

Informe de Análisis: ES21-00806

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

| | | | |
|---------------------------------|--|------------------------|------------------|
| Análisis solicitado por: | MINERA LOS PELAMBRES | | |
| | AV. APOQUINDO 4001. LAS CONDES | | |
| Atención a: | VICTOR VALDEBENITO | Fecha Muestreo: | 03-01-2021 |
| Nro de Muestras: | 1 | Fecha Recibido: | 07-01-2021 11:30 |
| Material / Producto: | Aire MP (Filtro High Vol.) | Fecha Inicio: | 09-01-2021 13:13 |
| | | Fecha término: | 11-01-2021 10:47 |
| 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-1361 |
| Acond. Final | g | 0.0001 | 4.3314 |
| Acond. Inicial | g | 0.0001 | 4.2634 |
| Masa de Material Particulado | g | 0.0001 | 0.0681 |

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 enero de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítems sometidos a 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: ES21-00978

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

| | | | |
|---------------------------------|--|------------------------|------------------|
| Análisis solicitado por: | MINERA LOS PELAMBRES | | |
| | AV. APOQUINDO 4001. LAS CONDES | | |
| Atención a: | VICTOR VALDEBENITO | Fecha Muestreo: | 06-01-2021 |
| Nro de Muestras: | 1 | Fecha Recibido: | 08-01-2021 12:00 |
| Material / Producto: | Aire MP (Filtro High Vol.) | Fecha Inicio: | 09-01-2021 13:23 |
| | | Fecha término: | 11-01-2021 10:02 |
| 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-1362 |
| Acond. Final | g | 0.0001 | 4.3203 |
| Acond. Inicial | g | 0.0001 | 4.2775 |
| Masa de Material Particulado | g | 0.0001 | 0.0429 |

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 enero de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítems sometidos a 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: ES21-01191

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

| | | | |
|---------------------------------|--|------------------------|------------------|
| Análisis solicitado por: | MINERA LOS PELAMBRES | | |
| | AV. APOQUINDO 4001. LAS CONDES | | |
| Atención a: | VICTOR VALDEBENITO | Fecha Muestreo: | 09-01-2021 |
| Nro de Muestras: | 1 | Fecha Recibido: | 11-01-2021 12:30 |
| Material / Producto: | Aire MP (Filtro High Vol.) | Fecha Inicio: | 12-01-2021 11:54 |
| | | Fecha término: | 12-01-2021 15:37 |
| 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-1363 |
| Acond. Final | g | 0.0001 | 4.3047 |
| Acond. Inicial | g | 0.0001 | 4.2675 |
| 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 12 de enero de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítems sometidos a 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: ES21-02054

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

| | | | |
|---------------------------------|--|------------------------|------------------|
| Análisis solicitado por: | MINERA LOS PELAMBRES | | |
| | AV. APOQUINDO 4001. LAS CONDES | | |
| Atención a: | VICTOR VALDEBENITO | Fecha Muestreo: | 12-01-2021 |
| Nro de Muestras: | 1 | Fecha Recibido: | 15-01-2021 11:15 |
| Material / Producto: | Aire MP (Filtro High Vol.) | Fecha Inicio: | 15-01-2021 15:37 |
| | | Fecha término: | 20-01-2021 09:48 |
| 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,I Ed.1999, Minsal 2009

RESULTADOS DE ANALISIS

| ANÁLISIS | UNIDAD | LD | MUESTRA |
|------------------------------|--------|--------|-------------|
| | | | HM-MPL-1364 |
| Acond. Final | g | 0.0001 | 4.4344 |
| Acond. Inicial | g | 0.0001 | 4.3936 |
| Masa de Material Particulado | g | 0.0001 | 0.0409 |

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 enero de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítems sometidos a 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: ES21-02484

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

| | | | |
|---------------------------------|--|------------------------|------------------|
| Análisis solicitado por: | MINERA LOS PELAMBRES | | |
| | AV. APOQUINDO 4001. LAS CONDES | | |
| Atención a: | VICTOR VALDEBENITO | Fecha Muestreo: | 15-01-2021 |
| Nro de Muestras: | 1 | Fecha Recibido: | 18-01-2021 13:30 |
| Material / Producto: | Aire MP (Filtro High Vol.) | Fecha Inicio: | 19-01-2021 15:51 |
| | | Fecha término: | 20-01-2021 09:49 |
| 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,I Ed.1999, Minsal 2009

