



ORD./D.G.A./N°:

140123

ANT. : Artículo N° 19, D.S. N° 320/01,  
Reglamento Ambiental para la Acuicultura,  
RAMA

MAT.: Informa análisis ambiental centro  
de cultivo código 120190

Valparaíso, 03 JUN. 2019

DE : JEFA DEPTO. GESTIÓN AMBIENTAL (S)  
SERVICIO NACIONAL DE PESCA Y ACUICULTURA

A : AUSTRALIS MAR S.A.

1. De acuerdo a las disposiciones establecidas en el Reglamento Ambiental para la Acuicultura, RAMA, se ha efectuado el análisis de la Información Ambiental, INFA del centro de cultivo individualizado a continuación:

Centro: 120190	Categoría 5	Provincia: Magallanes	Región: XII. Magallanes
Titular: AUSTRALIS MAR S.A.		Muestreo: 04-05-2019	Entrega INFA: 20-05-2019
Consultora: Consultora Ambiental Geeaa Ltda.		Laboratorio: Laboratorio Ambiental Geeaa Ltda.	

2. De lo anterior y respecto de los antecedentes operativos del centro individualizado, es de indicar a Ud., lo siguiente:

Analisis de antecedentes administrativos y de operacion
Presenta plano batimétrico y ubicación de estaciones de muestreo
Presenta plano con ubicación de estaciones de muestreo

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 periodo informado condiciones ambientales AERÓBICAS.

Sin otro particular, saluda Atte,



ERIKA SILVA FLAMM  
JEFA DEPTO. GESTIÓN AMBIENTAL (S)  
SERVICIO NACIONAL DE PESCA Y ACUICULTURA

ESF/dgz (Sernapesca)

Distribución:

- Sr. Subsecretario de Pesca (Se adjunta un CD con información de INFA).

- Depto. Gestión Ambiental.

- Oficina de Partes.

- Titular (Se adjunta un CD con información de INFA)

AUSTRALIS MAR S.A.

Decher N°161

Fax:

**ANEXO**

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

Centro: 120190	Categoría 5	Provincia: Magallanes	Region: XII. Magallanes
Titular: AUSTRALIS MAR S.A.		Muestreo: 04-05-2019	Entrega INFA: 20-05-2019
Consultora: Consultora Ambiental Geeaa Ltda.		Laboratorio: Laboratorio Ambiental Geeaa Ltda.	

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

\* El nivel de aceptabilidad para la Materia Orgánica es menor o igual a 9% del peso de la muestra

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

\* El nivel de aceptabilidad para el Redox es mayor o igual a 50 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
120190	Cat 5 Oxígeno E1	0	9.0
120190	Cat 5 Oxígeno E1	5	8.7
120190	Cat 5 Oxígeno E1	10	8.7
120190	Cat 5 Oxígeno E1	15	7.9
120190	Cat 5 Oxígeno E1	20	7.4
120190	Cat 5 Oxígeno E1	25	8.3
120190	Cat 5 Oxígeno E1	30	8.2
120190	Cat 5 Oxígeno E1	40	7.9
120190	Cat 5 Oxígeno E1	50	7.8
120190	Cat 5 Oxígeno E1	60	7.6
120190	Cat 5 Oxígeno E1	70	7.5
120190	Cat 5 Oxígeno E1	80	7.3
120190	Cat 5 Oxígeno E1	90	7.3
120190	Cat 5 Oxígeno E1	100	7.4
120190	Cat 5 Oxígeno E1	110	7.4
120190	Cat 5 Oxígeno E1	120	7.0
120190	Cat 5 Oxígeno E1	130	6.9
120190	Cat 5 Oxígeno E1	140	6.9
120190	Cat 5 Oxígeno E1	150	7.1
120190	Cat 5 Oxígeno E1	160	7.1
120190	Cat 5 Oxígeno E1	170	7.0
120190	Cat 5 Oxígeno E1	180	7.0
120190	Cat 5 Oxígeno E1	190	7.0
120190	Cat 5 Oxígeno E1	200	7.1
120190	Cat 5 Oxígeno E1	210	7.1
120190	Cat 5 Oxígeno E1	220	7.1
120190	Cat 5 Oxígeno E1	230	7.2
120190	Cat 5 Oxígeno E1	240	7.2
120190	Cat 5 Oxígeno E1	250	7.2
120190	Cat 5 Oxígeno E1	260	7.2
120190	Cat 5 Oxígeno E1	270	7.2
120190	Cat 5 Oxígeno E1	280	7.3
120190	Cat 5 Oxígeno E1	290	7.4
120190	Cat 5 Oxígeno E1	300	7.4
120190	Cat 5 Oxígeno E1	310	7.4
120190	Cat 5 Oxígeno E1	320	7.4
120190	Cat 5 Oxígeno E1	330	7.3
120190	Cat 5 Oxígeno E1	340	7.3
120190	Cat 5 Oxígeno E1	350	7.3
120190	Cat 5 Oxígeno E1	360	7.3
120190	Cat 5 Oxígeno E1	368	7.0
120190	Cat 5 Oxígeno E2	0	10.2

