



Puerto Montt, 25 de septiembre de 2019

SR. EDUARDO RODRÍGUEZ

Jefe Regional

Superintendencia del Medio Ambiente

Yerbas Buenas 170, Valdivia.

REGIÓN DE LOS RÍOS

REF.: Solicita plazo adicional al otorgado.

1. Cronograma Proyecto "Piscicultura Pitreño". 01 julio de 2019.

ANT.: 2. Su.: Res. 997/2019. Resuelve presentación cronograma
Proyecto "Piscicultura Pitreño". 11 julio de 2019.

MAT.: Ingreso Proyecto "Piscicultura Pitreño" al SEIA.

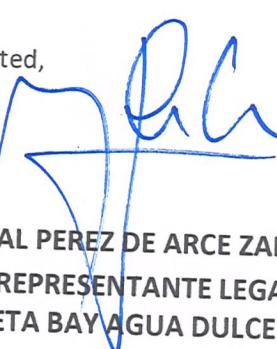
Estimado Sr. Jefe Regional, Superintendencia del Medio Ambiente:

ANÍBAL PEREZ DE ARCE ZAÑARTU, INGENIERO CIVIL, cédula de identidad N° 15.952.410 - 8, en su calidad de representante legal, de la empresa **CALETA BAY AGUA DULCE S.pA.**, rol único tributario N° 76.908.699 - 4, ambos domiciliados para estos efectos en Juan Soler Manfredini 11, Dpto. 1801, Puerto Montt, le saludan atentamente a Ud. y exponen:

Con fecha 27 de septiembre de 2019 se cumple el plazo para ingresar al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, Región de Los Ríos, el proyecto "Piscicultura Pitreño". Sin embargo, debido a retrasos del laboratorio que realiza los análisis de las muestras de calidad de aguas y con la finalidad de poder dar respuesta a los requerimientos establecidos por el Servicio de Evaluación Ambiental, solicitamos a usted un plazo adicional para hacer ingreso a evaluación para el día 18 de octubre de 2019.

En virtud de lo anterior, solicitamos a usted, una prórroga de 15 días hábiles adicionales, para el ingreso del proyecto "Piscicultura Pitreño" al SEIA.

Sin otro particular, saluda atentamente a usted,


ANÍBAL PEREZ DE ARCE ZAÑARTU
REPRESENTANTE LEGAL
CALETA BAY AGUA DULCE S.pA.

Caleta Bay Agua Dulce SPA

RUT: 76.908.699-4
 Giro: Crianza y Comercialización de Especies Acuáticas en Agua Dulce
 Casa Matriz: Avda. Juan Soler Manfredini N°11, oficina 1801, Puerto Montt.
 Sucursales: Puerto Montt
 D. Postal: Avda. Juan Soler Manfredini N°11, oficina 1801, Puerto Montt.

**ORDEN DE COMPRA Y SERVICIOS No. 2840**Señor(es): **SOLUCIONES AMBIENTALES MARING SPA**

R.U.T.: 76.821.812-9

FECHA: 29-07-2019

Dirección:

APLICACION: GASTO

Comuna:

Ciudad:

Teléfono: Fax:

Con. Pago: Contado

Glosa:

| COD | DESCRIPCION | U.M. | C/C | ENTREGA | CANTIDAD | PRECIO | % | TOTAL |
|---------|---|------|-----|------------|----------|--------------|----|--------------|
| 4209141 | ASESORÍA AMBIENTAL PROFESIONAL 1 ER PAGO INICIO DE LA ASESORÍA | UNI | 120 | 29-07-2019 | 1 | \$ 3.566.667 | 0% | \$ 3.566.667 |
| 4209141 | ASESORÍA AMBIENTAL PROFESIONAL 2 DO PAGO TÉRMINO DE LAS ACTIVIDADES EN TERRENO | UNI | 120 | 29-07-2019 | 1 | \$ 3.566.667 | 0% | \$ 3.566.667 |
| 4209141 | ASESORÍA AMBIENTAL PROFESIONAL 3 ER PAGO ENTREGA DEL INFORME FINAL | UNI | 120 | 29-07-2019 | 1 | \$ 3.566.667 | 0% | \$ 3.566.667 |

