

**Cliente:** Nova Andino Litio SpA **RUT:** 79.626.800-K  
**Dirección:** Avenida Apoquindo 4800, Torre 2 - Las Condes - Región Metropolitana  
**Proyecto:** Plan de Reducción de Extracciones en Salar de Atacama

**Nombre Punto:** AFORO BARROS NEGROS SUR

**Instrumento Ambiental:** RCA 20260200182

**Lugar de Inspección:** RNLF SONCOR

**Fecha Inspección:** 19-06-2026

**Comuna/Región:** San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

**Hora Inicio Inspección:** 12:15

**Técnica de Inspección:** Manual

**Hora Terminó Inspección:** 16:10

**Tipo de Inspección:** Puntual

**Mediciones:** Aforo Caudal

**Tipo Agua:** Superficial

## DATOS EN TERRENO

Hora en terreno: 14:00  
Caudal (l/s): 131,9  
Tipo de Área: Natural

### Características Ambientales

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| Condiciones Climáticas | Despejado |
| Viento                 | Calmo     |
| Tipo Sector            | Salar     |

### Observaciones:

El punto Barros Negros Sur se encuentra dividido en dos cursos de agua, por lo que es necesario realizar dos mediciones de caudal en puntos independientes para poder determinar el caudal total. Aguas abajo ambos cursos confluyen, sin embargo, en ese sector existen embanques que generan múltiples brazos de escurrimiento, impidiendo efectuar un aforo representativo en un único punto.

(\*) S/D: Sin datos.

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## Informacion Equipos Utilizados:

| N° Serie | Tipo Equipo | Marca    | Modelo   |
|----------|-------------|----------|----------|
| 64794    | Flujómetro  | Valeport | 801 Flat |

## Referencia Procedimiento:

|            |                                             |
|------------|---------------------------------------------|
| P-HIDRO-05 | Procedimiento Aforo de Caudal               |
| I-HIDRO-10 | Instructivo Específico Registro Fotográfico |

## Monitores en Terreno

**Nombre:** OSCAR CASTILLO VARGAS  
**Rut:** 13873536-2  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL LÍDER



MONITOR AMBIENTAL LÍDER

**Nombre:** CRISTIAN CASTILLO  
**Rut:** 17174607-8  
**Cargo:** MONITOR AMBIENTAL



MONITOR AMBIENTAL

## Inspector Ambiental Autorizado por S.M.A.

**Nombre:** MARLENE ULLOA EWERT  
**Cod. I.A./Rut:** 13150585-K  
**Cargo:** ADMINISTRADOR DE CONTRATOS - INSPECTOR AMBIENTAL



ADMINISTRADOR DE CONTRATOS -  
INSPECTOR AMBIENTAL

## Representante Legal

**Nombre:** CECILIA OLIVERA ALLENDES  
**Rut:** 9.674.462-5  
**Cargo:** REPRESENTANTE LEGAL



REPRESENTANTE LEGAL

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

**Nombre Punto:** AFORO BARROS NEGROS SUR  
**Instrumento Ambiental:** RCA 20260200182

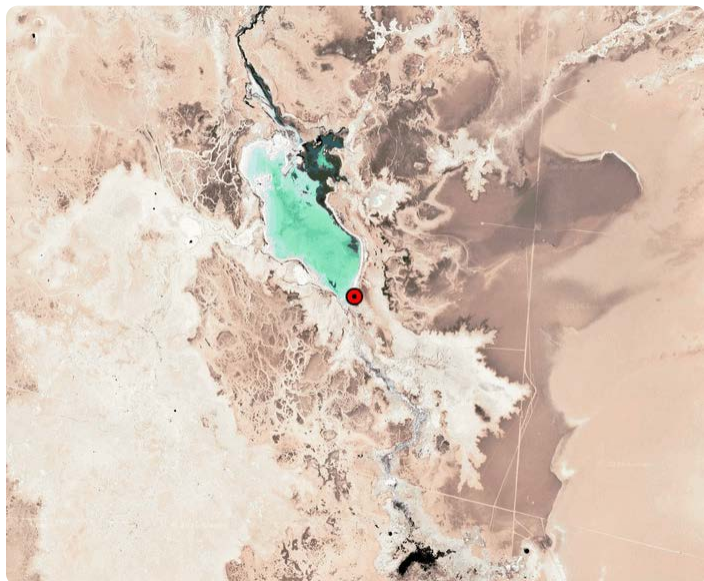
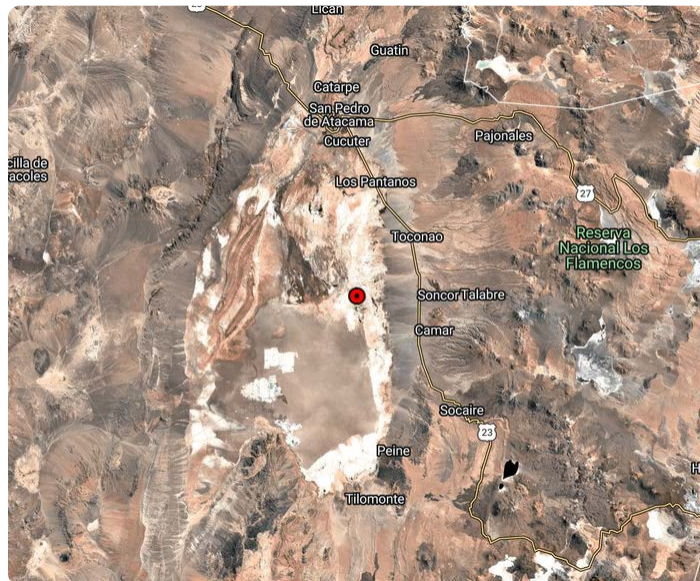
**Coordenadas UTM WGS84**

