
 Venta al por mayor de otros productos n.c.p.

FÁBRICAS Y MAESTRANZAS DEL EJÉRCITO

Razón Social: Fábricas y Maestranzas del Ejército
Rut: 61.105.000-3
Dirección: Av. Manuel Rodríguez 02, Talagante - Santiago
Teléfono: 22 510 7400 - 2510 7412
Web: www.famae.cl
Mail: direccion@famae.cl
Código de Actividad económica: Venta de partes, piezas y accesorios de vehículos automotores
 Venta al por mayor de otros productos n.c.p.
 Fabricación de explosivos y productos de pirotecnia
 Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.
 Investigaciones y desarrollo experimental en el campo de las ciencias naturales y la ingeniería
 Mantenimiento y reparación de vehículos automotores
 Otras actividades empresariales n.c.p.
 Construcción de edificios completos o de partes de edificios

FABRIMETAL S.A.

Razón Social: Fabrimetal S.A.
Rut: 85.233.500-9
Dirección: Volcán Láscar 818, Parque Industrial Lo Boza, Pudahuel - Santiago
Teléfono: 22 949 3900
Web: www.fabrimetal.cl
Mail: recepcion.fabrimetal@gmail.com
Código de Actividad económica: Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.
 Acondicionamiento de edificios

FLEXCO DE CHILE SPA

Razón Social: Flexco de Chile SpA
Rut: 76.126.089-8
Dirección: Av. Presidente Jorge Alessandri Rodríguez 11500, San Bernardo - Santiago
Teléfono: 22 896 7870 - 2896 7880
Web: www.flexco.com
Mail: fnegrier@flexco.com
Código de Actividad económica: Otras actividades empresariales n.c.p.
 Venta al por mayor de otros productos n.c.p.

FORMACIÓN DE ACEROS S.A.

Razón Social: Formación de Aceros S.A.
Rut: 95.672.000-1
Dirección: Av. Américo Vespucio 651, Quilicura - Santiago
Teléfono: 22 484 9000
Web: www.formac.cl
Mail: cherreraw@formac.cl
Código de Actividad económica: Industrias básicas de hierro y acero

FUNDICIÓN ALCONES SPA

Razón Social: Fundición Alcones SpA
Rut: 76.653.338-8
Dirección: Libertador Bernardo O'Higgins 1302, Of. 70, Santiago - Santiago
Teléfono: 22 688 9348
Mail: fundiconalcones@gmail.com
Código de Actividad económica: Obras menores en construcción (contratistas, albañiles, carpinteros)

FUNDICIÓN BRUNO S.A.

Razón Social: Fundición Bruno S.A.
Rut: 81.347.800-5
Dirección: Antonio Escobar Williams 360, Cerrillos - Santiago
Teléfono: 22 557 2024
Web: www.fbruno.cl
Mail: m.mercado@fbruno.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.

FUNDICIÓN DE METALES METALBRAS LTDA.

Razón Social: Fundición de Metales Metalbras Ltda.
Rut: 879.827.160-1
Dirección: Camino Santa Inés s/n, Calera de Tango - Santiago
Teléfono: 22 855 1486
Mail: contacto@metalbras.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de sustancias químicas básicas, excepto abonos y compuestos de nitrógeno
 Fabricación de pinturas, barnices y productos de revestimiento similares
 Fabricación de fibras manufacturadas
 Fabricación de productos primarios de metales preciosos y de otros metales no ferrosos n.c.p.

FUNDICIÓN Y MAESTRANZA OMAMET SPA

Razón Social: Fundición y Maestranza Omamet Spa
Rut: 77.079.000-K
Dirección: Av. Lo Sierra 03246, San Bernardo - Santiago
Teléfono: 22 854 2620
Web: www.omamet.cl
Mail: lgutierrez@omamet.cl
Código de Actividad económica: Industrias básicas de hierro y acero

GARIBALDI S.A.

Razón Social: Garibaldi S.A.
Rut: 92.704.000-K
Dirección: Av. Los Robles 581, Parque Industrial Aeropuerto, Quilicura - Santiago
Teléfono: 22 582 8000
Web: www.garibaldi.cl
Mail: garibaldi@garibaldi.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.

FUNDICIÓN JOFRÉ Y CÍA. LTDA.

Razón Social: Fundición Jofré y Cía. Ltda.
Rut: 78.272.510-6
Dirección: Radal 906, Quinta Normal - Santiago
Teléfono: 22 587 0300
Web: www.fundicionjofre.cl
Mail: cjofre@maestranzajofre.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.

G

GALVANIZADORA VIALSUR S.A.

Razón Social: Galvanizadora Vialsur S.A.
Rut: 76.052.581-2
Dirección: Camino Santa Margarita 0950, San Bernardo - Santiago
Teléfono: 22 854 2860
Web: www.gvs.cl
Mail: cpacheco@gvs.cl
Código de Actividad económica: Servicios de ingeniería prestados por empresas n.c.p.
 Tratamientos y revestimientos de metales; obras de ingeniería mecánica en general

GASCO GLP S.A.

Razón Social: Gasco GLP S.A.
Rut: 96.568.740-8
Dirección: Santo Domingo 1061, Santiago - Santiago
Teléfono: 22 694 4444
Web: www.gasco.cl
Mail: info@gasco.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de gas; distribución de combustibles gaseosos por tuberías

FUNDICIÓN LAS ROSAS S.A.

Razón Social: Fundición Las Rosas S.A.
Rut: 95.065.000-1
Dirección: Balmaceda 2140, Malloco, Peñaflo - Santiago
Teléfono: 22 587 1900
Web: www.fundicionlasrosas.cl
Mail: secretaria@fundicionlasrosas.cl
Código de Actividad económica: Fundición de hierro y acero

GALVANIZADORA Y METALES S.A.

Razón Social: Galvanizadora y Metales S.A.
Rut: 96.562.040-0
Dirección: José Joaquín Prieto Vial 11055, San Bernardo - Santiago
Teléfono: 22 790 1900
Web: www.gymsa.cl
Mail: ventas@gymsa.cl
Código de Actividad económica: Tratamientos y revestimientos de metales; obras de ingeniería mecánica en general
 Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.

GIGLIO Y CÍA. LTDA.

Razón Social: Giglio y Cía. Ltda.
Rut: 78.535.610-1
Dirección: Senador Jaime Guzmán 3264, Renca - Santiago
Teléfono: 22 646 4667
Web: www.giglio.cl
Mail: info@giglio.cl
Código de Actividad económica: Venta al por mayor de otros productos n.c.p.
 Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.

FUNDICIÓN TALLERES LIMITADA

Razón Social: Fundición Talleres Limitada
Rut: 99.532.410-5
Dirección: Av. Estación 01200, Rancagua - Rancagua
Teléfono: 72 258 7600
Web: www.talleres.cl
Mail: ingeborg.monje@talleres.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.
 Venta al por mayor de otros productos n.c.p.

GALVANOPLASTÍA CROM-NIQ LTDA.

Razón Social: Galvanoplastia Crom-Niq Ltda.
Rut: 81.763.300-5
Dirección: General Velásquez 1259, Estación Central - Santiago
Teléfono: 22 779 4091
Web: www.cromados.cl
Mail: crom-niq@cromados.cl
Código de Actividad económica: Tratamientos y revestimientos de metales; obras de ingeniería mecánica en general
 Venta al por menor de otros productos en pequeños almacenes no especializados.

GLASSTECH S.A.

Razón Social: Glasstech S.A.
Rut: 87.949.500-8
Dirección: Jorge Hirmas 2592, Renca - Santiago
Teléfono: 22 892 9000
Web: www.glasstech.cl
Mail: contacto@glasstech.cl
Código de Actividad económica: Otras actividades empresariales n.c.p.
 Fabricación de otros artículos de plástico
 Fabricación, manipulado y transformación de vidrio plano
 Fabricación de productos metálicos de uso estructural

GRISOLIA Y CÍA. LTDA.

Razón Social: Grisolia y Cía. Ltda.
Rut: 82.769.800-8
Dirección: Aviador Acevedo 1766, Conchalí - Santiago
Teléfono: 22 736 3654 - 22 734 2489
Web: www.grisolia.cl
Mail: grisolia@grisolia.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.
 Fabricación de equipo médico y quirúrgico, y de aparatos ortopédicos
 Fabricación de otros equipos de transporte n.c.p.
 Venta al por mayor de vehículos automotores (importación, distribución) excepto motocicletas

INDURA S.A.

Razón Social: Indura S.A.
Rut: 76.150.343-K
Dirección: Las Américas 585, Cerrillos - Santiago
Teléfono: 22 530 3000
Web: www.indura.cl
Mail: info@indura.net
Código de Actividad económica: Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.
 Venta al por mayor de otros productos n.c.p.
 Sociedades de inversión y rentistas de capitales mobiliarios en general
 Fabricación de otros productos químicos n.c.p.

INDUSTRIA MECÁNICA VOGT S.A.

Razón Social: Industria Mecánica Vogt S.A.
Rut: 93.913.000-4
Dirección: Álvarez de Toledo 669, San Miguel - Santiago
Teléfono: 2829 1200
Web: www.vogt.cl
Mail: ricardo.vogt@vogt.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de bombas, grifos, válvulas, compresores, sistemas hidráulicos
 Reparación de bombas, compresores, sistemas hidráulicos, válvulas y artículos de grifería
 Fabricación de maquinaria agropecuaria y forestal

H

HUGO JOFRÉ E HIJOS S.A.

Razón Social: Hugo Jofré e Hijos S.A.
Rut: 84.414.600-0
Dirección: Radal 906, Quinta Normal - Santiago
Web: www.empresasjofre.cl
Teléfono: 22 587 0350
Mail: gerencia@maestranzajofre.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de maquinaria agropecuaria y forestal
 Venta al por mayor de otros productos n.c.p.

INDUSTRIA DE ACERO MANUFACTURADO LTDA.

Razón Social: Industria de Acero Manufacturado Ltda.
Rut: 86.752.500-9
Dirección: Manuel Rodríguez 2881, Chiguayante - Concepción
Teléfono: (41) 240 8770
Web: www.indama.cl
Mail: indama@indama.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.

INDUSTRIA METALÚRGICA ACONCAGUA LTDA.

Razón Social: Industria Mecánica Vogt S.A.
Rut: 83.732.700-8
Dirección: Molina 140, San Felipe - San Felipe
Teléfono: (34) 507 150
Web: www.indumac.cl
Mail: rventas@indumac.cl
Código de Actividad económica: Compra, venta y alquiler (excepto amoblados) de inmuebles propios o arrendados
 Fabricación de otros muebles n.c.p., incluso colchones

I

INAMAR VAPOR INDUSTRIAL SPA

Razón Social: Inamar Vapor Industrial SpA
Rut: 92.975.000-4
Dirección: La Divisa 01100, San Bernardo - Santiago
Teléfono: 22 495 9000
Web: www.inamarvapor.cl
Mail: info@inamarvapor.cl
Código de Actividad económica: Empresas de asesoría, consultoría financiera y de apoyo al giro
 Fabricación de productos metálicos de uso estructural

INDUSTRIA DE TUBOS Y PERFILES DE ACERO S.A.

Razón Social: Industria de Tubos y Perfiles de Acero S.A.
Rut: 82.529.400-7
Dirección: Vicuña Mackenna 4583, San Joaquín - Santiago
Teléfono: 2552 4151 - 2552 7371
Web: www.intupac.cl
Mail: administracion@intupac.cl
Código de Actividad económica: Industrias básicas de hierro y acero

INDUSTRIA METALÚRGICA SCANAVINI S.A.

Razón Social: Industria Metalúrgica Scanavini S.A.
Rut: 93.731.000-5
Dirección: Camino Melipilla 7525, Cerrillos - Santiago
Teléfono: 22 829 0300
Web: www.scanavini.cl
Mail: info@scanavini.cl
Código de Actividad económica: Venta al por mayor de otros productos n.c.p.
 Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.

INDUSTRIA INDAVAL LIMITADA

Razón Social: Industria Indaval Limitada
Rut: 81.802.300-6
Dirección: Portugal 864, Santiago Centro - Santiago
Teléfono: 22 635 2103
Web: www.abasolovallejo.cl
Mail: gergen@abasolovallejo.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de cables, alambres y productos de alambre

INDUMOTOR LTDA.