RESULTADOS DE ANALISIS

| ANÁLISIS | UNIDAD | LD | MUESTRA |
|------------------------------|--------|--------|-------------|
| | | | HM-MPL-1365 |
| Acond. Final | g | 0.0001 | 4.4900 |
| Acond. Inicial | g | 0.0001 | 4.3919 |
| Masa de Material Particulado | g | 0.0001 | 0.0981 |

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 enero de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítems sometidos a 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: ES21-03383

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: MINERA LOS PELAMBRES

AV. APOQUINDO 4001. LAS CONDES

Atención a: VICTOR VALDEBENITO**Nro de Muestras:** 1**Material / Producto:** Aire MP (Filtro High Vol.)**Fecha Muestreo:** 18-01-2021**Fecha Recibido:** 21-01-2021 16:00**Fecha Inicio:** 23-01-2021 12:37**Fecha término:** 25-01-2021 15:50**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-1366 |
| Acond. Final | g | 0.0001 | 4.3079 |
| Acond. Inicial | g | 0.0001 | 4.2471 |
| Masa de Material Particulado | g | 0.0001 | 0.0608 |

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 26 de enero de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítems sometidos a 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: ES21-03771

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

| | | | |
|---------------------------------|--|------------------------|------------------|
| Análisis solicitado por: | MINERA LOS PELAMBRES | | |
| | AV. APOQUINDO 4001. LAS CONDES | | |
| Atención a: | VICTOR VALDEBENITO | Fecha Muestreo: | 21-01-2021 |
| Nro de Muestras: | 1 | Fecha Recibido: | 25-01-2021 12:30 |
| Material / Producto: | Aire MP (Filtro High Vol.) | Fecha Inicio: | 26-01-2021 13:05 |
| | | Fecha término: | 27-01-2021 09:23 |
| Muestreado por: | Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio. | | |
| Notas: | 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-1367 |
| Acond. Final | g | 0.0001 | 4.2766 |
| Acond. Inicial | g | 0.0001 | 4.2384 |
| Masa de Material Particulado | g | 0.0001 | 0.0382 |

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 27 de enero de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítems sometidos a 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: ES21-03882

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

| | | | |
|---------------------------------|--|------------------------|------------------|
| Análisis solicitado por: | MINERA LOS PELAMBRES | | |
| | AV. APOQUINDO 4001. LAS CONDES | | |
| Atención a: | VICTOR VALDEBENITO | Fecha Muestreo: | 24-01-2021 |
| Nro de Muestras: | 1 | Fecha Recibido: | 26-01-2021 12:30 |
| Material / Producto: | Aire MP (Filtro High Vol.) | Fecha Inicio: | 27-01-2021 12:45 |
| | | Fecha término: | 27-01-2021 17:01 |
| 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-1368 |
| Acond. Final | g | 0.0001 | 4.2725 |
| Acond. Inicial | g | 0.0001 | 4.2353 |
| 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 28 de enero de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítems sometidos a 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: ES21-04878

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: MINERA LOS PELAMBRES

AV. APOQUINDO 4001. LAS CONDES

Atención a: VICTOR VALDEBENITO**Nro de Muestras:** 1**Material / Producto:** Aire MP (Filtro High Vol.)**Fecha Muestreo:** 27-01-2021**Fecha Recibido:** 29-01-2021 17:00**Fecha Inicio:** 01-02-2021 15:32**Fecha término:** 02-02-2021 09:38**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-1369 |
| Acond. Final | g | 0.0001 | 4.4532 |
| Acond. Inicial | g | 0.0001 | 4.4082 |
| Masa de Material Particulado | g | 0.0001 | 0.0450 |

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 02 de febrero de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítems sometidos a 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: ES21-04908

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

| | | | |
|---------------------------------|--|------------------------|------------------|
| Análisis solicitado por: | MINERA LOS PELAMBRES | | |
| | AV. APOQUINDO 4001. LAS CONDES | | |
| Atención a: | VICTOR VALDEBENITO | Fecha Muestreo: | 30-01-2021 |
| Nro de Muestras: | 1 | Fecha Recibido: | 01-02-2021 12:30 |
| Material / Producto: | Aire MP (Filtro High Vol.) | Fecha Inicio: | 02-02-2021 09:37 |
| | | Fecha término: | 02-02-2021 16:21 |
| 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-1370 |
| Acond. Final | g | 0.0001 | 4.4169 |
| Acond. Inicial | g | 0.0001 | 4.3938 |
| Masa de Material Particulado | g | 0.0001 | 0.0231 |

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 03 de febrero de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítems sometidos a 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))