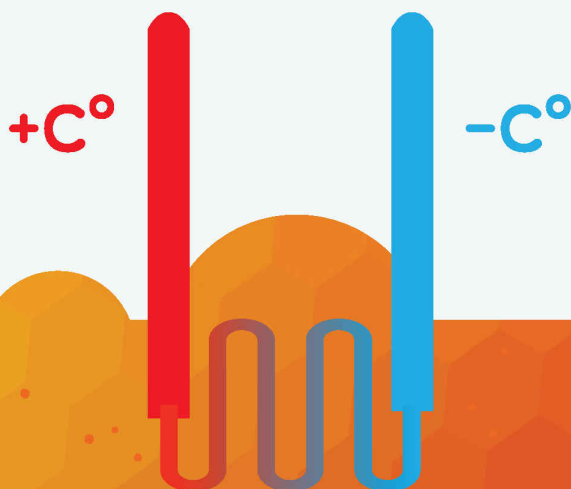


LISTA DE PROVEEDORES

BOMBAS DE CALOR

GEOTÉRMICAS Y
AEROTÉRMICAS EN
CHILE



Por encargo de:



Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza
y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania

NAMA Facility



Department for
Business, Energy
& Industrial Strategy



Edición:

**Deutsche Gesellschaft für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH**

Friedrich-Ebert-Allee 40

53113 Bonn • Alemania

Dag-Hammarskjöld-Weg 1-5

65760 Eschborn • Alemania

I www.giz.de

Nombre del proyecto:

NAMA: Energías Renovables para

Autoconsumo en Chile

Marchant Pereira 150

7500654 Providencia

Santiago • Chile

T +56 22 30 68 600

I www.4echile.cl/nama

Responsable:

David Fuchs / Ignacio Jofré

En coordinación con:

Ministerio de Energía de Chile

Av. Libertador Bernardo O'Higgins 1449, Pisos
13 y 14

Edificio Santiago Downtown II

Santiago de Chile

T +56 22 367 3000

I www.minenergia.cl

Responsable:

**Gabriel Prudencio / Marcel Silva / Rubén
Muñoz**

Título:

Lista de Proveedores de Bombas de Calor

Equipo de trabajo:

- Alfredo González (Aiguasol)
- David Fuchs (GIZ)
- Elizabeth Soto (Min. Energía)
- Ignacio Jofré (GIZ)
- Katherine Navarrete (Min. Energía)
- Yanara Tranamil (Aiguasol)

Aclaración

Esta publicación ha sido preparada por encargo del proyecto "NAMA: Energías Renovables para Autoconsumo en Chile" implementado por el Ministerio de Energía y la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH. El proyecto se financia a través de la NAMA Facility por encargo del Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear (BMU) de Alemania, el Departamento de Negocios, Energía y Estrategia Industrial (BEIS) de Gran Bretaña y de la Comisión Europea. Sin perjuicio de ello, las conclusiones y opiniones de los autores no necesariamente reflejan la posición del Gobierno de Chile o de GIZ. Además, cualquier referencia a una empresa, producto, marca, fabricante u otro similar en ningún caso constituye una recomendación por parte del Gobierno de Chile o de GIZ.

Santiago de Chile, enero de 2020.

Índice

| | |
|---|---|
| Presentación | 4 |
| Encuesta | 4 |
| Antecedentes de trabajo realizado | 8 |
| Registro de Proveedores | 9 |

Presentación

En el marco del proyecto “NAMA Support Project de Energías Renovables para Autoconsumo en Chile” implementado por el Ministerio de Energía (MINENERGIA) y la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (Sociedad Alemana para la Cooperación Internacional, GIZ), se ha elaborado la primera versión del estudio: “Índice de Precios de Bombas de Calor Geotérmicas y Aerotérmicas en Chile”, en el cual fueron partícipes distintas empresas inmersas en el mercado de bombas de calor y que permitieron llevar a cabo la construcción de este primer índice de precios.

En base a lo anterior, el presente documento corresponde a un catastro de todas las empresas participantes, exponiendo su logotipo y una breve reseña de los servicios que realizan con relación al mercado de bombas de calor. Asimismo, se incorporan las áreas contestadas por cada una de las empresas en la encuesta que fue parte de este estudio de mercado.

Encuesta

Con el objetivo de elaborar para el año 2019, los primeros indicadores de precios referentes al mercado de bombas de calor aerotérmicas y geotérmicas en Chile, se diseñó y construyó una encuesta online que permitiera consultar por los precios desagregados de la venta, instalación y mantención preventiva de las principales tecnologías de bombas de calor, además de precios de suministro e instalación de sistemas emisores.

Las temáticas abordadas en la encuesta fueron tres: Geotermia, Aerotermia y Sistemas Emisores. Respecto a Geotermia, las tecnologías consideradas fueron:

- Bombas de Calor Geotérmicas Reversibles para Clima
- Bombas de Calor Geotérmicas reversibles para Clima y ACS
- Bombas de Calor Geotérmicas de Frío y Calor Simultáneo
- Bombas de Calor Geotérmicas Industriales para Generación de Calor

Asimismo, se consideraron los precios de instalación de sistemas de captación abierta y sistemas de captación cerrada horizontal y vertical.

Con relación a Aerotermia, las tecnologías abordadas correspondieron a:

- Equipos Split
- Bombas de Calor compactas para ACS
- Bombas de Calor reversibles para Clima y ACS
- Bombas de Calor industriales para Generación de Calor

En cuanto a Sistemas Emisores, los que corresponden a sistemas de distribución de Frío/Calor en instalaciones de expansión indirecta, se consideraron los que se indican a continuación:

- Radiadores
- Suelo radiante
- *Fancoils*

La desagregación de las áreas abordadas en la encuesta se muestra en la Tabla 1, Tabla 2 y Tabla 3, las cuales en su totalidad conforman 25 indicadores de precios.

