



aguas  
antofagasta

Grupo-epm

Vida y buenos  
momentos

Memoria Anual **2017**



Vida y buenos  
momentos



aguas antofagasta | Vida y bienestar  
Grupo

aguas antofagasta

Grupo



sta  
epm

Vida y buenos momentos



*Durante los años  
2015-2017*

*Aguas Antofagasta Grupo EPM  
ha invertido **\$73 mil millones**  
en el ámbito operativo, infraestructura,  
social, laboral y medioambiental.*

*Para el 2021 la sanitaria aumentará  
esta cifra en*

**\$203 mil millones.**

## Índice

Editorial	<b>06</b>
La Empresa	<b>08</b>
Documentos Constitutivos	<b>09</b>
Localidades	<b>10</b>
Atención Clientes	<b>11</b>
Propiedad y Control de la Empresa	<b>14</b>
Administración de Personal	<b>15</b>
Directorio y Ejecutivos	<b>15</b>
Actividades y Negocios de la Empresa	<b>16</b>
Proveedores	<b>17</b>
Utilidad Distribuible	<b>19</b>
Hitos Operacionales	<b>20</b>
Calidad del Agua Potable	<b>26</b>
Por el Desarrollo de las Personas	<b>32</b>
Seguridad y Salud en el Trabajo	<b>34</b>
Medio Ambiente	<b>36</b>
Vida y Buenos Momentos Asuntos Corporativos y RSE	<b>38</b>
Informe de la Administración	<b>44</b>
Ebitda Anual	<b>44</b>
Factores de Riesgos	<b>45</b>
Hechos relevantes o Esenciales	<b>45</b>
Declaración de Responsabilidades	<b>46</b>
Estados Financieros	<b>47</b>

# Un año de consolidación y cumplimiento

Fredy Zuleta Dávila  
Gerente General

Con 174.794 clientes en la Región de Antofagasta, 54.8 millones de metros cúbicos de agua entregados y \$18.848 millones de inversión, terminó un año de importantes desafíos y muy buenos resultados. El compromiso de nuestros 448 empleados directos y más de 1.500 compañeros que nos acompañan desde las empresas colaboradoras, ha sido fundamental para cerrar con satisfacción un año marcado por la superación de nuestras metas y la consolidación del plan de negocios planteado por el Grupo EPM a su llegada a la Región.

Trabajamos en condiciones geográficas adversas, operando una infraestructura que supera los 1.140 kilómetros de tuberías que atraviesan la región de Antofagasta desde la cordi-

llera al mar. Al inicio de 2017, mientras en otras importantes ciudades del país se suspendía el servicio de agua potable por causa de las altas turbiedades que genera el invierno altiplánico, los habitantes de la Segunda Región no vieron interrumpido el servicio en ningún momento gracias al respaldo que ofrece el sistema y, en especial, nuestra planta de desalinización en Antofagasta.

En paralelo, hemos mejorado nuestra atención al cliente, siendo la única sanitaria de Chile que tiene facturación in situ, entregando la boleta en terreno al mismo tiempo de leer el medidor, lo que nos permite una efectividad de un 98% en este proceso.

Desde la llegada del Grupo EPM a la



región en 2015, la inversión ha sido uno de pilares fundamentales de la estrategia, ya que ella se traduce en iniciativas y proyectos en beneficio de todos nuestros clientes. Mientras entre 2004 y 2014 la sanitaria invirtió \$27 mil millones, entre 2015 y 2017, esta cifra superó los \$73 mil millones, casi triplicando en sólo tres años lo invertido en la década anterior.

Estos dineros se traducen en diversos proyectos, como la ampliación de la Planta Desalinizadora de Antofagasta, la cual abastece al 80% de la localidad con agua potable del mar. O en el futuro cercano, el proyecto de la nueva Planta Desalinizadora de Tocopilla que convertirá a la localidad en la primera en Latinoamérica superior a 20 mil habitantes en tener el

100% del suministro para consumo humano proveniente del mar. A esto se suman los trabajos del plan de desarrollo y refuerzo de mantenimiento y recambio de cañerías de agua potable y agua servida en toda la región, una tarea ardua y que ha demostrado cambios importantes bajo la administración del Grupo EPM, poniendo énfasis en la continuidad del servicio y la menor afectación de clientes durante las contingencias.

Transparencia, compromiso y responsabilidad, son los conceptos que hemos sembrado como Grupo y que definen estos últimos años de fuerte trabajo con la comunidad.

Cerramos este 2017 con resultados financieros superiores a lo previsto en el

plan de negocios, logrando un Ebitda de \$61.341 millones, que corresponde a 101% del presupuesto y representa un crecimiento del 14% respecto al 2016 (41,4% de crecimiento en los últimos dos años). El resultado integral alcanzó los \$21.972 millones superior en 76% a la registrada en 2016 (137% de cumplimiento presupuestal)

Nos enorgullece seguir aportando al desarrollo de la región, apoyando proyectos públicos y privados que buscan mejorar el crecimiento y la calidad de vida de todos nuestros vecinos. Participamos en más de 100 eventos y auspicios en toda la región, entregando así Vida y Buenos Momentos en cada territorio donde hacemos presencia.



# La empresa

## Identificación de la Empresa

Razón Social Aguas de Antofagasta S.A.

## Domicilio Legal:

Avda. Pedro Aguirre Cerda 6496, Antofagasta.

## Rut:

76.418.976-0

## Tipo de entidad:

Sociedad Anónima Cerrada acogida a las normas de las sociedades anónimas.

## Casa Matriz

Dirección: Avda. Pedro Aguirre Cerda 6496, Antofagasta.

N° de teléfono: 55 - 2356801

Casilla: 920

Correo electrónico: [aguas@aguasantofagasta.cl](mailto:aguas@aguasantofagasta.cl)

## Sucursales

**Antofagasta:** Balmaceda 2355 Mall Plaza Local 137, primer nivel.  
Oficina Valparaíso N° 50 Planta Desaladora Norte.  
Salar del Carmen N° Km 12 (Planta de filtro).

**Calama:** Vargas 2394.

**Tocopilla:** Arturo Prat 1180.

**Taltal:** Guillermo Matta 221.

**Mejillones:** San Martín 585.



aguas  
antofagasta

Grupo-epm

Vida y buenos  
momentos

## Documentos Constitutivos

Aguas de Antofagasta S.A. (ex Inversiones y Asesorías Corvina S.A.), se constituyó como Sociedad Anónima Cerrada, por escritura pública de fecha 16 de diciembre de 2014, otorgada en la ciudad de Santiago, ante el Notario Público Don Eduardo Avello Concha. Un extracto de la misma se inscribió a fojas 95954 N° 58677 del Registros de Comercio del Conservador de Bienes Raíces de Santiago el año 2014.

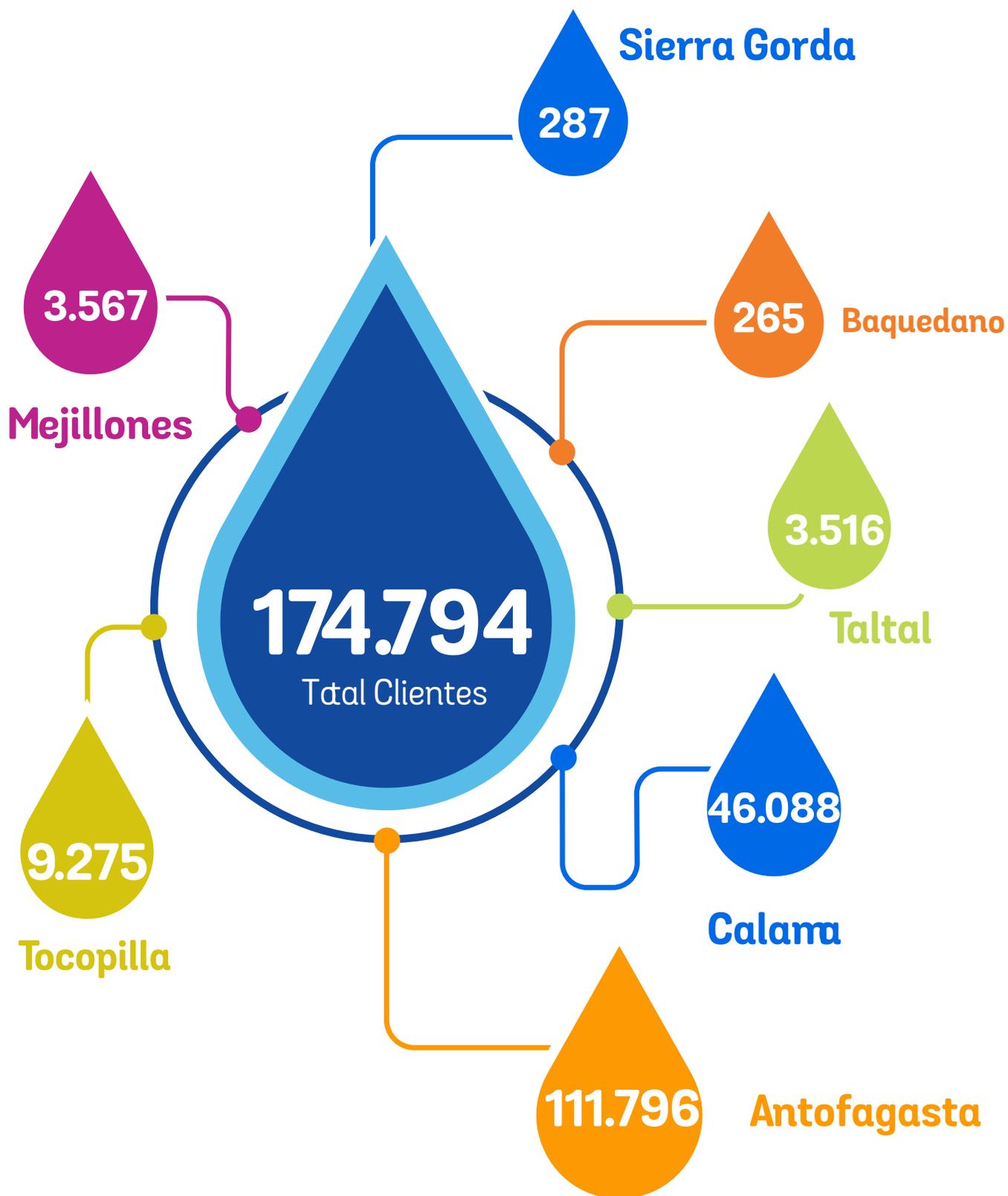
La publicación del mismo extracto se hizo en la edición del Diario Oficial de la República, de fecha 20 de diciembre de 2014.

Con fecha 23 de diciembre 2015, con motivo de una reorganización

empresarial, Aguas de Antofagasta S.A. RUT 76.418.976-0 (ex Inversiones y Asesorías Corvina S.A.), absorbe a la empresa Inversiones y Asesorías Hanover S.A. según consta en la 27° Notaría Eduardo Avello en Santiago de Chile, quién a su vez en la misma fecha absorbe a la empresa Inversiones y Asesorías Pascua S.A. según consta en la 33° Notaría Ivan Torrealba de Santiago de Chile, quién a su vez absorbe a Aguas de Antofagasta S.A. RUT 99.540.870-8, según consta en la 27° Notaría Eduardo Avello pasando Aguas de Antofagasta S.A. RUT: 76.418.976-0 (ex Inversiones y Asesorías Corvina S.A.), a ser la continuadora legal de la original Aguas de Antofagasta S.A. RUT: 99.540.870-8.

## Cientes

Número de clientes por comuna al período 2017



Sin duda la región de Antofagasta crece a pasos agigantados y con ello la empresa ha implementado diversas mejoras para atender de manera oportuna y eficaz a los clientes.

## Atención Clientes

Actualmente la empresa dispone de diversas plataformas tecnológicas tales como: facebook, twitter, Instagram, página web, y otras como: oficina móvil, oficinas comerciales, call center. Nuestro Call Center atiende las 24 horas y todos los días del año, y está preparado para cubrir la demanda de nuestros clientes en forma eficiente. Existe flexibilidad para ampliar la dotación en forma dinámica cuando es necesario frente a una emergencia.

## Facturación

Aguas Antofagasta es la única sanitaria de la industria que ha implementado el proceso de Facturación IN SITU (Facturación en Terreno), en 2017 logramos entregar en promedio la boleta al momento de facturar al 81.72% de nuestros clientes, permitiéndoles verificar en el acto la lectura de su medidor, y por lo tanto su consumo, potenciando la transparencia de la entrega de información, mejorando la relación con nuestros clientes.

Nuestro proceso de facturación, a cargo del Departamento de Operación Comercial, alcanza una eficiencia de lectura de un 98.67%, donde nuestro personal tiene acceso a los diferentes medidores de nuestros clientes. Estos resultados nos han dejado en el puesto N°7 en la categoría de Exactitud en el Cobro

(Informe de Gestión SISS 2016).

Una de nuestras promesas en términos de mejorar nuestro servicio al cliente es tener un tiempo promedio máximo de reposición de 4 horas, en el caso de corte de suministro por deuda, logramos en 2017 un promedio regional de 2:38 minutos.

La normativa señala que si un cliente paga antes de las 15 horas de un día hábil, se deberá reponer el servicio al día siguiente hábil antes de las 24 horas del día siguiente.

### Nuevo Sistema de Facturación In Situ

El proceso de facturación de Aguas Antofagasta comprende tres etapas:

#### 1. Facturación Insitu:

Consiste en efectuar en terreno el proceso de toma de lectura, facturación y entrega de boleta de forma inmediata al cliente .

#### 2. Proceso de Validación:

Se refiere a la lectura en terreno comprobada con los consumos históricos del clientes, los cuales pasan por un proceso de validación.

#### 3. Proceso de Facturación Central:

Proceso en el cual se analiza la información y se factura.

**El nuevo Sistema de Facturación In Situ** implementado en 2017 tiene una serie de ventajas con respecto del sistema anterior, las que van en directo beneficio de nuestros clientes:

1. Permite realizar un proceso más eficiente y rápido.
2. Permite un mayor control sobre el proceso.
3. Mayor capacidad de análisis y transparencia para el cliente.
4. Se integra con los distintos módulos del sistema comercial, validación y consulta.
5. Sistema de Posicionamiento Geográfico (GPS), que permite almacenar los lugares donde se tomaron las lecturas, además de almacenar las inspecciones por posición geográfica y asignar trabajos geográficamente.
6. Utiliza nueva tecnología de comunicación sin cables, para almacenar los datos de las inspecciones.
7. Facilidad para realizar la carga y descarga de los datos de la pre y post facturación.
8. Los respaldos fotográficos están disponible para toda la empresa, a través del módulo Consulta del Sistema Comercial, y es de especial ayuda para los ejecutivos de atención a clientes.

## Aprendizaje

La Asociación Nacional de Empresas de Servicios Sanitarios (Andess), organismo que tiene 19 asociados, entre ellos las empresas sanitarias más importantes del país, su misión es representar a la industria sanitaria como factor de desarrollo económico y de protección del medioambiente.

Aguas Antofagasta participa activamente en ANDESS a través de la Gerencia Comercial en el Comité de Clientes que tiene como objetivo principal centrar al Cliente como polo de desarrollo, a través de la estandarización de las mejores prácticas del sector, y actualmente concentra sus esfuerzos en cinco áreas de trabajo:

1. Modelos de servicio y buenas prácticas.
2. Gestión de reclamos de la industria.
3. Criterios en procesos de servicio.
4. Colaboración ante catástrofes. Trabajo en equipo de las sanitarias.

Actualmente Aguas Antofagasta participa en 8 comités de Modelos de Servicios, liderando el Comité de Comunicación con Clientes y Comunidad, participa de la creación del Manual de Emergencia ante Catástrofes, análisis de la Gestión de Reclamos y Encuesta de Percepción SIS

## Relacionamiento SISS

En cuanto a nuestro ente regulador, hemos fortalecido la relación en 2017, la cual se centra en el Departamento de Gestión de Información Comercial, generando constantes reuniones de manera de ir mejorando el flujo de solicitudes y requerimientos, para lograr respuestas eficientes y efectivas, asegurando el cumplimiento de la normativa y la calidad del servicio a nuestros clientes. Además de colaborar y apoyar cuando ha sido necesario, en la investigación de casos que generan problemas en la ciudad.

## Agua Potable Rural

Incorporación de comunidades con Agua Potable Rural (APR) a través de un convenio con el Gobierno de Chile que comenzó en 2016 donde en 2017 se trabaja con 15 sistemas APR, donde se colabora en temas organizacionales, administrativos-financiero, operacional y planificación, con el objetivo de mejorar la operación, mantenimiento y servicio de los sistemas de agua potable rural, entregando un total de 129.245 m<sup>3</sup> en promedio mensual abasteciendo a la población rural a través de 4.790 arranques y reparto del recurso hídrico en camiones aljibe.



*Sabías que*

**Aguas Antofagasta** *participó*  
*en más de* **100 auspicios** *en*  
*toda la* **región el 2017.**

# Propiedad y Control de la Empresa

(al 31 diciembre 2017)

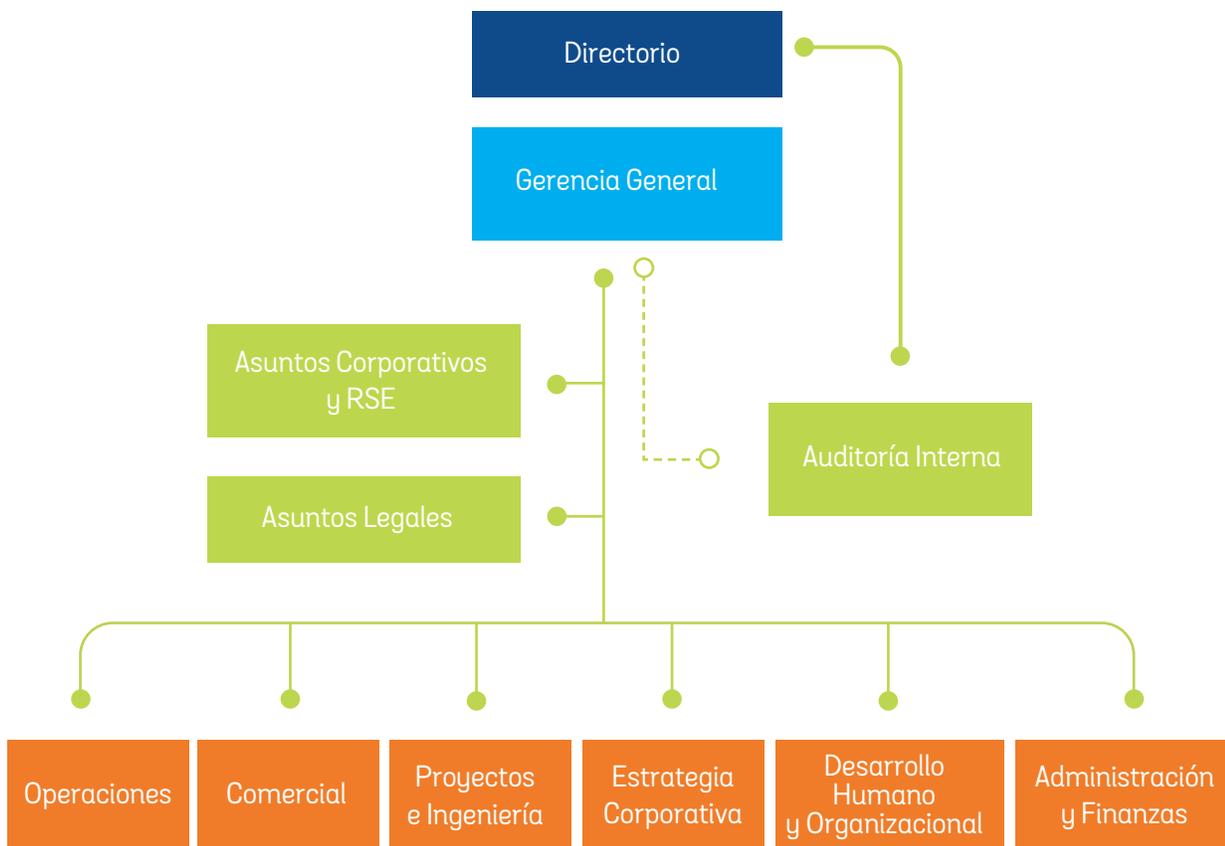
Inversiones y Asesorías South Water Services SPA., mantiene una propiedad del 98,902% de las acciones, por un total de 547.000

acciones. EPM Chile S.A., mantiene una propiedad del 1,0972% de las acciones, por un total de 6.068 acciones.

## Administración de Personal

### Descripción de la organización

La empresa Aguas Antofagasta Grupo EPM está formada por la siguiente estructura jerárquica:





## Directorio y Ejecutivos

<b>Eduardo Esteban Cadavid Restrepo</b>	Presidente
<b>Jhon Alberto Maya Salazar</b>	Director
<b>Luis Guillermo Suárez Navarro</b>	Director
<b>Álvaro Desiderio García Hurtado</b>	Director
<b>Santiago Ochoa Posada</b>	Director

Gerente General	<b>Fredy Antonio Zuleta Dávila</b>
Gerente de Administración y Finanzas	<b>Carlos Felipe Díaz Escobar</b>
Gerente de Estrategia Corporativa	<b>Mario Lenin Corvalán Neira</b>
Gerente de Desarrollo Humano y Organizacional	<b>Rodrigo Guillermo Espinoza Covarrubias</b>
Director de Asuntos Legales	<b>Alfredo José Guzmán Pérez</b>
Gerente de Gestión de Operaciones	
Gerente de Gestión Comercial	<b>Raúl Alberto Ardiles Cayo</b>
Gerente de Proyectos e Ingeniería	<b>Carlos Mendez Gallo</b>

## Remuneración de los Ejecutivos

Las remuneraciones pagadas a los ejecutivos durante el año 2017, ascendió a M\$ 794.357 La empresa mantiene el sistema de incentivos a sus ejecutivos, de acuerdo al cumplimiento de objetivos fijados en un Convenio de Desempeño. Las remuneraciones pagadas a los ejecutivos durante el año 2016, ascendió a M\$ 890.719.

### Dotación de personal

Gerentes y Ejecutivos	7
Profesionales	154
Técnicos	91
Trabajadores Calificados	132
Administrativos	64
<b>Total</b>	<b>448</b>

## Actividades y Negocios de la Empresa

Aguas de Antofagasta S.A. (ex Inversiones y Asesorías Corvina S.A.), comenzó a desarrollar sus actividades de producción y servicios a contar del 24 de diciembre de 2015, esto producto de una reorganización empresarial.

La actual Aguas de Antofagasta S.A. (ex Inversiones y Asesorías Corvina S.A.), asume la condiciones iniciales de la Sociedad original que fue constituida con el objeto único y exclusivo del establecimiento, construcción y explotación de los servicios públicos de producción y distribución de agua potable y de recolección y disposición de aguas servidas a través de la explotación de las concesiones sanitarias de la Empresa de Servicios Sanitarios de Antofagasta S.A. (actual Econssa Chile S.A.), y la realización de las demás prestaciones relacionadas con dichas actividades.

El sector económico en que desarrolla sus actividades es el de explotación de los servicios públicos de producción y distribución de agua potable y de recolección y disposición de aguas servidas, amparados por las concesiones sanitarias de que era titular la Empresa de Servicios Sanitarios de Antofagasta S.A. (ESSAN S.A. y a partir del 01 de marzo de 2008, Empresa Concesionaria de Servicios Sanitarios S.A. ECONSSA CHILE).

En este contexto de mercado con características de monopolio natural, los productos y servicios que suministra la empresa son los siguientes:

- Distribución de agua potable.
- Venta de agua cruda.
- Recolección, tratamiento y disposición de aguas servidas. Esto con excepción del tratamiento y disposición de las aguas servidas de las ciudades de Antofagasta y Calama, servicios que no fueron concesionados y que son de responsabilidad de ECONSSA CHILE y Consorcio Tratacal S.A. respectivamente.

### Ingresos por Venta de Servicios

(Corresponden a ingresos por el año comercial 2017)

Ingreso Operaciones Continuas	M\$ 103.196.197
Otros Ingresos	M\$ 2.076.864
Ingresos Financieros	M\$ 452.070
Total Ingresos	M\$ 105.725.131

Facturación AP regulada (m3)	38.550.893
Facturación AC No regulada (m3)	17.256.909
Facturación AP No regulada (m3)	1.375.396

# Proveedores

Aguas Antofagasta cuenta con diversos proveedores y EPS ( Empresas Prestadoras de Servicios), los que, en su totalidad, cumplen un rol importante que permite el correcto funcionamiento de los distintos procesos de la compañía. Entre ellos destacan:

## Mantenimiento y operaciones planta desaladora:

- ECL S.A. (Energía)
- Hydranautics ( Membranas de osmosis inversa)
- Sulzer Bombas Chile Ltda. (Equipo de bombeo)
- Flowserver Chile S.A (Equipo de bombeo)
- Ksb Chile S.A. ( Equipo de bombeo)
- Reparaciones Repairco Limitada.( Conservación de equipos de bombeo Planta Desaladora Norte)
- Química del Sur y Cía. Ltda. (Ácido Sulfúrico)
- Minera Monserrat – Insumin S.R.L (Dolomita)
- Comercializadora Surquímica Ltda. ( Floruro de sodio)

## Mantenimiento de redes de agua potable

- Hennis Construcción y Servicios Ltda. (Cambio y mantención de medidores)
- Malvina Veliz Miranda ( Reposición de redes)

## Mantenimiento de redes de alcantarillado

- Ezentis Ltda. (Reposición de redes de recolección)
- Empresa Constructora Cortes Ltda. (Conservación de infraestructura sanitaria).

## Insumos para Plantas de Filtros

- Occidental Chemical Chile Ltda. (Cloruro Férrico)
- Oxiquim S.A (Cloro, Hipoclorito de Cloro)
- Aguasin SPA ( Clarisol)
- Inex Química S.A (Sulfato de Aluminio)

## Mantenimiento Edificio Corporativo

- Diserva Consultora Ltda. (Mantenimiento y Limpieza)
- Elecda S.A. (Energía)
- Fundación Jardín Botánico de Viña del Mar (Mantenimiento de áreas verdes)
- Iván Ricardo Fernandez Castillo (Mantenimiento y reparación de infraestructura)

# Seguros

La empresa cuenta con los siguientes seguros.

- Seguros de Vida de trabajadores en general y de ejecutivos.
- Seguros Complementarios de Salud para todo el personal.
- Seguros de Responsabilidad Civil de Directores y Administradores por daños a la Compañía y eventuales costos de defensa legal.
- Seguros contra Todo Riesgo Daños Material más Sabotaje y Terrorismo cubriendo edificaciones obras civiles, eléctricas y todo tipo de contenido para
  - a) las plantas de producción de agua
  - b) las plantas de tratamiento de aguas servidas y
  - c) las oficinas y recintos de Administración.
- Seguros de responsabilidad civil a terceros por daños a su vida y propiedad.
- Seguros vehiculares para la flota de camionetas incluyendo Asiento de pasajero y responsabilidad civil derivada de la conducción.
- Seguro vehicular para la flota de equipos mayores como camiones Impia fosas, y maquinaria diversa.

## Propiedad planta y equipos

- La empresa explota infraestructura recibida en comodato por un periodo de 30 años (a contar del 29 de diciembre del 2003), repartidos en diferentes ubicaciones de la región de Antofagasta. Estas consisten en Plantas de Tratamiento de Agua Potable y Aguas Residuales, Redes de Distribución de Agua Potable con sus sistemas de válvulas, controles de presión telemetría y grifos, así como redes y colectores de aguas residuales junto a sus re elevadoras, conducciones de agua rural con sus servidumbres de paso legalmente constituidas, estanques de almacenamiento y regulación, oficinas de administración, bodegas y recintos no techados de almacenamiento.
- Las construcciones nuevas de infraestructura operativa como las descritas en el párrafo precedentes constituyen un activo remunerable por Econssa a la sociedad por su valor no depreciado al momento del fin de la concesión.
- En materia de bienes muebles, se consignan sistemas de telemetría y telecontrol, muebles y computadores, vehículos y maquinarias de propiedad de la compañía.

## Política de Inversión y Financiamiento

La sociedad realiza inversiones financieras en el mercado nacional, exclusivamente en instrumentos de renta fija que ofrezcan agencias de fondos de inversión vinculadas a Bancos Comerciales. Estas inversiones se realizan por periodos inferiores a 90 días y tienen por objeto cubrir la rotación del capital de trabajo.



## Utilidad Distribuible

Durante el año 2017, no se distribuyeron dividendos.

## Política de Dividendos

La política de dividendos establecida en el acta de constitución de la sociedad, indica que, salvo acuerdo diferente adoptado en la junta respectiva, por la unanimidad de los accionistas, la sociedad deberá distribuir anualmente como dividendo, a prorrata de sus acciones, a lo menos el 30% de las utilidades líquidas de cada ejercicio.

## Transacciones de Acciones

Durante el año 2017 no hubo transacciones de acciones.

ACCIONISTAS	RUT	N° ACCIONES
EPM CHILE S.A.	76266933-1	<b>6.068</b>
INVERSIONES Y ASESORIAS SOUTH		
WATER SERVICES SPA	76418971-K	<b>547.000</b>



# Hitos Operacionales



## 1. Inclusión de ANS en el nuevo contrato de mantenimiento de infraestructura

El desarrollo organizacional ha permitido la inclusión de diferentes conceptos que son aceptados por la compañía como válidos en la lucha permanente por hacer frente a los cambios vertiginosos y continuos del entorno, y esa necesidad de adaptación exige el empleo de herramientas que deben ajustarse a las condiciones internas y externas de la empresa. En ese sentido, la Gerencia de Operaciones ha adoptado el concepto de Acuerdo de Nivel de Servicio (ANS) o SLA que

corresponde a las siglas de la expresión inglesa (ServiceLevelAgreement), como un acuerdo ADASA y sus clientes, donde se plantean principalmente los compromisos de calidad en los servicios y los parámetros con los cuales se dará cumplimiento a los requerimientos exigidos y comprometidos inicialmente con el cliente.

Durante el año 2017 se adjudicaron 4 contratos los cuales incluyen en sus

bases técnicas los ANS, los que miden compromisos con nuestros clientes, autoridades y marco regulatorio. Estos son controlados permanentemente y presentados a nuestra compañía mensualmente, en esta etapa se revisan las partidas asociadas a cada contrato y se globalizan en 3 grandes áreas Limpieza de Escombros, Reposición de Pavimentos y Tiempos de Cumplimiento en Emergencias.

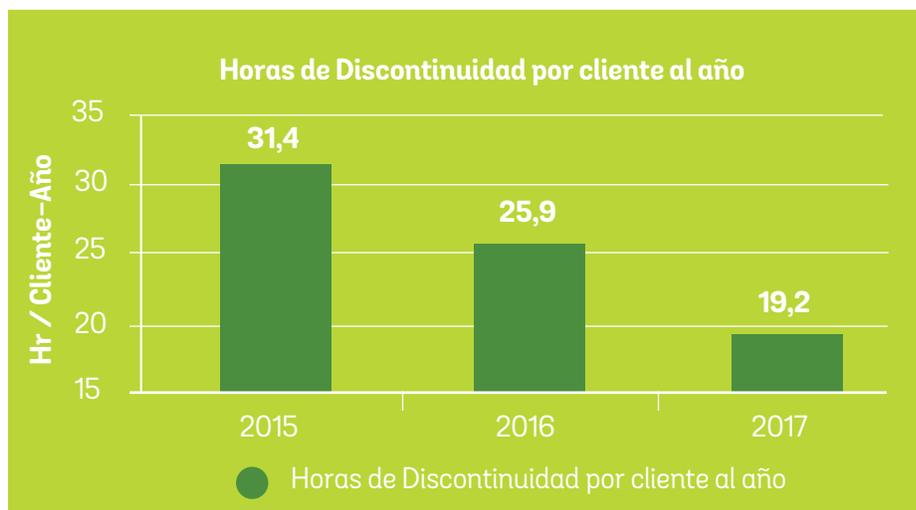
## 2. Mejora en la disponibilidad del servicio de agua potable

La evolución de la disponibilidad del servicio de suministro de agua potable, expresado como horas de discontinuidad al año por cada cliente de Aguas Antofagasta ha tenido mejoras sostenibles marcando un hito en 2017. Este indicador no pretende sino cuantificar las horas “en promedio” que un cliente de la compañía ha tenido falta de suministro en un período de un año. Para lo anterior, se muestran los resultados de los años 2015, 2016 y 2017 con el objetivo de tener presente cómo las actividades que ha ejecutado Aguas Antofagasta han mejorado la continuidad del suministro.

En el gráfico siguiente se muestra la evolución del indicador Horas/Cliente por año y se aprecia, evidentemente, cómo ésta ha mejorado su desempeño de manera sostenida a través del tiempo y por otro lado se muestra la tendencia a la baja de este indicador que representa la cantidad de horas

promedio sin suministro durante un período de tiempo. En términos reales, el año 2016 fue un 18% mejor que el año 2015 y el año 2017 fue un 39% mejor

que el año 2015 y un 26% mejor que el año 2016 lo que da cuenta de cómo ha mejorado la continuidad en los últimos 3 años.





### 3. Agua no contabilizada

Durante 2017, Aguas de Antofagasta ha adoptado respecto del recurso hídrico una nueva modalidad para medir la eficiencia (eficiencia hidráulica), además del indicador de pérdida que se ha utilizado normalmente, se ha considerado la medición del AGUA NO CONTABILIZADA. Lo que también ayuda a realizar más y mejor gestión en el desempeño de los consumos operacionales y permite sostener resultados que tienen promesas con objetivos estratégicos de la

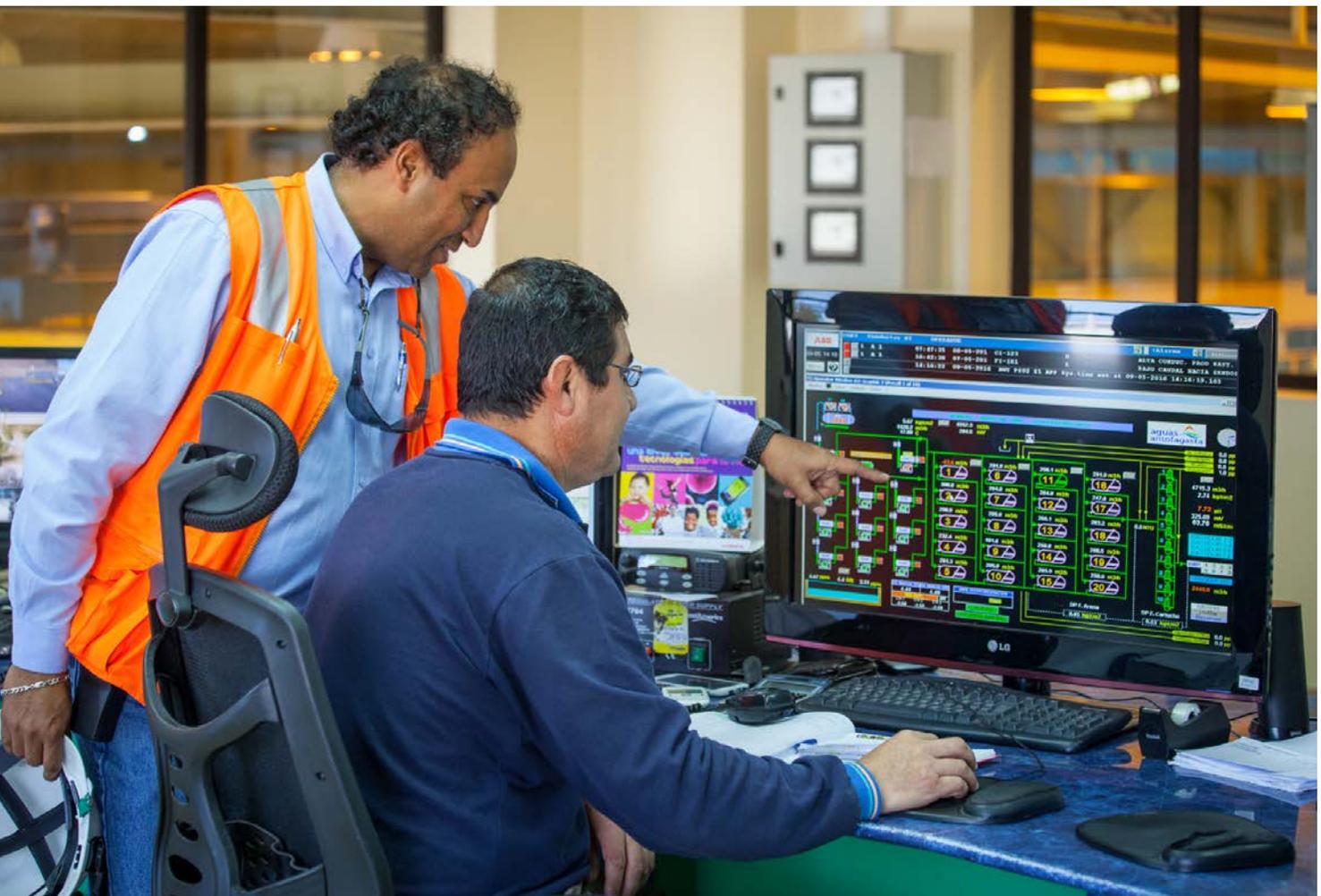
compañía. La adopción de esta nueva modalidad de gestión en el agua no contabilizada ha aportado nuevas y mejores iniciativas y prácticas para sustentarlo. Junto a lo anterior, la creación de un comité entre las Gerencias Comercial y de Operaciones ha permitido crear estrategias que se hacen cargo en forma integral de este aspecto, permitiendo generar las iniciativas para alcanzar las metas propuestas.

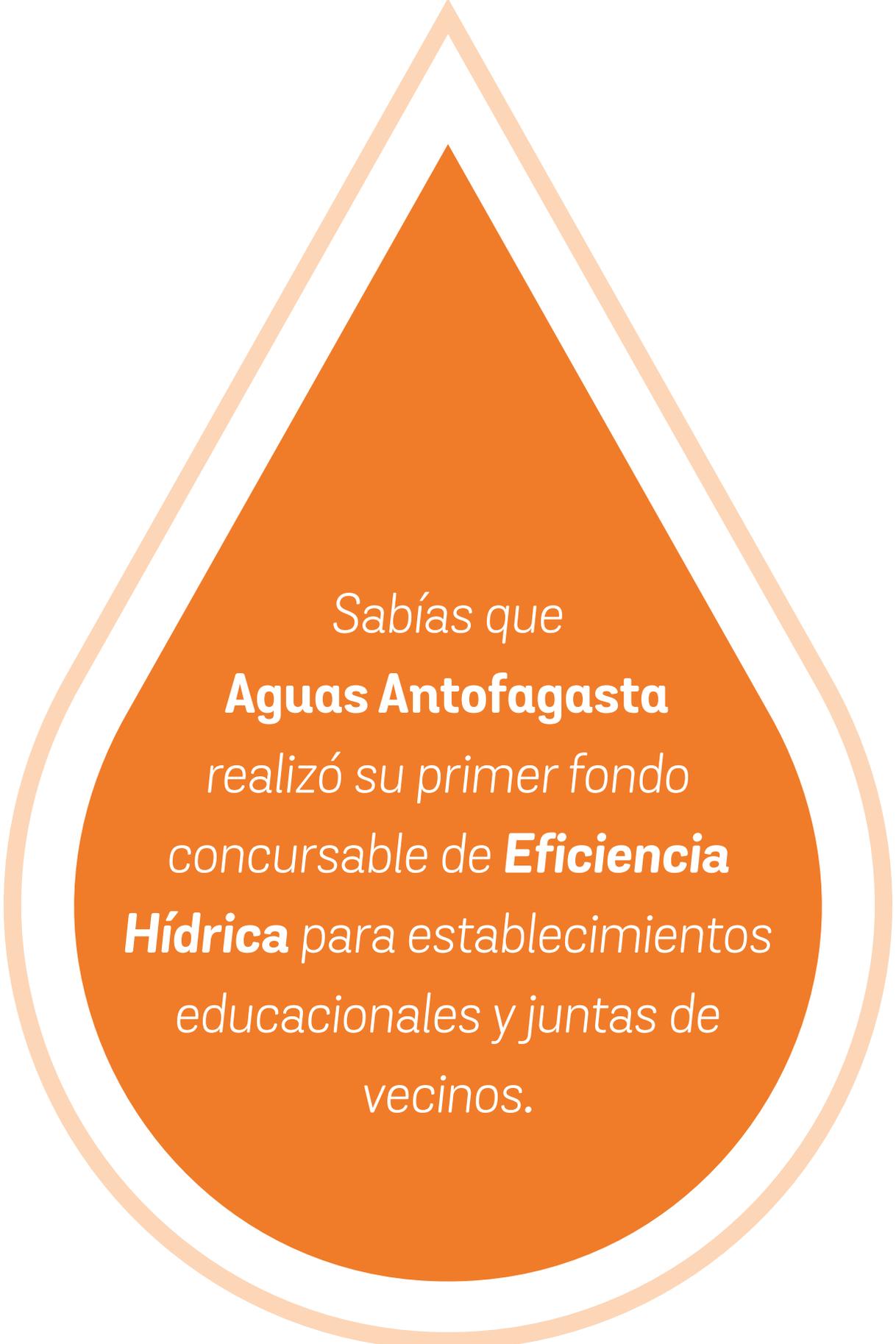
## 4. Cambios en el proceso de contrataciones

No sólo en la Gerencia de Operaciones sino en ADASA, desde 2017 se ha desarrollado la iniciativa de generación de un Plan de Contrataciones que permite tener un mejor control sobre los procesos de gestión de activos (necesidad, compra, licitación, implementación). Esta mejora ha permitido estandarizar nuevas prácticas en la adquisición de bienes y servicios y ha sido el puntal para la programación de la ejecución de actividades en la GO. Con esto, se espera alcanzar mejores resultados en el desempeño de los activos de la compañía lo que permitirá una mayor agregación de valor al grupo EPM.

## 5. Desalación – calidad del agua

Con el objetivo de optimizar parte del proceso de producción de agua en la Planta Desaladora Norte, durante 2017 se ha desarrollado un piloto para modificar el material con el que el agua se remineraliza. Lo anterior ha considerado reemplazar la Dolomita por Calcita con lo que se ha logrado hacer más eficiente aún el proceso de desalación de agua de mar. Estas pruebas piloto se consolidarán en 2018 con el objetivo de extrapolar esta mejora a una escala mayor y replicarla en otras plantas desaladoras de la región.





Sabías que  
**Aguas Antofagasta**  
realizó su primer fondo  
concurso de **Eficiencia**  
**Hídrica** para establecimientos  
educacionales y juntas de  
vecinos.



# Calidad del Agua Potable



## Calidad del Agua Potable

### Plantas de Tratamiento Abantidoras de Arsénico Aguas de Antofagasta

Dos años antes de que se publicara la actualización de la norma chilena oficial de calidad del Agua NCh409/10f2005, Aguas de Antofagasta S.A. ya había dado cumplimiento al estándar internacional de 10 ppb (partes por billón) para el arsénico, recomendado por la OMS.

La evolución histórica de los límites máximos permitidos por la norma chilena NCh 409/ Requisitos para Agua Potable en unidades ppm (partes por millón), se muestra a continuación:

### Evolución histórica de la normativa del Arsénico en Chile

Año	Límite Máx de As	Observaciones
1970	120 ppb	
1984	50 ppb	
2005	10 ppb	ADASA, dio cumplimiento a este límite a partir del año 2003

El proceso de remoción de arsénico en el agua, empleado en Aguas de Antofagasta S.A., contempla las etapas de Coagulación, Floculación, Sedimentación y Filtración, para obtener agua potable que cumpla con la norma chilena oficial vigente, que indica para el arsénico límite máximo de 0,01 ppm.

### Concentración de arsénico en el agua de las fuentes de captación

Fuente de captación	Arsénico en la Fuente
Lequena	250 – 300 ppb
Quinchamale	180 – 240 ppb
San Pedro	450 – 550 ppb
Puente Negro	1000 – 1300 ppb
Toconce	800 – 900 ppb

Agua Cruda entrada a planta de remoción de arsénico	Agua Mezcla de las fuentes en estanque ubicado en la Planta de Filtros Cerro Topater de Calama	Agua Potable salida de plantas
Mezcla de las fuentes de entrada a las Plantas de Filtros	450–550 ppb As	<10 ppb As

## Plantas de Remoción de Arsénico

A partir del año 1970 entra en operaciones la primera Planta Abatidora de Arsénico para el abastecimiento de agua potable de las ciudades de Antofagasta y Mejillones, para luego el año 1988 contar con una segunda planta, ambas ubicadas en el Km 12 camino a Calama , sector Salar del Carmen (Planta de Filtros Salar del Carmen) . Del mismo modo, en Calama a partir del año 1978, se pone en servicio una planta de remoción de arsénico (Planta de Filtros Cerro Topater), la cual abastece de agua potable a las ciudades de Calama y Tocopilla .

Las localidades de Sierra Gorda y Baquedano, incorporadas al área de atención de Aguas Antofagasta el año 2014, cuentan también con plantas abatidoras de Arsénico, del tipo convencional (Coagulación-Floculación, seguida de Decantación y Filtración), permitiendo obtener agua potable con concentraciones de Arsénico dentro de la normativa 0,01 ppm As.

Por su parte la ciudad de Taltal, dispone de un sistema de abastecimiento de agua potable independiente de los sistemas ya descritos, basado en la extracción de agua de napas subterráneas, mediante son 6 pozos cuya agua tiene en promedio una concentración de Arsénico igual a 0,07 ppm. Esta agua se conduce a la Planta de Filtros O´Higgins, ubicada a la entrada de la ciudad de Taltal, en la que mediante un sistema de filtración directa, se obtiene niveles de Arsénico en el agua potable conforme a la normativa 0,01 ppm.

## Plantas Desaladoras

A partir del año 2003, entra en operación una (1) Planta de Osmosis Inversa en Antofagasta, para la obtención de Agua Potable a partir de fuente de captación Agua de Mar, ubicada en el sector Norte de la ciudad de Antofagasta, la cual abastece de Agua Potable a las ciudades de Antofagasta y Mejillones.

Dos (2) Plantas de Osmosis Inversa en Taltal, las cuales se denominan Planta Antigua y Planta Nueva, que entran en operación el año 2007 y 2010 respectivamente. Las fuente de captación son de 2 pozos de agua de mar que se ubican en el sector de las plantas. Estas Plantas abastecen a la ciudad de Taltal.

El agua que se produce en las plantas desaladoras cumplen con la normativa de agua potable bajo la Norma Chilena 409/10f 2005.

## Laboratorio de Ensayo:

Aguas de Antofagasta S.A. cuenta con 1 Laboratorio de Ensayo Acreditado bajo la Norma Chilena 17025 Of 2005, con certificación LE 144 Área Microbiología en Aguas y LE 145 Área Físico Químico para Aguas para el autocontrol de los 7 servicios de Agua Potable de la II región, Antofagasta, Calama, Mejillones, Tocopilla, Taltal, Sierra Gorda y Baquedano, como así mismo el control sistemático de las Fuentes de Captación de los servicios con producción de Agua Potable, se tienen Fuentes Superficiales y Subterráneas, dentro de las fuentes superficiales se tiene la captación de agua de Mar para la Planta Desaladora Norte y Plantas Desaladoras de Taltal (2).

Laboratorio de Ensayo – Área Microbiología para Aguas: Agua Potable, Bebida, Mar, Fuentes de Captación y Crudas

- Ensayos de: Coliformes Totales, Ecoli, Recuento en Placas, Cloro libre residual y Turbiedad.
- Ensayos a Muestras Bacteriológicos.
- Ensayos de Recuento de Heterótrofos (control Entrada y Salida Estanques).
- Ensayos de turbiedad.
- Muestreo bacteriológico manual.
- Controles in situ de Cloro libre residual y turbiedad.
- Cantidad de muestras realizadas para Redes de Agua Potable, Plantas de tratamiento de AP, Fuentes de Captación, en total son: 7.400.

Ensayos Físico Químicos

Arsénico	<b>3,185</b>
Huerro	<b>3,969</b>
Flúor	<b>2,792</b>
Turbiedad	<b>2,808</b>
Color	<b>3,018</b>
Olor	<b>2,512</b>
Sabor	<b>2,475</b>
Cloruros	<b>2,948</b>
pH	<b>3,598</b>
Cond.	<b>3,523</b>
Manganeso	<b>45</b>
Sulfatos	<b>37</b>
Total	<b>31,910</b>

Ensayos Microbiológicos Turbiedad

Parámetros	Cantidad de Ensayos
Coliformes Totales/E Coli	<b>7.400</b>
Recuentos Heterótrofos(placa)	<b>100</b>
Turbiedad (lab)	<b>7.400</b>
Total Ensayos	<b>14.900</b>

Mediciones in situ

Cloro libre residual	<b>17.018</b>
Turbiedad	<b>20.063</b>
Total controles in situ	<b>37.081</b>

Laboratorio de Ensayo – Área Físico Química para Aguas: agua potable, Bebida, Mar, Fuentes de Captación y Crudas.

- Ensayos de Metales: Arsénico, Hierro, Cadmio, Cobre, Calcio, Magnesio, Manganeso, Plomo, Cromo, Selenio, Zinc:
- Ensayos Físicos y Químicos: Color, Olor, Sabor, Cloruros, Amoníaco, Fluoruro, PH, Conductividad, Sulfatos, Sólidos disueltos Totales:
- Total ensayos anuales: 31.910 (parámetros críticos, obligatorios y de control).

Laboratorio de Ensayo – Área Físico Química para Aguas: Agua Potable, Bebida, Mar , Fuentes de Captación y Crudas

- Normas Chilenas completas  
Muestras AP, fuentes de captación y Blancos de Campo.
- Cantidad
- Autocontrol = 14
- Fuentes Superficiales = 7
- Fuentes Subterráneas = 8
- Blanco = 15
- 44 muestras , con un total de ensayos = 919

Ensayos Físicos Químicos INFOQUIM , FUENTES y Control Blancos NCH409/1	
Parámetros	Ensayos
Cobre	44
Cromo Total	44
Fluoruro	44
Hierro	62
Manganeso	44
Magnesio	44
Selenio	44
Zinc	44
Arsénico	62
Cadmio	44
Plomo	44
Color	44
Olor	44
Sabor	29
Amoniaco	44
Cloruro	62
pH	44
Sulfato	44
Sólidos Disueltos Totales	44
Turbiedad	44
<b>Total ensayos</b>	<b>919</b>

Ensayos contratados a laboratorios Externos de la NCH409/1:  
Muestreo y envío de muestras a Laboratorio Externo de Santiago, ensayos de las Tablas 3-4 y 5, además otras tablas: CN-Hg-NO3-NO2 y Compuestos Fenol.

NCH 409/1 (Excepto Tabla 06)		
Tipo Muestra	Frecuencia	Aplica
Agua Potable	02 veces al año	Todos los Servicios
Fuentes Superficiales	01 vez al año	Fuente Cordillera y Mar
Fuentes Subterráneas	01 vez cada 03 años (Inicia 2017)	Sondaje y Pozo de Agua de Mar
Blanco de Campo	01 por Set de Norma Chilena	Para cada tipo de Muestra





## Por el desarrollo de las Personas

Para la empresa el conocer los niveles de Clima Laboral es un foco muy importante y es por esto que anualmente se mide a través de la metodología de Great Place To Work.

Durante octubre y noviembre del año 2017, el 97% de los trabajadores de la empresa participaron en la encuesta y dieron su opinión sobre el ADN de la compañía, llegando a un 72,01% de buena percepción del clima.

Para lograr estos resultados, se trabajó durante el año con una consultora que apoyó a varias áreas

de la compañía, se realizaron diversas actividades para los trabajadores como para su grupo familiar, se establecieron mesas de trabajo y otras actividades, que buscaban la generación de cambios al diseñar e implementar acciones transversales de mejora a nivel compañía, en pos de fortalecer la comunicación interna y construir planes de acción específicos con las distintas áreas.

A través de los resultados obtenidos, se busca mejorar el compromiso, desempeño de los equipos y elevar el buen ambiente de trabajo, esperando

que los trabajadores se sientan orgullosos y felices de trabajar en Aguas Antofagasta Grupo EPM.

### Formación y aprendizaje

El desarrollo de las competencias de nuestros trabajadores se considera de suma importancia para nuestra empresa, es por ello que durante este año se realizaron diversas actividades para fomentar las competencias transversales definidas como compañía.



Es así que se destaca la participación de más del 80% de los trabajadores en el desarrollo del Modelo de Competencias Transversales ADN, el cual continuará durante el 2018 con las Competencias Específicas en la misma línea.

Durante el año 2017 se realizaron 15.019 horas de formación, abarcando al 92% del personal total de la empresa (508 personas). De esta forma, cada persona contratada promedia un total de 30 horas al año en dedicadas a la formación y desarrollo de sus competencias y

habilidades.

La compañía invirtió más de \$79 millones de pesos durante el año, que suma los aportes a través de Impulsa Persona por SENCE (30% de la inversión total) más costo directo empresa.

La Formación fue gestionada mediante un Plan elaborado participativamente con todas las áreas de la empresa. Los logros más destacados corresponden a la continuidad de los Programas, tales como:

#### **Programa Desarrollo de Competencias Transversales – Gerencia Comercial,**

donde han participado todo los trabajadores Administrativos de dicha Gerencia. Este programa se lleva ejecutando desde el año 2016, finalizando el 2018.

**Carrera Técnica Eléctrica** donde participan 14 trabajadores del área operativa, especialmente del Depto. Mantenimiento y las Agencias Zonales, se continúa con su ejecución la cual está prevista hasta el año 2020.



# Seguridad y Salud en el Trabajo

Para Aguas Antofagasta la seguridad y salud de las personas es fundamental para el desarrollo de nuestra labor en cada uno de los territorios donde operamos.

## Hitos relevantes en prevención de riesgos

### Simulacros:

El Departamento de Prevención de Riesgos Laborales de la compañía realizó simulacros en base al Sistema de Gestión Integral y el Programa de Seguridad y Calidad Operacional 2017, realizándose cinco simulacros a nivel empresa, dando cumplimiento

a sistema de gestión integrado. (ED, AZL, AZM, AZT, AZTT) y tres adicionales, al sistema de gestión integrado. (PDN, PFSC, oficina comercial).

## Capacitaciones:

Durante el 2017 se realizaron capacitaciones en terreno de Primeros Auxilios: Uso y Manejo de Extintores y además hubo una iniciativa de inocular vacunas en los lugares de trabajo para evitar el contagio de influenza.

## Plan de Formación 2017

- 7 Campañas de seguridad en proyectos con las EE.CC en conjunto a DPI.
- 12 reuniones integrales con nueva metodología y 6 talleres ADN. En conjunto a gerencias con temas de interés.
- 1ra feria integral de buenas practicas.
- 1ra Jornada de capacitación APR EE.CC.
- ADASA 5
- Certificación CPHS; Categoría Bronce Mutual.
- 1er Evento para EE.CC. En conjunto a la DAC.

## Hitos importantes

Uno de los hechos más importantes el 2017 fue el reconocimiento a la Planta Desaladora Norte, Planta de Filtros Cerro Topater y Unidad de Captaciones, recintos que cumplen dos años sin accidentes laborales y que sin duda ponen en práctica cada una de nuestra políticas y cuidados al interior de la empresa. Un logro que nos orgullece y que buscamos mantener por mucho tiempo más.

ILI = ((I.F.) * (I.S.))/1000 2017				
META 2017				OBTENIDO
	90	100	110	
Empleados	<b>0,08</b>	0,04	0,02	0,004
Empleados	<b>0,20</b>	0,15	0,10	0,05





## Medio Ambiente

Durante el 2017, Aguas de Antofagasta S.A. a través de su Departamento de Gestión Ambiental, mantuvo la certificación ISO 14.001, con la nueva versión de la norma año 2015, donde se obtuvieron muy buenos resultados, con sólo 2 No Conformidades menores. El proceso de migración a la nueva versión comprendió entre sus actividades:

- La definición del contexto de la organización, donde se identificaron

las partes interesadas y sus necesidades y expectativas.

- Análisis de las cuestiones internas y externas, mediante un análisis FODA de la compañía.
- Liderazgo, mediante la designación al Gerente de Proyectos e Ingeniería como Alta Dirección.
- Identificación de los riesgos y oportunidades del negocio.

La certificación es para el sistema de recolección y tratamiento de aguas servidas en todas las ciudades donde opera la empresa, incluyendo Agencias Zonales y Edificio corporativo. Se destacó la participación de personal propio de las distintas localidades, quienes se mostraron comprometidos con la mejora continua.

Importante también es mencionar, que el año 2017, se ejecutó el Plan de Preparación y Respuesta ante

Emergencias, plan que abarca a toda la compañía, donde se realizaron simulacros relacionados con emergencias ambientales y de prevención de riesgos.

Continuó exitosamente el Programa integral de empresas colaboradoras (Clientes, Prevención de riesgos y Medio Ambiente), donde participan en promedio 130 empresas, plan que en el área ambiental identifica y evalúa sus aspectos ambientales, y controla sus impactos significativos.

Se realizaron capacitaciones al personal de las distintas instalaciones de la empresa, relacionadas con temas normativos como manejo de residuos y manejo de sustancias peligrosas. De este último se realizó auditoría de cumplimiento normativo, en las instalaciones Planta Desaladora Norte, Planta de Filtro Cerro Topater y Planta de Filtros Salar del Carmen; además de la elaboración de proyecto de adaptación normativa de manejo de sustancias peligrosas D.S N° 43/16, para las instalaciones Planta Desaladora Norte, Planta de Filtro Cerro Topater y Planta de Filtros Salar del Carmen.

Se realizaron inspecciones técnicas a todas las instalaciones de la compañía,

con la finalidad de verificar el normal funcionamiento de nuestros procesos e identificar desviaciones tanto en el proceso como en el cumplimiento normativo ambiental. Las inspecciones cuentan con una etapa de seguimiento de los compromisos adquiridos, lo que nos ha permitido mejorar continuamente.

Otro tema destacable, es el mejoramiento continuo que ha permitido la investigación de incidentes ambientales y desviaciones al sistema de gestión ambiental, identificando no sólo la causa raíz del problema, sino que ha permitido detectar mejores prácticas que pueden ser estandarizadas a nivel regional.

Por último se mantiene el plan de reciclaje, donde se destaca que se produjo un aumento de un 10% de aumento de residuos reciclables donados a instituciones sin fines de lucro. Hecho importante porque a la vez rebajamos un 15% la cantidad de residuos peligrosos que dispusimos, generando una mejora de nuestro proceso de manejo de residuos.

En octubre del año pasado se dio inicio a la Construcción de la Planta en Tocopilla.

Como parte de la gestión ambiental comprometida, en la etapa de construcción se ha realizado:

- Seguimiento de Sitios Arqueológicos, ubicados dentro del terreno de la planta, comenzó el 31 de Octubre.
- Plan de Manejo de Fauna, durante todo la etapa de construcción, especialmente para las tronaduras.
- Charlas de inducción de tema arqueológico y de fauna a todos los trabajadores de la obra.
- Gestión de permisos o compromisos RCA N°164/2016

En el 2017, para el índice de Gestión Ambiental (IGAE), iniciativa elaborada por epm, y que es indicador que monitorea anualmente el cumplimiento de la empresa con su Política Ambiental, logramos subir varios puntos porcentuales con respecto al año anterior, dejando de manifiesto con esto el trabajo y compromiso que existe por parte de nuestra empresa con el cuidado del medio ambiente.





## Vida y Buenos Momentos Asuntos Corporativos y RSE

Aguas Antofagasta en su constante compromiso con la comunidad y en su búsqueda de mejorar el desarrollo sostenible en cada uno de los territorios donde opera, ha realizado diversas iniciativas y actividades con la ciudadanía, trabajo que tiene por objetivo de abrir sus puertas para ser un mejor vecino.

Cercanía y un fuerte sentido social son las claves para un relacionamiento eficaz en terreno donde el área de Asuntos Corporativos y RSE de la compañía ha sido fundamental para llevarlos a cabo en toda la región, desde relacionamiento con juntas de vecinos, recintos educacionales, autoridades, organizaciones, vecinales y comunales, agrícolas agricultores entre otros. Esto con el fin de establecer relaciones cercanas y perdurables en el tiempo.

Para que todo esto se lleve a cabo y afianzar la confianza entre la sanitaria y la ciudadanía se han realizado las siguientes iniciativas:

### Campamentos

Aguas Antofagasta Grupo EPM junto al Gobierno Regional firmaron el convenio de colaboración en el marco del Plan de Superación de Campamentos, donde la sanitaria ha trabajado arduamente en tres líneas de acción.

La primera es el resguardo de la infraestructura de agua potable, debido a que diversas viviendas se emplazaron en los alrededores o sobre las tuberías, poniendo en riesgo la vida de los vecinos. A la fecha se ha logrado una movilización de un 60% del total de 146 viviendas.

La segunda iniciativa es la intervención socioeducativa, donde se capacitó a los vecinos en eficiencia hídrica para otorgarles herramientas y conocimientos para el buen uso y el consumo racional del agua potable, reforzándolo con iniciativas innovadoras como la hidroponía, poniendo en práctica lo aprendido durante los talleres que se llevaron a cabo.

Y por último el proyecto de formalización de acceso al suministro, donde en menos de un año se ejecutaron proyectos pilotos de manera transitoria en algunos de los asentamientos existentes, para obtener el acceso formalizado al recurso vital. Esta

labor busca abastecer a sus habitantes de agua potable, mediante pilones comunitarios orientando la instalación de remarcadores con el fin de saber su consumo real. En la actualidad existen cuatro campamentos conectados a la red de agua potable, hablamos de “Juntos Venceremos” y “Unidos Siempre”, “La Lucha es Posible” y “La Quebrada”.

## Eficiencia Hídrica y Fondo Concursable

El cuidado con el medio ambiente es fundamental y parte del ADN de Aguas Antofagasta. Por esto el 2017 se lanzó el sello de Eficiencia Hídrica, destinado a estudiantes de diferentes recintos educacionales y organizaciones territoriales de Antofagasta.

La iniciativa se realizó en el Colegio Industrial Don Bosco, Liceo Domingo Herrera Rivera B-13, Escuela General Manuel Baquedano F-78 y la Escuela

Humberto González Echegoyen D-121 y tuvo por objetivo crear conciencia respecto a los cuidados del agua al interior de las escuelas como en los hogares. Donde los participantes debían crear ideas de administrar de manera óptima y eficiente el suministro.

Además este taller contó con la colaboración del Centro de Investigación Tecnológica del Agua en el Desierto (Ceitsaza) de la Universidad Católica del Norte, quienes capacitaron a monitores para educar a los integrantes de esta iniciativa.

Como broche de oro de este taller se realizó una ceremonia de término, donde se premiaron a los mejores proyectos, donde el ganador fue la Escuela D-121 González Echegoyen con el proyecto del “Invernadero Sustentable”.

A su vez las organizaciones sociales y vecinales también participaron del Sello de Eficiencia Hídrica a través del primer Fondo Concursable de la sanitaria, el cual se implementó en Tocopilla, Calama, Mejillones y Antofagasta.

En esta primera versión participaron 10 juntas de vecinos que durante el proceso fueron parte de talleres de eficiencia hídrica y la elaboración de sus proyectos. Al finalizar el proceso cada una de ellas recibió un descuento de 5 m<sup>3</sup> en su boleta de agua de la sede vecinal y \$500 mil para un mejoramiento de su recinto. La Junta de Vecinos Bonilla Bajo, que fue la ganadora del certamen recibió la construcción de la 4ta Plaza del Agua, la que se realizará el segundo semestre 2018.



## Programa Comunitario

Fortalecer la comunicación con la comunidad es fundamental para el desarrollo de Aguas Antofagasta estableciendo un canal de información asertivo entre la compañía y la ciudadanía.

Para materializarlo mantenemos contacto con más de 50 juntas territoriales en localidades y más de 80 en Antofagasta, con el fin de establecer relaciones afables y cercanas que contribuyan al desarrollo sostenible de los territorios donde opera la empresa.

Este programa comunitario abarca las siguientes líneas:

**Educacional:** charlas o talleres de calidad y cuidado del agua e información comercial, derribando mitos entorno al proceso.

**Obras:** visitas integrales y charlas técnicas a vecinos que estén cerca de las obras de mejoramiento de redes de agua potable y alcantarillado.

**Vinculares:** reuniones de acercamiento, requerimientos y difusión de actividades.

**Campamentos:** relacionamiento con el Gobierno Regional, resguardo de infraestructuras de AP y socioeducativa.

## Programa de Vinculación Educativa

El 2017 fue un año desafiante para el desarrollo del programa de Vinculación

Educativa, donde el trabajo en equipo con las seremias de Salud y Educación fue clave para llevar esta iniciativa a cientos de niños de la región.

Uno de los programas emblemáticos de la sanitaria es Yaku que en lengua Quechua significa agua y que es un documental audiovisual educativo, compuesto por dos versiones. La primera orientada a la educación preescolar, y el segundo a la educación básica media y universitaria. Hasta la fecha se han realizado más de 60 exposiciones de esta cinta y que ha cautivado a grandes y pequeños.

A eso sumar las visitas guiadas a las instalaciones de Aguas Antofagasta, donde juntas de vecinos, estudiantes y/o organizaciones sociales conocen en terreno el proceso productivo de la compañía, desde las plantas de filtros hasta la Planta Desaladora. Además de una hermosa visita guiada al Jardín Botánico y Domo Interactivo del Agua, donde los participantes conocen las diferentes especies arbóreas de la zona y del extranjero y nuestro proceso productivo.

## Iniciativas con la comunidad.

La vinculación con la comunidad es una de las políticas que desde la llegada del Grupo EPM a la sanitaria ha logrado llevar a cabo y consolidar el 2017, un claro ejemplo son las siguientes actividades:

## Brigada Comunitaria

Esta agrupación es conformada por trabajadores de Aguas Antofagasta, empresas colaboradoras y vecinos, quienes buscan recuperar sitios



eriazos que son utilizados como ver-  
tederos o estacionamientos, convir-  
tiéndolos en Plazas del Agua, nuevos  
pulmones verdes para la comunidad  
y que se transforman en rincones  
para que toda la familia disfrute y  
viva buenos momentos.

Hasta la fecha se han realizado tres  
intervenciones sociales, beneficiando  
a tres juntas de vecinos del sector  
norte de Antofagasta y que tras  
una intensa jornada de trabajos,  
los vecinos quedan a cargo de la  
mantención y cuidado de esta nueva  
área verde. La cual cuenta con  
plantas, juegos infantiles y un mural  
pintado por artistas y residentes de la  
zona con la historia de la comunidad  
beneficiada.

## Puntos de hidratación

Entregar vida y buenos momentos es  
parte de la filosofía de la compañía y  
un ejemplo de esto son los puntos de  
hidratación, los cuales refrescan a la  
comunidad en los diferentes eventos  
donde la sanitaria está presente.

