



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

## Informe ETFA

A-26/021523-S1

AGQ Chile S.A.  
Sucursal Santiago

ETFA N° 004-01

|                   |                   |                  |            |                |                                            |
|-------------------|-------------------|------------------|------------|----------------|--------------------------------------------|
| Nº de Referencia: | A-26/021523-S1    | Registrada en:   | AGQ Chile  | Cliente (^):   | CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE             |
| Análisis:         | CL01-00020377-139 | Centro Análisis: | AGQ Chile  | Domicilio (^): | Avenida Bernardo O'higgins 103 El Salvador |
| Tipo Muestra:     | AGUA SUPERFICIAL  | Fecha Recepción: | 15/02/2026 | Contrato:      | QSP-CL250500043                            |
| Fecha Inicio:     | 16/02/2026        | Fecha Fin:       | 16/02/2026 | Cliente 3ª(^): | ----                                       |
| Descripción(^):   | DAH 1_270126      |                  |            |                |                                            |

|                    |                  |                    |                                |
|--------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|
| Fecha Muestreo:    | 27/01/2026 09:02 | Muestreado por:    | Rodrigo Nicolás Godoy González |
| Área de Muestreo:  | PEDERNALES       | PNT/Norma Muestreo | PICH-211 (Puntual)             |
| Punto de Muestreo: | DAH 1            |                    |                                |

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.



Luis Mena Candia  
Firma del Representante  
Legal



Paula Varela Echeverría  
Firma del Inspector Ambiental

FECHA EMISIÓN: 16/02/2026

OBSERVACIONES (\*):

|                   |                |               |                  |
|-------------------|----------------|---------------|------------------|
| Nº de Referencia: | A-26/021523-S1 | Tipo Muestra: | AGUA SUPERFICIAL |
| Descripción(^):   | DAH 1_270126   | Fecha Fin:    | 16/02/2026       |

## 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      |          | -      |     | 16/02/2026 00:00  | 16/02/2026 13:46 |

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-26/021523-S1 | Tipo Muestra: | AGUA SUPERFICIAL |
| Descripción(^):   | DAH 1_270126   | Fecha Fin:    | 16/02/2026       |

## ANEXO TECNICO

| Parámetro                       | PNT    | Técnica | Ref. Norma. | Lim Cuantif/ Detec (#) |
|---------------------------------|--------|---------|-------------|------------------------|
| <b>Mediciones In Situ</b>       |        |         |             |                        |
| 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-26/021523-S1  
Descripción(^): DAH 1\_270126

Tipo Muestra: AGUA SUPERFICIAL  
Fecha Fin: 16/02/2026

**Observaciones (\*):**

SOLO MEDICION DE AFORO

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

## INFORME DE TERRENO

PC-128/02 Rev. 2

|               |                                |                   |                 |
|---------------|--------------------------------|-------------------|-----------------|
| Informe       | A-26/021523                    | Autorización ETFA | 004-01          |
| Muestra       | DAH 1_270126                   | Contrato          | QSP-CL250500043 |
| Fecha emisión | 16-02-2026                     |                   |                 |
| Cliente       | CORPORACION NACIONAL DEL COBRE |                   |                 |
| Dirección     | Aved. Bernardo O Higgins 103   |                   |                 |
| Contacto      | Karen Aravena                  |                   |                 |

## DATOS DE LUGAR &amp; PUNTO DE MUESTREO

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Lugar de Muestreo     | PEDERNALES         |
| Punto de Muestreo     | DAH 1              |
| Coordenadas           | 19J 475501 7104822 |
| Instrumento Ambiental | -                  |
| Dirección             | -                  |
| Comuna                | Diego de Almagro   |
| Contacto              | karav002@odelco.cl |
| Fono                  | 997877842          |

## DATOS DE MONITOREO

|                            |                  |                       |                                |
|----------------------------|------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Tipo de Muestreo           | Puntual          | Inspector Ambiental   | Marcelo Ramirez Pacheco        |
| Régimen Horario            | Puntual          | Código SMA Inspector  | 13563441-7                     |
| Matriz                     | Agua Superficial | Técnico de Terreno 1  | Rodrigo Nicolás Godoy González |
| Procedimiento de Muestreo  | PICH-211         | Técnico de Terreno 2  | -                              |
| Norma Seguida en Monitoreo | ISO5667/4:1992   | Observador en Terreno | -                              |