Este: 586713  
Norte: 7415667



**Sector:**  
RNLF SONCOR

**Comuna/Región:**  
San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta



SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.  
**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

## ANEXO TÉCNICO AFORO BARROS NEGROS SUR

|                                                                                                                                                                        |              |                                                             |                           |                                                                        |              |                   |           |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|-----------|----------------|
|                                                                                       |              | INFORME DE TERRENO DE AFORO                                 |                           | Código Versión<br>R-HIDRO-57<br>02<br>Fecha 14-04-2026<br>Hoja: 1 de 1 |              |                   |           |                |
| PROYECTO: Plan de Reducción de Extracciones en Salar de Atacama                                                                                                        |              |                                                             |                           | PERIODO INFORMADO: Junio/2026                                          |              |                   |           |                |
| LUGAR: Salar de Atacama                                                                                                                                                |              |                                                             |                           |                                                                        |              |                   |           |                |
| IDENTIFICACIÓN                                                                                                                                                         |              |                                                             |                           |                                                                        |              |                   |           |                |
| Código de la Estación                                                                                                                                                  |              | Nombre de la Estación                                       |                           | Cuenca                                                                 |              |                   |           |                |
| Aforo Barros Negros Sur                                                                                                                                                |              | Aforo Barros Negros Sur                                     |                           | Salar de Atacama                                                       |              |                   |           |                |
| Región                                                                                                                                                                 |              | Antofagasta                                                 |                           |                                                                        |              |                   |           |                |
| Hora Inicio: 12:15 Fecha: Día 19 Mes 6 Año 2026                                                                                                                        |              |                                                             |                           |                                                                        |              |                   |           |                |
| Coordenadas UTM: Norte 7.415.667 Este 586.713 Huso 19 msnm Datum WGS84                                                                                                 |              |                                                             |                           |                                                                        |              |                   |           |                |
| Equipo (serie / modelo): 64794-801 Flat Marca: Valeport Ancho total tramo aforo (m): 3.000                                                                             |              |                                                             |                           |                                                                        |              |                   |           |                |
| DATOS DEL AFORO                                                                                                                                                        |              |                                                             |                           |                                                                        |              |                   |           |                |
| Aforo en Estero                                                                                                                                                        |              | Medido desde Fondo                                          |                           | Tipo Irregular                                                         |              |                   |           |                |
| Sección de aforo Natural                                                                                                                                               |              | Escurecimiento Uniforme                                     |                           | Fondo Fango                                                            |              |                   |           |                |
| Calificación Regular                                                                                                                                                   |              | Clima Despejado                                             |                           | Viento Calmo                                                           |              |                   |           |                |
| GRÁFICO                                                                                                                                                                |              |                                                             |                           |                                                                        |              |                   |           |                |
|                                                                                       |              |                                                             |                           |                                                                        |              |                   |           |                |
| Observaciones: Por condiciones del flujo, se realiza aforo en las siguientes coordenadas UTM WGS 84 Este: 586723 Norte: 7415505 aguas abajo de la coordenada original. |              |                                                             |                           |                                                                        |              |                   |           |                |
| Responsable Mediciones                                                                                                                                                 |              | Revisado y Aprobado                                         |                           |                                                                        |              |                   |           |                |
| Monitor Ambiental Líder Oscar Castillo Vargas N° 13873536-2                                                                                                            |              | Adm. de Contratos - I. A. Marlene Ulloa Ewert N° 13150585-K |                           |                                                                        |              |                   |           |                |
| Lectura                                                                                                                                                                | Abscisa (cm) | Ancho área de cálculo (cm)                                  | PROFUNDIDAD<br>Total (cm) | De observación (cm)                                                    | Tiempo (seg) | Velocidad (m/seg) | Area (m²) | Caudal (l/seg) |
| 1.1                                                                                                                                                                    | 15           | 30                                                          | 4                         | 2                                                                      | 60           | 0,139             | 0,0113    | 1,6            |
| 2.1                                                                                                                                                                    | 45           | 30                                                          | 4                         | 2                                                                      | 60           | 0,174             | 0,0128    | 2,2            |
| 3.1                                                                                                                                                                    | 75           | 30                                                          | 5                         | 2                                                                      | 60           | 0,232             | 0,0158    | 3,7            |
| 4.1                                                                                                                                                                    | 105          | 30                                                          | 6                         | 2                                                                      | 60           | 0,270             | 0,0180    | 4,9            |
| 5.1                                                                                                                                                                    | 135          | 30                                                          | 5                         | 2                                                                      | 60           | 0,257             | 0,0158    | 4,1            |
| 6.1                                                                                                                                                                    | 165          | 30                                                          | 5                         | 2                                                                      | 60           | 0,209             | 0,0150    | 3,1            |
| 7.1                                                                                                                                                                    | 195          | 30                                                          | 4                         | 2                                                                      | 60           | 0,173             | 0,0135    | 2,3            |
| 8.1                                                                                                                                                                    | 225          | 30                                                          | 5                         | 2                                                                      | 60           | 0,175             | 0,0150    | 2,6            |
| 9.1                                                                                                                                                                    | 255          | 30                                                          | 5                         | 2                                                                      | 60           | 0,149             | 0,0150    | 2,2            |
| 10.1                                                                                                                                                                   | 285          | 30                                                          | 5                         | 2                                                                      | 60           | 0,156             | 0,0128    | 2,0            |
| <b>Qttotal</b>                                                                                                                                                         |              |                                                             |                           |                                                                        |              |                   |           | <b>28,72</b>   |