Sólo para cuantificar el 2017 se  
armaron más de 100 puntos en toda  
la Región de Antofagasta, los cuales  
eran solicitados por las mismas  
personas, entidades públicas y  
recintos educacionales, sociales  
culturales y deportivos.

Un ejemplo de su éxito es que este  
2018 otras sanitarias replicarán  
esta iniciativa en cada una de las  
ciudades, donde la característica de  
esta labor es que además de entregar  
agua se informa de las campañas y  
se derriban mitos sobre el agua. Es  
decir se convierte en un canal de  
información cercano y móvil a toda la  
comunidad.

## Imagen en la vía pública

Utilizar tecnología de punta y con  
los más altos estándares es parte  
del compromiso con la comunidad,  
la cual avanza en toda la Región  
de Antofagasta y por ello debemos  
trabajar para seguir ofreciendo un  
servicio de calidad.

Para ir a la par con el crecimiento

urbano es necesario realizar obras  
de mejoramiento, tanto en redes de  
agua potable y alcantarillado, estas  
en su mayoría se realizan en el radio  
urbano generando impacto a los  
vecinos y automovilistas. Durante el  
último año la sanitaria ha trabajado  
en terreno para mejorar estos  
procesos involucra a toda la empresa  
en la mejora.

Uno de ellos, es realizar un puerta por  
puerta con los residentes del proyecto  
para informarles que pronto llegará a  
sus inmediaciones nuestro personal  
para iniciar trabajos y cuáles serán  
los beneficios de estos. Donde de  
entrega un tríptico de la obra y  
se da a conocer los tiempos que  
durarán, dando a conocer nuestra  
promesas de servicio, desde retiro de  
escombros, pavimentación y tiempos  
de respuesta ante una emergencia.

Cómo su opinión es importante,  
se realizan encuestas con el fin de  
ir mejorando día a día nuestros  
procesos gracias a sus sugerencias  
y/o comentarios, las que son  
evaluadas antes, durante y después  
de los trabajos.

### Tiempo de respuesta

### Promesas de servicio

<b>EMERGENCIAS</b>	<b>2 horas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Emergencias Agua Potable Domicilio</li> <li>• Emergencia en la Vía Pública.</li> <li>• Discontinuidades</li> </ul>
<b>ESCOMBROS</b>	<b>24 horas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escombros Emergencias.</li> <li>• Escombros Pavimentos</li> </ul>
<b>PAVIMENTOS</b>	<b>3 días</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asfalto Antofagasta.</li> <li>• Hormigón Calama y Antofagasta.</li> </ul>
	<b>7 días</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asfalto Calama</li> </ul>

## Planta Desaladora Tocopilla

Que la gente conozca los procesos productivos de Aguas Antofagasta es primordial, pero mostrarles un nuevo proyecto que generará cambios importantes es algo que hay que informar a todos. Un claro ejemplo es la construcción de la Planta Desaladora de Tocopilla, la que convertirá a la localidad en la primera de Latinoamérica superior a 20 mil habitantes con el 100% del suministro con agua proveniente del mar.

Para ello se invitó a las diferentes juntas de vecinos, autoridades y estudiantes a conocer la iniciativa en Antofagasta y así tener un primer acercamiento con la Planta Desaladora Norte de la capital regional.



En aquella oportunidad se dio a conocer que a partir del 2019, el puerto salitrero tendrá dos fuentes de abastecimiento, mar y cordillera, robusteciendo más el sistema y así no afectar la continuidad durante el invierno altiplánico u otras situación de emergencia.

Sin duda el relacionamiento con la comunidad fue clave para llevar adelante la iniciativa, generando conocimiento y fuentes laborales en la localidad. En su primera etapa este nuevo recinto entregará 75 l/s para posteriormente contar con una ampliación de 100 l/s.



## Redes sociales

EL 2017 fue el año que la sanitaria abrió sus puertas a la era digital, inaugurando sus cuatros redes sociales, Instagram, Twitter, Youtube y Facebook, esta última con más de 7.500 seguidores y donde se informa las actividades con la comunidad. A su vez Twitter es un canal de emergencia oficial donde los clientes pueden informarse de los corte de suministro.

 Aguas. Antofagasta

 @Aguas\_Antof

 @Aguas\_Antof

 Aguas Antofagasta Grupo EPM

## Contigo

Desde el 2016 la compañía elaboró un díptico informativo llamado, Contigo, herramienta comunicacional que se imprime y se entrega junto a la boleta de forma trimestral, este medio de comunicación tiene por objetivo informar sobre el quehacer de la empresa y de los contenidos estratégicos.

## Eventos y Auspicios

Aguas Antofagasta tiene un marco de actuación de patrocinios que pretende orientar las vinculaciones publicitarias a eventos a terceros, con el fin de alinear estos auspicios con la política de Responsabilidad Social Empresarial del Grupo EPM. A raíz de ello, durante el 2017 se realizaron 120 auspicios y apoyo a eventos en toda la región.



**CONTIGO**  
Boletín Trimestral N°8

Compromiso  
Gran inversión de en los últimos dos

\$27 mil millones  
2004-2014  
Inversión en 10 años

\$73 mil millones  
2015-2017  
Inversión en 2 años

Desde la llegada del Grupo EPM la inversión ha sido uno de los compromisos con la comunidad a través de iniciativas y proyectos en beneficio de la región.

Un claro ejemplo es lo que se gastó \$27 mil millones invertido desde el 2004 a 2014 sumado más de \$73 mil millones las anteriores administraciones.

Estos dineros equivalen a la ampliación de la Planta Desaladora al 80% de la localidad con el proyecto de la nueva Planta Desaladora que convertirá a la localidad en la más habitada en tener el servicio de agua potable.

A esto sumando los trabajos de mantenimiento y recambio de toda la red, una tarea importante en los últimos meses para garantizar la continuidad del servicio y evitar los cortes durante los cortes.

Grupo EPM ha invertido más de **\$73 mil millones** en los últimos dos años

Con una proyección de inversión de \$203 mil millones al 2021

• Compromiso • Imagen Vía Pública • Sobreconsumo

aguas antofagasta  
Grupo EPM  
Vida y buenos momentos

# Informe de la administración

Resultado anual últimos 4 años.

Ejercicio	Resultado Operacional	Resultado Ejercicio
2014	35.540.099	28.084.581
2015 (Proforma)	32.578.741 (*)	23.739.270
2016	33.718.943	12.483.273
2017	40.202.639	21.972.907

(\*) Se incluye periodo de 365 días en calidad de Proforma, con la finalidad de que los resultados entre años sean comparativos.

Cifras del 2014 al 2017 bajo Norma IFRS en Miles de pesos de cada año.

## Ingresos

Durante el 2017 se generaron Ingreso por Actividades ordinarias por un monto de M\$ 105.273.061 en tanto que el 2016 se generaron ingresos por M\$ 92.373.999. El incremento estuvo dado por una mayor disponibilidad de agua en oferta, mejora de márgenes por traspaso de ventas de clientes residenciales a industriales y marginalmente por recuperación de costos por indemnización de seguros.

## Costos y Gastos

Los costos y gastos de operación incurridos fueron de M\$ 65.070.421 contra M\$ 58.655.056 incremento concentrado en orden de importancia por; mayor carga de amortizaciones del derecho de concesión por obras nuevas activadas; reparaciones e indemnizaciones pagadas a terceros por anegamiento Altos Gran Vía; mayor consumo de energía producto de la entrada en operación de ampliación Desaladora Norte; mayores insumos de agua cruda adquirida.

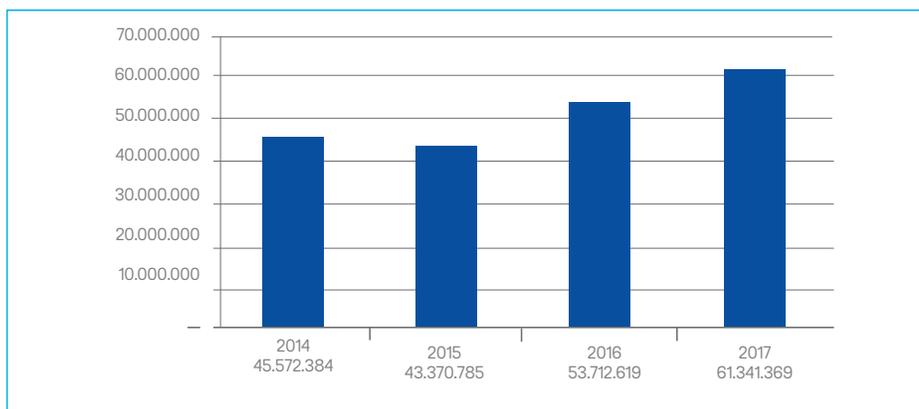
## Resultados No Operacionales

Para el 2017 fue de M\$ 10.652.879 contra un resultado 2016 de M\$ 13.455.403 beneficiado por una mejor tasa de crediticia.

## EBITDA Anual

El EBITDA del año 2017 alcanzó M\$ 61.341.369 contra el 2016 cuyo monto alcanzó los M\$ 53.712.619 anotando incremento de 14,2% impulsado por la mayor disponibilidad de venta de agua al mercado.

El cálculo de este indicador es equivalente a los Ingresos de Operación (que hasta el 2017 incluyen los intereses por mora cobrados a clientes) menos los costos y gastos efectivos.



El año 2015 corresponde a un estado de Resultados Proforma para hacerlo comparable

## Factores de Riesgo

La gran dispersión de las fuentes, plantas de producción, conducciones y redes exponen a la infraestructura operativa a riesgo de sismos y lluvias más fuertes de lo usual para la zona pudiendo generar suspensiones de duración variable de suministro a los clientes dependiendo de la magnitud de la catástrofe.

A pesar de que las Desaladoras se contratan con alta prioridad en caso de insuficiencia eléctrica del sistema interconectado, estas plantas siempre están expuestas a inoperatividad ante cortes prolongados de energía. En las dos localidades donde se desaliniza agua hasta el 2017 también existirá riesgo de inoperatividad parcial por afectaciones de tsunamis e incendios de sistemas eléctricos que pudieran generar lucro cesante por el tiempo de inoperancia de dichas unidades productivas.

En las zonas de captación superficial de la cuenca del Loa, tanto las obras de captación en las fuentes de agua superficial como las conducciones aledañas se exponen a lluvias estivales que en algunos años pueden ser breves pero intensas generando turbiedad que dejaría inoperativa a la fuente por algún tiempo o dañar levemente alguna de dicha infraestructura, en especial las conducciones. Con todo, la compañía cuenta con infraestructura, repuestos críticos y protocolos para dar una solución que apenas sea perceptible en los ingresos no regulados.

Los fuertes desniveles topográficos han implicado la selección de materiales de alta resistencia

para las conducciones de agua en alta presión. La empresa habilita estaciones reductoras de presión y estanques para mantener la presión en niveles manejables. Con todo, la cercanía de conducciones de alta presión a zonas de ocupación humana, legal o irregular en los bordes de las ciudades, sumado a la fuerte pendiente exponen a la empresa a las reclamaciones de terceros en caso de rotura de alguna de estas conducciones, sea que dichas roturas se originen por fallas operativas o por intervención de terceros.

Aspectos de mercado que pueden ser riesgosos son los escenarios de tasa de costo de capital en los próximos tres años que pueden afectar a la curva esperada de tarifas de servicios regulados desde el 2021 y hasta el 2025.

Por último y como ocurre en otras empresas en expansión como ADASA la prolongación de tiempos en las autorizaciones del Servicio de Evaluación Ambiental pueden implicar retrasos de entrada de proyectos que en lo planeado representen nuevos ingresos para la compañía.

## Hechos Relevantes

**1.** Con fecha 29 de marzo de 2017, en junta Ordinaria de Accionistas, se acuerda la renovación del Directorio de la sociedad para el año 2017. Este queda conformado de la siguiente manera:

Eduardo Cadavid Restrepo  
Santiago Ochoa Posada  
Álvaro García Hurtado  
Luis Suarez Navarro  
John Maya Salazar

**2.** En el mes de septiembre de 2017, el señor Roberto Sanjines Muñoz, Gerente de Administración y Finanzas, presenta su renuncia ante el directorio.

**3.** Con fecha 31 de Octubre de 2017, las Clasificadoras de riesgos Fitchs Rating y Humpreys, emiten clasificaciones a Aguas de Antofagasta S.4., de AA-.

**4.** Con fecha 9 de noviembre de 2017, el señor Carlos Felipe Días Escobar, asume como nuevo Gerente de Administración y Finanzas de la Compañía.

**5.** Con fecha 27 de diciembre de 2017, en sesión Ordinaria de Directorio, se aprueba la nueva estructura de poderes de Aguas de Antofagasta S.A. debido a la renuncia voluntaria de los ex Gerentes Pablo Fassi Oyarzún y Roberto Sanjines Muñoz, quienes detentaban poderes de representación.

## Declaración de responsabilidad

La información contenida en esta Memoria Anual correspondiente al periodo 2017 es completamente veraz, lo que es respaldado por las rúbricas de la totalidad de los integrantes del Directorio y por el Gerente General, cumpliéndose así con la Norma de Carácter General N°30 de la Superintendencia de Valores y Seguros, ahora “Comisión para Mercado Financiero (CMF)”.

### Eduardo Esteban Cadavid Restrepo

RUT 24.502.309-K

Presidente



### Jhon Alberto Maya Salazar

Pasaporte PE112079

Director



### Luis Guillermo Suárez Navarro

Pasaporte AQ596558

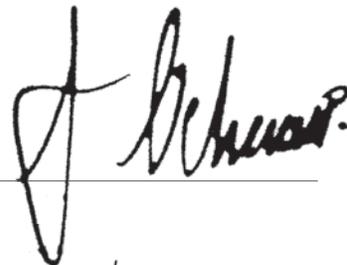
Director



### Santiago Ochoa Posada

Pasaporte AM814017

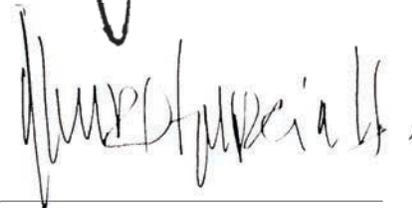
Director



### Álvaro García Hurtado

Rut 6.371.310-4

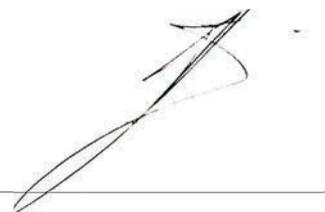
Director



### Fredy Zuleta Dávila

RUT 25.204.787-5

Gerente General



# Estados Financieros

Estados financieros por los años terminados el 31 de diciembre de 2017  
y 2016 e informe de los auditores independientes.



## INFORME DEL AUDITOR INDEPENDIENTE

A los señores Accionistas y Directores de  
Aguas de Antofagasta S.A.

Hemos efectuado una auditoría a los estados financieros adjuntos de Aguas de Antofagasta S.A., que comprenden el estado de situación financiera al 31 de diciembre de 2017 y 2016, y los correspondientes estados de resultados integrales, de cambios en el patrimonio y de flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas y las correspondientes notas a los estados financieros.

### Responsabilidad de la Administración por los estados financieros

La Administración es responsable por la preparación y presentación razonable de estos estados financieros de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera emitidas por International Accounting Standards Board (“IASB”). Esta responsabilidad incluye el diseño, implementación y mantención de un control interno pertinente para la preparación y presentación razonable de estados financieros que estén exentos de representaciones incorrectas significativas, ya sea debido a fraude o error.

### Responsabilidad del Auditor

Nuestra responsabilidad consiste en expresar una opinión sobre estos estados financieros a base de nuestras auditorías. Efectuamos nuestras auditorías de acuerdo con normas de auditoría generalmente aceptadas en Chile. Tales normas requieren que planifiquemos y realicemos nuestro trabajo con el objeto de lograr un razonable grado de seguridad que los estados financieros están exentos de representaciones incorrectas significativas.

Una auditoría comprende efectuar procedimientos para obtener evidencia de auditoría sobre los montos y revelaciones en los estados financieros. Los procedimientos seleccionados dependen del juicio del auditor, incluyendo la evaluación de los riesgos de representaciones incorrectas significativas de los estados financieros, ya sea debido a fraude o error. Al efectuar estas evaluaciones de los riesgos, el auditor considera el control interno pertinente para la preparación y presentación razonable de los estados financieros de la entidad con el objeto de diseñar procedimientos de auditoría que sean apropiados a las circunstancias, pero no con el propósito de expresar una opinión sobre la efectividad del control interno de la entidad. En consecuencia, no expresamos tal tipo de opinión. Una auditoría incluye, también, evaluar lo apropiadas que son las políticas de contabilidad utilizadas y la razonabilidad de las estimaciones contables significativas efectuadas por la Administración, así como una evaluación de la presentación general de los estados financieros.

Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido es suficiente y apropiada para proporcionarnos una base para nuestra opinión de auditoría.

Deloitte® se refiere a Deloitte Touche Tohmatsu Limited una compañía privada limitada por garantía, de Reino Unido, y a su red de firmas miembro, cada una de las cuales es una entidad legal separada e independiente. Por favor, vea en [www.deloitte.com/cl](http://www.deloitte.com/cl) acerca de la descripción detallada de la estructura legal de Deloitte Touche Tohmatsu Limited y sus firmas miembro.

Deloitte Touche Tohmatsu Limited es una compañía privada limitada por garantía constituida en Inglaterra & Gales bajo el número 07271800, y su domicilio registrado: Hill House, 1 Little New Street, London, EC4A 3TR, Reino Unido.

## Opinión

En nuestra opinión, los estados financieros mencionados en el primer párrafo, presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de Aguas de Antofagasta S.A. al 31 de diciembre de 2017 y 2016, y los resultados de sus operaciones y los flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas, de acuerdo con las Normas Internacionales de Información Financiera emitidas por el International Accounting Standards Board ("IASB").



Santiago, Chile  
Febrero 15, 2018



Patricia Zúñiga C.  
RUT: 9.563.048-0

## Índice

<b>Nota 1.</b>	Entidad reportante .....	<b>57</b>
<b>Nota 2.</b>	Políticas contables significativas .....	<b>59</b>
<b>Nota 3.</b>	Juicios contables significativos, estimados y causas de incertidumbre en la preparación de los estados financieros. ....	<b>81</b>
<b>Nota 4.</b>	Propiedades, planta y equipo, neto .....	<b>83</b>
<b>Nota 5.</b>	Otros activos intangibles .....	<b>84</b>
<b>Nota 6.</b>	Deterioro de valor de activos .....	<b>86</b>
<b>Nota 7.</b>	Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar .....	<b>87</b>
<b>Nota 8.</b>	Garantías .....	<b>89</b>
<b>Nota 9.</b>	Otros activos .....	<b>91</b>
<b>Nota 10.</b>	Inventarios .....	<b>91</b>
<b>Nota 11.</b>	Efectivo y equivalentes de efectivo.....	<b>91</b>
<b>Nota 12.</b>	Activos no corrientes mantenidos para la venta.....	<b>92</b>
<b>Nota 13.</b>	Patrimonio .....	<b>92</b>
<b>Nota 14.</b>	Otro resultado integral acumulado .....	<b>93</b>
<b>Nota 15.</b>	Créditos y préstamos .....	<b>93</b>
<b>Nota 16.</b>	Acreedores y otras cuentas por pagar .....	<b>94</b>
<b>Nota 17.</b>	Beneficios a los empleados.....	<b>94</b>
<b>Nota 18.</b>	Impuestos, contribuciones y tasas.....	<b>97</b>
<b>Nota 19.</b>	Provisiones, activos y pasivos contingentes .....	<b>98</b>
<b>Nota 20.</b>	Otros pasivos.....	<b>100</b>
<b>Nota 21.</b>	Cambios en los pasivos por las actividades de financiación .....	<b>100</b>
<b>Nota 22.</b>	Ingresos de actividades ordinarias.....	<b>101</b>
<b>Nota 23.</b>	Otros ingresos .....	<b>102</b>
<b>Nota 24.</b>	Costos por prestación de los servicios.....	<b>102</b>
<b>Nota 25.</b>	Gastos de administración.....	<b>103</b>
<b>Nota 26.</b>	Otros gastos .....	<b>103</b>
<b>Nota 27.</b>	Ingresos y gastos financieros.....	<b>104</b>
<b>Nota 28.</b>	Diferencia en cambio, neta .....	<b>104</b>
<b>Nota 29.</b>	Impuesto sobre la renta.....	<b>105</b>
<b>Nota 30.</b>	Ganancia por acción .....	<b>108</b>
<b>Nota 31.</b>	Información a revelar sobre partes relacionadas .....	<b>108</b>
<b>Nota 32.</b>	Gestión del capital.....	<b>109</b>
<b>Nota 33.</b>	Objetivos y políticas de gestión de los riesgos financieros .....	<b>110</b>
<b>Nota 34.</b>	Medición del valor razonable en una base recurrente y no recurrente .....	<b>112</b>
<b>Nota 35.</b>	Acuerdos de concesión de servicios.....	<b>115</b>
<b>Nota 36.</b>	Medio Ambiente .....	<b>116</b>
<b>Nota 37.</b>	Moneda Extranjera .....	<b>117</b>
<b>Nota 38.</b>	Compromisos Futuros.....	<b>118</b>
<b>Nota 39.</b>	Hechos ocurridos después del periodo sobre el que se informa .....	<b>118</b>

AGUAS DE ANTOFAGASTA S.A.  
**ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA**

Años terminados a 31 de diciembre de 2017 y 2016  
(Miles de pesos Chilenos - M\$)

	Notas	M\$2017	M\$2016
<b>ACTIVOS</b>			
<b>Activo no corriente</b>			
Propiedades, planta y equipo, neto	4	36.651.914	30.466.823
Crédito mercantil	5	344.150.020	344.150.020
Otros activos intangibles	5	308.074.115	319.109.019
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar No corriente	7	4.795.385	4.472.201
Otros activos No Corrientes	9	1.146.304	1.471.685
<b>Total activo no corriente</b>		<b>694.817.738</b>	<b>699.669.748</b>
<b>Activo corriente</b>			
Inventarios	10	2.346.188	1.692.426
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar corrientes	7	15.587.412	14.969.757
Activos por impuesto sobre la renta corriente	29	12.016.219	12.881.016
Otros activos Corrientes	9	973.890	1.824.951
Efectivo y equivalentes de efectivo	11	18.806.201	2.317.057
		<b>49.729.910</b>	<b>33.685.207</b>
<b>Activos clasificados como mantenidos para la venta</b>	12	-	10.346
<b>Total activo corriente</b>		<b>49.729.910</b>	<b>33.695.553</b>
<b>TOTAL ACTIVOS</b>		<b>744.547.648</b>	<b>733.365.301</b>

**AGUAS DE ANTOFAGASTA S.A.**  
**ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA**

Años terminados a 31 de diciembre de 2017 y 2016  
(Miles de pesos Chilenos - M\$)

	Notas	<u>M\$2017</u>
<b>PASIVOS Y PATRIMONIO</b>		
<b>Patrimonio</b>		
Capital emitido	13	341.008.346
Reservas	13	184
Otro resultado integral acumulado	14	(205.781)
Resultados acumulados	13	(20.237.083)
Resultado neto del ejercicio		<u>21.972.907</u>
<b>Total patrimonio</b>		<b><u><u>342.538.573</u></u></b>
<b>Pasivos no corriente</b>		
Créditos y préstamos No Corrientes	15	302.844.022
Beneficios a los empleados No Corrientes	17	2.519.056
Pasivo neto por impuesto diferido	29	51.875.273
Impuesto sobre la renta por pagar		12.198.077
Provisiones No Corrientes	19	<u>1.939.683</u>
<b>Total pasivo no corriente</b>		<b><u><u>371.376.111</u></u></b>
<b>Pasivo corriente</b>		
Créditos y préstamos Corriente	15	17.506.092
Acreedores y otras cuentas por pagar Corrientes	16	8.128.028
Beneficios a los empleados Corrientes	17	2.167.139
Impuestos contribuciones y tasas por pagar Corrientes	18	1.371.897
Provisiones Corrientes	19	974.432
Otros pasivos Corrientes		<u>485.376</u>
<b>Total pasivo corriente</b>		<b><u><u>30.632.964</u></u></b>
<b>Total pasivo</b>		<b><u><u>402.009.075</u></u></b>
<b>TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO</b>		<b><u><u>744.547.648</u></u></b>

AGUAS DE ANTOFAGASTA S.A.

**ESTADO DEL RESULTADO INTEGRAL POR FUNCIÓN**

Años terminados a 31 de diciembre de 2017 y 2016

(Miles de pesos Chilenos - M\$)

	Notas	M\$2017	M\$2016
<b>Operaciones continuadas</b>			
Prestación de servicios	22	103.196.197	91.843.521
<b>Ingresos de actividades ordinarias</b>		<b>103.196.197</b>	<b>91.843.521</b>
Costos por prestación de servicio	24	(52.755.890)	(49.433.937)
<b>Utilidad bruta</b>		<b>50.440.307</b>	<b>42.409.584</b>
Otros ingresos		2.076.864	530.479
Gastos de administración	25	(9.587.325)	(7.264.456)
Deterioro de cuentas por cobrar		(887.649)	(425.953)
Otros gastos	26	(1.839.558)	(1.530.712)
Ingresos financieros	27	452.070	248.420
Gastos financieros	27	(11.419.503)	(13.648.036)
Diferencia en cambio neta	28	314.554	(55.786)
<b>Resultado del periodo antes de impuestos</b>		<b>29.549.760</b>	<b>20.263.540</b>
Impuesto sobre la renta	29	(7.576.853)	(7.780.267)
<b>Resultado del ejercicio después de impuestos de operaciones continuadas</b>		<b>21.972.907</b>	<b>12.483.273</b>
Operaciones discontinuadas		-	-
<b>Resultado neto del ejercicio</b>		<b>21.972.907</b>	<b>12.483.273</b>
<i>Otro resultado Integral</i>			
<b>Partidas que no serán reclasificados posteriormente al resultado del periodo:</b>			
Nuevas mediciones de planes de beneficios definidos		64.922	(346.214)
Impuesto sobre la renta relacionados con los componentes que no serán reclasificados		(17.529)	93.478
		47.393	(252.736)
<b>Otro resultado Integral, neto de impuestos</b>		<b>22.020.300</b>	<b>12.230.537</b>

AGUAS DE ANTOFAGASTA S.A.

**ESTADO DE FLUJOS DE EFECTIVO**

Años terminados a 31 de diciembre de 2017 y 2016

(Miles de pesos Chilenos - M\$)

	Notas	M\$2017	M\$2016
Cobros procedentes de las ventas de bienes y prestación de servicios		127.425.579	112.259.819
Otros cobros por actividades de operación		1.029.940	651.632
Ingreso por devolución de impuestos		882.693	258.352
Pagos a proveedores por el suministro de bienes y servicios		(35.490.186)	(36.375.217)
Pagos a y por cuenta de los empleados		(10.699.610)	(9.152.836)
Otros pagos por actividades de operación		(7.321.016)	(6.230.223)
Intereses recibidos		224.312	36.515
Impuestos a las ganancias (pagados)		(12.855.104)	(8.044.817)
Otras (salidas) de efectivo		(272.787)	(262.417)
<b>Flujos de efectivo netos procedentes de actividades de operación</b>		<b>62.923.821</b>	<b>53.140.808</b>
Compras de propiedades, planta y equipo	4	(7.934.414)	(13.746.917)
Compras de activos intangibles	5	(10.914.297)	(21.657.609)
<b>Flujos de efectivo netos utilizados en actividades de inversión</b>		<b>(18.848.711)</b>	<b>(35.404.526)</b>
Pago comisión renovación préstamo bancario		(354.926)	(191.114)
Pago cuota préstamo bancario		(7.317.331)	(10.325.334)
Intereses pagados		(9.956.584)	(9.004.427)
Pago préstamo empresa relacionada		(10.000.000)	(3.244.560)
Obligaciones con empresas relacionadas por pagos cuenta corriente		-	(155.737)
<b>Flujos de efectivo netos procedentes utilizados en actividades de financiación</b>		<b>(27.628.841)</b>	<b>(22.921.172)</b>
<b>Incremento neto (disminución) en el efectivo y equivalentes al efectivo, antes del efecto de los cambios en la tasa de cambio</b>		<b>16.446.269</b>	<b>(5.184.890)</b>
<b>Diferencia de Cambio sobre el Efectivo y Efectivo Equivalente</b>		<b>42.875</b>	<b>(1.760)</b>
<b>Incremento (disminución) neto de efectivo y equivalentes al efectivo</b>		<b>16.489.144</b>	<b>(5.186.650)</b>
<b>Efectivo y equivalentes al efectivo al principio del periodo</b>		<b>2.317.057</b>	<b>7.503.707</b>
<b>Efectivo y equivalentes al efectivo al final del periodo</b>	11	<b>18.806.201</b>	<b>2.317.057</b>

AGUAS DE ANTOFAGASTA S.A.  
**ESTADO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO**  
 Años terminados a 31 de diciembre de 2017 y 2016  
 (Miles de pesos Chilenos - M\$)

	Capital emitido (Nota 13)	Reservas (Nota 13)	Resultados acumulados	Otro resultado integral - Planes de beneficios definidos (Nota 14)	Total
	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$
Saldo al 1 de enero de 2016 reexpresado	341.008.346	184	(32.720.356)	(438)	308.287.736
Resultado del periodo			12.483.273		12.483.273
Otro resultado integral del periodo, neto de impuesto sobre la renta				(252.736)	(252.736)
Resultado integral del periodo	341.008.346	184	(20.237.083)	(253.174)	320.518.273
<b>Saldo al 31 de diciembre de 2016</b>	<b>341.008.346</b>	<b>184</b>	<b>(20.237.083)</b>	<b>(253.174)</b>	<b>320.518.273</b>
Saldo al 1 de enero de 2017	341.008.346	184	(20.237.083)	(253.174)	320.518.273
Saldo al 1 de enero de 2017 reexpresado	341.008.346	184	(20.237.083)	(253.174)	320.518.273
Resultado del periodo			21.972.907		21.972.907
Otro resultado integral del periodo, neto de impuesto sobre la renta				47.393	47.393
Resultado integral del periodo	341.008.346	184	1.735.824	(205.781)	342.538.573
<b>Saldo al 31 de diciembre de 2017</b>	<b>341.008.346</b>	<b>184</b>	<b>1.735.824</b>	<b>(205.781)</b>	<b>342.538.573</b>

# Notas a los estados financieros de Aguas de Antofagasta S.A. para los años terminados al 31 de diciembre de 2017 y 2016

(En miles de pesos chilenos, excepto cuando se indique lo contrario)

## Nota 1. Entidad reportante

Aguas de Antofagasta S.A. – (en adelante ADASA o la “Sociedad”) es una empresa de servicios sanitarios, cuyo capital está distribuido en 553.068 acciones equivalentes a M\$341.008.346.-, de las cuales 547.000 acciones pertenecen a Inversiones y Asesorías South Water SpA con una participación del 98,9028% y 6.068 acciones pertenecen a EPM Chile S.A. con una participación del 1.0972%.

Con fecha 16 de diciembre de 2014, ante el Abogado Don Eduardo Avello Concha Notario Público de la vigésima séptima notaría de Santiago, ante Don Sergio Díez Arriagada y Cristián Herrera Barriga, se constituyó la Sociedad Anónima cerrada denominada “Inversiones y Asesorías Corvina S.A.” con capital inicial de M\$185.547.000 (US\$300.000.000) en el Registro de Comercio fue publicado en el Diario Oficial con fecha 20 de diciembre de 2014. En la misma fecha, Don Sergio Díez Arriagada y Cristián Herrera Barriga constituyen otras dos Sociedades, Inversiones y Asesorías Pascua S.A. e Inversiones y Asesorías Hanover S.A. con un capital inicial de 150.000 acciones cada una.

Con fecha 22 de diciembre de 2014, en Inversiones y Asesorías Corvina S.A. se realiza el traspaso de 3.000 acciones de Cristián Herrera Barriga a EPM Chile S.A. y 297.000 acciones de Sergio Díez Arriagada a “Inversiones y Asesorías South Water Services SpA.” A su vez, en Inversiones y Asesorías Pascua S.A. e Inversiones y Asesorías Hanover S.A. se realiza el traspaso de 148.000 acciones de Don Sergio Díez Arriagada a “Inversiones y Asesorías Corvina S.A.” y 1.500 acciones de Cristián Herrera Barriga a “EPM Chile S.A.” en cada una.

Con fecha 2 de junio de 2015, las Sociedades Inversiones y Asesorías Pascua S.A., e Inversiones y Asesorías Hanover S.A., empresas subsidiarias de Inversiones y Asesorías Corvina, adquieren la Sociedad Aguas de Antofagasta S.A. RUT: 99.540.870-8 en M\$589.902.284. Esta adquisición se realiza a las Sociedades Antofagasta Railway Co. Plc e Inversiones Punta de Rieles Ltda., por un total de 3.568.649 y 353.296.294 acciones, que representan el 1% y 99% del patrimonio total de Aguas de Antofagasta S.A., respectivamente.

El 11 de junio de 2015, ante el Abogado Don Eduardo Avello Concha Notario Público de la vigésima séptima notaría de Santiago se realizó un aumento de capital de M\$ 153.616.000 (US\$250.000.000) por un total de 250.000 acciones suscritas por Inversiones y Asesorías Corvina S.A.

Con fecha 23 de diciembre de 2015, con motivo de una reorganización empresarial, Aguas de Antofagasta es absorbida por Inversiones y Asesorías Pascua S.A., a su vez esta última es absorbida por Inversiones y Asesorías Hanover S.A., la que finalmente es absorbida por su matriz Inversiones y Asesorías Corvina S.A. En conjunto con esta reorganización, Inversiones y Asesorías Corvina S.A. cambia su razón social, quedando finalmente como: Aguas de Antofagasta S.A. RUT: 76.418.976-0, siendo esta última, la continuadora legal de la original Aguas de Antofagasta S.A. RUT:99.540.870-8.

La Sociedad tiene como objeto único y exclusivo del establecimiento, construcción, y explotación de los servicios públicos de producción y distribución de agua potable y de recolección y disposición de aguas servidas a través de la explotación de las concesiones sanitarias de la Empresa de Servicios Sanitarios de Antofagasta S.A. (actual Econssa Chile S.A.), y la realización de las demás prestaciones relacionadas con dichas actividades, todo ello en la forma y condiciones establecidas en Decretos con Fuerza de Ley números trescientos ochenta y dos, y setenta, ambos del año mil novecientos noventa y ocho del Ministerio de Obras Públicas, y demás normas pertinentes. Para esto, con fecha 29 de diciembre de 2003 Aguas de Antofagasta S.A., suscribió con Empresa de Servicios Sanitarios de Antofagasta S.A. (actual Empresa Concesionaria de Servicios Sanitarios S.A. –Econssa S.A.) el “Contrato de Transferencia del Derecho de Explotación de Concesiones Sanitarias”, por un plazo total de 30 años a partir de la fecha de su suscripción.

Los estados financieros de Aguas de Antofagasta S.A. correspondientes al 31 de diciembre de 2017 y 2016, fueron autorizados por el Directorio para su publicación el 15 de febrero de 2018.

## 1.1 Marco legal y regulatorio

Mercado de Operación: La Sociedad presta sus servicios en dos mercados de operación asociados a la provisión de agua potable y agua cruda, los cuales se identifican como Servicios Regulados y Servicios No Regulados respectivamente y que se explican a continuación:

**Servicios Regulados:** están compuestos por los siguientes ámbitos operativos:

a) Servicios de Provisión de Agua:

Estos servicios están compuestos por: Producción y distribución de agua potable, en las áreas de concesión sanitaria que, para efectos de Aguas de Antofagasta, corresponde a las áreas emplazadas en las ciudades de Antofagasta, Calama, Tocopilla, Taltal, Mejillones, Sierra Gorda y Baquedano.

b) Servicios de Saneamiento:

Estos servicios corresponden a: Recolección, tratamiento y disposición de aguas servidas en las áreas de concesión sanitaria, que para efectos de Aguas de Antofagasta, corresponde a las áreas emplazadas en las ciudades de Antofagasta, Calama, Tocopilla, Taltal y Mejillones, con excepción del tratamiento y disposición de las aguas servidas en las ciudades de Antofagasta y Calama, servicios que no fueron concesionados, y que son de responsabilidad de Econssa y Consorcio Tratacal S.A., respectivamente.

### Tarifas

Esta es asignada estatalmente, mediante procesos de negociación tarifaria asignables cada cinco años, según lo dispone la Ley de Tarifas de los Servicios Sanitarios D.F.L. N° 70 de 1988. Estas tarifas están sujetas a mecanismo de indexación, que considera el comportamiento de un polinomio de factores, si cuya variabilidad fuera inferior a un -3% o superior al 3%, se aplicarían ajustes a las tarifas a la baja o alza respectivamente.

El polinomio de factores de indexación, está compuesto por el IPC (Índice de precios al consumidor), IPMn (Índice de precios al por mayor productos industriales nacionales) e IPMi (Índice de precios al por mayor productos industriales importados). El organismo emisor de estos índices, es el INE (Instituto Nacional de Estadísticas). Las tarifas aplicadas actualmente por la Sociedad, tienen un periodo de vigencia desde julio del 2016 a junio 2021, las que están sujetas a la aplicación de polinomio de indexación explicado anteriormente.

**Servicios No Regulados:** están compuestos por:

Servicios de agua potable no regulada, servicios de agua cruda, servicios de transporte de agua y servicios de ingeniería y construcción, dentro la Región de Antofagasta.

Las tarifas de estos servicios se fijan contractualmente con cada cliente, bajo condiciones de mercado y disponibilidad del recurso agua.

Los costos asociados a estas prestaciones, son asignados según el grado de uso de infraestructura de conducción de agua, costos de personal, insumos químicos y servicios. Bajo este mercado, se destacan clientes del área minera como los principales usuarios de los servicios no regulados.

En el marco normativo de operación la Sociedad se obligó a explotar las Concesiones sanitarias, ajustándose a las disposiciones de la Ley General de Servicios Sanitarios, Ley General de Tarifas, sus respectivos reglamentos y normas complementarias; así como las instrucciones que imparta la Superintendencia de Servicios Sanitarios en el periodo en que se prolonga la concesión. El contrato de concesión permite la participación en los procesos de fijación tarifaria, que es regulado por la misma Superintendencia.

## **Nota 2. Políticas contables significativas**

### **2.1 Bases para la preparación de los estados financieros**

Los estados financieros de la Sociedad se preparan de conformidad con las Normas Internacionales de Información Financiera (en adelante, NIIF) vigentes emitidas por el Consejo de Normas Internacionales de Contabilidad (International Accounting Standards Board, en adelante, IASB), así como las interpretaciones emitidas por el Comité de Interpretaciones (en adelante, CINIIF).

La presentación de estados financieros de conformidad con las NIIF requiere que se hagan estimados y asunciones que afectan los montos reportados y revelados en los estados financieros, sin menoscabar la fiabilidad de la información financiera. Los resultados reales pueden diferir de dichos estimados. Los estimados y las asunciones son revisadas constantemente. La revisión de los estimados contables se reconoce en el periodo en el cual los estimados son revisados si la revisión afecta dicho periodo o en el periodo de la revisión y los periodos futuros, si afecta tanto el periodo actual como el futuro. Las estimaciones realizadas por la Administración, en la aplicación de las NIIF, que tienen un efecto material en los estados financieros, y aquellas que implican juicios significativos para los estados financieros anuales, se describen en mayor detalle en la Nota 3 Juicios contables significativos, estimados y causas de incertidumbre en la preparación de los estados financieros.

Aguas de Antofagasta S.A. presenta estados financieros, para cumplimiento ante los entes de control y para propósito de seguimiento administrativo interno y suministrar información a los inversionistas.

La Sociedad se encuentra inscrita en el Registro especial de entidades informantes de la Comisión para mercado financiero, antes "Superintendencia de Valores y Seguros" con el N° 476. Como empresa del sector sanitario, es regulada por la Superintendencia de Servicios Sanitarios, en conformidad con la Ley N°18.902 del año 1989 y los Decretos con Fuerza de Ley N°382 y N°70, ambos del año 1988.

Los activos y pasivos se miden a costo o costo amortizado, con excepción de determinados activos y pasivos financieros y de las propiedades de inversión que se miden a valor razonable. Los activos y pasivos financieros medidos a valor razonable corresponden a aquellos que: se clasifican en la categoría de activos y pasivos a valor razonable a través de resultados, algunas inversiones patrimoniales a valor razonable a través de patrimonio, así como todos los derivados financieros y los activos y pasivos reconocidos que se designan como partidas cubiertas en una cobertura de valor razonable, cuyo valor en libros se ajusta con los cambios en el valor razonable atribuidos a los riesgos objeto de cobertura.

Los estados financieros se presentan en su moneda funcional pesos chilenos y sus cifras están expresadas en miles de pesos.

### **Clasificación de activos y pasivos en corrientes y no corrientes**

Un activo se clasifica como activo corriente cuando se mantiene principalmente para propósitos de negociación o se espera que sea realizado en un plazo no mayor a un año, después del periodo sobre el que se informa o es efectivo y equivalentes de efectivo que no está sujeto a restricciones para su intercambio o para su uso en la cancelación de un pasivo al menos un año después del periodo sobre el que se informa. Los demás activos se clasifican como activos no corrientes.

Un pasivo se clasifica como pasivo corriente cuando se mantiene principalmente para propósitos de negociación, o cuando se espera que sea liquidado en un plazo no mayor a un año después del periodo sobre el que se informa, o cuando la Sociedad no tenga un derecho incondicional para aplazar su liquidación por al menos un año después del periodo sobre el que se informa. Los demás pasivos se clasifican como pasivos no corrientes.

### **2.2 Efectivo y equivalentes de efectivo**

El efectivo y equivalentes de efectivo en el estado de situación financiera y en el estado de flujos de efectivo incluyen el dinero en caja y bancos y las inversiones de alta liquidez, fácilmente convertibles en una cantidad determinada de efectivo y sujetas a un riesgo insignificante de cambios en su valor, con un vencimiento de tres meses o menos desde la fecha de su adquisición. Los sobregiros bancarios exigibles que forman parte integrante de la administración del efectivo de la

Sociedad, representan un componente del efectivo y equivalentes al efectivo en el estado de flujos de efectivo.

### 2.3 Moneda funcional y moneda extranjera

La moneda funcional de la Sociedad es el peso chileno porque es la moneda del entorno económico principal en el que opera, es decir, en la que genera y emplea el efectivo.

Las transacciones en moneda extranjera se registran inicialmente a las tasas de cambio de la moneda funcional vigentes a la fecha de la transacción. Posteriormente, los activos y pasivos monetarios en moneda extranjera se convierten a la tasa de cambio de la moneda funcional, vigente a la fecha de cierre del periodo, las partidas no monetarias que se miden a su valor razonable se convierten utilizando las tasas de cambio a la fecha en la que se determina su valor razonable y las partidas no monetarias que se miden a costo histórico se convierten utilizando las tasas de cambio vigentes a la fecha de las transacciones originales.

Todas las diferencias de cambio se reconocen en el estado del resultado integral en la sección resultado del periodo, excepto los ajustes originados de los costos por intereses que sean capitalizables y las procedentes de préstamos en moneda extranjera en la medida en que se consideren como ajustes de los costos por intereses.

### 2.4 Ingresos ordinarios

Los ingresos ordinarios corresponden básicamente al desarrollo de la actividad principal de la Sociedad que es la prestación de los servicios regulados relacionados con producción y distribución de agua potable, recolección, tratamiento y disposición de aguas servidas, otros servicios regulados (los que incluyen ingresos relacionados con cargos de corte y reposición de suministro, monitoreo de descarga de residuos industriales líquidos y cargos fijos), y además considera los ingresos por servicios provenientes de los negocios no regulados como lo son: servicios de agua cruda, servicios de transporte de agua y servicios de ingeniería y construcción, dentro la Región de Antofagasta.

Estos se reconocen cuando el servicio es prestado o en el momento de la entrega de los bienes, en la medida en que se satisfagan las obligaciones de desempeño por parte de la Sociedad. Los ingresos se miden al valor de la contraprestación recibida o por recibir, excluyendo impuestos u otras obligaciones. Los descuentos, compensaciones al cliente por calidad del servicio y componentes financieros que se otorguen, se registran como menor valor de los ingresos.

En el momento del reconocimiento de los ingresos la Sociedad evalúa con base en criterios específicos para identificar cuándo actúa en calidad de principal o de comisionista y así determinar si se deben reconocer los ingresos en forma bruta o neta para las actividades de comercialización.

Para los instrumentos financieros medidos al costo amortizado, los intereses ganados o perdidos se registran utilizando el método de la tasa de interés efectiva que es la tasa de interés que descuenta en forma exacta los flujos futuros de pagos y cobros en efectivo a lo largo de la vida esperada del instrumento financiero, o un periodo de menor duración, según corresponda, respecto del valor neto en libros del activo o pasivo financiero. Los intereses ganados se incluyen en los ingresos financieros en el estado del resultado integral en la sección resultado del periodo.

### 2.5 Impuestos

La estructura fiscal del país, el marco regulatorio y la pluralidad de operaciones hacen que la Sociedad sea sujeto pasivo de impuestos, tasas y contribuciones del orden nacional y territorial.

Entre los impuestos más relevantes se detallan el Impuesto sobre la Renta y el impuesto sobre las Ventas y Servicios:

#### Impuesto sobre la renta

- **Corriente:** los activos y pasivos corrientes por el impuesto sobre la renta del periodo se miden por los valores que se espera recuperar o pagar a la autoridad fiscal. El gasto por impuesto sobre la renta se reconoce en el impuesto corriente de acuerdo con la depuración efectuada entre la renta fiscal y la utilidad o pérdida contable afectada por la tarifa del impuesto sobre la renta del año corriente y conforme con lo establecido en las normas tributarias chilenas. Las tasas y las normativas fiscales utilizadas para computar dichos valores son aquellas que estén promulgadas o

sustancialmente aprobadas al final del periodo sobre el que se informa.

La ganancia fiscal difiere de la ganancia reportada en el resultado del periodo debido a las partidas de ingresos y gastos imponibles o deducibles en otros años, y partidas que no serán gravables o deducibles en el futuro.

- **Diferido:** el impuesto diferido sobre la renta se reconoce utilizando el método del pasivo calculado sobre las diferencias temporarias entre las bases fiscales de los activos y pasivos y sus valores en libros. El impuesto diferido pasivo se reconoce generalmente para todas las diferencias temporarias imponibles, mientras que el impuesto diferido activo se reconoce para todas las diferencias temporarias deducibles y por la compensación futura de créditos fiscales y pérdidas fiscales no utilizadas en la medida en que sea probable la disponibilidad de ganancias impositivas futuras contra las cuales se puedan imputar.

### **Impuesto sobre las Ventas y Servicios- IVA**

La Sociedad es responsable del régimen común dado que realiza prestaciones de servicios gravados y eventuales venta de bienes. Actualmente en Chile los servicios de ventas de agua y alcantarillado se encuentran afectos a este impuesto con una tasa fija del 19%.

El impuesto se debe declarar y pagar mensualmente a la autoridad fiscal. Su monto se determina a partir de la diferencia entre el débito fiscal generado en las ventas afectas realizadas por la Sociedad y el crédito fiscal generado por las compras afectas que realiza la Sociedad. Si de esta diferencia resulta un remanente, existe un mecanismo que permite utilizarlo en períodos posteriores.

### **2.6 Activos clasificados como mantenidos para la venta y operaciones discontinuadas**

Los activos no corrientes y los grupos de activos para su disposición se clasifican como mantenidos para la venta si su valor en libros se recuperará a través de una transacción de venta, en lugar de su uso continuado. Estos activos o grupos de activos se presentan de forma separada, como activos y pasivos corrientes, en el estado de situación financiera por el menor entre su valor en libros o su valor razonable menos los costos de venta, y no se deprecian ni amortizan desde la fecha de su clasificación.

Esta condición se cumple si el activo o el grupo de activos se encuentran disponibles, en sus condiciones actuales, para su venta inmediata, la transacción de venta es altamente probable y se espera concretar dentro del año siguiente a la fecha de clasificación.

Los ingresos, costos y gastos procedentes de una operación discontinuada se presentan de forma separada de los procedentes de las actividades continuadas, en una sola partida después del impuesto sobre la renta, en el estado del resultado integral del periodo corriente y del periodo comparativo del año anterior, aun cuando la Sociedad retiene una participación que no le otorga control en la subsidiaria después de la venta.

### **2.7 Propiedades, planta y equipo**

Las propiedades, planta y equipo se miden al costo, neto de la depreciación acumulada y de pérdidas por deterioro del valor acumuladas, si las hubiera. El costo incluye el precio de adquisición, los costos directamente relacionados a la ubicación del activo en el lugar y las condiciones necesarias para que opere en la forma prevista por la Sociedad, los costos por préstamos de los proyectos en construcción que toman un periodo substancial para ser completados, si se cumplen los requisitos de reconocimiento y el valor presente del costo esperado para el desmantelamiento del activo después de su uso, si los criterios de reconocimiento para una provisión se cumplen.

Las construcciones en curso se miden al costo menos cualquier pérdida por deterioro de valor reconocido y se incluyen aquellas erogaciones que son indispensables y que están directamente relacionadas con la construcción del activo, tales como los honorarios profesionales, interventoría, obra civil y, en el caso de aquellos activos calificados, se capitalizan los costos por préstamos. Dichas construcciones en curso se clasifican a las categorías apropiadas de propiedades, planta y equipo al momento de su terminación y cuando están listas para su uso. La depreciación de estos activos inicia cuando están listos para su uso de acuerdo con la misma base que en el caso de los otros elementos de propiedades, planta y equipo.

La Sociedad capitaliza como mayor valor de los activos, las adiciones o mejoras que se hagan sobre los mismos, siempre que cumplan alguna de las siguientes condiciones: a) aumentan la vida útil, b) amplían la capacidad productiva y eficiencia operativa de los mismos y c) reducen costos a la Sociedad. Todos los demás costos de reparación y mantenimiento se reconocen en el estado del resultado integral a medida que se incurren en ellos.

Los inventarios de repuestos para proyectos específicos, que se espera no tendrán rotación en un año y que cumplen los criterios para ser capitalizados, conocidos como activos de reemplazo, se presentan en el rubro otras propiedades, planta y equipo.

La depreciación inicia cuando el activo está disponible para su uso y se calcula en forma lineal a lo largo de la vida útil estimada del activo de la siguiente manera:

Activos	Vida útil
Vida o tasa para máquinas y equipo	15
Vida o tasa para equipamiento de tecnologías de la información	3
Vida o tasa para vehículos de motor	7

Las vidas útiles se determinan considerando, entre otras, las especificaciones técnicas del fabricante, el conocimiento de los técnicos que operan y mantienen los activos, la ubicación geográfica y las condiciones a las que está expuesto el mismo.

La Sociedad calcula la depreciación por componentes, lo que implica depreciar individualmente las partes del activo que tengan vidas útiles diferentes. El método de depreciación utilizado es línea recta; el valor residual se calcula para los activos (vehículos), el cual no hace parte del importe depreciable.

Un componente de propiedades, planta y equipo y cualquier parte significativa reconocida inicialmente se da de baja ante su disposición o cuando no se espera obtener beneficios económicos futuros por su uso o disposición. La ganancia o pérdida en el momento de dar de baja el activo, calculada como la diferencia entre el valor neto de la disposición y el valor en libros del activo, se incluye en el estado del resultado integral.

Los valores residuales, vidas útiles y métodos de depreciación de los activos se revisan y ajustan prospectivamente en cada cierre de ejercicio, en caso de que sea requerido.

## 2.8 Arrendamientos

### Arrendamientos Operativos:

Los pagos de arrendamientos operativos se reconocen como gasto en forma lineal durante la vigencia del arrendamiento, excepto cuando otra base sistemática sea más representativa para reflejar el patrón temporal en el cual se consumen los beneficios económicos del activo arrendado. Los arriendos contingentes se reconocen como gastos en el periodo en el que se incurren.

En el evento que se reciban incentivos de arriendo con el objeto de acordar un arrendamiento operativo, tales incentivos se reconocen como un pasivo. El beneficio acumulado por incentivos es reconocido linealmente como una reducción del gasto de arrendamiento, salvo cuando otra base sistemática sea más representativa para reflejar el patrón temporal en el cual se consumen los beneficios económicos del activo arrendado.

### Arrendamientos Financieros:

Un arrendamiento financiero se reconoce cuando se transfieren todos los riesgos y beneficios al arrendatario.

Los activos que se han adquirido mediante la modalidad de arrendamiento financieros, se reconoce a su valor razonable, o al valor presente de los flujos futuros descontados, si este último fuera menor.

## 2.9 Costos por préstamos

Los costos por préstamos que sean directamente atribuibles a la adquisición, construcción o producción de un activo que necesariamente lleve un periodo de tiempo sustancial para prepararlos para su uso destinado o su venta, se capitalizan como parte del costo de los activos respectivos hasta que el activo esté listo para su uso pretendido. El ingreso percibido por la inversión temporal en préstamos específicos pendientes para ser consumidos en activos calificados es deducido de los costos por préstamos aptos para su capitalización. Todos los demás costos por préstamos se contabilizan como gastos en el periodo en que se incurren. Los costos por préstamos consisten en intereses y otros costos en los que incurre la Sociedad en relación con el préstamo de fondos. En la medida en que los fondos procedan de préstamos genéricos y se utilicen para obtener un activo calificado, se determina el valor de los costos susceptibles de capitalización aplicando una tasa de capitalización a los desembolsos efectuados en dicho activo.

La capitalización de los costos por préstamos se inicia en la fecha en la que se cumplen las siguientes condiciones:

- Se incurre en desembolsos en relación con el activo.
- Se incurre en costos por préstamos, y
- Se llevan a cabo las actividades necesarias para preparar el activo para el uso al que está destinado o para su venta.

Se suspende la capitalización de los costos por préstamos durante los periodos en los que se interrumpe el desarrollo de actividades de un activo calificado por periodos superiores a un año. Sin embargo, no se interrumpe la capitalización de los costos por préstamos durante un periodo si se están llevando a cabo actuaciones técnicas o administrativas importantes. Tampoco se suspende la capitalización de costos por préstamos cuando una demora temporal sea necesaria como parte del proceso de preparación de un activo calificado para su uso o para su venta.

La capitalización de los costos por préstamos se finaliza cuando sustancialmente se han completado todas las actividades necesarias para preparar al activo calificado para su uso o venta. Cuando el activo tiene componentes que puedan ser utilizados por separado mientras continúa la construcción, se detiene la capitalización de los costos por préstamos sobre tales componentes.

## 2.10 Activos intangibles

Los activos intangibles adquiridos en forma separada se miden inicialmente a su costo. El costo de los activos intangibles adquiridos en combinaciones de negocios es su valor razonable a la fecha de adquisición. Después del reconocimiento inicial, los activos intangibles se contabilizan al costo menos cualquier amortización acumulada y cualquier pérdida acumulada por deterioro del valor. Los activos intangibles generados internamente, se capitalizan siempre y cuando cumplan con los criterios para su reconocimiento como activo y se debe clasificar la generación del activo en: fase de investigación y fase de desarrollo; si no es posible distinguir la fase de investigación de la fase de desarrollo, los desembolsos deberán reflejarse en el estado del resultado integral en el periodo en el que se incurre.

Las vidas útiles de los activos intangibles se determinan como finitas o indefinidas.

Entre los principales activos intangibles de la Sociedad están:

- **Derecho Concesión Sanitaria:** corresponde al derecho sobre la concesión sanitaria adjudicado por la Sociedad, el cual le otorga el derecho de explotación de los servicios públicos sanitarios de producción y distribución de agua potable y de recolección y disposición de aguas servidas en la Región de Antofagasta. Este derecho tiene una vida útil definida que está asociada a la duración del contrato de concesión (30 años a partir de diciembre de 2003), periodo por el cual se amortiza dicho intangible.
- **Relaciones contractuales:** corresponde a la valorización a valor justo de los flujos netos futuros producidos por los contratos de venta de agua con clientes no regulados que poseía Aguas de Antofagasta S.A. al momento de la adquisición de esta Sociedad. Se estimó que estos contratos a lo menos se mantendrán durante toda la vida útil de la concesión sanitaria, de manera que su amortización es lineal hasta el término de esta.

Los activos intangibles mencionados, se valorizan mediante la metodología del MEEM (“Multi Excess Earning Method”) que considera el valor de las relaciones contractuales con clientes y el derecho de concesión, como el valor presente de los flujos de fondos excedentes que genera el activo intangible durante su vida útil, una vez deducidos los flujos de fondos asociados al resto de los activos operativos tangibles e intangibles existentes, descontados a una tasa de descuento representativa del riesgo de cada activo.

- **Bienes muebles:** como parte del contrato que otorgó la Concesión a la Sociedad, ésta recibió bienes inmuebles, muebles, instalaciones, derechos de aprovechamiento de aguas y servidumbres, que se utilizan en la explotación de las concesiones sanitarias. La Sociedad tiene prohibido ceder, gravar, arrendar o constituir derecho alguno en favor de terceros sobre los bienes recibidos a través de la concesión los cuales deberán ser restituidos al término del Contrato en el estado en que se encuentren. Los activos que la Sociedad opera que se encuentra bajo esta modalidad son registrados y valorizados de acuerdo lo indicado en la CINIIF 12 (Acuerdos de Concesión de Servicios). Las vidas útiles utilizadas para determinar las depreciaciones de activos clasificados como Intangibles, se realizan a partir de tablas aportadas por la Superintendencia de Servicios Sanitarios. Dichas tablas, permiten estandarizar la asignación de vidas útiles para aquellos bienes que exceden el plazo de concesión.

Los activos intangibles con vidas útiles finitas se amortizan a lo largo de su vida útil económica de forma lineal y se evalúan para determinar si tuvieron algún deterioro del valor, siempre que haya indicios de que el activo intangible pudiera haber sufrido dicho deterioro. El periodo de amortización y el método de amortización para un activo intangible con una vida útil finita se revisan al menos al cierre de cada periodo. Los cambios en la vida útil esperada o en el patrón esperado de consumo de los beneficios económicos futuros del activo se contabilizan al cambiar el periodo o método de amortización, según corresponda, y se tratan como cambios en las estimaciones contables. El gasto por amortización de activos intangibles con vidas útiles finitas se reconoce en el estado del resultado integral en la sección resultado del periodo en la categoría de gastos que resulte coherente con la función del activo intangible.

Los activos intangibles con vidas útiles indefinidas no se amortizan, sino que se someten a pruebas anuales para determinar si sufrieron un deterioro del valor, ya sea en forma individual o a nivel de la unidad generadora de efectivo – UGE. La evaluación de la vida indefinida se revisa en forma anual para determinar si dicha vida indefinida sigue siendo válida. En caso de no serlo, el cambio de la vida útil de indefinida a finita se realiza en forma prospectiva.

Un activo intangible se da de baja al momento de su disposición, o cuando no se esperan beneficios económicos futuros de su uso o disposición. Las ganancias o pérdidas que surjan se miden por la diferencia entre el valor obtenido en la disposición y el valor en libros del activo, y se reconoce en el estado del resultado integral, sección resultado del periodo.

### **Otros activos intangibles**

Otros activos intangibles como concesión de servicios, licencias, software, derechos de explotación, marcas y derechos similares adquiridos por la Sociedad son medidos al costo menos la amortización acumulada y cualquier pérdida por deterioro del valor.

## **2. 11 Instrumentos financieros**

Los activos y pasivos financieros se reconocen en el estado de situación financiera cuando la Sociedad se convierte en parte de acuerdo con las condiciones contractuales del instrumento.

Los activos y pasivos financieros se miden inicialmente al valor razonable. Los costos de transacción que son directamente atribuibles a la adquisición o emisión de activos y pasivos financieros (distintos a los activos y pasivos financieros designados al valor razonable con cambio en los resultados) se agregan o deducen del valor razonable de los activos o pasivos financieros, cuando sea apropiado, al momento del reconocimiento inicial. Los costos de transacción directamente atribuibles a la adquisición de activos o pasivos financieros designados al valor razonable con cambio en los resultados se reconocen de inmediato en el estado del resultado integral, sección resultado del periodo.

### **Activos financieros**

La Sociedad clasifica al momento de reconocimiento inicial sus activos financieros para la medición posterior a costo

amortizado o a valor razonable (a través de otro resultado integral o a través de resultados) dependiendo del modelo de negocio de la Sociedad para gestionar los activos financieros y las características de los flujos de efectivo contractuales del instrumento.

Un activo financiero se mide posteriormente a costo amortizado o a valor razonable con cambios en el otro resultado integral, usando la tasa de interés efectiva<sup>1</sup> si el activo es mantenido dentro de un modelo de negocio cuyo objetivo es mantenerlos para obtener los flujos de efectivo contractuales y los términos contractuales del mismo otorgan, en fechas específicas, flujos de efectivo que son únicamente pagos del capital e intereses sobre el valor del capital pendiente. Sin perjuicio de lo anterior, la Sociedad puede designar un activo financiero de forma irrevocable como medido al valor razonable con cambios en resultados.

Los activos financieros diferentes de aquellos a costo amortizado se miden posteriormente a valor razonable con cambios reconocidos en el estado del resultado integral, sección resultado del periodo. Sin embargo, para las inversiones en instrumentos de capital que no se mantienen para propósitos de negociación, la Sociedad puede elegir en el reconocimiento inicial y de manera irrevocable presentar las ganancias o pérdidas por la medición a valor razonable en otro resultado integral. En la disposición de las inversiones a valor razonable a través del otro resultado integral, el valor acumulado de las ganancias o pérdidas es transferido directamente a las ganancias retenidas y no se reclasifican al resultado del periodo. Los dividendos recibidos de estas inversiones se reconocen en el estado del resultado integral en la sección resultado del periodo. La Sociedad eligió medir algunas de sus inversiones en instrumentos de capital a valor razonable a través del otro resultado integral.

En la categoría de valor razonable a través de resultados se incluyen las inversiones que se realizan para optimizar los excedentes de liquidez, es decir, todos aquellos recursos que de manera inmediata no se destinan al desarrollo de las actividades que constituyen el objeto social de la Sociedad. La inversión de los excedentes de liquidez se hace bajo los criterios de transparencia, seguridad, liquidez y rentabilidad.

### **Deterioro de instrumentos financieros**

En cada fecha de presentación la Sociedad reconoce corrección de valor por pérdidas crediticias esperadas sobre los activos financieros que se miden a costo amortizado o a valor razonable con cambios en otro resultado integral, incluidas las cuentas por cobrar por arrendamientos, activos de contratos o compromisos de préstamos y contratos de garantías financieras a los que se les aplica los requerimientos de deterioro de valor durante el tiempo de vida del activo.

Las pérdidas crediticias esperadas se estiman considerando la probabilidad de que una pérdida por incobrabilidad pueda o no ocurrir y se reconocen como una ganancia o pérdida en el estado del resultado integral, sección resultado del periodo contra un menor valor del activo financiero.

La Sociedad evalúa sobre una base colectiva las pérdidas esperadas para los activos financieros que no sean individualmente significativos. Cuando se realiza la evaluación colectiva de pérdidas esperadas, las cuentas por cobrar se agrupan por características de riesgo de crédito similares, que permitan identificar la capacidad de pago del deudor, de acuerdo con los términos contractuales de negociación de la cuenta por cobrar.

La Sociedad considera lo siguiente como un evento de incumplimiento para la gestión interna del riesgo de crédito, ya que la experiencia histórica indica que los créditos que cumplen cualquiera de los siguientes criterios generalmente no son recuperables: cuando exista un incumplimiento de los convenios financieros por parte de la contraparte; o la información desarrollada internamente u obtenida de fuentes externas indica que es improbable que el deudor pague a sus acreedores, en su totalidad, sin tener en cuenta las garantías mantenidas.

La Sociedad castiga un activo financiero cuando hay información que indica que la contraparte está en dificultades

---

<sup>1</sup> El método de la tasa de interés efectiva es un método de cálculo del costo amortizado de un activo financiero y de imputación del ingreso a lo largo del periodo relevante. La tasa de interés efectiva es la tasa de descuento que iguala exactamente los flujos de efectivo futuros de un activo financiero (incluyendo todos los honorarios, comisiones y puntos de pagados o recibidos que hacen parte integral de la tasa de interés efectiva, costos de transacción y otras primas y descuentos) a través de la vida esperada del instrumento, o si fuese apropiado, un periodo más corto, a su valor en libros en el reconocimiento inicial.

financieras severas y no hay perspectivas realistas de recuperación, por ejemplo, cuando la contraparte haya sido puesta en liquidación o haya iniciado un proceso de quiebra o, en el caso de cuentas por cobrar, cuando las cantidades superen los dos años vencidos, lo que ocurra antes. Los activos financieros amortizados pueden seguir sujetos a actividades de ejecución bajo los procedimientos de recuperación de la Sociedad, teniendo en cuenta el cobro jurídico cuando proceda. Las recuperaciones realizadas se reconocen en el resultado del periodo.

### **Clasificación como deuda o patrimonio**

Los instrumentos de deuda y patrimonio son clasificados como pasivos financieros o como patrimonio, de conformidad con la sustancia del acuerdo contractual y las definiciones de pasivo financiero e instrumento de patrimonio.

### **Pasivos financieros**

La Sociedad clasifica al momento de reconocimiento inicial pasivos financieros para la medición posterior a costo amortizado o a valor razonable con cambios en resultados.

Los pasivos financieros al valor razonable con cambios en resultados incluyen los pasivos mantenidos para negociar, los pasivos financieros designados al momento de su reconocimiento inicial como al valor razonable con cambios en resultados y los derivados. Las ganancias o pérdidas por pasivos mantenidos para negociar se reconocen en el estado del resultado integral en la sección resultado del periodo. En el reconocimiento inicial, la Sociedad no designó pasivos financieros como al valor razonable con cambios en resultados.

Los pasivos a costo amortizado se miden usando la tasa de interés efectiva. Las ganancias y pérdidas se reconocen en el estado del resultado integral en la sección resultado del periodo cuando los pasivos se dan de baja, como también a través del proceso de amortización bajo el método de la tasa de interés efectiva, que se incluye como costo financiero en el estado del resultado integral en la sección resultado del periodo.

### **Baja de activos y pasivos financieros**

Un activo financiero o una parte de él, es dado de baja del estado de situación financiera cuando se vende, transfiere, expiran o la Sociedad pierde control sobre los derechos contractuales o sobre los flujos de efectivo del instrumento.

Si la entidad no transfiere ni retiene sustancialmente todos los riesgos y ventajas inherentes a la propiedad y continúa reteniendo el control del activo transferido, la entidad reconocerá su participación en el activo y la obligación asociada por los montos que tendría que pagar. Si la Sociedad retiene sustancialmente todos los riesgos y ventajas inherentes a la propiedad de un activo financiero transferido, la entidad continuará reconociendo el activo financiero y también reconocerá un préstamo garantizado de forma colateral por los ingresos recibidos.