## CARACTERÍSTICAS DE MONITOREO

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Modalidad de Medición/Muestreo | - |
| Intervalo de Medición          | - |
| Tipo de Estructura o Cuerpo    | - |
| Dimensiones                    | - |
| Profundidad                    | - |
| Área de Muestreo               | - |
| Entorno                        | - |

## INSTRUMENTACIÓN INVOLUCRADA

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Muestreador Automático      | - |
| Sonda Dif. pH/T*            | - |
| pHmetro Terreno             | - |
| Colorímetro                 | - |
| Conductímetro               | - |
| Turbidímetro                | - |
| D.O. Meter                  | - |
| Pozómetro                   | - |
| Bomba de Levante            | - |
| Bomba Sumergible            | - |
| Equipo Medición Alcalinidad | - |

\* Instrumentación puede considerarse sonda Multiparamétrica para parámetros establecidos.

\*\* Considerar calibración, mantenimiento y OTT para medición de calidad en aguas superficiales.

## VERIFICACIÓN DE CALIBRACIONES EQUIPOS

|               |               |                |                   |                   |          |              |          |
|---------------|---------------|----------------|-------------------|-------------------|----------|--------------|----------|
| pH 4,01 (UpH) | pH 7,00 (UpH) | pH 10,00 (UpH) | T° Calib. pH (°C) | T° Calib. CE (°C) | ORP (mV) | C.E. (µS/cm) | D.O. (%) |
|---------------|---------------|----------------|-------------------|-------------------|----------|--------------|----------|

## COMPOSICIÓN &amp; CARACTERIZACIÓN DE MUESTRA IN-SITU

|                                  |            |                          |      |
|----------------------------------|------------|--------------------------|------|
| Fecha                            | 27-01-2026 | Hora                     | 9:02 |
| pH (UpH)                         | -          | Salinidad (psu)          | -    |
| Temperatura (°C)                 | -          | Olor                     | -    |
| ORP (mV)                         | -          | Sabor                    | -    |
| Cloro Libre Residual (mg/L)      | -          | Turbiedad (NTU)          | -    |
| Conductividad Eléctrica (µS/cm)  | -          | Alcalinidad (ppm)        | -    |
| Oxígeno Disuelto (mg/L)          | -          | Cota (m)                 | -    |
| Oxígeno Disuelto (%)             | -          | Cantidad de Muestra (kg) | -    |
| Sólidos Totales Disueltos (mg/L) | -          | Condiciones Climáticas   | -    |
| Nivel Freático Estático (m)      | -          | Totalizador (m3)         | -    |
| Nivel Freático Dinámico (m)      | -          |                          |      |
| Características Cualitativas     |            |                          |      |

## INFORME DE TERRENO

PC-129/02 Rev. 2

|               |                                |                   |                 |
|---------------|--------------------------------|-------------------|-----------------|
| Informe       | A-26/021523                    | Autorización ETFA | 004-01          |
| Muestra       | DAH 1_270126                   | Contrato          | QSP-CL250500043 |
| Fecha emisión | 16-02-2026                     |                   |                 |
| Cliente       | CORPORACION NACIONAL DEL COBRE |                   |                 |
| Dirección     | Aved. Bernardo O higgins 103   |                   |                 |
| Contacto      | Karen Aravena                  |                   |                 |

## OBSERVACIONES

Muestreo según PICH-211 (Rev.9) Toma de muestras de agua de consumo, fuentes de captación y crudas. Basado en NCh409/2:2004, NCh411/3:2014 y Manual métodos de ensayos para agua potable SISS. Plan de muestreo según PICH-201 "Planificación de la toma de muestras en la inspección de aguas y sedimentos".