Observaciones CENTRO PITREÑO

MODELAR Y ESTUDIO LIMNOLÓGICO / VALOR SEGÚN COT 464
 CON FECHA 19 JULIO 2019 /FORMA DE PAGO 33% AL INICIO
 DE LA ASESORÍA, 33% AL TÉRMINO DE LAS ACTIVIDADES EN
 TERRENO Y 33% A LA ENTREGA DEL INFORME FINAL SOLPED
 24007-CAROLINA TOLEDO / AUTORIZA OC SR ANÍBAL PÉREZ
 DE ARCE

Sr. Proveedor, es requisito indispensable para el pago de su factura, lo siguiente:

- 1 - Adjuntar siempre copia de la presente Orden de Compra y Servicios.
- 2 - Acompañar con Guía de Despacho el envío de los bienes y/o materiales.
- 3 - Cada factura emitida debe hacer referencia a solo una Orden de Compra y Servicios.
- 4 - Enviar la factura correspondiente a Correos de Chile: Avda. Juan Soler Manfredini N°11, oficina 1801, Puerto Montt.
- 5 - Enviar factura electrónica al correo facturas@caletabay.cl.

Total: DIEZ MILLONES SETECIENTOS MIL PESOS

| | |
|--------------|---------------|
| Base | \$ 10.700.000 |
| Subtotal | \$ 10.700.000 |
| Neto | \$ 10.700.000 |
| Descuento | \$ 0 |
| Recargo | \$ 0 |
| EXENTO | \$ 10.700.000 |
| AFECTO | \$ 0 |
| IVA | \$ 0 |
| 10% IMP. RET | \$ 0 |
| IMPTO ESP | \$ 0 |
| DESCTO | \$ 0 |
| Total | \$ 10.700.000 |

Aprobado por: Cristian Quintana Valesca Elizondo Aníbal Pérez de Arce Z. Fecha: 29-07-2019
 VB Producción/Operaciones VB Adquisiciones VB Gerencia



Cotización N°464

Viernes 19 de Julio 2019

Soluciones Ambientales Maring SpA

Rut: 76.821.812-9

Teléfono: +56 9 87992081 / +56 9 97650359

E-mail: cleal@maring.cl / crodriguez@maring.cl

Solicitado por: CALETA BAY AGUA DULCE SPA

Rut: 76.908.699-4

Contacto: Carolina Toledo

Teléfono:

E-mail:

Modelación de la descarga de una Piscicultura en la Región de Los Ríos, río Pitreño

| ITEM | TOTAL |
|--|----------------------|
| <p>1. Modelo con Qual2K (P, N, OD, DBO) y otro modelo complementario para visualizar la pluma de dispersión, de la descarga de la piscicultura en río Pitreño</p> <p>2. Estudio limnológico en el Río Pitreño Descripción del ecosistema acuático y características físicas del cuerpo receptor Río Pitreño:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Estudio de Ictiofauna río Pitreño (nativas y asilvestradas). Determinación y estado de conservación de las especies Ícticas (nativas) en el Río Pitreño. b. Estudio de Macrofauna bentónica Río Pitreño (N=6). c. Estudio del Perifiton en el Río Pitreño (N=6) d. Monitoreo de corrientes, transectas topo-batimétricas, calidad del agua y sedimentos del río Pitreño (N=6) para Modelos (NT, NO₃, NO₂, NH₄, PT, PO₄, DBO5, DQO, Coliformes, pH, OD, T, CE, SST, SS, COD, COT, COP). e. Caudal ambiental río Pitreño (Guía metodológica SEA) <p>Para realizar el monitoreo, se cuenta con permiso de pesca de investigación permanente, emitido por la subsecretaría de pesca y acuicultura.</p> | \$ 10.700.000 |