Razón Social: Indumotor Ltda.
Rut: 83.060.000-0
Dirección: Concón 352, Estación Central - Santiago
Web: www.indumotor.cl
Teléfono: 22 689 4279
Mail: indumotor@indumotor.cl
Código de Actividad económica: Mantenimiento y reparación de vehículos automotores

INDUSTRIA NACIONAL INDEPP SPA

Razón Social: Industria Nacional INDEPP SpA Scanavini S.A.
Rut: 86.882.300-3
Dirección: Padre Tadeo 4871, Quinta Normal - Santiago
Teléfono: 22 773 2309
Web: www.indepp.cl
Mail: indepp@indepp.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de productos primarios de metales preciosos y de otros metales no ferrosos n.c.p.

INDUSTRIAL COMERCIAL CHILE LTDA.

Razón Social: Industria Nacional INDEPP SpAScanavini S.A.
Rut: 84.553.600-7
Dirección: Avda. Cerro los Cóndores 9901, Quilicura - Santiago
Teléfono: 22 520 4900
Web: www.comercialchile.cl
Mail: comchile@comercialchile.cl
Código de Actividad económica: Tratamientos y revestimientos de metales; obras de ingeniería mecánica en general
 Servicios de ingeniería prestados por empresas n.c.p.
 Actividades de asesoramiento empresarial y en materia de gestión
 Venta al por mayor de otros productos n.c.p.
 Venta al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería y relacionados

INDUSTRIAL Y COMERCIAL FERROCENTRO LIMITADA

Razón Social: Industrial y Comercial Ferrocentro Limitada
Rut: 79.677.100-3
Dirección: Vicente Reyes 840, Maipú - Santiago
Teléfono: 22 836 4900
Web: www.ferrocentro.cl
Mail: ferrocentro@ferrocentro.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de productos metálicos de uso estructural
 Venta al por menor de artículos de ferretería y materiales de construcción

INDUSTRIAL Y COMERCIAL VALENCIA S.A.

Razón Social: Industrial y Comercial Valencia S.A.
Rut: 96.946.410-1
Dirección: Av. Padre Alberto Hurtado 1267, Estación Central - Santiago
Teléfono: 22 816 1000
Web: www.valenciasa.cl
Mail: ventas@valenciasa.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.
 Venta al por mayor de desechos metálicos (chatarra)

INDUSTRIAS CHILENAS DE ALAMBRE INCHALAM S.A.

Razón Social: Industrias Chilenas de Alambre Inchalam S.A.
Rut: 91.868.000-4
Dirección: Av. Gran Bretaña 2675, Talcahuano - Talcahuano
Teléfono: 41 226 7600
Web: www.inchalam.cl
Mail: contacto@inchalam.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de cables, alambres y productos de alambre

INDUSTRIAS METALÚRGICAS PAREDES S.A.

Razón Social: Industrias Metalúrgicas Paredes S.A.
Rut: 93.576.000-3
Dirección: Camino Melipilla 9236, Maipú - Santiago
Teléfono: 22 368 2000
Web: www.metalpar.cl
Mail: jparedesm@metalpar.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de otros equipos de transporte n.c.p.
 Venta al por mayor de vehículos automotores (importación, distribución) excepto motocicletas

INDUSTRIAS METALÚRGICAS SORENA S.A.

Razón Social: Industrias Metalúrgicas Sorena S.A.
Rut: 92.261.000-2
Dirección: Las Violetas 5955, Cerrillos - Santiago
Teléfono: 22 751 1000
Web: www.sorena.cl
Mail: ventas@sorena.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de productos primarios de metales preciosos y de otros metales no ferrosos n.c.p.

INGENIERÍA INDUSTRIAL METALÚRGICA INIMET LTDA.

Razón Social: Ingeniería Industrial Metalúrgica Inimet Ltda.
Rut: 77.998.770-1
Dirección: María Josefina 1336, Lampa - Santiago
Teléfono: 22 745 3530
Mail: inimet.fundicion@gmail.com
Código de Actividad económica: Industrias básicas de hierro y acero
 Venta al por mayor de otros productos intermedios, desperdicios y desechos n.c.p.
 Otras actividades de servicios personales n.c.p.

INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES SALAS HNOS. LTDA.

Razón Social: Ingeniería y Construcciones Salas Hnos. Ltda.
Rut: 89.070.300-3
Dirección: Las Araucarias 9061, Quilicura - Santiago
Teléfono: 22 624 0939
Web: www.salasing.cl
Mail: salas@salasing.cl
Código de Actividad económica: Servicios de ingeniería prestados por empresas n.c.p.
 Venta al por mayor de maquinaria, herramientas, equipo y materiales n.c.p.
 Reparación de maquinaria para la industria metalúrgica
 Fabricación de otro tipo de maquinarias de uso general

INSESA INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.

Razón Social: Insesa Ingeniería y Servicios S.A.
Rut: 96.534.100-5
Dirección: Panamericana Norte 18800, Lampa - Santiago
Teléfono: 22 411 0800
Web: www.insesa.cl
Mail: rendic@innesa.cl
Código de Actividad económica: Venta al por mayor de otros productos n.c.p.
 Fabricación de maquinaria agropecuaria y forestal

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y CONTROL DEL EJÉRCITO

Razón Social: Instituto de Investigaciones y Control del Ejército
Rut: 61.101.034-6
Dirección: Av. Pedro Montt 2136, Santiago - Santiago
Teléfono: 22 520 7700
Web: www.idic.cl
Mail: ridic@idic.cl
Código de Actividad económica: Gobierno central

INTERCAMBIADORES DE CALOR S.A.

Razón Social: Intercambiadores de Calor S.A.
Rut: 96.755.550-9
Dirección: San Ignacio 051, Quilicura - Santiago
Teléfono: 22 714 0900
Web: www.intercal.cl
Mail: intercal@intercal.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de otros tipos de equipo eléctrico n.c.p.

IPACER S.A.

Razón Social: Ipacer S.A.
Rut: 99.510.380-K
Dirección: Lo Echevers 300, Quilicura - Santiago
Teléfono: 22 859 9000
Web: www.ipacer.cl
Mail: info@ipacer.cl
Código de Actividad económica: Venta al por menor de artículos de ferretería y materiales de construcción

KÜPFER HNOS. S.A.

Razón Social: Kúpfer Hnos. S.A.
Rut: 90.844.000-5
Dirección: Libertad 58, Santiago Centro - Santiago
Teléfono: 22 351 5000
Web: www.kupfer.cl
Mail: ggilsa@kupfer.cl
Código de Actividad económica: Venta al por mayor de otros productos n.c.p.
 Venta al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería y relacionados

LINDE HIGH LIFT CHILE S.A.

Razón Social: Linde High Lift Chile S.A.
Rut: 78.034.470-9
Dirección: Av. El Retiro 1251, Centro Industrial El Montijo, Renca - Santiago
Teléfono: 22 439 8100
Web: www.linde-hl.cl
Mail: linde@linde-hl.cl
Código de Actividad económica: Venta al por mayor de maquinaria, herramientas, equipo y materiales n.c.p.
 Alquiler de otros tipos de maquinarias y equipos n.c.p.
 Actividades de contabilidad, teneduría de libros y auditoría; asesoramientos tributarios

J

J. RIVEROS S.A.I.C.

Razón Social: J. Riveros S.A.I.C.
Rut: 93.113.000-5
Dirección: San Nicolás 960, San Miguel - Santiago
Teléfono: 22 397 4444
Web: www.jriveros.cl
Mail: infoclientes@jriveros.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de partes y accesorios para vehículos automotores y sus motores

L

LEMACO SPA

Razón Social: Lemaco SpA
Rut: 89.802.500-4
Dirección: Santa Ana 0425, La Granja - Santiago
Teléfono: 22 525 2124
Web: www.lemaco.cl
Mail: csastre@lemaco.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de maquinaria para minas y canteras y para obras de construcción

LLORENTE INDUSTRIAL S.A.

Razón Social: Llorente Industrial S.A.
Rut: 81.426.700-8
Dirección: Barrio Industrial Sitio 6, Vallenar - Vallenar
Teléfono: 51 233 9900
Mail: gerencia@llorente.cl
Código de Actividad económica: Industrias básicas de hierro y acero
 Transporte de carga por carretera
 Alquiler de otros tipos de maquinarias y equipos n.c.p.

JOHN CRANE CHILE S.A.

Razón Social: John Crane Chile S.A.
Rut: 99.517.650-5
Dirección: Américo Vespucio 2542, Conchalí - Santiago
Teléfono: 22 623 0475
Web: www.johncrane.com
Mail: randrade@johncrane.com
Código de Actividad económica: Fabricación de otro tipo de maquinarias de uso general
 Sociedades de inversión y rentistas de capitales mobiliarios en general
 Venta al por mayor de otros productos n.c.p.

LINDE GAS CHILE S.A.

Razón Social: Linde Gas Chile S.A.
Rut: 90.100.000-K
Dirección: Paseo Pde. Errázuriz Echaurren 2631 Pisos 3 y 4, Providencia - Santiago
Teléfono: 22 330 8000
Web: www.linde.cl
Mail: david.ori@linde.com
Código de Actividad económica: Otras actividades relacionadas con la salud humana
 Fabricación de sustancias químicas básicas, excepto abonos y compuestos de nitrógeno
 Venta al por mayor de otros productos n.c.p.

M

MAESTRANZA ALMAHUE SPA

Razón Social: Maestranza Almahue SpA
Rut: 77.714.220-8
Dirección: Monseñor Francisco Guillmore 9200, Quilicura - Santiago
Teléfono: 22 668 0221
Web: www.almahue.cl
Mail: almahue@almahue.cl
Código de Actividad económica: Venta al por mayor de vehículos automotores (importación, distribución) excepto motocicletas
 Fabricación de otros equipos de transporte n.c.p.

K

KORLOY CHILE SPA

Razón Social: JKorloy Chile SpA
Rut: 76.960.393-K
Dirección: Providencia 1650, Of. 1009, Providencia - Santiago
Teléfono: 22 929 5490
Web: www.korloy.cl
Mail: md@korloy.cl
Código de Actividad económica: Venta al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería

MAESTRANZA DIESEL S.A.

Razón Social: Maestranza Diesel S.A.
Rut: 92.730.000-1
Dirección: Santa Elena 1433, Santiago Centro - Santiago
Teléfono: 22 550 2000
Web: www.md.cl
Mail: wjakob@md.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de otro tipo de maquinarias de uso general

MAESTRANZA E INGENIERÍA LO ESPEJO S.A.

Razón Social: Maestranza Diesel S.A.
Rut: 89.321.800-9
Dirección: Av. La Divisa 0649, San Bernardo - Santiago
Teléfono: 22 854 3540
Web: www.mle.cl
Mail: mle@mle.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de productos metálicos de uso estructural

MAESTRANZA JEMO S.A.

Razón Social: Maestranza Jemo S.A.
Rut: 93.037.000-2
Dirección: APanamericana Norte 3525, Conchalí - Santiago
Teléfono: 22 421 5100
Web: www.jemo.cl
Mail: info@majesa.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de productos metálicos de uso estructural

MAESTRANZA JOMA LTDA.

Razón Social: Maestranza Joma Ltda.
Rut: 84.056.400-2
Dirección: Empresario Juan Luis Contreras Madrid 0525, San Bernardo - Santiago
Teléfono: 22 636 1100
Web: www.joma.cl
Mail: joma@joma.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de productos metálicos de uso estructural
Venta al por menor de artículos de ferretería y materiales de construcción

MAESTRANZA Y GALVANIZADORA P Y P SPA

Razón Social: Maestranza y Galvanizadora P y P SpA
Rut: 76.509.629-4
Dirección: Camino Santa Margarita 0950, San Bernardo - Santiago
Teléfono: 22 854 1133 - 22 854 2860
Web: www.maestranzapyp.cl
Mail: ventas@maestranzapyp.cl
Código de Actividad económica: Venta al por mayor no especializada
Fabricación de otras bombas, compresores, grifos y válvulas
Tratamiento y revestimiento de metales; maquinado
Fabricación de productos metálicos para uso estructural

MAESTRANZA Y SERVICIOS PINO LTDA.