CAUDAL: 0,055 M3/S

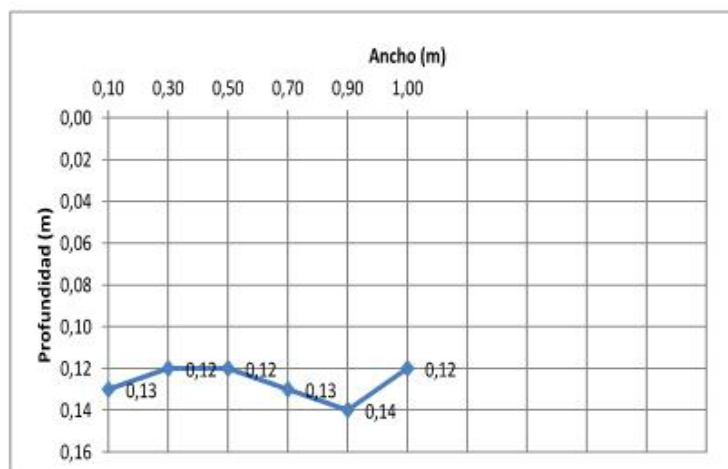
## REGISTRO FOTOGRÁFICO VISITA



Marcelo Ramirez Pacheco  
Inspector Ambiental  
AGQ Chile. S.A.

|                   |                  |      |         |
|-------------------|------------------|------|---------|
| Punto de Muestreo | DAH-1            | Hora | 9:02:00 |
| Coordenadas       | 475508 - 7104492 |      |         |

| ABSCISA (m) | ANCHO DE<br>ÁREA<br>CALCULO<br>(m) | PROFUNDIDAD (m) |               | Nº<br>VUELTAS    | TIEMPO (s) | VELOCIDAD (m/s) |       |       | ÁREA (m²)    | GASTO<br>(m³/s) |
|-------------|------------------------------------|-----------------|---------------|------------------|------------|-----------------|-------|-------|--------------|-----------------|
|             |                                    | TOTAL           | DE<br>OBSERV. |                  |            | OBS.            | CALC. | MEDIA |              |                 |
| 0,00        |                                    | 0,10            | 0,06          |                  |            | 0,000           |       |       | 0,000        | 0,000           |
| 0,10        | 0,10                               | 0,13            | 0,08          |                  | 60,0       | 0,100           |       |       | 0,013        | 0,001           |
| 0,30        | 0,20                               | 0,12            | 0,07          |                  | 60,0       | 0,400           |       |       | 0,024        | 0,010           |
| 0,50        | 0,20                               | 0,12            | 0,07          |                  | 60,0       | 0,600           |       |       | 0,024        | 0,014           |
| 0,70        | 0,20                               | 0,13            | 0,08          |                  | 60,0       | 0,700           |       |       | 0,026        | 0,018           |
| 0,90        | 0,20                               | 0,14            | 0,08          |                  | 60,0       | 0,400           |       |       | 0,028        | 0,011           |
| 1,00        | 0,10                               | 0,12            | 0,07          |                  | 60,0       | 0,000           |       |       | 0,012        | 0,000           |
|             |                                    |                 |               |                  |            |                 |       |       |              |                 |
|             |                                    |                 |               |                  |            |                 |       |       |              |                 |
|             |                                    |                 |               |                  |            |                 |       |       |              |                 |
|             |                                    |                 |               |                  |            |                 |       |       |              |                 |
|             |                                    |                 |               |                  |            |                 |       |       |              |                 |
|             |                                    |                 |               |                  |            |                 |       |       |              |                 |
|             | MOLINETE<br>PIGMEO<br>62SD         | V=              |               | x Vel. Obs.<br>+ |            |                 |       |       | 0,127        | 0,055           |
| Regla:      |                                    |                 |               |                  |            |                 |       |       | Q Total m3/s | 0,055           |



RODRIGO GODOY

Nombre Técnico de Terreno

Laboratorio AGQ CHILE

PICH 207/01 (Rev.  
2) 22.Julio.2024

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

Yo, Luis Mena Candia, RUN N° 10.077.288-4, 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:

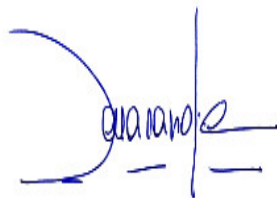
- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE, RUT 61704000K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con Don(ña) Juan 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-26/021523-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**

16/02/2026

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

Yo, Marcelo Enrique Ramirez Pacheco, RUN N° 13563441-7 domiciliado en INDUSTRIALES 697, HUECHURABA, SANTIAGO en mi calidad de Inspector Ambiental N° 13563441-7 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-26/021523-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**

16/02/2026

**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-26/021523-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**

16/02/2026

# **FIN DE INFORME**

## **A-26/021523-S1**