

Informe de Análisis: ES21-05775

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	MINERA LOS PELAMBRES		
	AV. APOQUINDO 4001. LAS CONDES		
Atención a:	VICTOR VALDEBENITO	Fecha Muestreo:	02-02-2021
Nro de Muestras:	1	Fecha Recibido:	04-02-2021 13:30
Material / Producto:	Aire MP (Filtro High Vol.)	Fecha Inicio:	05-02-2021 15:38
		Fecha término:	08-02-2021 11:31
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
Notas:	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-1370
Acond. Final	g	0.0001	4.4271
Acond. Inicial	g	0.0001	4.4010
Masa de Material Particulado	g	0.0001	0.0261

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 16 de febrero 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

t (56)979214162

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

Informe de Análisis: ES21-06215

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	MINERA LOS PELAMBRES		
	AV. APOQUINDO 4001. LAS CONDES		
Atención a:	VICTOR VALDEBENITO	Fecha Muestreo:	05-02-2021
Nro de Muestras:	1	Fecha Recibido:	09-02-2021 10:00
Material / Producto:	Aire MP (Filtro High Vol.)	Fecha Inicio:	10-02-2021 09:43
		Fecha término:	11-02-2021 12:55
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
Notas:	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-1371
Acond. Final	g	0.0001	4.4254
Acond. Inicial	g	0.0001	4.3865
Masa de Material Particulado	g	0.0001	0.0389

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 16 de febrero 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

t (56)979214162

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

Informe de Análisis: ES21-06709

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	MINERA LOS PELAMBRES		
	AV. APOQUINDO 4001. LAS CONDES		
Atención a:	VICTOR VALDEBENITO	Fecha Muestreo:	08-02-2021
Nro de Muestras:	1	Fecha Recibido:	10-02-2021 13:30
Material / Producto:	Aire MP (Filtro High Vol.)	Fecha Inicio:	11-02-2021 15:32
		Fecha término:	12-02-2021 11:57
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
Notas:	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-1372
Acond. Final	g	0.0001	4.4120
Acond. Inicial	g	0.0001	4.3796
Masa de Material Particulado	g	0.0001	0.0324

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 18 de febrero 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

t (56)979214162

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

Informe de Análisis: ES21-07271

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	MINERA LOS PELAMBRES		
	AV. APOQUINDO 4001. LAS CONDES		
Atención a:	VICTOR VALDEBENITO	Fecha Muestreo:	11-02-2021
Nro de Muestras:	1	Fecha Recibido:	15-02-2021 12:06
Material / Producto:	Aire MP (Filtro High Vol.)	Fecha Inicio:	16-02-2021 11:56
		Fecha término:	16-02-2021 17:25
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
Notas:	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-1373
Acond. Final	g	0.0001	4.3875
Acond. Inicial	g	0.0001	4.3561
Masa de Material Particulado	g	0.0001	0.0314

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 19 de febrero 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

t (56)979214162

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

Informe de Análisis: ES21-08139

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	MINERA LOS PELAMBRES		
	AV. APOQUINDO 4001. LAS CONDES		
Atención a:	VICTOR VALDEBENITO	Fecha Muestreo:	14-02-2021
Nro de Muestras:	1	Fecha Recibido:	18-02-2021 09:00
Material / Producto:	Aire MP (Filtro High Vol.)	Fecha Inicio:	19-02-2021 16:02
		Fecha término:	19-02-2021 16:23
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
Notas:	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-1374
Acond. Final	g	0.0001	4.4046
Acond. Inicial	g	0.0001	4.3729
Masa de Material Particulado	g	0.0001	0.0318

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 23 de febrero 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

t (56)979214162

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

Informe de Análisis: ES21-08239

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	MINERA LOS PELAMBRES		
	AV. APOQUINDO 4001. LAS CONDES		
Atención a:	VICTOR VALDEBENITO	Fecha Muestreo:	17-02-2021
Nro de Muestras:	1	Fecha Recibido:	19-02-2021 14:30
Material / Producto:	Aire MP (Filtro High Vol.)	Fecha Inicio:	20-02-2021 12:43
		Fecha término:	22-02-2021 11:33
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
Notas:	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
			QU-MPL-1281
Acond. Final	g	0.0001	4.3144
Acond. Inicial	g	0.0001	4.2814
Masa de Material Particulado	g	0.0001	0.0330

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 23 de febrero 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

t (56)979214162

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

Informe de Análisis: ES21-08671

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	MINERA LOS PELAMBRES		
	AV. APOQUINDO 4001. LAS CONDES		
Atención a:	VICTOR VALDEBENITO	Fecha Muestreo:	20-02-2021
Nro de Muestras:	1	Fecha Recibido:	22-02-2021 12:00
Material / Producto:	Aire MP (Filtro High Vol.)	Fecha Inicio:	23-02-2021 15:52
		Fecha término:	24-02-2021 11:14
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
Notas:	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-1375
Acond. Final	g	0.0001	4.4080
Acond. Inicial	g	0.0001	4.3746
Masa de Material Particulado	g	0.0001	0.0334

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 25 de febrero 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

t (56)979214162

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

Informe de Análisis: ES21-09759

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	MINERA LOS PELAMBRES		
	AV. APOQUINDO 4001. LAS CONDES		
Atención a:	VICTOR VALDEBENITO	Fecha Muestreo:	23-02-2021
Nro de Muestras:	1	Fecha Recibido:	26-02-2021 13:00
Material / Producto:	Aire MP (Filtro High Vol.)	Fecha Inicio:	01-03-2021 15:25
		Fecha término:	03-03-2021 14:19
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
Notas:	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-1376
Acond. Final	g	0.0001	4.4359
Acond. Inicial	g	0.0001	4.3874
Masa de Material Particulado	g	0.0001	0.0485

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 04 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

t (56)979214162

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

Informe de Análisis: ES21-09881

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	MINERA LOS PELAMBRES		
	AV. APOQUINDO 4001. LAS CONDES		
Atención a:	VICTOR VALDEBENITO	Fecha Muestreo:	26-02-2021
Nro de Muestras:	1	Fecha Recibido:	01-03-2021 15:00
Material / Producto:	Aire MP (Filtro High Vol.)	Fecha Inicio:	03-03-2021 10:59
		Fecha término:	03-03-2021 14:20
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
Notas:	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-1377
Acond. Final	g	0.0001	4.4809
Acond. Inicial	g	0.0001	4.4253
Masa de Material Particulado	g	0.0001	0.0557

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 04 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

t (56)979214162

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