



**REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION GENERAL DE AGUAS**



**EVALUACION DE LA DISPONIBILIDAD DE
RECURSOS HIDRICOS PARA CONSTITUIR
DERECHOS DE APROVECHAMIENTO EN
LAS SUBCUENCAS AFLUENTES AL
SALAR DE ATACAMA. II REGION**

MINUTA TECNICA N° 60

REALIZADO POR:

**DIRECCION GENERAL DE AGUAS
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACION DE RECURSOS HIDRICOS**

Santiago, Mayo 1999

EVALUACION DE LA DISPONIBILIDAD DE RECURSOS HIDRICOS PARA CONSTITUIR DERECHOS
DE APROVECHAMIENTO EN LAS SUBCUENCAS AFLUENTES
AL SALAR DE ATACAMA . II° REGION

1. - INTRODUCCION

La presente Minuta presenta los resultados de la investigación tendiente a determinar la disponibilidad de recursos hídricos para constituir derechos de aprovechamiento, en las cuencas afluentes al Salar de Atacama.

El objetivo de esta Minuta, es el de determinar el balance hídrico global de las aguas de la cuenca del Salar de Atacama, de modo de desprender de él, el balance hídrico subterráneo; determinando así, si existe o no disponibilidad para constituir nuevos derechos de aprovechamiento de aguas subterránea, que están siendo solicitados en diversos sectores, afluentes al Salar de Atacama.

Dada la naturaleza endorreica del sistema hídrico bajo estudio, el análisis se efectuó de acuerdo a subcuencas o zonas convenientemente delimitadas, de modo de definir la disponibilidad de aguas, por zonas, en función de las características propias de cada sector y de la ubicación de los pozos con solicitud de derecho de aprovechamiento.

Se presentan los resultados de un análisis hidrológico, que comienza con la caracterización y cuantificación de las precipitaciones sobre cada área de análisis, las pérdidas evapotranspirativas, la disponibilidad de recurso para escorrentía superficial como infiltración subterránea hacia el salar, y las pérdidas evaporativas desde éste, que cierran el balance hidrológico de la cuenca.

En relación a los antecedentes del estudio, se presentan en las Figs. N°s 1 a la 6, los derechos de aprovechamiento constituídos y en trámite, tanto superficial como subterráneos y la zonificación adoptada para el presente análisis. Por ser la existencia del recurso hídrico alternativamente, superficial o subterráneo, en las subcuencas aportantes, se hizo la presentación conjunta de los aprovechamiento superficiales y

subterráneos.

En base a los recursos renovables y a la demanda a respetar determinada para cada zona, se efectúa finalmente un balance para cada sector.

2.- ZONIFICACION DEL AREA ANALIZADA

Para los efectos de definir el área de estudio, se adoptó la zonificación presentada en el Informe Hidrogeológico: Evaluación de la disponibilidad de aguas superficiales y subterráneas, cuenca Salar de Atacama, II región; la cual fue definida en base a los siguientes criterios:

- criterios geológicos, que muestran las estructuras de superficie y subsuperficie, las cuales permitieron conocer las formaciones con valor hidrogeológico, y las barreras existentes entre o bajo ellas.
- criterios hidrológicos, relativos a los aportes de las precipitaciones, basados fundamentalmente en la configuración de las subcuencas, y en sus alturas aportantes.
- criterio de ubicación de los pozos, el cual muestra en la práctica cuáles son las unidades más solicitadas, de modo que el análisis que se presenta se pueda centrar en cada una de estas unidades.

Teniendo en vista todos estos elementos, se distinguieron 5 zonas alrededor del salar, además del salar mismo. Las zonas son las siguientes:

1. Zona Norte : Cuencas aportantes ríos San Pedro y Vilama, quebradas de Chaxas y Valle Chico
2. Zona Nor-Oriente : Ladera aportante desde el oriente, sector norte: quebradas de El Zarzo, Honar (Tocno), Aguas Blancas y Soncor
3. Zona Sur-Oriente : Ladera aportante desde el oriente, sector sur: quebradas Camar, Cardonquis, Algarrobillito y Tulán

4. Zona Sur : Cuenca aportante desde el sur, desde el Volcán Socompa hacia el norte: Monturaqui, Negrillar, Lomas de Tilocalar y Lomas de Quílvár. Esta zona está delimitada al oeste por el cordón paleozoico de la Sierra Almeida y Sierra Colorada.
5. Zona Poniente : Ladera aportante desde el occidente (Cordillera de la Sal), y Quebrada de Agua Colorada, proveniente desde el sur.
6. Salar

La zonas definidas se muestran en las Figs. N^{os} 1 a la 6.

3.- ANALISIS HIDROLOGICO

Se efectuó un balance hídrico en las condiciones de régimen "natural" de la cuenca, en que el único uso consuntivo no natural es el riego ancestral efectuado en las zonas cultivadas de San Pedro, Socaire y Tilomonte.

El balance en las subcuencas aportantes al Salar de Atacama es el siguiente :

Aportes de Pp - EVT real = Escorrentía superficial + subterránea

En la Tabla N^o 1, se resume el balance en régimen "natural" de las diferentes zonas del área de estudio. Cabe destacar, que en base a algunas escorrentías superficiales medidas en algunos sectores, se distinguió entre escorrentía superficial y recurso subterráneo.

De la Tabla N^o 1 se desprende que en las subcuencas aportantes al Salar de Atacama, se pierde por evapotranspiración, en régimen "natural", aproximadamente un 89 % del recurso precipitado (30,64 m³/s de 34,58 m³/s generados en el área aportante).

En el Salar mismo, se pierde por evaporación todo lo precipitado sobre él (1,38 m³/s) más todo el recurso hídrico que no se evapora o no se usa en las subcuencas aportantes, y que logra llegar a él superficial o subterráneamente (3,94 m³/s).

Se desprende que, después de considerado el proceso evapotranspirativo, quedan para escorrentía e infiltración desde las subcuencas al Salar, solamente 3,94 m³/s, vale decir, no más que el 11% del recurso aportado por la precipitación.

Este caudal de 3,94 m³/s que afluye hacia el salar, constituye la cota superior de la recarga renovable de los sistemas de las cinco zonas aportantes, distribuido entre ellas según se muestra en la Tabla N° 2.

En consecuencia, ésta es la cota superior del recurso renovable existente en los sistemas de las cinco zonas aportantes, para la constitución de derechos de aprovechamiento superficiales y subterráneos en cada una de las subcuencas aportantes. Es decir, el caudal de 3,94 m³/s corresponde al susceptible de producir escorrentía e infiltración, y es el que representa el recurso renovable del sistema y según donde se pretenda captar el recurso; este podrá estar presente como recurso superficial o subterráneo.

Cabe considerar que, al intensificar el uso sobre el recurso hídrico en las subcuencas aportantes, se reducirán los aportes al Salar, generando un quiebre en el estado actual de equilibrio del sistema, el cual buscará así un nuevo estado de equilibrio, disminuyendo sus actuales niveles de descargas naturales como producto de un descenso de la cota de la superficie freática, y con ello de la evaporación desde el mismo, de modo de mantener el equilibrio del sistema.

TABLA N° 1: BALANCE HIDRICO

| Zona | Area | <h> | <Pp> | Qafl Pp | T°media anual | Evap total | Esc sup | Esc subt | Esc total |
|-------------------------|-------|------|--------|------------|------------------|---------------|---------|----------|-----------|
| | Km2 | msnm | Mm/año | m3/s | °C | m3/s | m3/s | m3/s | m3/s |
| Zona 1 | 1890 | 3894 | 128 | 7,64 | 3,3 | 6,37 | 0,30 | 0,97 | 1,27 |
| Zona 2 | 1930 | 3688 | 110 | 6,75 | 4,6 | 5,70 | 0,21 | 0,84 | 1,05 |
| Zona 3 | 1925 | 3593 | 100 | 6,13 | 5,3 | 5,42 | 0,25 | 0,46 | 0,71 |
| Zona 4 | 2915 | 3598 | 98 | 9,03 | 5,2 | 8,15 | 0 | 0,88 | 0,88 |
| Zona 5 | 3120 | 2961 | 51 | 5,03 | 9,5 | 5,0 | 0 | 0,03 | 0,03 |
| Total Zona afluentes | 11780 | 3491 | 93 | 34,58 | 6,0 | 30,64 | 0,76 | 3,18 | 3,94 |
| Zona 6 Salar | 3020 | 2300 | 14 | 1,38 | 14 | 5,32 | | | -3,94 |
| BALANCE | 14800 | | 77 | 35,96 | | 35,96 | | | 0,0 |

4.- ANALISIS HIDROGEOLOGICO

El objetivo del análisis hidrogeológico que se presenta en esta Minuta, es el de determinar el balance hídrico subterráneo, de tal modo de determinar si existe o no disponibilidad para nuevos derechos de aprovechamiento de aguas subterránea, que están siendo solicitados en diversos sectores, afluentes al Salar de Atacama,

4.1.- RECURSOS RENOVABLES EN ZONAS APORTANTES AL SALAR DE ATACAMA

De acuerdo a los resultados del balance hídrico global de escurrimiento en régimen "natural", presentado en la Tabla N° 1, el recurso renovable total de las zonas aportantes al Salar, en régimen "natural", se muestra en la siguiente tabla,

Tabla N° 2
Recurso Renovable por zona

| Zona | Recurso renovable m3/s | | |
|--------------------|------------------------|-------|------|
| | Total | Subt. | Sup. |
| 1 | 1,27 | 0,97 | 0,30 |
| 2 | 1,05 | 0,84 | 0,21 |
| 3 | 0,71 | 0,46 | 0,25 |
| 4 | 0,88 | 0,88 | 0 |
| 5 | 0,03 | 0,03 | 0 |
| Total Zonas | 3,94 | | |

Cabe destacar, que en base a algunas escorrentías superficiales medidas en algunos sectores, se distinguió el recurso renovable total, entre recurso superficial y subterráneo.

Por otra parte, es importante mencionar que se postula con alguna insistencia que habría aportes subterráneos desde el exterior de la cuenca hidrológica delimitada, específicamente desde el altiplano Chileno y Argentino. Este supuesto es ajeno al balance hídrico de la cuenca y queda desvirtuado por el hecho que el referido balance hídrico de la cuenca propia, explica perfectamente todos los caudales que se observan y obtienen localmente en ella.

4.2. - CRITERIO DE LA DIRECCION GENERAL DE AGUAS PARA OTORGAR DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS SUBTERRANEAS

La política de la DGA en relación a la explotación de las aguas subterráneas debe compatibilizar las exigencias legales, con las necesidades de desarrollo del país y con las características físicas de dicho recurso, De acuerdo a lo anterior, la acción de la DGA, propende a una explotación sostenible del recurso, que no genere menoscabo a derecho de terceros y que no limite innecesariamente su aprovechamiento, considerando su enorme importancia para el desarrollo económico de extensas zonas del país,

CRITERIOS TECNICOS GENERALES

En general un acuífero, desde el punto de vista de sus recursos hídricos, se caracteriza por un volumen almacenado de agua no renovable y una recarga renovable en el tiempo, El volumen almacenado no es renovable, por lo que una explotación de agua subterránea que lo involucre necesariamente tendrá un límite en el tiempo, La recarga en cambio, corresponde al agua que permanentemente entra al acuífero, agua que siempre lo está alimentando por lo que cualquier explotación con cargo a ella es sustentable en el tiempo.

De esta manera el volumen almacenado no renovable, permite una regulación de largo plazo y la recarga es una fuente permanente del recurso que permite planificar la explotación que se haga de un determinado acuífero.

En relación a la constitución de derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas, es importante destacar que la DGA, en general, para constituir nuevos derechos hace un balance entre las recargas de largo plazo de los acuíferos (recurso renovable) y los aprovechamientos y usos comprometidos; ya que considera su obligación evitar la sobreexplotación de los acuíferos tanto por razones de sustentabilidad en el largo plazo de los aprovechamientos (el derecho de aprovechamiento es a perpetuidad), como por la necesidad de resguardar los derechos de los usuarios existentes.

Cabe destacar, que la determinación de la recarga media anual se hace considerando datos estadísticos y de otros antecedentes técnicos para todos los años que estén disponibles, por lo tanto representa el comportamiento promedio de dichas variables en los años considerados. De tal forma, que la recarga media anual, no representa períodos secos o húmedos, sino que su comportamiento medio en el largo plazo.

4.3.- BALANCE ENTRE OFERTA HIDRICA (RECURSO RENOVABLE) y DEMANDA HIDRICA (DERECHOS y USOS COMPROMETIDOS)

Para los efectos de determinar la disponibilidad de aguas subterráneas susceptible de explotar a nivel de acuífero, el criterio técnico establecido por la DGA, indica el siguiente procedimiento :

- i) determinación de los derechos y usos susceptibles de ser regularizados a respetar en el acuífero;
- ii) determinación del porcentaje de uso efectivo de los derechos y usos a respetar, por tipo de actividad, definiendo así la demanda real sobre el acuífero;
- iii) determinación de la oferta renovable del recurso subterráneo existente; y finalmente
- iv) establecer el balance entre la demanda real y la oferta de recurso subterráneo en el acuífero.

En el caso de la presente Minuta, y para los efectos de la determinación del caudal efectivo comprometido, se consideran según corresponda, los siguientes porcentajes de uso efectivo de las aguas subterráneas :

| Tipo de uso | Uso efectivo (%) |
|--------------|------------------|
| Agua Potable | 75 |
| Agrícola | 40 |
| Industrial | 30 |
| Minero | 100(*) |

(*) En el caso del uso del agua subterránea para la minería, se ha adoptado en este caso, un factor de uso efectivo igual al 100%, en atención a que este tipo de usuarios, en estas zonas, contemplan la extracción mediante batería de pozos, que les permite realizar una gestión optimizada de sus derechos y con la posibilidad de realizar extracciones efectivas cercanas al 100% de los derechos nominales.

El balance efectuado para las condiciones actuales, se establece en las tablas anexas, de las cuales se desprende lo siguiente:

Tabla N° 3
Resultado del Balance hídrico por zonas

| Zona | Situación |
|------|--|
| 1 | El caudal efectivo correspondiente a los derechos concedidos, más los solicitados a la fecha; no sobrepasan el recurso renovable de esta zona. |
| 2 | El caudal efectivo correspondiente a los derechos concedidos, más los solicitados a la fecha; no sobrepasan el recurso renovable de esta zona. |
| 3 | El caudal efectivo correspondiente a los derechos concedidos, más los solicitados a la fecha; no sobrepasan el recurso renovable de esta zona. |
| 4 | El caudal efectivo correspondiente a los derechos concedidos; sobrepasa el recurso renovable de esta zona. |
| 5 | En esta zona no hay derechos constituídos ni solicitados a la fecha. |

La Tabla N° 3 muestra claramente que todas las zonas aportantes al Salar de Atacama, están subexplotadas en relación a sus recursos hídricos renovables, con excepción de la zona 4 (Tilopozo - Negrillar-Monturaqui),

5.- VOLUMEN ALMACENADO

A continuación se presenta una estimación de los volúmenes almacenados en cada una de las zonas de estudio, incluido el Salar mismo. Para la determinación de este volumen, se ha recurrido a los siguientes antecedentes de estudios anteriores:

- antecedentes geométricos (espesores) de los estratos acuíferos, de acuerdo a los perfiles obtenidos en las diferentes zonas ,
- antecedentes sobre profundidad de niveles estáticos medidos en pozos (de todos los estudios con mediciones, y catastros)
- antecedentes sobre ubicación de la superficie freática.

En cuanto al coeficiente de almacenamiento, de acuerdo a lo que presentan los antecedentes analizados, dicho coeficiente correspondería al valor para acuíferos libres en los principales estratos acuíferos, y sería del orden de 0,2. Este valor es representativo de depósitos sedimentarios de permeabilidades relativamente altas. Coeficientes menores, del orden de $10E^{-4}$, obtenidos en algunas pruebas, corresponden al comportamiento de napa confinada que presentan algunas capas profundas de los acuíferos en la actualidad, condiciones, que, sin embargo, cambiarían ante un uso intensivo, a condiciones de acuífero libre,

En el presente estudio se ha asumido el valor de 0,08 para el coeficiente de almacenamiento, en vista de la gran cantidad de intercalaciones de cenizas y otros materiales finos que se observan en la estratigrafía. El valor de 0,2 parece excesivamente elevado, y el de 0,08, en cambio, suficientemente optimista,

El valor de 0,08 se asume por igual para todos los acuíferos de la cuenca, e incluso para el Salar mismo, en virtud de estudios anteriores realizados en el sector. No fue posible afinar más esta estimación. El espesor del acuífero saturado es el espesor promedio de la cuña saturada que se presenta entre la cordillera y el salar.

Como resultados de los volúmenes almacenados, se obtienen los siguientes, en las zonas de estudio:

Tabla N° 4
Volumen almacenado en acuíferos por zona
en millones de m³ (MM m³)

| Zona | Area Acuífero km ² | Espesor saturado m | Vol. almacenado MMm ³ |
|------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| 1 | 130 | 130 | 1350 |
| 2 | 270 | 120 | 2590 |
| 3 | 304 | 150 | 3650 |
| 4 | 400 | 200 | 6400 |
| 5 | s/i | s/i | s/i |
| 6* | 144 | 300 | 3460* |

Nota: El almacenamiento considerado se refiere sólo a la zona explorada del extremo Norte del Salar, donde se habría ubicado acuíferos de buena transmisividad, Hacia el sur, el acuífero parecería más pobre, pero casi no hay información al respecto.

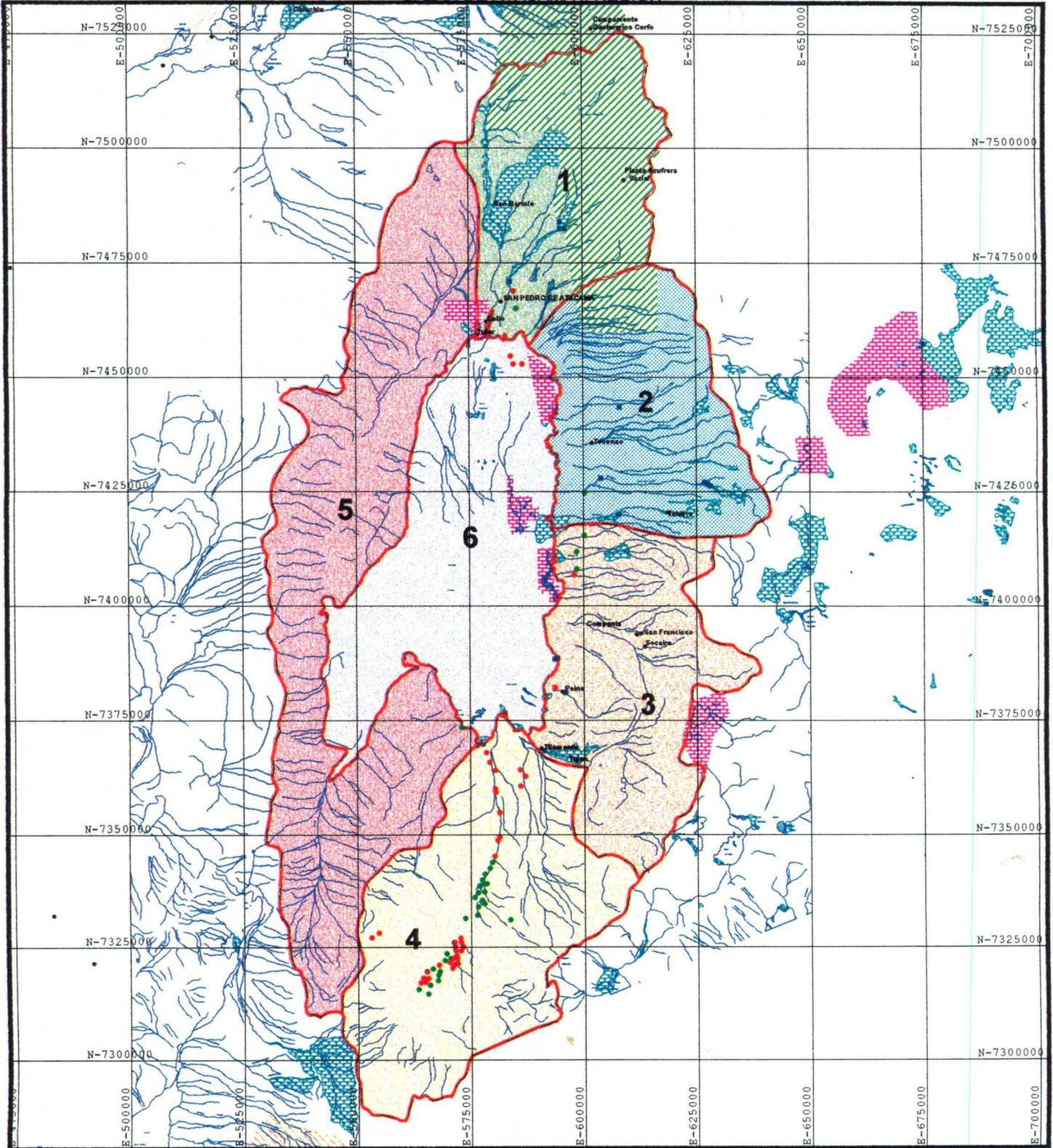
6.- CONCLUSIONES

- Se observa que en el escenario actual de uso, hay un caudal de escorrentía afluente al Salar de 2,54 m³/s, y no de 3,94 m³/s, como en el régimen "natural".
- La Tabla N° 3 muestra claramente que todas las zonas aportantes al Salar de Atacama, están subexplotadas en relación a sus recursos hídricos renovables, con excepción de la zona 4 (Tilopozo - Negrillar-Monturaqui),
- En las zonas 1, 2 y 3, los derechos constituídos, más los solicitados, no sobrepasan los recursos renovables de dichas zonas; por lo anterior es posible constituir los derechos actualmente en trámite ante la DGA., con los resguardos pertinentes orientados a proteger los ecosistemas del sector.
- La zona 5 no tiene derechos constituídos ni solicitados a la fecha,



JMR
MAY. 99'

DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS SUBTERRANEAS Y SUPERFICIALES
SALAR DE ATACAMA II REGION



- Texto**
- Aguas Superficiales
 - Aguas Subterráneas
 - Constituidos
 - Pendiente
 - Centros Poblados
 - Red de Drenaje
 - Laguna
 - Snepes
 - LLULLILLACO
 - PARQUE NACIONAL LICANCABUR O EL TATIO
 - RESERVA NACIONAL LOS FLAMENCOS
 - Vegas y Bofedales
 - Delimitación de Areas

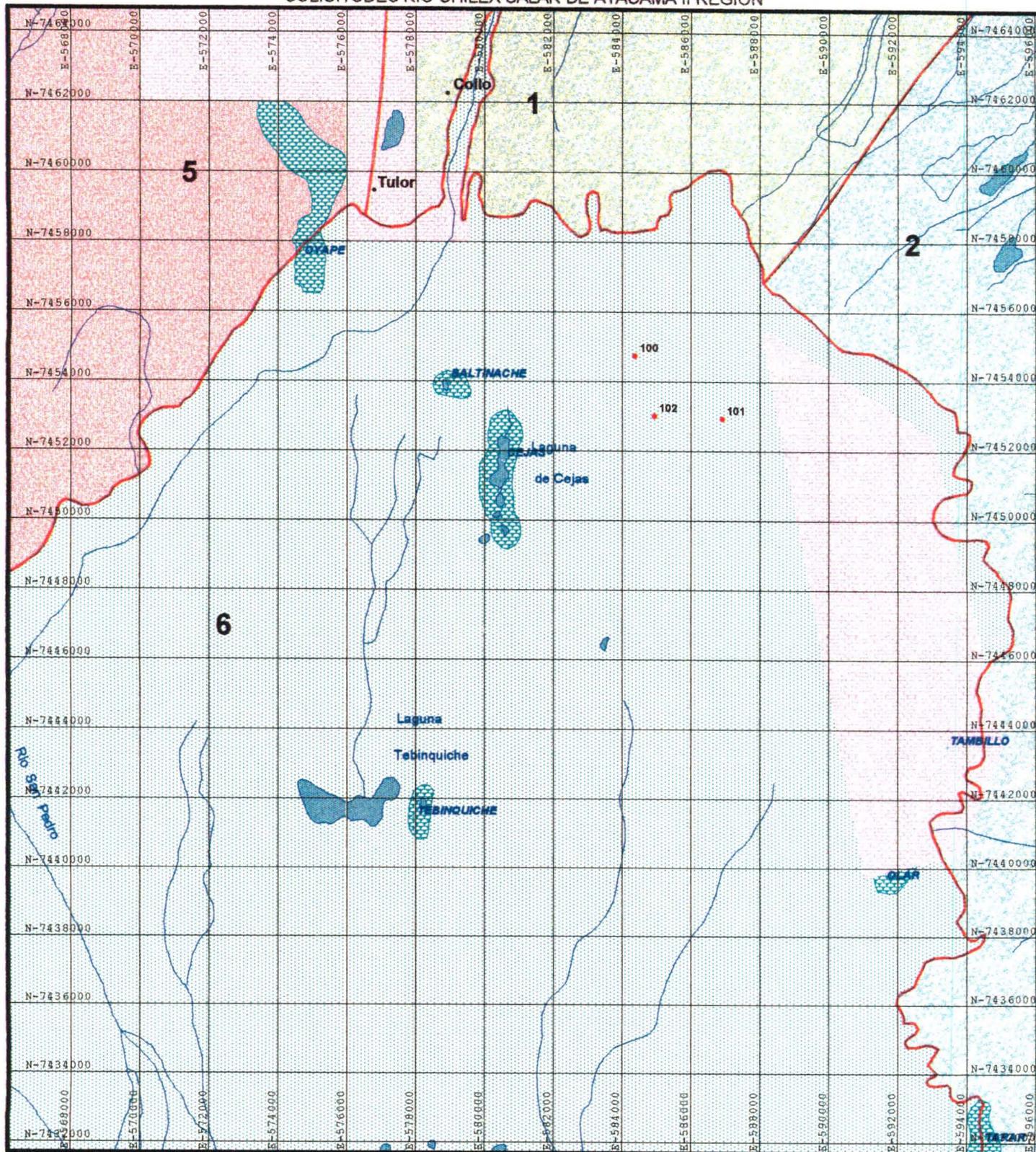
20 0 20 40 kilómetros



MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
DEPTO DE ADM DE RECURSOS HIDRICOS

FIG. 1

DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS SUBTERRANEAS Y SUPERFICIALES
SOLICITUDES RIO CHILEX SALAR DE ATACAMA II REGION

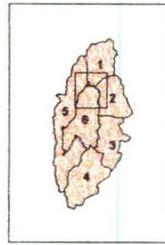


- Texto
 Textos
 ■ Aguas Superficiales
 ■ Aguas Subterráneas
 ● Constituidos
 ● Pendientes
 ● Centros Poblados
 ~ Red de Drenaje
 ■ Laguna
 Snapses
 ■ LULLAILLACO
 ■ PARQUE NACIONAL LICANCABUR O EL TATIO
 ■ RESERVA NACIONAL LOS FLAMENCOS
 ■ Vegas y Bofedales
 Delimitación de Areas
 1
 2
 3
 4
 5
 6

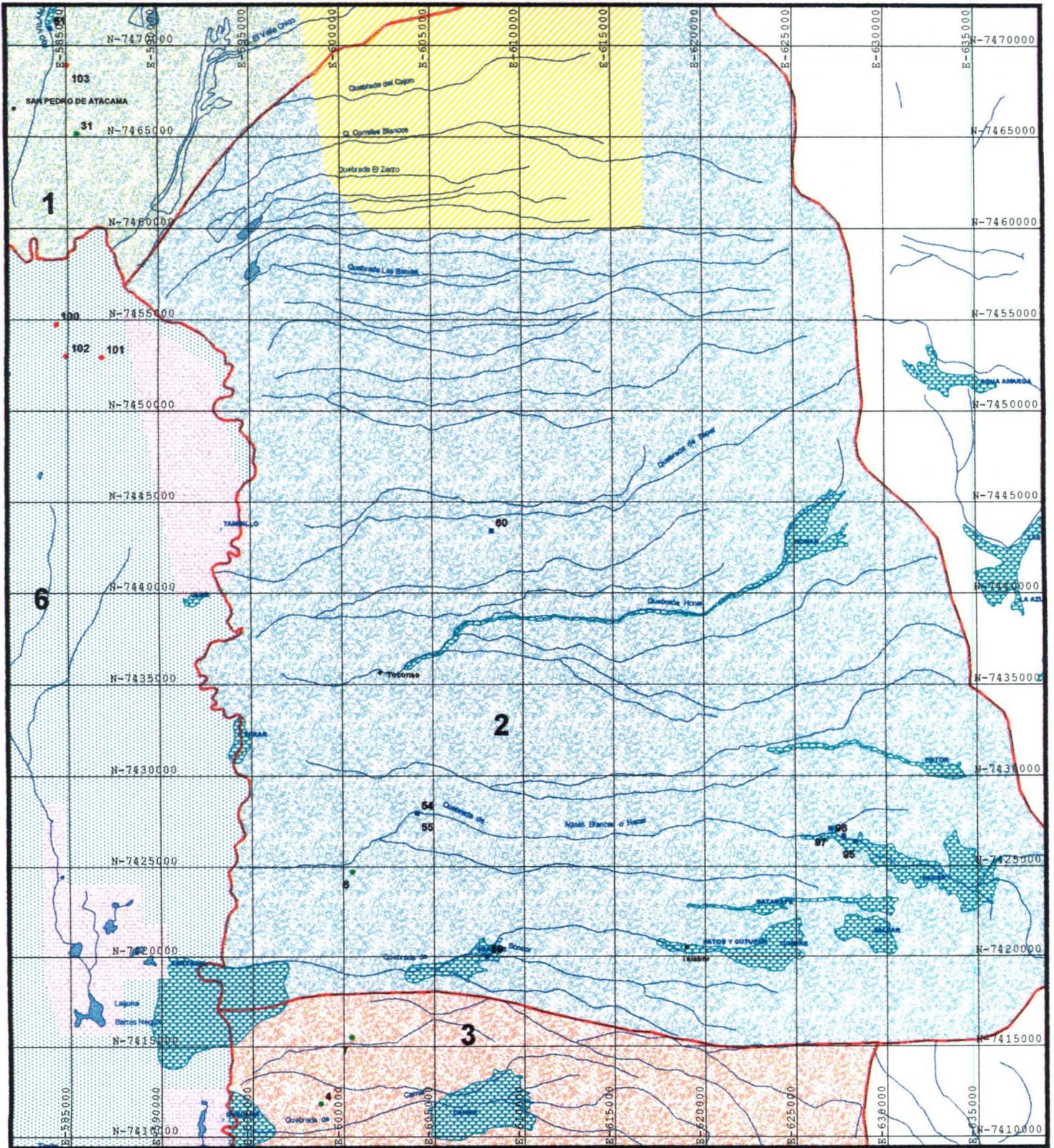


MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
DEPTO DE ADM DE RECURSOS HIDRICOS

FIG. 3



SALAR DE ATACAMA II REGION



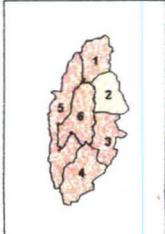
- Texto**
- Aguas Superficiales
 - Aguas Subterráneas
 - Constituidos
 - ▲ Pendiente
 - Centros Poblados
 - Red de Drenaje
 - Laguna
 - Sazones
 - LLULLAILLACO
 - PARQUE NACIONAL LICANCABUR O EL TATIO
 - RESERVA NACIONAL LOS FLAMENCOS
 - Vegales y Bofedales
 - Delimitación de Areas
- 1
2
3
4
5
6

7 0 7 14 kilómetros

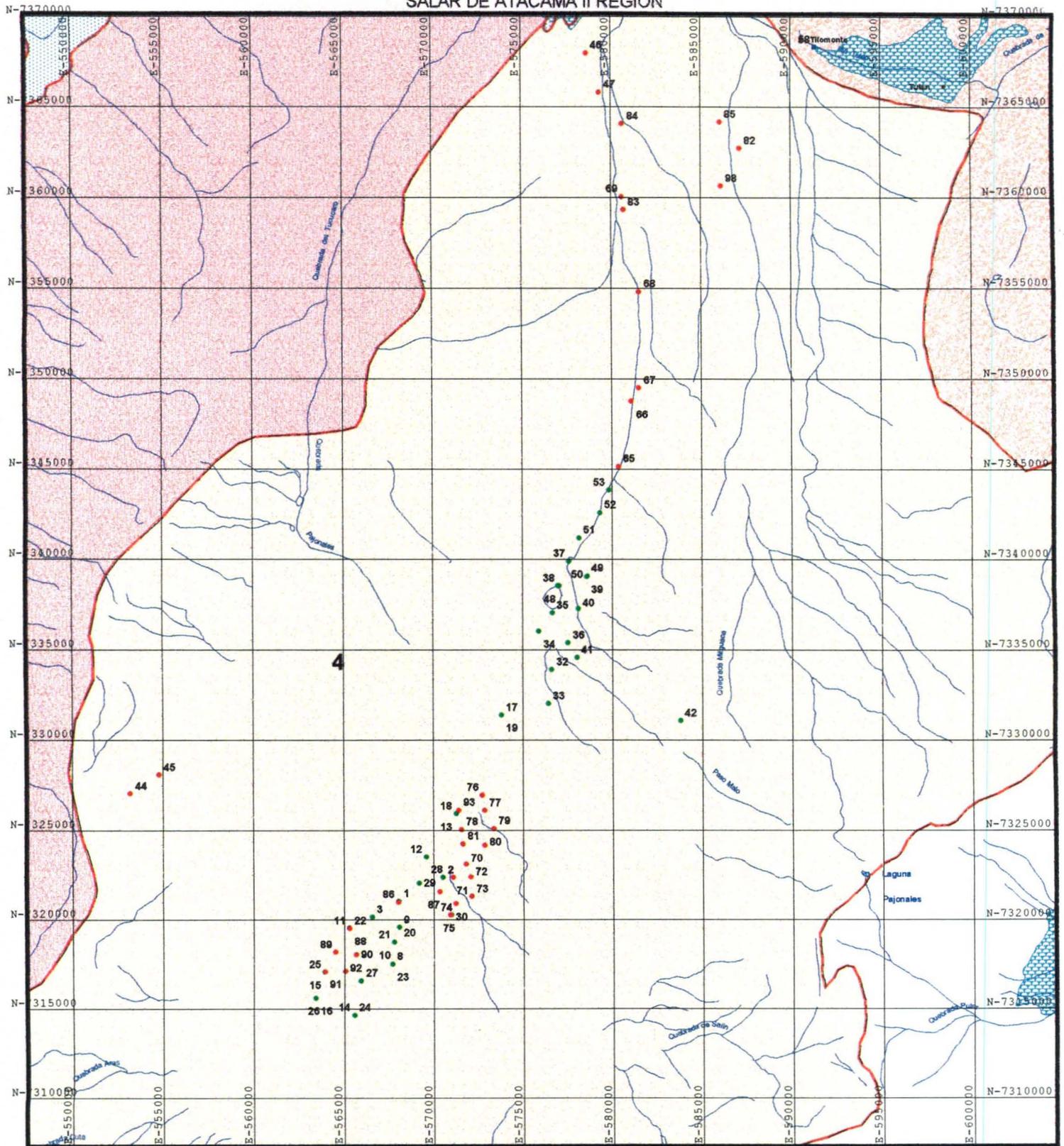


MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
DEPTO DE ADM DE RECURSOS HIDRICOS

FIG. 4



DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS SUBTERRANEAS Y SUPERFICIALES ZONA 4 SALAR DE ATACAMA II REGION



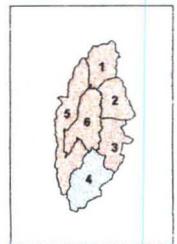
- Texto**
- Aguas Superficiales
 - Aguas Subterráneas
 - Constituidos
 - Pendiente
 - Centros Poblados
 - Red de Drenaje
 - Laguna
 - Snazpes
 - LLULLAILLACO
 - PARQUE NACIONAL LICANCABUR O EL TATIO
 - RESERVA NACIONAL LOS FLAMENCOS
 - Vegas y Bofedales
 - Delimitación de Áreas
- | | |
|--|---|
| | 1 |
| | 2 |
| | 3 |
| | 4 |
| | 5 |
| | 6 |

7 0 7 14 kilómetros



MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
DEPTO DE ADM DE RECURSOS HIDRICOS

FIG. 6



7.- DE LA INFORMACION ANALIZADA

Para la realización de la presente Minuta Técnica, se ha tenido en consideración los siguientes estudios:

- a) Informe Hidrogeológico: Evaluación de la disponibilidad de aguas superficiales y subterráneas, cuenca Salar de Atacama, II región. DGA 1997. Preparado por Damaris Orphanopoulos S.
- b) Impacto Hidrogeológico del Bombeo desde los campos de pozos de Monturaqui/Negrillar. Preparado por Water Management Consultants para Minera Escondida Ltda. Septiembre de 1996.
- c) Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto de Lixiviación de Oxidos de Cobre y Aumento de la Capacidad de Tratamiento del Mineral Sulfurado. Minera Escondida Ltda. Preparado por RESCAN /DICTUC. Septiembre de 1996.
- d) Modelación de las reservas del Salar de Atacama para su incorporación en un plan de manejo de la mina. Preparado por el DICTUC para SQM Salar. Octubre 1997.
- e) Evaluación Hidrogeológica Acuífero sector Norte Salar de Atacama. Preparado por EDRA para Compañía Minera RIOCHILEX S.A..Enero 1999.

A su vez , los siguientes estudios fueron considerados en la elaboración del trabajo citado en la letra a):

1. Balance Hídrico de Chile, Dirección General de Aguas MOP, 1987
2. Balance Hidrológico Nacional, II Región, 1986, Publicación Interna DGA, MOP
3. Planchetas 1:250.000 de: Calama, Toconao y Sierra Almeida
4. Mapa Geológico Nacional, Hoja Salar de Atacama, Sernageomin
5. Proyecto CHI-535: Investigación de Recursos Hidráulicos en el Norte Grande
- Caudales Bases Cuenca Salar de Atacama, Marzo 1977

- Hidrogeología de la Región del Salar de Atacama, Volúmenes I y II, Mayo 1977
- 6. Evaluación Hidrogeológica de la zona Monturaqui-Negrillar, Mineras Escondida y Zaldívar, Sept.1993.
- 7. Modelo Negrillar, EDRA con WHLA, Minera Zaldívar, Septiembre 1997
- 8. Evaluación Hidrogeológica Acuífero Sector Norte Salar de Atacama, EDRA, Compañía Minera Riochilex S.A., Noviembre 1997
- 9. Características Geológicas e Hidrogeológicas del Salar de Atacama, Leonardo Mardones, Publicación de Ireco-Chile.
- 10. Análisis Crítico de la red de medición de niveles de agua subterránea, II Región, DGA - Alamos y Peralta, Octubre 1987
- 11. Antecedentes inéditos del Estudio Hidrogeoquímico del Salar de Atacama, interno DGA.
- 12. Expedientes de solicitud de derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas en la cuenca del Salar de Atacama:
ND-II-1455, ND-II-1456, ND-II-1488, ND-II-1489.

