

<b>FACTURACION:</b>	Razón Social: <b>AGENCIA CHILENA DE EFICIENCIA ENERGETICA</b>
	RUT: <b>65.030.848-4</b>
	Giro: <b>Estudio, promoción, evaluación, información y desarrollo de todo tipo de iniciativas relacionadas con diversificación, ahorro y uso de la energía</b>
	Dirección: <b>Monseñor Sotero Sanz 221, Providencia, Santiago.</b>
	Fono: <b>56-2-25712200</b>

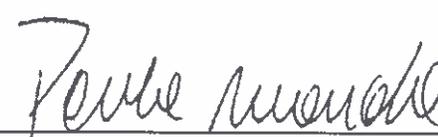
<b>PROVEEDOR:</b>	Razón Social: <b>MeteoControl Chile SPA</b>
	RUT: <b>76800147-2</b>
	Giro: <b>Principe de Gales 5921 OF. 10002 La Reina Santiago</b>
	Dirección: <b>Principe de Gales 5921 OF. 10002 La Reina Santiago</b>
	Comuna: <b>La Reina</b> Fono: <b></b>
	Ciudad: <b>Santiago</b> Fax: <b></b>

Cantidad	Descripción	Cod. Proyecto	Total Unitario
1	1-2 Compra de 33 Data Logger's Proyecto Fotovoltaico	2019-29	11,151,055.00
1	2-2 Compra de 33 Data Logger's Proyecto Fotovoltaico	2019-29	11,151,055.00
<b>TOTAL</b>			<b>22,302,110</b>

**Condiciones de Pago: 30 Dias Cta.Cte. desde Recepción de Producto/Servicio y Factura**

INFORMACIÓN DE REQUERIMIENTO			
<b>Solicitud</b>	27/05/2019	<b>Cuenta</b>	29.05
<b>Proyecto</b>	2019-29	<b>CDP</b>	20190586
<b>Plazo de Entrega:</b>	27/05/2019		

  
 Encargado de Abastecimiento

  
 Jefe de Administración y Finanzas

Sr. Proveedor, al momento de enviar sus productos y facturas, por favor adjuntar siempre copia de esta Orden de Compra

**Observaciones**



OC 190602

2019-29

**Certificado Disponib N° 20190586**

<b>Señores</b>	MeteoControl Chile SPA	<b>Rut</b>	76800147-2
<b>Teléfono</b>		<b>Fecha Emision:</b>	27/05/2019
<b>Dirección</b>	Principe de Gales 5921 OF. 10002		

Item	Descripción	Moneda	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
1	29.05 1-2 Compra de 33 Data Logger's Proyecto Fotovoltaico (50%)	\$		1	11,151,055 Plan de Edificación	11,151,055
2	29.05 2-2 Compra de 33 Data Logger's Proyecto Fotovoltaico (50%)	\$		1	11,151,055 Plan de Edificación	11,151,055

<b>Observaciones</b>	Neto \$	22,302,110
	IVA	0
	Total \$	22,302,110



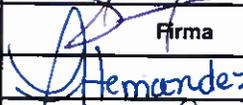
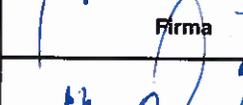
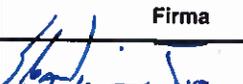


