

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       |                         | 15,90 (15,20 - 16,70)  |                          |
|   | pH                           | Unidades |                         | 7,70 (7,60 - 7,80)     |                          |
|   | Aceites y Grasas             | mg/L     |                         |                        | 14,00 (14,00 - 14,00)    |
|   | Cloro Libre Residual         | mg/L     | 0,00 (0,00 - 0,01)      |                        |                          |
|   | Demanda Biológica de Oxígeno | mg/L     |                         | 2,00 (2,00 - 2,00)     |                          |
|   | Fluoruro                     | mg/L     |                         | 0,94 (0,90 - 1,00)     |                          |
|   | Fósforo                      | mg/L     |                         | 0,20 (0,20 - 0,20)     |                          |
|   | Hierro Disuelto              | mg/L     |                         | 0,01 (0,01 - 0,01)     |                          |
|   | Nitrógeno Total Kjeldahl     | mg/L     |                         | 0,74 (0,65 - 0,93)     |                          |
|   | Sólidos Sedimentables        | mg/L     |                         | 0,50 (0,50 - 0,50)     |                          |
| DESCARGA DE AGUA DE SISTEMA DE ENFRIAMIENTO | Temperatura                  | °C       |                         | 22,02 (19,70 - 24,00)  |                          |
|   | pH                           | Unidades |                         | 7,61 (7,50 - 7,70)     |                          |
|   | Aceites y Grasas             | mg/L     |                         |                        | 14,00 (14,00 - 14,00)    |
|   | Cloro Libre Residual         | mg/L     | 0,14 (0,12 - 0,15)      |                        |                          |
|   | Demanda Biológica de Oxígeno | mg/L     |                         | 2,00 (2,00 - 2,00)     |                          |
|   | Fluoruro                     | mg/L     |                         | 0,32 (0,16 - 0,45)     |                          |
|   | Fósforo                      | mg/L     |                         | 0,20 (0,20 - 0,20)     |                          |
|   | Hierro Disuelto              | mg/L     |                         | 0,01 (0,01 - 0,01)     |                          |
|   | Nitrógeno Total Kjeldahl     | mg/L     |                         | 0,71 (0,30 - 1,50)     |                          |
|   | Sólidos Sedimentables        | mg/L     |                         | 0,50 (0,50 - 0,50)     |                          |
| COLUMNA DE AGUA DE MAR                      | Sólidos Suspendedos Totales  | mg/L     |                         | 61,40 (55,00 - 72,00)  |                          |
|   | Sulfuro                      | mg/L     |                         | 0,20 (0,20 - 0,20)     |                          |
|   | Temperatura                  | °C       |                         |                        | 15,89 (14,10 - 17,00)    |
|   | pH                           | Unidad   |                         |                        | 8,04 (7,93 - 8,09)       |
|   | Aceites y Grasas             | mg/L     |                         |                        | 1,00 (1,00 - 1,00)       |
|   | Amonio                       | mg/L     |                         |                        | 0,42 (0,25 - 0,88)       |
|   | Hidrocarburos Totales        | mg/L     |                         |                        | 5,00 (5,00 - 5,00)       |
|   | Nitrato                      | mg/L     |                         |                        | 2,44 (1,52 - 4,11)       |
| SEDIMENTOS SUBMAREALES                      | Oxígeno Disuelto             | mg/L     |                         |                        | 3,28 (0,29 - 5,76)       |
|   | Sólidos Disueltos            | mg/L     |                         |                        | 34027 (33310 - 37365)    |
|   | Sólidos Suspendedos          | mg/L     |                         |                        | 28,67 (5,00 - 109,00)    |
| SEDIMENTOS INTERMAREALES                    | Carbono orgánico total       | %        |                         |                        | 2,00 (1,00 - 3,00)       |
|   | Hidrocarburos totales        | mg/kg    |                         |                        | 25,00 (25,00 - 25,00)    |
|   | Materia orgánica total       | %        |                         |                        | 0,91 (0,40 - 1,40)       |
| SEDIMENTOS INTERMAREALES                    | Carbono orgánico total       | %        |                         |                        | 1,00 (1,00 - 1,00)       |
|   | Hidrocarburos totales        | mg/kg    |                         |                        | 25,00 (25,00 - 25,00)    |
|   | Materia orgánica total       | %        |                         |                        | 0,18 (0,10 - 0,30)       |

(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