

Anexo 22. Certificado Laboratorio – Clorofila Bentonica

Informe Anual Plan de Seguimiento Ambiental Biótico – Proyecto Cambios y Mejoras en la Operación Minera del Salar de Atacama
Región de Antofagasta

Anexo 22. Certificado Laboratorio – Clorofila Bentónica
GEOB.SQMSL810.INF001.ANX22. Informe Anual Plan de Seguimiento Ambiental Biótico – Proyecto Cambios y Mejoras en la Operación Mine-ra del Salar de Atacama

Rev.	Id	Ejecutor	Revisor	Aprueba	Descripción
B	Nombre	IJ	CI	IZL	Certificados de laboratorio Rev. (B)
	Fecha	24.07.2023	24.07.2023	10.11.2023	



Contenido

1	Informes de laboratorio clorofila bentónica	1
---	---	---

1 Informes de laboratorio clorofila bentónica




28/6/23, 15:44

Plancton Andino SpA.

	Laboratorio Plancton Andino SpA. Terraplén 869, Puerto Varas Fono: +56-65-2235046 www.plancton.cl										
INFORME DE ENSAYO											
CLOROFILA a BENTONICA											
V28595											
Programa	CLOROFILA										
Laboratorio	PUERTO VARAS										
ID Muestra	28595										
Cliente/Empresa	SERVICIOS E INVERSIONES PRAMAR LIMITADA										
Fono	56 9 9039 5471.										
Dirección	AV. ANDRÉS BELLO 2325, PISO 12 - PROVIDENCIA										
Email	izelaya@geobiota.com; llopez@geobiota.com; scatchpole1984@gmail.com										
Origen	SALAR										
Cotización N°	4614										
E.M.	N/A										
Código Interno	28595										
N° Muestras	1										
Acreditado	NO										
Fecha Recepción	26-05-2023 12:00 hrs.										
Fecha Inicio	29-05-2023 15:00 hrs.										
Fecha Termino	30-05-2023 15:58 hrs.										
Fecha Envío	16-06-2023										
Análisis											
Tipo Muestra	SEDIMENTO										
Analista	BARBARA RAMIREZ										
Resultados de Clorofila a											
<table><tr><th>Fecha Muestra</th><th>Hora Muestra</th><th>Código</th><th>Prof. (m)</th><th>Clorofila a (mg/m2)</th></tr><tr><td>25-05-2023</td><td>10:45</td><td>CH-1</td><td>0,1</td><td>1,41</td></tr></table>	Fecha Muestra	Hora Muestra	Código	Prof. (m)	Clorofila a (mg/m2)	25-05-2023	10:45	CH-1	0,1	1,41	
Fecha Muestra	Hora Muestra	Código	Prof. (m)	Clorofila a (mg/m2)							
25-05-2023	10:45	CH-1	0,1	1,41							
U (k=2): ± 0,21 Límite de Cuantificación 0,1 mg/m2 Límite de Detección: 0,08 mg/m2											
Observaciones:											
Sin Observaciones											
											
Alejandro Clément Gerente Técnico	Francisca Muñoz Jefe de Laboratorio										
Abreviaturas N/A : No Aplica, E.M. : Entidad Muestreadora											
Metodología: Interna de Plancton Andino, PLBO_01 basado en Standard Methods 10.200 Plankton (H) 2017.											
Los resultados entregados se relacionan solo con las muestras sometidas a ensayo.											
El muestreo, identificación, preservación y transporte de la muestra, es de exclusiva responsabilidad del cliente.											
Este Informe no debe ser reproducido sin la aprobación de Plancton Andino SpA.											
1 de 1											

28/6/23, 15:42

Plancton Andino SpA.




