

Santiago, 26 de abril de 2021

**SERVICIOS PORTUARIOS DEL PACÍFICO LTDA**

**Presente**

Ref. Solicitud de contenido de minerales en porcentajes (%)

En relación con su solicitud de informar los valores identificados en las muestras de suelos de forma porcentual, le informamos que hemos generado la modificación sobre la totalidad de los metales analizados de las siguientes muestras:

CodMuestra	Descripción
S-21/014946	MA 121-150321/S-01
S-21/014947	MA 121-150321/S-02
S-21/014948	MA 121-150321/S-03
S-21/014949	MA 121-150321/S-04
S-21/014950	MA 121-150321/S-05
S-21/014951	MA 121-150321/S-06
S-21/014952	MA 121-150321/S-07
S-21/014953	MA 121-150321/S-08

El detalle de los valores, expresados en porcentajes, puede ser encontrado en la página adjunta.

Está en nuestro ánimo seguir apostando por la calidad de nuestro servicio con un sistema transparente de información. Lamentamos los perjuicios que esta incidencia les hayan podido ocasionar y quedamos a su entera disposición ante cualquier consulta o aclaración que estime oportuna,

Sin otro particular, y agradeciendo su confianza, reciban un cordial saludo.



**Wilbert Hurtado B.**  
**Responsable de Área**  
**Laboratorio de Geoquímica**  
**AGQ Chile S.A.**

For a  
better and  
safer world



Agronomía  
Alimentaria  
Medio Ambiente  
Minería  
Salud y Seguridad

Muestra			S-21/014946	S-21/014947	S-21/014948	S-21/014949	S-21/014950	S-21/014951	S-21/014952	S-21/014953
Parámetro	Rango bajo (%)	Rango alto (%)								
Aluminio Total Suelos ICP-OES (PE-951)	0,0005	10	0,59	0,77	0,82	0,66	1,08	1,00	0,95	0,82
Antimonio Total en Suelos ICP-MS	0,00005	2,5	<LC	<LC	<LC	<LC	0,00021	0,00021	0,00020	0,00024
Arsénico Total en Suelos ICP-MS	0,00001	2,5	0,001	0,001	0,002	0,001	0,004	0,005	0,005	0,005
Azufre Total en Suelos ICP-OES	0,05	10	<LC	0,12	<LC	<LC	0,17	0,22	0,22	0,41
Bario Total en Suelos ICP-OES (PE-951)	0,00005	0,05	<LC	<LC	<LC	<LC	0,04907	0,03238	0,03789	0,01442
Berilio Total en Suelos ICP-MS	0,00005	2,5	<LC	<LC	<LC	<LC	0,00008	0,00008	0,00009	0,00008
Bismuto Total en Suelos ICP-MS	0,000005	0,25	0,00007	0,00004	0,00002	0,00001	0,00006	0,00003	0,00003	0,00002
Boro Total en Suelo ICP-OES	0,0001	0,1	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03
Cadmio Total en Suelos (PE-325)	0,00001	2,5	<LC	<LC	<LC	<LC	0,00004	0,00006	0,00004	0,00006
Calcio Total en Suelos ICP-OES (PE-951)	0,005	1	1,14	1,70	3,04	1,60	4,13	3,89	4,06	3,87
Cobalto Total en Suelos ICP-MS	0,00005	2,5	0,004	0,005	0,004	0,004	0,006	0,006	0,005	0,004
Cobre Total en Suelos ICP-OES (PE-951)	0,00005	0,5	0,01	0,04	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02
Cromo Total en Suelos ICP-MS	0,00005	2,5	0,0008	0,0010	0,0009	0,0010	0,0007	0,0008	0,0007	0,0007
Estaño Total en Suelos ICP-MS	0,00005	2,5	0,00006	<LC	<LC	0,00005	0,00011	0,00011	0,00010	0,00009
Estroncio Total en Suelos ICP-OES	0,00005	0,05	0,002	0,002	0,002	0,002	0,006	0,005	0,005	0,005
Fósforo Total en Suelos ICP-OES	0,001	1	0,24	0,34	0,81	0,33	0,07	0,07	0,07	0,06
Hierro Total en Suelos ICP-OES (PE-951)	0,001	100,0	42,79	42,36	39,83	45,20	44,35	47,30	46,92	49,06
Litio Total en suelos ICP-MS	0,00005	2,5	0,0003	0,0004	0,0004	0,0003	0,0008	0,0008	0,0007	0,0006
Magnesio Total en Suelos ICP-OES (PE-951)	0,002	0,4	<LC	<LC	<LC	<LC	<LC	<LC	<LC	<LC
Manganeso Total en Suelos ICP-OES (PE-951)	0,00005	0,5	0,05	0,04	0,04	0,05	0,11	0,11	0,12	0,10
Mercurio Total en Suelos (PE-325)	0,000005	0,25	0,00003	0,00001	0,00001	<LC	<LC	0,00001	<LC	<LC
Molibdeno Total en Suelos ICP-MS	0,00005	2,5	0,0007	0,0007	0,0003	0,0004	0,0008	0,0008	0,0008	0,0006
Níquel Total en Suelos (PE-325)	0,00005	2,5	0,009	0,010	0,009	0,010	0,001	0,001	0,001	0,001
Plata Total en Suelos ICP-MS	0,00001	2,5	0,00002	0,00002	<LC	<LC	0,00004	0,00003	0,00003	0,00004
Plomo Total en Suelos (PE-325)	0,00001	2,5	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0032	0,0061	0,0034	0,0048
Potasio Total en Suelos ICP-OES	0,01	2	0,28	0,29	0,30	0,24	0,14	0,13	0,12	0,09
Selenio Total en Suelos ICP-MS	0,00005	2,5	0,0001	0,0001	0,0002	<LC	0,0002	0,0002	0,0001	0,0002
Sílicio Total en Suelos ICP-OES	0,0005	0,38	<LC	<LC	<LC	<LC	<LC	<LC	<LC	<LC
Sodio Total en Suelos ICP-OES	0,005	1	1,49	1,50	1,55	1,36	1,29	1,14	1,00	0,83
Talio Total en Suelos ICP-MS	0,00001	2,5	0,0003	0,0000	<LC	<LC	<LC	<LC	<LC	<LC
Titanio Total en Suelos ICP-OES	0,001	0,1	0,05	0,04	0,04	0,06	0,03	0,03	0,03	0,02
Vanadio Total en Suelos ICP-MS	0,00005	2,5	0,15	0,16	0,14	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
Zinc Total Suelos ICP-OES (PE-951)	0,0005	0,5	0,002	0,002	0,002	0,002	0,027	0,032	0,029	0,037