En la baja total en cuentas de un activo financiero medido a valor razonable con cambios en resultados, la diferencia entre el importe en libros del activo y la suma de la contraprestación recibida y por recibir, se reconoce en el estado del resultado integral, sección resultado del periodo. En caso de activos financieros medidos a valor razonable con cambios en patrimonio, la diferencia entre el importe en libros del activo y la suma de la contraprestación recibida y por recibir se reconoce en el estado del resultado integral, sección resultado del periodo, y la ganancia o pérdida que hubiese sido reconocida en el otro resultado integral se reclasificará a resultados acumulados.

Un pasivo financiero o una parte de él es dado de baja del estado de situación financiera cuando la obligación contractual ha sido liquidada o haya expirado. Si la entidad no transfiere ni retiene sustancialmente todos los riesgos y ventajas inherentes a la propiedad y continúa reteniendo el control del activo transferido, la entidad reconocerá su participación en el activo y la obligación asociada por los montos que tendría que pagar. Si la Sociedad retiene sustancialmente todos los riesgos y ventajas inherentes a la propiedad de un activo financiero transferido, la entidad continuará reconociendo el activo financiero y también reconocerá un préstamo garantizado de forma colateral por los ingresos recibidos.

Cuando un pasivo financiero existente es reemplazado por otro proveniente del mismo prestamista bajo condiciones sustancialmente diferentes, o si las condiciones de un pasivo existente se modifican de manera sustancial, tal intercambio o modificación se trata como una baja del pasivo original y el reconocimiento de un nuevo pasivo, y la diferencia en los

valores respectivos en libros se reconocen en el estado del resultado integral en la sección resultado del periodo.

### **Compensación de instrumentos financieros**

Los activos financieros y los pasivos financieros son objeto de compensación de manera que se informe el valor neto en el estado de situación financiera, solamente si (i) existe, en el momento actual, un derecho legalmente exigible de compensar los valores reconocidos, y (ii) existe la intención de liquidarlos por el valor neto, o de realizar los activos y cancelar los pasivos en forma simultánea.

### **Instrumentos de Patrimonio**

Un instrumento de patrimonio consiste en cualquier contrato que evidencie un interés residual en los activos de una entidad, luego de deducir todos sus pasivos. Los instrumentos de patrimonio emitidos por la Sociedad se reconocen por los ingresos recibidos, neto de los costos de emisión directos.

La recompra de los instrumentos de patrimonio propios de la Sociedad se reconoce y deduce directamente en el patrimonio. No se reconoce ninguna ganancia o pérdida en los resultados, provenientes de la compra, venta, emisión o cancelación de los instrumentos de patrimonio propios de la Sociedad.

### **2. 12 Inventarios**

Se clasifican como inventarios los bienes adquiridos con la intención de venderlos en el curso ordinario del negocio o de consumirlos en el proceso de prestación de servicios.

Los inventarios se valúan al costo o al valor neto realizable, el que resulte menor. El valor neto realizable es el precio de venta estimado en el giro normal de los negocios, menos los costos estimados de finalización y los costos estimados necesarios para efectuar la venta.

Los inventarios incluyen mercancías en existencia que no requieren transformación, como medidores de energía, gas y agua y bienes de proveeduría. Incluyen materiales como repuestos menores y accesorios para la prestación de servicios y los bienes en tránsito y en poder de terceros.

Los inventarios se valoran utilizando el método del promedio ponderado y su costo incluye los costos directamente relacionados con la adquisición y aquellos incurridos para darles su condición y ubicación actual.

### **2. 13 Deterioro de valor de activos no financieros**

A cada fecha de presentación, la Sociedad evalúa si existe algún indicio de que un activo tangible o intangible pueda estar deteriorado en su valor. La Sociedad estima el valor recuperable del activo o UGE, en el momento en que detecta un indicio de deterioro, o anualmente (al 30 de noviembre y se revisa si hay hechos relevantes o significativos presentados en el mes de diciembre que ameriten analizarse e incluirse en el cálculo del deterioro) para los activos intangibles con vida útil indefinida y los que aún no se encuentran en uso.

El valor recuperable de un activo es el mayor valor entre el valor razonable menos los costos de venta, ya sea de un activo o de una UGE, y su valor en uso se determina para un activo individual, salvo que el activo no genere flujos de efectivo que sean sustancialmente independientes de los de otros activos o grupos de activos, en este caso el activo deberá agruparse a una UGE. Cuando se identifica una base razonable y consistente de distribución, los activos comunes/corporativos son también asignados a las UGE individuales, o distribuidas al grupo más pequeño de UGE para los cuales se puede identificar una base de distribución razonable y consistente. Cuando el valor en libros de un activo o de una UGE exceda su valor recuperable, el activo se considera deteriorado y se reduce el valor a su monto recuperable.

Al calcular el valor en uso, los flujos de efectivo estimados, ya sea de un activo o de una UGE, se descuentan a su valor presente mediante una tasa de descuento antes de impuestos que refleja las consideraciones de mercado del valor temporal del dinero y los riesgos específicos del activo. Para determinar el valor razonable menos los costos de venta se emplea un modelo de valoración adecuado.

Las pérdidas por deterioro del valor de operaciones continuadas se reconocen en el estado del resultado integral en la sección resultado del periodo en aquellas categorías de gastos que se correspondan con la función del activo deteriorado. Las pérdidas por deterioro atribuibles a una UGE se asignan de manera proporcional con base en el valor en libros de cada activo a los activos no corrientes de la UGE después de agotar el crédito mercantil. La UGE es el grupo identificable de activos más pequeño, que genera entradas de efectivo a favor de la Sociedad, que son en buena medida, independientes de los flujos de efectivo derivados de otros activos o grupos de activos. En la Sociedad se definieron las UGE considerando: 1) la existencia de ingresos y costos para cada grupo de activos, 2) la existencia de un mercado activo para la generación de los flujos de efectivo y 3) la forma en que se administran y monitorean las operaciones.

El deterioro del valor para el crédito mercantil se determina evaluando el valor recuperable de cada UGE (o grupo de UGE) a las que se relaciona el crédito mercantil. Las pérdidas por deterioro de valor relacionadas con el crédito mercantil no se pueden revertir en periodos futuros.

Para los activos en general, excluido el crédito mercantil, en cada fecha de presentación se efectúa una evaluación sobre si existe algún indicio de que las pérdidas por deterioro del valor reconocidas previamente ya no existen o hayan disminuido. Si existe tal indicio, la Sociedad efectúa una estimación del valor recuperable del activo o de la UGE. Una pérdida por deterioro del valor reconocida previamente solamente se revierte si hubo un cambio en los supuestos utilizados para determinar el valor recuperable de un activo desde la última vez en que se reconoció la última pérdida por deterioro del valor. La reversión se limita de manera tal que el valor en libros del activo no exceda su monto recuperable, ni exceda el valor en libros que se hubiera determinado, neto de la depreciación, si no se hubiese reconocido una pérdida por deterioro del valor para el activo en los años anteriores. Tal reversión se reconoce en el estado del resultado integral en la sección resultado del periodo.

## **2.14 Provisiones**

Las provisiones se registran cuando la Sociedad tiene una obligación presente, legal o implícita, como resultado de un suceso pasado. Es probable que la Sociedad tenga que desprenderse de recursos que incorporan beneficios económicos para cancelar la obligación, y puede hacerse una estimación fiable del valor de la obligación. En los casos en los que la Sociedad espera que la provisión se reembolse en todo o en parte, el reembolso se reconoce como un activo, pero únicamente en los casos en que tal reembolso sea prácticamente cierto y el monto del activo pueda ser medido con fiabilidad.

Las provisiones se miden por la mejor estimación de la administración de los desembolsos requeridos para liquidar la obligación presente, al final del periodo sobre el que se informa, teniendo en cuenta los riesgos y las incertidumbres correspondientes. Cuando se mide una provisión usando el flujo de efectivo estimado para cancelar la obligación presente, su importe en libros corresponde al valor presente de dicho flujo de efectivo, utilizando para el descuento una tasa calculada con referencia a los rendimientos del mercado de los bonos emitidos por el Gobierno Nacional.

El gasto correspondiente a cualquier provisión se presenta en el estado del resultado integral en la sección resultado del periodo neto de todo reembolso. El aumento de la provisión debido al paso del tiempo se reconoce como un gasto financiero.

### **Pasivos contingentes**

Las obligaciones posibles que surgen de eventos pasados y cuya existencia será confirmada solamente por la ocurrencia o no ocurrencia de uno a más eventos futuros inciertos que no están enteramente bajo el control de la Sociedad o las obligaciones presentes, que surgen de eventos pasados, pero que no es probable, sino posible, que una salida de recursos que incluye beneficios económicos sea requerida para liquidar la obligación o el monto de la obligación no puede ser medido con suficiente confiabilidad, no se reconocen en el estado de situación financiera y en cambio, se revelan como pasivos contingentes. Los pasivos contingentes originados en una combinación de negocios se reconocen a valor razonable a la fecha de adquisición.

### **Activos contingentes**

Los activos de naturaleza posible, surgidos a raíz de sucesos pasados, cuya existencia ha de ser confirmada sólo por la

ocurrencia, o en su caso por la no ocurrencia, de uno o más eventos inciertos en el futuro, que no están enteramente bajo el control de la Sociedad, no se reconocen en el estado de situación financiera, en cambio se revelan como activos contingentes cuando es probable su ocurrencia. Cuando el hecho contingente sea cierto se reconoce el activo y el ingreso asociado en el resultado del periodo. Los activos contingentes adquiridos en una combinación de negocios se miden inicialmente por sus valores razonables, en la fecha de adquisición. Al final de los periodos subsecuentes sobre los cuales se informa, dichos activos contingentes se miden al monto mayor entre el que hubiera sido reconocido y el monto reconocido inicialmente menos la amortización acumulada reconocida.

## **2.15 Beneficios a empleados**

### **2.15.1 Beneficios post-empleo**

#### **Planes de aportaciones definidas**

Las contribuciones a los planes de aportaciones definidas se reconocen como gastos en el estado del resultado integral en la sección resultado del periodo al momento en que el empleado ha prestado el servicio que le otorga el derecho a hacer las aportaciones.

#### **Planes de beneficios definidos**

Son planes de beneficios post-empleo aquellos en los que la Sociedad tiene la obligación legal o implícita de responder por los pagos de los beneficios que quedaron a su cargo.

Para los planes de beneficios definidos, la diferencia entre el valor razonable de los activos del plan y el valor presente de la obligación de dicho plan, se reconoce como un activo o pasivo en el estado de situación financiera. El costo de brindar beneficios bajo los planes de beneficios definidos se determina de forma separada para cada plan, mediante el método de valoración actuarial de la unidad de crédito proyectada, usando supuestos actuariales a la fecha del periodo que se informa. Los activos del plan se miden a valor razonable, el cual se basa en la información de precios del mercado y, en el caso de títulos valores cotizados, constituye el precio de compra publicado.

Las ganancias o pérdidas actuariales, el rendimiento de los activos del plan y los cambios en el efecto del techo del activo, excluyendo los valores incluidos en el interés neto sobre el pasivo (activo) de beneficios definidos netos, se reconocen en el otro resultado integral. Las ganancias o pérdidas actuariales comprenden los efectos de los cambios en las suposiciones actuariales, así como los ajustes por experiencia.

El interés neto sobre el pasivo (activo) por beneficios definidos neto comprende el ingreso por intereses por los activos del plan, costos por intereses por la obligación por beneficios definidos e intereses por el efecto del techo del activo.

El costo de servicio actual, el costo del servicio pasado, cualquier liquidación o reducción del plan se reconoce inmediatamente en el estado del resultado integral en la sección resultado del periodo en el periodo en el que surgen.

### **2.15.2 Beneficios corto plazo**

La Sociedad clasifica como beneficios a empleados a corto plazo aquellas obligaciones con los empleados, que espera liquidar en el término de los doce meses siguientes al cierre del periodo contable en el que se ha generado la obligación o prestado el servicio. Algunos de estos beneficios, se generan por la normatividad laboral vigente, por convenciones colectivas o por prácticas no formalizadas que generan obligaciones implícitas.

La Sociedad reconoce los beneficios a corto plazo en el momento en que el empleado haya prestado sus servicios como:

Un pasivo, por el valor que será retribuido al empleado, deduciendo los valores ya pagados con anterioridad, y su contrapartida como un gasto del periodo, a menos que otro capítulo obligue o permita incluir los pagos en el costo de un activo o inventario, por ejemplo, si el pago corresponde a empleados cuyos servicios están directamente relacionados con la construcción de una obra, estos se capitalizarán a ese activo.

Los valores ya pagados con anterioridad corresponden, por ejemplo, a anticipos de salarios y anticipos de viáticos, entre

otros, los cuales en caso de que excedan el pasivo correspondiente, la Sociedad deberá reconocer la diferencia como un activo en la cuenta de gasto pagado por anticipado, en la medida que el pago por adelantado de lugar a una reducción en los pagos a efectuar en el futuro o a un reembolso en efectivo.

De acuerdo con lo anterior, el reconocimiento contable de los beneficios a corto plazo se realiza en el momento en que las transacciones ocurren, independientemente de cuándo se pagan al empleado o a los terceros a quienes la Sociedad ha encomendado la prestación de determinados servicios.

### **2.15.3 Beneficios largo plazo**

La Sociedad clasifica como beneficios a empleados a largo plazo aquellas obligaciones que espera liquidar después de los doce meses siguientes al cierre del ejercicio contable o al periodo en que los empleados proveen los servicios relacionados, es decir, del mes trece en adelante; son diferentes de los beneficios a corto plazo, beneficios post-empleo y beneficios por terminación de contrato.

La Sociedad mide los beneficios a largo plazo de la misma forma que los planes de beneficios definidos post-empleo. Aunque su medición no está sujeta al mismo grado de incertidumbre, se aplicará la misma metodología para su medición como sigue:

- La Sociedad deberá medir el superávit o déficit en un plan de beneficios a empleados a largo plazo, utilizando la técnica que se aplica para los beneficios post-empleo tanto para la estimación de la obligación como para los activos del plan.
- La Sociedad deberá determinar el valor de los beneficios a empleados a largo plazo neto (pasivo o activo) hallando el déficit o superávit de la obligación y comparando el tope del activo.

Los beneficios que reciben los empleados año tras año a lo largo de toda la vida laboral, no deben considerarse de “largo plazo”, si al cierre del ejercicio contable de cada año la Sociedad los ha entregado en su totalidad.

## **2.16 Acuerdos de concesión de servicios**

La Sociedad reconoce los acuerdos de concesión de servicios conforme a los requerimientos de la interpretación CINIIF 12 Acuerdos de Concesión de Servicios.

Esta interpretación es aplicable para las concesiones en las que:

- La concedente controla o regula qué servicios debe proporcionar el operador con la infraestructura, a quién debe suministrarlos y a qué precio.
- La concedente controla, a través de la propiedad, del derecho de uso o de otra manera, cualquier participación residual significativa en la infraestructura al final del plazo del acuerdo.

La Sociedad no reconoce estas infraestructuras como propiedades, planta y equipo, reconoce la contraprestación recibida en los contratos que cumplen las condiciones anteriores por su valor razonable, como un activo intangible en la medida que la Sociedad recibe un derecho a efectuar cargos a los usuarios del servicio, siempre y cuando estos derechos estén condicionados al grado de uso del servicio, o como un activo financiero, en la medida en que exista un derecho contractual incondicional a recibir efectivo u otro activo financiero, ya sea directamente del cedente o de un tercero. En los casos en los que se paga a la Sociedad por los servicios de construcción, en parte mediante un activo financiero y en parte mediante un activo intangible, se contabiliza cada componente de la contraprestación por separado.

Los activos financieros de acuerdos de concesión de servicios se reconocen en el estado de situación financiera como activos financieros operativos y se miden posteriormente a costo amortizado, empleando la tasa de interés efectiva. La evaluación del deterioro de valor de estos activos financieros se realiza conforme a la política de deterioro de valor de los activos financieros.

Los activos intangibles de acuerdos de concesión de servicios se reconocen en el estado de situación financiera como

activos intangibles denominados “activos intangibles por acuerdos de concesión de servicios” y son amortizados de forma lineal dentro del periodo de duración de la misma.

Los ingresos de actividades ordinarias y los costos relacionados con los servicios de operación, se reconocen de acuerdo con la política contable de ingresos ordinarios y los servicios relacionados con los servicios de construcción o de mejora de acuerdo con la política contable de contratos de construcción. Las obligaciones contractuales asumidas por la Sociedad para el mantenimiento de la infraestructura durante su operación, o por su devolución al cedente al final del acuerdo de concesión en las condiciones especificadas en el mismo, en la medida en que no suponga una actividad que genera ingresos, se reconoce siguiendo la política contable de provisiones.

## **2.17 Valor razonable**

El valor razonable es el precio que se recibiría al vender un activo o se pagaría al transferir un pasivo en una transacción ordenada entre participantes del mercado a la fecha de medición, independientemente de si ese precio es directamente observable o estimado usando otra técnica de valuación. Al estimar el valor razonable de un activo o un pasivo, la Sociedad toma en cuenta las características del activo o pasivo si los participantes del mercado toman en cuenta esas características al valorar el activo o pasivo a la fecha de medición. El valor razonable para efectos de medición y revelación en estos estados financieros se determina sobre esa base, excepto por las transacciones de pagos basados en acciones, las transacciones de arrendamiento y las mediciones que tienen ciertas similitudes con el valor razonable pero que no son valor razonable, como el valor realizable o el valor en uso. El valor razonable de todos los activos y pasivos financieros se determina a la fecha de presentación de los estados financieros, para reconocimiento y revelación en las notas a los estados financieros.

El valor razonable se determina:

- Con base en precios cotizados en mercados activos para activos o pasivos idénticos a los que la Sociedad puede acceder en la fecha de la medición (nivel 1).
- Los insumos de Nivel 2 son insumos, distintos de los precios cotizados incluidos en el Nivel 1, que son observables para el activo o pasivo, directa o indirectamente.
- Con base en técnicas de valuación internas de descuento de flujos de efectivo u otros modelos de valoración, utilizando variables estimadas por la Sociedad no observables para el activo o pasivo, en ausencia de variables observadas en el mercado (nivel 3).

En la Nota 34 Medición del Valor Razonable en una base recurrente y no recurrente se provee un análisis de los valores razonables de los instrumentos financieros y activos y pasivos no financieros y mayor detalle de su medición.

## **2.18 Cambios en estimados, políticas contables y errores**

### **2.18.1 Cambios en políticas contables**

A 31 de diciembre de 2017, las prácticas contables aplicadas en los estados financieros de la Sociedad, son consistentes con el año 2016.

#### **Nuevas normas implementadas y cambio en políticas contables voluntarias**

En el año en curso, la Sociedad ha implementado las modificaciones a las NIIF emitidas por el Consejo de Normas Internacionales de Contabilidad (IASB) que son obligatorias para el período contable que comience a partir del 1 de enero de 2017.

**NIC 7 Flujos de efectivo:** la modificación a la NIC 7, emitida en enero de 2016, define los pasivos derivados de las actividades de financiación como pasivos “para los cuales los flujos de efectivo eran o serán, clasificados en el Estado de flujos de efectivo como los flujos de efectivo por actividades de financiación”. También hace énfasis en que los nuevos requisitos de revelación también se relacionan con los cambios en los activos financieros si cumplen con la misma definición.

Solicita nueva información a revelar sobre los cambios en los pasivos derivados de las actividades de financiación, tales

como: los cambios de los flujos de efectivo de financiación, los cambios derivados de la obtención o pérdida del control de subsidiarias u otros negocios, el efecto de los cambios en las tasas de cambio extranjeras, los cambios en el valor razonable y otros cambios. También establece que los cambios en los pasivos derivados de las actividades de financiación deben ser revelados por separado de los cambios en otros activos y pasivos, e incluye una conciliación entre los saldos iniciales y finales en el Estado de situación financiera, para los pasivos derivados de las actividades de financiación. Se permite adopción anticipada.

La Sociedad evaluó y concluyó que estas modificaciones no tienen ningún impacto material en los estados financieros y se describe en mayor detalle en la nota 21 Cambios en los pasivos por las actividades de financiación, donde se presenta la información comparativa con el periodo anterior.

**NIC 12 Impuesto a las ganancias:** la modificación a la NIC 12, emitida en enero de 2016, no cambian los principios subyacentes para el reconocimiento de activos por impuestos diferidos, presenta las siguientes aclaraciones:

- Las pérdidas no realizadas en instrumentos de deuda medidos a valor razonable en los instrumentos financieros, pero al costo para propósitos tributarios pueden dar origen a diferencias temporarias deducibles.
- Cuando una entidad evalúa si estarán disponibles las ganancias fiscales contra las cuales se pueda utilizar una diferencia temporaria deducible, considerará si la legislación fiscal restringe las fuentes de las ganancias fiscales contra las que pueda realizar deducciones en el momento de la reversión de esa diferencia temporaria deducible. Si la legislación fiscal no impone estas restricciones, una entidad evaluará una diferencia temporaria deducible en combinación con todas las demás. Sin embargo, si la legislación fiscal restringe el uso de pérdidas para ser deducidas contra ingresos de un tipo específico, una diferencia temporaria deducible se evaluará en combinación solo con las del tipo apropiado.
- La Entidad deberá confirmar si cuenta con suficientes utilidades fiscales en los periodos futuros, comparando las diferencias temporarias deducibles con las ganancias fiscales futuras que excluyan las deducciones fiscales procedentes de la reversión de dichas diferencias temporarias deducibles. Esta comparación muestra la medida en que la ganancia fiscal futura será suficiente para que la entidad deduzca los importes procedentes de la reversión de las diferencias temporarias deducibles.
- Las posibles utilidades fiscales futuras podrían incluir la recuperación de algunos activos de la entidad por un importe superior a su valor en libros si existe evidencia suficiente de que es probable que la entidad lo pueda cumplir. Es decir, en el caso de un activo cuando se mide a valor razonable, la entidad debe verificar si tiene la certeza de que sea probable la recuperación del activo por una cifra superior al valor en libros, como puede ser el caso de que mantener un instrumento de deuda a tasa fija y cobrar los flujos de efectivo contractuales.

### 2.18.2 Aplicación de estándares nuevos y revisados

Las nuevas normas y modificaciones a las NIIF, así como las interpretaciones (CINIIF) que han sido publicadas en el periodo, pero que aún no han sido implementadas por la Sociedad, se encuentran detalladas a continuación:

Norma	Fecha de aplicación obligatoria	Tipo de cambio
NIIF 17 Contrato de Seguros	1 enero de 2021	Nueva
CINIIF 23 La Incertidumbre frente a los Tratamientos del Impuesto a las Ganancias	1 enero de 2019	Nueva
CINIIF 22 Operaciones en moneda extranjera y consideración anticipada	1 de enero de 2018	Nueva

NIIF 15 - Ingresos de Actividades Ordinarias Procedentes de Contratos con Clientes	1 de enero de 2018	Nueva
NIIF 16 - Arrendamientos	1 de enero de 2019	Nueva
NIIF 4 - Contratos de Seguros (Aplicación de la NIIF 9 Instrumentos Financieros con la NIIF 4 Contratos de Seguro)	1 de enero de 2018	Modificación
NIIF 9 - Instrumentos Financieros	1 de enero de 2018	Modificación
NIC 28 -Inversiones en asociadas y negocios conjuntos (Mejoras Anuales a las Normas NIIF Ciclo 2014-2016 - Medición a valor razonable de una asociada o negocio conjunto.)	1 de enero de 2018	Modificación
NIC 40 - Propiedades de Inversión (Transferencias en Propiedades de Inversión)	1 de enero de 2018	Modificación
NIC 28 -Inversiones en asociadas y negocios conjuntos (Participaciones de Largo Plazo en Asociadas y Negocios Conjuntos)	1 de enero de 2019	Modificación
NIIF 9 -Instrumentos financieros - (Características de Cancelación Anticipada con Compensación Negativa)	1 de enero de 2019	Modificación
NIIF 3 Combinaciones de negocios (Mejoras Anuales a las Normas NIIF Ciclo 2015-2017 - Interés previamente mantenido en una operación conjunta cuando se obtiene el control del negocio)	1 de enero de 2019	Modificación
NIIF 11 Acuerdos conjuntos (Mejoras Anuales a las Normas NIIF Ciclo 2015-2017 - Interés previamente mantenido en una operación conjunta cuando se obtiene el control conjunto)	1 de enero de 2019	Modificación
NIC 12 Impuesto a las Ganancias (Mejoras Anuales a las Normas NIIF Ciclo 2015-2017 -Consecuencias del impuesto a las ganancias, de los pagos en instrumentos financieros clasificados como patrimonio)	1 de enero de 2019	Modificación

<b>NIC 23 Costos por Préstamos</b> <b>(Mejoras Anuales a las Normas NIIF Ciclo 2015-2017 - Costos por préstamos susceptibles de capitalización)</b>	<b>1 de enero de 2019</b>	<b>Modificación</b>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------	---------------------

**NIIF 17 Contrato de Seguros:** emitida en mayo de 2017, en reemplazo de la NIIF 4 que fue abordada como una norma provisional, que se iba elaborando por fases.

La NIIF 17 resuelve los inconvenientes de comparación que generaba la aplicación de la NIIF 4, dado que se permitía aplicar normas locales y valores históricos en los contratos de seguros, ahora con esta nueva norma, todos los contratos de seguros se registrarán de una manera consistente y a valores corrientes, generando información más útil para los grupos de interés, lo cual permitirá entender mejor la posición financiera y la rentabilidad de las compañías de seguros.

La Sociedad está evaluando los impactos que podría generar la aplicación de esta nueva norma.

Las modificaciones serán de aplicación obligatoria para los periodos anuales que comiencen a partir del 1 de enero de 2021. Se permite su aplicación anticipada si se aplica NIIF 9 y NIIF 15.

**CINIIF 23 la incertidumbre frente a los tratamientos del impuesto a las ganancias:** emitida en junio de 2017, esta Interpretación trata de resolver el problema de cómo reflejar en los estados financieros, la incertidumbre que surge de que un tratamiento contable aplicado en las declaraciones tributarias, sea o no aceptado por la autoridad tributaria. Ante tal incertidumbre, el tratamiento contable es considerado un “tratamiento contable incierto” al que le es evaluado si es o no probable que la autoridad tributaria lo acepte. Si lo acepta se debe determinar la posición tributaria contable consistente con el tratamiento tributario usado o planeado a ser usado en las declaraciones de los impuestos a los ingresos de la entidad y si no, se debe reflejar el efecto de la incertidumbre en la determinación de la posición tributaria contable relacionada. En este último caso, el efecto de la incertidumbre debe ser estimado, usando ya sea la cantidad más probable o el método del valor esperado, dependiendo de cuál método predice mejor la solución de la incertidumbre.

La Interpretación permite aplicar cualquiera de los siguientes enfoques para la transición:

- **Enfoque retrospectivo pleno:** este enfoque puede ser usado solo si es posible sin el uso de retrospectiva. La aplicación de la nueva Interpretación será contabilizada de acuerdo con la NIC 8, lo cual significa que se tendrá que re-emitir la información comparativa; o
- **Enfoque retrospectivo modificado:** la re-emisión de la información comparativa no es requerida o permitida según este enfoque. El efecto acumulado de aplicar inicialmente la Interpretación será reconocido en el patrimonio de apertura a la fecha de la aplicación inicial, siendo el comienzo del período anual de presentación de reporte en el cual la entidad aplique por primera vez la Interpretación.

La Sociedad está evaluando los impactos que podría generar la aplicación de esta interpretación.

La interpretación será de aplicación obligatoria para los periodos anuales que comiencen a partir del 1 de enero de 2019. Se permite su aplicación anticipada.

**CINIIF 22 Operaciones en moneda extranjera y contraprestación anticipada:** emitida en diciembre de 2016, esta Interpretación trata cómo determinar la fecha de la transacción, para definir el tipo de cambio que se utilizará en el reconocimiento inicial de activo, gasto o ingreso (o parte de él), en la baja de un activo no monetario o pasivo no monetario resultante del pago o recibo de anticipo en moneda extranjera. Al respecto, el Comité de Interpretaciones de las NIIF, llegó a la siguiente conclusión: la fecha de la transacción, a efectos de determinar el tipo de cambio, es la fecha del reconocimiento inicial del activo de pago anticipado no monetario o del pasivo por ingresos diferidos. Si hay varios pagos o recibos por adelantado, se establece una fecha de transacción para cada pago o recibo. No se aplica cuando una entidad mide el activo relacionado, gasto o ingreso en el reconocimiento inicial a su valor razonable o al valor razonable de la

contraprestación pagada o recibida en una fecha distinta a la fecha del reconocimiento inicial del activo no monetario o del pasivo no monetario derivado de la contraprestación anticipada (por ejemplo, la medición del crédito mercantil acorde con la NIIF 3 Combinaciones de negocios). Tampoco se aplica para el impuesto sobre la renta y los contratos de seguros.

Estas modificaciones no tienen ningún impacto en los estados financieros, puesto que coincide con la práctica actual de la Sociedad.

La interpretación será de aplicación obligatoria para los periodos anuales que comiencen a partir del 1 de enero de 2018. Se permite su aplicación anticipada.

**NIIF 15 Ingresos procedentes de contratos con clientes:** emitida en mayo de 2014, es una nueva norma aplicable a todos los contratos de ingresos de actividades ordinarias provenientes de contratos con clientes, excepto arrendamientos, instrumentos financieros y contratos de seguros que son regulados por su respectiva norma. Se trata de un proyecto conjunto con el Financial Accounting Standards Board – FASB para eliminar diferencias en el reconocimiento de ingresos entre NIIF y US GAAP.

Las aclaraciones realizadas en abril de 2016 a la NIIF 15 incluye los siguientes aspectos:

**a. Identificación de la actuación como principal o como agente**

Cuando está involucrado un tercero en proporcionar bienes o servicios a un cliente, la Sociedad determinará si la naturaleza de su compromiso es una obligación de desempeño consistente en proporcionar los bienes o servicios especificados por sí misma (es decir, actúa como un principal) o bien en organizar para el tercero el suministro de esos bienes o servicios (es decir, actúa como un agente).

**b. Contraprestación variable**

Es cualquier cantidad que sea variable según el contrato. El importe de la contraprestación puede variar debido a descuentos, devoluciones, compensaciones, reembolsos, créditos, reducciones de precio, incentivos, primas de desempeño, penalizaciones u otros elementos similares. La contraprestación acordada puede también variar si el derecho de una entidad a recibirla depende de que ocurra o no un suceso futuro. Por ejemplo, un importe de contraprestación sería variable si se vendiera un producto con derecho de devolución o se promete un importe fijo como prima de desempeño en el momento del logro de un hito especificado.

**c. Métodos de aplicación**

La norma permite la utilización de dos métodos para la aplicación inicial así: Método retrospectivo pleno y Método modificado. En la Sociedad se da aplicación a esta norma siguiendo el método modificado.

**Método modificado.** Con el enfoque modificado, se reconocerá el efecto acumulado de la aplicación inicial como un ajuste al saldo de apertura de las ganancias acumuladas (u otro componente del patrimonio, según proceda) del periodo de presentación anual que incluya la fecha de aplicación inicial. Según este método de transición, una entidad aplicará esta Norma de forma retroactiva solo a contratos que no estén terminados en la fecha de aplicación inicial (por ejemplo, 1 de enero de 2018 para una entidad con el 31 de diciembre como final de año).

Para periodos de presentación que incluyan la fecha de aplicación inicial, una entidad proporcionará toda la información a revelar adicional siguiente:

- (a) El importe por el que cada partida de los estados financieros se ve afectada en el periodo de presentación actual por la aplicación de esta Norma en comparación con la NIC 11 y la NIC 18 y las Interpretaciones relacionadas que estuvieran vigentes antes del cambio; y
- (b) Una explicación de las razones de los cambios significativos identificados.

Esta nueva norma pretende mejorar las inconsistencias y debilidades de NIC 18 y proporcionar un modelo que facilitará la comparabilidad de empresas de diferentes industrias y regiones. Proporciona un nuevo modelo para el reconocimiento de ingresos y requerimientos más detallados para contratos con elementos múltiples. Además, requiere revelaciones más detalladas.

El principio básico de la NIIF 15, es que una entidad reconoce los ingresos de actividades ordinarias de forma que representen la transferencia de bienes o servicios comprometidos con los clientes a cambio de un importe que refleje la contraprestación a la cual la entidad espera tener derecho a cambio de dichos bienes o servicios.

Una entidad reconoce los ingresos de actividades ordinarias de acuerdo con ese principio básico mediante la aplicación de las siguientes etapas:

Etapas 1 : Identificar el contrato (o contratos) con el cliente

Etapas 2 : Identificar las obligaciones de desempeño en el contrato

Etapas 3 : Determinar el precio de la transacción

Etapas 4 : Asignar el precio de la transacción entre las obligaciones de desempeño del contrato

Etapas 5 : Reconocer el ingreso de actividades ordinarias cuando (o a medida que) la entidad satisface una obligación de desempeño.

Bajo NIIF 15, una entidad reconoce los ingresos cuando una obligación es satisfecha, por ejemplo, cuando el “control” de los bienes o servicios subyacentes a la ejecución de la obligación en particular son transferidos al cliente. Guías más específicas han sido adicionadas a la norma para manejar escenarios específicos. Adicionalmente, se requieren mayores revelaciones.

Reemplazaría las normas NIC 18 Ingreso, NIC 11 Contratos de construcción, CINIIF 13 Programas de fidelización de clientes, CINIIF 15 Acuerdos para la construcción de inmuebles, CINIIF 18 Transferencias de activos procedentes de los clientes y SIC 31 Transacciones de trueque que incluyen servicios de publicidad.

