



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

MATRIZ	PARÁMETROS	UNIDAD	FRECUENCIA DE MONITOREO (4)		
			DIARIO <sup>(1)</sup>	SEMANAL <sup>(2)</sup>	SEMESTRAL <sup>(3)</sup>
CAPTACIÓN DE AGUA DE MAR	Temperatura	°C		17,01 (15,93 - 18,20)	
	pH	Unidades		7,73 (7,66 - 7,84)	
	Cloro Libre Residual	mg/L	0,00 (0,00 - 0,01)		
	Demanda Biológica de Oxígeno	mg/L		5,00 (2,00 - 14,00)	
	Fluoruro	mg/L		0,90 (0,80 - 1,00)	
	Fósforo	mg/L		0,30 (0,30 - 0,30)	
	Hierro Disuelto	mg/L		0,07 (0,01 - 0,24)	
	Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L		0,40 (0,20 - 0,70)	
	Sólidos Sedimentables	mg/L		0,50 (0,50 - 0,50)	
	Sólidos Suspendedos Totales	mg/L		6,75 (5,00 - 10,00)	
	Sulfuro	mg/L		0,20 (0,20 - 0,20)	
DESCARGA DE AGUA DE SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	Temperatura	°C		26,56 (25,21 - 28,60)	
	pH	Unidades		7,41 (7,22 - 7,64)	
	Aceites y Grasas	mg/L			10,00 (10,00 - 10,00)
	Cloro Libre Residual	mg/L	0,05 (0,01 - 0,10)		
	Demanda Biológica de Oxígeno	mg/L		5,00 (2,00 - 14,00)	
	Fluoruro	mg/L		0,92 (0,90 - 1,00)	
	Fósforo	mg/L		0,32 (0,20 - 0,50)	
	Hierro Disuelto	mg/L		0,04 (0,01 - 0,12)	
	Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L		0,22 (0,20 - 0,30)	
	Oxígeno Disuelto	mg/L			4,28 (3,36 - 5,51)
	Sólidos Disueltos	mg/L			34340 (34000 - 34920)
	Sólidos Sedimentables	mg/L		0,50 (0,50 - 0,50)	
	Sólidos Suspendedos Totales	mg/L		5,40 (5,00 - 7,00)	
	Sulfuro	mg/L		0,20 (0,20 - 0,20)	
COLUMNA DE AGUA DE MAR	Temperatura	°C			15,91 (13,38 - 17,75)
	pH	Unidad			7,94 (7,09 - 8,32)
	Aceites y Grasas	mg/L			10,00 (10,00 - 10,00)
	Amonio	mg/L			0,03 (0,03 - 0,03)
	Cloro Libre Residual	mg/L			0,02 (0,01 - 0,07)
	Hidrocarburos Totales	mg/L			5,00 (5,00 - 5,00)
	Nitrato	mg/L			2,74 (2,46 - 2,95)
	Oxígeno Disuelto	mg/L			5,52 (1,32 - 8,77)
	Sólidos Disueltos	mg/L			34941 (27850 - 35970)
	Sólidos Suspendedos	mg/L			5,00 (5,00 - 5,00)
SEDIMENTOS SUBMAREALES	Carbono orgánico total	%			1,49 (1,27 - 1,93)
	Hidrocarburos totales	mg/kg			71,10 (65,00 - 84,00)
	Materia orgánica total	%			1,38 (0,60 - 1,90)
SEDIMENTOS INTERMAREALES	Carbono orgánico total	%			1,26 (1,00 - 1,50)
	Hidrocarburos totales	mg/kg			25,00 (25,00 - 25,00)
	Materia orgánica total	%			0,56 (0,30 - 1,00)

(1) Valores consideran mediciones diarias durante un mes

(2) Valores consideran mediciones semanales durante un mes

(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