

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

MATRIZ	PARÁMETROS	UNIDAD	FRECUENCIA DE MONITOREO			LÍMITE NORMATIVO ⁽⁴⁾
			DIARIO ⁽¹⁾	SEMANAL ⁽²⁾	SEMESTRAL ⁽³⁾	
CAPTACIÓN DE AGUA DE MAR	Temperatura	°C		17,01 (15,93 - 18,20)		Sin normativa
	pH	Unidades		7,73 (7,66 - 7,84)		Sin normativa
	Cloro Libre Residual	mg/L	0,00 (0,00 - 0,01)			Sin normativa
	Demanda Biológica de Oxígeno	mg/L		5,00 (2,00 - 14,00)		Sin normativa
	Fluoruro	mg/L		0,90 (0,80 - 1,00)		Sin normativa
	Fósforo	mg/L		0,30 (0,30 - 0,30)		Sin normativa
	Hierro Disuelto	mg/L		0,07 (0,01 - 0,24)		Sin normativa
	Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L		0,40 (0,20 - 0,70)		Sin normativa
	Sólidos Sedimentables	mg/L		0,50 (0,50 - 0,50)		Sin normativa
	Sólidos Suspendedos Totales	mg/L		6,75 (5,00 - 10,00)		Sin normativa
Sulfuro	mg/L		0,20 (0,20 - 0,20)		Sin normativa	
DESCARGA DE AGUA DE SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	Temperatura	°C		26,56 (25,21 - 28,60)		30,0
	pH	Unidades		7,41 (7,22 - 7,64)		6,0 - 9,0
	Aceites y Grasas	mg/L			10,00 (10,00 - 10,00)	20,0
	Cloro Libre Residual	mg/L	0,05 (0,01 - 0,10)			Sin normativa
	Demanda Biológica de Oxígeno	mg/L		5,00 (2,00 - 14,00)		60,0
	Fluoruro	mg/L		0,92 (0,90 - 1,00)		1,5
	Fósforo	mg/L		0,32 (0,20 - 0,50)		5,0
	Hierro Disuelto	mg/L		0,04 (0,01 - 0,12)		10,0
	Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L		0,22 (0,20 - 0,30)		50,0
	Oxígeno Disuelto	mg/L			4,28 (3,36 - 5,51)	Sin normativa
	Sólidos Disueltos	mg/L			34340 (34000 - 34920)	Sin normativa
	Sólidos Sedimentables	mg/L		0,50 (0,50 - 0,50)		5,0
	Sólidos Suspendedos Totales	mg/L		5,40 (5,00 - 7,00)		100,0
	Sulfuro	mg/L		0,20 (0,20 - 0,20)		1,0
COLUMNA DE AGUA DE MAR	Temperatura	°C			15,91 (13,38 - 17,75)	Sin normativa
	pH	Unidad			7,94 (7,09 - 8,32)	Sin normativa
	Aceites y Grasas	mg/L			10,00 (10,00 - 10,00)	Sin normativa
	Amonio	mg/L			0,03 (0,03 - 0,03)	Sin normativa
	Cloro Libre Residual	mg/L			0,02 (0,01 - 0,07)	Sin normativa
	Hidrocarburos Totales	mg/L			5,00 (5,00 - 5,00)	Sin normativa
	Nitrato	mg/L			2,74 (2,46 - 2,95)	Sin normativa
	Oxígeno Disuelto	mg/L			5,52 (1,32 - 8,77)	Sin normativa
	Sólidos Disueltos	mg/L			34941 (27850 - 35970)	Sin normativa
	Sólidos Suspendedos	mg/L			5,00 (5,00 - 5,00)	Sin normativa
SEDIMENTOS SUBMAREALES	Carbono orgánico total	%			1,49 (1,27 - 1,93)	Sin normativa
	Hidrocarburos totales	mg/kg			71,10 (65,00 - 84,00)	Sin normativa
	Materia orgánica total	%			1,38 (0,60 - 1,90)	Sin normativa
SEDIMENTOS INTERMAREALES	Carbono orgánico total	%			1,26 (1,00 - 1,50)	Sin normativa
	Hidrocarburos totales	mg/kg			25,00 (25,00 - 25,00)	Sin normativa
	Materia orgánica total	%			0,56 (0,30 - 1,00)	Sin normativa

(1) Valores consideran mediciones diarias durante un mes

(2) Valores consideran mediciones semanales durante un mes

(3) Valores consideran mediciones semestrales

(4) Únicamente las aguas de sistema de enfriamiento, se encuentran reguladas de acuerdo a DS N°90 MINSEGPRES. No existe normativa ambiental para aguas de captación, aguas marinas ni sedimentos marinos.

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