Razón Social: Maestranza y Servicios Pino Ltda.
Rut: 76.573.080-5
Dirección: Los Industriales 972, Parque Industrial Coronel, Coronel - Concepción
Teléfono: 41 254 0600 - 41 254 0601
Web: www.peumayeningeneria.cl
Mail: lpino@peumayeningeneria.cl
Código de Actividad económica: Reparación de buques, embarcaciones menores y estructuras flotantes
Otras actividades de servicios de apoyo a las empresas n.c.p.
Fabricación de productos metálicos para uso estructural

MAGOTTEAUX ANDINO S.A.

Razón Social: Magotteaux Andino S.A.
Rut: 78.803.130-0
Dirección: Panamericana Norte Km 37, Til Til - Santiago
Teléfono: 22 837 6900
Web: www.magotteaux.cl
Mail: ivonne.oyarce@magotteaux.com
Código de Actividad económica: Industrias básicas de hierro y acero
Sociedades de inversión y rentistas de capitales mobiliarios en general

MANUFACTURAS DE COBRE SPA

Razón Social: Manufacturas de Cobre SpA
Rut: 76.820.371-7
Dirección: Panamericana Norte 22650, Lampa - Santiago
Teléfono: 22 599 3100
Web: www.epc.cl
Mail: contacto@epc.cl
Código de Actividad económica: Venta al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería y relacionados
Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.

MANUFACTURAS METALÚRGICAS RHEEM CHILENA SPA

Razón Social: Manufacturas Metalúrgicas Rheem Chilena SpA
Rut: 91.881.000-5
Dirección: Camino Melipilla 10340, Maipú - Santiago
Teléfono: 22 440 8000
Web: www.rheem.cl
Mail: carolina.sklenar@rheem.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de otros artículos de plástico
Venta al por mayor de otros enseres domésticos n.c.p.
Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.

MATRICERÍA TÉCNICA LTDA.

Razón Social: Matricería Técnica Ltda.
Rut: 78.229.980-8
Dirección: Curiñanca 856, San Miguel - Santiago
Teléfono: 22 552 8692
Web: www.matritec.cl
Mail: info@matritec.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.

MECÁNICA INDUSTRIAL MARÍA JULIA MATURANA SPA

Razón Social: Mecánica Industrial María Julia Maturana SpA
Rut: 96.636.820-9
Dirección: Camino Los Pinos 3320, San Bernardo - Santiago
Teléfono: 22 640 2300
Web: www.mjm.cl
Mail: contacto@mjm.cl
Código de Actividad económica: Venta al por menor de artículos de ferretería y materiales de construcción
Fabricación de productos metálicos de uso estructural

MECATRÓNICA HOPE LIMITADA

Razón Social: Mecatrónica Hope Limitada
Rut: 76.430.496-9
Dirección: Camino Santa Marta 1200, Maipú - Santiago
Teléfono: 22 867 0086 - 9 4474 9450
Mail: rodrigo.undurraga@hopeltda.cl
Código de Actividad económica: Otras actividades empresariales n.c.p.

METAL LURAS SPA

Razón Social: Metal Luras SpA
Rut: 76.118.551-9
Dirección: Vista Hermosa 9999, Galpón 2 y 3, Cerrillos - Santiago
Teléfono: 9 9997 1623 - 9 5639 1867
Web: www.metalluras.cl
Mail: fgarcial@metalluras.cl
Código de Actividad económica: Venta al por mayor no especializada
 Forja, prensado, estampado y laminado de metales; pulvimetalurgia

METALÚRGICA MANLAC S.A.

Razón Social: Metalúrgica Manlac S.A.
Rut: 93.847.000-6
Dirección: El Aromo 4815, Cerrillos - Santiago
Teléfono: 22 557 5633 - 22 557 1092
Web: www.manlac.cl
Mail: manlac@manlac.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.
 Otras actividades de servicios personales n.c.p.

MINDUGAR INDUSTRIAL S.A.

Razón Social: Mindugar Industrial S.A.
Rut: 83.073.600-K
Dirección: Domingo Arteaga 276, Macul - Santiago
Teléfono: 22 870 7400
Web: www.mindugar.cl
Mail: ventas@mindugar.com
Código de Actividad económica: Fabricación de productos metálicos de uso estructural
 Preparación del terreno, excavaciones y movimientos de tierras

METALMECÁNICA ASTUDILLO HERMANOS LTDA.

Razón Social: Metalmecánica Astudillo Hermanos Ltda.
Rut: 78.286.080-1
Dirección: Los Retamos 11072, El Bosque - Santiago
Teléfono: 22 528 0739 - 22 528 94 5
Web: www.premat.cl
Mail: premat@premat.cl
Código de Actividad económica: Forja, prensado, estampado y laminado de metal; incluye pulvimetalurgia

METALÚRGICA SUDAMERICANA S.A.

Razón Social: Metalúrgica Sudamericana S.A.
Rut: 92.912.000-0
Dirección: Las Violetas 5926, Cerrillos - Santiago
Teléfono: 22 424 5840
Web: www.metsud.cl
Mail: cquinta@metsud.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de maquinaria agropecuaria y forestal

MOLY-COP CHILE S.A.

Razón Social: Moly-Cop Chile S.A.
Rut: 92.244.000-K
Dirección: Av. Pedro de Valdivia 0168, Providencia - Santiago
Teléfono: 22 337 0400
Web: www.molycop.com
Mail: vgalcazar@molycop.cl
Código de Actividad económica: Venta al por mayor de productos químicos
 Venta al por mayor de otros productos n.c.p.
 Forja, prensado, estampado y laminado de metal; incluye pulvimetalurgia
 Fabricación de productos primarios de metales preciosos y de otros metales no ferrosos n.c.p.

METALNORTE INGENIERÍA LIMITADA

Razón Social: Metalnorte Ingeniería Limitada
Rut: 77.646.990-4
Dirección: Camino Lo Infante 7a - 53, Nos, San Bernardo - Santiago
Teléfono: 22 870 0900
Web: www.metalnorte.cl
Mail: cfund.metalnorte@gmail.com
Código de Actividad económica: Venta al por mayor de desechos metálicos (chatarra)
 Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.
 Fundición de hierro y acero
 Industrias básicas de hierro y acero
 Venta al por mayor de otros productos n.c.p.
 Fundición de metales no ferrosos

MICROTEC S.A.

