

INFORME DE ENSAYO OT 1464

RL-10
Área Laboratorio
Versión 01
Enero 2020
Emisión 01

INFORMACION DEL PROYECTO ID/Nombre: Quiquel 2 Código centro: 100223 Categoría: 3		
INFORMACION DEL TERRENO Tipo de Monitoreo: Monitoreo interno INFA Responsable Terreno: José Subiabre Fecha Inicio/Fin: 25/11/2020 N° Muestras Materia Orgánica: 8 pH/Redox: 8 Granulometría: - Macrofauna bentónica: - Perfiles: -		
INFORMACION DEL ENSAYO Fecha ingreso laboratorio: 03/12/2020 Hora: 10:20 h Temperatura de sedimento: 10,7		
Análisis	Fecha Inicio análisis	Fecha Fin análisis
Materia Orgánica:	03/12/2020	04/12/2020
Granulometría:	-	-
Macrofauna bentónica:	-	-
pH/Redox:	25/11/2020	25/11/2020
Perfiles de la columna de agua:	-	-
FECHA EMISIÓN INFORME: 07/12/2020		
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: Los parámetros pH/Redox se incumple con los límites de aceptabilidad en 7 de las 8 estaciones monitoreadas. De esta manera, el CES Quiquel 2, presenta estado anaeróbico , según Res. Ex. 3612/09 .		

Selk Servicio Ambiental
76.817.543 - 8

INFORME DE ENSAYO

OT 1464

RL-10
Área Laboratorio
Versión 01
Enero 2020
Emisión 01

UBICACIÓN - IDENTIFICACIÓN MUESTRAS

UTM-WGS 84. HUSO 18S

TIPO	ESTACIÓN	CÓDIGO	RÉPLICAS	UTM ESTE	UTM NORTE	PROFUNDIDAD
Sedimento	Estación 1	E1	R1, R2, R3	616386	5308447	38,00
Sedimento	Estación 2	E2	R1, R2, R3	616329	5308409	37,60
Sedimento	Estación 3	E3	R1, R2, R3	616247	5308396	35,30
Sedimento	Estación 4	E4	R1, R2, R3	616186	5308388	32,10
Sedimento	Estación 5	E5	R1, R2, R3	616122	5308424	32,50
Sedimento	Estación 6	E6	R1, R2, R3	616167	5308490	31,70
Sedimento	Estación 7	E7	R1, R2, R3	616227	5308499	33,90
Sedimento	Estación 8	E8	R1, R2, R3	616280	5308509	35,00

INFORME DE ENSAYO

OT 1464

RL-10
Área Laboratorio
Versión 01
Enero 2020
Emisión 01

MATERIA ORGÁNICA TOTAL (MOT)			
CÓDIGO	PESO SUBMUESTRA	MATERIA ORGÁNICA TOTAL (%)	PROMEDIO MOT
E1-R1	10,012	3,3	4,0
E1-R2	10,011	4,8	
E1-R3	10,014	3,8	
E2-R1	10,004	1,9	1,8
E2-R2	10,005	1,7	
E2-R3	10,017	1,8	
E3-R1	10,008	3,3	2,4
E3-R2	10,018	1,7	
E3-R3	10,012	2,2	
E4-R1	10,027	1,6	1,7
E4-R2	10,018	1,4	
E4-R3	10,021	2,0	
E5-R1	10,013	2,6	3,1
E5-R2	10,026	2,9	
E5-R3	10,014	3,8	
E6-R1	10,025	2,0	2,2
E6-R2	10,024	2,1	
E6-R3	10,019	2,3	
E7-R1	10,012	1,6	2,2
E7-R2	10,014	2,0	
E7-R3	10,012	3,0	
E8-R1	10,009	2,3	2,9
E8-R2	10,014	3,7	
E8-R3	10,011	2,7	

* En rojo estaciones con valores anaeróbicos (ver Anexo, límites aceptabilidad 3612/09)

INFORME DE ENSAYO

OT 1464

RL-10
Área Laboratorio
Versión 01
Enero 2020
Emisión 01

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	-250	6,9	6,9	10,7	217	-33	-39
E1-R2	-273	7,0		10,7	217	-56	
E1-R3	-246	6,9		10,7	217	-29	
E2-R1	-270	7,1	7,0	10,8	217	-53	-54
E2-R2	-264	7,0		10,7	217	-47	
E2-R3	-278	7,0		10,7	217	-61	
E3-R1	-260	7,0	7,0	10,7	217	-43	-47
E3-R2	-258	7,0		10,7	217	-41	
E3-R3	-274	7,0		10,7	217	-57	
E4-R1	-230	6,9	6,9	10,8	217	-13	-19
E4-R2	-235	7,0		10,7	217	-18	
E4-R3	-243	6,9		10,8	217	-26	
E5-R1	-260	6,9	7,0	10,7	217	-43	-49
E5-R2	-263	7,0		10,7	217	-46	
E5-R3	-274	7,0		10,8	217	-57	
E6-R1	-283	7,1	7,1	10,7	217	-66	-64
E6-R2	-286	7,0		10,8	217	-69	
E6-R3	-275	7,1		10,7	217	-58	
E7-R1	-300	6,9	6,8	10,7	217	-83	-82
E7-R2	-311	6,8		10,7	217	-94	
E7-R3	-286	6,8		10,8	217	-69	
E8-R1	-305	7,0	7,0	10,7	217	-88	-90
E8-R2	-321	7,0		10,7	217	-104	
E8-R3	-294	7,0		10,7	217	-77	

