

REF.: Expediente de Sanción N° D-019-2023.

MAT.: Presenta resultados de INFA post-anaeróbica oficial.

Santiago, 19 de octubre de 2023.

**Sra. Gabriela Francisca Tramón Pérez**

Fiscal Instructora

División de Sanción y Cumplimiento

Superintendencia del Medio Ambiente


Presente

**Nicolás Larco**, cédula de identidad N° 14.732.528-2, en representación de **NOVA AUSTRAL S.A.** (indistintamente, "Nova Austral" o la "Compañía"), ambos domiciliados para estos efectos en Hernando de Magallanes 990, oficina 4, Punta Arenas, en procedimiento sancionatorio Rol D-019-2023, a Ud. respetuosamente digo:

Que, conforme a lo señalado en la Acción ID 4 del Programa de Cumplimiento Refundido presentado por la Compañía con fecha 21 de julio de 2023 (en adelante, el "PDC Refundido"), a través de la cual Nova Austral se comprometió a informar a esta Superintendencia del Medio Ambiente sobre la ejecución de una INFA post-anaeróbica oficial, vengo en presentar los resultados oficiales de la INFA realizada con fecha 12 de septiembre de 2023 por la autoridad sectorial, que dan cuenta que el CES Aracena 13 se encuentra bajo condiciones aeróbicas.

Se hace presente que los resultados fueron recibidos el día 16 de octubre del presente año, según da cuenta el correo electrónico que se acompaña a esta presentación.

Atentamente,



**Nicolás Larco**

p.p. Nova Austral S.A.

**ANEXO****INFORMACION ENTREGADA EN EL INFORME AMBIENTAL CON RELACION A LA MATERIA ORGANICA, PH, REDOX, Y OXIGENO EN LA COLUMNA DE AGUA.**

**Centro:** 120092      **Categoría 4 y 5**      **Provincia:** Magallanes      **Region:** XII. Magallanes  
**Titular:** Nova Austral S.A.      **Muestreo:** 12-09-2023      **Entrega INFA:** 26-09-2023  
**Consultora:** Ecosistema Ltda      **Laboratorio:** Ecosistema Ltda

**Analisis de antecedentes administrativos y de operacion**

No se observa cubierta de microorganismos en filmación submarina  
Presenta plano batimétrico y ubicación de estaciones de muestreo  
Presenta plano con ubicación de modulo operativo

3. De acuerdo al análisis efectuado a los antecedentes entregados en el informe ambiental (Anexo), se ha concluido que el centro de cultivo presenta para el período informado condiciones ambientales AERÓBICAS.

**Materia Orgánica: datos crudos y promedios. % mat Orgánica**

\* El nivel de aceptabilidad para la Materia Orgánica es menor o igual a 8% del peso de la muestra

**Redox: Promedio de estaciones (mV)**

\* El nivel de aceptabilidad para el Redox es mayor o igual a 75 mV

**Ph: Promedio de estaciones (pH)**

\* El nivel de aceptabilidad para el pH es mayor o igual a 7,1 pH

**Oxígeno en Columna Agua. O2(mg/l)**

Centro	Estación	P1(m)	P1O2
120092	Cat 4 Oxígeno E3	0	9,0
120092	Cat 4 Oxígeno E3	5	9,1
120092	Cat 4 Oxígeno E3	10	9,0
120092	Cat 4 Oxígeno E3	15	9,0
120092	Cat 4 Oxígeno E3	20	9,0
120092	Cat 4 Oxígeno E3	25	9,0
120092	Cat 4 Oxígeno E3	30	9,0
120092	Cat 4 Oxígeno E3	40	9,0
120092	Cat 4 Oxígeno E3	50	9,0
120092	Cat 4 Oxígeno E3	56,7	8,9
120092	Cat 4 Oxígeno E4	0	9,0
120092	Cat 4 Oxígeno E4	5	9,0
120092	Cat 4 Oxígeno E4	10	9,0
120092	Cat 4 Oxígeno E4	15	9,0
120092	Cat 4 Oxígeno E4	20	9,0
120092	Cat 4 Oxígeno E4	25	9,0
120092	Cat 4 Oxígeno E4	30	9,0
120092	Cat 4 Oxígeno E4	37,1	9,0
120092	Cat 4 Oxígeno E7	0	9,0
120092	Cat 4 Oxígeno E7	5	9,0
120092	Cat 4 Oxígeno E7	10	9,0
120092	Cat 4 Oxígeno E7	15	9,0
120092	Cat 4 Oxígeno E7	20	9,0
120092	Cat 4 Oxígeno E7	25	9,0
120092	Cat 4 Oxígeno E7	30	9,0
120092	Cat 4 Oxígeno E7	39,5	9,0
120092	Cat 4 Oxígeno E8	0	9,0
120092	Cat 4 Oxígeno E8	5	9,1
120092	Cat 4 Oxígeno E8	10	9,1
120092	Cat 4 Oxígeno E8	15	9,1
120092	Cat 4 Oxígeno E8	20	9,1
120092	Cat 4 Oxígeno E8	25	9,1
120092	Cat 4 Oxígeno E8	30	9,0
120092	Cat 4 Oxígeno E8	40	9,0
120092	Cat 4 Oxígeno E8	50	9,0
120092	Cat 4 Oxígeno E8	54,9	9,0
120092	Cat 5 Oxígeno E1	0	9,0
120092	Cat 5 Oxígeno E1	5	9,0
120092	Cat 5 Oxígeno E1	10	9,0

120092	Cat 5 Oxígeno E1	15	9,0
120092	Cat 5 Oxígeno E1	20	9,0
120092	Cat 5 Oxígeno E1	25	9,0
120092	Cat 5 Oxígeno E1	30	9,0
120092	Cat 5 Oxígeno E1	40	9,0
120092	Cat 5 Oxígeno E1	50	8,9
120092	Cat 5 Oxígeno E1	60	8,9
120092	Cat 5 Oxígeno E1	70	8,9
120092	Cat 5 Oxígeno E1	76,3	8,9
120092	Cat 5 Oxígeno E2	0	9,0
120092	Cat 5 Oxígeno E2	5	9,0
120092	Cat 5 Oxígeno E2	10	9,0
120092	Cat 5 Oxígeno E2	15	9,0
120092	Cat 5 Oxígeno E2	20	9,0
120092	Cat 5 Oxígeno E2	25	9,0
120092	Cat 5 Oxígeno E2	30	9,0
120092	Cat 5 Oxígeno E2	40	9,0
120092	Cat 5 Oxígeno E2	50	9,0
120092	Cat 5 Oxígeno E2	60	9,0
120092	Cat 5 Oxígeno E2	70	8,9
120092	Cat 5 Oxígeno E2	80	8,9
120092	Cat 5 Oxígeno E2	82	8,9
120092	Cat 5 Oxígeno E5	0	9,0
120092	Cat 5 Oxígeno E5	5	9,1
120092	Cat 5 Oxígeno E5	10	9,1
120092	Cat 5 Oxígeno E5	15	9,1
120092	Cat 5 Oxígeno E5	20	9,0
120092	Cat 5 Oxígeno E5	25	9,0
120092	Cat 5 Oxígeno E5	30	9,0
120092	Cat 5 Oxígeno E5	40	9,0
120092	Cat 5 Oxígeno E5	50	9,0
120092	Cat 5 Oxígeno E5	60	9,0
120092	Cat 5 Oxígeno E5	70	9,0
120092	Cat 5 Oxígeno E5	80	9,0
120092	Cat 5 Oxígeno E5	85,3	8,9
120092	Cat 5 Oxígeno E6	0	9,0
120092	Cat 5 Oxígeno E6	5	9,0
120092	Cat 5 Oxígeno E6	10	9,0
120092	Cat 5 Oxígeno E6	15	9,0
120092	Cat 5 Oxígeno E6	20	9,0
120092	Cat 5 Oxígeno E6	25	9,0
120092	Cat 5 Oxígeno E6	30	9,0
120092	Cat 5 Oxígeno E6	40	9,0
120092	Cat 5 Oxígeno E6	50	9,0
120092	Cat 5 Oxígeno E6	60	9,0
120092	Cat 5 Oxígeno E6	70	9,0
120092	Cat 5 Oxígeno E6	73,4	9,0

\* El nivel de aceptabilidad para el O2 en la columna de agua es mayor o igual a 3 mg/L a 1 m del fondo

JSO/dgz ( Semapesca)



ORD.Nº : DN - 04343/2023

ANT : ARTICULO Nº19, D.S. Nº 320/01, REGLAMENTO AMBIENTAL PARA LA ACUICULTURA, RAMA

MAT. : INFORMA ANÁLISIS AMBIENTAL CENTRO DE CULTIVO CÓDIGO 120092

VALPARAISO, 13/10/2023

DE: JEFA DE DEPARTAMENTO GESTIÓN AMBIENTAL

A : NOVA AUSTRAL S.A.

De acuerdo al análisis efectuado a los antecedentes entregados en la INFA POSTANAERÓBICA, categoría 4&5, correspondiente al centro 120092, muestreado el 12-09-2023, por la entidad de análisis Ecosistema. Se ha concluido que el centro de cultivo presenta para el período informado condiciones ambientales **AERÓBICAS**.

Saluda atentamente a ud.



**JAZMIN ABELUSKA SALINAS OLIVARES**  
**JEFA DE DEPARTAMENTO GESTIÓN AMBIENTAL**  
**SERVICIO NACIONAL DE PESCA Y ACUICULTURA**

DGZ/

Incl.: Documento Digital: 120092\_Datos[Ver](#) (Uso Interno)  
Documento Digital: 120092\_Plano[Ver](#) (Uso Interno)

c.c.: GAHONA ABALOS ELIZABETH ANDREA (Funcionario)  
MENDOZA CRISTI ROSSANA DEL CARMEN (Secretaria Gestión Ambiental)  
SUBSECERTARIA DE PESCA Y ACUICULTURA - SUBSECRETARIA PESCA Y ACUICULTURA

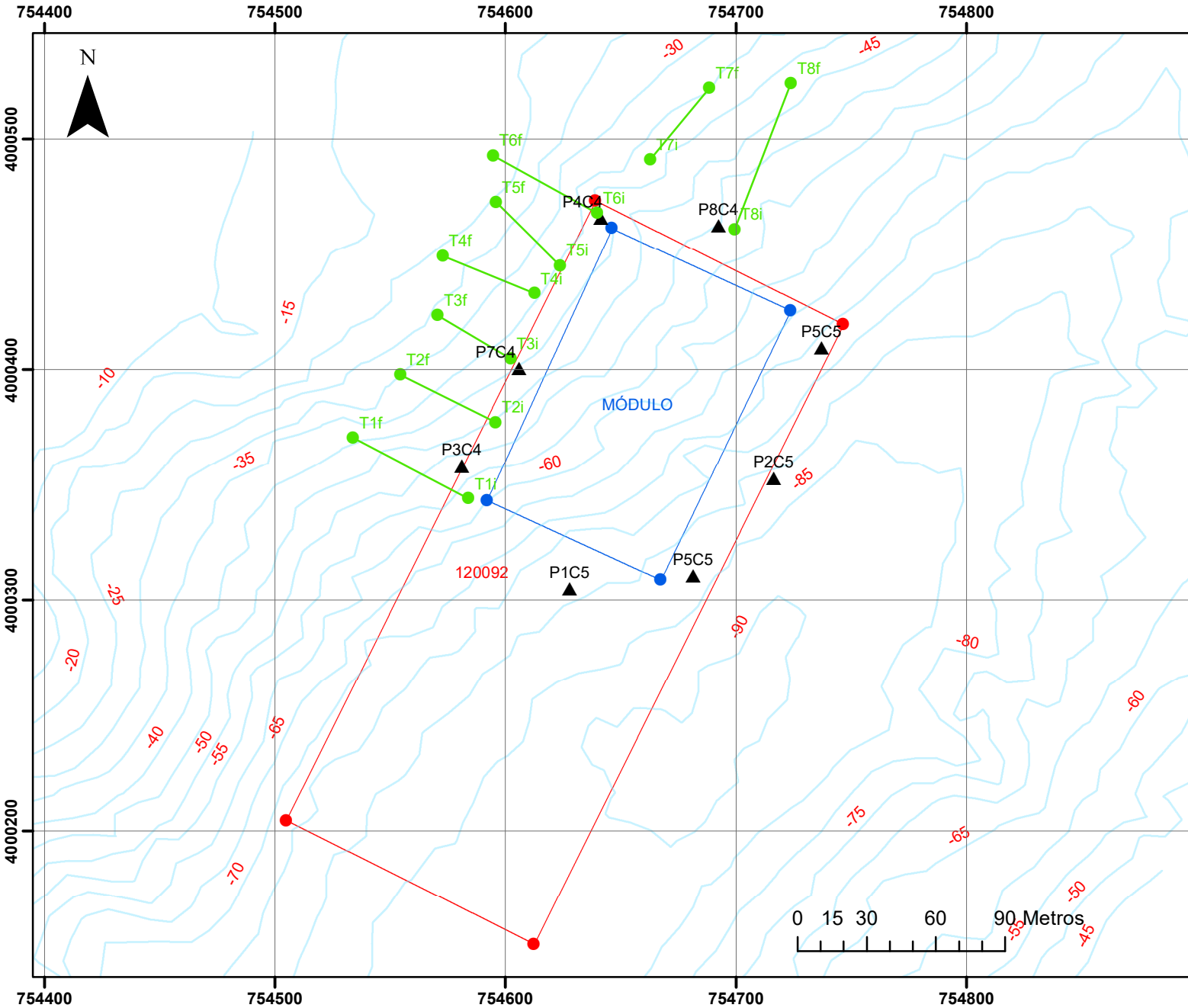


Documento firmado con Firma Electrónica Avanzada, el documento original disponible en:  
<https://zeropapel.sernapesca.cl/validar/?key=25046501&hash=9aace>

# REVISIÓN INFA POST ANAERÓBICA

## CENTRO 120092 12-09-2023

### REGIÓN DE MAGALLANES Y LA ANTÁRTICA CHILENA



**Simbología**

**Estaciones de muestreo 12-09-2023**

- ▲ OXIGENO
- TRANSECTAS
- MÓDULO OPERACIONAL
- CONCESIÓN

CONCESIÓN 120092		
VÉRTICE	LATITUD	LONGITUD
A	54° 04' 51.03"S	71° 06' 24.63"W
B	54° 04' 52.57"S	71° 06' 18.57"W
C	54° 05' 01.48"S	71° 06' 25.12"W
D	54° 04' 59.94"S	71° 06' 31.18"W

Fuente: SSP WGS-84

ESTACIONES DE MUESTREO 12-09-2023				
Estación	Abreviatura	Este	norte	Desplazamiento