SOLICITUDES DE DERECHOS DE AGUAS SUPERFICIALES Y SUBTERRANEAS SALAR DE ATACAMA

| INDICADOR FIGURAS | EXPEDIENTE | PETICIONARIO | FECHA INGRESO | Q solicitado /otorgado | Q efectivo | Q acumulado | USO | COORDENADA UTM | | CAPTACION | SITUACION | RESOLUCION DGA | ZONA SALAR | COMUNA |
|----------------------|-------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-------------|-----|----------------|------------|---------------|-----------|------------------|------------|---------|
| | | | | l/s | l/s | l/s | | este | norte | | | | | |
| 1 | D-II-239/86 | MEL | 21-03-86 | 26,00 | 26,00 | 26,00 | M | 568090 | 7321052 | POZO M-4 | C | 203 DEL 06-05-87 | 4 | ANTOF |
| 2 | D-II-239/86 | MEL | 21-03-86 | 32,00 | 32,00 | 58,00 | M | 570558 | 7322391 | POZO M-6 | C | 203 DEL 06-05-87 | 4 | ANTOF |
| 3 | D-II-239/86 | MEL | 21-03-86 | 12,00 | 12,00 | 70,00 | M | 566602 | 7320166 | POZO M-8A | C | 203 DEL 06-05-87 | 4 | ANTOF |
| 4 | D-II-299/86 | MINSAL | 27-10-86 | 60,00 | 60,00 | 130,00 | M | 598773 | 7411818 | POZO CAMAR | C | 64 DEL 02-03-88 | 3 | S.PEDRO |
| 5 | D-II-299/86 | MINSAL | 27-10-86 | 65,00 | 65,00 | 195,00 | M | 598750 | 7408128 | POZO SOCAIRE | C | 64 DEL 02-03-88 | 3 | S.PEDRO |
| 6 | D-II-299/86 | MINSAL | 27-10-86 | 40,00 | 40,00 | 235,00 | M | 600565 | 7424723 | POZO MULLAY 1 | C | 64 DEL 02-03-88 | 2 | S.PEDRO |
| 7 | D-II-299/86 | MINSAL | 27-10-86 | 40,00 | 40,00 | 275,00 | M | 600493 | 7415510 | POZO ALLANA 1 | C | 64 DEL 02-03-88 | 3 | S.PEDRO |
| 8 | ND-II-509 | MEL (BHP) | 03-04-90 | 55,00 | 55,00 | 330,00 | M | 567731 | 7317520 | M-24 | C | 314 DEL 30-07-93 | 4 | ANTOF |
| 9 | ND-II-509 | MEL (BHP) | 03-04-90 | 43,00 | 43,00 | 373,00 | M | 568105 | 7319586 | M-16 | C | 469 DEL 04-10-94 | 4 | ANTOF |
| 10 | ND-II-509 | MEL (BHP) | 03-04-90 | 45,30 | 45,30 | 418,30 | M | 567842 | 7318755 | M-17 | C | 469 DEL 04-10-94 | 4 | ANTOF |
| 11 | ND-II-509 | MEL (BHP) | 03-04-90 | 45,30 | 45,30 | 463,60 | M | 565345 | 7319542 | M-20 | C | 469 DEL 04-10-94 | 4 | ANTOF |
| 12 | ND-II-509 | MEL (BHP) | 03-04-90 | 38,90 | 38,90 | 502,50 | M | 569627 | 7323544 | M-22 | C | 469 DEL 04-10-94 | 4 | ANTOF |
| 13 | ND-II-596 | MEL | 15-10-90 | 47,60 | 47,60 | 550,10 | M | 571305 | 7325945 | M-14 | C | 154 DEL 15-04-94 | 4 | ANTOF |
| 14 | ND-II-615 | MEL(UTAH) | 03-12-90 | 14,90 | 14,90 | 565,00 | M | 565611 | 7314648 | MX-1 | C | 264 DEL 08-07-93 | 4 | ANTOF |
| 15 | ND-II-615 | MEL(UTAH) | 03-12-90 | 22,00 | 22,00 | 587,00 | M | 563975 | 7317075 | MX-2 | C | 264 DEL 08-07-93 | 4 | ANTOF |
| 16 | ND-II-615 | MEL(UTAH) | 03-12-90 | 19,80 | 19,80 | 606,80 | M | 563468 | 7315613 | MX-3 | C | 264 DEL 08-07-93 | 4 | ANTOF |
| 17 | ND-II-614 | MEL | 03-12-90 | 20,00 | 20,00 | 626,80 | M | 573850 | 7331408 | MX-4 | C | 138 DEL 28-03-94 | 4 | ANTOF |
| 18 | ND-II-654 | MEL | 18-04-91 | 14,40 | 14,40 | 641,20 | M | 571305 | 7325945 | M-14 | C | 121 DEL 15-03-94 | 4 | ANTOF |
| 19 | ND-II-654 | MEL | 18-04-91 | 16,00 | 16,00 | 657,20 | M | 573850 | 7331408 | MX-4 | C | 121 DEL 15-03-94 | 4 | ANTOF |
| 20 | ND-II-653 | MEL(UTAH) | 18-04-91 | 26,50 | 26,50 | 683,70 | M | 568105 | 7319586 | M-16 | C | 210 DEL 25-05-94 | 4 | ANTOF |
| 21 | ND-II-653 | MEL(UTAH) | 18-04-91 | 14,70 | 14,70 | 698,40 | M | 567842 | 7318755 | M-17 | C | 210 DEL 25-05-94 | 4 | ANTOF |
| 22 | ND-II-653 | MEL(UTAH) | 18-04-91 | 23,70 | 23,70 | 722,10 | M | 565345 | 7319542 | M-20 | C | 210 DEL 25-05-94 | 4 | ANTOF |
| 23 | ND-II-653 | MEL(UTAH) | 18-04-91 | 3,50 | 3,50 | 725,60 | M | 567731 | 7317520 | M-24 | C | 210 DEL 25-05-94 | 4 | ANTOF |
| 24 | ND-II-653 | MEL(UTAH) | 18-04-91 | 11,00 | 11,00 | 736,60 | M | 565611 | 7314648 | MX-1 | C | 210 DEL 25-05-94 | 4 | ANTOF |
| 25 | ND-II-653 | MEL(UTAH) | 18-04-91 | 26,30 | 26,30 | 762,90 | M | 563975 | 7317075 | MX-2 | C | 210 DEL 25-05-94 | 4 | ANTOF |
| 26 | ND-II-653 | MEL(UTAH) | 18-04-91 | 11,50 | 11,50 | 774,40 | M | 563468 | 7315613 | MX-3 | C | 210 DEL 25-05-94 | 4 | ANTOF |
| 27 | ND-II-652 | MEL (BHP) | 18-04-91 | 58,00 | 58,00 | 832,40 | M | 565980 | 7316578 | MX-6 | C | 260 DEL 21-04-97 | 4 | ANTOF |
| 28 | ND-II-652 | MEL (BHP) | 18-04-91 | 43,00 | 43,00 | 875,40 | M | 570537 | 7322396 | MX-7 | C | 260 DEL 21-04-97 | 4 | ANTOF |
| 29 | ND-II-597 | MEL | 15-10-91 | 20,00 | 20,00 | 895,40 | M | 569216 | 7322050 | M-21 | C | 468 DEL 04-10-94 | 4 | ANTOF |
| 30 | ND-II-597 | MEL | 15-10-91 | 17,50 | 17,50 | 912,90 | M | 570995 | 7320280 | M-28 | C | 468 DEL 04-10-94 | 4 | ANTOF |
| 31 | ND-II-728 | JUANA RAMOS LEANO | 06-11-91 | 45,00 | 18,00 | 930,90 | I | 585625 | 7465175 | POZO 3 | C | 660 DEL 13-09-96 | 1 | S.PEDRO |
| 32 | ND-II-800 | CMZ | 22-05-92 | 74,70 | 74,70 | 1005,60 | M | 576656 | 7333923 | NEP-5 | C | 295 DEL 20-07-94 | 4 | ANTOF |
| 33 | ND-II-800 | CMZ | 22-05-92 | 47,00 | 47,00 | 1052,60 | M | 576456 | 7332045 | NEP-6 | C | 295 DEL 20-07-94 | 4 | ANTOF |
| 34 | ND-II-842 | CMZ | 25-05-92 | 60,50 | 60,50 | 1113,10 | M | 575937 | 7336037 | NEP-1 | C | 294 DEL 20-07-94 | 4 | S.PEDRO |
| 35 | ND-II-842 | CMZ | 25-05-92 | 80,00 | 80,00 | 1193,10 | M | 576690 | 7337045 | NEP-2 | C | 294 DEL 20-07-94 | 4 | S.PEDRO |
| 36 | ND-II-842 | CMZ | 25-05-92 | 21,40 | 21,40 | 1214,50 | M | 577566 | 7335384 | NEP-3 | C | 294 DEL 20-07-94 | 4 | S.PEDRO |
| 37 | ND-II-1055 | CMZ | 10-09-93 | 84,00 | 84,00 | 1298,50 | M | 577630 | 7339918 | NEP-7 | C | 268 DEL 15-04-96 | 4 | S.PEDRO |
| 38 | ND-II-1055 | CMZ | 10-09-93 | 90,00 | 90,00 | 1388,50 | M | 577064 | 7338543 | NEP-8 | C | 268 DEL 15-04-96 | 4 | S.PEDRO |
| 39 | ND-II-1055 | CMZ | 10-09-93 | 80,00 | 80,00 | 1468,50 | M | 578626 | 7339061 | NEP-9 | C | 268 DEL 15-04-96 | 4 | S.PEDRO |
| 40 | ND-II-1055 | CMZ | 10-09-93 | 60,00 | 60,00 | 1528,50 | M | 578146 | 7337282 | NEP-10 | C | 268 DEL 15-04-96 | 4 | S.PEDRO |
| 41 | ND-II-1055 | CMZ | 10-09-93 | 23,00 | 23,00 | 1551,50 | M | 578061 | 7334586 | NEP-11 | C | 268 DEL 15-04-96 | 4 | S.PEDRO |
| 42 | ND-II-1055 | CMZ | 10-09-93 | 10,30 | 10,30 | 1561,80 | M | 583834 | 7331094 | PJP-2 | C | 268 DEL 15-04-96 | 4 | S.PEDRO |
| 43 | ND-II-1125 | S.CH.L | 27-01-94 | 10,00 | 4,00 | 1565,80 | I | 573225 | 7373400 | POZO S/N | C | 453 DEL 10-07-96 | 4 | S.PEDRO |
| 44 | ND-II-1144 | CMZ | 07-06-94 | 40,00 | 40,00 | 1605,80 | M | 553258,43 | 7327060,43 | NUP-1 | P | | 4 | ANTOF |
| 45 | ND-II-1144 | CMZ | 07-06-94 | 25,00 | 25,00 | 1630,80 | M | 554844,61 | 7328102,71 | NUP-8 | P | | 4 | ANTOF |
| 46 | ND-II-1153 | CMZ | 24-05-94 | 10,00 | 10,00 | 1640,80 | M | 578696,71 | 7367992,33 | SAT-1 | P | | 4 | S.PEDRO |
| 47 | ND-II-1153 | CMZ | 24-05-94 | 20,00 | 20,00 | 1660,80 | M | 579424,12 | 7365832,1 | SAT-2 | P | | 4 | S.PEDRO |
| 48 | ND-II-1216 | CMZ | 06-10-94 | 84,40 | 84,40 | 1745,20 | M | 577000 | 7338540 | P1 | C | 383 DEL 05-06-96 | 4 | S.PEDRO |
| 49 | ND-II-1216 | CMZ | 06-10-94 | 92,68 | 92,68 | 1837,88 | M | 578638 | 7339087 | P2 | C | 383 DEL 05-06-96 | 4 | S.PEDRO |
| 50 | ND-II-1216 | CMZ | 06-10-94 | 106,15 | 106,15 | 1944,03 | M | 577601 | 7339899 | P3 | C | 383 DEL 05-06-96 | 4 | S.PEDRO |
| 51 | ND-II-1219 | CMZ | 06-10-94 | 9,58 | 92,68 | 2036,71 | M | 578185 | 7341194 | P4 | C | 382 DEL 05-06-96 | 4 | S.PEDRO |
| 52 | ND-II-1219 | CMZ | 06-10-94 | 90,00 | 90,00 | 2126,71 | M | 579358 | 7342592 | P5 | C | 382 DEL 05-06-96 | 4 | S.PEDRO |
| 53 | ND-II-1219 | CMZ | 06-10-94 | 90,59 | 90,59 | 2217,30 | M | 579879 | 7343843 | P6 | C | 382 DEL 05-06-96 | 4 | S.PEDRO |

SOLICITUDES DE DERECHOS DE AGUAS SUPERFICIALES Y SUBTERRANEAS SALAR DE ATACAMA

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------------|----------------------------|----------|--------|--------|---------|----|-----------|------------|------------------|---|----------|---|---------|
| 54 | NR-II-1381 | A. ATACAMEÑA AGUAS BLANCAS | | 110,00 | 110,00 | 2327,30 | R | 604153 | 7427946 | BOCATOMA 1 | C | | 2 | S.PEDRO |
| 55 | NR-II-1381 | A. ATACAMEÑA AGUAS BLANCAS | | | 0,00 | 2327,30 | R | 604140 | 7427938 | BOCATOMA 2 | C | | 2 | S.PEDRO |
| 56 | NR-II-1383 | C. ATACAMEÑA PEINE | | 18,60 | 18,60 | 2345,90 | R | 596200 | 7380930 | VERT. OSSA -VLTE | C | | 3 | S.PEDRO |
| 57 | NR-II-1383 | C. ATACAMEÑA PEINE | | 1,70 | 1,70 | 2347,60 | R | 593880 | 7388240 | VERT. TARAJINE | C | | 3 | S.PEDRO |
| 58 | NR-II-1383 | C. ATACAMEÑA PEINE | | 43,00 | 43,00 | 2390,60 | R | 591400 | 7368340 | RIO TULAN | C | | 3 | S.PEDRO |
| 59 | NR-II-1386 | A. ATACAMEÑA SONCOR | | 12,30 | 12,30 | 2402,90 | R | 607950 | 7419969 | VERT. SONCOR | C | 19-11-97 | 2 | S.PEDRO |
| 60 | NR-II-1388 | A. ATACAMEÑA CELESTE | | 4,00 | 4,00 | 2406,90 | R | 608330 | 7443400 | VERT. CELESTE | C | | 2 | S.PEDRO |
| 61 | NR-II-1391 | A. ATACAMEÑA RIO VLAMA | | 180,00 | 180,00 | 2586,90 | R | 584185 | 7470925 | RIO VLAMA | C | | 1 | S.PEDRO |
| 62 | NR-II-1391 | A. ATACAMEÑA RIO VLAMA | | 21,00 | 21,00 | 2607,90 | R | 595270 | 7482460 | RIO PURITAMA | C | | 1 | S.PEDRO |
| 63 | NR-II-1391 | A. ATACAMEÑA RIO VLAMA | | 10,00 | 10,00 | 2617,90 | R | 595275 | 7484000 | RIO PURITAMA | C | | 1 | S.PEDRO |
| 64 | NR-II-1391 | A. ATACAMEÑA RIO VLAMA | | 10,00 | 10,00 | 2627,90 | R | 596430 | 7482460 | RIO PURIFICA | C | | 1 | S.PEDRO |
| 65 | ND-II-1437 | CMZ | 02-04-96 | 1,00 | 1,00 | 2628,90 | M | 580429,65 | 7345157,38 | MONITOREO 1 | P | | 4 | S.PEDRO |
| 66 | ND-II-1437 | CMZ | 02-04-96 | 1,00 | 1,00 | 2629,90 | M | 581150,85 | 7348770,55 | MONITOREO 2 | P | | 4 | S.PEDRO |
| 67 | ND-II-1437 | CMZ | 02-04-96 | 1,00 | 1,00 | 2630,90 | M | 581578,46 | 7349519,44 | MONITOREO 3 | P | | 4 | S.PEDRO |
| 68 | ND-II-1437 | CMZ | 02-04-96 | 4,00 | 1,00 | 2631,90 | M | 581607,05 | 7354831,68 | MONITOREO 4 | P | | 4 | S.PEDRO |
| 69 | ND-II-1437 | CMZ | 02-04-96 | 1,00 | 1,00 | 2632,90 | M | 580656,99 | 7360069,41 | MONITOREO 5 | P | | 4 | S.PEDRO |
| 70 | ND-II-1455 | MEL | 25-07-96 | 94,20 | 94,20 | 2727,10 | M | 571869,71 | 7323131,85 | MPW-8 | P | | 4 | ANTOF |
| 71 | ND-II-1455 | MEL | 25-07-96 | 50,50 | 50,50 | 2777,60 | M | 571126,36 | 7322383,38 | MPW-10 | P | | 4 | ANTOF |
| 72 | ND-II-1455 | MEL | 25-07-96 | 52,90 | 52,90 | 2830,50 | M | 572109,81 | 7322416,75 | MPW-11 | P | | 4 | ANTOF |
| 73 | ND-II-1455 | MEL | 25-07-96 | 40,30 | 40,30 | 2870,80 | M | 572175,14 | 7321321,54 | MPW-13 | P | | 4 | ANTOF |
| 74 | ND-II-1455 | MEL | 25-07-96 | 37,80 | 37,80 | 2908,60 | M | 571284,25 | 7320915,33 | MPW-14 | P | | 4 | ANTOF |
| 75 | ND-II-1455 | MEL | 25-07-96 | 31,90 | 31,90 | 2940,50 | M | 570973,29 | 7320273,85 | MPW-15 | P | | 4 | ANTOF |
| 76 | ND-II-1456 | MEL | 25-07-96 | 73,60 | 73,60 | 3014,10 | M | 572790,3 | 7326973,86 | MPW-1 | P | | 4 | ANTOF |
| 77 | ND-II-1456 | MEL | 25-07-96 | 57,60 | 57,60 | 3071,70 | M | 572897,85 | 7326112,37 | MPW-3 | P | | 4 | ANTOF |
| 78 | ND-II-1456 | MEL | 25-07-96 | 83,90 | 83,90 | 3155,60 | M | 571606,35 | 7325068,19 | MPW-4 | P | | 4 | ANTOF |
| 79 | ND-II-1456 | MEL | 25-07-96 | 49,70 | 49,70 | 3205,30 | M | 573417,64 | 7325117,03 | MPW-5 | P | | 4 | ANTOF |
| 80 | ND-II-1456 | MEL | 25-07-96 | 48,80 | 48,80 | 3254,10 | M | 572902,13 | 7324195,47 | MPW-7 | P | | 4 | ANTOF |
| 81 | ND-II-1456 | MEL | 25-07-96 | 70,10 | 70,10 | 3324,20 | M | 571692,81 | 7324278,97 | MPW-21 | P | | 4 | ANTOF |
| 82 | ND-II-1496 | ASTEC | 15-11-96 | 120,00 | 120,00 | 3444,20 | M | 587224 | 7362740 | ASC-1 | P | | 4 | S.PEDRO |
| 83 | ND-II-1496 | ASTEC | 15-11-96 | 120,00 | 120,00 | 3564,20 | M | 580758 | 7359347 | ASC-2 | P | | 4 | S.PEDRO |
| 84 | ND-II-1496 | ASTEC | 15-11-96 | 120,00 | 120,00 | 3684,20 | M | 580690 | 7364100 | ASC-4 | P | | 4 | S.PEDRO |
| 85 | ND-II-1496 | ASTEC | 15-11-96 | 120,00 | 120,00 | 3804,20 | M | 586142 | 7364195 | ASC-5 | P | | 4 | S.PEDRO |
| 86 | ND-II-1488 | MEL | 03-12-96 | 105,10 | 105,10 | 3909,30 | M | 568077 | 7320998 | MPW-9 | P | | 4 | ANTOF |
| 87 | ND-II-1488 | MEL | 03-12-96 | 60,80 | 60,80 | 3970,10 | M | 570397 | 7321587 | MPW-12 | P | | 4 | ANTOF |
| 88 | ND-II-1488 | MEL | 03-12-96 | 101,10 | 101,10 | 4071,20 | M | 565361 | 7319532 | MPW-16 | P | | 4 | ANTOF |
| 89 | ND-II-1488 | MEL | 03-12-96 | 72,10 | 72,10 | 4143,30 | M | 564575 | 7318200 | MPW-17 | P | | 4 | ANTOF |
| 90 | ND-II-1488 | MEL | 03-12-96 | 92,00 | 92,00 | 4235,30 | M | 565714 | 7318045 | MPW-18 | P | | 4 | ANTOF |
| 91 | ND-II-1488 | MEL | 03-12-96 | 78,10 | 78,10 | 4313,40 | M | 563990 | 7317071 | MPW-19 | P | | 4 | ANTOF |
| 92 | ND-II-1488 | MEL | 03-12-96 | 102,80 | 102,80 | 4416,20 | M | 565107 | 7317108 | MPW-20 | P | | 4 | ANTOF |
| 93 | ND-II-1489 | MEL | 03-12-96 | 102,20 | 102,20 | 4518,40 | M | 571452 | 7326130 | MPW-2 | P | | 4 | ANTOF |
| 94 | ND-II-1509 | SOC. CHILE LITIO | 07-01-97 | 5,00 | 3,75 | 4522,15 | AP | 593937 | 7382218 | POZO PEINE | P | | 3 | S.PEDRO |
| 95 | ND-II-1537 | RUBEN BRAVO | 05.05.97 | 15,00 | 15,00 | 4537,15 | R | 628332 | 7426392 | superf A. Bicas. | P | | 2 | S.PEDRO |
| 96 | ND-II-1537 | RUBEN BRAVO | 05.05.97 | 15,00 | 15,00 | 4552,15 | R | 627691 | 7426697 | superf A. Bicas. | P | | 2 | S.PEDRO |
| 97 | ND-II-1537 | RUBEN BRAVO | 05.05.97 | 15,00 | 15,00 | 4567,15 | R | 626990 | 7427097 | superf A. Bicas. | P | | 2 | S.PEDRO |
| 98 | ND-II-1549 | ASTEC S.A. | 23-05-97 | 30,00 | 30,00 | 4597,15 | M | 586198 | 7360660 | ASC-3 | P | | 4 | S.PEDRO |
| 99 | ND-II-1551 | MINSAL S.A. | 12-06-97 | 200,00 | 200,00 | 4797,15 | M | 598187,48 | 7406772,68 | Pozo Flamenco | P | | 3 | S.PEDRO |
| 100 | ND-II-1572 | RIOCHILEX S.A. | 10-09-97 | 150,00 | 150,00 | 4947,15 | M | 584411 | 7454750 | SCP-2 | P | | 1 | S.PEDRO |
| 101 | ND-II-1572 | RIOCHILEX S.A. | 10-09-97 | 150,00 | 150,00 | 5097,15 | M | 586949,37 | 7452936,15 | SCP-3 | P | | 1 | S.PEDRO |
| 102 | ND-II-1572 | RIOCHILEX S.A. | 10-09-97 | 150,00 | 150,00 | 5247,15 | M | 584978,79 | 7453018,47 | RC-1 | P | | 1 | S.PEDRO |
| 103 | ND-II-1595 | OO.PP. | 09-12-97 | 100,00 | 75,00 | 5322,15 | AP | 585086 | 7468934 | APR-S.PEDRO | P | | 1 | S.PEDRO |

SOLICITUDES DE DERECHOS DE AGUAS SUPERFICIALES Y SUBTERRANEAS SALAR DE ATACAMA

| INDICADOR FIGURAS | EXPEDIENTE | PETICIONARIO | FECHA INGRESO | Q solicitado /otorgado | Q efectivo | Q acumulado | USO | COORDENADA UTM | | CAPTACION | SITUACION | RESOLUCION DGA | ZONA SALAR |
|----------------------|-------------|-------------------|------------------|------------------------|------------|-------------|-----|----------------|------------|---------------|-----------|------------------|------------|
| | | | | l/s | l/s | l/s | | este | norte | | | | |
| 1 | D-II-239/86 | MEL | 21-03-86 | 26,00 | 26,00 | 26,00 | M | 568090 | 7321052 | POZO M-4 | C | 203 DEL 06-05-87 | 4 |
| 2 | D-II-239/86 | MEL | 21-03-86 | 32,00 | 32,00 | 58,00 | M | 570558 | 7322391 | POZO M-6 | C | 203 DEL 06-05-87 | 4 |
| 3 | D-II-239/86 | MEL | 21-03-86 | 12,00 | 12,00 | 70,00 | M | 566602 | 7320166 | POZO M-8A | C | 203 DEL 06-05-87 | 4 |
| 4 | D-II-299/86 | MINSAL | 27-10-86 | 60,00 | 60,00 | 130,00 | M | 598773 | 7411818 | POZO CAMAR | C | 64 DEL 02-03-88 | 3 |
| 5 | D-II-299/86 | MINSAL | 27-10-86 | 65,00 | 65,00 | 195,00 | M | 598750 | 7408128 | POZO SOCAIRE | C | 64 DEL 02-03-88 | 3 |
| 6 | D-II-299/86 | MINSAL | 27-10-86 | 40,00 | 40,00 | 235,00 | M | 600565 | 7424723 | POZO MULLAY 1 | C | 64 DEL 02-03-88 | 2 |
| 7 | D-II-299/86 | MINSAL | 27-10-86 | 40,00 | 40,00 | 275,00 | M | 600493 | 7415510 | POZO ALLANA 1 | C | 64 DEL 02-03-88 | 3 |
| 8 | ND-II-509 | MEL (BHP) | 03-04-90 | 55,00 | 55,00 | 330,00 | M | 567731 | 7317520 | M-24 | C | 314 DEL 30-07-93 | 4 |
| 9 | ND-II-509 | MEL (BHP) | 03-04-90 | 43,00 | 43,00 | 373,00 | M | 568105 | 7319586 | M-16 | C | 469 DEL 04-10-94 | 4 |
| 10 | ND-II-509 | MEL (BHP) | 03-04-90 | 45,30 | 45,30 | 418,30 | M | 567842 | 7318755 | M-17 | C | 469 DEL 04-10-94 | 4 |
| 11 | ND-II-509 | MEL (BHP) | 03-04-90 | 45,30 | 45,30 | 463,60 | M | 565345 | 7319542 | M-20 | C | 469 DEL 04-10-94 | 4 |
| 12 | ND-II-509 | MEL (BHP) | 03-04-90 | 38,90 | 38,90 | 502,50 | M | 569627 | 7323544 | M-22 | C | 469 DEL 04-10-94 | 4 |
| 13 | ND-II-596 | MEL | 15-10-90 | 47,60 | 47,60 | 550,10 | M | 571305 | 7325945 | M-14 | C | 154 DEL 15-04-94 | 4 |
| 14 | ND-II-615 | MEL(UTAH) | 03-12-90 | 14,90 | 14,90 | 565,00 | M | 565611 | 7314648 | MX-1 | C | 264 DEL 08-07-93 | 4 |
| 15 | ND-II-615 | MEL(UTAH) | 03-12-90 | 22,00 | 22,00 | 587,00 | M | 563975 | 7317075 | MX-2 | C | 264 DEL 08-07-93 | 4 |
| 16 | ND-II-615 | MEL(UTAH) | 03-12-90 | 19,80 | 19,80 | 606,80 | M | 563468 | 7315613 | MX-3 | C | 264 DEL 08-07-93 | 4 |
| 17 | ND-II-614 | MEL | 03-12-90 | 20,00 | 20,00 | 626,80 | M | 573850 | 7331408 | MX-4 | C | 138 DEL 28-03-94 | 4 |
| 18 | ND-II-654 | MEL | 18-04-91 | 14,40 | 14,40 | 641,20 | M | 571305 | 7325945 | M-14 | C | 121 DEL 15-03-94 | 4 |
| 19 | ND-II-654 | MEL | 18-04-91 | 16,00 | 16,00 | 657,20 | M | 573850 | 7331408 | MX-4 | C | 121 DEL 15-03-94 | 4 |
| 20 | ND-II-653 | MEL(UTAH) | 18-04-91 | 26,50 | 26,50 | 683,70 | M | 568105 | 7319586 | M-16 | C | 210 DEL 25-05-94 | 4 |
| 21 | ND-II-653 | MEL(UTAH) | 18-04-91 | 14,70 | 14,70 | 698,40 | M | 567842 | 7318755 | M-17 | C | 210 DEL 25-05-94 | 4 |
| 22 | ND-II-653 | MEL(UTAH) | 18-04-91 | 23,70 | 23,70 | 722,10 | M | 565345 | 7319542 | M-20 | C | 210 DEL 25-05-94 | 4 |
| 23 | ND-II-653 | MEL(UTAH) | 18-04-91 | 3,50 | 3,50 | 725,60 | M | 567731 | 7317520 | M-24 | C | 210 DEL 25-05-94 | 4 |
| 24 | ND-II-653 | MEL(UTAH) | 18-04-91 | 11,00 | 11,00 | 736,60 | M | 565611 | 7314648 | MX-1 | C | 210 DEL 25-05-94 | 4 |
| 25 | ND-II-653 | MEL(UTAH) | 18-04-91 | 26,30 | 26,30 | 762,90 | M | 563975 | 7317075 | MX-2 | C | 210 DEL 25-05-94 | 4 |
| 26 | ND-II-653 | MEL(UTAH) | 18-04-91 | 11,50 | 11,50 | 774,40 | M | 563468 | 7315613 | MX-3 | C | 210 DEL 25-05-94 | 4 |
| 27 | ND-II-652 | MEL (BHP) | 18-04-91 | 58,00 | 58,00 | 832,40 | M | 565980 | 7316578 | MX-6 | C | 260 DEL 21-04-97 | 4 |
| 28 | ND-II-652 | MEL (BHP) | 18-04-91 | 43,00 | 43,00 | 875,40 | M | 570537 | 7322396 | MX-7 | C | 260 DEL 21-04-97 | 4 |
| 29 | ND-II-597 | MEL | 15-10-91 | 20,00 | 20,00 | 895,40 | M | 569216 | 7322050 | M-21 | C | 468 DEL 04-10-94 | 4 |
| 30 | ND-II-597 | MEL | 15-10-91 | 17,50 | 17,50 | 912,90 | M | 570995 | 7320280 | M-28 | C | 468 DEL 04-10-94 | 4 |
| 31 | ND-II-728 | JUANA RAMOS LEANO | 06-11-91 | 45,00 | 18,00 | 930,90 | I | 585625 | 7465175 | POZO 3 | C | 660 DEL 13-09-96 | 1 |
| 32 | ND-II-800 | CMZ | 22-05-92 | 74,70 | 74,70 | 1005,60 | M | 576656 | 7333923 | NEP-5 | C | 295 DEL 20-07-94 | 4 |
| 33 | ND-II-800 | CMZ | 22-05-92 | 47,00 | 47,00 | 1052,60 | M | 576456 | 7332045 | NEP-6 | C | 295 DEL 20-07-94 | 4 |
| 34 | ND-II-842 | CMZ | 25-05-92 | 60,50 | 60,50 | 1113,10 | M | 575937 | 7336037 | NEP-1 | C | 294 DEL 20-07-94 | 4 |
| 35 | ND-II-842 | CMZ | 25-05-92 | 80,00 | 80,00 | 1193,10 | M | 576690 | 7337045 | NEP-2 | C | 294 DEL 20-07-94 | 4 |
| 36 | ND-II-842 | CMZ | 25-05-92 | 21,40 | 21,40 | 1214,50 | M | 577566 | 7335384 | NEP-3 | C | 294 DEL 20-07-94 | 4 |
| 37 | ND-II-1055 | CMZ | 10-09-93 | 84,00 | 84,00 | 1298,50 | M | 577630 | 7339918 | NEP-7 | C | 268 DEL 15-04-96 | 4 |
| 38 | ND-II-1055 | CMZ | 10-09-93 | 90,00 | 90,00 | 1388,50 | M | 577064 | 7338543 | NEP-8 | C | 268 DEL 15-04-96 | 4 |
| 39 | ND-II-1055 | CMZ | 10-09-93 | 80,00 | 80,00 | 1468,50 | M | 578626 | 7339061 | NEP-9 | C | 268 DEL 15-04-96 | 4 |
| 40 | ND-II-1055 | CMZ | 10-09-93 | 60,00 | 60,00 | 1528,50 | M | 578146 | 7337282 | NEP-10 | C | 268 DEL 15-04-96 | 4 |
| 41 | ND-II-1055 | CMZ | 10-09-93 | 23,00 | 23,00 | 1551,50 | M | 578061 | 7334586 | NEP-11 | C | 268 DEL 15-04-96 | 4 |
| 42 | ND-II-1055 | CMZ | 10-09-93 | 10,30 | 10,30 | 1561,80 | M | 583834 | 7331094 | PJP-2 | C | 268 DEL 15-04-96 | 4 |
| 43 | ND-II-1125 | S.CH.L | 27-01-94 | 10,00 | 4,00 | 1565,80 | I | 573225 | 7373400 | POZO S/N | C | 453 DEL 10-07-96 | 4 |
| 44 | ND-II-1144 | CMZ | 07-06-94 | 40,00 | 40,00 | 1605,80 | M | 553258,43 | 7327060,43 | NUP-1 | P | | 4 |
| 45 | ND-II-1144 | CMZ | 07-06-94 | 25,00 | 25,00 | 1630,80 | M | 554844,61 | 7328102,71 | NUP-8 | P | | 4 |
| 46 | ND-II-1153 | CMZ | 24-05-94 | 10,00 | 10,00 | 1640,80 | M | 578696,71 | 7367992,33 | SAT-1 | P | | 4 |
| 47 | ND-II-1153 | CMZ | 24-05-94 | 20,00 | 20,00 | 1660,80 | M | 579424,12 | 7365832,1 | SAT-2 | P | | 4 |
| 48 | ND-II-1216 | CMZ | 06-10-94 | 84,40 | 84,40 | 1745,20 | M | 577000 | 7338540 | P1 | C | 383 DEL 05-06-96 | 4 |
| 49 | ND-II-1216 | CMZ | 06-10-94 | 92,68 | 92,68 | 1837,88 | M | 578638 | 7339087 | P2 | C | 383 DEL 05-06-96 | 4 |
| 50 | ND-II-1216 | CMZ | 06-10-94 | 106,15 | 106,15 | 1944,03 | M | 577601 | 7339899 | P3 | C | 383 DEL 05-06-96 | 4 |
| 51 | ND-II-1219 | CMZ | 06-10-94 | 92,68 | 92,68 | 2036,71 | M | 578185 | 7341194 | P4 | C | 382 DEL 05-06-96 | 4 |

SOLICITUDES DE DERECHOS DE AGUAS SUPERFICIALES Y SUBTERRANEAS SALAR DE ATACAMA

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------------|----------------------------|----------|--------|--------|---------|----|-----------|------------|-------------------|---|------------------|---|
| 52 | ND-II-1219 | CMZ | 06-10-94 | 90,00 | 90,00 | 2126,71 | M | 579358 | 7342592 | P5 | C | 382 DEL 05-06-96 | 4 |
| 53 | ND-II-1219 | CMZ | 06-10-94 | 90,59 | 90,59 | 2217,30 | M | 579879 | 7343843 | P6 | C | 382 DEL 05-06-96 | 4 |
| 54 | NR-II-1381 | A. ATACAMEÑA AGUAS BLANCAS | | 110,00 | 110,00 | 2327,30 | R | 604153 | 7427946 | BOCATOMA 1 | C | | 2 |
| 56 | NR-II-1383 | C. ATACAMEÑA PEINE | | 18,60 | 18,60 | 2345,90 | R | 596200 | 7380930 | VERT. OSSA -VLTE1 | C | | 3 |
| 57 | NR-II-1383 | C. ATACAMEÑA PEINE | | 1,70 | 1,70 | 2347,60 | R | 593880 | 7388240 | VERT. TARAJINE | C | | 3 |
| 58 | NR-II-1383 | C. ATACAMEÑA PEINE | | 43,00 | 43,00 | 2390,60 | R | 591400 | 7368340 | RIO TULAN | C | | 3 |
| 59 | NR-II-1386 | A. ATACAMEÑA SONCOR | | 12,30 | 12,30 | 2402,90 | R | 607950 | 7419969 | VERT. SONCOR | C | 19-11-97 | 2 |
| 60 | NR-II-1388 | A. ATACAMEÑA CELESTE | | 4,00 | 4,00 | 2406,90 | R | 608330 | 7443400 | VERT. CELESTE | C | | 2 |
| 61 | NR-II-1391 | A. ATACAMEÑA RIO VILAMA | | 180,00 | 180,00 | 2586,90 | R | 584185 | 7470925 | RIO VILAMA | C | | 1 |
| 62 | NR-II-1391 | A. ATACAMEÑA RIO VILAMA | | 21,00 | 21,00 | 2607,90 | R | 595270 | 7482460 | RIO PURITAMA | C | | 1 |
| 63 | NR-II-1391 | A. ATACAMEÑA RIO VILAMA | | 10,00 | 10,00 | 2617,90 | R | 595275 | 7484000 | RIO PURITAMA | C | | 1 |
| 64 | NR-II-1391 | A. ATACAMEÑA RIO VILAMA | | 10,00 | 10,00 | 2627,90 | R | 596430 | 7482460 | RIO PURIFICA | C | | 1 |
| 65 | ND-II-1437 | CMZ | 02-04-96 | 1,00 | 1,00 | 2628,90 | M | 580429,65 | 7345157,38 | MONITOREO 1 | P | | 4 |
| 66 | ND-II-1437 | CMZ | 02-04-96 | 1,00 | 1,00 | 2629,90 | M | 581150,85 | 7348770,55 | MONITOREO 2 | P | | 4 |
| 67 | ND-II-1437 | CMZ | 02-04-96 | 1,00 | 1,00 | 2630,90 | M | 581578,46 | 7349519,44 | MONITOREO 3 | P | | 4 |
| 68 | ND-II-1437 | CMZ | 02-04-96 | 1,00 | 1,00 | 2631,90 | M | 581607,05 | 7354831,68 | MONITOREO 4 | P | | 4 |
| 69 | ND-II-1437 | CMZ | 02-04-96 | 1,00 | 1,00 | 2632,90 | M | 580656,99 | 7360069,41 | MONITOREO 5 | P | | 4 |
| 70 | ND-II-1455 | MEL | 25-07-96 | 94,20 | 94,20 | 2727,10 | M | 571869,71 | 7323131,85 | MPW-8 | P | | 4 |
| 71 | ND-II-1455 | MEL | 25-07-96 | 50,50 | 50,50 | 2777,60 | M | 571126,36 | 7322383,38 | MPW-10 | P | | 4 |
| 72 | ND-II-1455 | MEL | 25-07-96 | 52,90 | 52,90 | 2830,50 | M | 572109,81 | 7322416,75 | MPW-11 | P | | 4 |
| 73 | ND-II-1455 | MEL | 25-07-96 | 40,30 | 40,30 | 2870,80 | M | 572175,14 | 7321321,54 | MPW-13 | P | | 4 |
| 74 | ND-II-1455 | MEL | 25-07-96 | 37,80 | 37,80 | 2908,60 | M | 571284,25 | 7320915,33 | MPW-14 | P | | 4 |
| 75 | ND-II-1455 | MEL | 25-07-96 | 31,90 | 31,90 | 2940,50 | M | 570973,29 | 7320273,85 | MPW-15 | P | | 4 |
| 76 | ND-II-1456 | MEL | 25-07-96 | 73,60 | 73,60 | 3014,10 | M | 572790,3 | 7326973,86 | MPW-1 | P | | 4 |
| 77 | ND-II-1456 | MEL | 25-07-96 | 57,60 | 57,60 | 3071,70 | M | 572897,85 | 7326112,37 | MPW-3 | P | | 4 |
| 78 | ND-II-1456 | MEL | 25-07-96 | 83,90 | 83,90 | 3155,60 | M | 571606,35 | 7325068,19 | MPW-4 | P | | 4 |
| 79 | ND-II-1456 | MEL | 25-07-96 | 49,70 | 49,70 | 3205,30 | M | 573417,64 | 7325117,03 | MPW-5 | P | | 4 |
| 80 | ND-II-1456 | MEL | 25-07-96 | 48,80 | 48,80 | 3254,10 | M | 572902,13 | 7324195,47 | MPW-7 | P | | 4 |
| 81 | ND-II-1456 | MEL | 25-07-96 | 70,10 | 70,10 | 3324,20 | M | 571692,81 | 7324278,97 | MPW-21 | P | | 4 |
| 82 | ND-II-1496 | ASTEC | 15-11-96 | 120,00 | 120,00 | 3444,20 | M | 587224 | 7362740 | ASC-1 | P | | 4 |
| 83 | ND-II-1496 | ASTEC | 15-11-96 | 120,00 | 120,00 | 3564,20 | M | 580758 | 7359347 | ASC-2 | P | | 4 |
| 84 | ND-II-1496 | ASTEC | 15-11-96 | 120,00 | 120,00 | 3684,20 | M | 580690 | 7364100 | ASC-4 | P | | 4 |
| 85 | ND-II-1496 | ASTEC | 15-11-96 | 120,00 | 120,00 | 3804,20 | M | 586142 | 7364195 | ASC-5 | P | | 4 |
| 86 | ND-II-1488 | MEL | 03-12-96 | 105,10 | 105,10 | 3909,30 | M | 568077 | 7320998 | MPW-9 | P | | 4 |
| 87 | ND-II-1488 | MEL | 03-12-96 | 60,80 | 60,80 | 3970,10 | M | 570397 | 7321587 | MPW-12 | P | | 4 |
| 88 | ND-II-1488 | MEL | 03-12-96 | 101,10 | 101,10 | 4071,20 | M | 565361 | 7319532 | MPW-16 | P | | 4 |
| 89 | ND-II-1488 | MEL | 03-12-96 | 72,10 | 72,10 | 4143,30 | M | 564575 | 7318200 | MPW-17 | P | | 4 |
| 90 | ND-II-1488 | MEL | 03-12-96 | 92,00 | 92,00 | 4235,30 | M | 565714 | 7318045 | MPW-18 | P | | 4 |
| 91 | ND-II-1488 | MEL | 03-12-96 | 78,10 | 78,10 | 4313,40 | M | 563990 | 7317071 | MPW-19 | P | | 4 |
| 92 | ND-II-1488 | MEL | 03-12-96 | 102,80 | 102,80 | 4416,20 | M | 565107 | 7317108 | MPW-20 | P | | 4 |
| 93 | ND-II-1489 | MEL | 03-12-96 | 102,20 | 102,20 | 4518,40 | M | 571452 | 7326130 | MPW-2 | P | | 4 |
| 94 | ND-II-1509 | SOC. CHILE LITIO | 07-01-97 | 5,00 | 3,75 | 4522,15 | AP | 593937 | 7382218 | POZO PEINE | P | | 3 |
| 95 | ND-II-1537 | RUBEN BRAVO | 05.05.97 | 15,00 | 15,00 | 4537,15 | R | 628332 | 7426392 | superf A. Bicas. | P | | 2 |
| 96 | ND-II-1537 | RUBEN BRAVO | 05.05.97 | 15,00 | 15,00 | 4552,15 | R | 627691 | 7426697 | superf A. Bicas. | P | | 2 |
| 97 | ND-II-1537 | RUBEN BRAVO | 05.05.97 | 15,00 | 15,00 | 4567,15 | R | 626990 | 7427097 | superf A. Bicas. | P | | 2 |
| 98 | ND-II-1549 | ASTEC S.A | 23-05-97 | 30,00 | 30,00 | 4597,15 | M | 586198 | 7360660 | ASC-3 | P | | 4 |
| 99 | ND-II-1551 | MINSAL S.A | 12-06-97 | 200,00 | 200,00 | 4797,15 | M | 598187,48 | 7406772,68 | Pozo Flamenco | P | | 3 |
| 100 | ND-II-1572 | RIOCHILEX S.A | 10-09-97 | 150,00 | 150,00 | 4947,15 | M | 584411 | 7454750 | SCP-2 | P | | 1 |
| 101 | ND-II-1572 | RIOCHILEX S.A | 10-09-97 | 150,00 | 150,00 | 5097,15 | M | 586949,37 | 7452936,15 | SCP-3 | P | | 1 |
| 102 | ND-II-1572 | RIOCHILEX S.A | 10-09-97 | 150,00 | 150,00 | 5247,15 | M | 584978,79 | 7453018,47 | RC-1 | P | | 1 |
| 103 | ND-II-1595 | OO.PP. | 09-12-97 | 100,00 | 75,00 | 5322,15 | AP | 585086 | 7468934 | APR-S PEDRO | P | | 1 |