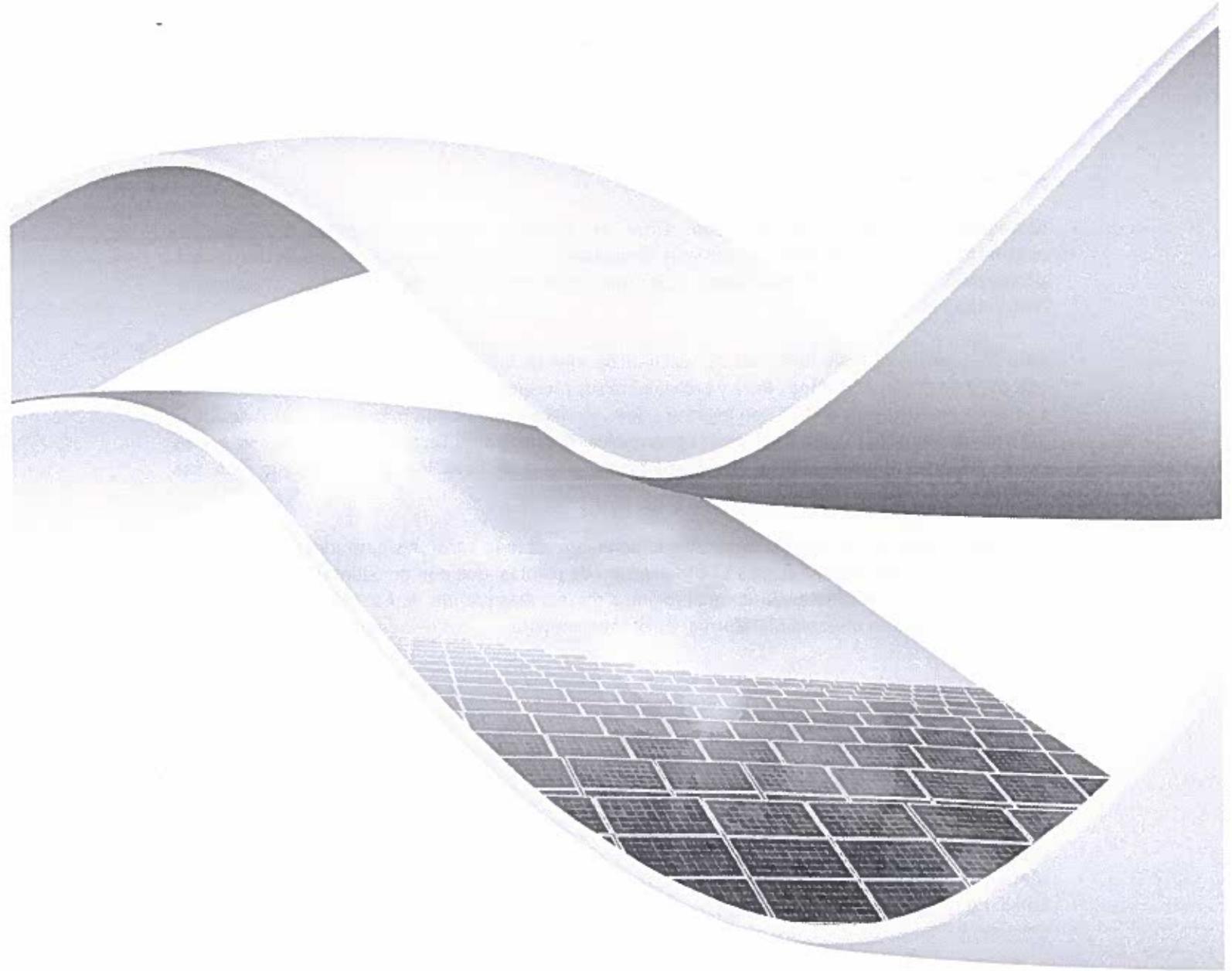
## FORMULARIO AUTORIZACION COMPRA/ADJUDICACION DIRECTA

Nº 77 / 2019

<b>Tipo Compra (marcar con una X)</b>	3 cotizaciones		1 cotización	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Monto Compra/Contratación (marcar con una X)</b>	Compra/Contratación < \$5.000.000		Compra/Contratación >= \$5.000.000	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>CECO</b>	2019-29			
<b>Descripción Bien / Servicio</b>	Compra de Data Logger's y Sensores marca MeteoControl			
<b>Jefe de Línea o Área / Solicitante</b>	Guillermo Soto Olea			
<b>Razón Social</b>	Meteocontrol Chile SpA			
<b>Rut</b>	76.800.147-2			
<b>Monto (Impuestos Incluidos)</b>	22.302.110 pesos Chilenos (IVA incluido)			
<b>Cantidad de cuotas y porcentaje de cada una</b>	Pago contra Orden 50% Pago contra Entrega 50 %			
<b>Motivo / Justificación</b>	<p>En el marco de la implementación y continuidad del sistema de monitoreo de los proyectos solares fotovoltaicos por Licitación por parte de la Agencia de Sostenibilidad Energética y algunos sistemas de monitoreo pendientes en los proyectos implementados en el Ministerio de energía</p> <p>Los equipos a comprar son para 16 plantas fotovoltaicas implementadas hasta diciembre de 2018 por el Ministerio de Energía que no poseen sistema de monitoreo, más 17 que son para los proyectos a Licitación por la Agencia e implementación 2019. El detalle de los equipos se encuentra en carta del Ministerio de Energía realizando este requerimiento y en la cotización realizada por MeteoControl Chile. En general cada proyecto llevará un Data Logger, un sensor de radiación y un sensor de temperatura de módulo fotovoltaico.</p> <p>Los equipos deben ser de la marca MeteControl debido a que la plataforma adquirida por el Ministerio de energía para las 121 plantas fotovoltaicas ya monitoreadas solo permite la comunicación con equipos de su misma marca. Quien comercializa estos es equipos son los representantes exclusivos de la marca para la distribución en Chile, MeteoControl Chile. Se adjunta certificado de distribución exclusiva.</p> <p>Cabe mencionar que esta compra solo incluye equipos (hardware), la compra de las licencias para incluir en la plataforma web VCOM se harán a través de otra compra.</p>			
