

# INFORME DE ENSAYO

## OT 2524

RL-10  
Área Laboratorio  
Versión 01  
Enero 2023  
Página 1 de 6

[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]		
[REDACTED]					
[REDACTED]					
[REDACTED]					
<b>INFORMACION DEL PROYECTO</b>					
ID/Nombre: Caleta Juárez Código centro: 120133 Categoría: 3					
<b>INFORMACION DEL TERRENO</b>		<b>NÚMERO DE MUESTRAS</b>			
Localidad de Muestreo: Brazo Guardramiro, Caleta Juárez. Tipo de Monitoreo: INFA Postanaeróbica Responsable Terreno: Roberto Alvarado Fecha Inicio/Fin: 13-06-2023 Hora Inicio/Fin: 12:50-17:30		Materia Orgánica: 24 pH/Redox: 24 Granulometría: - Macrofauna bentónica: - Nº Perfiles columna de agua: -			
<b>INFORMACION DEL ENSAYO</b>					
Fecha ingreso laboratorio: 17-06-2023 Hora: 13:00 Temperatura de sedimento: 3,5					
<b>ANÁLISIS</b>	<b>Inicio análisis</b>		<b>Fin análisis</b>		
	Fecha	Hora	Fecha	Hora	
	17-06-2023	16:00	18-06-2023	22:56	
	-	-	-	-	
	-	-	-	-	
	13-06-2023	12:50	13-06-2023	17:30	
Perfiles de la columna de agua:	-	-	-	-	
<b>FECHA EMISIÓN INFORME:</b>	19-06-2023	<b>Nº DE EMISIÓN:</b>	1		
<b>METODOLOGÍA:</b> 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.					
Los resultados entregados se relacionan solo con las muestras sometidas a ensayo. El muestreo, identificación, preservación y transporte de la muestra, es de responsabilidad del Laboratorio.					
<b>OBSERVACIONES:</b> Se registró valores dentro de los límites de aceptabilidad para todos los parámetros evaluados en este monitoreo. De esta manera, el CES Caleta Juárez presenta estado aeróbico.					

**INFORME DE ENSAYO  
OT 2524**

RL-10  
Área Laboratorio  
Versión 01  
Enero 2023  
Página 2 de 6

**UBICACIÓN - IDENTIFICACIÓN MUESTRAS**

*UTM-WGS 84. HUSO 18S*

TIPO	ESTACIÓN	CÓDIGO	RÉPLICAS	UTM ESTE	UTM NORTE	PROFUNDIDAD (m)
Sedimento	Estación 1	E1	R1,R2,R3	628242	4212559	56,0
Sedimento	Estación 2	E2	R1,R2,R3	628277	4212565	54,0
Sedimento	Estación 3	E3	R1,R2,R3	628215	4212543	54,0
Sedimento	Estación 4	E4	R1,R2,R3	628174	4212526	52,0
Sedimento	Estación 5	E5	R1,R2,R3	628140	4212505	53,0
Sedimento	Estación 6	E6	R1,R2,R3	628107	4212483	40,0
Sedimento	Estación 7	E7	R1,R2,R3	628093	4212457	42,0
Sedimento	Estación 8	E8	R1,R2,R3	628109	4212421	58,0

Plan de Muestreo: Metodología de obtención de sedimento según Resolución Exenta 3612 /2009 de Subsecretaría de Pesca y sus modificaciones, Numeral 30.

Metodología de obtención de Oxígeno Disuelto, Temperatura, Salinidad y Porcentaje de Saturación según Resolución Exenta 3612/09 y sus modificaciones, numeral 29.

**INFORME DE ENSAYO  
OT 2524**

RL-10  
Área Laboratorio  
Versión 01  
Enero 2023  
Página 3 de 6

**MATERIA ORGÁNICA TOTAL (MOT)**

CÓDIGO	PESO SUBMUESTRA (g)	MATERIA ORGÁNICA TOTAL (%)	PROMEDIO MOT (%)
E1-R1	0,149	3,36	3,02
E1-R2	0,144	3,30	
E1-R3	0,125	2,41	
E2-R1	0,119	1,95	3,59
E2-R2	0,186	4,63	
E2-R3	0,194	4,20	
E3-R1	0,195	4,01	3,50
E3-R2	0,158	2,84	
E3-R3	0,176	3,66	
E4-R1	0,192	4,69	4,03
E4-R2	0,146	3,30	
E4-R3	0,199	4,10	
E5-R1	0,125	2,69	2,48
E5-R2	0,117	1,98	
E5-R3	0,130	2,76	
E6-R1	0,109	1,86	1,83
E6-R2	0,101	1,73	
E6-R3	0,110	1,89	
E7-R1	0,108	1,81	1,73
E7-R2	0,101	2,03	
E7-R3	0,086	1,35	
E8-R1	0,083	1,27	1,35
E8-R2	0,090	1,39	
E8-R3	0,088	1,40	

Metodología de obtención de Materia Orgánica según Resolución Exenta 3612/2009 de Subsecretaría de Pesca y sus modificaciones, numeral 26.

**INFORME DE ENSAYO  
OT 2524**

RL-10  
Área Laboratorio  
Versión 01  
Enero 2023  
Página 4 de 6

**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	-364	6,8	6,8	8,8	221	-143	-140
E1-R2	-350	6,8		8,6	221	-129	
E1-R3	-370	6,9		8,8	221	-149	
E2-R1	-359	7,1	7,0	8,3	221	-138	-163
E2-R2	-393	6,9		8,8	221	-172	
E2-R3	-399	7,0		8,8	221	-178	
E3-R1	-362	7,1	7,1	8,8	221	-141	-154
E3-R2	-360	7,2		8,8	221	-139	
E3-R3	-402	7,0		8,7	221	-181	
E4-R1	-388	7,0	7,1	8,7	221	-167	-173
E4-R2	-398	7,1		8,8	221	-177	
E4-R3	-395	7,1		8,7	221	-174	
E5-R1	-306	7,2	7,1	8,7	221	-85	-55
E5-R2	-128	7,1		8,8	221	93	
E5-R3	-395	7,1		8,8	221	-174	
E6-R1	-128	7,1	7,3	8,9	221	93	90
E6-R2	-92	7,4		8,6	221	129	
E6-R3	-172	7,3		8,9	221	49	
E7-R1	-145	7,1	7,2	9,0	221	76	55
E7-R2	-231	7,3		9,0	221	-10	
E7-R3	-122	7,2		8,6	221	99	
E8-R1	-30	6,9	6,8	8,6	221	191	162
E8-R2	-97	6,8		8,7	221	124	
E8-R3	-50	6,7		8,9	221	171	

Metodología de obtención pH, redox y Temperatura según Resolución Exenta 3612/2009 de Subsecretaría de Pesca y sus modificaciones, numeral 28.

# INFORME DE ENSAYO

## OT 2524

RL-10  
Área Laboratorio  
Versión 01  
Enero 2023  
Página 5 de 6

### 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"><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 2524

RL-10  
Área Laboratorio  
Versión 01  
Enero 2023  
Página 6 de 6

### PLAN DE MUESTREO

Plano esquemático de estaciones: (Croquis de las estaciones)