La Sociedad continúa evaluando la nueva norma haciendo especial énfasis en la identificación de las obligaciones de desempeño incluidas en los contratos con los clientes y la evaluación de los métodos para estimar el monto y el momento de la contraprestación variable. Si bien el impacto permanece sujeto a revisión, la Sociedad no considera que la adopción de la NIIF 15 tenga un impacto material en los estados financieros.

Las modificaciones serán de aplicación obligatoria para los periodos anuales que comiencen a partir del 1 de enero de 2018. Se permite su aplicación anticipada.

**NIIF 16 Arrendamientos:** emitida en enero de 2016, esta nueva norma introduce un modelo integral para la identificación de contratos de arrendamiento y tratamientos contables para arrendadores y arrendatarios. Reemplazará las actuales normas para el tratamiento contable de los arrendamientos incluidas en la NIC 17 Arrendamientos y las interpretaciones relacionadas.

Para realizar la distinción entre los arrendamientos y los contratos de servicios se basa en el control del cliente sobre el activo identificado. Para el arrendatario se elimina la distinción de los arrendamientos operativos (fuera de balance) y los arrendamientos financieros (en el balance general) y se sustituye por un modelo en el que debe reconocerse un activo (derecho de uso) y su correspondiente pasivo para todos los arrendamientos (es decir, todo en el balance), excepto los arrendamientos a corto plazo y los arrendamientos de activos de bajo valor.

El activo (derecho de uso) se mide inicialmente al costo y posteriormente se mide al costo (con ciertas excepciones) menos la depreciación acumulada y las pérdidas por deterioro, ajustadas para cualquier reevaluación del pasivo por arrendamiento. El pasivo por arrendamiento se mide inicialmente por el valor presente de los pagos futuros por arrendamiento. Posteriormente, el pasivo por arrendamiento se ajusta a los pagos de intereses y arrendamientos, así como al impacto de las modificaciones de arrendamiento, entre otros. Además, la clasificación de los flujos de efectivo

también se verá afectada ya que los pagos de arrendamiento operativo según la NIC 17 se presentan como flujos de efectivo operativos; mientras que en el modelo NIIF 16, los pagos de arrendamiento se dividirán en amortización al capital y una porción de intereses que se presentarán como flujo de efectivo de financiamiento y operación, respectivamente.

En contraste con la contabilidad del arrendatario, la NIIF 16 incluye como requisitos contables para el arrendador los mismos que trae la NIC 17, es decir, continúa requiriendo que un arrendador clasifique un arrendamiento como un arrendamiento operativo o un arrendamiento financiero.

Esta nueva norma requiere mayor detalle en las revelaciones.

La Sociedad está evaluando los impactos que podría generar la aplicación de esta nueva norma, dado que se tiene planeado que en 2017-2018 se elaboren lineamientos y definiciones técnicas al respecto e identificar los impactos para la implementación en 2019.

**NIIF 4 Contrato de Seguros:** emitida en marzo de 2004, es una norma en proceso de formación por fases, para quienes emitan contratos de seguro y reaseguros. Se ha iniciado el ascenso a la Fase II, que ha involucrado algunas exenciones de aplicar otras normas, por ejemplo, una entidad aplicará esas modificaciones, que permiten a las aseguradoras que cumplan criterios específicos la utilización de una exención temporal de la NIIF 9 para periodos anuales que comiencen a partir del 1 de enero de 2018, también se permite que las aseguradoras reclasifiquen en circunstancias especificadas algunos o todos sus activos financieros, de forma que se midan a valor razonable con cambios en resultados pero afectando el otro resultado integral.

Lo anterior implica que las modificaciones en la aplicación de la NIIF 9 “Instrumentos financieros” con la NIIF 4 “Contratos de seguros” (Enmiendas a la NIIF 4) ofrecen dos opciones para las entidades que emiten contratos de seguros dentro del alcance de la NIIF 4:

- \* Una opción que permite a las entidades reclasificar, de la utilidad o pérdida a otros resultados integrales, parte de los ingresos o gastos derivados de activos financieros designados; Este es el llamado enfoque de superposición;
- \* Una exención temporal facultativa de la aplicación de la NIIF 9 para las entidades cuya actividad predominante es la emisión de contratos dentro del alcance de la NIIF 4; Este es el llamado enfoque de diferimiento.

La aplicación de ambos enfoques es opcional y se permite a una entidad dejar de aplicarlos antes de que se aplique la nueva norma de contratos de seguro.

Una entidad aplicaría el enfoque de superposición retrospectivamente a los activos financieros que califiquen cuando aplique primero la NIIF 9. La aplicación del enfoque de superposición requiere la divulgación de información suficiente para permitir a los usuarios de estados financieros entender cómo se calcula el monto reclasificado en el período Efecto de esa reclasificación en los estados financieros.

Una entidad aplicaría el enfoque de diferimiento para los períodos anuales que comiencen en o después del 1 de enero de 2018. La aplicación del enfoque de diferimiento debe ser revelada junto con la información que permite a los usuarios de estados financieros entender cómo el asegurador calificado para la exención temporal y Comparar los aseguradores que aplican la exención temporal con las entidades que aplican la NIIF 9. El diferimiento sólo puede utilizarse para los tres años siguientes al 1 de enero de 2018.

La Sociedad está evaluando los impactos que podría generar la aplicación de esta nueva norma.

### **NIIF 9 Instrumentos Financieros**

La NIIF 9 y su modificación emitida en julio de 2014, establece que los activos financieros se clasifiquen en su reconocimiento inicial en tres categorías, en función al modelo de negocio y a las características de los flujos de efectivo, en los cuales se puede dar, que estén mantenidos para cobrar los flujos y se tengan hasta el vencimiento (se valoran al costo amortizado), los que se mantienen hasta el vencimiento pero se pueden vender esporádicamente (a valor razonable con cambios en el

otro resultado integral) y los que están para la venta de manera sistemática (a valor razonable con cambios en resultados). Se definió que las cuentas por cobrar por deudores que tengan un componente de financiación significativo y los CDT no disponibles para la venta estarían bajo costo amortizado, mientras que los títulos de deuda por Bonos de Gobierno, los CDT disponibles para la venta que son adquiridos para administrar la liquidez, estarían a valor razonable con cambios en resultados.

En los instrumentos de patrimonio, la NIIF 9 aplica siempre que no haya influencia significativa (NIC 28 Inversiones en asociadas), control conjunto (NIIF 11 Acuerdos conjuntos) o control (NIIF 10 Consolidación), por lo que generalmente se trata de tenencias accionarias en otras entidades con derecho a voto inferior al 20%. Si se tienen con fines de negociación se clasifican a valor razonable con cambios en resultados, pero si se tienen por alguna estrategia pueden designarse irrevocablemente a valor razonable con cambios en el ORI y no pueden ser modificadas.

Con respecto al deterioro de los activos financieros, se pasa del modelo de pérdida incurrida al modelo de pérdidas crediticias esperadas. Según el enfoque del deterioro de valor de la NIIF 9, ya no es necesario que ocurra un suceso relacionado con el crédito antes de que se reconozcan las pérdidas crediticias. En su lugar, una entidad contabilizará siempre las pérdidas crediticias esperadas, así como los cambios en dichas pérdidas crediticias esperadas. El importe de las pérdidas crediticias esperadas se actualiza en cada fecha de presentación para reflejar los cambios en el riesgo crediticio desde el reconocimiento inicial y, por consiguiente, se proporciona información más oportuna sobre las pérdidas crediticias esperadas.

Debido a que el modelo de pérdidas crediticias esperadas fue desarrollado para entidades financieras, la norma permite el aplicar modelos más simplificados para entidades no financieras, como la matriz de provisiones. La Sociedad implementó un modelo estadístico, “matriz de incobrabilidad” como recurso práctico, y permite la aplicación del modelo simplificado (toda la vida esperada del activo financiero).

Con respecto a la contabilidad de coberturas, la NIIF 9 establece tres tipos de cobertura: para flujo de efectivo, de valor razonable y de inversiones en negocios del exterior. El cambio relevante, consiste en que se eliminan los límites establecidos para la evaluación de la efectividad retrospectiva de la cobertura y se alinean más con las actividades de gestión del riesgo, es decir, la evaluación de la eficacia se alinea con la gestión de riesgo a través de principios cualitativos en lugar de reglas cuantitativas; únicamente será necesaria una evaluación de la eficacia de la cobertura en su inicio y luego posteriormente, pero con carácter prospectivo, deja de ser un requisito su evaluación retrospectiva. De igual manera no exige el cumplimiento de unos límites cuantitativos fijados, sin embargo, debe seguir midiéndose y reconociéndose la ineficiencia de la cobertura al cierre de cada ejercicio. Anteriormente la cobertura debía ser altamente eficaz, tanto con carácter prospectivo como retroactivo.

#### **La NIIF 9 con respecto a las coberturas establece que:**

- La calificación de la cobertura se base en factores cualitativos y en la evaluación prospectiva de efectividad. Si la efectividad no fue lo que se esperaba, la relación de cobertura puede ser rebalanceada, sin necesidad de discontinuar la contabilidad de cobertura, excepto que no se prevea que sea efectiva en el futuro.
- La terminación voluntaria de la relación de cobertura no está permitida.
- Es necesario asegurarse de que la relación de la cobertura esta adecuadamente designada y documentada, especificando los objetivos y estrategias de gestión del riesgo y cómo se evaluará la efectividad, las causas de ineffectividad y cómo se va a calcular la ratio de cobertura.
- Se modifica la contabilización del valor temporal de las opciones en las relaciones de cobertura ya sean de flujos de efectivo o de valor razonable cuya variación de valor razonable podrá diferirse bajo ciertas reglas como un coste de cobertura. Con NIC 39 este componente se lleva a resultados como ineficacia.

Las modificaciones serán de aplicación obligatoria para los periodos anuales que comiencen a partir del 1 de enero de 2018. Se permite su aplicación anticipada.

**NIC 28 – Inversiones en asociadas y negocios conjuntos:** la modificación a la NIC 28, que forma parte de las mejoras anuales a las normas IFRS Ciclo 2014–2016 emitidas en diciembre de 2016,, aclara que cuando una inversión en una asociada o negocio conjunto se mantiene directa o indirectamente por una entidad que es una organización de capital de riesgo o un fondo de inversión colectiva, fideicomiso de inversión u otra entidad análoga, incluyendo los fondos de seguro ligados a inversiones, la entidad puede optar por medir estas inversiones al valor razonable con cambios en resultados de acuerdo con la NIIF 9. Una entidad deberá hacer esta elección por separado para cada asociada o negocio conjunto al reconocimiento inicial de la asociada o negocio conjunto. También aclara que si una entidad que no es en sí misma una entidad de inversión tiene una participación en una asociada o negocio conjunto que es una entidad de inversión, la entidad al aplicar el método de la participación puede conservar la medición del valor razonable aplicada por esa asociada o negocio conjunto que es una entidad de inversión a las participaciones de la asociada o negocio conjunto que es una entidad de inversión en subsidiarias. Esta elección se realiza por separado para cada entidad de inversión asociada o negocio conjunto, en la fecha posterior a la fecha en que: a) la inversión en la asociada o negocio conjunto se reconoce inicialmente; b) la inversión asociada o negocio conjunto se convierte en una entidad de inversión; y (c) la entidad de inversión asociada o negocio conjunto se convierte primero en una Matriz.

Estas modificaciones no tienen ningún impacto material en los estados financieros.

Las modificaciones serán de aplicación obligatoria para los periodos anuales que comiencen a partir del 1 de enero de 2018. Se permite su aplicación anticipada.

**Participaciones de largo plazo en asociadas y negocios conjuntos:** Adicionalmente, en la modificación a la NIC 28, emitida en octubre de 2017, se establece que se debe aplicar la NIIF 9 a otros instrumentos financieros en las asociadas o negocios conjuntos a las que no se aplica el método de la participación. Estos incluyen intereses a largo plazo que, en esencia, forman parte de la inversión neta de la entidad en una asociada o negocio conjunto. Las modificaciones serán de aplicación obligatoria para los periodos anuales que comiencen a partir del 1 de enero de 2019. Se permite su aplicación anticipada.

**NIC 40 Propiedades de Inversión:** La enmienda realizada en diciembre de 2016, tiene efecto en las transferencias de propiedades de inversión (reclasificaciones) motivada por el “cambio en su uso”, ampliando este último término: un cambio en el uso ocurre cuando la propiedad cumple, o deja de cumplir, la definición de propiedad de inversión y hay evidencia del cambio en el uso. De manera aislada, un cambio en las intenciones de la administración para el uso de una propiedad no proporciona evidencia de un cambio en el uso. Para ello se continúa con los ejemplos que trae la norma en el párrafo 57 y 58 (no modificados sustancialmente). Fueron adicionados los párrafos 84C al 84E y 85G para definir las disposiciones transitorias al realizar transferencias de propiedades de inversión.

La Sociedad está evaluando los impactos que podría generar la aplicación de esta nueva norma. En la etapa actual del análisis, aún en desarrollo, no es posible proporcionar una estimación razonable de los efectos que estas normas tendrán.

Las modificaciones serán de aplicación obligatoria para los periodos anuales que comiencen a partir del 1 de enero de 2018.

**NIIF 9 Instrumentos Financieros.** Las modificaciones a la NIIF 9, relacionadas con las características de prepago con compensación negativa, permiten a las empresas medir activos financieros, cancelados anticipadamente con compensación negativa a costo amortizado o valor razonable, a través de otro resultado integral si se cumple una condición específica; en lugar de hacerlo a valor razonable con beneficio o pérdida.

La Sociedad está evaluando los impactos que podría generar la aplicación de esta modificación.

Las modificaciones serán de aplicación obligatoria para los periodos anuales que comiencen a partir del 1 de enero de 2019.

**NIIF 3 – Combinaciones de negocio:** la modificación a la NIIF 3, que forma parte de las mejoras anuales a las normas NIIF Ciclo 2015–2017 emitidas en diciembre de 2017, establece que cuando se obtiene el control de un negocio donde previamente era parte de una operación conjunta y tenía derecho a los activos y obligaciones para los pasivos relativos a esa

operación conjunta antes de la fecha de adquisición, la transacción es una combinación de negocios realizada por etapas y se debe volver a medir el interés previamente mantenido en la operación conjunta.

Estas modificaciones no tienen ningún impacto material en los estados financieros.

Las modificaciones serán de aplicación obligatoria para los periodos anuales que comiencen a partir del 1 de enero de 2019. Se permite su aplicación anticipada.

**NIIF 11 Acuerdos conjuntos:** la modificación a la NIIF 11, que forma parte de las mejoras anuales a las normas NIIF Ciclo 2015–2017 emitidas en diciembre de 2017, establece que cuando se obtiene el control conjunto de un negocio donde previamente era parte de una operación conjunta pero no tenía el control conjunto, no se debe volver a medir el interés previamente mantenido en la operación conjunta.

Estas modificaciones no tienen ningún impacto material en los estados financieros.

Las modificaciones serán de aplicación obligatoria para los periodos anuales que comiencen a partir del 1 de enero de 2019. Se permite su aplicación anticipada.

**NIC 12 Impuesto a las Ganancias:** la modificación a la NIC 12, que forma parte de las mejoras anuales a las normas NIIF ciclo 2015–2017 emitidas en diciembre de 2017, aclara que todas las consecuencias del impuesto sobre la renta de los dividendos (distribución de los beneficios) deben reconocerse en resultados, otro resultado integral o el patrimonio, en función al reconocimiento inicial de la transacción. Específicamente, establece que una entidad reconocerá las consecuencias del impuesto a la renta de los dividendos como se define en la NIIF 9 cuando reconoce un pasivo para pagar un dividendo. Las consecuencias del impuesto sobre la renta de los dividendos están vinculadas más directamente con transacciones o sucesos pasados que generaron ganancias distribuibles, que con las distribuciones hechas a los propietarios. Por ello, una entidad reconocerá las consecuencias de los dividendos en el impuesto a las ganancias en el resultado del período, otro resultado integral o patrimonio según donde la entidad originalmente reconoció esas transacciones o sucesos pasados.

La Sociedad está evaluando los impactos que podría generar la aplicación de esta modificación.

Las modificaciones serán de aplicación obligatoria para los periodos anuales que comiencen a partir del 1 de enero de 2019. Se permite su aplicación anticipada.

**NIC 23 Costos por préstamos:** la modificación a la NIC 23, que forma parte de las mejoras anuales a las normas NIIF Ciclo 2015–2017 emitidas en diciembre de 2017, establece que en la medida en que los fondos de una entidad procedan de préstamos genéricos y los utilice para obtener un activo apto, ésta determinará el importe de los costos susceptibles de capitalización aplicando una tasa de capitalización a los desembolsos efectuados en dicho activo. La tasa de capitalización será el promedio ponderado de los costos por préstamos aplicables a todos los préstamos recibidos por la entidad pendiente durante el periodo. Sin embargo, una entidad excluirá de este cálculo los costos por préstamos aplicables a préstamos específicamente acordados para financiar un activo apto hasta que se completen sustancialmente todas las actividades necesarias para preparar ese activo para su uso previsto o venta. El importe de los costos por préstamos que una entidad capitalice durante el periodo, no excederá el total de los costos por préstamos en que se haya incurrido durante ese mismo periodo.

La Sociedad está evaluando los impactos que podría generar la aplicación de esta modificación.

Las modificaciones serán de aplicación obligatoria para los periodos anuales que comiencen a partir del 1 de enero de 2019. Se permite su aplicación anticipada.

### 2.18.3 Cambios en presentación

Al 31 de diciembre de 2017, la entidad realiza cambios en la presentación de los estados financieros del año 2016 con el fin de homologar el modelo de presentación de los estados financieros a los del GRUPO EPM.

## Estado de situación financiera:

Los cambios en estado de situación financiera se muestran en siguiente cuadro:

Concepto	Presentación anterior	Presentación actual	Cambios M\$ 2016
<b>ACTIVOS</b>			
Cajas en poder terceros	Efectivo y equivalentes de efectivo	Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	347.290
Intereses por recibir valores, documentos en cartera	Otros activos financieros, corriente	Efectivo y equivalentes de efectivo	27.616
Depósitos en garantías	Otros activos financieros, corriente	Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar corrientes	143.278
Combustibles y lubricantes	Otros activos no financieros, corriente	Inventarios	602
PPM, crédito por capacitación	Pasivos por impuestos corrientes	Activos por impuesto sobre la renta corriente	302.231
IVA y Otros Impuestos por recuperar IVA	Activos por impuestos corrientes	Otros activos corrientes	384.655
Cuentas por cobrar a ECONSSA	Otros activos financieros, no corriente	Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar No corriente	4.450.913
Control de proyectos	Propiedades, planta y equipo	Otros activos intangibles	2.088.404
<b>PASIVOS</b>			
Anticipos a proveedores	Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	Otros activos Corrientes	864.951
Fondos de terceros	Otros pasivos no financieros, corriente	Acreedores y otras cuentas por pagar	46.055
Recaudaciones de terceros	Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	Otros pasivos Corrientes	441.741
Impuesto de renta a profesionales	Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	Impuestos contribuciones y tasas por pagar	1.623
Créditos con partes relacionadas	Cuentas por pagar a entidades relacionadas, no corriente	Créditos y préstamos No corrientes	17.580.670

## Estado de Resultados Integrales.

La Sociedad, con el objeto de homologar la presentación de los Resultados Integrales, se ha cambiado el método naturaleza de los gastos, por el método de la función de los gastos o del costo de las ventas.

## Estado de flujo de efectivo.

El Estado de flujo directo, presenta modificaciones en relación a las cuentas reclasificadas dentro del grupo de efectivo y equivalentes de efectivo, según los cambios efectuados en el “Estado de Situación Financiera”.

## Nota 3. Juicios contables significativos, estimados y causas de incertidumbre en la preparación de los estados financieros.

Los siguientes son los juicios y supuestos significativos, incluyendo aquellos que involucran estimados contables, que la administración de la Sociedad utilizó en la aplicación de las políticas contables bajo NIIF, y que tienen un efecto significativo en los valores reconocidos en los estados financieros.

Las estimaciones se basan en experiencia histórica y en función a la mejor información disponible sobre los hechos analizados a la fecha de corte. Estos estimados se usan para determinar el valor de los activos y pasivos en los estados financieros, cuando no es posible obtener dicho valor de otras fuentes. La Sociedad evalúa sus estimados regularmente. Los resultados reales pueden diferir de estos estimados.

Las estimaciones y los juicios significativos realizados por la Sociedad se describen a continuación:

- **Evaluación de la existencia de indicadores de deterioro de valor para los activos, el crédito mercantil y valoración de activos para determinar la existencia de pérdidas de deterioro de valor.**

En cada fecha de presentación de reportes es revisado el estado de los activos, para determinar si existen indicios de que alguno haya sufrido una pérdida por deterioro. Si existe pérdida por deterioro, el importe recuperable del activo es afectado, si el importe recuperable estimado es menor, se reduce hasta su valor recuperable y la pérdida por deterioro se reconoce inmediatamente en el resultado del periodo.

La evaluación de la existencia de indicadores de deterioro de valor se basa en factores externos e internos, y a su vez en

factores cuantitativos y cualitativos. Las evaluaciones se basan en los resultados financieros, el entorno legal, social y ambiental y las condiciones del mercado; cambios significativos en el alcance o manera en que se usa o se espera usar el activo o UGE y evidencia sobre la obsolescencia o deterioro físico de un activo o UGE, entre otros.

La determinación de si el crédito mercantil ha sufrido deterioro implica el cálculo del valor en uso de las UGE a las que ha sido asignado. El cálculo del valor en uso requiere que la entidad determine los flujos de efectivo futuros que deberían surgir de las UGE y una tasa de descuento apropiada para calcular el valor actual. Cuando los flujos de efectivo futuros reales son menos de los esperados, puede surgir una pérdida por deterioro.

– **Las hipótesis empleadas en el cálculo actuarial de las obligaciones post-empleo y largo plazo con los empleados.**

Las suposiciones e hipótesis que se utilizan en los estudios actuariales comprenden: suposiciones demográficas y suposiciones financieras, las primeras se refieren a las características de los empleados actuales y pasados, tienen relación con la tasa de mortalidad y las tasas de rotación entre empleados, las segundas tienen relación con la tasa de descuento, los incrementos de salarios futuros y los cambios en beneficios futuros.

– **La vida útil y valores residuales de las propiedades, planta y equipos e intangibles.**

En las suposiciones e hipótesis que se utilizan para la determinación de las vidas útiles se consideran aspectos técnicos tales como: mantenimientos periódicos e inspecciones realizadas a los activos, estadísticas de falla, condiciones ambientales y entorno operacional, sistemas de protección, procesos de reposición, factores de obsolescencia, recomendaciones de fabricantes, condiciones climatológicas y geográficas y experiencia de los técnicos conocedores de los activos. Para la determinación del valor residual se consideran aspectos tales como: valores de mercado, revistas de referencia y datos históricos de venta.

– **Los supuestos utilizados para el cálculo del valor razonable de los instrumentos financieros incluyendo riesgo de crédito.**

La Sociedad revela el valor razonable correspondiente a cada clase de instrumento financiero de la forma en que se permita la comparación con los valores en libros. Se utilizan las proyecciones macroeconómicas calculadas al interior de la Sociedad. Se valora el portafolio de las inversiones a precio de mercado. Cuando hay ausencia de éste, se busca una similar en el mercado y si no se usan los supuestos.

Las tasas macroeconómicas proyectadas a metodología de flujos de caja. Los derivados se estiman a valor razonable. En cuentas por cobrar se estima a la tasa del mercado vigente para créditos similares. Las cuentas por cobrar a los empleados se valoran de manera similar a deudores masivos, excepto para los créditos de vivienda.

Para las inversiones patrimoniales, la metodología es el flujo de caja; se estima a precio de mercado para las que cotizan en bolsa; las demás, se valoran a costo histórico.

– **La probabilidad de ocurrencia y el valor de los pasivos de valor incierto o contingentes.**

Los supuestos utilizados para los pasivos inciertos o contingentes incluyen la calificación del proceso jurídico por el “Juicio de experto” de los profesionales de las áreas, el tipo de pasivo contingente, los posibles cambios legislativos y la existencia de jurisprudencia de las altas cortes que se aplique al caso concreto, la existencia dentro de la Sociedad de casos similares, el estudio y análisis del fondo del asunto, las garantías existentes al momento de la ocurrencia de los hechos. La Sociedad revela y no reconoce en los estados financieros aquellas obligaciones calificadas como posibles; las obligaciones calificadas como remotas no se revelan ni se reconocen.

– **Estimación de ingresos**

La Sociedad reconoce los ingresos originados por la venta de bienes y la prestación de servicios en la medida en que se satisfagan las obligaciones de desempeño por parte de la Sociedad, independientemente de la fecha en que se elabora la correspondiente factura, para realizar esta estimación se toma la información de los contratos o acuerdos con los clientes y así se establece el valor a reconocer en el ingreso.

Para otros conceptos diferentes a la prestación de servicios públicos domiciliarios, la Sociedad estima y reconoce el valor de los ingresos por ventas de bienes o prestación de servicios con base en los términos o condiciones de tasa de interés, plazo, entre otros, de cada contrato que origina la venta.

En el mes posterior al registro de los ingresos estimados, su valor se ajusta por la diferencia entre el valor de los ingresos reales ya conocidos contra los ingresos estimados.

## Nota 4. Propiedades, planta y equipo, neto

El siguiente es el detalle del valor en libros de las propiedades, planta y equipo:

Concepto	M\$ 2017	M\$ 2016
Costo	44.828.570	36.894.158
Depreciación acumulada y deterioro de valor	(8.176.656)	(6.427.335)
<b>Total</b>	<b>36.651.914</b>	<b>30.466.823</b>

Miles de pesos Chilenos.-

El movimiento del costo, la depreciación y deterioro de las propiedades, planta y equipo se detalla a continuación:

2017	Construcciones en curso <sup>1</sup> M\$	Maquinaria y Equipo M\$	Equipos de comunicación y computación M\$	Muebles y Enseres y equipos de oficina M\$	Otras propiedades, planta y equipo <sup>2</sup> M\$	Total M\$
Saldo inicial del costo	23.765.798	6.087.620	627.196	3.327.084	3.086.458	36.894.156
Disposiciones (-)	-	(60.747)	-	-	-	(60.747)
Adiciones <sup>3</sup>	16.510.617	110.727	-	1.383.189	687.242	18.691.775
Transferencias (-/+)	(9.936.266)	-	-	-	(760.348)	(10.696.614)
<b>Subtotal</b>	<b>6.574.351</b>	<b>49.980</b>	<b>-</b>	<b>1.383.189</b>	<b>- 73.106</b>	<b>7.934.414</b>
<b>Saldo final del costo</b>	<b>30.340.149</b>	<b>6.137.600</b>	<b>627.196</b>	<b>4.710.273</b>	<b>3.013.352</b>	<b>44.828.570</b>
<b>Depreciación acumulada y deterioro de valor</b>						
Saldo inicial de la depreciación acumulada y deterioro de valor	-	(3.130.467)	(534.713)	(2.312.989)	(449.166)	(6.427.335)
Depreciación del periodo	-	(778.728)	(54.378)	(296.527)	(663.718)	(1.793.351)
Disposiciones (-)	-	44.030	-	-	-	44.030
<b>Saldo final depreciación acumulada y deterioro de valor</b>	<b>-</b>	<b>(3.865.165)</b>	<b>(589.091)</b>	<b>(2.609.516)</b>	<b>(1.112.884)</b>	<b>(8.176.656)</b>
<b>Total saldo final propiedades, planta y equipo neto</b>	<b>30.340.149</b>	<b>2.272.435</b>	<b>38.105</b>	<b>2.100.757</b>	<b>1.900.469</b>	<b>36.651.914</b>

2016	Construcciones en curso <sup>1</sup> M\$	Maquinaria y Equipo M\$	Equipos de comunicación y computación M\$	Muebles y Enseres y equipos de oficina M\$	Otras propiedades, planta y equipo <sup>2</sup> M\$	Total M\$
Saldo inicial del costo	27.324.684	6.084.910	627.196	3.228.934	2.842.494	40.108.218
Adiciones <sup>3</sup>	12.701.307	2.711	-	98.150	944.749	13.746.917
Anticipos entregados (amortizados) a terceros	(16.260.193)	-	-	-	(700.784)	(16.960.977)
<b>Saldo final del costo</b>	<b>23.765.798</b>	<b>6.087.621</b>	<b>627.196</b>	<b>3.327.084</b>	<b>3.086.458</b>	<b>36.894.158</b>
<b>Depreciación acumulada y deterioro de valor</b>						
Saldo inicial de la depreciación acumulada y deterioro de valor	-	(2.700.107)	(477.588)	(2.027.515)	(132.779)	(5.337.989)
Depreciación del periodo	-	(430.360)	(57.125)	(285.474)	(316.387)	(1.089.346)
<b>Saldo final depreciación acumulada y deterioro de valor</b>	<b>-</b>	<b>(3.130.467)</b>	<b>(534.713)</b>	<b>(2.312.988)</b>	<b>(449.166)</b>	<b>(6.427.335)</b>
<b>Total saldo final propiedades, planta y equipo neto</b>	<b>23.765.798</b>	<b>2.957.154</b>	<b>92.483</b>	<b>1.014.095</b>	<b>2.637.292</b>	<b>30.466.823</b>

Miles de pesos Chilenos.-

Al cierre del periodo, se realizó prueba de deterioro de valor a los activos que se encuentran vinculados a una UGE y que tienen registrados activos intangibles con vida útil indefinida, la cual no evidenció deterioro de valor.

<sup>1</sup>Incluye construcciones segmentadas en ficha de inversión como: reposición de redes de alcantarillado y agua potable, construcción y ampliación de Planta Desaladora, Plantas elevadoras de aguas potables y servidas, entre otros.

Los principales proyectos en construcción que se tienen son los siguientes:

Proyecto	2017	2016
<i>Desalación</i>	10.904.826	6.642.178
<i>Colectores y redes alcantarillado</i>	6.415.455	4.434.812
<i>Redes Agua Potable</i>	4.097.101	2.417.637
<i>Plantas elevadoras de agua potable</i>	1.177.702	1.876.064
<i>Plantas elevadoras de aguas servidas</i>	514.004	1.863.452
<i>Conducciones en agua potable</i>	1.661.934	1.856.337
<i>Estanque de Agua</i>	1.628.011	1.462.614
<i>Sistemas de información y equipamiento</i>	1.239.459	1.196.804
<i>Planta de Tratamiento de Agua Potable</i>	844.419	857.642
<i>Captaciones de agua superficial y pozo</i>	731.708	747.190
<i>otros</i>	1.125.530	411.068
<b>Total</b>	<b>30.340.149</b>	<b>23.765.798</b>

Miles de pesos Chilenos. -

<sup>2</sup>Incluye importaciones en tránsito tales como: bombas, membranas, repuestos para Planta Desaladora, entre otros. Adicionalmente contiene otros activos como equipos de medición.

<sup>3</sup>Incluye las compras, desembolsos capitalizables que cumplen el criterio de reconocimiento, los bienes recibidos de terceros y retiro de elementos de propiedades, planta y equipo.

## Nota 5. Otros activos intangibles

El siguiente es el detalle del valor en libros de los activos intangibles:

Intangibles	2017	2016
Crédito mercantil	344.150.020	344.150.020
Deterioro de valor	-	-
<b>Total crédito mercantil</b>	<b>344.150.020</b>	<b>344.150.020</b>
Otros intangibles	424.697.649	416.525.969
Amortización acumulada y deterioro de valor	(116.623.534)	(97.416.950)
<b>Total otros intangibles</b>	<b>308.074.115</b>	<b>319.109.019</b>
<b>Total</b>	<b>652.224.135</b>	<b>663.259.039</b>

Miles de pesos Chilenos. -

El movimiento del costo, la amortización y el deterioro de los activos intangibles se detalla a continuación:

2017	Crédito mercantil M\$	Concesión Sanitaria M\$	Relaciones contractuales M\$	Bienes Concesión Sanitaria M\$	Bienes Planta Desaladora M\$	Servidumbres M\$	Total
Saldo inicial costo	344.150.020	158.153.560	98.849.461	117.246.600	42.220.529	55.819	760.675.989
Adiciones <sup>1</sup>	-	10.914.297	-	-	-	-	10.914.297
Transferencias (-/+)	-	(2.742.617)	-	-	-	-	(2.742.617)
Saldo final costo	344.150.020	166.325.240	98.849.461	117.246.600	42.220.529	55.819	768.847.669
Saldo inicial amortización acumulada y deterioro	-	(35.789.577)	(8.418.951)	(48.835.454)	(4.372.968)	-	(97.416.950)
Amortización del periodo	-	(6.638.192)	(5.316.053)	(5.922.823)	(1.329.516)	-	(19.206.584)
Saldo final amortización acumulada y deterioro	-	(42.427.769)	(13.735.004)	(54.758.277)	(5.702.484)	-	(116.623.534)
Saldo final activos intangibles neto	344.150.020	123.897.471	85.114.457	62.488.323	36.518.045	55.819	652.224.135

Miles de pesos chilenos. -

2016	Crédito mercantil M\$	Concesión Sanitaria M\$	Relaciones contractuales M\$	Bienes Concesión Sanitaria M\$	Bienes Planta Desaladora M\$	Servidumbres M\$	Total
Saldo inicial costo	355.519.634	158.153.560	98.849.461	96.556.980	25.298.546	55.819	734.434.000
Adiciones <sup>1</sup>	-	-	-	6.534.520	15.123.089	-	21.657.609
Transferencias (-/+)	-	-	-	14.155.100	1.798.894	-	15.953.994
Otros cambios	(11.369.614)	-	-	-	-	-	(11.369.614)
Saldo final costo	344.150.020	158.153.560	98.849.461	117.246.600	42.220.529	55.819	760.675.989
Saldo inicial amortización acumulada y deterioro	-	(28.796.686)	(3.102.898)	(44.703.518)	(3.043.452)	-	(79.646.554)
Amortización del periodo	-	(6.992.891)	(5.316.053)	(4.131.936)	(1.329.516)	-	(17.770.396)
Saldo final amortización acumulada y deterioro	-	(35.789.577)	(8.418.951)	(48.835.454)	(4.372.968)	-	(97.416.950)
Activos intangibles a 31 de diciembre	344.150.020	122.363.983	90.430.510	68.411.146	37.847.561	55.819	663.259.039

Miles de pesos chilenos. -

1 Incluye las compras, desembolsos capitalizables que cumplen el criterio de reconocimiento de activos intangibles. Además, incluye la activación de obras en curso puestas en operación de acuerdo a CINIIF 12 concesiones de servicios según lo indicado en contrato de transferencia.