Neto: \$ 10.700.00

I.V.A: Exento

Total: \$ 10.700.000

1. Para contratar el servicio, se debe hacer llegar orden de compra, de acuerdo a la cotización a crodriguez@maring.cl
2. Se facturará de acuerdo al desarrollo de la asesoría en tres partes 33% al inicio de la asesoría, 33% al término de las actividades en terreno y 33% a la entrega del informe final. Facturación exenta de IVA.
3. Una vez realizadas todas las actividades de terreno, el informe se entregará en 30 días hábiles.
4. En caso de pago mediante transferencia electrónica realizar a Soluciones Maring SpA, Rut: 76.821.812-9, Cuenta Banco Estado N° 82870137628 y enviar comprobante de transferencia a crodriguez@maring.cl.

HOJA DE RUTA (C000053 Rev. N°1) 08/08/2019

| Nro. Muestra | Descripción | Comuna | Elemento | Servicio/Sector | Operador | |
|--------------|---|--|------------|------------------------------|---------------|---------|
| 190028811 | Asesorías Marín - Sedimento Dirección: Puerto Montt Programa: SOL-GEN Tipo Muestreo: Muestreo por Cliente Envases: L-ES-1,L-QLS-1 | Puerto Montt | E-SEDIMENT | | | |
| | Aguas Arriba Pitreño 1 | | | 16/08/19 15 ⁰⁰ | | |
| | OBSERVACIONES: | Parametro | Rango | Código Equipo | Lectura | |
| 190028812 | Asesorías Marín - Sedimento Dirección: Puerto Montt Programa: SOL-GEN Tipo Muestreo: Muestreo por Cliente Envases: L-ES-1,L-QLS-1 | Puerto Montt | E-SEDIMENT | | | |
| | Aguas Arriba Pitreño 2 | | | 16/08/19 15 ³⁰ | | |
| | OBSERVACIONES: | Parametro | Rango | Código Equipo | Lectura | |
| 190028813 | Asesorías Marín - Sedimento Dirección: Puerto Montt Programa: SOL-GEN Tipo Muestreo: Muestreo por Cliente Envases: L-ES-1,L-QLS-1 | Puerto Montt | E-SEDIMENT | | | |
| | Medio Pitreño 1 | | | 16/08/19 16 ⁰⁰ | | |
| | OBSERVACIONES: | Parametro | Rango | Código Equipo | Lectura | |
| 190028814 | Asesorías Marín - Sedimento Dirección: Puerto Montt Programa: SOL-GEN Tipo Muestreo: Muestreo por Cliente Envases: L-ES-1,L-QLS-1 | Puerto Montt | E-SEDIMENT | | | |
| | Medio Pitreño 2 | | | 16/08/19 16 ³⁰ | | |
| | OBSERVACIONES: | Parametro | Rango | Código Equipo | Lectura | |
| 190028815 | Asesorías Marín - Sedimento Dirección: Puerto Montt Programa: SOL-GEN Tipo Muestreo: Muestreo por Cliente Envases: L-ES-1,L-QLS-1 | Puerto Montt | E-SEDIMENT | | | |
| | Aguas Abajo Pitreño 1 | | | 16/08/19 17 ⁰⁰ | | |
| | OBSERVACIONES: | Análisis Ambientales RECEPCIÓN 17 AGO. 2019 Angela Galdos 19.029.616-4 | Parametro | Rango | Código Equipo | Lectura |



ANAM
ANALISIS AMBIENTALES

HOJA DE RUTA (C000053 Rev. N°1) 08/08/2019

| Nro. Muestra | Descripción | Comuna | Elemento | Servicio/Sector | Operador |
|---|------------------------------|--------------|---------------|-----------------|----------|
| 190028816 | Asesorias Maring - Sedimento | Puerto Montt | E-SEDIMENT | | |
| Dirección: | Puerto Montt | | | | |
| Programa: | SOL-GEN | | | | |
| Tipo Muestreo: | Muestreo por Cliente | | | | |
| Envases: | L-ES-1,L-QLS-1 | | | | |
|  | | | | | |
| OBSERVACIONES: | Parametro | Rango | Código Equipo | Lectura | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Aguas Abajo Pitretoz
Fecha/Hora Muestreo: 16/08/19
17 30