Razón Social: Microtec S.A.
Rut: 96.532.730-4
Dirección: Salar Ascotan 1281, Parque Industrial ENEA, Pudahuel - Santiago
Teléfono: 22 595 4600
Web: www.micro.cl
Mail: micro@micro.cl
Código de Actividad económica: Otras actividades empresariales n.c.p.
 Venta al por mayor de maquinaria, herramientas, equipo y materiales n.c.p.

O

OTERO Y DOMÍNGUEZ LTDA.

Razón Social: Otero y Domínguez Ltda.
Rut: 88.855.300-2
Dirección: Panamericana Norte 6080, Quilicura - Santiago
Teléfono: 22 889 6500
Web: www.empresasotero.cl
Mail: fotero@empresasotero.cl
Código de Actividad económica: Venta al por mayor de metales y minerales metalíferos

MIMET S.A.

Razón Social: Mimet S.A.
Rut: 93.538.000-6
Dirección: Carlos Valdovinos 590, San Joaquín - Santiago
Teléfono: 22 380 9500
Web: www.mimet.cl
Mail: asistentegerencia@mimet.cl
Código de Actividad económica: Alquiler de otros tipos de maquinarias y equipos n.c.p.
 Fabricación de otros muebles n.c.p., incluso colchones
 Reparación otros tipos de maquinaria y equipos de uso general
 Alquiler de mobiliario para eventos (sillas, mesas, mesones, vajillas, toldos y relacionados)
 Fabricación de otro tipo de maquinarias de uso general

METALÚRGICA FAT S.A.

Razón Social: Metalúrgica Fat S.A.
Rut: 84.361.600-3
Dirección: Huérfaños 1160 Of. 1113, Santiago Centro - Santiago
Teléfono: 22 355 5100
Web: www.fat.cl
Mail: gerencia@fat.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de productos metálicos de uso estructural

P

PATRICIO LIOI Y CÍA. LTDA.

Razón Social: Patricio Lioi y Cía. Ltda.
Rut: 83.574.800-6
Dirección: Santa Marta 2100, esquina Camino Lonquén, Maipú - Santiago
Teléfono: 22 599 2060
Web: www.lioi.cl
Mail: lioi@lioi.cl
Código de Actividad económica: Venta al por mayor de otros productos n.c.p.
 Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.
 Forja, prensado, estampado y laminado de metal; incluye pulvimetalurgia

PERFILES Y METALES S.A.

Razón Social: Perfiles y Metales S.A.
Rut: 96.854.790-9
Dirección: Camino a Lonquén 9031, Maipú - Santiago
Teléfono: 22 757 8600
Web: www.perfimet.cl
Mail: cgarcia@perfimet.cl
Código de Actividad económica: Industrias básicas de hierro y acero

PETRICIO INDUSTRIAL S.A.

Razón Social: Petricio Industrial S.A.
Rut: 96.048.000-7
Dirección: Panamericana Norte 5935, Conchalí - Santiago
Teléfono: 22 623 0117
Web: www.petricio.cl
Mail: petricio@petricio.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de productos metálicos de uso estructural

PINTURAS HEMPEL CHILE SPA

Razón Social: Pinturas Hempel Chile SpA
Rut: 87.605.600-3
Dirección: 12 Norte 785, Of. 609, Edificio Pamplona, Viña del Mar - Viña del Mar
Teléfono: 32 279 0200
Web: www.hempel.cl
Mail: jaen@hempel.com
Código de Actividad económica: Otras actividades empresariales n.c.p.
 Venta al por mayor de otros productos n.c.p.

PRODINSA S.A.

Razón Social: Prodinsa S.A.
Rut: 76.412.909-1
Dirección: El Milagro 455, Maipú - Santiago
Teléfono: 22 565 8145 - 22 565 8110
Web: www.prodinsa.cl
Mail: paulina.faundez@bridon-bekaert.com
Código de Actividad económica: Fondos y sociedades de inversión y entidades financieras similares
 Actividades inmobiliarias realizadas a cambio de una retribución o por contrata
 Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.

PRODUCTOS INDUSTRIALES Y GASES PROINGAS S.A.

Razón Social: Productos Industriales y Gases Proingas S.A.
Rut: 96.869.810-9
Dirección: Los Olivos 1253, Parque de Negocios ENEA, Pudahuel - Santiago
Teléfono: 22 437 5280
Web: www.proingas.cl
Mail: info@proingas.cl
Código de Actividad económica: ferretería y relacionados
 Venta al por mayor de maquinaria, herramientas, equipo y materiales n.c.p.
 Venta al por mayor de materiales de construcción, artículos de

PROVEEDORA INDUSTRIAL MINERA ANDINA S.A.

Razón Social: Proveedora Industrial Minera Andina S.A.
Rut: 93.305.000-9
Dirección: Calle Nueva 1725, Huechuraba - Santiago
Teléfono: 222 499 1000
Web: www.pimasa.com
Mail: f.jimenez@pimasa.com
Código de Actividad económica: Venta al por mayor de otros productos intermedios, desperdicios y desechos n.c.p.

Q

QUÍMICA DEL CAMPO SPA

Razón Social: Química del Campo SpA
Rut: 93.447.000-1
Dirección: Salar de Llamara 812, Pudahuel - Santiago
Teléfono: 22 239 2050
Web: www.qdc.cl
Mail: rdeltcampo@qdc.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de otros productos químicos n.c.p.

R

RECSOL S.A.

Razón Social: Recsol S.A.
Rut: 96.279.000-3
Dirección: Longitudinal Sur Km. 64, Lote 2, S/Nº, San Francisco de Mostazal, Rancagua - Santiago
Teléfono: 72 249 1555
Web: www.recsol.cl
Mail: felipe.brito@recsol.cl
Código de Actividad económica: Tratamientos y revestimientos de metales; obras de ingeniería mecánica en general
 Fabricación de otros productos minerales no metálicos n.c.p.