Al cierre de los periodos se realizó prueba de deterioro de valor a los activos para aquellos intangibles con vida útil indefinida. En dicho análisis no se encontraron indicios de deterioro.

Las vidas útiles de los activos intangibles son:

Activos	Vida útil
Vida o tasa para máquinas y equipo	15
Vida o tasa para equipamiento de tecnologías de la información	3
Vida o tasa para vehículos de motor	7

La amortización de los intangibles se reconoce como costos y gastos en el estado del resultado integral, sección resultado del periodo.

El valor en libros a la fecha de corte y el periodo restante de amortización para los activos significativos es:

Activos intangibles significativos	Vida útil	Periodo restante de amortización	2017	2016
Crédito Mercantil	Indefinida		344.150.020	344.150.020
Concesión Sanitaria	definida	16	123.897.472	122.363.983
Relaciones contractuales	definida	16	85.114.457	90.430.510
Bienes Concesión Sanitaria	definida	16	62.488.322	68.411.146
Planta Desaladora La Chimba	definida	16	36.518.045	37.847.561

Miles de pesos Chilenos.-

Los siguientes activos intangibles tienen vida útil indefinida porque no existe un límite previsible al periodo a lo largo del cual el activo se espera genere entradas de flujos netos de efectivo para la entidad, el crédito mercantil se reconoce de acuerdo a NIIF 3 y se genera producto de la combinación de negocios generada en la adquisición de Aguas de Antofagasta S.A. Este activo intangible es de vida útil indefinida por lo que no se le aplica amortización y se aplica una prueba de deterioro en cada cierre o cuando exista algún indicio de esto.

Por definición una servidumbre es el derecho real, perpetuo o temporario sobre un inmueble ajeno, en virtud del cual se puede hacer uso de él, o ejercer ciertos derechos de disposición, o bien impedir que el propietario ejerza algunos de sus derechos de propiedad. En la Sociedad las servidumbres no se tratan de modo individual, ya que éstas se constituyen para proyectos de servicios públicos, donde prevalece el interés general sobre el particular, considerando que el objetivo es mejorar la calidad de vida de la comunidad; los proyectos antes mencionados no tienen una temporalidad definida por eso se constituyen a perpetuidad soportados en su uso.

Activos intangibles con vida útil indefinida	2017	2016
Crédito Mercantil	344.150.020	344.150.020
Subtotal crédito mercantil	344.150.020	344.150.020
Otros activos intangibles		
Servidumbres	55.819	55.819
Subtotal otros activos intangibles	55.819	55.819
Total activos intangibles con vida útil indefinida	344.205.839	344.205.839

Miles de pesos Chilenos.-

De acuerdo a NIIF 3 “Combinación de Negocios” la Sociedad ha reconocido una plusvalía producto de la adquisición de la Sociedad Aguas de Antofagasta S.A. La plusvalía relacionada con dicha adquisición es sometida a pruebas de deterioro anuales de acuerdo a lo requerido por las Normas Internacionales de Información Financiera. La Sociedad en su conjunto, se ha definido como una UGE, sin identificar Segmentos de Negocios que la compongan.

Al 31 de diciembre de 2017 la Sociedad efectuó pruebas, no existiendo indicio de deterioro.

Cabe mencionar que la Plusvalía se presenta neta de los impuestos asociados a la recuperación de los Pagos Provisionales por Utilidades Absorbidas (PPUA) relacionados con la combinación de negocios.

Crédito Mercantil	31-12-2017	31-12-2016
	M\$	M\$
Saldo al 01-01-2017	344.150.020	355.519.634
(-) Activo por impuestos diferidos	-	(11.854.163)
(+) Variación PPUA determinados	-	484.549
Saldo actualizado al 31-12-2017	344.150.020	344.150.020

## Nota 6. Deterioro de valor de activos

### Deterioro de valor de Unidades Generadoras de Efectivo

Se define como Unidad Generadora de Efectivo a la Sociedad como un todo, ya que todos los activos en conjunto son

capaces de generar los beneficios económicos futuros. De acuerdo con la norma, la Sociedad evaluará, en cada fecha de cierre del Estado de Situación Financiera, si existe algún indicio de deterioro del valor de algún activo. Si existiera tal indicio, la Sociedad estimará el importe recuperable del activo. A los activos con vida útil indefinida se les aplicará la prueba de deterioro al cierre del ejercicio o cuando haya indicios.

Para tal efecto y coherente con la política establecida y la norma NIIF respectiva, la Sociedad efectuó cálculo del valor en uso de la UGE identificada, utilizando las proyecciones financieras más recientes, estimando los flujos de caja que la Sociedad espera obtener de sus activos por un periodo de 16 años. Se utilizó una tasa de descuento que representa el rendimiento que los dueños esperan de una inversión, teniendo en cuenta: la tasa libre de riesgo, el sector económico correspondiente, el mercado, el país donde se encuentra la inversión y el endeudamiento.

En base a los criterios anteriormente descritos, al 31 de diciembre de 2017 se realizaron las respectivas pruebas de deterioro, basadas en estimaciones y proyecciones con las que dispone la Sociedad. Dichas estimaciones indicaron que los beneficios atribuibles a la UGE identificada superan el valor libro de la misma, confirmando la no existencia de deterioro.

## Nota 7. Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar

El detalle de los deudores comerciales y otras cuentas por cobrar a la fecha de los periodos sobre los que se informa es el siguiente:

Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	2017	2016
<b>No corriente</b>		
Deudores servicios públicos	39.364	21.288
Inversiones No Remuneradas	4.756.021	4.450.913
<b>Total no corriente</b>	<b>4.795.385</b>	<b>4.472.201</b>
<b>Corriente</b>		
Deudores servicios públicos	17.281.544	16.749.362
Deterioro de valor servicios públicos	(3.922.165)	(3.034.574)
Préstamos empleados	364.655	291.770
Otros préstamos	1.863.378	963.199
<b>Total corriente</b>	<b>15.587.412</b>	<b>14.969.757</b>
<b>Total</b>	<b>20.382.797</b>	<b>19.441.958</b>

Miles de pesos Chilenos. -

Los deudores comerciales, corresponden a la facturación por consumos de agua potable, servicios de alcantarillado, tratamiento de aguas servidas, servicios de construcción e ingeniería, y otros servicios, estos son registrados a valor neto de la estimación de deudores incobrables o de baja probabilidad de cobro.

La política de deudores comerciales está sujeta a la política de crédito, la cual establece las condiciones de pago, así como también los distintos escenarios a pactar de los clientes morosos.

### 7.1 Riesgo de crédito

El riesgo de crédito es la posibilidad de pérdida financiera derivada del incumplimiento por de contrapartes (clientes) de sus obligaciones.

La Sociedad cuenta con un mercado atomizado, lo que implica que el riesgo de crédito de un cliente en particular no es significativo.

El objetivo es mantener niveles mínimos de incobrabilidad. Existe una política de crédito, la cual establece las condiciones y tipos de pago, así como también condiciones a pactar de los clientes morosos. Los procesos de gestión son: controlar, estimar y evaluar los incobrables, de manera de realizar acciones correctivas para lograr los cumplimientos propuestos. Una de las principales acciones y medidas para mantener bajos niveles de incobrables es el corte del suministro. El método para análisis es en base a datos históricos de cuentas por cobrar

a clientes y otros deudores.

**Presentación 2017**

Deudas comerciales y otra cuentas por cobrar	No vencido	1-30	31-60	61-90	91-120	121-150	151-180	181-360	360 y más	Total
Deudas comerciales	3.601.616	2.401.491	528.495	216.589	136.445	142.817	135.319	637.775	2.468.356	10.268.903
Provisiones por incobrables	-	(76.459)	(79.253)	(89.971)	(75.605)	(69.963)	(92.741)	(637.775)	(2.800.398)	(3.922.165)
Estimaciones de ventas	6.514.973	-	-	-	-	-	-	-	-	6.514.973
Otras cuentas por cobrar	1.521.887	-	-	871.772	-	-	-	-	332.042	2.725.701
<b>Total</b>	<b>11.638.476</b>	<b>2.325.032</b>	<b>449.242</b>	<b>998.390</b>	<b>60.840</b>	<b>72.854</b>	<b>42.578</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>15.587.412</b>

Miles de pesos Chilenos.-

**Presentación 2016**

Deudas comerciales y otra cuentas por cobrar	No vencido	1-30	31-60	61-90	91-120	121-150	151-180	181-360	360 y más	Total
Deudas comerciales	5.248.651	2.130.974	211.316	99.429	76.997	70.812	52.270	263.759	2.438.773	10.592.981
Provisiones por incobrables	-	-	-	-	-	-	-	(263.759)	(2.770.815)	(3.034.574)
Estimaciones de ventas	5.809.091	-	-	-	-	-	-	-	-	5.809.091
Otras cuentas por cobrar	731.734	490.570	-	47.913	-	-	-	-	332.042	1.602.259
<b>Total</b>	<b>11.789.476</b>	<b>2.621.544</b>	<b>211.316</b>	<b>147.342</b>	<b>76.997</b>	<b>70.812</b>	<b>52.270</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>14.969.757</b>

Miles de pesos Chilenos.-

### Estimación deterioro de cartera

Para el año 2017 la deuda bruta por cobrar asociada a la estimación de deterioro de cartera, fue calculada en base a un método de cascada, utilizando factores de recaudación para cada tramo de cartera vencida con base a su comportamiento histórico. Por otro lado, para los tramos de deuda superior a 180 días fue considerado una estimación por la totalidad del saldo por cobrar.

Para el año 2016 el deterioro de cartera se conforma de la totalidad de deuda con antigüedad superior a 180 días, plazo establecido como prudente para la recuperación de una cuenta por cobrar.

### Deudas Comerciales

El análisis de los deudores comerciales corrientes, para la cartera repactada y cartera no repactada, es el siguiente:

Antigüedad de las cuentas por cobrar, por tipo de cartera	31 Diciembre de 2017						31 Diciembre de 2016					
	Cartera no Repactada		Cartera Repactada		Total Cartera Bruta		Cartera no Repactada		Cartera Repactada		Total Cartera Bruta	
	Numero de	Monto Bruto	Numero de	Monto Bruto	Numero de	Monto Bruto	Numero de	Monto Bruto	Numero de	Monto Bruto	Numero de	Monto Bruto
	Clientes	M\$	Clientes	M\$	Clientes	M\$	Clientes	M\$	Clientes	M\$	Clientes	M\$
No vencido	53.255	9.612.596	2.487	503.993	55.742	10.116.589	55.877	10.669.852	2.315	387.889	58.192	11.057.741
1-30 días	32.481	1.809.133	2.326	592.358	34.807	2.401.491	33.146	1.674.192	2.310	456.782	35.456	2.130.974
31-60 días	4.165	304.843	762	223.652	4.927	528.495	3.122	65.128	648	146.188	3.770	211.316
61-90 días	1.105	11.347	283	105.242	1.388	216.589	919	45.277	200	54.152	1.119	99.429
91-120 días	588	74.519	154	61.926	742	136.445	572	24.320	161	52.677	733	76.997
121-150 días	373	72.029	145	70.787	518	142.816	331	22.760	113	48.052	444	70.812
151-180 días	296	61.376	105	73.943	401	135.319	211	29.872	73	22.398	284	52.270
181-360 días	1.138	393.453	343	244.322	1.481	637.775	767	207.001	153	56.758	920	263.759
360 días y más	2.739	2.398.886	111	69.471	2.850	2.468.357	2.696	2.382.198	80	56.576	2.776	2.438.774
<b>Total</b>	<b>96.140</b>	<b>14.738.182</b>	<b>6.716</b>	<b>1.945.694</b>	<b>102.856</b>	<b>16.783.876</b>	<b>97.641</b>	<b>15.120.600</b>	<b>6.053</b>	<b>1.281.472</b>	<b>103.694</b>	<b>16.402.072</b>

## 7.2 Inversiones No Remuneradas

La Sociedad ha reconocido bajo el rubro “Deudores Comerciales y otras cuentas por cobrar”, aquella parte de las inversiones en obras de infraestructura sanitaria e inversiones, afectas a los términos de cláusula Quincuagésima tercera del Contrato de Transferencia del Derecho de Explotación de las Concesiones Sanitarias en la Región de Antofagasta (en adelante=CDT). Esta cláusula, establece que Econssa Chile S.A. (La Empresa) pagará a Aguas de Antofagasta S.A. (El Operador) al término del plazo del contrato CDT, una cantidad de dinero en moneda nacional por aquella parte de las inversiones en obras e instalaciones no remuneradas dentro del plazo de contrato.

Las inversiones que realiza el operador, son remuneradas mediante el cobro de tarifas que autoriza la Superintendencia de Servicios Sanitarios, de acuerdo a la normativa vigente. Estas tarifas se determinan asumiendo que las empresas sanitarias proporcionan en forma eficiente los servicios sanitarios requeridos por la población y considerando un horizonte de evaluación de treinta y cinco años.

En atención a que el contrato CDT tiene un plazo fijo (30 años), podrían existir inversiones realizadas por la Sociedad, y necesarias para la prestación eficiente del servicio sanitario, que podrían no ser totalmente remuneradas por las tarifas.

Debido a lo anterior, aquellos activos e inversiones que no sean remunerados vía tarifa en el periodo de la Concesión, son registrados como cuenta por cobrar que se mide al valor justo del derecho. Al 31 de diciembre de 2017, el valor nominal estimado de la cuenta por cobrar se determinó en M\$ 10.477.126.- (UF 390.964,66) al término del contrato en diciembre de 2033, el cual se presenta a su valor actual de M\$4.756.021, descontado a una tasa nominal de 5,06% y se presenta en deudores comerciales y otras cuentas por cobrar.

En los procedimientos de cálculo que establece el CDT, se utilizan conceptos contenidos en Ley de Tarifas, su Reglamento y modificaciones, en especial en cuanto a los montos de inversión, precios, criterios y parámetros de eficiencia de la empresa modelo. Lo indicado en punto 5 cláusula 53 CDT, se indica que para los efectos de aplicar las formulas estipuladas en esta cláusula, los montos de las inversiones son en UF o en el concepto que lo reemplace.

La Sociedad a la fecha de cierre de los presentes Estados Financieros, presenta los siguientes montos de inversiones que estima deberán ser reembolsados por Econsa a la fecha de finalización del contrato CDT (cláusula 53 del CDT):

Año Inversión	Inversión por cobrar a Econsa	
	2017	2016
	Valor presente en m\$	Valor presente en m\$
2004	124.727	116.725
2005	67.869	63.515
2006	536.134	501.739
2007	269.669	252.369
2008	720.237	674.033
2009	1.255.526	1.174.982
2010	367.947	344.342
2011	137.567	128.742
2012	26.064	24.391
2013	505.705	473.263
2014	744.576	696.812
<b>Totales</b>	<b>4.756.021</b>	<b>4.450.913</b>

## Nota 8. Garantías

### a) Garantías directas, en M\$:

Se han otorgado diversas garantías, mediante Boletas de Garantía a diversas instituciones, dentro las cuales destaca la Empresa Concesionaria de Servicios Sanitarios S.A. (Econsa Chile S.A.), Superintendencia de Servicios Sanitarios, con el objeto de caucionar las diversas obligaciones que impone el contrato de transferencia de concesiones sanitarias en la región de Antofagasta y, para el cumplimiento de prestaciones de servicios, ejecución planes de desarrollo, respectivamente, entre otras:

RUT	Tenedor Garantía	N° Boleta en Garantía	Monto en UF	Unidad medida	M\$	Vencimiento	
						2017	Otros
96.579.410-7	ECONSSA CHILE S.A	2993063	289.463,00	UF	7.757.070	-	7.757.070
61.221.000-4	Superintendencia de Servicios Sanitarios	2753060	15.000,00	UF	401.972	-	401.972
61.221.000-4	Superintendencia de Servicios Sanitarios	2753076	15.000,00	UF	401.972	-	401.972
61.221.000-4	Superintendencia de Servicios Sanitarios	2753232	12.922,00	UF	346.286	-	346.286
61.221.000-4	Superintendencia de Servicios Sanitarios	2753242	8.331,00	UF	223.255	-	223.255
69.020.100-3	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE TOCOPILLA	2827405	6.105,15	UF	163.607	-	163.607
61.221.000-4	Superintendencia de Servicios Sanitarios	2753420	5.698,00	UF	152.696	-	152.696
96.579.410-7	ECONSSA CHILE S.A	2993089	5.000,00	UF	133.991	-	133.991
96.579.410-7	ECONSSA CHILE S.A	2992598	5.000,00	UF	133.991	-	133.991
96.579.410-7	ECONSSA CHILE S.A	2992566	5.000,00	UF	133.991	-	133.991
61.814.000-8	SERVIU II REGION DE ANTOFAGASTA	2787866	4.120,23	UF	110.415	110.415	-
61.814.000-8	SERVIU II REGION DE ANTOFAGASTA	6635-7	3.685,18	UF	98.756	-	98.756
61.221.000-4	Superintendencia de Servicios Sanitarios	2753079	3.360,00	UF	90.042	-	90.042
61.814.000-8	SERVIU II REGION DE ANTOFAGASTA	2891051	3.108,42	UF	83.300	83.300	-
61.814.000-8	SERVIU II REGION DE ANTOFAGASTA	2892980	3.101,55	UF	83.116	83.116	-
61.221.000-4	Superintendencia de Servicios Sanitarios	2753257	2.113,00	UF	56.624	-	56.624
61.221.000-4	Superintendencia de Servicios Sanitarios	2753216	2.097,00	UF	56.196	-	56.196
61.221.000-4	Superintendencia de Servicios Sanitarios	2753260	2.097,00	UF	56.196	-	56.196
61.221.000-4	Superintendencia de Servicios Sanitarios	2753307	2.092,00	UF	56.062	-	56.062
61.814.000-8	SERVIU II REGION DE ANTOFAGASTA	2808571	2.059,92	UF	55.202	55.202	-
81.148.200-5	Antofagasta Railway Company P.L.C.	359339-5	1.973,72	UF	52.892	-	52.892
61.814.000-8	SERVIU II REGION DE ANTOFAGASTA	355593-1	1.969,53	UF	52.780	-	52.780
81.148.200-5	Antofagasta Railway Company P.L.C.	356983-3	1.923,72	UF	51.552	-	51.552
99.520.000-7	COPEC	010817-5	1.865,80	UF	50.000	-	50.000
61.814.000-8	SERVIU II REGION DE ANTOFAGASTA	2836550	1.775,81	UF	47.588	-	47.588
61.814.000-8	SERVIU II REGION DE ANTOFAGASTA	2868921	1.768,13	UF	47.383	47.383	-
61.814.000-8	SERVIU II REGION DE ANTOFAGASTA	2880311	1.767,15	UF	47.356	-	47.356
61.814.000-8	SERVIU II REGION DE ANTOFAGASTA	2808598	1.637,61	UF	43.885	43.885	-
61.221.000-4	Superintendencia de Servicios Sanitarios	2753082	1.586,00	UF	42.502	-	42.502
61.814.000-8	SERVIU II REGION DE ANTOFAGASTA	2855939	1.533,87	UF	41.105	41.105	-
61.202.000-0	Direccion nacional de Obras Hidraulicas	6057-1	1.492,64	UF	40.000	-	40.000
61.202.000-0	Direccion nacional de Obras Hidraulicas	333032-3	1.492,64	UF	40.000	-	40.000
61.814.000-8	SERVIU II REGION DE ANTOFAGASTA	2770419	1.471,51	UF	39.434	39.434	-
61.814.000-8	SERVIU II REGION DE ANTOFAGASTA	6638-1	1.417,77	UF	37.994	-	37.994
61.221.000-4	Superintendencia de Servicios Sanitarios	2753149	1.400,00	UF	37.517	-	37.517
61.814.000-8	SERVIU II REGION DE ANTOFAGASTA	2880981	1.366,96	UF	36.632	-	36.632
61.814.000-8	SERVIU II REGION DE ANTOFAGASTA	2808677	1.346,38	UF	36.080	36.080	-
61.814.000-8	SERVIU II REGION DE ANTOFAGASTA	357517-7	1.273,21	UF	34.120	-	34.120
61.814.000-8	SERVIU II REGION DE ANTOFAGASTA	2770426	1.255,69	UF	33.650	33.650	-
61.814.000-8	SERVIU II REGION DE ANTOFAGASTA	2808561	1.205,58	UF	32.307	32.307	-
61.814.000-8	SERVIU II REGION DE ANTOFAGASTA	2880072	1.201,64	UF	32.202	-	32.202
61.221.000-4	Superintendencia de Servicios Sanitarios	2753223	1.189,00	UF	31.863	-	31.863
61.221.000-4	Superintendencia de Servicios Sanitarios	2753310	1.189,00	UF	31.863	-	31.863
61.221.000-4	Superintendencia de Servicios Sanitarios	2753262	1.180,00	UF	31.622	-	31.622
61.814.000-8	SERVIU II REGION DE ANTOFAGASTA	357518-5	1.177,05	UF	31.543	-	31.543
61.814.000-8	SERVIU II REGION DE ANTOFAGASTA	2858284	1.145,44	UF	30.696	30.696	-
61.221.000-4	Superintendencia de Servicios Sanitarios	2753421	1.104,00	UF	29.585	-	29.585
61.814.000-8	SERVIU II REGION DE ANTOFAGASTA	2808566	1.096,39	UF	29.381	29.381	-
61.814.000-8	SERVIU II REGION DE ANTOFAGASTA	2891199	1.051,23	UF	28.171	28.171	-
61.814.000-8	SERVIU II REGION DE ANTOFAGASTA	2868923	1.020,90	UF	27.358	-	27.358
61.814.000-8	SERVIU II REGION DE ANTOFAGASTA	2770405	1.016,32	UF	27.236	27.236	-
61.814.000-8	SERVIU II REGION DE ANTOFAGASTA	2836548	1.013,59	UF	27.162	-	27.162
61.814.000-8	SERVIU II REGION DE ANTOFAGASTA	2891663	1.000,19	UF	26.803	26.803	-
61.814.000-8	SERVIU II REGION DE ANTOFAGASTA	377247-8	1.000,00	UF	26.798	-	26.798
61.814.000-8	SERVIU II REGION DE ANTOFAGASTA	376432-8	1.000,00	UF	26.798	-	26.798
	Otros varios		45120,86	UF	1.209.155	480.429	728.727

La Sociedad, en cumplimiento a lo dispuesto en Contrato de Transferencia de Concesión Sanitarias de año 2003, ha constituido garantías a favor de Econssa Chile S.A., por un total de UF 304.463. Estas garantías, tienen por objeto cubrir eventuales multas que surjan de este contrato, junto con caucionar las obligaciones que impone este contrato.

La Sociedad no estima que estas garantías sean ejecutadas y por ello, no se ha provisionado importe alguno.

## b) Cauciones obtenidas de terceros, en M\$:

Las cauciones obtenidas de terceros, provienen mayoritariamente de empresas prestadoras de servicios y empresas que realizan obras de construcción, con el objeto de garantizar el fiel cumplimiento de los contratos.

RUT	Deudor Garantía	N° Boleta en Garantía	Fecha	Monto en UF	Unidad medida	M\$	Vencimiento	
							2017	Otros
89.853.600-9	CONSTRUCTORA INGEVEC S.A.	1415-6	15/02/2017	90.000	UF	2.411.833	-	2.411.833
99.516.320-9	INMOBILIARIA LA PORTADA SPA	101612	27/04/2017	76.186	UF	2.041.648	-	2.041.648
99.516.320-9	INMOBILIARIA LA PORTADA SPA	10269737	04/12/2017	76.186	UF	2.041.648	-	2.041.648
96.691.060-7	KSB CHILE S.A.	2978189	04/12/2017	19.737	UF	528.915	-	528.915
99.516.320-9	INMOBILIARIA LA PORTADA SPA	101614	27/04/2017	5.000	UF	133.991	-	133.991
99.516.320-9	INMOBILIARIA LA PORTADA SPA	10674447	04/12/2017	5.000	UF	133.991	-	133.991
77.039.160-1	SOC. DE SERV. INTEGRALES Y TRANSP. O H LTDA.	252095	09/08/2017	4.862	UF	130.305	-	130.305
77.639.020-8	EMPRESA CONSTRUCTORA CORTES LIMITADA	252060	11/07/2017	3.385	UF	90.712	-	90.712
52.001.386-5	K & F SEGURIDAD INTEGRAL E.I.R.L	304261	22/03/2016	2.912	UF	78.036	-	78.036
96.691.060-7	KSB CHILE S.A.	2936081	17/10/2017	2.859	UF	76.614	-	76.614
99.548.940-6	EZENTIS CHILE S.A.	15292-0	23/02/2017	2.690	UF	72.088	-	72.088
94.623.000-6	SODEXHO CHILE S A	2935040	16/10/2017	2.604	UF	69.782	-	69.782
78.436.830-0	BAPA S.A.	250992	26/04/2016	2.602	UF	69.741	-	69.741
90.100.000-3	Linde Gas Chile S.A.	372771-6	09/03/2015	2.531	UF	67.833	-	67.833
99.573.900-3	SOCIEDAD JARA CONSTRUCCIONES OBRAS Y MONTAJES S.A	1767574	16/10/2017	2.343	UF	62.790	-	62.790
99.516.320-9	INMOBILIARIA LA PORTADA SPA	101611	27/04/2017	2.000	UF	53.596	-	53.596
99.516.320-9	INMOBILIARIA LA PORTADA SPA	10674446	04/12/2017	2.000	UF	53.596	-	53.596
414-6	Solarpack Corporacion Tecnologica SL	517144	30/05/2017	1.600	UF	42.877	42.877	-
76.787.690-4	Transmisora Eléctrica Del Norte S.A.	264494	13/10/2017	1.600	UF	42.877	-	42.877
77.560.110-8	DISERVA CONSULTORA LTDA	2536125	15/06/2016	1.461	UF	39.152	-	39.152
99.548.940-6	EZENTIS CHILE S.A.	374423	18/12/2017	1.339	UF	35.878	-	35.878
96.922.700-2	INGENOVA	526918	27/09/2017	1.306	UF	35.000	35.000	-
96.671.370-5	Inmobiliaria e Inversiones P y R S.A.	3931-8	15/06/2017	1.200	UF	32.158	-	32.158
Otros varios				54.804	UF	1.468.644	105.872	1.362.772

## Nota 9. Otros activos

El detalle de otros activos al final del periodo es:

Concepto	2017	2016
<b>No corriente</b>		
Pagos realizados por anticipado	1.146.304	1.471.685
<b>Total otros activos no corriente</b>	<b>1.146.304</b>	<b>1.471.685</b>
<b>Corriente</b>		
Pagos realizados por anticipado	574.226	517.082
Anticipos entregados a proveedores	56.199	864.952
Impuesto a las ventas	1.468	66.117
Otros saldos a favor por otros impuestos	341.997	376.800
<b>Total otros activos corriente</b>	<b>973.890</b>	<b>1.824.951</b>
<b>Total otros activos</b>	<b>2.120.194</b>	<b>3.296.636</b>

Miles de pesos Chilenos. -

## Nota 10. Inventarios

Los inventarios al final del periodo estaban representados así:

Inventarios	2017	2016
Materiales para la prestación de servicio <sup>1</sup>	1.999.348	1.340.289
Mercancía en existencia <sup>2</sup>	346.840	352.137
<b>Total inventarios</b>	<b>2.346.188</b>	<b>1.692.426</b>

Miles de pesos Chilenos. -

2 Incluye los materiales para la prestación de servicios tales como repuestos Desaladora, materiales para mantención, repuestos para equipos y vehículos, entre otros.

3 Incluye productos de medición de agua potable.

## Nota 11. Efectivo y equivalentes de efectivo

La composición del efectivo y equivalentes de efectivo al final del periodo es la siguiente:

Efectivo y equivalentes de efectivo	2017	2016
Efectivo en caja y bancos	3.909.100	416.652
Otros equivalentes de efectivo	14.897.101	1.900.405
<b>Total efectivo y equivalentes de efectivo presentados en el estado de situación financiera</b>	<b>18.806.201</b>	<b>2.317.057</b>
<b>Efectivo y equivalentes al efectivo presentados en el estado de flujos de efectivo</b>	<b>18.806.201</b>	<b>2.317.057</b>

Miles de pesos Chilenos. -

Las inversiones de tesorería vencen en un plazo igual o inferior a tres meses desde su fecha de adquisición y devengan tipos de interés de mercado para este tipo de inversiones.

La Sociedad no tiene restricciones sobre el efectivo y equivalentes al efectivo.

El incremento de un periodo a otro (2016-2017), se debe principalmente a mayores inversiones en fondos mutuos en las distintas instituciones financieras BBVA, Banco Estado y Banco Santander.

## Nota 12. Activos no corrientes mantenidos para la venta

El 30 de noviembre de 2017, la Sociedad dejó de clasificar activos no corrientes mantenidos para la venta por M\$10.346, debido a que al evaluar los criterios para esta clasificación ya no se mantenían, el efecto en los resultados de las operaciones fue M\$10.346 (2016:0).

## Nota 13. Patrimonio

### 13.1 Capital

La Sociedad tiene su capital dividido en acciones.

Capital	Valor		Numero de acciones	
	2017	2016	2017	2016
Capital autorizado	341.008.346	341.008.346	553.068	553.068
<b>Capital suscrito y pagado</b>	<b>341.008.346</b>	<b>341.008.346</b>	<b>553.068</b>	<b>553.068</b>

Miles de pesos Chilenos. -

### 13.2 Reservas

Reservas control común por M\$ 184, corresponden a utilidades no realizadas por venta de derechos de Atacama Water and Technology Ltda., filial de Aguas de Antofagasta S.A. (Mayo 2013) y que fueron absorbidas en Fusión con Inversiones y Asesorías Hanover S.A. (Continuadora de Aguas de Antofagasta S.A.), provenientes del periodo 2015.

### 13.3 Resultados retenidos

El movimiento de las utilidades retenidas durante el periodo fue:

Resultados retenidos	2017	2016
Saldo inicial	(20.237.083)	(32.720.356)
<b>Total resultado acumulado</b>	<b>(20.237.083)</b>	<b>(32.720.356)</b>
<b>Resultado neto del periodo</b>	<b>21.972.907</b>	<b>12.483.273</b>
<b>Total resultados retenidos</b>	<b>1.735.824</b>	<b>(20.237.083)</b>

Miles de pesos Chilenos.-

## Nota 14. Otro resultado integral acumulado

El detalle de cada componente del otro resultado integral del estado de situación financiera y el efecto impositivo correspondiente es el siguiente:

Otro resultado integral acumulado	2017			2016		
	Bruto	Efecto impositivo	Neto	Bruto	Efecto impositivo	Neto
Nuevas mediciones de planes de beneficios definidos	(188.252)	(17.529)	(205.781)	(346.652)	93.478	(253.174)
<b>Total</b>	<b>(188.252)</b>	<b>(17.529)</b>	<b>(205.781)</b>	<b>(346.652)</b>	<b>93.478</b>	<b>(253.174)</b>

Miles de pesos Chilenos.-

### 14.1 Componente nuevas mediciones de planes de beneficios definidos

El componente de nuevas mediciones de planes de beneficios definidos representa el valor acumulado de las ganancias o pérdidas actuariales, el rendimiento de los activos del plan y los cambios en el efecto del techo del activo, excluyendo los valores incluidos en el interés neto sobre el pasivo (activo) de beneficios definidos netos. El valor neto de las nuevas mediciones se transfiere a las utilidades acumuladas y no reclasifica a los resultados del periodo.