 Laboratorio Plancton Andino SpA. Terraplén 869, Puerto Varas Fono: +56-65-2235046 www.plancton.cl																															
INFORME DE ENSAYO CLOROFILA <i>a</i> BENTONICA																															
V28497																															
Programa	CLOROFILA																														
Laboratorio	PUERTO VARAS																														
ID Muestra	28497																														
Cliente/Empresa	SERVICIOS E INVERSIONES PRAMAR LIMITADA																														
Fono	56 9 9039 5471																														
Dirección	AV. ANDRÉS BELLO 2325, PISO 12 - PROVIDENCIA																														
Email	izelaya@geobiota.com; llopez@geobiota.com; scatchpole1984@gmail.com																														
Origen	SALAR DE ATACAMA																														
Cotización N°	4581																														
E.M.	N/A																														
Código Interno	28497																														
N° Muestras	5																														
Acreditado	NO																														
Fecha Recepción	27-04-2023 16:00 hrs.																														
Fecha Inicio	03-05-2023 15:30 hrs.																														
Fecha Término	04-05-2023 15:43 hrs.																														
Fecha Envío	05-06-2023																														
Análisis																															
Tipo Muestra	SEDIMENTO																														
Analista	FRANCISCA IGNACIA MUÑOZ																														
Resultados de Clorofila <i>a</i>																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha Muestra</th> <th>Hora Muestra</th> <th>Código</th> <th>Prof. (m)</th> <th>Clorofila <i>a</i> (mg/m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25-04-2023</td> <td>10:45</td> <td>Q5</td> <td>0,1</td> <td>0,90</td> </tr> <tr> <td>25-04-2023</td> <td>11:30</td> <td>Q6</td> <td>0,1</td> <td>0,89</td> </tr> <tr> <td>25-04-2023</td> <td>12:55</td> <td>SA1</td> <td>0,1</td> <td>0,60</td> </tr> <tr> <td>25-04-2023</td> <td>13:30</td> <td>SA2</td> <td>0,1</td> <td>0,59</td> </tr> <tr> <td>25-04-2023</td> <td>14:00</td> <td>PE1</td> <td>0,1</td> <td>4,25</td> </tr> </tbody> </table>		Fecha Muestra	Hora Muestra	Código	Prof. (m)	Clorofila <i>a</i> (mg/m2)	25-04-2023	10:45	Q5	0,1	0,90	25-04-2023	11:30	Q6	0,1	0,89	25-04-2023	12:55	SA1	0,1	0,60	25-04-2023	13:30	SA2	0,1	0,59	25-04-2023	14:00	PE1	0,1	4,25
Fecha Muestra	Hora Muestra	Código	Prof. (m)	Clorofila <i>a</i> (mg/m2)																											
25-04-2023	10:45	Q5	0,1	0,90																											
25-04-2023	11:30	Q6	0,1	0,89																											
25-04-2023	12:55	SA1	0,1	0,60																											
25-04-2023	13:30	SA2	0,1	0,59																											
25-04-2023	14:00	PE1	0,1	4,25																											
U (k=2): ± 0,21 Límite de Cuantificación 0,1 mg/m2 Límite de Detección: 0,08 mg/m2																															
Observaciones: Sin Observaciones																															
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  Alejandro Clément Gerente Técnico </div> <div style="text-align: center;">  Francisca Muñoz Jefe de Laboratorio </div> </div>																															
Abreviaturas N/A : No Aplica, E.M. : Entidad Muestreadora																															
Metodología: Interna de Plancton Andino, PLBO_01 basado en Standard Methods 10.200 Plankton (H) 2017.																															
Los resultados entregados se relacionan solo con las muestras sometidas a ensayo.																															
El muestreo, identificación, preservación y transporte de la muestra, es de exclusiva responsabilidad del cliente.																															
Este Informe no debe ser reproducido sin la aprobación de Plancton Andino SpA.																															
1 de 1																															

sispal.plancton.cl/PAL/CLOROFILA/cl_informe.asp?codigo=28497

1/1

28/6/23, 15:43

Plancton Andino SpA.