ZONA 4 - SALAR DE ATACAMA

| INDICADOR FIGURAS | EXPEDIENTE | PETICIONARIO | FECHA | Q solicitado /otorgado | Q efectivo | Q acumulado | USO | COORDENADA UTM | | CAPTACION | SITUACION | RESOLUCION |
|----------------------|-------------|--------------|----------|------------------------|------------|-------------|-----|----------------|---------|-----------|-----------|------------------|
| | | | INGRESO | l/s | l/s | l/s | | este | norte | | | DGA |
| 1 | D-II-239/86 | MEL | 21-03-86 | 26,00 | 26,00 | 26,00 | M | 568090 | 7321052 | POZO M-4 | C | 203 DEL 06-05-87 |
| 2 | D-II-239/86 | MEL | 21-03-86 | 32,00 | 32,00 | 58,00 | M | 570558 | 7322391 | POZO M-6 | C | 203 DEL 06-05-87 |
| 3 | D-II-239/86 | MEL | 21-03-86 | 12,00 | 12,00 | 70,00 | M | 566602 | 7320166 | POZO M-8A | C | 203 DEL 06-05-87 |
| 8 | ND-II-509 | MEL (BHP) | 03-04-90 | 55,00 | 55,00 | 125,00 | M | 567731 | 7317520 | M-24 | C | 314 DEL 30-07-93 |
| 9 | ND-II-509 | MEL (BHP) | 03-04-90 | 43,00 | 43,00 | 168,00 | M | 568105 | 7319586 | M-16 | C | 469 DEL 04-10-94 |
| 10 | ND-II-509 | MEL (BHP) | 03-04-90 | 45,30 | 45,30 | 213,30 | M | 567842 | 7318755 | M-17 | C | 469 DEL 04-10-94 |
| 11 | ND-II-509 | MEL (BHP) | 03-04-90 | 45,30 | 45,30 | 258,60 | M | 565345 | 7319542 | M-20 | C | 469 DEL 04-10-94 |
| 12 | ND-II-509 | MEL (BHP) | 03-04-90 | 38,90 | 38,90 | 297,50 | M | 569627 | 7323544 | M-22 | C | 469 DEL 04-10-94 |
| 13 | ND-II-596 | MEL | 15-10-90 | 47,60 | 47,60 | 345,10 | M | 571305 | 7325945 | M-14 | C | 154 DEL 15-04-94 |
| 14 | ND-II-615 | MEL(UTAH) | 03-12-90 | 14,90 | 14,90 | 360,00 | M | 565611 | 7314648 | MX-1 | C | 264 DEL 08-07-93 |
| 15 | ND-II-615 | MEL(UTAH) | 03-12-90 | 22,00 | 22,00 | 382,00 | M | 563975 | 7317075 | MX-2 | C | 264 DEL 08-07-93 |
| 16 | ND-II-615 | MEL(UTAH) | 03-12-90 | 19,80 | 19,80 | 401,80 | M | 563468 | 7315613 | MX-3 | C | 264 DEL 08-07-93 |
| 17 | ND-II-614 | MEL | 03-12-90 | 20,00 | 20,00 | 421,80 | M | 573850 | 7331408 | MX-4 | C | 138 DEL 28-03-94 |
| 18 | ND-II-654 | MEL | 18-04-91 | 14,40 | 14,40 | 436,20 | M | 571305 | 7325945 | M-14 | C | 121 DEL 15-03-94 |
| 19 | ND-II-654 | MEL | 18-04-91 | 16,00 | 16,00 | 452,20 | M | 573850 | 7331408 | MX-4 | C | 121 DEL 15-03-94 |
| 20 | ND-II-653 | MEL(UTAH) | 18-04-91 | 26,50 | 26,50 | 478,70 | M | 568105 | 7319586 | M-16 | C | 210 DEL 25-05-94 |
| 21 | ND-II-653 | MEL(UTAH) | 18-04-91 | 14,70 | 14,70 | 493,40 | M | 567842 | 7318755 | M-17 | C | 210 DEL 25-05-94 |
| 22 | ND-II-653 | MEL(UTAH) | 18-04-91 | 23,70 | 23,70 | 517,10 | M | 565345 | 7319542 | M-20 | C | 210 DEL 25-05-94 |
| 23 | ND-II-653 | MEL(UTAH) | 18-04-91 | 3,50 | 3,50 | 520,60 | M | 567731 | 7317520 | M-24 | C | 210 DEL 25-05-94 |
| 24 | ND-II-653 | MEL(UTAH) | 18-04-91 | 11,00 | 11,00 | 531,60 | M | 565611 | 7314648 | MX-1 | C | 210 DEL 25-05-94 |
| 25 | ND-II-653 | MEL(UTAH) | 18-04-91 | 26,30 | 26,30 | 557,90 | M | 563975 | 7317075 | MX-2 | C | 210 DEL 25-05-94 |
| 26 | ND-II-653 | MEL(UTAH) | 18-04-91 | 11,50 | 11,50 | 569,40 | M | 563468 | 7315613 | MX-3 | C | 210 DEL 25-05-94 |
| 27 | ND-II-652 | MEL (BHP) | 18-04-91 | 58,00 | 58,00 | 627,40 | M | 565980 | 7316578 | MX-6 | C | 260 DEL 21-04-97 |
| 28 | ND-II-652 | MEL (BHP) | 18-04-91 | 43,00 | 43,00 | 670,40 | M | 570537 | 7322396 | MX-7 | C | 260 DEL 21-04-97 |
| 29 | ND-II-597 | MEL | 15-10-91 | 20,00 | 20,00 | 690,40 | M | 569216 | 7322050 | M-21 | C | 468 DEL 04-10-94 |
| 30 | ND-II-597 | MEL | 15-10-91 | 17,50 | 17,50 | 707,90 | M | 570995 | 7320280 | M-28 | C | 468 DEL 04-10-94 |
| 32 | ND-II-800 | CMZ | 22-05-92 | 74,70 | 74,70 | 782,60 | M | 576656 | 7333923 | NEP-5 | C | 295 DEL 20-07-94 |
| 33 | ND-II-800 | CMZ | 22-05-92 | 47,00 | 47,00 | 829,60 | M | 576456 | 7332045 | NEP-6 | C | 295 DEL 20-07-94 |
| 34 | ND-II-842 | CMZ | 25-05-92 | 60,50 | 60,50 | 890,10 | M | 575937 | 7336037 | NEP-1 | C | 294 DEL 20-07-94 |
| 35 | ND-II-842 | CMZ | 25-05-92 | 80,00 | 80,00 | 970,10 | M | 576690 | 7337045 | NEP-2 | C | 294 DEL 20-07-94 |
| 36 | ND-II-842 | CMZ | 25-05-92 | 21,40 | 21,40 | 991,50 | M | 577566 | 7335384 | NEP-3 | C | 294 DEL 20-07-94 |
| 37 | ND-II-1055 | CMZ | 10-09-93 | 84,00 | 84,00 | 1075,50 | M | 577630 | 7339918 | NEP-7 | C | 268 DEL 15-04-96 |
| 38 | ND-II-1055 | CMZ | 10-09-93 | 90,00 | 90,00 | 1165,50 | M | 577064 | 7338543 | NEP-8 | C | 268 DEL 15-04-96 |
| 39 | ND-II-1055 | CMZ | 10-09-93 | 80,00 | 80,00 | 1245,50 | M | 578626 | 7339061 | NEP-9 | C | 268 DEL 15-04-96 |
| 40 | ND-II-1055 | CMZ | 10-09-93 | 60,00 | 60,00 | 1305,50 | M | 578146 | 7337282 | NEP-10 | C | 268 DEL 15-04-96 |
| 41 | ND-II-1055 | CMZ | 10-09-93 | 23,00 | 23,00 | 1328,50 | M | 578061 | 7334586 | NEP-11 | C | 268 DEL 15-04-96 |
| 42 | ND-II-1055 | CMZ | 10-09-93 | 10,30 | 10,30 | 1338,80 | M | 583834 | 7331094 | PJP-2 | C | 268 DEL 15-04-96 |
| 43 | ND-II-1125 | S.CH.L | 27-01-94 | 10,00 | 4,00 | 1342,80 | I | 573225 | 7373400 | POZO S/M | C | 453 DEL 10-07-96 |
| 44 | ND-II-1144 | CMZ | 07-06-94 | 40,00 | 40,00 | 1382,80 | M | 553258,43 | 7327060 | NUP-1 | P | |

