

# INFORME DE ENSAYO

## OT 1319

RL-10  
Área Laboratorio  
Versión 01  
Enero 2020  
Emisión 01

### INFORMACION DEL PROYECTO

ID/Nombre: Capera

Código centro: 101295

Categoría: 3

### INFORMACION DEL TERRENO

Tipo de Monitoreo: INFA interna

Responsable Terreno Gustavo Alvarado/José Subiabre

Fecha Inicio/Fin: 18/08/2020

#### Nº Muestras

Materia Orgánica: 24

pH/Redox: 24

Granulometría: -

Macrofauna bentónica: -

Perfiles de Columna de agua: -

Registro visual: -

### INFORMACION DEL ENSAYO

Fecha ingreso laboratorio: 22/08/2020

Hora: 14:00

Temperatura sedimento: 3,4

Análisis	Fecha Inicio análisis	Fecha Fin análisis
Materia Orgánica:	22/08/2020	23/08/2020
Granulometría:	-	-
Macrofauna bentónica:	-	-
pH/Redox:	18/08/2020	18/08/2020
Perfiles de Columna de agua:	-	-
Registro visual:	-	-

FECHA EMISIÓN INFORME: 28/08/2020

**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:** El CES Capera, presenta estado **anaeróbico**, debido a que no se cumple con los valores establecidos para el parámetro ph/Rx. segúin Res. Ex. 3612/09.

**INFORME DE ENSAYO  
OT 1319**

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	666306	5392608	58,5
Sedimento	Estación 2	E2	R1,R2,R3	666298	5392635	58,5
Sedimento	Estación 3	E3	R1,R2,R3	666285	5392667	57,9
Sedimento	Estación 4	E4	R1,R2,R3	666278	5392691	56,8
Sedimento	Estación 5	E5	R1,R2,R3	666258	5392727	55,6
Sedimento	Estación 6	E6	R1,R2,R3	666248	5392753	55,7
Sedimento	Estación 7	E7	R1,R2,R3	666211	5392796	54,0
Sedimento	Estación 8	E8	R1,R2,R3	666178	5392786	55,0

**INFORME DE ENSAYO  
OT 1319**

RL-10  
Área Laboratorio  
Versión 01  
Enero 2020  
Emisión 01

**MATERIA ORGÁNICA TOTAL (MOT)**

CÓDIGO	PESO SUBMUESTRA	MATERIA ORGÁNICA TOTAL (%)	PROMEDIO MOT
E1-R1	10,027	3,8	3,61
E1-R2	10,012	3,3	
E1-R3	10,026	3,8	
E2-R1	10,021	1,7	1,86
E2-R2	10,003	1,9	
E2-R3	10,023	1,9	
E3-R1	10,002	2,0	2,10
E3-R2	10,005	1,9	
E3-R3	10,024	2,4	
E4-R1	10,029	1,8	1,76
E4-R2	10,016	1,8	
E4-R3	10,029	1,6	
E5-R1	10,023	2,0	1,80
E5-R2	10,014	1,7	
E5-R3	10,016	1,7	
E6-R1	10,018	1,8	1,71
E6-R2	10,013	1,7	
E6-R3	10,026	1,6	
E7-R1	10,018	1,7	1,51
E7-R2	10,000	1,5	
E7-R3	10,020	1,3	
E8-R1	10,021	1,7	1,66
E8-R2	10,015	1,9	
E8-R3	10,026	1,3	