Tabla 1. Contenido referente a Geotermia abordado en encuesta

| Ítem Venta | Rango consultado | Unidad consultada |
|---|---|------------------------------------|
| G-1. Precio de Bombas de Calor Geotérmicas reversibles para Clima | $\leq 20 \text{ kWt}$ $> 20 \leq 100 \text{ kWt}$ $> 100 \text{ kWt}$ | CLP sin IVA |
| G-2. Precio de Bombas de Calor Geotérmicas reversibles para Clima y ACS | | |
| G-3. Precio de Bombas de Calor Geotérmicas de Frío y Calor Simultáneo | | |
| G-4. Precio de Bombas de Calor Geotérmicas Industriales para Generación de Calor | | |
| Ítem Instalación | Rango consultado | Unidad consultada |
| G-5. % Costo Instalación BC Geotérmica Circuito Abierto <i>% de Costo Total del Proyecto atribuible a la Instalación del equipo de Bomba de Calor geotérmica, considerando un sistema de captación abierto</i> | - | % |
| G-6. % Costo Instalación BC Geotérmica Circuito Cerrado <i>% de Costo Total del Proyecto atribuible a la Instalación del equipo de Bomba de Calor geotérmica, considerando un sistema de captación cerrado</i> | | |
| G-7. Precio por metro lineal de la construcción de pozos de agua para circuitos de captación abiertos | $\leq 50 \text{ m}$ $> 50 \leq 100 \text{ m}$ $> 100 \leq 300 \text{ m}$ $> 300 \text{ m}$ | CLP sin IVA por metro lineal |
| G-8. Precio por metro cuadrado de cañería enterrada en instalaciones geotérmicas con circuito cerrado horizontal | $\leq 50 \text{ m}^2$ $> 50 \leq 100 \text{ m}^2$ $> 100 \leq 300 \text{ m}^2$ $> 300 \text{ m}^2$ | CLP sin IVA por metro cuadrado |
| G-9. Precio por metro lineal de cañería enterrada en instalaciones geotérmicas con circuito cerrado vertical | $\leq 50 \text{ m}$ $> 50 \leq 100 \text{ m}$ $> 100 \leq 300 \text{ m}$ $> 300 \text{ m}$ | CLP sin IVA por metro lineal |
| Ítem Mantenimiento Preventiva | Rango consultado | Unidad consultada |
| G-10. Precio por kWt de realizar mantenimiento preventiva por evento de bombas de calor geotérmicas | $\leq 20 \text{ kWt}$ $> 20 \leq 100 \text{ kWt}$ $> 100 \text{ kWt}$ | CLP sin IVA por kWt de instalación |

Tabla 2. Contenido referente a Aerotermia abordado en encuesta

| Ítem <i>Venta</i> | Rango consultado | Unidad consultada |
|---|---|--|
| A-1. Precio de Splits con Tecnología On-Off e Inverter | 9.000 BTU/h 12.000 BTU/h 18.000 BTU/h 24.000 BTU/h | CLP sin IVA |
| A-2. Precio de Bomba de calor compacta para ACS | 150 L 300 L | CLP sin IVA |
| A-3. Precio de Bomba de calor para Clima y ACS | ≤ 20 kWt > 20 ≤ 100 kWt > 100 kWt | CLP sin IVA |
| A-4. Precio de Bombas de Calor Industriales para Generación de Calor | | |
| Ítem <i>Instalación</i> | Rango consultado | Unidad consultada |
| A-5. Precio de instalación de Splits | 9.000 BTU/h 12.000 BTU/h 18.000 BTU/h 24.000 BTU/h | CLP sin IVA |
| A-6. Precio de instalación de bombas de calor compactas para ACS | 150 L 300 L | |
| A-7. % de Costo Total del Proyecto atribuible a la Instalación de Bombas de Calor para Clima y ACS | ≤ 20 kWt > 20 ≤ 100 kWt > 100 kWt | % |
| A-8. % de Costo Total del Proyecto atribuible a la Instalación de Bombas de Calor Industriales para Generación de Calor | ≤ 20 kWt > 20 ≤ 100 kWt > 100 kWt | % |
| Ítem <i>Mantenimiento Preventiva</i> | Rango consultado | Unidad consultada |
| A-9. Precio de mantenimiento preventiva de Splits | 9.000 BTU/h 12.000 BTU/h 18.000 BTU/h 24.000 BTU/h | CLP sin IVA |
| A-10. Precio de mantenimiento preventiva de bombas de calor compactas para ACS | 150 L 300 L | CLP sin IVA |
| A-11. Precio por kWt de mantenimiento preventiva por evento de bombas de calor para Clima y ACS | ≤ 20 kWt > 20 ≤ 100 kWt > 100 kWt | CLP sin IVA por kWt de instalación |
| A-12. Precio por kWt de mantenimiento preventiva por evento de bombas de calor industriales para Generación de Calor | | |

Tabla 3. Contenido referente a Sistemas Emisores abordado en encuesta

| Venta e Instalación | Rango consultado | Unidad consultada |
|--|---|-------------------|
| E-1. Precio de suministro e instalación de un radiador | $\leq 1 \text{ kWt}$ $> 1 \leq 5 \text{ kWt}$ $> 5 \leq 10 \text{ kWt}$ $> 10 \leq 15 \text{ kWt}$ $> 15 \leq 20 \text{ kWt}$ | CLP sin IVA |
| E-2. Precio de suministro e instalación de metro cuadrado de losa radiante | $\leq 50 \text{ m}^2$ $> 50 \leq 100 \text{ m}^2$ $> 100 \leq 300 \text{ m}^2$ $> 300 \text{ m}^2$ | |
| E-3. Precio de suministro e instalación de un <i>fancoil</i> | $\leq 5 \text{ kWt}$ $> 5 \leq 10 \text{ kWt}$ $> 10 \leq 15 \text{ kWt}$ $> 15 \leq 20 \text{ kWt}$ $> 20 \text{ kWt}$ | |

Antecedentes del trabajo realizado

La primera fase de este primer estudio de mercado consistió en la definición de las tecnologías y servicios a abordar en el área de geotermia de baja entalpía, aerotermia y sistemas emisores, donde se definió para las dos primeras consultar de manera segregada por el precio de venta, instalación y mantención preventiva de las tecnologías seleccionadas. Por otro lado, para los sistemas emisores se definió consultar por el suministro e instalación de radiadores, suelo radiante y *fancoils*. Con ello, se definieron 10 indicadores de precio en geotermia, 12 indicadores en aerotermia y 3 indicadores para los sistemas emisores.

De forma simultánea, se procedió a identificar y filtrar las empresas involucradas en este mercado, lo cual se realizó mediante fuentes como la Cámara Chilena de Refrigeración y Climatización, Amarillas, ANESCO, entre otras; asimismo, se utilizó el registro de empresas indicadas en el documento “Quién es Quién en sistemas geotérmicos”. Con ello, se elaboró una base filtrada de 198 empresas que indicaban trabajar en al menos una de las áreas abordadas en este estudio, teniendo como registro su correo electrónico y número telefónico.

Teniendo en consideración las áreas a abordar y el registro de las empresas, se diseñó una encuesta dinámica en el software online SurveyGizmo, donde una vez finalizada esta construcción, cada una de las empresas registradas fueron contactadas vía email y mediante contacto telefónico para solicitar su colaboración respondiendo la encuesta.

La invitación consistió en indicar las áreas con las cuales operaba la empresa y, en base a esto, se instó a indicar los precios de venta de equipos y precios de instalación y mantención preventiva cuando las áreas confirmadas correspondían a Geotermia y Aerotermia; por otro lado, cuando el área confirmada correspondía a Sistemas Emisores, la encuesta estaba dirigida a consultar por precios de suministro e instalación de losa radiante por metro cuadrado, radiadores y *fancoils*.

La desagregación de las áreas abordadas en la encuesta se muestra en la **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**, **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** y **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**, las cuales en su totalidad conforman 25 indicadores de precios.

Registro de Proveedores

Enativa



Empresa creada el año 2010 para el desarrollo de energías renovables: Geotermia con bombas de calor, energía solar térmica y fotovoltaica aplicadas a calefacción, climatización, agua caliente para procesos y generación de electricidad. Contamos con un área de ingeniería para el desarrollo de proyectos y un área técnica para la instalación de los sistemas.

Servicios reportados en encuesta

| Geotermia | | | Aerotermia | | | Sistemas Emisión |
|-----------|---|---|------------|---|---|------------------|
| V | I | M | V | I | M | /I |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

Contacto

Cristián Moreno
<http://www.enativa.cl>

📍 Apoquindo 6275, Of 95
Las Condes, RM
☎ +56944014155 / 229810496
✉ contacto@enativa.cl

Climatiza



Ingeniería Térmica Climatiza Ltda. nace en la ciudad de Talca el año 1996 con la finalidad de entregar soluciones integrales en el área de Climatización, brindando a sus clientes el asesoramiento hasta la puesta en marcha de sistemas de aire acondicionado, ventilación y calefacción central.

Una Larga trayectoria nos avala.

Servicios reportados en encuesta

| Geotermia | | | Aerotermia | | | Sistemas Emisión |
|-----------|---|---|------------|---|---|------------------|
| V | I | M | V | I | M | V/I |

Contacto

Nicolás Herrera T.

📍 Calle de servicio 20 oriente,
N°45, Talca, VII Región
☎ 71 2245987 / 712245919



<http://www.climatiza.cl>

✉ nherrera@climatiza.cl

V: Venta

I: Instalación

M: Mantenimiento

V/I: Venta e Instalación

Geotermika



Nuestros servicios y productos son el diseño y fabricación de bombas de calor geotérmicas y aerotérmicas, orientadas a Industrias y Hoteles, para potencias de hasta 1 MWt, en aplicaciones de ACS, calefacción, enfriamiento o calefacción de aguas limpias y hasta aguas con químicos o sales, usando intercambiadores de calor desde cobre hasta titanio. Más de 15 años de experiencia y eficiencias de COP activo hasta 12 en aplicación de pisciculturas, y COP del sistema (pasivo + Activo) de hasta 30. Tenemos más de 10 MWt funcionando en más de 400 bombas de calor instaladas.

Servicios reportados en encuesta

| Geotermia | | | Aerotermia | | | Sistemas Emisión |
|-----------|---|---|------------|---|---|------------------|
| V | I | M | V | I | M | V/I |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

Contacto

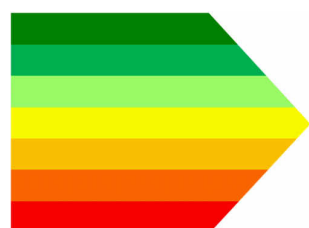
Marcelo Schmeisser
<http://www.geotermika.cl>

📍 Llanquihue, X Región

☎ 65 2234419

✉ marcelo@geotermika.cl

Energía y Calidad Ambiental



Enecal Ltda

Empresa dedicada al desarrollo de proyectos e instalaciones de Climatización y Eficiencia Energética en Edificios, teniendo una amplia experiencia en aplicaciones con tecnología de bombas de calor aerotérmicas y geotérmicas, aire acondicionado tipo VRV y enfriadores de agua, ventilación natural y mecánica controlada con o sin recuperación de calor.

Servicios reportados en encuesta

| Geotermia | | | Aerotermia | | | Sistemas Emisión |
|-----------|---|---|------------|---|---|------------------|
| V | I | M | V | I | M | V/I |
| | | | | | | |

Contacto

René Arenas O´Ryan

📍 Quillota 175, Of 1011
Puerto Montt, X Región

☎ 9 92187990



<http://www.enecal.cl>

✉ renearenas@passivhaus.cl

V: Venta

I: Instalación

M: Mantención

V/I: Venta e Instalación

Improve



IMPROVE es una empresa especializada en el desarrollo soluciones de Ingeniería a través del aprovechamiento de las Energías Renovables aplicadas a Climatización y Agua Caliente, enfocada a Geotermia, Fotovoltaica, Eólica, Solar Térmica y Biomasa. Los servicios que realiza esta compañía referente al mercado de bombas de calor son consultoría para proyectos, instalación de bombas de calor y perforación de terreno para instalaciones geotérmicas.

Servicios reportados en encuesta

| Geotermia | | | Aerotermia | | | Sistemas Emisión |
|-----------|---|---|------------|---|---|------------------|
| V | I | M | V | I | M | V/I |
| ● | ● | | | | | |

Contacto

Francescs Javier Ferraro

<http://improve.cl>

📍 Barros Arana 194
Concepción, VIII Región

☎ 9 56923153

✉ fxferraro@improve.cl

Natclima



NatClima ofrece desde hace más de 15 años, sistemas de calefacción con Bombas de Calor Geotérmicas, Aerotérmicas y de alta temperatura (hasta 80°C) cubriendo así casi todas las necesidades de Agua Caliente domiciliarias e industriales. Nuestros equipos con tecnología alemana, los importamos directamente del fabricante en China, posee 8 Certificaciones Internacionales y 14 Patentes. Desarrollamos los proyectos, con software especializado desarrollado en España.