<b>Condiciones de pago (Indicar requisitos para pago, por ejemplo, cuántas unidades de entrega por cuota, plazos establecidos, si debe entregar informe para pago, etc.)</b>	Forma de pago: transferencia bancaria, una cuota y en pesos chilenos. Pago contra Orden 50% Pago contra Entrega 50 % Plazo de entrega: 8 semanas desde OC.			
<b>Respaldos (Incluir toda la documentación relevante como especificaciones técnicas, cotización, etc.)</b>	Cotización, certificado de distribuidor exclusivo, Carta 92 del Ministerio de Energía y correos respaldo.			

## VISACIONES

Jefe Línea / Área	Firma	Fecha Recepción	Fecha Despacho
Guillermo Soto		27-05-2019	27-05-2019
<b>Enc. de Abastecimiento</b>	Firma		
Fabiola Hernández		27-05-19	27-05-19
<b>Jefa Adm. y Finanzas</b>	Firma	Fecha Recepción	Fecha Despacho
Paula Miranda		27-05-19	27-05-19
<b>Autorización director / REQUISITO OBLIG.PARA COMPRAS/ADJUDICACIONES MAYORES A \$5.000.000.- Y/O COMPRAS CON SOLO UNA COTIZACION.</b>			
<b>Subdirector de Operaciones</b>	Firma	Fecha Recepción	Fecha Despacho
Sebastián Jure		27-05-19	28-05-19
<b>Director Ejecutivo</b>	Firma	Fecha Recepción	Fecha Despacho
Ignacio Santelices		28-05-19	28-05-19



Meteocontrol Chile SpA - Príncipe de Gales 5921 Oficina 1002 – La Reina Santiago-Chile

Cliente : Agencia de Sostenibilidad Energética

Atn. : Sr. Claudio Pérez

Teléfono: +56 229052908

Web : [www.meteocontrolchile.com](http://www.meteocontrolchile.com)

Fecha : 17-04-2019

Referencia: Cotización Equipos

N° Cotización: CL 036/2019

*Meteocontrol - La solución ideal para monitoreo y análisis*

Estimado Claudio:

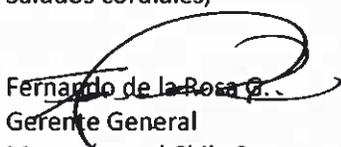
Meteocontrol GmbH es el proveedor Líder de Servicios Técnicos en todas las áreas de aseguramiento de la calidad de los sistemas fotovoltaicos y Líder de mercado en monitoreo remoto profesional de plantas fotovoltaicas, con una capacidad total de 13 GWp, actualmente monitoreados.

