

Informe de Análisis: ES21-10671

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

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

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
			HM-MPL-1378
Acond. Final	g	0.0001	4.3737
Acond. Inicial	g	0.0001	4.3365
Masa de Material Particulado	g	0.0001	0.0372

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 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

t (56)979214162

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

Informe de Análisis: ES21-11219

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

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

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	MUESTRA	
		LD	HM-MPL-1379
Acond. Final	g	0.0001	4.3561
Acond. Inicial	g	0.0001	4.3175
Masa de Material Particulado	g	0.0001	0.0386

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

t (56)979214162

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

Informe de Análisis: ES21-11481

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	MINERA LOS PELAMBRES		
	AV. APOQUINDO 4001. LAS CONDES		
Atención a:	VICTOR VALDEBENITO	Fecha Muestreo:	07-03-2021
Nro de Muestras:	1	Fecha Recibido:	09-03-2021 13:30
Material / Producto:	Aire MP (Filtro High Vol.)	Fecha Inicio:	10-03-2021 15:06
		Fecha término	11-03-2021 09:30
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
Notas:	HOTEL MINA		

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
			HM-MPL-1380
Acond. Final	g	0.0001	4.3889
Acond. Inicial	g	0.0001	4.3366
Masa de Material Particulado	g	0.0001	0.0523

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 12 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: ES21-12563

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	MINERA LOS PELAMBRES		
	AV. APOQUINDO 4001. LAS CONDES		
Atención a:	VICTOR VALDEBENITO	Fecha Muestreo:	10-03-2021
Nro de Muestras:	1	Fecha Recibido:	15-03-2021 10:00
Material / Producto:	Aire MP (Filtro High Vol.)	Fecha Inicio:	16-03-2021 13:21
		Fecha término:	17-03-2021 09:45
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
Notas:	HOTEL MINA		

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
			HM-MPL-1381
Acond. Final	g	0.0001	4.3927
Acond. Inicial	g	0.0001	4.3453
Masa de Material Particulado	g	0.0001	0.0475

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 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: ES21-12564

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	MINERA LOS PELAMBRES		
	AV. APOQUINDO 4001. LAS CONDES		
Atención a:	VICTOR VALDEBENITO	Fecha Muestreo:	13-03-2021
Nro de Muestras:	1	Fecha Recibido:	15-03-2021 10:00
Material / Producto:	Aire MP (Filtro High Vol.)	Fecha Inicio:	16-03-2021 13:21
		Fecha término:	17-03-2021 09:45
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
Notas:	HOTEL MINA		

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
			HM-MPL-1382
Acond. Final	g	0.0001	4.3823
Acond. Inicial	g	0.0001	4.3395
Masa de Material Particulado	g	0.0001	0.0428

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 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: ES21-13586

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

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

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
			HM-MPL-1383
Acond. Final	g	0.0001	4.3595
Acond. Inicial	g	0.0001	4.3317
Masa de Material Particulado	g	0.0001	0.0278

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 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

t (56)979214162

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

Informe de Análisis: ES21-14035

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

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

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
			HM-MPL-1384
Acond. Final	g	0.0001	4.3602
Acond. Inicial	g	0.0001	4.3367
Masa de Material Particulado	g	0.0001	0.0235

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 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

t (56)979214162

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

Informe de Análisis: ES21-14904

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

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

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
			HM-MPL-1385
Acond. Final	g	0.0001	4.3673
Acond. Inicial	g	0.0001	4.3359
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 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

t (56)979214162

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

Informe de Análisis: ES21-15599

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	MINERA LOS PELAMBRES		
	AV. APOQUINDO 4001. LAS CONDES		
Atención a:	VICTOR VALDEBENITO	Fecha Muestreo:	25-03-2021
Nro de Muestras:	1	Fecha Recibido:	29-03-2021 14:00
Material / Producto:	Aire MP (Filtro High Vol.)	Fecha Inicio:	30-03-2021 14:39
		Fecha término:	30-03-2021 16:17
Muestreado por:	Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.		
Notas:	HOTEL MINA		

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
			HM-MPL-1386
Acond. Final	g	0.0001	4.3707
Acond. Inicial	g	0.0001	4.3378
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 Iribarra Fuentes

Jefe Laboratorio

Santiago 31 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: ES21-16068

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

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

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
			HM-MPL-1387
Acond. Final	g	0.0001	4.4288
Acond. Inicial	g	0.0001	4.3129
Masa de Material Particulado	g	0.0001	0.1159

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

t (56)979214162

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

Informe de Análisis: ES21-16393

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

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

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
			HM-MPL-1388
Acond. Final	g	0.0001	4.6657
Acond. Inicial	g	0.0001	4.6019
Masa de Material Particulado	g	0.0001	0.0638

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 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

t (56)979214162

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