ZONA 4 - SALAR DE ATACAMA

| | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|------------|----------|------------------|----------------|---------|---|-----------|---------|-------------|---|------------------|
| 45 | ND-II-1144 | CMZ | 07-06-94 | 25,00 | 25,00 | 1407,80 | M | 554844,61 | 7328103 | NUP-8 | P | |
| 46 | ND-II-1153 | CMZ | 24-05-94 | 10,00 | 10,00 | 1417,80 | M | 578696,71 | 7367992 | SAT-1 | P | |
| 47 | ND-II-1153 | CMZ | 24-05-94 | 20,00 | 20,00 | 1437,80 | M | 579424,12 | 7365832 | SAT-2 | P | |
| 48 | ND-II-1216 | CMZ | 06-10-94 | 84,40 | 84,40 | 1522,20 | M | 577000 | 7338540 | P1 | C | 383 DEL 05-06-96 |
| 49 | ND-II-1216 | CMZ | 06-10-94 | 92,68 | 92,68 | 1614,88 | M | 578638 | 7339087 | P2 | C | 383 DEL 05-06-96 |
| 50 | ND-II-1216 | CMZ | 06-10-94 | 106,15 | 106,15 | 1721,03 | M | 577601 | 7339899 | P3 | C | 383 DEL 05-06-96 |
| 51 | ND-II-1219 | CMZ | 06-10-94 | 92,68 | 92,68 | 1813,71 | M | 578185 | 7341194 | P4 | C | 382 DEL 05-06-96 |
| 52 | ND-II-1219 | CMZ | 06-10-94 | 90,00 | 90,00 | 1903,71 | M | 579358 | 7342592 | P5 | C | 382 DEL 05-06-96 |
| 53 | ND-II-1219 | CMZ | 06-10-94 | 90,59 | 90,59 | 1994,30 | M | 579879 | 7343843 | P6 | C | 382 DEL 05-06-96 |
| 65 | ND-II-1437 | CMZ | 02-04-96 | 1,00 | 1,00 | 1995,30 | M | 580429,65 | 7345157 | MONITOREO 1 | P | |
| 66 | ND-II-1437 | CMZ | 02-04-96 | 1,00 | 1,00 | 1996,30 | M | 581150,85 | 7348771 | MONITOREO 2 | P | |
| 67 | ND-II-1437 | CMZ | 02-04-96 | 1,00 | 1,00 | 1997,30 | M | 581578,46 | 7349519 | MONITOREO 3 | P | |
| 68 | ND-II-1437 | CMZ | 02-04-96 | 1,00 | 1,00 | 1998,30 | M | 581607,05 | 7354832 | MONITOREO 4 | P | |
| 69 | ND-II-1437 | CMZ | 02-04-96 | 1,00 | 1,00 | 1999,30 | M | 580656,99 | 7360069 | MONITOREO 5 | P | |
| 70 | ND-II-1455 | MEL | 25-07-96 | 94,20 | 94,20 | 2093,50 | M | 571869,71 | 7323132 | MPW-8 | P | |
| 71 | ND-II-1455 | MEL | 25-07-96 | 50,50 | 50,50 | 2144,00 | M | 571126,36 | 7322383 | MPW-10 | P | |
| 72 | ND-II-1455 | MEL | 25-07-96 | 52,90 | 52,90 | 2196,90 | M | 572109,81 | 7322417 | MPW-11 | P | |
| 73 | ND-II-1455 | MEL | 25-07-96 | 40,30 | 40,30 | 2237,20 | M | 572175,14 | 7321322 | MPW-13 | P | |
| 74 | ND-II-1455 | MEL | 25-07-96 | 37,80 | 37,80 | 2275,00 | M | 571284,25 | 7320915 | MPW-14 | P | |
| 75 | ND-II-1455 | MEL | 25-07-96 | 31,90 | 31,90 | 2306,90 | M | 570973,29 | 7320274 | MPW-15 | P | |
| 76 | ND-II-1456 | MEL | 25-07-96 | 73,60 | 73,60 | 2380,50 | M | 572790,3 | 7326974 | MPW-1 | P | |
| 77 | ND-II-1456 | MEL | 25-07-96 | 57,60 | 57,60 | 2438,10 | M | 572897,85 | 7326112 | MPW-3 | P | |
| 78 | ND-II-1456 | MEL | 25-07-96 | 83,90 | 83,90 | 2522,00 | M | 571606,35 | 7325068 | MPW-4 | P | |
| 79 | ND-II-1456 | MEL | 25-07-96 | 49,70 | 49,70 | 2571,70 | M | 573417,64 | 7325117 | MPW-5 | P | |
| 80 | ND-II-1456 | MEL | 25-07-96 | 48,80 | 48,80 | 2620,50 | M | 572902,13 | 7324195 | MPW-7 | P | |
| 81 | ND-II-1456 | MEL | 25-07-96 | 70,10 | 70,10 | 2690,60 | M | 571692,81 | 7324279 | MPW-21 | P | |
| 82 | ND-II-1496 | ASTEC | 15-11-96 | 120,00 | 120,00 | 2810,60 | M | 587224 | 7362740 | ASC-1 | P | |
| 83 | ND-II-1496 | ASTEC | 15-11-96 | 120,00 | 120,00 | 2930,60 | M | 580758 | 7359347 | ASC-2 | P | |
| 84 | ND-II-1496 | ASTEC | 15-11-96 | 120,00 | 120,00 | 3050,60 | M | 580690 | 7364100 | ASC-4 | P | |
| 85 | ND-II-1496 | ASTEC | 15-11-96 | 120,00 | 120,00 | 3170,60 | M | 586142 | 7364195 | ASC-5 | P | |
| 86 | ND-II-1488 | MEL | 03-12-96 | 105,10 | 105,10 | 3275,70 | M | 568077 | 7320998 | MPW-9 | P | |
| 87 | ND-II-1488 | MEL | 03-12-96 | 60,80 | 60,80 | 3336,50 | M | 570397 | 7321587 | MPW-12 | P | |
| 88 | ND-II-1488 | MEL | 03-12-96 | 101,10 | 101,10 | 3437,60 | M | 565361 | 7319532 | MPW-16 | P | |
| 89 | ND-II-1488 | MEL | 03-12-96 | 72,10 | 72,10 | 3509,70 | M | 564575 | 7318200 | MPW-17 | P | |
| 90 | ND-II-1488 | MEL | 03-12-96 | 92,00 | 92,00 | 3601,70 | M | 565714 | 7318045 | MPW-18 | P | |
| 91 | ND-II-1488 | MEL | 03-12-96 | 78,10 | 78,10 | 3679,80 | M | 563990 | 7317071 | MPW-19 | P | |
| 92 | ND-II-1488 | MEL | 03-12-96 | 102,80 | 102,80 | 3782,60 | M | 565107 | 7317108 | MPW-20 | P | |
| 93 | ND-II-1489 | MEL | 03-12-96 | 102,20 | 102,20 | 3884,80 | M | 571452 | 7326130 | MPW-2 | P | |
| 98 | ND-II-1549 | ASTEC S.A. | 23-05-97 | 30,00 | 30,00 | 3914,80 | M | 586198 | 7360660 | ASC-3 | P | |
| | | | | 3920,80 | 3914,80 | | | | | | | |
| NOTA: en la zona 4 no existen solicitudes de derechos de aprovechamiento de aguas superficiales | | | | | | | | | | | | |

ZONAS 1, 2 y 3 - SALAR DE ATACAMA

| INDICADOR FIGURAS | EXPEDIENTE | PETICIONARIO | FECHA INGRESO | Q solicitado /otorgado | Q efectivo | Q acumulado | USO | COORDENADA UTM | | CAPTACION | SITUACION |
|--|-------------|----------------------------|------------------|------------------------|---------------|-------------|-----|----------------|---------|------------------|-----------|
| | | | | l/s | l/s | l/s | | este | norte | | |
| SUPERFICIALES | | | | | | | | | | | |
| 81 | NR-II-1391 | A. ATACAMEÑA RIO VILAMA | | 180,00 | 180,00 | 180,00 | R | 584185 | 7470925 | RIO VILAMA | C |
| 82 | NR-II-1391 | A. ATACAMEÑA RIO VILAMA | | 21,00 | 21,00 | 201,00 | R | 595270 | 7482460 | RIO PURITAMA | C |
| 83 | NR-II-1391 | A. ATACAMEÑA RIO VILAMA | | 10,00 | 10,00 | 211,00 | R | 595275 | 7484000 | RIO PURITAMA | C |
| 84 | NR-II-1391 | A. ATACAMEÑA RIO VILAMA | | 10,00 | 10,00 | 221,00 | R | 598430 | 7482460 | RIO PURIFICA | C |
| SUBTOTAL SUPERFICIALES ZONA 1 | | | | 221,00 | 221,00 | | | | | | |
| SUBTERRANEAS | | | | | | | | | | | |
| 31 | ND-II-728 | JUANA RAMOS LEANO | 08-11-91 | 45,00 | 18,00 | 18,00 | I | 585625 | 7485175 | POZO 3 | C |
| 100 | ND-II-1572 | RIOCHILEX S.A. | 10-09-97 | 150,00 | 150,00 | 168,00 | M | 584411 | 7454750 | SCP-2 | P |
| 101 | ND-II-1572 | RIOCHILEX S.A. | 10-09-97 | 150,00 | 150,00 | 318,00 | M | 586949,4 | 7452936 | SCP-3 | P |
| 102 | ND-II-1572 | RIOCHILEX S.A. | 10-09-97 | 150,00 | 150,00 | 468,00 | M | 584978,8 | 7453018 | RC-1 | P |
| 103 | ND-II-1595 | OO.PP. | 09-12-97 | 100,00 | 75,00 | 543,00 | AP | 585086 | 7468934 | APR-S.PEDRO | P |
| SUBTOTAL SUBTERRANEAS ZONA 1 | | | | 595,00 | 543,00 | | | | | | |
| TOTAL ZONA 1 | | | | 816,00 | 764,00 | | | | | | |
| * las peticiones de Río Chilex se ubican en el extremo norte del salar de Atacama y se pueden satisfacer con recursos provenientes directamente de la zona 1 | | | | | | | | | | | |
| SUPERFICIALES | | | | | | | | | | | |
| 54 | NR-II-1381 | A. ATACAMEÑA AGUAS BLANCAS | | 110,00 | 110,00 | 110,00 | R | 604153 | 7427946 | BOCATOMA 1 | C |
| 59 | NR-II-1388 | A. ATACAMEÑA SONCOR | | 12,30 | 12,30 | 122,30 | R | 607950 | 7419969 | VERT.SONCOR | C |
| 60 | NR-II-1388 | A. ATACAMEÑA CELESTE | | 4,00 | 4,00 | 126,30 | R | 608330 | 7443400 | VERT.CELESTE | C |
| 95 | ND-II-1537 | RUBEN BRAVO | 05.05.97 | 15,00 | 15,00 | 141,30 | R | 628332 | 7426392 | superf A. Blicas | P |
| 96 | ND-II-1537 | RUBEN BRAVO | 05.05.97 | 15,00 | 15,00 | 156,30 | R | 627691 | 7426697 | superf A. Blicas | P |
| 97 | ND-II-1537 | RUBEN BRAVO | 05.05.97 | 15,00 | 15,00 | 171,30 | R | 626990 | 7427097 | superf A. Blicas | P |
| SUBTOTAL SUPERFICIALES ZONA 2 | | | | 171,30 | 171,30 | | | | | | |
| SUBTERRANEAS | | | | | | | | | | | |
| 6 | D-II-299/86 | MINSAL | 27-10-86 | 40,00 | 40,00 | 40,00 | M | 600565 | 7424723 | POZO MULLAY 1 | C |
| SUBTOTAL SUBTERRANEAS ZONA 2 | | | | 40,00 | 40,00 | | | | | | |
| TOTAL ZONA 2 | | | | 211,30 | 211,30 | | | | | | |
| SUPERFICIALES | | | | | | | | | | | |
| 56 | NR-II-1383 | C. ATACAMEÑA PEINE | | 18,60 | 18,60 | 18,60 | R | 596200 | 7380930 | VERT. OSSA -VLTE | C |
| 57 | NR-II-1383 | C. ATACAMEÑA PEINE | | 1,70 | 1,70 | 20,30 | R | 593880 | 7388240 | VERT.TARAJNE | C |
| 58 | NR-II-1383 | C. ATACAMEÑA PEINE | | 43,00 | 43,00 | 63,30 | R | 591400 | 7388340 | RIO TULAN | C |
| SUBTOTAL SUPERFICIALES ZONA 3 | | | | 63,30 | 63,30 | | | | | | |
| SUBTERRANEAS | | | | | | | | | | | |
| 4 | D-II-299/86 | MINSAL | 27-10-86 | 60,00 | 60,00 | 130,00 | M | 598773 | 7411818 | POZO CAMAR | C |
| 5 | D-II-299/86 | MINSAL | 27-10-86 | 65,00 | 65,00 | 195,00 | M | 598750 | 7408128 | POZO SOCAIRE | C |
| 7 | D-II-299/86 | MINSAL | 27-10-86 | 40,00 | 40,00 | 275,00 | M | 600493 | 7415510 | POZO ALLANA 1 | C |
| 94 | ND-II-1509 | SOC. CHILE LITIO | 07-01-97 | 5,00 | 3,75 | 4522,15 | AP | 593937 | 7382218 | POZO PEINE | P |
| 99 | ND-II-1551 | MINSAL S.A. | 12-06-97 | 200,00 | 200,00 | 4797,15 | M | 598187,5 | 7406773 | Pozo Flamenco | P |
| SUBTOTAL SUBTERRANEAS ZONA 3 | | | | 370,00 | 368,75 | | | | | | |
| TOTAL ZONA 3 | | | | 433,30 | 432,05 | | | | | | |

NOTA: los caudales superficiales considerados se refieren fundamentalmente a la regularización de los usos ancestrales