

**Informe de Análisis: ES21-10668**

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

<b>Análisis solicitado por:</b>	MINERA LOS PELAMBRES		
	AV. APOQUINDO 4001. LAS CONDES		
<b>Atención a:</b>	VICTOR VALDEBENITO	<b>Fecha Muestreo:</b>	01-03-2021
<b>Nro de Muestras:</b>	1	<b>Fecha Recibido:</b>	03-03-2021 16:00
<b>Material / Producto:</b>	Aire MP (Filtro High Vol.)	<b>Fecha Inicio:</b>	05-03-2021 14:39
		<b>Fecha término:</b>	05-03-2021 14:51
<b>Muestreado por:</b>	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
<b>Notas:</b>	CUNCUMEN		

**Métodos de Ensayo****Análisis**

Acondicionamiento Filtros

**Metodología**

I-ENV-LAB-404 Code F.R. 40 Part 50, App.J,L Ed.1999, Minsal 2009

**RESULTADOS DE ANALISIS**

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			CU-MPL-1378
Acond. Final	g	0.0001	4.4868
Acond. Inicial	g	0.0001	4.4495
Masa de Material Particulado	g	0.0001	0.0373

LD (límite de detección)

(\*) Parámetros no Acreditados

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (\*\*)



Johanna Marlene Irribarra Fuentes

Jefe Laboratorio

Santiago 08 de marzo de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".

"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: [ximena.parra@sgs.com](mailto:ximena.parra@sgs.com)

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

**Informe de Análisis: ES21-11218**

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

<b>Análisis solicitado por:</b>	MINERA LOS PELAMBRES		
	AV. APOQUINDO 4001. LAS CONDES		
<b>Atención a:</b>	VICTOR VALDEBENITO	<b>Fecha Muestreo:</b>	04-03-2021
<b>Nro de Muestras:</b>	1	<b>Fecha Recibido:</b>	08-03-2021 15:00
<b>Material / Producto:</b>	Aire MP (Filtro High Vol.)	<b>Fecha Inicio:</b>	09-03-2021 15:35
		<b>Fecha término:</b>	10-03-2021 14:54
<b>Muestreado por:</b>	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
<b>Notas:</b>	CUNCUMEN		

**Métodos de Ensayo****Análisis**

Acondicionamiento Filtros

**Metodología**

I-ENV-LAB-404 Code F.R. 40 Part 50, App.J,L Ed.1999, Minsal 2009

**RESULTADOS DE ANALISIS**

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			CU-MPL-1379
Acond. Final	g	0.0001	4.4761
Acond. Inicial	g	0.0001	4.4382
Masa de Material Particulado	g	0.0001	0.0380

LD (límite de detección)

(\*) Parámetros no Acreditados

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (\*\*)



Johanna Marlene Iribarra Fuentes

Jefe Laboratorio

Santiago 11 de marzo de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".

"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: [ximena.parra@sgs.com](mailto:ximena.parra@sgs.com)

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

**Informe de Análisis: ES21-12155**

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

<b>Análisis solicitado por:</b>	MINERA LOS PELAMBRES		
	AV. APOQUINDO 4001. LAS CONDES		
<b>Atención a:</b>	VICTOR VALDEBENITO	<b>Fecha Muestreo:</b>	07-03-2021
<b>Nro de Muestras:</b>	1	<b>Fecha Recibido:</b>	11-03-2021 16:00
<b>Material / Producto:</b>	Aire MP (Filtro High Vol.)	<b>Fecha Inicio:</b>	15-03-2021 11:39
		<b>Fecha término:</b>	16-03-2021 12:20
<b>Muestreado por:</b>	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
<b>Notas:</b>	CUNCUMEN		

**Métodos de Ensayo****Análisis**

Acondicionamiento Filtros

**Metodología**

I-ENV-LAB-404 Code F.R. 40 Part 50, App.J,L Ed.1999, Minsal 2009

**RESULTADOS DE ANALISIS**

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			CU-MPL-1380
Acond. Final	g	0.0001	4.4675
Acond. Inicial	g	0.0001	4.4346
Masa de Material Particulado	g	0.0001	0.0329

LD (límite de detección)

(\*) Parámetros no Acreditados

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (\*\*)



Johanna Marlene Irribarra Fuentes

Jefe Laboratorio

Santiago 17 de marzo de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".

