



For a **better** and **safer** world

## Informe ETFA

A-24/077378-S1

AGQ Chile S.A.  
Sucursal Santiago

ETFA N° 004-01

|                   |                  |                  |            |                |  |
|-------------------|------------------|------------------|------------|----------------|--|
| Nº de Referencia: | A-24/077378-S1   | Registrada en:   | AGQ Chile  | Cliente (^):   | CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE             |
| Análisis:         | A-CH-0049        | Centro Análisis: | AGQ Chile  | Domicilio (^): | Avenida Bernardo O'higgins 103 El Salvador |
| Tipo Muestra:     | AGUA SUBTERRANEA | Fecha Recepción: | 28/05/2024 | Contrato:      | QSP-CL230900021                            |
| Fecha Inicio:     | 31/05/2024       | Fecha Fin:       | 31/05/2024 | Cliente 3º(^): | ----                                       |
| Descripción(^):   | PU 50_220424     |                  |            |                |  |

|                    |                  |                 |                    |
|--------------------|------------------|-----------------|--------------------|
| Fecha/Hora         | 22/04/2024 17:29 | Muestreado por: | Paul Yordano       |
| Muestreo:          |                  |                 | Schimanietz Cesped |
| Lugar de Muestreo: | PEDERNALES       |                 |                    |
| Punto de Muestreo: | PU 50            |                 |                    |

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Los resultados reflejados en el presente informe se refieren únicamente a la muestra tal como es recibida en el laboratorio y sometida a ensayo. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. AGQ no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente, tanto la asociada a la toma de muestras realizada por él como a otros datos descriptivos, marcados con (^) y que se encuentran fuera de nuestro alcance de Acreditación.

|                   |                |               |                  |
|-------------------|----------------|---------------|------------------|
| Nº de Referencia: | A-24/077378-S1 | Tipo Muestra: | AGUA SUBTERRANEA |
| Descripción(^):   | PU 50_220424   | Fecha Fin:    | 31/05/2024       |

## RESULTADOS ANALITICOS

| Parámetro                       | Resultado | Unidades | Incert | CMA | Fecha/Hora Inicio | Fecha/Hora Fin   |
|---------------------------------|-----------|----------|--------|-----|-------------------|------------------|
| <b>Mediciones In Situ</b>       |           |          |        |     |                   |                  |
| Informe Final de Muestreo Aguas | 0,00      |          | -      |     | 31/05/2024 00:00  | 31/05/2024 12:14 |

Nota. A: Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado. Los resultados emitidos, no han sido corregidos con valores de recuperación. Las incertidumbres de los parámetros acreditados están calculadas y a disposición del cliente. La Incertidumbre aplicada al resultado no aplica para valores menores al Límite de Cuantificación (LC). La Incert Exp (U) ha sido reportada con un Factor de Cobertura k= 2, para un nivel de confianza aprox del 95%.

(\*) Parámetro No Acreditado por INN

Nº de Referencia: A-24/077378-S1  
Descripción(^): PU 50\_220424

Tipo Muestra: AGUA SUBTERRANEA  
Fecha Fin: 31/05/2024

## ANEXO TECNICO

| Parámetro | PNT | Técnica | Ref. Norma. | Lim Cuantif/ Detec (#) |
|-----------|-----|---------|-------------|------------------------|
|-----------|-----|---------|-------------|------------------------|

**Mediciones In Situ**

|                                 |        |  |  |  |
|---------------------------------|--------|--|--|--|
| Informe Final de Muestreo Aguas | PC-129 |  |  |  |
|---------------------------------|--------|--|--|--|

(#) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detec es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Nº de Referencia: A-24/077378-S1  
Descripción(^): PU 50\_220424

Tipo Muestra: AGUA SUBTERRANEA  
Fecha Fin: 31/05/2024

**Observaciones (\*):**

RCA 19/2020 PUNTO SECO

(\*) El Lim Cuantit es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detect es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

## INFORME VISITA TERRENO

PICH-201/04 Rev. 5

|               |                                |                   |                 |
|---------------|--------------------------------|-------------------|-----------------|
| Informe       | A-24/077378                    | Autorización ETFA | 004-01          |
| Muestra       | PU 50 220424                   | Contrato          | QSP-CL230900021 |
| Fecha emisión | 31-05-2024                     |                   |                 |
| Cliente       | CORPORACION NACIONAL DEL COBRE |                   |                 |
| Dirección     | Aved. Bernardo O higgins 103   |                   |                 |
| Contacto      | Karen Aracena                  |                   |                 |

## DATOS DE LUGAR &amp; PUNTO DE MUESTREO

|                       |                    |           |                     |
|-----------------------|--------------------|-----------|---------------------|
| Lugar de Muestreo     | PEDERNALES         | Dirección | -                   |
| Punto de Muestreo     | PU 50              | Comuna    | Diego de Almagro    |
| Coordenadas           | 7085772 N 478613 E | Contacto  | karav002@codelco.cl |
| Instrumento Ambiental | RCA N°19/2020      | Fono      | 997877842           |