120190	Cat 5 Oxigeno E2	5	9,3
120190	Cat 5 Oxigeno E2	10	9,1
120190	Cat 5 Oxigeno E2	15	8,4
120190	Cat 5 Oxigeno E2	20	8,6
120190	Cat 5 Oxigeno E2	25	8,4
120190	Cat 5 Oxigeno E2	30	8,3
120190	Cat 5 Oxigeno E2	40	7,9
120190	Cat 5 Oxigeno E2	50	7,8
120190	Cat 5 Oxigeno E2	60	7,7
120190	Cat 5 Oxigeno E2	70	7,6
120190	Cat 5 Oxigeno E2	80	7,4
120190	Cat 5 Oxigeno E2	90	7,3
120190	Cat 5 Oxigeno E2	100	7,4
120190	Cat 5 Oxigeno E2	110	7,4
120190	Cat 5 Oxigeno E2	120	7,0
120190	Cat 5 Oxigeno E2	130	6,9
120190	Cat 5 Oxigeno E2	140	7,0
120190	Cat 5 Oxigeno E2	150	7,1
120190	Cat 5 Oxigeno E2	160	7,1
120190	Cat 5 Oxigeno E2	170	7,0
120190	Cat 5 Oxigeno E2	180	7,0
120190	Cat 5 Oxigeno E2	190	7,1
120190	Cat 5 Oxigeno E2	200	7,1
120190	Cat 5 Oxigeno E2	210	7,1
120190	Cat 5 Oxigeno E2	220	7,2
120190	Cat 5 Oxigeno E2	230	7,2
120190	Cat 5 Oxigeno E2	240	7,2
120190	Cat 5 Oxigeno E2	250	7,2
120190	Cat 5 Oxigeno E2	260	7,3
120190	Cat 5 Oxigeno E2	270	7,3
120190	Cat 5 Oxigeno E2	280	7,3
120190	Cat 5 Oxigeno E2	290	7,4
120190	Cat 5 Oxigeno E2	300	7,4
120190	Cat 5 Oxigeno E2	310	7,4
120190	Cat 5 Oxigeno E2	320	7,4
120190	Cat 5 Oxigeno E2	330	7,4
120190	Cat 5 Oxigeno E2	340	7,4
120190	Cat 5 Oxigeno E2	350	7,4
120190	Cat 5 Oxigeno E2	360	7,3
120190	Cat 5 Oxigeno E2	370	7,4
120190	Cat 5 Oxigeno E2	380	7,3
120190	Cat 5 Oxigeno E2	390	7,1
120190	Cat 5 Oxigeno E2	400	6,6
120190	Cat 5 Oxigeno E2	404	6,3
120190	Cat 5 Oxigeno E3	0	9,4
120190	Cat 5 Oxigeno E3	5	9,2
120190	Cat 5 Oxigeno E3	10	9,5
120190	Cat 5 Oxigeno E3	15	8,9
120190	Cat 5 Oxigeno E3	20	8,6
120190	Cat 5 Oxigeno E3	25	8,4
120190	Cat 5 Oxigeno E3	30	8,3
120190	Cat 5 Oxigeno E3	40	7,9
120190	Cat 5 Oxigeno E3	50	7,8
120190	Cat 5 Oxigeno E3	60	7,7
120190	Cat 5 Oxigeno E3	70	7,5
120190	Cat 5 Oxigeno E3	80	7,3
120190	Cat 5 Oxigeno E3	90	7,3
120190	Cat 5 Oxigeno E3	100	7,4
120190	Cat 5 Oxigeno E3	110	7,4
120190	Cat 5 Oxigeno E3	120	7,1
120190	Cat 5 Oxigeno E3	130	6,9
120190	Cat 5 Oxigeno E3	140	7,0
120190	Cat 5 Oxigeno E3	150	7,0
120190	Cat 5 Oxigeno E3	160	7,0
120190	Cat 5 Oxigeno E3	170	7,0
120190	Cat 5 Oxigeno E3	180	7,0
120190	Cat 5 Oxigeno E3	190	7,1
120190	Cat 5 Oxigeno E3	200	7,1
120190	Cat 5 Oxigeno E3	210	7,1
120190	Cat 5 Oxigeno E3	220	7,2
120190	Cat 5 Oxigeno E3	230	7,2

