

CLIENTE	:	Claudio Sáez Avaria
DIRECCIÓN	:	Leopoldo Carvallo N°207, Valparaíso.
ATENCIÓN SEÑOR (A)	:	Claudio Sáez Avaria
COTIZACIÓN ASOCIADA	:	No aplica
TIPO DE MUESTRAS	:	Agua de Mar
SOLICITANTE	:	Claudio Sáez Avaria
MUESTREADO POR	:	Cliente con envases del Laboratorio Hub Ambiental UPLA
NORMATIVA APLICADA	:	No aplica
PLAN DE MUESTREO N°	:	No aplica
LUGAR DE MUESTREO	:	Recorrido entre Playa San Mateo y el límite sur del Área de Manejo y Explotación de Recursos Bentónico (AMERB) "el Membrillo".
DIRECCIÓN DE MUESTREO	:	Playa Ancha, Valparaíso
ENSAYOS CONTRATADOS	:	No aplica
FECHA Y HORA DE MUESTREO	:	09-07-2025 - 16:05 (h)
FECHA Y HORA DE INGRESO	:	09-07-2025 - 17:30 (h)
FECHA DE TÉRMINO	:	18-07-2025
FECHA DE EMISIÓN	:	26-07-2025

MÉTODOS UTILIZADOS :

Análisis	Matriz	Metodología	LDM (Límite de Detección del Método)	LM (Límite Máximo Permitido Normado)	Estado de Acreditación
Berilio	Agua de Mar	EPA 3015A EPA 200,7 / ICP-AES	0,111 mg/L	---	Acreditado
Cadmio	Agua de Mar	EPA 3015A EPA 200,7 / ICP-AES	0,074 mg/L	---	Acreditado
Calcio	Agua de Mar	EPA 3015A EPA 200,7 / ICP-AES	0,0059 mg/L	---	Acreditado
Cobre	Agua de Mar	EPA 3015A EPA 200,7 / ICP-AES	0,119 mg/L	---	Acreditado
Cromo	Agua de Mar	EPA 3015A EPA 200,7 / ICP-AES	0,090 mg/L	---	Acreditado
Selenio	Agua de Mar	EPA 3015A EPA 200,7 / ICP-AES	0,037 mg/L	---	Acreditado
Benceno	Agua de Mar	Metodología Interna (EPA 8260B modified)	0,459 ug/L	---	Acreditado
Tolueno	Agua de Mar	Metodología Interna (EPA 8260B modified)	0,300 ug/L	---	Acreditado
Etilbenceno	Agua de Mar	Metodología Interna (EPA 8260B modified)	0,166 ug/L	---	Acreditado
m,p-Xileno	Agua de Mar	Metodología Interna (EPA 8260B modified)	0,297 ug/L	---	Acreditado
o-Xileno	Agua de Mar	Metodología Interna (EPA 8260B modified)	0,087 ug/L	---	Acreditado

RESULTADOS EN LABORATORIO

IDENTIFICACIÓN MUESTRA	IDENTIFICACIÓN INTERNA	ANÁLISIS	FECHA INICIO ANÁLISIS	FECHA TÉRMINO ANÁLISIS	RESULTADO	UNIDAD	OBSERVACIÓN
Límite sur de la AMERB el Membrillo	35-01	Berilio	18-07-2025	18-07-2025	<0,111	mg/L	---
		Cadmio	18-07-2025	18-07-2025	<0,074	mg/L	---
		Calcio	18-07-2025	18-07-2025	290.417	mg/L	---
		Cobre	18-07-2025	18-07-2025	<0,119	mg/L	---
		Cromo	18-07-2025	18-07-2025	<0,090	mg/L	---
		Selenio	18-07-2025	18-07-2025	<0,037	mg/L	---
		Benceno	15-07-2025	18-07-2025	<0,459	ug/L	---
		Tolueno	15-07-2025	18-07-2025	<0,300	ug/L	---
		Etilbenceno	15-07-2025	18-07-2025	<0,166	ug/L	---
		m,p-Xileno	15-07-2025	18-07-2025	<0,297	ug/L	---
		o-Xileno	15-07-2025	18-07-2025	<0,087	ug/L	---
		Berilio	18-07-2025	18-07-2025	<0,111	mg/L	---
		Cadmio	18-07-2025	18-07-2025	<0,074	mg/L	---
AMERB el Membrillo	35-02	Calcio	18-07-2025	18-07-2025	287.917	mg/L	---
		Cobre	18-07-2025	18-07-2025	<0,119	mg/L	---
		Cromo	18-07-2025	18-07-2025	<0,090	mg/L	---
		Selenio	18-07-2025	18-07-2025	<0,037	mg/L	---
		Benceno	15-07-2025	18-07-2025	<0,459	ug/L	---
		Tolueno	15-07-2025	18-07-2025	<0,300	ug/L	---
		Etilbenceno	15-07-2025	18-07-2025	<0,166	ug/L	---
		m,p-Xileno	15-07-2025	18-07-2025	<0,297	ug/L	---
		o-Xileno	15-07-2025	18-07-2025	<0,087	ug/L	---

