

INFORME DE ENSAYO

OT 2112

RL-10
Área Laboratorio
Versión 01
Julio 2021
Emisión 01

INFORMACION DEL PROYECTO

ID/Nombre: Canalad 6
Código centro: 110201
Categoría: 4 y 5

INFORMACION DEL TERRENO

Tipo de Monitoreo: INFA Postanaeróbica
Responsable Terreno: Abel Sandaña - Bayron Guzmán
Fecha Inicio/Fin: 09-05-2022
Hora Inicio/Fin: 10:30 – 12:30

NÚMERO DE MUESTRAS

Materia Orgánica: -
pH/Redox: -
Granulometría: -
Macrofauna bentónica: -
Perfiles de la columna de agua: 8

INFORMACION DEL ENSAYO

Fecha ingreso laboratorio: 10-05-2022
Hora: 07:14
Temperatura de sedimento: -

ANÁLISIS	Inicio análisis		Fin análisis	
	Fecha	Hora	Fecha	Hora
Materia Orgánica:	-	-	-	-
Granulometría:	-	-	-	-
Macrofauna bentónica:	-	-	-	-
pH/Redox:	-	-	-	-
Perfiles de la columna de agua:	09-05-2022	10:37	09-05-2022	12:15

FECHA EMISIÓN INFORME

10-05-2022

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:

- Centro categorizado en 4 y 5, a solicitud de titular se realizó monitoreo de la categoría 5.
- Todas las estaciones registraron valores de oxígeno disuelto >3,0 mg/L, en Z-1, por lo tanto, el centro Canalad 6 presenta condiciones aeróbicas en este parámetro, según Res. Exe. 3612/09 y sus modificaciones.

**INFORME DE ENSAYO
O 2112**

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
Perfil	Perfil 1	P1	N/A	635063	5064496	51,7
Perfil	Perfil 2	P2	N/A	635023	5064458	43,4
Perfil	Perfil 3	P3	N/A	635017	5064367	58,3
Perfil	Perfil 4	P4	N/A	635035	5064270	55,3
Perfil	Perfil 5	P5	N/A	635112	5064240	67,7
Perfil	Perfil 6	P6	N/A	635120	5064316	74,2
Perfil	Perfil 7	P7	N/A	635121	5064375	76,5
Perfil	Perfil 8	P8	N/A	635122	5064435	67,7

**INFORME DE ENSAYO
O 2112**

RL-10
Área Laboratorio
Versión 01
Enero 2020
Emisión 01

PERFILES COLUMNA DE AGUA

PERFIL 1

Z= 51,7 m

CAPA	PROFUNDIDAD (m)	OXÍGENO DISUELTO (mg/L)	TEMPERATURA (°C)	SALINIDAD (PSU)	PORCENTAJE DE SATURACIÓN (%)
1	0	8,9	10,8	24,9	92
2	5	8,3	10,9	29,6	91
3	10	8,1	10,9	30,1	89
4	15	7,8	10,9	31,1	86
5	20	7,7	10,9	31,3	86
6	25	7,7	10,9	31,4	86
7	30	7,7	10,9	31,6	85
8	40	7,3	10,9	31,9	81
9	50	6,8	10,9	32,1	78
10	Z-1	6,7	10,9	32,1	77

PERFILES COLUMNA DE AGUA

PERFIL 2

Z= 43,4 m

CAPA	PROFUNDIDAD (m)	OXÍGENO DISUELTO (mg/L)	TEMPERATURA (°C)	SALINIDAD (PSU)	PORCENTAJE DE SATURACIÓN (%)
1	0	8,8	10,8	26,2	92
2	5	8,3	10,9	29,5	92
3	10	8,0	10,9	30,1	90
4	15	7,8	10,9	31,1	86
5	20	7,8	10,9	31,3	86
6	25	7,7	10,9	31,4	86
7	30	7,7	10,9	31,6	85
8	40	7,3	10,9	31,9	81
9	Z-1	7,3	10,9	31,9	81

**INFORME DE ENSAYO
O 2112**

RL-10
Área Laboratorio
Versión 01
Enero 2020
Emisión 01

PERFILES COLUMNA DE AGUA

PERFIL 3

Z= 58,3 m

CAPA	PROFUNDIDAD (m)	OXÍGENO DISUELTO (mg/L)	TEMPERATURA (°C)	SALINIDAD (PSU)	PORCENTAJE DE SATURACIÓN (%)
1	0	8,7	10,8	27,6	92
2	5	8,3	10,9	29,5	91
3	10	8,1	10,9	30,1	89
4	15	7,8	10,9	31,0	86
5	20	7,8	10,9	31,3	86
6	25	7,7	10,9	31,5	85
7	30	7,6	10,9	31,6	85
8	40	7,2	10,9	31,9	81
9	50	6,8	10,9	32,2	76
10	Z-1	6,3	10,9	32,4	72