Para Meteocontrol Chile SpA , en su calidad de filial de meteocontrol GmbH y como reseller exclusivo en Chile , Argentina , Perú y Bolivia para sus productos y servicios , junto con agradecer la confianza en elegirnos, en UTP con Ingetrace SpA , ya hace 2 años como proveedores oficiales de la solución de Monitoreo para las Plantas Fotovoltaicas del programa Techos Solares públicos, nos es grato enviarles nuestra oferta de equipamiento adicional para los proyectos que nos has identificado en correo reciente.

Sin duda la continuidad de la elección del equipamiento meteocontrol , les permitirá poder integrar al portal de Gestión de los Parques VCOM al grupo de plantas que aun no cuentan con monitoreo , así como las que se construyan en los próximos meses. Asegurando de esta forma la visibilidad global del parque en una sola plataforma y evitando mayores costos de administración del parque.

Sin otro particular y atentos a cualquier consulta

Saludos cordiales,

  
Fernando de la Rosa

Gefe General

Meteocontrol Chile Spa

Email: [f.delarosa@meteocontrol.com](mailto:f.delarosa@meteocontrol.com)

Cel.: +56 977644010

Propuesta Comercial & Técnica:

La siguiente Propuesta es por :

1. Suministro de Equipamiento

<i>MC art. no.</i>	<i>Product item</i>	<i>Quantity</i>	<i>Precios Unitarios</i>	<i>Total Iva Incluido</i>
423.089	Irradiance sensor Si-V-010 (incl. 3m cable)	33	\$ 176.088	\$ 5.810.896
423.211	Sensor PT1000 adhesive sensor	33	\$ 43.586	\$ 1.438.353
	WebLog 100	13	\$ 571.849	\$ 7.434.033
	Weblog 20	20	\$ 380.941	\$ 7.618.828
				<u>\$ 22.302.110</u>

*Nota relacionada con esta oferta:*

**IMPORTANTE:**

Para facilitar el proceso de Orden de Compra y Pedido a Alemania , esta oferta sólo incluye partes y componentes de Sistema de Monitoreo . Los Servicios definidos y necesarios serán presentados en Cotización independiente.

*Orden*

Por favor envíe su pedido por correo electrónico o fax:

E-Mail: [f.delarosa@meteocontrol.com](mailto:f.delarosa@meteocontrol.com)

*Condiciones de pago*

Pago contra Orden 50%

Pago Contra Entrega 50 %



SANTIAGO, 12 MAR. 2019

Señor  
**Ignacio Santelices Ruiz**  
Director Ejecutivo  
Agencia Chilena de Eficiencia Energética  
Presente

REF: Programa Techos Solares Públicos.

De mi consideración:

En el marco del programa Techos Solares Públicos, desde el Ministerio de Energía se han implementado 136 proyectos fotovoltaicos, entre los años 2015 y 2018. Y con el objetivo de monitorear y hacer un seguimiento del buen funcionamiento de la inversión pública, se licitó el servicio de monitoreo, la cual fue adjudicada por Meteocontrol con un contrato de 2 años, el cual terminó el 2018.

Por lo tanto, a través de esta carta, se solicita la adquisición del servicio de monitoreo por otros 2 años, y la compra de los equipos DataLoggers y sus respectivos sensores, para implementarlos en los proyectos 2018 que se indican en la tabla 1, los cuales no cuentan con este equipo, y para los 17 liceos individualizados que se individualizan en la tabla 2 y además 20 equipos más y sus respectivos sensores, para libre disposición de los nuevos proyectos 2019 de la tabla 3, para poder incluirlos en la plataforma web.

Esto se realizará con los recursos del Convenio de Transferencia con la Agencia regular 2019, en el cual se encuentran fondos disponibles para la implementación de este Programa.

Data	Licitación	Comuna	Potencia [kWp]	Status	Tipo de Data Logger
1	Liceo Antonio Varas de la Barra	Arica	35	Conectada	Basic 100
2	Liceo Politécnico de Arica	Arica	40	Conectada	Basic 100
3	Liceo Municipal de Nacimiento	Nacimiento	40	Conectada	Basic 100
4	Liceo Polit. Gral. Bonilla de Monte Águila	Cabrero	20	Conectada	Light 20
5	Liceo industrial Samuel Vivanco Parada	Los Ángeles	40	Conectada	Basic 100
6	Liceo Claudio Arrau León, Coihueco	Coihueco	15	Conectada	Light 20
7	Liceo Polit. Capitán Ignacio Carrera Pinto	San Carlos	40	Conectada	Basic 100
8	Liceo Domingo Ortiz de Rozas	Coelemu	60	Conectada	Basic 100
9	Complejo Educacional Pedro Prado	Lo Prado	60	Conectada	Basic 100

Data	Licitación	Comuna	Potencia [kWp]	Status	Tipo de Data Logger
10	Liceo Clara Solovera	San Bernardo	30	Construcción	Basic 100
11	Liceo Eliodoro Garcia Zegers	Santiago	30	Construcción	Basic 100
12	Complejo Educacional José Miguel Carrera	Quilicura	30	Construcción	Basic 100
13	Liceo Polivalente Fernando Silva Castellón	Catemu	20	Construcción	Light 20
14	Liceo Talagante	Talagante	50	Construcción	Basic 100
15	Liceo Industrial de Valdivia	Valdivia	70	Construcción	Basic 100
16	Liceo Industrial de Osorno	Osorno	40	Construcción	Basic 100

Tabla 1. Proyectos licitados 2018 que requieren implementar DataLogger

Data	Licitación	Comuna	Status	Tipo de Data Logger
17	Liceo Llay Llay	Llay Llay	Por licitar Agencia	Light 20
18	Liceo Limache	Limache	Por licitar Agencia	Light 20
19	Liceo Casablanca	Casablanca	Por licitar Agencia	Light 20
20	Liceo Huasco	Huasco	Por licitar Agencia	Light 20
21	Liceo Andacollo	Andacollo	Por licitar Agencia	Light 20
22	Liceo Colbún	Colbún	Por licitar Agencia	Light 20
23	Liceo Sagrada Familia	Sagrada Familia	Por licitar Agencia	Light 20
24	Liceo Victoria	Victoria	Por licitar Agencia	Light 20
25	Liceo Nueva Imperial	Nueva Imperial	Por licitar Agencia	Light 20
26	Liceo Carampangue Arauco	Carampangue Arauco	Por licitar Agencia	Light 20
27	Liceo Lebu	Lebu	Por licitar Agencia	Light 20
28	Liceo Mulchen	Mulchen	Por licitar Agencia	Light 20
29	Liceo Negrete	Negrete	Por licitar Agencia	Light 20
30	Liceo Colina	Colina	Por licitar Agencia	Light 20
31	Liceo Puente Alto	Puente Alto	Por licitar Agencia	Light 20
32	Liceo Curacaví	Curacaví	Por licitar Agencia	Light 20
33	Liceo Laja	Laja	Por licitar Agencia	Light 20

Tabla 2. Proyectos liceos 2019 que requieren implementar DataLogger

Tipo de Data Logger	Cantidad
BASIC 100	10
Light 20	10
Sensores	20

Tabla 3 Proyectos 2019 para implementar DataLogger de libre disposición

Agradeciendo su atención, le saluda cordialmente,

  
Gabriel Prudencio Flaño  
Jefe División de Energías Sostenibles



MINISTERIO DE ENERGIA  
JEFE  
DIVISION  
DE ENERGIAS  
SOSTENIBLES  
CHILE

  
AAW/DMS/cmn

**Distribución:**

- Destinatario
- Archivo División de Energías Sostenibles – Ministerio de Energía
- Oficina de Partes – Ministerio de Energía



## Claudio Perez

---

**De:** Fernando de la Rosa G.  
**Enviado el:** miércoles, 17 de abril de 2019 18:03  
**Para:** Claudio Perez  
**CC:** helena.hernandez@meteocontrol.cl  
**Asunto:** Re: Cotización de Equipos  
**Datos adjuntos:** Cotización Agencia de Sostenibilidad Energica Equipos Quote Nro.36.pdf

Estimado Claudio , adjunto Nueva Cotizacion con ajuste en modleos de Equipos.-  
Fernando

Atentamente / Best Regards  
Fernando de la Rosa G.  
Gerente General

---

meteocontrol Chile SpA

Energy & Weather Services

Mobile

+56 9 7764 4010

---

**De:** Claudio Perez <cperetz@agenciase.org>  
**Enviado:** miércoles, 17 de abril de 2019 18:23  
**Para:** Fernando de la Rosa G.  
**Asunto:** RE: Cotización de Equipos

Estimado Fernando,

Primero necesitamos la carta de representación exclusiva en Chile para la distribución de los equipos cotizados.  
Por otro lado, por favor cambiar la oferta de equipos según el siguiente alcance:

Equipo	Cantidad
DL WebLog BASIC 100	13
DL WebLog Light 20	20
Sensor de radiación	33
Sensor de temperatura de módulo	33

Saludos,



**CLAUDIO PÉREZ BARRA**  
**PROFESIONAL ÁREA EDIFICACIÓN**

t +56 2 2571 2200 e [cperetz@acee.cl](mailto:cperetz@acee.cl)



t. +56 2 2571 2205 w [www.acee.cl](http://www.acee.cl)



Cursos de Eficiencia Energética | + información aquí

---

**De:** Fernando de la Rosa G. <[f.delarosa@meteocontrol.com](mailto:f.delarosa@meteocontrol.com)>

**Enviado el:** lunes, 15 de abril de 2019 20:13

**Para:** Claudio Perez <[cperez@agenciase.org](mailto:cperez@agenciase.org)>

**Asunto:** Cotización de Equipos

Estimado Claudio , Según lo solicitado te envío adjunta cotización de equipos solicitados.-

Atte

Atentamente / Best Regards

Fernando de la Rosa G.

Gerente General

---

meteocontrol Chile SpA

Energy & Weather Services

Mobile

+56 9 7764 4010

## CERTIFICADO

Meteocontrol Chile SpA - Príncipe de Gales 5921 Oficina 1002 – La Reina Santiago-Chile

Cliente : Agencia de Sostenibilidad Energética Atn. : Sr. **Claudio Pérez**

Teléfono: +56 229052908

Web : [www.meteocontrolchile.com](http://www.meteocontrolchile.com)

Fecha : 17-04-2019 Referencia:

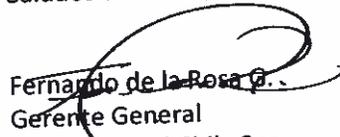
Representación

Estimado Claudio:

Por medio del confirmo que Meteocontrol Chile SpA , RUT 76.800.147-2, tiene la calidad de filial de meteocontrol GmbH y es representante exclusivo para le venta de productos y servicios en Chile , Argentina , Perú , Uruguay y Bolivia .

Sin otro particular y atentos a cualquier consulta

Saludos cordiales,

  
Fernando de la Rosa G.

Gerente General

Meteocontrol Chile Spa

Email: [f.delarosa@meteocontrol.com](mailto:f.delarosa@meteocontrol.com)

Cel.: +56 977644010