|                                                                                                                                                                        |              |                                                             |                           |                                                                        |              |                   |           |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|-----------|----------------|
|                                                                                       |              | INFORME DE TERRENO DE AFORO                                 |                           | Código Versión<br>R-HIDRO-57<br>02<br>Fecha 14-04-2026<br>Hoja: 1 de 1 |              |                   |           |                |
| PROYECTO: Plan de Reducción de Extracciones en Salar de Atacama                                                                                                        |              |                                                             |                           | PERIODO INFORMADO: Junio/2026                                          |              |                   |           |                |
| LUGAR: Salar de Atacama                                                                                                                                                |              |                                                             |                           |                                                                        |              |                   |           |                |
| IDENTIFICACIÓN                                                                                                                                                         |              |                                                             |                           |                                                                        |              |                   |           |                |
| Código de la Estación                                                                                                                                                  |              | Nombre de la Estación                                       |                           | Cuenca                                                                 |              |                   |           |                |
| Aforo Barros Negros Sur                                                                                                                                                |              | Aforo Barros Negros Sur                                     |                           | Salar de Atacama                                                       |              |                   |           |                |
| Región                                                                                                                                                                 |              | Antofagasta                                                 |                           |                                                                        |              |                   |           |                |
| Hora Inicio: 14:20 Fecha: Día 19 Mes 6 Año 2026                                                                                                                        |              |                                                             |                           |                                                                        |              |                   |           |                |
| Coordenadas UTM: Norte 7.415.667 Este 586.713 Huso 19 msnm Datum WGS84                                                                                                 |              |                                                             |                           |                                                                        |              |                   |           |                |
| Equipo (serie / modelo): 64794-801 Flat Marca: Valeport Ancho total tramo aforo (m): 4.100                                                                             |              |                                                             |                           |                                                                        |              |                   |           |                |
| DATOS DEL AFORO                                                                                                                                                        |              |                                                             |                           |                                                                        |              |                   |           |                |
| Aforo en Estero                                                                                                                                                        |              | Medido desde Fondo                                          |                           | Tipo Irregular                                                         |              |                   |           |                |
| Sección de aforo Natural                                                                                                                                               |              | Escurecimiento Uniforme                                     |                           | Fondo Fango                                                            |              |                   |           |                |
| Calificación Regular                                                                                                                                                   |              | Clima Despejado                                             |                           | Viento Calmo                                                           |              |                   |           |                |
| GRÁFICO                                                                                                                                                                |              |                                                             |                           |                                                                        |              |                   |           |                |
|                                                                                     |              |                                                             |                           |                                                                        |              |                   |           |                |
| Observaciones: Por condiciones del flujo, se realiza aforo en las siguientes coordenadas UTM WGS 84 Este: 586689 Norte: 7415535 aguas abajo de la coordenada original. |              |                                                             |                           |                                                                        |              |                   |           |                |
| Responsable Mediciones                                                                                                                                                 |              | Revisado y Aprobado                                         |                           |                                                                        |              |                   |           |                |
| Monitor Ambiental Líder Oscar Castillo Vargas N° 13873536-2                                                                                                            |              | Adm. de Contratos - I. A. Marlene Ulloa Ewert N° 13150585-K |                           |                                                                        |              |                   |           |                |
| Lectura                                                                                                                                                                | Abscisa (cm) | Ancho área de cálculo (cm)                                  | PROFUNDIDAD<br>Total (cm) | De observación (cm)                                                    | Tiempo (seg) | Velocidad (m/seg) | Area (m²) | Caudal (l/seg) |
| 1.1                                                                                                                                                                    | 21           | 41                                                          | 9                         | 4                                                                      | 60           | 0,066             | 0,0297    | 1,9            |
| 2.1                                                                                                                                                                    | 62           | 41                                                          | 13                        | 5                                                                      | 60           | 0,152             | 0,0461    | 7,0            |
| 3.1                                                                                                                                                                    | 103          | 41                                                          | 8                         | 3                                                                      | 60           | 0,199             | 0,0359    | 7,1            |
| 4.1                                                                                                                                                                    | 144          | 41                                                          | 8                         | 3                                                                      | 60           | 0,169             | 0,0338    | 5,7            |
| 5.1                                                                                                                                                                    | 185          | 41                                                          | 9                         | 4                                                                      | 60           | 0,218             | 0,0390    | 8,5            |
| 6.1                                                                                                                                                                    | 226          | 41                                                          | 14                        | 6                                                                      | 60           | 0,197             | 0,0574    | 11,3           |
| 7.1                                                                                                                                                                    | 267          | 41                                                          | 18                        | 7                                                                      | 60           | 0,165             | 0,0717    | 11,8           |
| 8.1                                                                                                                                                                    | 308          | 41                                                          | 19                        | 8                                                                      | 60           | 0,312             | 0,0779    | 24,3           |
| 9.1                                                                                                                                                                    | 349          | 41                                                          | 19                        | 8                                                                      | 60           | 0,268             | 0,0748    | 20,1           |
| 10.1                                                                                                                                                                   | 390          | 41                                                          | 10                        | 4                                                                      | 60           | 0,134             | 0,0400    | 5,4            |
| <b>Qttotal</b>                                                                                                                                                         |              |                                                             |                           |                                                                        |              |                   |           | <b>103,16</b>  |