PERFILES COLUMNA DE AGUA

PERFIL 4

Z= 55,3 m

CAPA	PROFUNDIDAD (m)	OXÍGENO DISUELTO (mg/L)	TEMPERATURA (°C)	SALINIDAD (PSU)	PORCENTAJE DE SATURACIÓN (%)
1	0	8,9	10,8	24,9	91
2	5	8,3	10,9	29,7	92
3	10	8,0	10,9	30,1	89
4	15	7,8	10,9	31,0	86
5	20	7,7	10,9	31,4	86
6	25	7,7	10,9	31,5	85
7	30	7,6	10,9	31,6	85
8	40	7,3	10,9	31,9	81
9	50	6,8	10,9	32,2	77
10	Z-1	6,5	10,9	32,3	74

**INFORME DE ENSAYO
O 2112**

RL-10
Área Laboratorio
Versión 01
Enero 2020
Emisión 01

PERFILES COLUMNA DE AGUA

PERFIL 5

Z= 67,8 m

CAPA	PROFUNDIDAD (m)	OXÍGENO DISUELTO (mg/L)	TEMPERATURA (°C)	SALINIDAD (PSU)	PORCENTAJE DE SATURACIÓN (%)
1	0	8,7	10,9	27,2	92
2	5	8,3	10,9	29,6	92
3	10	8,1	10,9	30,1	89
4	15	7,8	10,9	31,1	87
5	20	7,7	10,9	31,3	86
6	25	7,7	10,9	31,4	86
7	30	7,6	10,9	31,5	85
8	40	7,3	10,9	31,9	81
9	50	6,8	10,9	32,2	76
10	60	6,2	10,9	32,6	70
11	Z-1	6,0	10,8	32,8	68

PERFILES COLUMNA DE AGUA

PERFIL 6

Z= 74,2 m

CAPA	PROFUNDIDAD (m)	OXÍGENO DISUELTO (mg/L)	TEMPERATURA (°C)	SALINIDAD (PSU)	PORCENTAJE DE SATURACIÓN (%)
1	0	8,8	10,8	26,8	92
2	5	8,4	10,9	29,4	91
3	10	8,1	10,9	30,1	89
4	15	7,9	10,9	31,0	87
5	20	7,7	10,9	31,3	86
6	25	7,7	10,9	31,4	85
7	30	7,7	10,9	31,5	85
8	40	7,3	10,9	31,9	81
9	50	6,8	10,9	32,2	77
10	60	6,2	10,9	32,6	70
11	70	5,9	10,8	32,8	66
12	Z-1	5,7	10,7	32,8	65

INFORME DE ENSAYO

O 2112

RL-10
Área Laboratorio
Versión 01
Enero 2020
Emisión 01

PERFILES COLUMNA DE AGUA

PERFIL 7

Z= 76,5 m

CAPA	PROFUNDIDAD (m)	OXÍGENO DISUELTO (mg/L)	TEMPERATURA (°C)	SALINIDAD (PSU)	PORCENTAJE DE SATURACIÓN (%)
1	0	9,0	10,8	26,2	92
2	5	8,4	10,9	29,4	92
3	10	8,1	10,9	30,0	90
4	15	7,8	10,9	31,0	86
5	20	7,7	10,9	31,3	86
6	25	7,7	10,9	31,4	85
7	30	7,6	10,9	31,6	85
8	40	7,2	10,9	31,9	81
9	50	6,7	10,9	32,2	76
10	60	6,2	10,9	32,6	71
11	70	5,9	10,8	32,8	68
12	Z-1	5,5	10,7	32,9	61

PERFILES COLUMNA DE AGUA

PERFIL 8

Z= 67,7 m

CAPA	PROFUNDIDAD (m)	OXÍGENO DISUELTO (mg/L)	TEMPERATURA (°C)	SALINIDAD (PSU)	PORCENTAJE DE SATURACIÓN (%)
1	0	9,0	10,8	24,5	92
2	5	8,3	10,9	29,7	91
3	10	8,1	10,9	30,1	89
4	15	7,8	10,9	31,1	86
5	20	7,8	10,9	31,3	86
6	25	7,7	10,9	31,4	86
7	30	7,6	10,9	31,5	85
8	40	7,2	10,9	31,9	81
9	50	6,7	10,9	32,2	75
10	60	6,2	10,9	32,6	71
11	Z-1	5,9	10,8	32,7	67

INFORME DE ENSAYO

O 2112

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	$\leq 9\%$	$\leq 8\%$	
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 O 2112

RL-10
Área Laboratorio
Versión 01
Enero 2020
Emisión 01

- Plano esquemático de estaciones:

