

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.  
**ANT.:** 1. Cronograma Proyecto "Piscicultura Pitreño". 01 julio de 2019.  
2. Su.: Res. 997/2019. Resuelve presentación cronograma Proyecto "Piscicultura Pitreño". 11 julio de 2019.  
**MAT.:** Ingreso Proyecto "Piscicultura Pitreño" al SEIA.

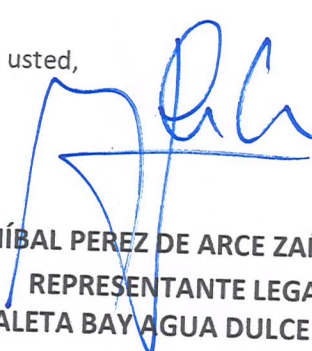
Estimado Sr. Jefe Regional, Superintendencia del Medio Ambiente:

**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.p.A.**, 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.p.A.**

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	FECHA:	29-07-2019
R.U.T.:	76.821.812-9	APLICACION:	GASTO
Dirección:		Ciudad:	
Comuna:			
Teléfono:	Fax:		
Glosa:		Con. Pago:	Contado

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  
MODELA 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 electronica al correo [facturas@caletabay.cl](mailto: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



Soluciones Ambientales Maring SpA

Rut: 76.821.812-9

Teléfono: +56 9 87992081 / +56 9 97650359

E-mail: [cleal@maring.cl](mailto:cleal@maring.cl) / [crodriguez@maring.cl](mailto: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
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	
2.	Estudio limnológico en el Río Pitreño Descripción del ecosistema acuático y características físicas del cuerpo receptor Río Pitreño:	
	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).	\$ 10.700.000
	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, NO <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub> , NH <sub>4</sub> , PT, PO <sub>4</sub> , DBO <sub>5</sub> , DQO, Coliformes, pH, OD, T, CE, SST, SS, COD, COT, COP).	
	e. Caudal ambiental río Pitreño (Guía metodológica SEA)	
Para realizar el monitoreo, se cuenta con permiso de pesca de investigación permanente, emitido por la subsecretaría de pesca y acuicultura.		
		Neto: \$ 10.700.00
		I.V.A: Exento
		<b>Total: \$ 10.700.000</b>

- Para contratar el servicio, se debe hacer llegar orden de compra, de acuerdo a la cotización a [crodriguez@maring.cl](mailto:crodriguez@maring.cl)
  - 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.
  - Una vez realizadas todas las actividades de terreno, el informe se entregará en 30 días hábiles.
  - 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](mailto:crodriguez@maring.cl).



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

Nro. Muestra	Descripción	Comuna	Elemento	Servicio/Sector	Operador
--------------	-------------	--------	----------	-----------------	----------

190028811

Asesorías Maring - Sedimento

Puerto Montt

E-SEDIMENT

Dirección: Puerto Montt

Programa: SOL-GEN

Tipo Muestreo: Muestreo por Cliente

Envases: L-ES-1, L-QLS-1

Aguas Arriba Pitreño 1

Fecha/Hora Muestreo:

16/08/19  
15<sup>00</sup>



OBSERVACIONES:

Parametro

Rango

Código Equipo

Lectura

190028812

Asesorías Maring - Sedimento

Puerto Montt

E-SEDIMENT

Dirección: Puerto Montt

Programa: SOL-GEN

Tipo Muestreo: Muestreo por Cliente

Envases: L-ES-1, L-QLS-1

Aguas Arriba Pitreño 2

Fecha/Hora Muestreo:

16/08/19  
15<sup>30</sup>



OBSERVACIONES:

Parametro

Rango

Código Equipo

Lectura

190028813

Asesorías Maring - Sedimento

Puerto Montt

E-SEDIMENT

Dirección: Puerto Montt

Programa: SOL-GEN

Tipo Muestreo: Muestreo por Cliente

Envases: L-ES-1, L-QLS-1

Medio Pitreño 1

Fecha/Hora Muestreo:

16/08/19  
16<sup>00</sup>



OBSERVACIONES:

Parametro

Rango

Código Equipo

Lectura

190028814

Asesorías Maring - Sedimento

Puerto Montt

E-SEDIMENT

Dirección: Puerto Montt

Programa: SOL-GEN

Tipo Muestreo: Muestreo por Cliente

Envases: L-ES-1, L-QLS-1

Medio Pitreño 2

Fecha/Hora Muestreo:

16/08/19  
16<sup>30</sup>



OBSERVACIONES:

Parametro

Rango

Código Equipo

Lectura

190028815

Asesorías Maring - Sedimento

Puerto Montt

E-SEDIMENT

Dirección: Puerto Montt

Programa: SOL-GEN

Tipo Muestreo: Muestreo por Cliente

Envases: L-ES-1, L-QLS-1

Aguas Abajo Pitreño 1

Fecha/Hora Muestreo:

16/08/19  
17<sup>00</sup>



OBSERVACIONES:

Parametro

Rango

Código Equipo

Lectura

Análisis Ambientales  
RECEPCIÓN

17 AGO. 2019

Angela Gallardo

19.029.616-4



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

Nro. Muestra	Descripción	Comuna	Elemento	Servicio/Sector	Operador
190028816	Asesorías Maring - Sedimento	Puerto Montt	E-SEDIMENT		

Dirección: Puerto Montt  
Programa: SOL-GEN  
Tipo Muestreo: Muestreo por Cliente  
Envases: L-ES-1,L-QLS-1

Aguas Abajo Pitreñoz

Fecha/Hora Muestreo: 16/08/19  
17 30



OBSERVACIONES:

Parametro      Rango      Código Equipo      Lectura

Análisis Ambientales  
RECEPCIÓN  
17 AGO. 2019  
Angela Gallardo  
19.029.616-4





## 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-O2					
Fecha/Hora Muestreo: 16/08/19 15 <sup>00</sup>					

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-O2					
Fecha/Hora Muestreo: 16/08/19 15 <sup>30</sup>					

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-O2					
Fecha/Hora Muestreo: 16/08/19 16 <sup>00</sup>					

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-O2					
Fecha/Hora Muestreo: 16/08/19 16 <sup>30</sup>					

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-O2					
Fecha/Hora Muestreo: 16/08/19 17 <sup>00</sup>					

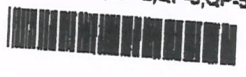
OBSERVACIONES: Parametro Rango Código Equipo Lectura





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

Nro. Muestra	Descripción	Comuna	Elemento	Servicio/Sector	Operador
190028810	Asesorías 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-O2					
				Fecha/Hora Muestreo: 16/08/19 17:30	



OBSERVACIONES:	Parametro	Rango	Código Equipo	Lectura

Análisis Ambientales  
RECEPCIÓN  
17 AGO. 2019  
Angela Gallardo  
19.029.616-4

1  
D  
P  
T  
E  
  
C  
-  
18  
DI  
Pr  
Tj  
Er  
  
C  
-  
D  
T  
n  
F  
I