

INFORME DE ENSAYO

OT 2465

RL-10
Área Laboratorio
Versión 01
Enero 2020
Página 1 de 7

INFORMACION DEL PROYECTO

ID/Nombre: Wagner 2
Código centro: 120117
Categoría: 3

INFORMACION DEL TERRENO

Tipo de Monitoreo: INFA Postanaeróbica
Responsable Terreno: Rodrigo Huanel / Juan Carlos Paredes
Fecha Inicio/Fin: 05-04-2023
Hora Inicio/Fin: 14:20 – 19:50

NÚMERO DE MUESTRAS

Materia Orgánica: 24
pH/Redox: 24
Granulometría: -
Macrofauna bentónica: -
Perfiles de la columna de agua: -

INFORMACION DEL ENSAYO

Fecha ingreso laboratorio: 12-04-2023
Hora: 11:45
Temperatura de sedimento: 3,6

ANÁLISIS	Inicio análisis		Fin análisis	
	Fecha	Hora	Fecha	Hora
Materia Orgánica:	12-04-2023	18:45	13-04-2023	12:02
Granulometría:	-	-	-	-
Macrofauna bentónica:	-	-	-	-
pH/Redox:	05-04-2023	14:20	05-04-2023	19:50
Perfiles de la columna de agua:	-	-	-	-

FECHA EMISIÓN INFORME: 14-04-2023 N° DE EMISIÓN: 1

METODOLOGÍA: Según descrita en la Resolución Exenta 3612 de 2009, y sus modificaciones, que fija las metodologías para elaborar la caracterización preliminar de sitio (CPS) y la información ambiental (INFA), de la Subsecretaría de Pesca, amparado en el D.S N° 320 de 2001, del Ministerio de Economía Fomento y Reconstrucción.

OBSERVACIONES:

- Para el parámetro MOT se obtuvo valores >8% en todas las estaciones, además incumple con el parámetro pH/Redox, por lo tanto, el CES Wagner 2 mantiene su condición **anaeróbica**.

**INFORME DE ENSAYO
OT 2465**

RL-10
Área Laboratorio
Versión 01
Enero 2020
Página 2 de 7

UBICACIÓN - IDENTIFICACIÓN MUESTRAS

UTM-WGS 84, HUSS 18S

TIPO	ESTACIÓN	CÓDIGO	RÉPLICAS	UTM ESTE	UTM NORTE	PROFUNDIDAD
Sedimento	Estación 1	E1	R1,R2,R3	641264	4211354	27,0
Sedimento	Estación 2	E2	R1,R2,R3	641259	4211306	30,0
Sedimento	Estación 3	E3	R1,R2,R3	641242	4211212	40,0
Sedimento	Estación 4	E4	R1,R2,R3	641240	4211164	41,0
Sedimento	Estación 5	E5	R1,R2,R3	641316	4211173	40,0
Sedimento	Estación 6	E6	R1,R2,R3	641367	4211215	39,0
Sedimento	Estación 7	E7	R1,R2,R3	641366	4211314	38,0
Sedimento	Estación 8	E8	R1,R2,R3	641330	4211350	38,0

**INFORME DE ENSAYO
OT 2465**

RL-10
Área Laboratorio
Versión 01
Enero 2020
Página 3 de 7

MATERIA ORGÁNICA TOTAL (MOT)

CÓDIGO	PESO SUBMUESTRA	MATERIA ORGÁNICA TOTAL (%)	PROMEDIO MOT
E1-R1	10,021	15,95	12,2
E1-R2	10,002	9,11	
E1-R3	10,030	11,47	
E2-R1	10,030	8,13	8,9
E2-R2	10,005	9,95	
E2-R3	10,029	8,72	
E3-R1	10,020	8,47	10,4
E3-R2	10,022	11,14	
E3-R3	10,015	11,65	
E4-R1	10,020	13,60	11,6
E4-R2	10,001	11,69	
E4-R3	10,028	9,48	
E5-R1	10,007	14,49	15,8
E5-R2	10,004	13,77	
E5-R3	10,030	19,03	
E6-R1	10,009	49,24	33,3
E6-R2	10,012	31,10	
E6-R3	10,016	19,46	
E7-R1	10,025	26,25	30,5
E7-R2	10,029	41,62	
E7-R3	10,005	23,56	
E8-R1	10,009	9,83	12,7
E8-R2	10,005	12,89	
E8-R3	10,027	15,41	

