

**INFORME ENSAYO OPERACIONES
ECOSISTEMA**

N° INFORME OP 160/2017

Nombre Empresa: NOVA AUSTRAL S.A.

Dirección: Alberto Fuentes 299, Porvenir.

RUT: 96.892.540-7

Fono/Fax: 61-2582120 / 61-2581169

Atención A: SERNAPESCA

Codificación: INFA / CAT. 4 y 5

N° Solicitud: N/A

Código Centro: 120088

Nombre del Centro: Aracena 10

Localidad de Origen: Seno Lyell, al norte de Bahía Kempe, Isla Capitán Aracena, Comuna de Punta Arenas, Provincia de Magallanes, Región de Magallanes y de la Antártica Chilena.

Tipo de Sedimento: N/A

N° Muestras: N/A

Fecha Muestreo: 20-11-2017

Hora Inicio: 10:10

Hora Término: 12:35

Análisis y/o Ensayos solicitados: Columna de agua: Perfil Oxígeno Disuelto, Concentración de Oxígeno, Temperatura y Salinidad. Registro Visual

Observaciones: _____

Fecha emisión informe: 28-11-2017

Metodología Utilizada: **Según descrita en la resolución N° 3.612/09 de la subsecretaría de Pesca. Amparado en el D.S. N° 320 de 2001 y sus modificaciones, del Ministerio de Economía Fomento y Reconstrucción.**

Este certificado no debe ser reproducido total o parcialmente sin previa aprobación por escrito de este Laboratorio.

Los datos entregados en este informe corresponden exclusivamente a los ítems ensayados y descritos aquí.

**Servicios y Asesorías Ambientales**

Calle Buin #367 – Puerto Montt

Teléfono: 65-2752179 / 65-2714278

laboratorio@ecosistema.clwww.ecosistema.cl**SISTEMA NACIONAL
DE ACREDITACION****INFORME ENSAYO OPERACIONES
ECOSISTEMA****N° INFORME OP 160/2017****Estaciones de Muestreo**

ESTACION	Fecha	hora: min	DATUM	HUSO	UTM Este	UTM Norte	Latitud (S)	Longitud (W)	Prof. Cruda
Perfil 1 Cat. 4	20-11-2017	11:37	WGS 84	19	340149	4015590	53°58'59,72"	71°26'16,36"	58,0
Perfil 2 Cat. 4	20-11-2017	11:56	WGS 84	19	340050	4015598	53°58'59,35"	71°26'21,77"	53,3
Perfil 1 Cat. 5	20-11-2017	12:17	WGS 84	19	339947	4015505	53°59'02,24"	71°26'27,60"	61,5
Perfil 2 Cat. 5	20-11-2017	12:30	WGS 84	19	339969	4015463	53°59'03,62"	71°26'26,47"	65,4
T1 Inicio	20-11-2017	10:10	WGS 84	19	340061	4015497	53°59'02,63"	71°26'21,36"	56,7
T1 Fin	20-11-2017	11:18	WGS 84	19	340001	4015560	53°59'00,52"	71°26'24,53"	61,0

**INFORME ENSAYO OPERACIONES
ECOSISTEMA**

N° INFORME OP 160/2017

Análisis de COLUMNA DE AGUA

PERFIL 1. Cat 4

Fecha Muestreo 20-11-2017
Hora inicio 11:37:23
Hora Término 11:41:11
Profundidad sector (m) 58,0

Capa	Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Porcentaje de saturación (%)
1	0	9,4	7,1	30,6	93
2	5	9,6	7,1	30,6	95
3	10	9,7	7,0	31,0	96
4	15	10,0	7,0	31,0	99
5	20	10,0	7,0	31,1	99
6	25	10,0	7,0	31,1	99
7	30	9,9	7,0	31,2	99
8	40	9,8	6,9	31,2	98
9	50	10,0	7,0	31,2	99
10	57,0	9,9	6,9	31,2	99

PERFIL 2 Cat. 4

Fecha Muestreo 20-11-2017
Hora inicio 11:56:51
Hora Término 12:00:57
Profundidad sector (m) 53,3

Capa	Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Porcentaje de saturación (%)
1	0	9,0	7,1	30,6	89
2	5	9,3	7,0	30,7	92
3	10	8,8	7,1	30,9	87
4	15	9,4	7,1	31,0	94
5	20	9,6	7,0	31,1	96
6	25	9,5	7,0	31,2	95
7	30	9,5	7,0	31,2	95
8	40	9,5	6,9	31,2	95
9	50	9,7	7,0	31,2	96
10	52,3	9,7	7,0	31,2	96

**INFORME ENSAYO OPERACIONES
ECOSISTEMA**

N° INFORME OP 160/2017

PERFIL 1. Cat 5

Fecha Muestreo 20-11-2017
Hora inicio 12:17:17
Hora Término 12:21:47
Profundidad sector (m) 61,5

Capa	Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Porcentaje de saturación (%)
1	0	9,3	7,1	30,5	92
2	5	9,2	7,1	30,8	92
3	10	9,0	7,1	31,0	89
4	15	9,5	7,1	31,1	94
5	20	9,6	7,0	31,1	95
6	25	9,4	7,0	31,2	93
7	30	9,3	7,0	31,2	92
8	40	9,4	6,9	31,2	93
9	50	9,4	6,9	31,2	93
10	60	9,6	6,9	31,2	95
11	60,5	9,5	6,9	31,2	95

PERFIL 2 Cat. 5

Fecha Muestreo 20-11-2017
Hora inicio 12:30:38
Hora Término 12:35:40
Profundidad sector (m) 65,4

Capa	Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Porcentaje de saturación (%)
1	0	9,4	7,2	30,6	93
2	5	9,4	7,1	30,7	93
3	10	9,2	7,1	31,0	91
4	15	9,4	7,1	31,0	93
5	20	9,4	7,0	31,1	94
6	25	9,2	7,0	31,2	91
7	30	9,1	7,0	31,2	91
8	40	9,2	6,9	31,2	91
9	50	9,3	6,9	31,2	92
10	60	9,2	6,9	31,2	92
11	64,4	9,2	7,0	31,2	92

Equipo utilizado: CTDO SAIV / SD-208 (N°1366)
Calibración: 30-08-2017
Verificación: 02-10-2017

**INFORME ENSAYO OPERACIONES
ECOSISTEMA**

N° INFORME OP 160/2017

Registro Visual

TRANSECTA*		UTM ESTE	UTM NORTE	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	PROFUNDIDAD (m)
T1	INMERSIÓN	340061	4015497	53°59'02,63"	71°26'21,36"	56,7
	ASCENSIÓN	340001	4015560	53°59'00,52"	71°26'24,53"	61,0

* Coordenadas referidas al DATUM WGS 84, ZONA 19

INFORMACIÓN DEL REGISTRO VISUAL

Fecha	20-11-2017
Hora inicio/término de grabación T1	10:10 /11:18

EQUIPO UTILIZADO	DuoCam / Mardínamica
------------------	----------------------



Servicios y Asesorías Ambientales

Calle Buin #367 - Puerto Montt

Teléfono: 65-2752179 / 65-2714278

laboratorio@ecosistema.cl


www.ecosistema.cl



SISTEMA NACIONAL
DE ACREDITACION

**INFORME ENSAYO OPERACIONES
ECOSISTEMA**

N° INFORME OP 160/2017


Christian Erwin Salomon-Rejas
GERENTE TÉCNICO