## DECLARACIÓN

"Mediante el presente informe, el personal técnico de AGQ CHILE S.A., a través de su Unidad de Monitoreo, declara haberse apersonado en lugar de muestreo en la fecha y hora señaladas en el apartado correspondiente y según planificación, no haciendo efectivo el propósito de la toma de muestras por razones señaladas en campo de observaciones del presente informe. Se adjunta fotografía datada y georreferenciada de lugar de muestreo junto con copia escaneada de cadena de custodia firmada\*.

Se extiende el presente informe, a modo de registro de visita y para fines que cliente estime conveniente dentro de marco legal."

## OBSERVACIONES

## PUNTO SECO

## FECHA DE VISITA &amp; PERSONAL INVOLUCRADO

|                       |            |                       |                         |
|-----------------------|------------|-----------------------|-------------------------|
| Fecha de Visita       | 22-04-2024 | Inspector Ambiental   | Marcelo Ramirez Pacheco |
| Hora de Visita        | 17:29:00   | Técnico de Terreno    | Paul Schimarietz Cesped |
| Tiempo de Permanencia | 5 MIN      | Observador de Terreno | -                       |

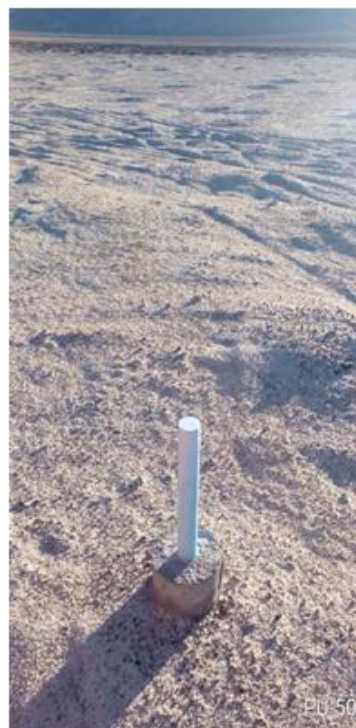
\*copia de cadena de custodia firmada por personal del lugar, depende de la presencia de estos últimos.

## INFORME VISITA TERRENO

PICH-201/04 Rev. 5

|               |                                |                   |                 |
|---------------|--------------------------------|-------------------|-----------------|
| Informe       | A-24/077378                    | Autorización ETFA | 004-01          |
| Muestra       | PU 50 220424                   | Contrato          | QSP-CL230900021 |
| Fecha emisión | 31-05-2024                     |                   |                 |
| Cliente       | CORPORACION NACIONAL DEL COBRE |                   |                 |
| Dirección     | Aved. Bernardo O higgins 103   |                   |                 |
| Contacto      | Karen Aracena                  |                   |                 |

## REGISTRO FOTOGRÁFICO VISITA



Marcela Domínguez Oschero



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA  
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Monica Doebbel Campbell, RUN N° 16.655.372-5, domiciliado en INDUSTRIALES 697, HUECHURABA, SANTIAGO, en mi calidad de representante legal de AGQ CHILE S.A., SANTIAGO, N° 004-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE, RUT 61704000K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con Don(ña) Juan Sepúlveda, RUN 61.704.000-k, representante legal de CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Don(ña) Juan Sepúlveda, RUN 61.704.000-k, representante legal ni con CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados A-24/077378-S1 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



---

**Firma del Representante Legal**

31/05/2024



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Marcelo Enrique Ramirez Pacheco, RUN N° 135634417 domiciliado en INDUSTRIALES 697, HUECHURABA, SANTIAGO en mi calidad de Inspector Ambiental N° 135634417 y el Código ETFA 004-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta mercantil o laboral con CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE, RUT 61704000K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Don(ña) Juan Sepúlveda, RUN 61.704.000-k, representante legal de CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE.
- No he controlado, directa ni indirectamente a CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados A-24/077378-S1 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



---

**Firma Inspector Ambiental**

31/05/2024

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Paula Varela Echeverría, RUN N° 17.465.255-4 domiciliado en INDUSTRIALES 697, HUECHURABA, SANTIAGO en mi calidad de Inspector Ambiental N° 17.465.255-4 y el Código ETFA 004-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta mercantil o laboral con CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE, RUT 61704000K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Don(ña) Juan Sepúlveda, RUN 61.704.000-k, representante legal de CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE.
- No he controlado, directa ni indirectamente a CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados A-24/077378-S1 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



---

**Firma del Inspector Ambiental**

31/05/2024

**FIN DE INFORME**

**A-24/077378-S1**