

**Informe de Análisis: ES21-00805**

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:** 03-01-2021**Fecha Recibido:** 07-01-2021 11:30**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:** 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-1360 |
| Acond. Final                 | g      | 0.0001 | 4.4336      |
| Acond. Inicial               | g      | 0.0001 | 4.3991      |
| Masa de Material Particulado | g      | 0.0001 | 0.0345      |

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](mailto:ximena.parra@sgs.com)

t (56)979214162

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

**Informe de Análisis: ES21-00977**

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:** 06-01-2021**Fecha Recibido:** 08-01-2021 12:00**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:** 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-1361 |
| Acond. Final                 | g      | 0.0001 | 4.4288      |
| Acond. Inicial               | g      | 0.0001 | 4.3857      |
| Masa de Material Particulado | g      | 0.0001 | 0.0431      |

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](mailto:ximena.parra@sgs.com)

t (56)979214162

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

**Informe de Análisis: ES21-01190**

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> | 09-01-2021       |
| <b>Nro de Muestras:</b>         | 1  | <b>Fecha Recibido:</b> | 11-01-2021 12:30 |
| <b>Material / Producto:</b>     | Aire MP (Filtro High Vol.)   | <b>Fecha Inicio:</b>   | 12-01-2021 11:54 |
|                                 |  | <b>Fecha término:</b>  | 12-01-2021 15:37 |
| <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-1362 |
| Acond. Final                 | g      | 0.0001 | 4.3900      |
| Acond. Inicial               | g      | 0.0001 | 4.3578      |
| Masa de Material Particulado | g      | 0.0001 | 0.0323      |

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](mailto:ximena.parra@sgs.com)

t (56)979214162

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

## Informe de Análisis: ES21-02051

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> | 12-01-2021       |
| <b>Nro de Muestras:</b>         | 1  | <b>Fecha Recibido:</b> | 15-01-2021 11:15 |
| <b>Material / Producto:</b>     | Aire MP (Filtro High Vol.)   | <b>Fecha Inicio:</b>   | 15-01-2021 15:37 |
|                                 |  | <b>Fecha término:</b>  | 20-01-2021 09:48 |
| <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,I Ed.1999, Minsal 2009

### RESULTADOS DE ANALISIS

| ANÁLISIS                     | UNIDAD | LD     | MUESTRA     |
|------------------------------|--------|--------|-------------|
|                              |        |        | CU-MPL-1363 |
| Acond. Final                 | g      | 0.0001 | 4.3475      |
| Acond. Inicial               | g      | 0.0001 | 4.3036      |
| Masa de Material Particulado | g      | 0.0001 | 0.0439      |

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](mailto:ximena.parra@sgs.com)

t (56)979214162

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

## Informe de Análisis: ES21-02482

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> | 15-01-2021       |
| <b>Nro de Muestras:</b>         | 1  | <b>Fecha Recibido:</b> | 18-01-2021 13:30 |
| <b>Material / Producto:</b>     | Aire MP (Filtro High Vol.)   | <b>Fecha Inicio:</b>   | 19-01-2021 15:51 |
|                                 |  | <b>Fecha término:</b>  | 20-01-2021 09:49 |
| <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,I Ed.1999, Minsal 2009

### RESULTADOS DE ANALISIS

| ANÁLISIS                     | UNIDAD | LD     | MUESTRA     |
|------------------------------|--------|--------|-------------|
|                              |        |        | CU-MPL-1364 |
| Acond. Final                 | g      | 0.0001 | 4.3832      |
| Acond. Inicial               | g      | 0.0001 | 4.3216      |
| Masa de Material Particulado | g      | 0.0001 | 0.0617      |

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](mailto:ximena.parra@sgs.com)

t (56)979214162

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

**Informe de Análisis: ES21-03072**

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:** 20-01-2021 13:30**Fecha Inicio:** 21-01-2021 17:18**Fecha término:** 22-01-2021 10:36**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-1365 |
| Acond. Final                 | g      | 0.0001 | 4.3801      |
| Acond. Inicial               | g      | 0.0001 | 4.3206      |
| Masa de Material Particulado | g      | 0.0001 | 0.0595      |

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 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](mailto:ximena.parra@sgs.com)

t (56)979214162

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

**Informe de Análisis: ES21-03769**

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> | 21-01-2021       |
| <b>Nro de Muestras:</b>         | 1  | <b>Fecha Recibido:</b> | 25-01-2021 12:30 |
| <b>Material / Producto:</b>     | Aire MP (Filtro High Vol.)   | <b>Fecha Inicio:</b>   | 26-01-2021 13:05 |
|                                 |  | <b>Fecha término:</b>  | 27-01-2021 09:23 |
| <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-1366 |
| Acond. Final                 | g      | 0.0001 | 4.4668      |
| Acond. Inicial               | g      | 0.0001 | 4.4286      |
| 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](mailto:ximena.parra@sgs.com)

t (56)979214162

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

**Informe de Análisis: ES21-04585**

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> | 24-01-2021       |
| <b>Nro de Muestras:</b>         | 1  | <b>Fecha Recibido:</b> | 28-01-2021 13:30 |
| <b>Material / Producto:</b>     | Aire MP (Filtro High Vol.)   | <b>Fecha Inicio:</b>   | 01-02-2021 11:37 |
|                                 |  | <b>Fecha término:</b>  | 01-02-2021 15:32 |
| <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-1367 |
| Acond. Final                 | g      | 0.0001 | 4.4200      |
| Acond. Inicial               | g      | 0.0001 | 4.3864      |
| Masa de Material Particulado | g      | 0.0001 | 0.0336      |

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 10 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](mailto:ximena.parra@sgs.com)

t (56)979214162

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



**Informe de Análisis: ES21-04903**

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:** 01-02-2021 12:30**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:** 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-1368 |
| Acond. Final                 | g      | 0.0001 | 4.4522      |
| Acond. Inicial               | g      | 0.0001 | 4.4111      |
| Masa de Material Particulado | g      | 0.0001 | 0.0411      |

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](mailto:ximena.parra@sgs.com)

t (56)979214162

**Informe de Análisis: ES21-04906**

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> | 30-01-2021       |
| <b>Nro de Muestras:</b>         | 1  | <b>Fecha Recibido:</b> | 01-02-2021 12:30 |
| <b>Material / Producto:</b>     | Aire MP (Filtro High Vol.)   | <b>Fecha Inicio:</b>   | 02-02-2021 09:37 |
|                                 |  | <b>Fecha término:</b>  | 02-02-2021 16:21 |
| <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-1369 |
| Acond. Final                 | g      | 0.0001 | 4.4274      |
| Acond. Inicial               | g      | 0.0001 | 4.4098      |
| Masa de Material Particulado | g      | 0.0001 | 0.0176      |

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](mailto:ximena.parra@sgs.com)

t (56)979214162

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