 Laboratorio Plancton Andino SpA. Terraplén 869, Puerto Varas Fono: +56-65-2235046 www.plancton.cl																																														
INFORME DE ENSAYO CLOROFILA <i>a</i> BENTONICA																																														
V28504																																														
Programa	CLOROFILA																																													
Laboratorio	PUERTO VARAS																																													
ID Muestra	28504																																													
Cliente/Empresa	SERVICIOS E INVERSIONES PRAMAR LIMITADA																																													
Fono	56 9 9039 5471																																													
Dirección	AV. ANDRÉS BELLO 2325, PISO 12 - PROVIDENCIA																																													
Email	izelaya@geobiota.com; llopez@geobiota.com; scatchpole1984@gmail.com																																													
Origen	SALAR DE ATACAMA																																													
Cotización N°	4581																																													
E.M.	N/A																																													
Código Interno	28504																																													
N° Muestras	8																																													
Acreditado	NO																																													
Fecha Recepción	03-05-2023 12:00 hrs.																																													
Fecha Inicio	03-05-2023 15:30 hrs.																																													
Fecha Termino	04-05-2023 16:04 hrs.																																													
Fecha Envío	05-06-2023																																													
Análisis																																														
Tipo Muestra	SEDIMENTO																																													
Analista	FRANCISCA IGNACIA MUÑOZ																																													
Resultados de Clorofila <i>a</i>																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha Muestra</th> <th>Hora Muestra</th> <th>Código</th> <th>Prof. (m)</th> <th>Clorofila <i>a</i> (mg/m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>27-04-2023</td> <td>10:05</td> <td>BM1</td> <td>0,1</td> <td>< 0,08</td> </tr> <tr> <td>27-04-2023</td> <td>11:50</td> <td>PU1</td> <td>0,1</td> <td>0,45</td> </tr> <tr> <td>27-04-2023</td> <td>12:25</td> <td>PU2</td> <td>0,1</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>27-04-2023</td> <td>13:30</td> <td>PU3</td> <td>0,1</td> <td>0,37</td> </tr> <tr> <td>27-04-2023</td> <td>14:30</td> <td>BN1</td> <td>0,1</td> <td>4,87</td> </tr> <tr> <td>27-04-2023</td> <td>15:00</td> <td>BN2</td> <td>0,1</td> <td>0,11</td> </tr> <tr> <td>27-04-2023</td> <td>15:35</td> <td>BN3</td> <td>0,1</td> <td>0,76</td> </tr> <tr> <td>27-04-2023</td> <td>16:00</td> <td>PU5</td> <td>0,1</td> <td>1,96</td> </tr> </tbody> </table>		Fecha Muestra	Hora Muestra	Código	Prof. (m)	Clorofila <i>a</i> (mg/m2)	27-04-2023	10:05	BM1	0,1	< 0,08	27-04-2023	11:50	PU1	0,1	0,45	27-04-2023	12:25	PU2	0,1	0,41	27-04-2023	13:30	PU3	0,1	0,37	27-04-2023	14:30	BN1	0,1	4,87	27-04-2023	15:00	BN2	0,1	0,11	27-04-2023	15:35	BN3	0,1	0,76	27-04-2023	16:00	PU5	0,1	1,96
Fecha Muestra	Hora Muestra	Código	Prof. (m)	Clorofila <i>a</i> (mg/m2)																																										
27-04-2023	10:05	BM1	0,1	< 0,08																																										
27-04-2023	11:50	PU1	0,1	0,45																																										
27-04-2023	12:25	PU2	0,1	0,41																																										
27-04-2023	13:30	PU3	0,1	0,37																																										
27-04-2023	14:30	BN1	0,1	4,87																																										
27-04-2023	15:00	BN2	0,1	0,11																																										
27-04-2023	15:35	BN3	0,1	0,76																																										
27-04-2023	16:00	PU5	0,1	1,96																																										
U (k=2): ± 0,21 Límite de Cuantificación 0,1 mg/m2 Límite de Detección: 0,08 mg/m2																																														
Observaciones: Sin Observaciones																																														
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  Alejandro Clément Gerente Técnico </div> <div style="text-align: center;">  Francisca Muñoz Jefe de Laboratorio </div> </div>																																														
Abreviaturas N/A : No Aplica, E.M. : Entidad Muestreadora																																														
Metodología: Interna de Plancton Andino, PLBO_01 basado en Standard Methods 10.200 Plankton (H) 2017.																																														
Los resultados entregados se relacionan solo con las muestras sometidas a ensayo.																																														
El muestreo, identificación, preservación y transporte de la muestra, es de exclusiva responsabilidad del cliente.																																														
Este Informe no debe ser reproducido sin la aprobación de Plancton Andino SpA.																																														
1 de 1																																														

sispal.plancton.cl/PAL/CLOROFILA/cl_informe.asp?codigo=28504

1/1