"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: [ximena.parra@sgs.com](mailto:ximena.parra@sgs.com)

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

**Informe de Análisis: ES21-12506**

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

<b>Análisis solicitado por:</b>	MINERA LOS PELAMBRES		
	AV. APOQUINDO 4001. LAS CONDES		
<b>Atención a:</b>	VICTOR VALDEBENITO	<b>Fecha Muestreo:</b>	10-03-2021
<b>Nro de Muestras:</b>	1	<b>Fecha Recibido:</b>	12-03-2021 15:00
<b>Material / Producto:</b>	Aire MP (Filtro High Vol.)	<b>Fecha Inicio:</b>	15-03-2021 11:49
		<b>Fecha término:</b>	16-03-2021 13:15
<b>Muestreado por:</b>	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
<b>Notas:</b>	CUNCUMEN		

**Métodos de Ensayo****Análisis**

Acondicionamiento Filtros

**Metodología**

I-ENV-LAB-404 Code F.R. 40 Part 50, App.J,L Ed.1999, Minsal 2009

**RESULTADOS DE ANALISIS**

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			CU-MPL-1381
Acond. Final	g	0.0001	4.4919
Acond. Inicial	g	0.0001	4.4544
Masa de Material Particulado	g	0.0001	0.0375

LD (límite de detección)

(\*) Parámetros no Acreditados

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (\*\*)



Johanna Marlene Iribarra Fuentes

Jefe Laboratorio

Santiago 17 de marzo de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".

"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: [ximena.parra@sgs.com](mailto:ximena.parra@sgs.com)

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

# Informe de Análisis: ES21-12561-1

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

<b>Análisis solicitado por:</b>	MINERA LOS PELAMBRES		
	AV. APOQUINDO 4001. LAS CONDES		
<b>Atención a:</b>	VICTOR VALDEBENITO	<b>Fecha Muestreo:</b>	13-03-2021
<b>Nro de Muestras:</b>	1	<b>Fecha Recibido:</b>	15-03-2021 10:00
<b>Material / Producto:</b>	Aire MP (Filtro High Vol.)	<b>Fecha Inicio:</b>	16-03-2021 13:21
		<b>Fecha término:</b>	17-03-2021 09:45
<b>Muestreado por:</b>	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
<b>Notas:</b>	- CUNCUMEN - Este Informe anula y reemplaza a JOB ES21-12561, emitido 18-03-2021, por rectificación de Lugar de Muestreo.		

## Métodos de Ensayo

### Análisis

Acondicionamiento Filtros

### Metodología

I-ENV-LAB-404 Code F.R. 40 Part 50, App.J,I Ed.1999, Minsal 2009

## RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	MUESTRA	
		LD	CU-MPL-1382
Acond. Final	g	0.0001	4.4768
Acond. Inicial	g	0.0001	4.4414
Masa de Material Particulado	g	0.0001	0.0354

LD (límite de detección)

(\*) Parámetros no Acreditados

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (\*\*)



Johanna Marlene Iribarra Fuentes

Jefe Laboratorio

Santiago 20 de abril de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".

"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: [ximena.parra@sgs.com](mailto:ximena.parra@sgs.com)

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

**Informe de Análisis: ES21-13584**

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

<b>Análisis solicitado por:</b>	MINERA LOS PELAMBRES		
	AV. APOQUINDO 4001. LAS CONDES		
<b>Atención a:</b>	VICTOR VALDEBENITO	<b>Fecha Muestreo:</b>	16-03-2021
<b>Nro de Muestras:</b>	1	<b>Fecha Recibido:</b>	18-03-2021 13:30
<b>Material / Producto:</b>	Aire MP (Filtro High Vol.)	<b>Fecha Inicio:</b>	19-03-2021 15:12
		<b>Fecha término:</b>	20-03-2021 12:48
<b>Muestreado por:</b>	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
<b>Notas:</b>	CUNCUMEN		

**Métodos de Ensayo****Análisis**

Acondicionamiento Filtros

**Metodología**

I-ENV-LAB-404 Code F.R. 40 Part 50, App.J,L Ed.1999, Minsal 2009

**RESULTADOS DE ANALISIS**

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			CU-MPL-1383
Acond. Final	g	0.0001	4.4519
Acond. Inicial	g	0.0001	4.4290
Masa de Material Particulado	g	0.0001	0.0229

LD (límite de detección)

(\*) Parámetros no Acreditados

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (\*\*)



Johanna Marlene Irribarra Fuentes

Jefe Laboratorio

Santiago 22 de marzo de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".

"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: [ximena.parra@sgs.com](mailto:ximena.parra@sgs.com)

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

**Informe de Análisis: ES21-14034**

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

<b>Análisis solicitado por:</b>	MINERA LOS PELAMBRES		
	AV. APOQUINDO 4001. LAS CONDES		
<b>Atención a:</b>	VICTOR VALDEBENITO	<b>Fecha Muestreo:</b>	19-03-2021
<b>Nro de Muestras:</b>	1	<b>Fecha Recibido:</b>	22-03-2021 10:00
<b>Material / Producto:</b>	Aire MP (Filtro High Vol.)	<b>Fecha Inicio:</b>	23-03-2021 10:49
		<b>Fecha término:</b>	23-03-2021 14:41
<b>Muestreado por:</b>	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
<b>Notas:</b>	CUNCUMEN		

**Métodos de Ensayo****Análisis**

Acondicionamiento Filtros

**Metodología**

I-ENV-LAB-404 Code F.R. 40 Part 50, App.J,L Ed.1999, Minsal 2009

**RESULTADOS DE ANALISIS**

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			CU-MPL-1384
Acond. Final	g	0.0001	4.4667
Acond. Inicial	g	0.0001	4.4390
Masa de Material Particulado	g	0.0001	0.0277

LD (límite de detección)

(\*) Parámetros no Acreditados

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (\*\*)



Johanna Marlene Irribarra Fuentes

Jefe Laboratorio

Santiago 24 de marzo de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".

"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: [ximena.parra@sgs.com](mailto:ximena.parra@sgs.com)

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

**Informe de Análisis: ES21-14903**

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

<b>Análisis solicitado por:</b>	MINERA LOS PELAMBRES		
	AV. APOQUINDO 4001. LAS CONDES		
<b>Atención a:</b>	VICTOR VALDEBENITO	<b>Fecha Muestreo:</b>	22-03-2021
<b>Nro de Muestras:</b>	1	<b>Fecha Recibido:</b>	25-03-2021 14:00
<b>Material / Producto:</b>	Aire MP (Filtro High Vol.)	<b>Fecha Inicio:</b>	26-03-2021 14:24
		<b>Fecha término:</b>	26-03-2021 16:56
<b>Muestreado por:</b>	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
<b>Notas:</b>	CUNCUMEN		

**Métodos de Ensayo****Análisis**

Acondicionamiento Filtros

**Metodología**

I-ENV-LAB-404 Code F.R. 40 Part 50, App.J,L Ed.1999, Minsal 2009

**RESULTADOS DE ANALISIS**

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			CU-MPL-1385
Acond. Final	g	0.0001	4.4826
Acond. Inicial	g	0.0001	4.4563
Masa de Material Particulado	g	0.0001	0.0264

LD (límite de detección)

(\*) Parámetros no Acreditados

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (\*\*)



Johanna Marlene Iribarra Fuentes

Jefe Laboratorio

Santiago 29 de marzo de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".

"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: [ximena.parra@sgs.com](mailto:ximena.parra@sgs.com)

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



## Informe de Análisis: ES21-16067

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

<b>Análisis solicitado por:</b>	MINERA LOS PELAMBRES		
	AV. APOQUINDO 4001. LAS CONDES		
<b>Atención a:</b>	VICTOR VALDEBENITO	<b>Fecha Muestreo:</b>	28-03-2021
<b>Nro de Muestras:</b>	1	<b>Fecha Recibido:</b>	01-04-2021 12:30
<b>Material / Producto:</b>	Aire MP (Filtro High Vol.)	<b>Fecha Inicio:</b>	01-04-2021 16:51
		<b>Fecha término:</b>	06-04-2021 15:46
<b>Muestreado por:</b>	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
<b>Notas:</b>	CUNCUMEN		

### Métodos de Ensayo

#### Análisis

Acondicionamiento Filtros

#### Metodología

I-ENV-LAB-404 Code F.R. 40 Part 50, App.J,L Ed.1999, Minsal 2009

### RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			CU-MPL-1387
Acond. Final	g	0.0001	4.3564
Acond. Inicial	g	0.0001	4.3113
Masa de Material Particulado	g	0.0001	0.0452

LD (límite de detección)

(\*) Parámetros no Acreditados

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (\*\*)



Johanna Marlene Iribarra Fuentes

Jefe Laboratorio

Santiago 07 de abril de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".

"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: [ximena.parra@sgs.com](mailto:ximena.parra@sgs.com)

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

**Informe de Análisis: ES21-16390**

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

<b>Análisis solicitado por:</b>	MINERA LOS PELAMBRES		
	AV. APOQUINDO 4001. LAS CONDES		
<b>Atención a:</b>	VICTOR VALDEBENITO	<b>Fecha Muestreo:</b>	31-03-2021
<b>Nro de Muestras:</b>	1	<b>Fecha Recibido:</b>	05-04-2021 13:30
<b>Material / Producto:</b>	Aire MP (Filtro High Vol.)	<b>Fecha Inicio:</b>	06-04-2021 15:53
		<b>Fecha término:</b>	07-04-2021 09:17
<b>Muestreado por:</b>	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
<b>Notas:</b>	CUNCUMEN		

**Métodos de Ensayo****Análisis**

Acondicionamiento Filtros

**Metodología**

I-ENV-LAB-404 Code F.R. 40 Part 50, App.J,L Ed.1999, Minsal 2009

**RESULTADOS DE ANALISIS**

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			CU-MPL-1388
Acond. Final	g	0.0001	4.5039
Acond. Inicial	g	0.0001	4.4641
Masa de Material Particulado	g	0.0001	0.0398

LD (límite de detección)

(\*) Parámetros no Acreditados

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (\*\*)



Johanna Marlene Irribarra Fuentes

Jefe Laboratorio

Santiago 08 de abril de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".

"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: [ximena.parra@sgs.com](mailto:ximena.parra@sgs.com)

t (56)979214162

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))