Servicios reportados en encuesta

| Geotermia | | | Aerotermia | | | Sistemas Emisión |
|-----------|---|---|------------|---|---|------------------|
| V | I | M | V | I | M | V/I |
| | | | | | | |

Contacto

Javier Serrat

📍 Villoslava 671, Ñuñoa
Santiago, RM

☎ 9 44392111 / 9 94698716



<http://natclima.cl>

✉ contactonatclima@gmail.com

V: Venta

I: Instalación

M: Mantención

V/I: Venta e Instalación

Enalteco



Generación eléctrica por energía solar fotovoltaica, eólica y turbinas hidráulicas. Generación de calor por sistemas solares térmicos, solares termodinámicos, bombas de calor geotérmicas y aerotérmicas. Desde el año 2006 dando soluciones de valor en eficiencia energética industrial y residencial. Maestranza y servicio técnico.

Servicios reportados en encuesta

| Geotermia | | | Aerotermia | | | Sistemas Emisión |
|-----------|---|---|------------|---|---|------------------|
| V | I | M | V | I | M | V/I |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

Contacto

Joan Santamaría

<http://www.entalteco.cl>

📍 Barros Arana 36
Concepción, VIII Región

☎ 4 12463696

✉ info@entalteco.cl

Tecnoverde



TecnoVerde único representante en Chile y en Latinoamérica de la marca Nibe con más de 70 años de experiencia fabricando soluciones sostenibles y de bajo consumo para el hogar. Nos especializamos en todo lo relacionado a las energías renovables, siempre de la mano con el medio ambiente. Desarrollamos, instalamos y reparamos proyectos con Bombas de calor y ERNC. Con amplia experiencia en calefacción central con radiadores, piso radiante, agua caliente sanitaria, unidades de ventilación con recuperación de calor y proyectos ERNC.

Servicios reportados en encuesta

| Geotermia | | | Aerotermia | | | Sistemas Emisión |
|-----------|---|---|------------|---|---|------------------|
| V | I | M | V | I | M | V/I |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

Contacto

Franciscus Verkooijen

📍 Papudo 526, Los Andes
V Región

☎ 9 75384996 / 9 32261675



<http://tecnoverde.cl>

✉ frans@tecnoverde.cl

V: Venta

I: Instalación

M: Mantención

V/I: Venta e Instalación

Anwo



Anwo, con 35 años en el mercado nacional, es la empresa líder en distribución de soluciones tecnológicas eficientes en el segmento de bombas de calor. Con un extenso portafolio de aplicaciones y proyectos que abarcan sistemas residenciales, comerciales e institucionales de gran tamaño, estamos a la vanguardia en innovación y servicio para entregar resultados predecibles y confiables a nuestros clientes.

Servicios reportados en encuesta

| Geotermia | | | Aerotermia | | | Sistemas Emisión |
|-----------|---|---|------------|---|---|------------------|
| V | I | M | V | I | M | V/I |
| ● | | | ● | | | ● |

Contacto

Patricio Geni

<http://www.anwo.cl>

📍 Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva
17.001, Colina, RM

☎ 2 29890199

Clima Sur Puerto Montt



Clima Sur Puerto Montt es una empresa especializada en la venta e instalación de equipos de aire acondicionado Split muro, Split piso cielo, compactos, umas y roof tops. Además, realiza servicio técnico de aire acondicionado industrial y residencial, sistemas de calefacción central, calderas, geotermia y servicio técnico en refrigeración a nivel residencial como industrial.

Servicios reportados en encuesta

| Geotermia | | | Aerotermia | | | Sistemas Emisión |
|-----------|---|---|------------|---|---|------------------|
| V | I | M | V | I | M | V/I |
| | | | | | | |

Contacto

Patricio Cárcamo Ríos

📍 Puerto Montt, X Región

☎ 9 83092282



<http://climasurpuertomontt.cl>

✉ contacto@climasurpuertomontt.cl

V: Venta
I: Instalación
M: Mantención
V/I: Venta e Instalación

Oden Energía



Traemos a Chile la experiencia y tecnología de los países europeos, los cuales adoptan las bombas de calor como los sistemas más seguros, económicos y amigables con el medio ambiente. Nuestros servicios en lo que respecta al mercado de bombas de calor son la venta, servicio técnico, consultoría para proyectos, instalación y construcción de sistemas de captación.

Servicios reportados en encuesta

| Geotermia | | | Aerotermia | | | Sistemas Emisión |
|-----------|---|---|------------|---|---|------------------|
| V | I | M | V | I | M | V/I |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | |

Contacto

Mauricio Escarate
<http://www.oden.cl>

📍 John Kennedy 151
La Florida, RM

☎ 9 31951282

✉ info@oden.cl

Complex



Empresa de Ingeniería, suministro e instalación de equipos Bombas de Calor para aplicaciones de eficiencia energética en procesos industriales tales como vitivinicultura, salmonería, refinerías, agrícolas, etc.

Dentro de este mercado, los servicios que provee corresponden a venta, instalación y servicio técnico de bombas de calor, consultoría para proyectos asociados y perforaciones de terreno. El rango de potencia térmica de sus equipos va desde los 5 kWt a 3,5 MWt, con una temperatura máxima de operación de 65°C.

Servicios reportados en encuesta

| Geotermia | | | Aerotermia | | | Sistemas Emisión |
|-----------|---|---|------------|---|---|------------------|
| V | I | M | V | I | M | V/I |
| | | | | | | |

Contacto

Rodrigo Osben

📍 Cacique Colin 2003, Lampa RM

☎ 2 24957790



<http://www.complex.cl>

✉ ventas@complex.cl

V: Venta
I: Instalación
M: Mantenimiento
V/I: Venta e Instalación

Voher



Empresa de Ingeniería y eficiencia energética. Somos distribuidores e instaladores de Bombas de calor Aerotérmica y Geotérmicas. Realizamos instalaciones en procesos industriales, comerciales y residenciales. El rango de potencia de las bombas de calor va desde 12 a 1000 kW, alcanzando una temperatura máxima de operación de 55°C. Los servicios que provee esta compañía en lo que respecta bombas de calor son venta, servicio técnico, consultoría para proyectos, instalación y perforación.

Servicios reportados en encuesta

| Geotermia | | | Aerotermia | | | Sistemas Emisión |
|-----------|---|---|------------|---|---|------------------|
| V | I | M | V | I | M | V/I |
| ● | ● | | | | | |

Contacto

Jorge Villarroel
<http://www.voher.cl>

📍 Padre Hurtado 059, Villa Alemana, V Región

☎ 9 67280560

✉ jvillarroel@voher.cl

Renewable Generation Systems



Somos representantes de OCHSNER Wärmepumpen con 37 años de experiencia, trabajando con bombas de calor geotérmicas domiciliarias de 2 kWt hasta bombas industriales de 1,6 MWt cuya temperatura máxima corresponde a 98°C y con un COP de 5,5.

Dentro de este mercado, los servicios son venta, instalación y servicio técnico de bombas de calor, consultoría para proyectos de bombas de calor, y perforaciones de terreno.

Servicios reportados en encuesta

| Geotermia | | | Aerotermia | | | Sistemas Emisión |
|-----------|---|---|------------|---|---|------------------|
| V | I | M | V | I | M | V/I |
| | | | | | | |

Contacto

Rodrigo Hernán Juica

📍 Salala 238 – Villa El Ingenio Ovalle, IV Región

☎ 9 89938272

<http://rgsenergia.cl>

✉ office@rgsenergia.cl

V: Venta

I: Instalación

M: Mantención

V/I: Venta e Instalación

Midea Carrier



MIDEA CARRIER es el mayor fabricante mundial de bombas de calor; nuestra gama es la más amplia del mercado desde soluciones para aplicación residencial hasta generación de agua caliente a 85°C para industria. Además, contamos con stock de repuestos y servicios de mantenimiento preventivo y correctivo.

Servicios reportados en encuesta

| Geotermia | | | Aerotermia | | | Sistemas Emisión |
|-----------|---|---|------------|---|---|------------------|
| V | I | M | V | I | M | V/I |
| ● | | | ● | | | |

Contacto

Pierre Dreano

<http://www.midea.cl>

📍 Carlos Valdovinos 440, San Joaquín, RM

☎ 2 23778110

✉ pamunoz@mideacarrier.com

Rial Climatización



Rial climatización Ltda, Empresa especialista dedicada a la Instalación y Mantenimiento de Equipos de Climatización y Calefacción; ejecutando sus trabajos acordes a los establecidos en la norma ISO 9001.

Prestamos servicios de instalación, mantención y reparación de bombas calor a clientes particulares, comerciales e industriales.

Servicios reportados en encuesta

| Geotermia | | | Aerotermia | | | Sistemas Emisión |
|-----------|---|---|------------|---|---|------------------|
| V | I | M | V | I | M | V/I |
| | | | | | | |

Contacto

Adan Inostroza

📍 San Pedro de la Paz, Concepción, VIII Región

☎ 4 12952589

<http://rialclimatizacion.cl>

✉ ainostroza@rialclimatización.cl

V: Venta

I: Instalación

M: Mantención

V/I: Venta e Instalación

DrillChile



Somos una empresa innovadora cuyo objetivo es entregar servicios integrales en la extracción de agua subterránea a través de la perforación de pozos profundos, permitiendo satisfacer las necesidades de abastecimiento hídrico para sistemas de riego, parcelas de agrado o comunidades. Nos caracterizamos por ofrecer flexibilidad, alternativas de implementación, precios adecuados y calidad de atención.

Servicios reportados en encuesta

| Geotermia | | | Aerotermia | | | Sistemas Emisión |
|-----------|---|---|------------|---|---|------------------|
| V | I | M | V | I | M | V/I |
| | ● | | | | | |

Contacto

Hipólito González Salgado

<http://www.drillchile.cl>

📍 Juan Enrique Concha 241
Ñuñoa, RM

☎ 9 64287962 / 9 90155605

✉ contacto@drillchile.cl

N&B Consultores



Grupo de ingenieros con amplia experiencia y conocimiento técnico en proyectos de sustentabilidad, eficiencia energética y eficiencia hídrica. Realizan asesorías y servicios en las áreas de la agroindustria, de energías renovables no convencionales, de proyectos energéticos y térmicos, de diseño e implementación de sistemas de cogeneración y de control de extracción de recursos hídricos. Además, implementan y gestionan proyectos de sustentabilidad en el sector alimentos en Chile, proyectos de secado de alimentos con bombas de calor y plantas de biogás de pequeña escala.

Servicios reportados en encuesta

| Geotermia | | | Aerotermia | | | Sistemas Emisión |
|-----------|---|---|------------|---|---|------------------|
| V | I | M | V | I | M | V/I |
| | | | | | | |

Contacto

Kurt Neuling

📍 Viña del Mar, V Región

☎ 9 92357908

<http://nybconsultores.com>

✉ kneuling@nybconsultores.com

V: Venta

I: Instalación

M: Mantenimiento

V/I: Venta e Instalación

Mayekawa



Mayekawa es fabricante líder de equipos y soluciones para refrigeración industrial y sistemas de calefacción, contamos con un equipo especializado de ingeniería de energía térmica y servicio técnico en todos los continentes. Nuestro objetivo es proporcionar soluciones de alto rendimiento, energéticamente eficientes y respetuosos con el medio ambiente.

Los servicios que provee Mayekawa dentro de este mercado corresponden a venta, instalación y servicio técnico de bombas de calor industriales, además de consultoría de proyectos asociados.

Servicios reportados en encuesta

| Geotermia | | | Aerotermia | | | Sistemas Emisión |
|-----------|---|---|------------|---|---|------------------|
| V | I | M | V | I | M | V/I |
| | | | ● | ● | ● | |

Contacto

Viviana Pérez

<http://www.mycom.cl>

📍 Cordillera 331 Módulo D14
Quilicura, RM

☎ 2 27390202

✉ info@mycom.cl

Grupo RSI



Grupo RSI es una empresa multidisciplinaria con una división especializada en Climatización, realizando proyectos integrales en lo que respecta calefacción, ventilación y refrigeración. Las áreas de servicios abarcan el área residencial, comercial e industrial.

Servicios reportados en encuesta

| Geotermia | | | Aerotermia | | | Sistemas Emisión |
|-----------|---|---|------------|---|---|------------------|
| V | I | M | V | I | M | V/I |
| | | | | | | |

Contacto

Christian Bobadilla

📍 Av. Pedro de Valdivia 555, Of
503, Providencia, Santiago

☎ 2 25367851

<http://rgsenergia.cl>

✉ cbobadilla@gruporsi.cl

V: Venta

I: Instalación

M: Mantención

V/I: Venta e Instalación

Buen Aire



Buen Aire es una empresa con casi 10 años en el área de "HVAC". Ofrecemos a nuestros clientes la venta de equipos, desarrollo de proyectos, instalación y mantenimiento de sistemas de Aire Acondicionado. Buscamos destacarnos como una empresa confiable, de excelencia operacional y con un sólido compromiso con el cliente.