RECIMAT LIMITADA

Razón Social: Recimat Limitada
Rut: 76.073.179-K
Dirección: Av. Las Industrias 355, Puerto Seco, Calama - Calama
Teléfono: 55 253 8100
Web: www.recimat.cl
Mail: sespinoza@recimat.cl
Código de Actividad económica: Reciclamiento de desperdicios y desechos metálicos
 Otras actividades de manejo de desperdicios
 Venta al por mayor de desechos metálicos (chatarra)
 Obras de ingeniería
 Venta de partes, piezas y accesorios de vehículos automotores
 Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.

RECURSOS HUMANOS LTDA.

Razón Social: Recursos Humanos Ltda.
Rut: 77.598.780-4
Dirección: Dr. Torres Boonen 686, Providencia - Santiago
Teléfono: 22 209 7803 - 22 504 7568
Web: www.rhseguridad.cl
Mail: fcentral@rhseguridad.cl
Código de Actividad económica: Manipulación de la carga
 Limpieza general de edificios
 Servicios de seguridad privada prestados por empresas

REINIKE S.A.

Razón Social: Reinike S.A.
Rut: 79.897.380-0
Dirección: Loteo Industrial Los Libertadores, Carretera General San Martín 16500, Av. Los Libertadores sitio 23, Colina - Santiago
Teléfono: 22 490 1800
Web: www.reinike.cl
Mail: areinike@reinike.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.

REVESOL S.A.

Razón Social: Revesol S.A.
Rut: 93.402.000-6
Dirección: Miraflores Parcela 5 A, Pudahuel - Santiago
Teléfono: 22 979 2800
Web: www.revesol.cl
Mail: dromo@revesol.cl

RGM MALLAS DE ALAMBRE LTDA.

Razón Social: RGM Mallas de Alambre Ltda.
Rut: 78.893.770-9
Dirección: Av. Matta 302, Santiago - Santiago
Teléfono: 22 489 3900
Web: www.rgm.cl
Mail: rgm@rgm.cl
Código de Actividad económica: Venta al por menor de artículos de ferretería y materiales de construcción
 Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.

SCHAFFNER S.A.

Razón Social: Schaffner S.A.
Rut: 89.091.900-6
Dirección: Padre Vicente Irarrazaval 899, Estación Central - Santiago
Teléfono: 22 560 2600
Web: www.schaffner.cl
Mail: cespinoza@schaffner.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de otros tipos de equipo eléctrico n.c.p.

SOCIEDAD INDUSTRIAL Y COMERCIAL POSTES Y TORRES JEMO LIMITADA

Razón Social: Sociedad Industrial y Comercial Postes y Torres Jemo Limitada
Rut: 77.061.080-K
Dirección: Av. Eduardo Frei Montalva 3525, Conchalí - Santiago
Teléfono: 22 421 5100 - 22 421 5139
Web: www.ptj.cl
Mail: info@ptj.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de productos metálicos de uso estructural
 Venta al por mayor de metales y minerales metalíferos

S

SAFETY & SECURITY SERVICES S.A.

Razón Social: Safety & Security Services S.A.
Rut: 76.491.960-2
Dirección: Obispo Arturo Espinoza 2878, Macul - Santiago
Teléfono: 22 813 1100
Web: www.s-3.cl
Mail: contacto@s-3.cl
Código de Actividad económica: Venta al por menor de otros productos en pequeños almacenes no especializados
 Fabricación de otros tipos de equipo eléctrico n.c.p.
 Alquiler de otros tipos de maquinarias y equipos n.c.p.
 Venta al por mayor de otros productos n.c.p.
 Servicios integrales de seguridad
 Otras actividades empresariales n.c.p.

SELLOTEK INGENIERÍA SPA

Razón Social: Sellotek Ingeniería SpA
Rut: 76.339.348-8
Dirección: Veteranos del 79 N°4029, Estación Central - Santiago
Teléfono: 222 505 3870 - 22 505 3871
Web: www.sellotek.cl
Mail: alejandro.escarate@sellotek.cl
Código de Actividad económica: Servicios de ingeniería prestados por empresas n.c.p.

SOCIEDAD NACIONAL METALÚRGICA LTDA.

Razón Social: Sociedad Nacional Metalúrgica Ltda.
Rut: 80.411.800-4
Dirección: Rivas 537, San Joaquín - Santiago
Teléfono: 22 551 1170
Web: www.sonamet.cl
Mail: bsedini@sonamet.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de productos primarios de metales preciosos y de otros metales no ferrosos n.c.p.

SOCIEDAD ANÓNIMA INDUSTRIAL METALÚRGICA Y ELÉCTRICA

Razón Social: Sociedad Anónima Industrial Metalúrgica y Eléctrica
Rut: 92.052.000-6
Dirección: Camino Melipilla 7565, Cerrillos - Santiago
Teléfono: 22 557 3817
Web: www.saime.cl
Mail: mscanabissi@indsaime.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de aparatos de distribución y control

SOCIEDAD METAL MECÁNICA ANDES LTDA.

Razón Social: Sociedad Metal Mecánica Andes Ltda.
Rut: 76.000.369-7
Dirección: Santa Adela 9620, Maipú - Santiago
Teléfono: 22 557 5190 - 9 3263 9351
Web: www.mmandes.cl
Mail: info@mmandes.cl
Código de Actividad económica:

Reparación de bombas, compresores, sistemas hidráulicos, válvulas y artículos de grifería
 Fabricación de cojinetes, engranajes, trenes de engranajes y piezas de transmisión
 Fabricación de otro tipo de maquinarias de uso general
 Reparación de maquinaria para la industria metalúrgica
 Venta al por mayor de productos químicos
 Venta al por mayor de maquinaria, herramientas, equipo y materiales n.c.p.

SALOMÓN SACK S.A.

Razón Social: Salomón Sack S.A.
Rut: 90.970.000-0
Dirección: Eduardo Frei Montalva 9770, Quilicura - Santiago
Teléfono: 22 441 5700
Web: www.sack.cl
Mail: luis.duarte@sack.cl
Código de Actividad económica: Venta al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería y relacionados
 Venta al por menor de artículos de ferretería y materiales de construcción.

SOCIEDAD FUNDICIÓN CURICÓ LTDA.