120190	Cat 5 Oxigeno E3	240	7,2
120190	Cat 5 Oxigeno E3	250	7,2
120190	Cat 5 Oxigeno E3	260	7,2
120190	Cat 5 Oxigeno E3	270	7,2
120190	Cat 5 Oxigeno E3	280	7,3
120190	Cat 5 Oxigeno E3	290	7,3
120190	Cat 5 Oxigeno E3	300	7,4
120190	Cat 5 Oxigeno E3	310	7,4
120190	Cat 5 Oxigeno E3	320	7,4
120190	Cat 5 Oxigeno E3	330	7,4
120190	Cat 5 Oxigeno E3	340	7,4
120190	Cat 5 Oxigeno E3	350	7,4
120190	Cat 5 Oxigeno E3	360	7,3
120190	Cat 5 Oxigeno E3	370	7,3
120190	Cat 5 Oxigeno E3	380	7,3
120190	Cat 5 Oxigeno E3	390	7,3
120190	Cat 5 Oxigeno E3	399	6,9
120190	Cat 5 Oxigeno E4	0	9,8
120190	Cat 5 Oxigeno E4	5	9,7
120190	Cat 5 Oxigeno E4	10	9,5
120190	Cat 5 Oxigeno E4	15	9,2
120190	Cat 5 Oxigeno E4	20	8,8
120190	Cat 5 Oxigeno E4	25	8,4
120190	Cat 5 Oxigeno E4	30	8,3
120190	Cat 5 Oxigeno E4	40	7,9
120190	Cat 5 Oxigeno E4	50	7,8
120190	Cat 5 Oxigeno E4	60	7,7
120190	Cat 5 Oxigeno E4	70	7,6
120190	Cat 5 Oxigeno E4	80	7,4
120190	Cat 5 Oxigeno E4	90	7,3
120190	Cat 5 Oxigeno E4	100	7,4
120190	Cat 5 Oxigeno E4	110	7,4
120190	Cat 5 Oxigeno E4	120	7,1
120190	Cat 5 Oxigeno E4	130	6,9
120190	Cat 5 Oxigeno E4	140	7,0
120190	Cat 5 Oxigeno E4	150	7,0
120190	Cat 5 Oxigeno E4	160	7,0
120190	Cat 5 Oxigeno E4	170	7,0
120190	Cat 5 Oxigeno E4	180	7,0
120190	Cat 5 Oxigeno E4	190	7,1
120190	Cat 5 Oxigeno E4	200	7,1
120190	Cat 5 Oxigeno E4	210	7,1
120190	Cat 5 Oxigeno E4	220	7,2
120190	Cat 5 Oxigeno E4	230	7,2
120190	Cat 5 Oxigeno E4	240	7,2
120190	Cat 5 Oxigeno E4	250	7,2
120190	Cat 5 Oxigeno E4	260	7,3
120190	Cat 5 Oxigeno E4	270	7,3
120190	Cat 5 Oxigeno E4	280	7,3
120190	Cat 5 Oxigeno E4	290	7,3
120190	Cat 5 Oxigeno E4	300	7,4
120190	Cat 5 Oxigeno E4	310	7,4
120190	Cat 5 Oxigeno E4	320	7,4
120190	Cat 5 Oxigeno E4	330	7,4
120190	Cat 5 Oxigeno E4	340	7,4
120190	Cat 5 Oxigeno E4	350	7,3
120190	Cat 5 Oxigeno E4	360	7,3
120190	Cat 5 Oxigeno E4	370	7,3
120190	Cat 5 Oxigeno E4	380	7,3
120190	Cat 5 Oxigeno E4	390	7,2
120190	Cat 5 Oxigeno E4	395	7,2
120190	Cat 5 Oxigeno E5	0	9,6
120190	Cat 5 Oxigeno E5	5	9,6
120190	Cat 5 Oxigeno E5	10	9,4
120190	Cat 5 Oxigeno E5	15	9,1
120190	Cat 5 Oxigeno E5	20	8,2
120190	Cat 5 Oxigeno E5	25	8,2
120190	Cat 5 Oxigeno E5	30	8,1
120190	Cat 5 Oxigeno E5	40	7,7
120190	Cat 5 Oxigeno E5	50	7,7
120190	Cat 5 Oxigeno E5	60	7,7

120190	Cat 5 Oxigeno E5	70	7,5
120190	Cat 5 Oxigeno E5	80	7,4
120190	Cat 5 Oxigeno E5	90	7,4
120190	Cat 5 Oxigeno E5	100	7,4
120190	Cat 5 Oxigeno E5	110	7,3
120190	Cat 5 Oxigeno E5	120	7,0
120190	Cat 5 Oxigeno E5	130	6,8
120190	Cat 5 Oxigeno E5	140	6,9
120190	Cat 5 Oxigeno E5	150	7,1
120190	Cat 5 Oxigeno E5	160	7,0
120190	Cat 5 Oxigeno E5	170	7,0
120190	Cat 5 Oxigeno E5	180	7,0
120190	Cat 5 Oxigeno E5	190	7,1
120190	Cat 5 Oxigeno E5	200	7,1
120190	Cat 5 Oxigeno E5	210	7,1
120190	Cat 5 Oxigeno E5	220	7,1
120190	Cat 5 Oxigeno E5	230	7,1
120190	Cat 5 Oxigeno E5	240	7,2
120190	Cat 5 Oxigeno E5	250	7,2
120190	Cat 5 Oxigeno E5	260	7,2
120190	Cat 5 Oxigeno E5	270	7,3
120190	Cat 5 Oxigeno E5	280	7,3
120190	Cat 5 Oxigeno E5	290	7,3
120190	Cat 5 Oxigeno E5	300	7,3
120190	Cat 5 Oxigeno E5	310	7,4
120190	Cat 5 Oxigeno E5	320	7,4
120190	Cat 5 Oxigeno E5	330	7,4
120190	Cat 5 Oxigeno E5	340	7,3
120190	Cat 5 Oxigeno E5	350	7,3
120190	Cat 5 Oxigeno E5	360	7,3
120190	Cat 5 Oxigeno E5	370	7,3
120190	Cat 5 Oxigeno E5	380	7,2
120190	Cat 5 Oxigeno E5	384	7,1
120190	Cat 5 Oxigeno E6	0	9,8
120190	Cat 5 Oxigeno E6	5	9,5
120190	Cat 5 Oxigeno E6	10	9,2
120190	Cat 5 Oxigeno E6	15	8,7
120190	Cat 5 Oxigeno E6	20	8,2
120190	Cat 5 Oxigeno E6	25	8,2
120190	Cat 5 Oxigeno E6	30	8,1
120190	Cat 5 Oxigeno E6	40	7,8
120190	Cat 5 Oxigeno E6	50	7,6
120190	Cat 5 Oxigeno E6	60	7,6
120190	Cat 5 Oxigeno E6	70	7,5
120190	Cat 5 Oxigeno E6	80	7,4
120190	Cat 5 Oxigeno E6	90	7,4
120190	Cat 5 Oxigeno E6	100	7,4
120190	Cat 5 Oxigeno E6	110	7,3
120190	Cat 5 Oxigeno E6	120	7,0
120190	Cat 5 Oxigeno E6	130	6,8
120190	Cat 5 Oxigeno E6	140	6,9
120190	Cat 5 Oxigeno E6	150	7,0
120190	Cat 5 Oxigeno E6	160	7,0
120190	Cat 5 Oxigeno E6	170	7,0
120190	Cat 5 Oxigeno E6	180	7,0
120190	Cat 5 Oxigeno E6	190	7,1
120190	Cat 5 Oxigeno E6	200	7,1
120190	Cat 5 Oxigeno E6	210	7,1
120190	Cat 5 Oxigeno E6	220	7,1
120190	Cat 5 Oxigeno E6	230	7,1
120190	Cat 5 Oxigeno E6	240	7,2
120190	Cat 5 Oxigeno E6	250	7,2
120190	Cat 5 Oxigeno E6	260	7,2
120190	Cat 5 Oxigeno E6	270	7,3
120190	Cat 5 Oxigeno E6	280	7,3
120190	Cat 5 Oxigeno E6	290	7,3
120190	Cat 5 Oxigeno E6	300	7,3
120190	Cat 5 Oxigeno E6	310	7,4
120190	Cat 5 Oxigeno E6	320	7,4
120190	Cat 5 Oxigeno E6	330	7,3
120190	Cat 5 Oxigeno E6	340	7,3



120190	Cat 5 Oxigeno E6	350	7,3
120190	Cat 5 Oxigeno E7	0	9,1
120190	Cat 5 Oxigeno E7	5	9,1
120190	Cat 5 Oxigeno E7	10	8,9
120190	Cat 5 Oxigeno E7	15	7,4
120190	Cat 5 Oxigeno E7	20	8,2
120190	Cat 5 Oxigeno E7	25	8,2
120190	Cat 5 Oxigeno E7	30	8,1
120190	Cat 5 Oxigeno E7	40	7,7
120190	Cat 5 Oxigeno E7	50	7,6
120190	Cat 5 Oxigeno E7	60	7,6
120190	Cat 5 Oxigeno E7	70	7,5
120190	Cat 5 Oxigeno E7	80	7,4
120190	Cat 5 Oxigeno E7	90	7,4
120190	Cat 5 Oxigeno E7	100	7,4
120190	Cat 5 Oxigeno E7	110	7,3
120190	Cat 5 Oxigeno E7	120	7,0
120190	Cat 5 Oxigeno E7	130	6,8
120190	Cat 5 Oxigeno E7	140	6,8
120190	Cat 5 Oxigeno E7	150	7,0
120190	Cat 5 Oxigeno E7	160	7,0
120190	Cat 5 Oxigeno E7	170	7,0
120190	Cat 5 Oxigeno E7	180	7,0
120190	Cat 5 Oxigeno E7	190	7,0
120190	Cat 5 Oxigeno E7	200	7,0
120190	Cat 5 Oxigeno E7	210	7,1
120190	Cat 5 Oxigeno E7	220	7,1
120190	Cat 5 Oxigeno E7	230	7,1
120190	Cat 5 Oxigeno E7	240	7,2
120190	Cat 5 Oxigeno E7	250	7,2
120190	Cat 5 Oxigeno E7	260	7,2
120190	Cat 5 Oxigeno E7	270	7,2
120190	Cat 5 Oxigeno E7	280	7,3
120190	Cat 5 Oxigeno E7	290	7,3
120190	Cat 5 Oxigeno E7	300	7,3
120190	Cat 5 Oxigeno E7	310	7,4
120190	Cat 5 Oxigeno E7	320	7,4
120190	Cat 5 Oxigeno E7	330	7,3
120190	Cat 5 Oxigeno E7	340	7,3
120190	Cat 5 Oxigeno E7	350	7,3
120190	Cat 5 Oxigeno E7	352	7,2
120190	Cat 5 Oxigeno E8	0	8,9
120190	Cat 5 Oxigeno E8	5	9,2
120190	Cat 5 Oxigeno E8	10	8,4
120190	Cat 5 Oxigeno E8	15	7,7
120190	Cat 5 Oxigeno E8	20	8,2
120190	Cat 5 Oxigeno E8	25	8,2
120190	Cat 5 Oxigeno E8	30	8,1
120190	Cat 5 Oxigeno E8	40	7,7
120190	Cat 5 Oxigeno E8	50	7,6
120190	Cat 5 Oxigeno E8	60	7,5
120190	Cat 5 Oxigeno E8	70	7,5
120190	Cat 5 Oxigeno E8	80	7,4
120190	Cat 5 Oxigeno E8	90	7,4
120190	Cat 5 Oxigeno E8	100	7,3
120190	Cat 5 Oxigeno E8	110	7,2
120190	Cat 5 Oxigeno E8	120	7,0
120190	Cat 5 Oxigeno E8	130	6,8
120190	Cat 5 Oxigeno E8	140	6,8
120190	Cat 5 Oxigeno E8	150	7,0
120190	Cat 5 Oxigeno E8	160	7,0
120190	Cat 5 Oxigeno E8	170	7,0
120190	Cat 5 Oxigeno E8	180	7,0
120190	Cat 5 Oxigeno E8	190	7,1
120190	Cat 5 Oxigeno E8	200	7,1
120190	Cat 5 Oxigeno E8	210	7,1
120190	Cat 5 Oxigeno E8	220	7,1
120190	Cat 5 Oxigeno E8	230	7,1
120190	Cat 5 Oxigeno E8	240	7,2
120190	Cat 5 Oxigeno E8	250	7,2
120190	Cat 5 Oxigeno E8	260	7,2

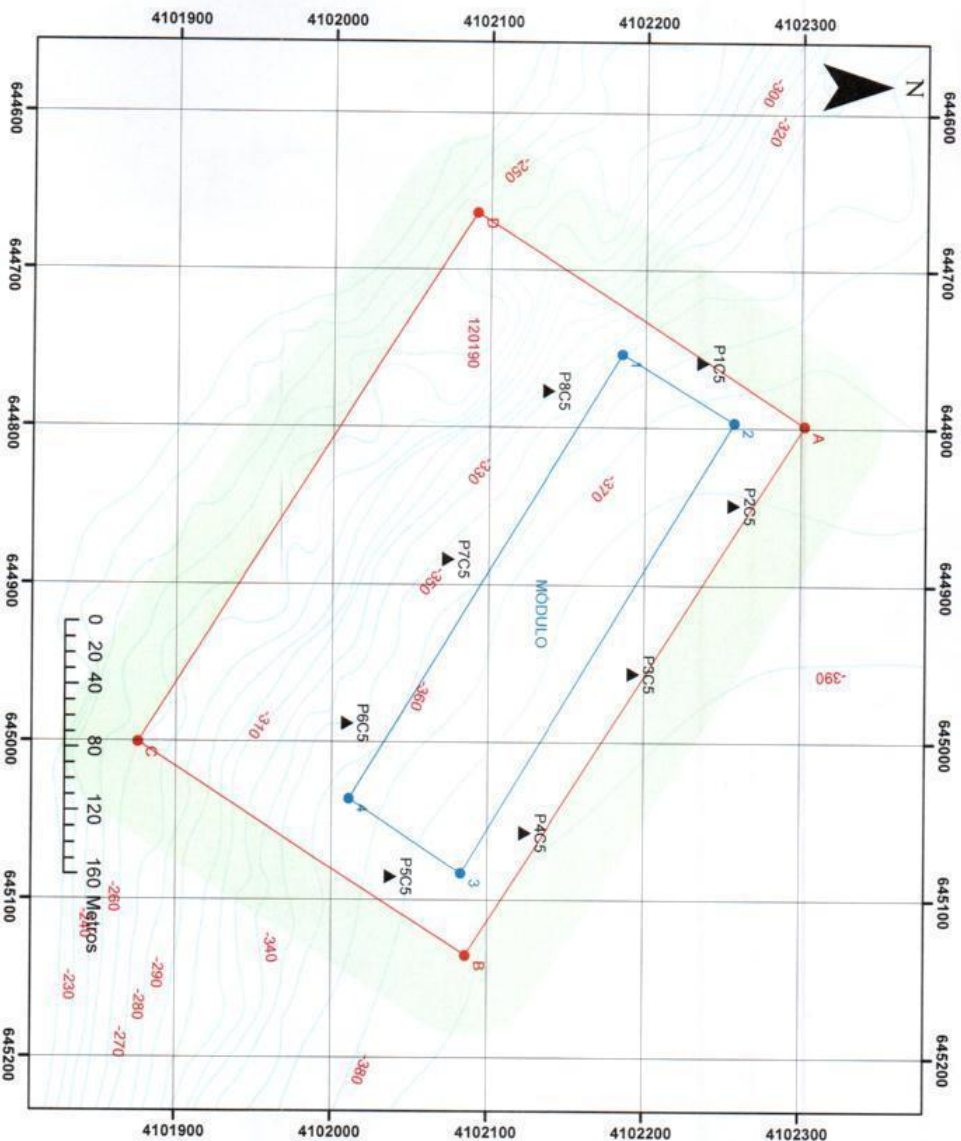
120190	Cat 5 Oxígeno E8	270	7,2
120190	Cat 5 Oxígeno E8	280	7,3
120190	Cat 5 Oxígeno E8	290	7,3
120190	Cat 5 Oxígeno E8	300	7,3
120190	Cat 5 Oxígeno E8	310	7,4
120190	Cat 5 Oxígeno E8	320	7,4
120190	Cat 5 Oxígeno E8	330	7,4
120190	Cat 5 Oxígeno E8	340	7,3
120190	Cat 5 Oxígeno E8	346	7,2

\* El nivel de aceptabilidad para el O2 en la columna de agua es mayor o igual a 2,5 mg/L a 1 m del fondo

ESF/dgz (Sernapesca)



# REVISIÓN INFA CENTRO 120190 04-05-2019 REGIÓN DE MAGALLANES Y LA ANTÁRTICA CHILENA



## Simbología

Estaciones de muestreo 04-05-2019

- CONCESIÓN
- MODULOS
- Buffer 50m



CONCESIÓN 120190		
VÉRTICE	LATITUD	LONGITUD
A	53° 12' 31.85" S	72° 49' 54.33" W
B	53° 12' 38.50" S	72° 49' 35.83" W
C	53° 12' 45.44" S	72° 49' 42.76" W
D	53° 12' 38.79" S	72° 50' 1.25" W

Fuente: SSP WGS-84

ESTACIONES DE MUESTREO 04-05-2019			
Estación	Abreviatura	Eje	Desplazamiento
CAS Otago 11	P1C5	644797	0 mts
CAS Otago 12	P2C5	644906	0 mts
CAS Otago 13	P3C5	645007	0 mts
CAS Otago 14	P4C5	645085	0 mts
CAS Otago 15	P5C5	645088	0 mts
CAS Otago 16	P6C5	644984	0 mts
CAS Otago 17	P7C5	644777	0 mts
CAS Otago 18	P8C5	644777	0 mts

Fuente: Plano Autocad Laboratorio GECA 184

Módulo A		
Vértice	Eje	Desplazamiento
1	644794	0 mts
2	644797	0 mts
3	645083	0 mts
4	645036	0 mts

Fuente: PLANO AUTOCAD 04-05-2019 LABORATORIO: GECA

WGS-84 Base Cartográfica Basado en WGS-84 Zona 18S  
Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura  
Departamento de Gestión Ambiental  
2019 MDCEA/indexa