HOJA DE RUTA (C000053 Rev. N°1) 08/08/2019

| Nro. Muestra | Descripción | Comuna | Elemento | Servicio/Sector | Operador |
|--|-------------------------------|--------------|---------------|-------------------|----------|
| 190028805 | Asesorías Maring - Agua Cruda | Puerto Montt | E-ACRUDA | | |
| Dirección: Puerto Montt Programa: SOL-GEN Tipo Muestreo: Muestreo por Cliente Envases: MB-D1,QP-2,QP-5,QP-5-COD,QP-5-COT,S1-MB-P1,S1-QP-2,S1QP-2-02 | Aguas Arriba Pitreño 1 | | | 16/08/19 15 00 | |
| OBSERVACIONES: | Parametro | Rango | Código Equipo | Lectura | |
| 190028806 | Asesorías Maring - Agua Cruda | Puerto Montt | E-ACRUDA | | |
| Dirección: Puerto Montt Programa: SOL-GEN Tipo Muestreo: Muestreo por Cliente Envases: MB-D1,QP-2,QP-5,QP-5-COD,QP-5-COT,S1-MB-P1,S1-QP-2,S1QP-2-02 | Aguas Arriba Pitreño 2 | | | 16/08/19 15 30 | |
| OBSERVACIONES: | Parametro | Rango | Código Equipo | Lectura | |
| 190028807 | Asesorías Maring - Agua Cruda | Puerto Montt | E-ACRUDA | | |
| Dirección: Puerto Montt Programa: SOL-GEN Tipo Muestreo: Muestreo por Cliente Envases: MB-D1,QP-2,QP-5,QP-5-COD,QP-5-COT,S1-MB-P1,S1-QP-2,S1QP-2-02 | Medio Pitreño 1 | | | 16/08/19 16 00 | |
| OBSERVACIONES: | Parametro | Rango | Código Equipo | Lectura | |
| 190028808 | Asesorías Maring - Agua Cruda | Puerto Montt | E-ACRUDA | | |
| Dirección: Puerto Montt Programa: SOL-GEN Tipo Muestreo: Muestreo por Cliente Envases: MB-D1,QP-2,QP-5,QP-5-COD,QP-5-COT,S1-MB-P1,S1-QP-2,S1QP-2-02 | Medio Pitreño 2 | | | 16/08/19 16 30 | |
| OBSERVACIONES: | Parametro | Rango | Código Equipo | Lectura | |
| 190028809 | Asesorías Maring - Agua Cruda | Puerto Montt | E-ACRUDA | | |
| Dirección: Puerto Montt Programa: SOL-GEN Tipo Muestreo: Muestreo por Cliente Envases: MB-D1,QP-2,QP-5,QP-5-COD,QP-5-COT,S1-MB-P1,S1-QP-2,S1QP-2-02 | Aguas Abajo Pitreño 1 | | | 16/08/19 17 00 | |
| OBSERVACIONES: | Parametro | Rango | Código Equipo | Lectura | |

HOJA DE RUTA (C000053 Rev. N°1) 08/08/2019

| Nro. Muestra | Descripción | Comuna | Elemento | Servicio/Sector | Operador.. |
|----------------|---|----------------------|----------|---------------------------------|------------|
| 190028810 | Asesorías Marinas - Agua Cruda | Puerto Montt | E-ACRUDA | | |
| Dirección: | Puerto Montt | | | | |
| Programa: | SOL-GEN | | | | |
| Tipo Muestreo: | Muestreo por Cliente | | | | |
| Envases: | MB-D1, QP-2, QP-5, QP-5-COD, QP-5-COT, S1-MB-P1, S1-QP-2, S1QP-2-O2 | | | | |
| | | Fecha/Hora Muestreo: | | <u>16/08/19</u> <u>17:30</u> | |
| | | Parametro | Rango | Código Equipo | Lectura |
| OBSERVACIONES: | | | | | |