Servicios reportados en encuesta

| Geotermia | | | Aeroterminia | | | Sistemas Emisión |
|-----------|---|---|--------------|---|---|------------------|
| V | I | M | V | I | M | V/I |
| | | | ● | ● | ● | ● |

Contacto

Lilian Bravo

<http://www.buenaire.cl>

📍 Artemio Gutiérrez 1362, Santiago Centro, RM

☎ 2 26211884

✉ ventas@buenaire.cl

Iclima



Somos una Empresa dedicada a la Instalación, mantenimiento y reparación de sistemas de Calefacción Central y de Climatización con bombas de calor o Aire Acondicionado, para, piso radiante, fan coil, etc.

Actualmente desarrollamos mantenimiento regular a nuestros clientes y acabamos de abrir una tienda que nos permitirá tener stock permanente de repuestos, para poder solventar los requerimientos.

Servicios reportados en encuesta

| Geotermia | | | Aeroterminia | | | Sistemas Emisión |
|-----------|---|---|--------------|---|---|------------------|
| V | I | M | V | I | M | V/I |
| | | | | | | |

Contacto

Carlos Oliva

📍 Sol de Granada 1988, Jardín Austral, Puerto Montt, X Región

☎ 65 2710477

<http://www.iclimate.cl>

✉ ventas@iclimate.cl

V: Venta

I: Instalación

M: Mantenimiento

V/I: Venta e Instalación

Diset



DISET Ltda., es una joven empresa creada para brindar servicios profesionales en las áreas de Climatización y Refrigeración. En cuanto a lo que involucra sistemas Bomba de Calor, contamos con personal Técnico y Profesional que nos permite llevar a cabo el desarrollo de Ingeniería Conceptual, Básica y de Detalle de proyectos asociados, suministro e instalación de Equipos tipo Bomba de Calor, trabajos eléctricos como suministro e instalación de acometidas eléctricas para Fuerza y Control de los equipos y, Pruebas de Presurización y Puesta en Marcha de los equipos.

Servicios reportados en encuesta

| Geotermia | | | Aerotermia | | | Sistemas Emisión |
|-----------|---|---|------------|---|---|------------------|
| V | I | M | V | I | M | V/I |
| | | | | • | • | |

Contacto

Marco Godoy

<http://www.diset.cl>

📍 La Capitanía 80, Of 108
Las Condes, RM

☎ 9 41492611

✉ contacto@diset.cl

Tecno Aire



Empresa familiar creada en 1999, con sede en Chillán. Su principal negocio es la climatización y está dedicada especialmente a: Calefacción, Aire Acondicionado, Ventilación Industrial, Energía solar, cámaras frigoríficas, mediciones, proyectos. Especializada en instalaciones centrales de calefacción por agua o aire caliente, sistemas de aire acondicionado central VRV y Chiller, Sistemas de extracción centralizada y presurización, sistemas individuales y colectivos de energía solar térmica, sistemas de precisión y heavy duty. Realiza instalaciones, mantenciones y proyectos de ingeniería en todas las áreas.

Servicios reportados en encuesta

| Geotermia | | | Aerotermia | | | Sistemas Emisión |
|-----------|---|---|------------|---|---|------------------|
| V | I | M | V | I | M | V/I |
| | | | | • | • | |

Contacto

Ignacio Pacheco

📍 Av. Padre Hurtado 441,
Chillán XVI Región

☎ 9 65089487

<http://www.tecnoairechile.cl>

✉ i.pacheco@tecnoairechile.cl

V: Venta

I: Instalación

M: Mantención

V/I: Venta e Instalación

Eurofred Chile

EUROFRED
being efficient

Fundada en 1966, la compañía es líder destacado en la distribución de equipos de refrigeración, aire acondicionado, calefacción, frío comercial, hostelería y heladería, componentes y accesorios. Desde entonces, la empresa ha ido creciendo y ampliando sus actividades consolidándose en los principales mercados de la Europa Occidental y ampliando su ámbito de actuación fuera de nuestro continente, con las recientes incorporaciones de las oficinas de Santiago de Chile.

Servicios reportados en encuesta

| Geotermia | | | Aerotermia | | | Sistemas Emisión |
|-----------|---|---|------------|---|---|------------------|
| V | I | M | V | I | M | V/I |
| | | | ● | | | |

Contacto

Javiera Trebilcock
<http://www.eurofred.cl>

📍 Jorge Alessandri 614
La Reina, RM

☎ 22 7523900

✉ jtrebilcock@eurofred.com

Hevia y Ruggeri Técnico Industriales



HEVIA Y RUGGERI TÉCNICOS INDUSTRIALES es una empresa especializada en sistemas de climatización y agua caliente sanitaria a través de equipos de aire acondicionado, caldera y bombas de calor para empresas, comercios y domicilios.

Servicios reportados en encuesta

| Geotermia | | | Aerotermia | | | Sistemas Emisión |
|-----------|---|---|------------|---|---|------------------|
| V | I | M | V | I | M | V/I |
| | | | | | | |

Contacto

📍 Guardia Vieja 181, Of 801
Providencia, RM

☎ 9 86064866



V: Venta
I: Instalación
M: Mantenimiento
V/I: Venta e Instalación

Miguel Ruggeri
<http://hrtecnicosindustriales.cl>

✉ info@hrtecnicosindustriales.cl

El Aire



Comercial Servicio Técnico de AIRES LTDA. Empresa dedicada a entregar soluciones en diseño, instalación y venta de sistemas de Climatización y Calefacción siendo esta última a través de bombas de calor europeas para uso residencial, comercial e industrial con altos estándares en tecnología y cuidado del medio ambiente.

Servicios reportados en encuesta

| Geotermia | | | Aeroterminia | | | Sistemas Emisión |
|-----------|---|---|--------------|---|---|------------------|
| V | I | M | V | I | M | V/I |
| | | | • | • | • | |

Contacto

Leonardo Aguilera
<http://www.climatizacion.cl>

📍 Av. Marathon 3201
Macul, RM

☎ 22 2372070

✉ contacto@climatizacion.cl

Climatika



Nuestras actividades comerciales están enfocadas a la venta e instalación de sistemas de climatización, mantenimiento de sistemas de climatización y venta de repuestos e insumos.

Servicios reportados en encuesta

| Geotermia | | | Aeroterminia | | | Sistemas Emisión |
|-----------|---|---|--------------|---|---|------------------|
| V | I | M | V | I | M | V/I |
| | | | • | • | • | |

Contacto

📍 Madrid 1416, Santiago
RM

| V | I | M | V | I | M | V/I |
|---|---|---|---|---|---|-----|
| | | | ● | ● | ● | |

V: Venta

I: Instalación

M: Mantenimiento

V/I: Venta e Instalación

Darwin Carrasco

<http://climatika.cl>

22 8806038

contacto@climatika.cl

Aclima



Aire Acondicionado & Ventilación
INSTALACIONES / MANTENIMIENTO / REPARACIÓN

Ofrecemos de forma gratuita la asesoría en proyectos de clima en cuanto a las capacidades según volúmenes o sistemas a climatizar. Asimismo, realizamos una cotización del proyecto de clima que incluye todo lo necesario para su instalación y funcionamiento, incluyendo materiales de instalación y de terminaciones a solicitud del cliente. Por otro lado, ofrecemos planes de mantenimiento anual con facilidades de pago, lo que permite mantener los equipos garantizados en su óptimo mantenimiento.

Servicios reportados en encuesta

| Geotermia | | | Aerotermia | | | Sistemas Emisión |
|-----------|---|---|------------|---|---|------------------|
| V | I | M | V | I | M | V/I |
| | | | | | | ● |

Contacto

Pablo Vera Valencia

<http://www.aclima.cl>

Victoria 0701, Villa Alemana
V Región

32 2110008

contacto@aclima.cl

CRA Ingeniería



Nuestra empresa CRA Ingeniería SpA realiza tanto la provisión como el montaje de equipos del tipo bomba de calor, para posteriormente efectuar el mantenimiento preventivo. En conjunto con esto, desarrolla proyectos de ingeniería en donde dependiendo de la aplicación, incorpora en el diseño el uso de este tipo de equipos, dados sus altos estándares de eficiencia energética.

Servicios reportados en encuesta

| Geotermia | | | Aerotermia | | | Sistemas Emisión |
|-----------|---|---|------------|---|---|------------------|
| V | I | M | V | I | M | V/I |
| | | | | | | |

Contacto

Exequiel Fernández 1168,
Ñuñoa, RM

| V | I | M | V | I | M | V/I |
|---|---|---|---|---|---|-----|
| | | | ● | ● | | |

V: Venta

I: Instalación

M: Mantención

V/I: Venta e Instalación

Francisco Vargas
<http://www.ingenieriacra.cl>

☎ 22 2373879

✉ contacto@ingenieriacra.cl

Clima Manager



Clima Manager SpA, empresa con amplia trayectoria en el mercado de la climatización entregando soluciones concretas a nivel residencial y comercial, ofreciendo suministro e instalación de equipos tales como aire acondicionado, calderas, termo paneles solares, bombas de calor y proyectos afines.

Servicios reportados en encuesta

| Geotermia | | | Aeroterminia | | | Sistemas Emisión |
|-----------|---|---|--------------|---|---|------------------|
| V | I | M | V | I | M | V/I |
| | | | ● | ● | ● | ● |

Contacto

Lorenzo Fuentes Torres
<http://www.climamanager.cl>

📍 Colina, RM

☎ 22 3004971

✉ contacto.climamanager@gmail.com

Climatización Celsius



Empresa especializada en la venta e instalación de equipos de aire acondicionado, contando con una amplia gama de productos de diferentes marcas, modelos y capacidades. Asimismo, prestan servicios de mantención preventiva y correctiva de dichos sistemas, ofreciendo atención técnica de emergencia las 24 horas del día.

Servicios reportados en encuesta

| Geotermia | | | Aeroterminia | | | Sistemas Emisión |
|-----------|--|--|--------------|--|--|------------------|
|-----------|--|--|--------------|--|--|------------------|

Contacto

📍 Av. San Carlos 0737, Puente Alto, RM

| V | I | M | V | I | M | V/I |
|---|---|---|---|---|---|-----|
| | | | ● | ● | ● | ● |

V: Venta

I: Instalación

M: Mantención

V/I: Venta e Instalación

Rafael Barrientos
www.climatizacioncelsius.cl

9 82457919

contacto@climatizacioncelsius.cl

Linkes Chile



LINKES Chile S.A., empresa experta en mantenimiento y operación (Facility Management) de distintas instalaciones, nos preocupamos de mantener la infraestructura de las mismas, mejorando la eficiencia y garantizando la continuidad operacional. Nuestros servicios contemplan el mantenimiento preventivo y correctivo de sistemas HVAC.

Servicios reportados en encuesta

| Geotermia | | | Aerotermia | | | Sistemas Emisión |
|-----------|---|---|------------|---|---|------------------|
| V | I | M | V | I | M | V/I |
| | | | | | ● | |

Contacto

Pilar Zulueta

<http://www.linkes.cl>

La Concepción 322, Piso 10
Providencia, RM

22 5809900

NVL



NVL, está presente en el mercado nacional hace más de 25 años. Gracias a nuestra trayectoria, experiencia y respaldo, hemos podido obtener la representación de las más grandes marcas del mercado internacional del Clima y la Energía, con los que construimos importantes lazos de confianza y proyección para abordar cada desafío.

Las áreas de especialidad de NVL corresponde a proyectos de Climatización Aplicada, Industria y Proceso, Data Center y Control Centralizado.

Servicios reportados en encuesta

| Geotermia | | | Aerotermia | | | Sistemas Emisión |
|-----------|---|---|------------|---|---|------------------|
| V | I | M | V | I | M | V/I |
| | | | | | | |

Contacto

Av. Puerta Sur 3380
San Bernardo, RM

| V | I | M | V | I | M | V/I |
|---|---|---|---|---|---|-----|
| | | | ● | | | |

V: Venta

I: Instalación

M: Mantenimiento

V/I: Venta e Instalación

Claudio Valdivia Laso

<http://www.nvl.cl>

☎ 22 8405005

✉ linea.aplicada@nvl.cl

Polo Sur Climatización



Polo Sur Climatización con más de 30 años de experiencia en la décima región, especialista en proyectos, instalación, mantenimiento y soporte técnico en general de Aire acondicionado automotriz, residencial e industrial. Sistemas completos de refrigeración comercial e industrial. Equipos de refrigeración.

Dentro de este mercado los servicios que presta Polo Sur Climatización corresponden a venta, instalación, mantenimiento y reparación de bombas de calor, así como también soporte técnico de aire acondicionado automotriz.