IDENTIFICACIÓN MUESTRA	IDENTIFICACIÓN INTERNA	ANÁLISIS	FECHA INICIO ANÁLISIS	FECHA TÉRMINO ANÁLISIS	RESULTADO	UNIDAD	OBSERVACIÓN
Frente Playa Torpederas	35-03	Berilio	18-07-2025	18-07-2025	<0,111	mg/L	---
		Cadmio	18-07-2025	18-07-2025	<0,074	mg/L	---
		Calcio	18-07-2025	18-07-2025	286.8	mg/L	---
		Cobre	18-07-2025	18-07-2025	<0,119	mg/L	---
		Cromo	18-07-2025	18-07-2025	<0,090	mg/L	---
		Selenio	18-07-2025	18-07-2025	<0,037	mg/L	---
		Benceno	15-07-2025	18-07-2025	<0,459	ug/L	---
		Tolueno	15-07-2025	18-07-2025	<0,300	ug/L	---
		Etilbenceno	15-07-2025	18-07-2025	<0,166	ug/L	---
		m,p-Xileno	15-07-2025	18-07-2025	<0,297	ug/L	---
		o-Xileno	15-07-2025	18-07-2025	<0,087	ug/L	---
Altura Escuela Naval	35-04	Berilio	18-07-2025	18-07-2025	<0,111	mg/L	---
		Cadmio	18-07-2025	18-07-2025	<0,074	mg/L	---
		Calcio	18-07-2025	18-07-2025	285.3	mg/L	---
		Cobre	18-07-2025	18-07-2025	<0,119	mg/L	---
		Cromo	18-07-2025	18-07-2025	<0,090	mg/L	---
		Selenio	18-07-2025	18-07-2025	<0,037	mg/L	---
		Benceno	15-07-2025	18-07-2025	<0,459	ug/L	---
		Tolueno	15-07-2025	18-07-2025	<0,300	ug/L	---
		Etilbenceno	15-07-2025	18-07-2025	<0,166	ug/L	---
		m,p-Xileno	15-07-2025	18-07-2025	<0,297	ug/L	---
		o-Xileno	15-07-2025	18-07-2025	<0,087	ug/L	---
Caleta el Membrillo	35-05	Berilio	18-07-2025	18-07-2025	<0,111	mg/L	---
		Cadmio	18-07-2025	18-07-2025	<0,074	mg/L	---
		Calcio	18-07-2025	18-07-2025	287.9	mg/L	---
		Cobre	18-07-2025	18-07-2025	<0,119	mg/L	---
		Cromo	18-07-2025	18-07-2025	<0,090	mg/L	---
		Selenio	18-07-2025	18-07-2025	<0,037	mg/L	---
		Benceno	15-07-2025	18-07-2025	<0,459	ug/L	---
		Tolueno	15-07-2025	18-07-2025	<0,300	ug/L	---
		Etilbenceno	15-07-2025	18-07-2025	<0,166	ug/L	---
		m,p-Xileno	15-07-2025	18-07-2025	<0,297	ug/L	---
		o-Xileno	15-07-2025	18-07-2025	<0,087	ug/L	---
Playa San Mateo	35-06	Berilio	18-07-2025	18-07-2025	<0,111	mg/L	---
		Cadmio	18-07-2025	18-07-2025	<0,074	mg/L	---
		Calcio	18-07-2025	18-07-2025	290.6	mg/L	---
		Cobre	18-07-2025	18-07-2025	<0,119	mg/L	---
		Cromo	18-07-2025	18-07-2025	<0,090	mg/L	---
		Selenio	18-07-2025	18-07-2025	<0,037	mg/L	---
		Benceno	15-07-2025	18-07-2025	<0,459	ug/L	---
		Tolueno	15-07-2025	18-07-2025	<0,300	ug/L	---
		Etilbenceno	15-07-2025	18-07-2025	<0,166	ug/L	---
		m,p-Xileno	15-07-2025	18-07-2025	<0,297	ug/L	---
		o-Xileno	15-07-2025	18-07-2025	<0,087	ug/L	---

Observaciones:

Nota:
 Los resultados se refieren sólo a las muestras analizadas.
 Este informe no debe ser reproducido parcial o totalmente sin la aprobación escrita del laboratorio.
 La información aquí contenida será almacenada en el laboratorio por un periodo de 5 años.

Versión 02/Enero 2025




Verónica Molina Trincado

HUB Ambiental UPLA
 Universidad de Playa Ancha