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

# INFORME DE ENSAYO

## OT 1319

RL-10  
 Área Laboratorio  
 Versión 01  
 Enero 2020  
 Emisión 01

### CARACTERÍSTICAS ORGÁNOLEPTICAS Y VARIABLES SEDIMENTOLÓGICAS

Código	Peso Total De La Muestra (G)	Diámetro Medio De Grano	Grado De Selección	Clasificación	Curtosis	Asimetría	Color	Olor	Textura
E1-R1	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	negro	suave	fango
E1-R2	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	negro	suave	fango
E1-R3	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	negro	suave	fango
E2-R1	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	negro	suave	fango
E2-R2	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	negro	suave	fango
E2-R3	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	negro	suave	fango
E3-R1	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	negro	suave	fango
E3-R2	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	negro	suave	fango
E3-R3	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	negro	suave	fango
E4-R1	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	negro	suave	fango
E4-R2	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	negro	suave	fango
E4-R3	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	negro	suave	fango
E5-R1	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	negro	suave	fango
E5-R2	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	negro	suave	fango
E5-R3	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	negro	suave	fango
E6-R1	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	negro	suave	fango
E6-R2	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	negro	suave	fango
E6-R3	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	negro	suave	fango
E7-R1	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	negro	suave	fango
E7-R2	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	negro	suave	fango
E7-R3	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	negro	suave	fango
E8-R1	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	negro	suave	fango
E8-R2	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	negro	suave	fango
E8-R3	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	negro	suave	fango

#### Clasificación (Según Folk, 1974)

< 0,35	Muy bien seleccionado	1
0,35 - 0,50	Bien seleccionado	2
0,5 - 0,7	Moderadamente bien seleccionado	3
0,7 - 1,0	Moderadamente seleccionado	4
1,0 - 2,0	Pobremente seleccionado	5
2,0 - 4,0	Muy pobremente seleccionado	6
> 4	Extremadamente mal seleccionado	7

**INFORME DE ENSAYO  
OT 1319**

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	-305	7,1	7,1	9,4	217	-88	<b>-88</b>
E1-R2	-294	7,1		9,6	217	-77	
E1-R3	-315	7,2		9,5	217	-98	
E2-R1	-254	7,1	7,2	9,5	217	-37	<b>-32</b>
E2-R2	-227	7,2		9,5	217	-10	
E2-R3	-265	7,3		9,5	217	-48	
E3-R1	-48	7,1	7,1	9,4	217	169	<b>168</b>
E3-R2	-55	7,1		9,4	217	162	
E3-R3	-43	7,0		9,4	217	174	
E4-R1	-247	6,9	7,0	9,8	217	-30	<b>-18</b>
E4-R2	-217	7,0		9,6	217	0	
E4-R3	-241	7,0		9,4	217	-24	
E5-R1	-250	7,0	7,0	9,5	217	-33	<b>-21</b>
E5-R2	-242	7,0		9,5	217	-25	
E5-R3	-223	7,1		9,5	217	-6	
E6-R1	-213	6,9	6,9	9,4	217	4	<b>-26</b>
E6-R2	-245	6,9		9,4	217	-28	
E6-R3	-271	6,9		9,4	217	-54	
E7-R1	-172	7,1	7,2	9,4	217	45	<b>44</b>
E7-R2	-154	7,2		9,6	217	63	
E7-R3	-194	7,3		9,6	217	23	
E8-R1	-150	6,9	6,9	9,5	217	67	<b>50</b>
E8-R2	-183	6,8		9,5	217	34	
E8-R3	-167	6,9		9,5	217	50	

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

# INFORME DE ENSAYO

## OT 1319

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	≤ 9%	≤ 8%	
pH	≥ 7,1	≥ 7.1	
Eh (Redox)	≥ 50 mV	≥ 75mV	
Oxígeno disuelto (1 m fondo)	≥ 2,5 mg/L	≥ 3,0 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.	<ul style="list-style-type: none"><li>• CPS: será anaeróbico si se incumple en 30% de las estaciones</li><li>• INFA:Incumplimiento en tres de las ocho estaciones de muestreo</li><li>• 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.</li><li>• pH y Eh, incumplimiento conjunto.</li></ul>

# INFORME DE ENSAYO

## OT 1319

RL-10  
Área Laboratorio  
Versión 01  
Enero 2020  
Emisión 01

- Plano esquemático de estaciones:

