



**PRINCIPALES PARÁMETROS DE MONITOREO AMBIENTAL**  
**AGUAS DE SISTEMA DE ENFRIAMIENTO & MONITOREO DEL MEDIO AMBIENTE MARINO**

MATRIZ	PARÁMETROS	UNIDAD	FRECUENCIA DE MONITOREO		
			DIARIO <sup>(1)</sup>	SEMANAL <sup>(2)</sup>	SEMESTRAL <sup>(3)</sup>
CAPTACIÓN DE AGUA DE MAR	Temperatura	°C		15,09 (13,33- 16,23)	
	pH	Unidades		7,88 (7,77 - 8,12)	
	Aceites y Grasas	mg/L			2,00 (2,00 - 2,00)
	Cloro Libre Residual	mg/L	0,01 (0,00 - 0,02)		
	Demanda Biológica de Oxígeno	mg/L		11,25 (2,00 - 15,00)	
	Fluoruro	mg/L		0,85 (0,80 - 0,90)	
	Fósforo	mg/L		0,09 (0,04 - 0,13)	
	Hierro Disuelto	mg/L		0,01 (0,01 - 0,01)	
	Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L		0,20 (0,20 - 0,20)	
	Sólidos Sedimentables	mg/L		0,50 (0,50 - 0,50)	
	Sólidos Suspendidos Totales	mg/L		8,25 (5,00 - 11,00)	
DESCARGA DE AGUA DE SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	Sulfuro	mg/L		0,05 (0,05 - 0,05)	
	Temperatura	°C		24,20 (21,22 - 25,84)	
	pH	Unidades		7,98 (7,43 - 8,44)	
	Aceites y Grasas	mg/L			2,00 (2,00 - 2,00)
	Cloro Libre Residual	mg/L	0,12 (0,05 - 0,17)		
	Demanda Biológica de Oxígeno	mg/L		8,00 (2,00 - 19,00)	
	Fluoruro	mg/L		0,87 (0,80 - 0,90)	
	Fósforo	mg/L		0,27 (0,10 - 0,80)	
	Hierro Disuelto	mg/L		0,15 (0,03 - 0,27)	
	Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L		0,56 (0,20 - 0,90)	
	Sólidos Sedimentables	mg/L		0,50 (0,50 - 0,50)	
COLUMNA DE AGUA DE MAR	Sólidos Suspendidos Totales	mg/L		7,75 (3,00 - 17,00)	
	Sulfuro	mg/L		0,10 (0,10 - 0,10)	
	Temperatura	°C			14,75 (13,16 - 16,67)
	pH	Unidad			8,08 (7,98 - 8,45)
	Aceites y Grasas	mg/L			0,80 (0,80 - 1,00)
	Amonio	mg/L			0,31 (0,01 - 0,11)
	Hidrocarburos Totales	mg/L			2,00 (2,00 - 2,00)
	Nitrato	mg/L			2,16 (1,56 - 3,73)
SEDIMENTOS SUBMAREALES	Oxígeno Disuelto	mg/L			1,62 (0,20 - 5,56)
	Sólidos Disueltos	mg/L			34942 (34120 - 35940)
	Sólidos Suspendidos	mg/L			14,82 (7,00 - 21,00)
	Carbono orgánico total	%			1,21 (1,00 - 2,00)
SEDIMENTOS INTERMAREALES	Hidrocarburos totales	mg/kg			20,00 (20,00 - 20,00)
	Materia orgánica total	%			0,67 (0,17 - 1,50)
	Carbono orgánico total	%			1,25 (1,00 - 3,00)
SEDIMENTOS INTERMAREALES	Hidrocarburos totales	mg/kg			20,00 (20,00 - 20,00)
	Materia orgánica total	%			0,12 (0,08 - 0,18)

(1) Valores consideran mediciones diarias durante un mes

(2) Valores consideran mediciones semanales durante un mes. Descarga de agua de sistema de enfriamiento corresponde a muestra única

(3) Valores consideran mediciones semestrales

(4) Según la normativa chilena, todos los parámetros se encuentran dentro de la regulación vigente

Valores corresponden al promedio (mínimos - máximos) de los últimos monitoreo realizados con Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental (ETFA) y reportado a las autoridades ambientales