INFORME DE ENSAYO
OT 2465

RL-10
Área Laboratorio
Versión 01
Enero 2020
Página 4 de 7

PH/REDOX, IN-SITU

ESTACIÓN	POTENCIAL REDOX (mv Ag/AgCl)	PH	PROMEDIO PH	TEMPERATURA SEDIMENTO (°C)	FACTOR DE CORRECCIÓN	POTENCIAL REDOX EH (NHE)	PROMEDIO EH
E1-R1	-343	6,9	6,9	10	217	-126	-130
E1-R2	-356	6,9		9,3	221	-135	
E1-R3	-351	7		7	221	-130	
E2-R1	-365	7,1	6,7	9,7	221	-144	-142
E2-R2	-385	6,4		9,7	221	-164	
E2-R3	-338	6,5		9,6	221	-117	
E3-R1	-320	7	7,0	9,1	221	-99	-113
E3-R2	-347	7		9,1	221	-126	
E3-R3	-334	7,1		9,1	221	-113	
E4-R1	-332	6,7	6,7	9,1	221	-111	-115
E4-R2	-326	6,6		9,1	221	-105	
E4-R3	-349	6,7		9	221	-128	
E5-R1	-319	7,1	7,1	9	221	-98	-102
E5-R2	-337	7		9	221	-116	
E5-R3	-313	7,1		8,9	221	-92	
E6-R1	-374	6	6,1	9,1	221	-153	-155
E6-R2	-378	6,1		9,2	221	-157	
E6-R3	-375	6,2		9,2	221	-154	
E7-R1	-382	6,7	6,6	9,3	221	-161	-157
E7-R2	-397	6,5		9,2	221	-176	
E7-R3	-354	6,6		9,2	221	-133	
E8-R1	-398	6,4	6,4	9,1	221	-177	-172
E8-R2	-400	6,3		9,1	221	-179	
E8-R3	-382	6,5		9,1	221	-161	

**INFORME DE ENSAYO
OT 2465**

RL-10
Área Laboratorio
Versión 01
Enero 2020
Página 5 de 7

ANEXO

- Límites aceptabilidad Res. Exenta 3612/09:

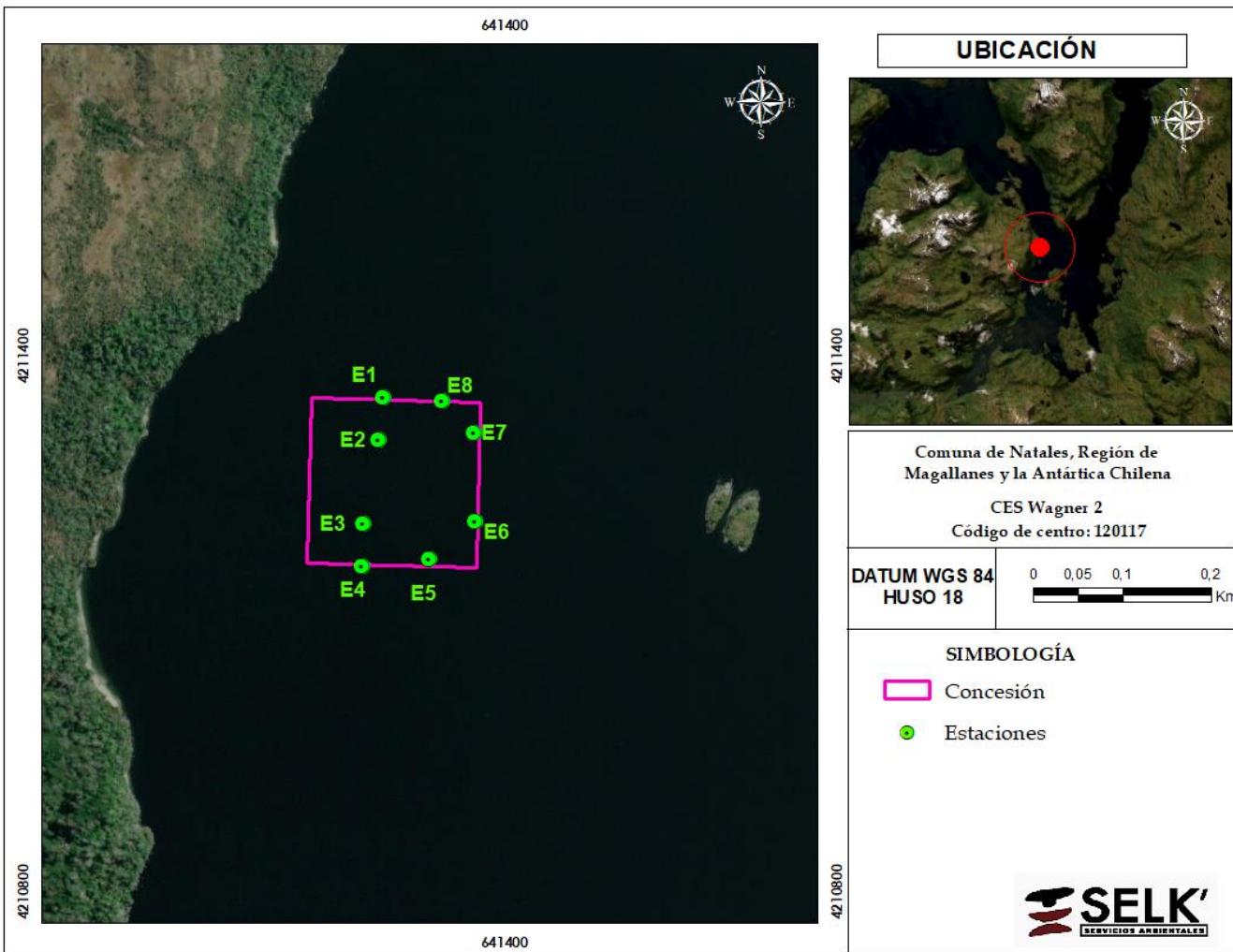
PARÁMETRO	INFA	INFA-POSTANAERÓBICA	DETERMINACIÓN ANAEROBIA
Materia orgánica	$\leq 9\%$	$\leq 8\%$	
pH	$\geq 7,1$	$\geq 7,1$	
Eh (Redox)	$\geq 50 \text{ mV}$	$\geq 75 \text{ mV}$	
Oxígeno disuelto (1 m fondo)	$\geq 2,5 \text{ mg/L}$	$\geq 3,0 \text{ mg/L}$	
Registro visual	Ausencia de cubiertas de microorganismos visibles y/o burbujas de gas para el caso de la CPS Nº de transectas igual o menor a 2, con presencia de cubierta de microorganismos visibles y/o burbujas de gas, para el caso de las INFA.	- No existan más de 5 puntos específicos, entendidos como vestigios, residuos o pequeñas manchas de microorganismos visibles o burbujas de gas, en sectores del fondo de difícil aireación o ventilación, como, por ejemplo: grietas, fracturas de la roca, bajo piedras o rocas o hendiduras, y - Exista presencia de no menos de 2 especies del megabentos, tales como equinodermos, moluscos, crustáceos, entre otros.	<ul style="list-style-type: none">• CPS: será anaeróbico si se incumple en 30% de las estaciones• INFA: Incumplimiento en tres de las ocho estaciones de muestreo• Para el caso del oxígeno disuelto, la condición anaeróbica se constatará si se incumple el límite de aceptabilidad en a lo menos el 30% de los perfiles.• pH y Eh, incumplimiento conjunto.

INFORME DE ENSAYO

OT 2465

RL-10
Área Laboratorio
Versión 01
Enero 2020
Página 6 de 7

- Plano esquemático de estaciones:



**INFORME DE ENSAYO
OT 2465**

RL-10
Área Laboratorio
Versión 01
Enero 2020
Página 7 de 7