Cat 4 Oxígeno E3	P3C4	362127	4005312	0 mts
Cat 4 Oxígeno E4	P4C4	362178	4005424	0 mts
Cat 4 Oxígeno E7	P7C4	362148	4005356	0 mts
Cat 4 Oxígeno E8	P8C4	362229	4005425	14 mts
Cat 5 Oxígeno E1	P1C5	362178	4005263	0 mts
Cat 5 Oxígeno E2	P2C5	362262	4005318	3 mts
Cat 5 Oxígeno E5	P5C5	362231	4005273	0 mts
Cat 5 Oxígeno E6	P6C5	362278	4005376	0 mts
Transecta1 Inicio	T1i	362131	4005298	0 mts
Transecta1 Final	T1f	362079	4005320	48 mts
Transecta2 Inicio	T2i	362140	4005332	0 mts
Transecta2 Final	T2f	362097	4005349	42 mts
Transecta3 Inicio	T3i	362144	4005360	2 mmts
Transecta3 Final	T3f	362111	4005376	39 mts
Transecta4 Inicio	T4i	362152	4005389	6 mts
Transecta4 Final	T4f	362111	4005402	48 mts
Transecta5 Inicio	T5i	362162	4005402	1 mts
Transecta5 Final	T5f	362132	4005427	39 mts
Transecta6 Inicio	T6i	362176	4005426	49 mts
Transecta6 Final	T6f	362129	4005447	0 mts
Transecta7 Inicio	T7i	362197	4005451	27 mts
Transecta7 Final	T7f	362220	4005484	66 mts
Transecta8 Final	T8i	362236	4005424	16 mts
Transecta8 Final	T8f	362255	4005489	83 mts

Fuente: Plano Autocad Laboratorio: Ecosistema

Módulo A			
Vértice	Este	Norte	Desplazamiento
1	362217	4005270	0 mts
2	362263	4005391	0 mts
3	362183	4005420	0 mts
4	362139	4005298	0 mts

Ubicación del módulo corresponde a coordenadas donde operó el centro de cultivo

WGS-84 Base Cartográfica: Basado en WGS-84 Zona 19s  
Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura  
Departamento de Gestión Ambiental  
2023 MDCEA/mdcea