Servicios reportados en encuesta

| Geotermia | | | Aeroterminia | | | Sistemas Emisión |
|-----------|---|---|--------------|---|---|------------------|
| V | I | M | V | I | M | V/I |
| | | | ● | ● | ● | ● |

Contacto

Víctor Hugo Riquelme
www.polosurclimatizacion.cl

📍 Barros Arana 1156, Osorno
X Región

☎ 9 68456451

✉ polosur.vhr@gmail.com

Primaterm



Primaterm está orientada a usar tecnología de punta para proporcionar soluciones de alto rendimiento y energicamente eficientes en el abastecimiento de ACS mediante Bomba de Calor. Ofrecemos el ciclo completo del proyecto, desde el diseño hasta la construcción, lo que garantiza su calidad. Actualmente trabajamos con proyectos en Santiago y regiones.

Servicios reportados en encuesta

| Geotermia | | | Aeroterminia | | | Sistemas Emisión |
|-----------|---|---|--------------|---|---|------------------|
| V | I | M | V | I | M | V/I |
| | | | | | | |

Contacto

📍 Av. Pdte. Kennedy Lateral
5770 Of 807, Vitacura, RM

| V | I | M | V | I | M | V/I |
|---|---|---|---|---|---|-----|
| | | | ● | ● | ● | |

V: Venta

I: Instalación

M: Mantención

V/I: Venta e Instalación

Loreto Arancibia

<http://primaterm.cl>

22 9515600

contacto@primaterm.cl

Punto Zero Clima



Punto Zero Clima es una de las empresas más innovadoras actualmente en el campo de aires acondicionados, refrigeración en general y temperados con bombas de calor de piscinas. Ofrece servicios de máxima calidad, enfocados desde el área residencial al comercial e industrial, siempre pensando en satisfacer de manera óptima las necesidades del cliente.

Servicios reportados en encuesta

| Geotermia | | | Aerotermia | | | Sistemas Emisión |
|-----------|---|---|------------|---|---|------------------|
| V | I | M | V | I | M | V/I |
| | | | ● | ● | | ● |

Contacto

Giovanni Gaudino Silva

<http://www.puntozeroclima.cl>

Barros Arana 1156, Osorno
X Región

9 85293956

puntozeroclima@puntozeroclima.cl

Clima Total



Clima Total es una empresa dedicada a la venta e instalación de equipos de aire acondicionado y servicio técnico, operando actualmente desde Temuco a Puerto Montt. Por otra parte, ha realizado instalaciones y servicio técnico en dependencias como oficinas, departamentos, colegios, hoteles, entre otros.

Servicios reportados en encuesta

| Geotermia | Aerotermia | Sistemas Emisión |
|-----------|------------|------------------|
|-----------|------------|------------------|

Contacto

Av. Javiera Carrera 0280
Temuco, IX Región

| V | I | M | V | I | M | V/I |
|---|---|---|---|---|---|-----|
| | | | ● | ● | ● | |

V: Venta

I: Instalación

M: Mantenimiento

V/I: Venta e Instalación

Angélica Apeleo
<http://www.climatotal.cl>

9 64668634

angelica_gas@hotmail.com

Climatizaciones MR



Empresa dedicada a la comercialización, instalación y reparación de equipos de climatización, contando con grandes marcas y modelos para su instalación en oficinas, industrias, viviendas y edificios. Asimismo, cuentan con personal especializado en unidades Split, fancoils, chillers, unidades manejadoras de aire, entre otros.

Servicios reportados en encuesta

| Geotermia | | | Aeroterminia | | | Sistemas Emisión |
|-----------|---|---|--------------|---|---|------------------|
| V | I | M | V | I | M | V/I |
| | | | | ● | ● | ● |

Contacto

Manuel Rodríguez

<http://www.climatizaciones.cl>

Av. Central 0711, Puente Alto RM

9 890311731

climatizacionesmr@gmail.com

Control Frío



Control-Frío es una empresa de ingeniería, climatización y servicios industriales, fundada el año 2006. Los servicios que entrega son asesoramiento, venta de equipos y sistemas de climatización, instalaciones y montaje, mantenimiento y reparaciones en las áreas residencial, industrial, comercial e industrial minero.

Servicios reportados en encuesta

| Geotermia | | | Aeroterminia | | | Sistemas Emisión |
|-----------|---|---|--------------|---|---|------------------|
| V | I | M | V | I | M | V/I |
| | | | | | | |

Contacto

Calama, II Región

| V | I | M | V | I | M | V/I |
|---|---|---|---|---|---|-----|
| | | | ● | ● | ● | |

V: Venta

I: Instalación

M: Mantención

V/I: Venta e Instalación

Cristián Milla
<http://www.control-frio.cl>

☎ 55 2335070 / 9 88162222

✉ contacto@control-frio.cl

Electrofrío



Electrofrío Ltda., ofrece servicios de ingeniería y proyectos en el área de climatización realizados con profesionales del más alto nivel técnico, especializados y en continua formación en las últimas tecnologías que ofrece el mercado de la refrigeración industrial. Su especialidad abarca proyectos de ingeniería de Climatización y Refrigeración Industrial, proyectos de Ventilación Industrial, proyectos de Presurización, Mantenimiento de equipos de climatización y Venta de equipos de clima y eléctricos.

Servicios reportados en encuesta

| Geotermia | | | Aerotermia | | | Sistemas Emisión |
|-----------|---|---|------------|---|---|------------------|
| V | I | M | V | I | M | V/I |
| | | | ● | ● | ● | |

Contacto

Lautaro Campillay
<http://www.electrofrío.cl>

📍 Orella 885-A, Iquique
I Región

☎ 57 2410077

✉ contacto@electrofrío.cl

Dimaco



Dimaco SAC, empresa especialista en el rubro, ofrece una amplia gama de productos para industrias de Gas, Calefacción, Aire Acondicionado, Refrigeración, Sanitarios, entre otros. Unidades estratégicas de negocio: Cañerías y tubos de cobre, Gasfitería, Tuberías y Accesorios termoplásticos, Grifería, Climatización y Eficiencia Energética, Metales.

| Geotermia | | | Aerotermia | | | Sistemas Emisión |
|-----------|--|--|------------|--|--|------------------|
|-----------|--|--|------------|--|--|------------------|

Contacto

📍 Santa Elena #1596
Santiago, RM

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|-----|
| V | I | M | V | I | M | V/I |
| | | | | | | ● |

V: Venta

I: Instalación

M: Mantención

V/I: Venta e Instalación

Franco Oneto
<http://www.dimacosac.cl>

📞 9 73063382

✉️ franco.oneto@dimacosac.cl