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: www.segea.cl - mail: l.alegria@segea.cl

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, MARLENE ULLOA EWERT, RUN N° 13150585-K, domiciliado en PASAJE CAPÍN N° 3470, VILLA LOMAS HUASI - CALAMA- CALAMA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de inspector ambiental N° 13150585-K, ETFA 040-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Nova Andino Litio SpA, RUT N° 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don JULIO GARCÍA MARÍN, RUN N° 14.501.474-3 representante legal de Nova Andino Litio SpA, RUT N° 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con Nova Andino Litio SpA
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de Nova Andino Litio SpA
- No he controlado, directa ni indirectamente a Nova Andino Litio SpA

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 inspección ETFA 45538 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.

8 de julio de 2026



**Firma Inspector Ambiental**  
**Código IA 13150585-K**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)

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

Yo, CECILIA LUZMIRA OLIVERA ALLENDES, RUN N° 09.674.462-5, domiciliado en AVDA. LA PAZ 1447, LOTE 4A, CALAMA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA, en mi calidad de representante legal de SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA. Sucursal Calama, Código ETFA 040-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con NOVA ANDINO LITIO SPA, RUT N° 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con JULIO GARCÍA MARÍN, RUN N° 14.501.474-3, representante legal de NOVA ANDINO LITIO SPA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con NOVA ANDINO LITIO SPA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de NOVA ANDINO LITIO SPA
- No ha controlado, directa ni indirectamente a NOVA ANDINO LITIO SPA
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por NOVA ANDINO LITIO SPA
- 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 JULIO GARCÍA MARÍN, RUN N° 14.501.474-3, representante legal ni con NOVA ANDINO LITIO SPA

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 NOVA ANDINO LITIO SPA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de inspección ETFA 45538 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.



8 de julio de 2026

**Firma Representante Legal**  
**Fin del reporte informe ETFA N° 45538**

SOCIEDAD DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA.

**AUTORIZACION ETFA SMA 040-01**

Avenida La Paz N°1447 Lote 4-A, Calama, Región de Antofagasta. Fono: +56 552761972 sitio web: [www.segea.cl](http://www.segea.cl) - mail: [l.alegria@segea.cl](mailto:l.alegria@segea.cl)