* En rojo estaciones con valores anaeróbicos (ver Anexo, límites aceptabilidad 3612/09)

INFORME DE ENSAYO

OT 1464

RL-10
Área Laboratorio
Versión 01
Enero 2020
Emisión 01

ANEXO

Límites aceptabilidad Res. Exenta 3612/09:

PARÁMETRO	INFA	INFA-POSTANAERÓBICA	DETERMINACIÓN ANAEROBIA
Materia orgánica	$\leq 9\%$	$\leq 8\%$	<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.
pH	$\geq 7,1$	≥ 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.	Ausencia de cubiertas de microorganismos visibles y/o burbujas de gas.	

INFORME DE ENSAYO OT 1464

RL-10
Área Laboratorio
Versión 01
Enero 2020
Emisión 01

Plano esquemático de estaciones:

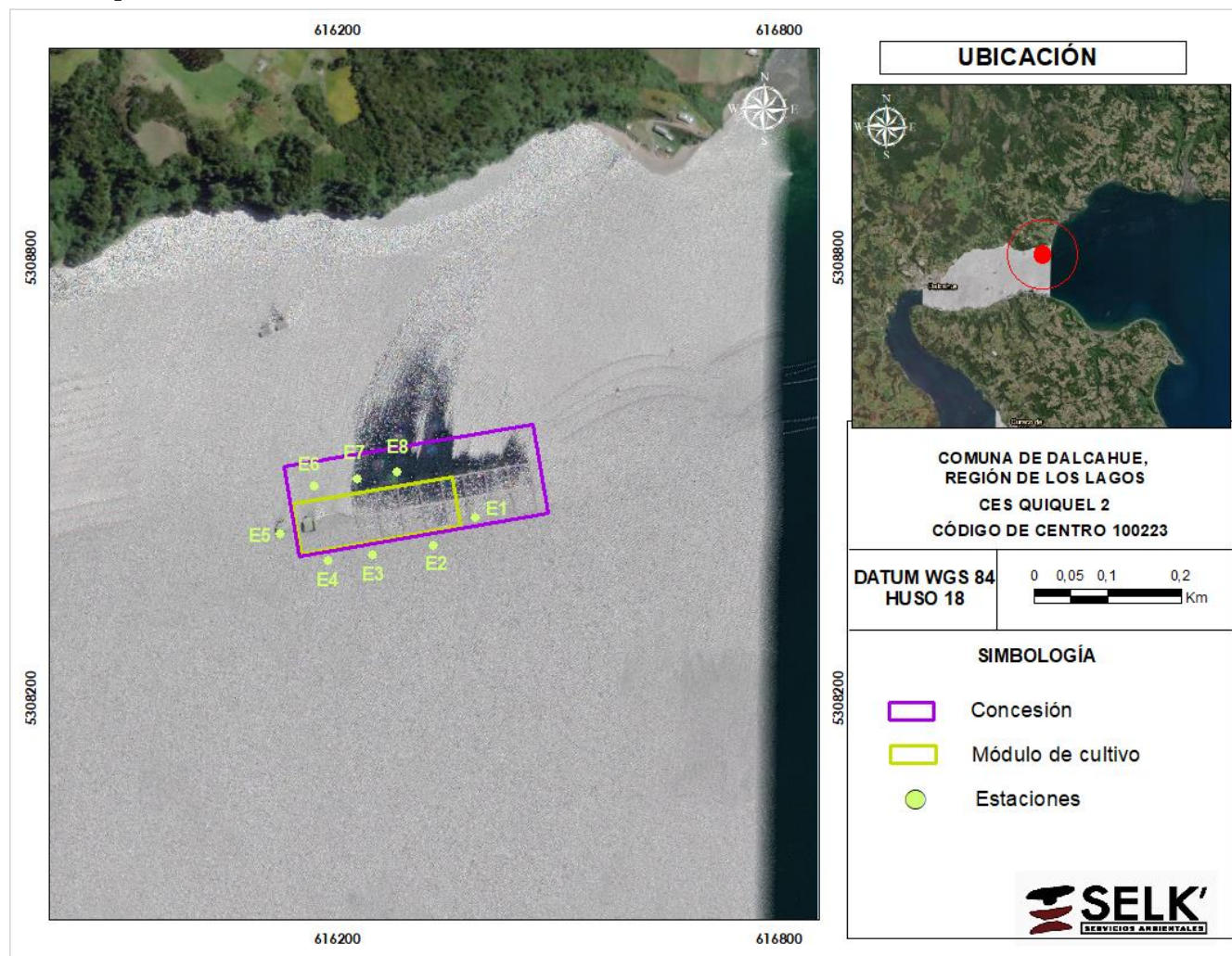


Figura 1: Ubicación geográfica de las estaciones muestreadas.