Razón Social: Sociedad Fundación Curicó Ltda.
Rut: 89.078.000-8
Dirección: Longitudinal Sur Km 191, Curicó - Curicó
Teléfono: 75 231 3028 - 75 231 1202
Web: www.fundicioncurico.cl
Mail: informaciones@fundicioncurico.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.
 Venta al por mayor de maquinaria, herramientas, equipo y materiales n.c.p.

T

TALLERES METALÚRGICOS CHILE S.A.

Razón Social: Talleres Metalúrgicos Chile S.A.
Rut: 93.160.000-1
Dirección: Correa Errázuriz 2150, Pedro Aguirre Cerda - Santiago
Teléfono: 22 275 7800
Web: www.talmet.cl
Mail: contacto@talmet.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.

THYSSENKRUPP STEEL CHILE SPA

Razón Social: ThyssenKrupp Steel Chile SpA
Rut: 92.844.000-1
Dirección: Avda. Las Américas 1021, Cerrillos - Santiago
Teléfono: 22 420 5500
Web: www.thyssenkrupp-steel.com/en/
Mail: elima@thyssenkrupp.cl
Código de Actividad económica: Venta al por mayor de metales y minerales metalíferos

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA

Razón Social: Universidad Tecnológica Metropolitana
Rut: 70.729.100-1
Dirección: Dieciocho 161, Santiago - Santiago
Teléfono: 22 787 7750
Web: www.utem.cl
Mail: mtorres@utem.cl
Código de Actividad económica: Venta al por menor de otros productos en pequeños almacenes no especializados Universidades

TECNOLOGÍA FORESTAL LTDA.

Razón Social: Tecnología Forestal Ltda.
Rut: 79.771.810-6
Dirección: Av. Presidente Jorge Alessandri 24720, San Bernardo - Santiago
Teléfono: 22 858 1000
Web: www.tecfor.cl
Mail: tecfor@tecfor.cl
Código de Actividad económica: Venta al por mayor de otros productos n.c.p.

TPI CHILE S.A.

Razón Social: TPI Chile S.A.
Rut: 96.895.560-8
Dirección: Panamericana Norte 9301, Quilicura - Santiago
Teléfono: 22 463 8000
Web: www.tpi.cl
Mail: tpichile@tpi.cl
Código de Actividad económica: Servicios de ingeniería prestados por empresas n.c.p. Asesores y consultores en informática (software)
 Venta al por mayor de maquinaria, herramientas, equipo y materiales n.c.p.
 Venta al por mayor de otros productos n.c.p.

V

V. H. MANUFACTURA DE TUBOS Y PERFILES DE ACERO S.A.

Razón Social: V. H. Manufactura de Tubos y Perfiles de Acero S.A.
Rut: 92.814.000-8
Dirección: Calle Renca 2057, Renca - Santiago
Teléfono: 22 462 6900
Web: www.vh.cl
Mail: ventas@vh.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.

TECNOVIAL S.A.

Razón Social: Tecnovial S.A.
Rut: 77.086.090-3
Dirección: Santa Marta 1717, Maipú - Santiago
Teléfono: 22 351 0800
Web: www.tecnovial.cl
Mail: contacto@tecnovial.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de productos metálicos de uso estructural

TRANSFORMADORES TUSAN S.A.

Razón Social: Transformadores Tusan S.A.
Rut: 86.386.700-2
Dirección: Av. Gladys Marín 6030, Estación Central - Santiago
Teléfono: 22 779 7636
Web: www.tusan.cl
Mail: ventas@tusan.cl
Código de Actividad económica: Alquiler de otros tipos de maquinarias y equipos n.c.p. Otras actividades empresariales n.c.p. Venta al por mayor de otros productos n.c.p. Reparación de motores, generadores y transformadores eléctricos
 Fabricación de motores, generadores y transformadores eléctricos

VAPOR INDUSTRIAL SPA

Razón Social: Vapor Industrial SpA
Rut: 93.751.000-4
Dirección: La Divisa 01100, San Bernardo - Santiago
Teléfono: 22 444 3100
Web: www.vapor.cl
Mail: info@inamarvapor.cl
Código de Actividad económica: Fabricación de productos metálicos de uso estructural
 Venta al por mayor de otros productos n.c.p.

THE LINCOLN ELECTRIC COMPANY

Razón Social: The Lincoln Electric Company
Rut: 59.132.230-3
Dirección: Av. Palacio Riesco 4325, piso 1, Huechuraba - Santiago
Teléfono: 22 444 9298
Web: www.lincolnelectric.com
Mail: rigoberto_herrera@lincolnelectric.com
Código de Actividad económica: Fabricación de productos metálicos de uso estructural

U

UNIVERSIDAD MAYOR

Razón Social: Universidad Mayor
Rut: 71.500.500-K
Dirección: Asan Pío X 2422, Providencia - Santiago
Teléfono: 6003281000 - 223281000
Web: www.umayor.cl
Mail: erich.villasenor@umayor.cl
Código de Actividad económica: Enseñanza superior en universidades privadas

Z

ZETAENE S.A.

Razón Social: Zetaene S.A.
Rut: 96.655.560-2
Dirección: Av. Presidente Eduardo Frei Montalva 9461, Quilicura - Santiago
Teléfono: 22 443 5890
Web: www.zetaene.cl
Mail: mpaz@zetaene.cl
Código de Actividad económica: Tratamientos y revestimientos de metales; obras de ingeniería mecánica en general

La excelencia,
nuestro compromiso
en toda la Región



Credicorp Capital
Chile



Credicorp Capital
Perú



Credicorp Capital
Colombia

Soluciones Integrales

que ponen en marcha el planeta

ALIMENTOS

Gases grado alimento que preservan las características de los productos.

ACUÍCOLA

Oxigenación de aguas para el cultivo acuícola.

CIENTÍFICO

Gases y mezclas de alta pureza para laboratorios, investigación e instituciones afines.

METALMECÁNICO

Soluciones en soldaduras y gases para el mercado metalmecánico.

PROCESOS INDUSTRIALES

Gases industriales, procesos mineros (on-site).

SALUD

Gases, oxigenoterapia y equipos para área de salud.

SEGURIDAD INDUSTRIAL

Mix de productos en protección personal.

VITIVINÍCOLA

Soluciones innovadoras en gases para la producción de vino y cerveza.