Componente nuevas mediciones de planes de beneficios definidos	2017	2016
Saldo inicial	(253.174)	(438)
Resultado del periodo por nuevas mediciones de planes de beneficios definidos	64.922	(346.214)
Impuesto sobre la renta (o equivalente) asociado	(17.529)	93.478
<b>Total</b>	<b>(205.781)</b>	<b>(253.174)</b>

Miles de pesos Chilenos.-

## Nota 15. Créditos y préstamos

El siguiente es el detalle del valor en libros de los créditos y préstamos:

Créditos y préstamos	2017	2016
<b>No corriente</b>		
Préstamos banca comercial	296.315.404	300.358.023
Préstamos a vinculados económicos	6.528.618	17.580.670
<b>Total otros créditos y préstamos no corriente</b>	<b>302.844.022</b>	<b>317.938.693</b>
<b>Corriente</b>		
Préstamos banca comercial	17.506.092	20.618.672
<b>Total otros créditos y préstamos corriente</b>	<b>17.506.092</b>	<b>20.618.672</b>
<b>Total otros créditos y préstamos</b>	<b>320.350.114</b>	<b>338.557.365</b>

Miles de pesos Chilenos.-

El detalle de los créditos y préstamos por entidad es el siguiente:

Entidad o préstamo	Moneda Original	Fecha inicial	Plazo	Tasa de interés nominal	2017				2016			
					TIR	Valor nominal	Valor costo amortizado	Valor Total	TIR	Valor nominal	Valor costo amortizado	Valor Total
					Préstamos Bancarios Banco Estado Fase 1	UF	23.10.14	60	1.90%	1.04%	8.763.979	3.987.289
Préstamos Bancarios Banco Estado Fase 2	UF	14.01.15	120	2.90%	1.51%	42.331.230	36.184.342	36.184.342	1.51%	42.331.230	39.740.460	39.740.460
Líneas de crédito Banco Estado	Pesos	04.09.15	24	4.74%	3.51%	136.510.000	136.824.933	136.824.933	4.51%	136.510.000	136.793.014	136.793.014
Líneas de crédito Banco Scotiabank	Pesos	04.09.15	24	4.74%	3.51%	136.510.000	136.824.933	136.824.933	4.51%	136.510.000	136.793.014	136.793.014
Confirming Banco BICE	Pesos	10.06.16				-	-	-		-	-	1.826.560
Préstamo South Water	USD					-	-	6.528.617		-	-	17.580.671
<b>Total</b>						<b>324.115.209</b>	<b>313.821.497</b>	<b>320.350.114</b>		<b>324.115.209</b>	<b>319.150.134</b>	<b>338.557.365</b>

Miles de pesos Chilenos.-

Los intereses pagados por operaciones de crédito fueron para 2017 M\$11.346.526 y M\$13.606.651 para 2016.

La diferencia en cambio neta asumida asociada a la deuda fue para 2017 M\$1.052.053 y M\$1.153.652 para 2016. Covenants financieros y obligaciones por préstamos bancarios.

Las obligaciones financieras contraídas por la Sociedad con Banco Scotiabank y Banco Estado, tanto en sus porciones corrientes como no corrientes, están afectas al cumplimiento de ciertos covenants financieros. Los principales son:

- Mantener todos los activos, propiedades, marcas, permisos, derechos, franquicias, concesiones o patentes que sean necesarios para el normal desarrollo de sus negocios, incluyendo los activos productivos propios.
- Entregar al banco copia de sus estados financieros anuales y conjuntamente con éstos un certificado de cumplimiento de las obligaciones establecidas, suscrito por su Gerente General o su Gerente de Administración y Finanzas, dentro de los primeros cuatro meses del cada año.
- Mantener una deuda financiera menor a M\$ 338.680.000.
- Mantener un patrimonio mayor a M\$ 290.000.000.
- Utilizar los fondos de los desembolsos y las cantidades que actualmente el deudor y sus filiales distintas de la sociedad objetivo mantienen en caja, para pagar la deuda relacionada vigente, y todos los honorarios, comisiones, gastos e impuestos derivados de la celebración de este contrato hasta por el equivalente USD\$6.100.000.-

## Incumplimientos

Durante el periodo contable, la Sociedad no ha incumplido el pago del principal e intereses de sus préstamos.

## Nota 16. Acreedores y otras cuentas por pagar

Los acreedores y otras cuentas por pagar están compuestos por:

Acreeedores y otros cuentas por pagar	2017	2016
<b>Corriente</b>		
Acreeedores	3.367.280	4.247.974
Adquisición de bienes y servicios	4.760.748	4.493.659
<b>Total acreedores y otras cuentas por pagar corriente</b>	<b>8.128.028</b>	<b>8.741.633</b>
<b>Total acreedores y otras cuentas por pagar</b>	<b>8.128.028</b>	<b>8.741.633</b>

Miles de pesos Chilenos.-

Al 31 de diciembre de 2017, el periodo medio de su pago es de 23 días, por lo que el valor justo no difiere de forma significativa de su valor en libros.

## Incumplimientos

Durante el periodo contable, la Sociedad no ha incumplido en el pago a los acreedores y otras cuentas por pagar.

## Nota 17. Beneficios a los empleados

Al 31 de diciembre de 2017, la Sociedad contaba con 448 empleados distribuidos en 7 Directivos, 154 profesionales, 91 técnicos, 132 trabajadores calificados y 64 administrativos.

Al 31 de diciembre de 2016, la Sociedad contaba con 439 empleados distribuidos en 8 Directivos, 153 profesionales, 82 técnicos, 131 trabajadores calificados y 65 administrativos.

El rubro de beneficios a empleados reconocidos a la fecha de corte, presenta la siguiente composición:

Beneficios a empleados	2017	2016
<b>No corriente</b>		
Beneficios post- empleo	2.267.650	2.361.481
Beneficios largo plazo	251.406	141.855
<b>Total beneficios a empleados no corriente</b>	<b>2.519.056</b>	<b>2.503.336</b>
<b>Corriente</b>		
Beneficios corto plazo	2.167.139	2.261.491
<b>Total beneficios a empleados corriente</b>	<b>2.167.139</b>	<b>2.261.491</b>
<b>Total</b>	<b>4.686.195</b>	<b>4.764.827</b>

### 17.1 Beneficios post-empleo.

Comprende los planes de beneficios definidos y los planes de aportaciones definidas detalladas a continuación:

#### 17.1.1. Planes de beneficios definidos.

Planes de beneficios definidos	IAS Convencionales		IAS Especial		Total	
	2017	2016	2017	2016	2017	2016
<b>Valor presente de obligaciones por beneficios definidos</b>						
Saldo inicial	2.231.138	1.622.236	130.343	143.689	2.361.481	1.765.925
Costo del servicio presente	139.576	169.321	-	-	139.576	169.321
Ingresos o (gastos) por intereses	30.408	27.017	-	-	30.408	27.017
Supuestos por experiencia	105.795	216.303	-	-	105.795	216.303
Supuestos demográficos	(53.280)	86.492	-	-	(53.280)	86.492
Supuestos financieros	(117.438)	26.243	-	-	(117.438)	26.243
Costo de servicio pasado	-	251.682	-	-	-	251.682
Diferencia en tipo de cambio	38.118	45.505	2.167	4.012	40.285	49.517
Pagos efectuados por el plan <sup>4</sup>	(229.863)	(213.661)	(9.314)	(17.358)	(239.177)	(231.019)
<b>Valor presente de obligaciones a 31 de diciembre</b>	<b>2.144.454</b>	<b>2.231.138</b>	<b>123.196</b>	<b>130.343</b>	<b>2.267.650</b>	<b>2.361.481</b>
<b>Total beneficios definidos</b>	<b>2.144.454</b>	<b>2.231.138</b>	<b>123.196</b>	<b>130.343</b>	<b>2.267.650</b>	<b>2.361.481</b>

Miles de pesos Chilenos. -

IAS Convencionales, la cual la Sociedad pagará una indemnización convencional equivalente a un mes de remuneración por cada año de antigüedad y fracción superior a 6 meses, sin topes, para todos aquellos trabajadores que hayan ingresado a la compañía antes del 28 de diciembre 2003, considerando para los efectos de este cálculo el tiempo prestado a las antecesoras legales de Aguas Antofagasta S.A.

IAS Especial, corresponde a una indemnización especial para aquellos trabajadores que provienen de la antigua empresa ESSAN.

Las principales suposiciones actuariales utilizadas para determinar las obligaciones por los planes de beneficios definidos, son las siguientes:

Supuestos	No Supervisor	Supervisor	No Supervisor	Supervisor
	2017	2017	2016	2016
Tasa de descuento (%)	2,0	2,0	1,34	1,34
Tasa de incremento salarial anual (%)	0,05	1,00	1,3	0,5
Tasa anual de despido (%)	4,64	0,93	4,8	1,9
Tasa anual de renuncia (%)	4,52	0,5	4,7	1,6
Tablas de supervivencia	CB H 2014 y RV M 2014		CB H 2014 y RV M 2014	

El siguiente cuadro recoge el efecto de una variación de más 1% y menos 1% en el incremento salarial, en la tasa de descuento y en el incremento desvinculación sobre la obligación por planes de beneficios post-empleo definidos:

Supuestos	Aumento en la tasa de descuento en +1%	Disminución en la tasa de descuento en -1%	Aumento en incremento salarial en +1%	Disminución en incremento salarial en -0,5%	Aumento en incremento en desvinculación en +1%	Disminución en incremento en desvinculación en -1%
Efecto sobre la obligación por IAS	(99.708)	112.878	90.924	(36.672)	194.668	(19.400)
<b>Total beneficios Post-empleo</b>	<b>(99.708)</b>	<b>112.878</b>	<b>90.924</b>	<b>(36.672)</b>	<b>194.668</b>	<b>(19.400)</b>

Miles de pesos Chilenos. -

Los métodos y supuestos utilizados para preparar los análisis de sensibilidad del valor presente de las obligaciones corresponden a la “unidad de crédito proyectada” valorizada mediante una simulación de Monte Carlo aplicada a un modelo computacional de asignación y cálculo de los beneficios. Para el cálculo del valor de la obligación por los beneficios se usó un esquema estrictamente proporcional de devengar los beneficios durante el periodo de vida laboral activa de cada trabajador, en atención a que las obligaciones calculadas no son transferidas a un fondo de inversión externo.

## 17.2 Beneficios largo plazo

Beneficios Largo plazo	Bono de antigüedad	
	2017	2016
<b>Valor presente de obligaciones por otros beneficios de largo plazo</b>		
Saldo inicial	141.855	108.043
Costo del servicio presente	59.085	25.426
Ingresos o (gastos) por intereses	1.933	1.799
Supuestos por experiencia	81.148	5.677
Supuestos demográficos	20.047	9.154
Supuestos financieros	(13.159)	2.345
Costo de servicio pasado	8.415	2.316
Diferencia en tipo de cambio	2.423	3.031
Pagos efectuados por el plan	(50.341)	(15.936)
<b>Saldo final del valor presente de obligaciones</b>	<b>251.406</b>	<b>141.855</b>

Miles de pesos Chilenos. -

Bono Antigüedad, corresponden al estímulo económico que la Sociedad le entrega al personal de la Sociedad como reconocimiento a los años de servicios prestados. Los trabajadores que durante año calendario cumplan cinco, diez, quince, veinte, veinticinco, treinta, treinta y cinco, cuarenta, cuarenta y cinco, cincuenta o cincuenta y cinco años de servicios.

Los principales supuestos actuariales utilizados para determinar las obligaciones por los planes de beneficios a empleados a largo plazo, son los siguientes:

Supuestos	No Supervisor	Supervisor	No Supervisor	Supervisor
	2017	2017	2016	2016
Tasa de descuento (%)	2,0	2,0	1,34	1,34
Tasa de incremento salarial anual (%)	0,05	1	1,3	0,5
Tasa anual de despido (%)	4,64	0,93	4,8	1,9
Tasa anual de renuncia (%)	4,52	0,5	4,7	1,6
Tablas de supervivencia	CB H 2014 y RV M 2014		CB H 2014 y RV M 2014	

El siguiente cuadro recoge el efecto de una variación de más 1% y menos 1% en el incremento salarial, en la tasa de descuento y en el incremento en el beneficio sobre la obligación por planes de beneficios de largo plazo:

Supuestos	Aumento en la tasa de descuento en +1%	Disminución en la tasa de descuento en -1%	Aumento en incremento salarial en +1%	Disminución en incremento salarial en -0,5%	Aumento en incremento en desvinculación en +1%	Disminución en incremento en desvinculación en -1%
Efecto sobre la obligación por Bono de Antigüedad	(15.878)	18.020	12.825	(1.305)	(28.917)	52.645
<b>Total beneficios de largo plazo</b>	<b>(15.878)</b>	<b>18.020</b>	<b>12.825</b>	<b>(1.305)</b>	<b>(28.917)</b>	<b>52.645</b>

Miles de pesos Chilenos.-

Los métodos y supuestos utilizados para preparar los análisis de sensibilidad del valor presente de las obligaciones corresponden a la “unidad de crédito proyectada” valorizada mediante una simulación de Monte Carlo aplicada a un modelo computacional de asignación y cálculo de los beneficios. Para el cálculo del valor de la obligación por los beneficios se usó un esquema estrictamente proporcional de devengar los beneficios durante el periodo de vida laboral activa de cada trabajador, en atención a que las obligaciones calculadas no son transferidas a un fondo de inversión externo.

### 17.3 Beneficios de corto plazo

La composición de los beneficios a corto plazo es la siguiente:

Beneficios a corto plazo	2017	2016
Feriado Legal	527.509	514.332
Bonos Condicionados	1.586.770	1.747.159
Remuneraciones por pagar	52.860	-
<b>Total beneficios de corto plazo</b>	<b>2.167.139</b>	<b>2.261.491</b>

### Nota 18. Impuestos, contribuciones y tasas

El detalle de los impuestos, contribuciones y tasas, diferentes a impuesto sobre la renta, es el siguiente:

Impuestos, contribuciones y tasas	2017	2016
<b>Corriente</b>		
Retención en la fuente e impuesto de timbre	1.945	1.623
Impuesto al valor agregado	1.369.952	1.410.510
<b>Total Impuestos, contribuciones y tasas corriente</b>	<b>1.371.897</b>	<b>1.412.133</b>
<b>Total Impuestos, contribuciones y tasas</b>	<b>1.371.897</b>	<b>1.412.133</b>

Miles de pesos Chilenos.-

## Nota 19. Provisiones, activos y pasivos contingentes

### 19.1 Provisiones

La conciliación de las provisiones es la siguiente:

Concepto	Litigios	Provisión Cierre Capital de Trabajo	Total
Saldo inicial	540.600	1.800.891	2.341.491
Adiciones	1.857.356	138.792	1.996.148
Utilizaciones (-)	(1.423.524)	-	(1.423.524)
<b>Saldo final</b>	<b>974.432</b>	<b>1.939.683</b>	<b>2.914.115</b>
No corriente	-	1.939.683	1.939.683
Corriente	974.432	-	974.432
<b>Total</b>	<b>974.432</b>	<b>1.939.683</b>	<b>2.914.115</b>

Miles de pesos Chilenos. -

#### 19.1.1. Litigios

Esta provisión cubre las pérdidas estimadas probables relacionadas con litigios sancionatorios, judiciales, administrativos y causas civiles que surgen en la operación. Los principales supuestos considerados en el cálculo de la provisión es la probabilidad de ocurrencia que tenga la Sociedad cuando esta es demanda, la cual se consideran tres escenarios: Probable, Posible y remoto.

- Probable: Se considera que una obligación es “probable”, siempre que exista mayor posibilidad de que se presente el evento, es decir, cuando su ocurrencia supere el 50%.
- Posible: Se considera que una obligación es “posible”, siempre que exista una menor posibilidad de que se presente el evento, es decir, cuando su ocurrencia es menor del 50%.
- Remota: Se considera que una obligación es “remota”, cuando es prácticamente seguro que el evento no se va a presentar.

Los siguientes son los litigios reconocidos:

Tercero	Clasificación	Pretensión	Valor
Expediente sancionatorio SISS N° 3991-2017	Administrativo	500 UTA	283.802
Expediente sancionatorio SISS N° 4045-2017	Administrativo	150 UTA	85.141
Expediente sancionatorio SISS N° 3932-2016	Administrativo	140 UTA	79.465
Expediente sancionatorio SISS N° 3931-2016	Administrativo	115 UTA	65.275
Expediente sancionatorio SISS N° 4073-2017	Administrativo	100 UTA	56.887
Expediente sancionatorio SISS N° 4051-2017	Administrativo	80 UTA	45.294
Expediente sancionatorio SISS N° 3876-2016	Administrativo	66 UTA	38.888
Expediente sancionatorio SISS N° 4024-2017	Administrativo	50 UTA	28.380
Expediente sancionatorio SISS N° 4065-2017	Administrativo	50 UTA	28.380
Expediente sancionatorio SISS N° 4049-2017	Administrativo	30 UTA	17.074
Expediente sancionatorio SISS N° 3833-2016	Administrativo	30 UTA	17.028
Expediente sancionatorio SISS N° 3880-2016	Administrativo	30 UTA	17.028
Expediente sancionatorio SISS N° 3857-2016	Administrativo	30 UTA	17.028
Expediente sancionatorio SISS N° 3928-2016	Administrativo	20 UTA	11.352
Expediente sancionatorio SISS N° 3768-2015	Administrativo	30 UTA	17.034
c-3622-2016 Inmobiliaria Vistas Antofagasta con Aguas Antofagasta S.A.	Judicial	M\$50.000.-	51.479
C-3515-2017 Cornejo y Otro con Aguas de Antofagasta.	Judicial	M\$35.000.-	35.109
C-2238-2017 Sociedad de rehabilitación del niño y adolescente lisiado con Aguas de Antofagasta S.A.	Judicial	M\$30.000.-	28.439
ROL 20530-2017 Noelia Murua con Aguas Antofagasta	Judicial	M\$10.000.-	10.122
c-2360-2016 Tapia con Aguas Antofagasta	Judicial	M\$6.000.-	6.000
c-3899-2016 Flores Brewe, Patricia con Aguas Antofagasta S.A.	Judicial	M\$5.046.-	5.214
C-248-2017 Inv. E Inmobiliaria Quien Ltda. con Aguas Antofagasta S.A.	Judicial	M\$50.370.-	30.012
<b>Total litigios reconocidos</b>			<b>974.432</b>

Miles de pesos chilenos. -

### 19.1.2. Provisión Cierre Capital de Trabajo

La provisión por Devolución al término de la Concesión, está referida a la devolución del capital de trabajo existente al término del plazo de la concesión del Contrato de Transferencia de Concesión Sanitaria, suscrito entre la Sociedad y Econssa Chile S.A.

### 19.1.3. Pagos estimados

La estimación de las fechas en las que la Sociedad considera que deberá hacer frente a los pagos relacionados con las provisiones incluidas en el estado de situación financiera a la fecha de corte, es la siguiente:

Pagos estimados	Litigios	Provisión de cierre Capital de Trabajo	Total
2018	894.514	-	894.514
2019	79.918	-	79.918
2033	-	1.939.683	1.939.683
<b>Total</b>	<b>974.432</b>	<b>1.939.683</b>	<b>2.914.115</b>

Miles de pesos Chilenos.-

### 19.2 Pasivos y activos contingentes

La composición de los pasivos y activos contingentes es la siguiente:

Tipo de contingencia	Pasivos contingentes	Neto
Litigios	232.254.775	232.254.775
<b>Total</b>	<b>232.254.775</b>	<b>232.254.775</b>

Miles de pesos Chilenos.-

La Sociedad tiene litigios o procedimientos que se encuentran actualmente en trámite ante órganos jurisdiccionales, administrativos y arbitrales. Tomando en consideración los informes de los asesores legales es razonable apreciar que dichos litigios no afectarán de manera significativa la situación financiera o la solvencia, incluso en el supuesto de conclusión desfavorable de cualquiera de ellos.

Los principales litigios pendientes de resolución y disputas judiciales y extrajudiciales en los que la Sociedad es parte a la fecha de corte, se indican a continuación:

#### Pasivos contingentes

Tercero	Pretensión	Valor
12.050/73 Gobernación Marítima	50.000 pesos oro	232.254.775
<b>Total pasivos contingentes</b>		<b>232.254.775</b>

Miles de pesos Chilenos.-

Con respecto a la incertidumbre en fecha estimada de pago y el valor estimado a pagar, para los pasivos contingentes aplican las mismas reglas de negocio indicadas en la nota 19.1.3. Litigios.

## Activos contingentes

De conformidad a lo establecido en el numeral XIX del artículo tercero transitorio de la ley 20.780 (Reforma Tributaria) y al artículo 31 N° 9 del DL 824 en su texto vigente al 31 de diciembre de 2014, la Sociedad reconoce, por concepto de diferencia entre la inversión realizada en la adquisición de Aguas de Antofagasta S.A. RUT: 99.540.870-8, y el capital propio tributario de la misma, un gasto amortizable para efectos tributarios en 10 ejercicios comerciales consecutivos a partir de la fecha de la fusión (año 2015). Los asesores legales tributarios de la Sociedad estiman procedente el tratamiento tributario señalado anteriormente en los términos establecidos en la referida norma transitoria.

A la fecha de emisión de los presentes estados financieros, la Sociedad ha presentado al SII, las respectivas declaraciones de impuesto correspondiente al año comercial 2015 y 2016, y ha deducido en calidad de gasto tributario, dos décimas parte entre la diferencia de la inversión realizada y capital propio tributario de la Sociedad absorbida.

## Nota 20. Otros pasivos

La composición de otros pasivos es la siguiente:

Otros pasivos	2017	2016
<b>Corriente</b>		
Ingresos recibidos por anticipado	47.392	46.197
Recaudos a favor de terceros	437.984	441.741
<b>Subtotal otros pasivos corriente</b>	<b>485.376</b>	<b>487.938</b>
<b>Total</b>	<b>485.376</b>	<b>487.938</b>

Miles de pesos Chilenos. -

### 20.1 Ingresos recibidos por anticipado

El detalle de ingresos recibidos por anticipado la fecha de corte fue de M\$47.392 la cual corresponde a arriendo de espacio de antena claro en las dependencias de Aguas Antofagasta S.A.

## Nota 21. Cambios en los pasivos por las actividades de financiación

La conciliación de los pasivos que surgen por las actividades de financiación es la siguiente:

Conciliación de los pasivos que surgen de las actividades de financiación 2017	Saldo inicial	Flujos de efectivo	Traspaso porción LP a CP	Confirming	Intereses causados	Cambios distintos al efectivo		Total
						Diferencia de cambio	Cambios del valor razonable	
Créditos y préstamos a largo plazo	300.358.022	-	(4.632.715)	-	-	-	590.097	296.315.404
Créditos y préstamos a corto plazo	20.618.672	(17.273.915)	4.741.468	(1.826.560)	11.124.277	-	122.150	17.506.092
Créditos y préstamos Entidades Relacionadas	17.580.671	(10.000.000)	-	-	-	-	(1.052.053)	6.528.618
<b>Total pasivos por actividades de financiación</b>	<b>338.557.365</b>	<b>(27.273.915)</b>	<b>108.753</b>	<b>(1.826.560)</b>	<b>11.124.277</b>	<b>-</b>	<b>(339.806)</b>	<b>320.350.114</b>

Miles de pesos Chilenos. -

Conciliación de los pasivos que surgen de las actividades de financiación 2016	Saldo inicial	Flujos de efectivo	Traspaso porción LP a CP	Confirming	Intereses causados	Cambios distintos al efectivo		Total
						Compensación	Diferencia de cambio	
Créditos y préstamos a largo plazo	309.728.005	-	(10.478.549)	-	(945)	-	1.109.511	300.358.022
Créditos y préstamos a corto plazo	14.015.068	(19.329.761)	10.010.692	1.826.560	13.904.639	-	191.474	20.618.672
Créditos y préstamos Entidades Relacionadas	23.932.494	(3.244.559)	-	-	-	(1.953.612)	(1.153.652)	17.580.671
<b>Total pasivos por actividades de financiación</b>	<b>347.675.567</b>	<b>(22.574.320)</b>	<b>(467.857)</b>	<b>1.826.560</b>	<b>13.903.694</b>	<b>(1.953.612)</b>	<b>147.333</b>	<b>338.557.365</b>

## Nota 22. Ingresos de actividades ordinarias

El detalle de los ingresos de actividades ordinarias es el siguiente:

	2017	2016
Venta de bienes		
Prestación de servicios		
Servicios de agua potable	45.612.975	47.523.675
Venta de agua cruda	44.413.531	31.085.301
Servicios de alcantarillado	8.727.662	8.021.110
Venta de agua potable	2.929.958	3.305.265
Otros servicios publicos	572.842	652.850
Otros servicios varios	772.359	873.884
Servicios de Construcción	63.205	112.021
Venta de agua servida	103.665	269.415
<b>Total prestación de servicios</b>	<b>103.196.197</b>	<b>91.843.521</b>
<b>Total</b>	<b>103.196.197</b>	<b>91.843.521</b>

Miles de pesos Chilenos.-

### 22.1 Contratos de Construcción

La Sociedad reconoció ingresos de actividades ordinarias por acuerdos de construcción de activos dentro del alcance de la NIC 11 – Contratos de construcción a la fecha de corte por valor de M\$184.188 (2016 M\$(165.926)).

La Sociedad reconoció los siguientes valores en el periodo, para los acuerdos vigentes a la fecha de corte descritos en el párrafo anterior:

2017	Costos incurridos más ganancias reconocidas	Total saldo del estado de situación financiera
Obra de extensión de red de AS y AP Copec, Antofagasta.	121.449	121.449
OSM-0091 Servicio de suministro y montaje eléctrico e instrumentación PEAS Balneario	21.071	21.071
Planta Elevadora Aguas Servidas Sector Balneario	28.140	28.140
Modificación de servicios Aducción N.A.C.A. Tenencia Carabineros Calama-Antofagasta	11.745	11.745
otros Servicio construcción	1.783	1.783
<b>Total</b>	<b>184.188</b>	<b>184.188</b>

Miles de pesos Chilenos.-

2016	Costos incurridos más ganancias reconocidas	Total saldo del estado de situación financiera
Diseño y construcción mejoras de urgencia planta osmosis inversa, Caleta Paposo	26.838	26.838
Sociedad concesionaria Autopistas de Antofagasta S.A. (Tenencia Baquedano)	51.300	51.300
Modificación Infraestructura ruta 5	(244.064)	(244.064)
<b>Total</b>	<b>(165.926)</b>	<b>(165.926)</b>

Miles de pesos Chilenos.

## Nota 23. Otros ingresos

El detalle de los otros ingresos, que forman parte de los ingresos de actividades ordinarias, es el siguiente:

Otros ingresos	2017	2016
Arrendamientos	168.821	90.354
Otras ventas	46.187	69.082
Otros ingresos varios	1.861.856	371.043
<b>Total otros ingresos</b>	<b>2.076.864</b>	<b>530.479</b>

Miles de pesos Chilenos.-

### 23.1 Arrendamientos como arrendador

Los acuerdos de arrendamientos operativos más significativos son contrato de arriendo a Claro Chile S.A. la cual consiste en instalar infraestructura de telecomunicaciones en cada uno de los recintos de Aguas de Antofagasta. Estas infraestructuras se dividen en dos tipos: uno: Antena tipo camuflada, consistente en una cámara de hormigón donde se ubica equipos de telecomunicaciones, sobre la cual se instalarán dos soportes de antena cilíndricos. Dos: Antenas en estructuras autosoportadas para los proyectos considerados en los recintos Estanque Caracoles y Planta de Filtros Salar del Carmen.

## Nota 24. Costos por prestación de los servicios

El detalle de los costos por prestación de servicios es el siguiente:

Costos por prestación de servicio	2017	2016
Amortizaciones	14.728.306	15.204.195
Consumo de insumos directos	9.180.380	8.345.301
Servicios personales	7.061.522	7.101.461
Depreciaciones	6.410.423	3.909.615
Órdenes y contratos de mantenimiento y reparaciones	5.470.731	5.957.877
Órdenes y contratos por otros servicios	4.428.558	3.794.001
Costo de bienes y servicios públicos para la venta	2.120.881	1.745.608
Generales	1.271.629	1.396.201
Materiales y otros costos de operación	996.186	839.046
Servicios públicos	391.511	340.296
Costo de pérdidas en prestación del servicio de acueducto	280.437	403.796
Seguros	269.207	262.351
Arrendamientos	146.119	134.189
<b>Total costos por prestación de servicios</b>	<b>52.755.890</b>	<b>49.433.937</b>

Miles de pesos Chilenos.-

## Nota 25. Gastos de administración

El detalle de los gastos de administración es el siguiente:

Gastos de administración	2017	2016
<b>Gastos de personal</b>		
Sueldos y salarios	4.479.112	3.090.456
<b>Total gastos de personal</b>	<b>4.479.112</b>	<b>3.090.456</b>
<b>Gastos Generales</b>		
Licencias y salvoconductos	737.258	321.928
Comunicaciones y transporte	610.449	667.050
Castigos de activos fijos	598.619	-
Materiales y suministros	418.128	404.247
Impresos, publicaciones, suscripciones y afiliaciones	391.065	398.528
Vigilancia y seguridad	371.873	396.096
Elementos de aseo, lavandería y cafetería	273.582	217.546
Comisiones, honorarios y servicios	231.163	234.113
Castigo de deudores incobrables	223.828	57.365
Mantenimiento	211.573	131.054
Otros gastos generales	210.935	236.706
Provisión para contingencias	192.738	111.007
Servicios de aseo, cafetería, restaurante y lavandería	154.715	211.924
Intangibles	137.508	129.177
Servicios públicos	126.978	40.825
Publicidad y propaganda	115.704	156.758
Promoción y divulgación	47.059	23.091
Gastos legales	28.701	391.257
Arrendamiento	15.809	18.429
Otros	10.099	25.396
Impuestos, contribuciones y tasas	429	1.503
<b>Total gastos generales</b>	<b>5.108.213</b>	<b>4.174.000</b>
<b>Total</b>	<b>9.587.325</b>	<b>7.264.456</b>

Miles de pesos Chilenos.-

## Nota 26. Otros gastos

El detalle de los otros gastos es el siguiente:

Otros gastos	2017	2016
Indemnizaciones legales	1.379.291	556.543
Otros gastos ordinarios	403.374	932.234
Donaciones	56.893	41.935
<b>Total</b>	<b>1.839.558</b>	<b>1.530.712</b>

Miles de pesos Chilenos.-

En el grupo de otros gastos, la variación entre el periodo 2016-2017 se debe principalmente a ajustes de ejercicios anteriores debido a regularizaciones de documentos que se estiman que no serán cobrados por los proveedores.

## Nota 27. Ingresos y gastos financieros

### 27.1 Ingresos financieros

El detalle de los ingresos financieros es el siguiente:

Ingresos financieros	2017	2016
<b>Ingreso por interés:</b>		
Depósitos bancarios	224.864	36.665
Otros ingresos financieros	227.206	211.755
<b>Total ingresos financieros</b>	<b>452.070</b>	<b>248.420</b>

Miles de pesos Chilenos.-

### 27.2 Gastos financieros

El detalle de los gastos financieros es el siguiente:

Gastos financieros	2017	2016
<b>Gasto por interés:</b>		
Otros gastos por interés	72.977	41.386
<b>Total intereses</b>	<b>72.977</b>	<b>41.386</b>
Gasto total por interés de pasivos financieros que no se miden al valor razonable con cambios en resultados	11.346.526	13.606.650
<b>Total gastos financieros</b>	<b>11.419.503</b>	<b>13.648.036</b>

Miles de pesos Chilenos.-

## Nota 28. Diferencia en cambio, neta

El efecto en las transacciones en moneda extranjera es el siguiente:

Diferencia en cambio	2017	2016
<b>Gasto por diferencia en cambio</b>		
<b>Posición propia</b>		
Otros ajustes por diferencia en cambio	977.919	1.150.840
<b>Financieros</b>	<b>977.919</b>	<b>1.150.840</b>
Gasto bruto	(663.365)	(1.206.626)
<b>Total gasto por diferencia en cambio</b>	<b>314.554</b>	<b>(55.786)</b>
<b>Diferencia en cambio neta</b>	<b>314.554</b>	<b>(55.786)</b>

Miles de pesos Chilenos.-

Las tasas utilizadas para la conversión de divisas en los estados financieros son:

Divisa	Código divisa	Conversión directa a USD a 31 de diciembre		Tasa de cambio de cierre a 31 de diciembre		Tasa de cambio promedio	
		2017	2016	2017	2016	2017	2016
Dólar de Estados Unidos	USD	1	1	614,75	669,47	648,95	676,93
Euro	EUR	1,20	1,04	735,21	698,51	732,44	749,19

## Nota 29. Impuesto sobre la renta

### 29.1 Disposiciones fiscales

Las disposiciones fiscales aplicables y vigentes, establecen lo siguiente:

- La tasa nominal del impuesto sobre la renta a las ganancias para el año comercial 2017 es de 25,5% y para el año 2018 y siguiente 27%.

### 29.2 Conciliación de la tasa efectiva

La conciliación entre la tasa impositiva aplicable y la tasa efectiva y la composición del gasto por impuesto sobre la renta para los periodos 2017 y 2016 es la siguiente:

Impuesto de renta y complementarios	2017	%	2016	%
Resultado antes de impuestos	29.549.761		20.263.540	
Impuesto teórico	7.535.189		4.863.250	
Más partidas que incrementan la renta	37.836.356		39.150.063	
Menos partidas que disminuyen la renta	(19.587.119)		(63.249.631)	
Renta líquida ordinaria del ejercicio	47.798.998		(3.836.028)	
Renta líquida gravable	47.798.998		(3.836.028)	
Tasa de impuesto de renta	25,5%		24,0%	
Impuesto de renta	12.188.745		-	
Impuesto Diferido	(4.683.897)		8.071.917	
Impuesto único 35%	35.654		9.655	
Impuesto renta año anterior	36.351		(301.305)	
Impuesto corriente	7.576.853		7.780.267	
Detalle del gasto corriente y diferido				
Impuesto corriente	12.260.750	41,5%	(291.650)	-1,4%
Impuesto diferido	(4.683.897)	-15,9%	8.071.917	39,8%
Impuesto sobre la renta	7.576.853	25,6%	7.780.267	38,4%

Miles de pesos chilenos. -

En el año 2016 no se consideró provisión de impuesto a la renta debido a que la Sociedad presentó pérdida tributaria.

### 29.3 Impuesto sobre la renta reconocido en ganancias o pérdidas

Los componentes más significativos del gasto por impuesto de renta a la fecha de corte son:

Impuesto sobre la renta	2017	2016
<b>Impuesto sobre la renta corriente</b>		
Gasto (ingreso) por el impuesto sobre la renta corriente	12.224.398	-
Ajustes reconocidos en el periodo actual relacionados con el impuesto sobre la renta corriente de periodos anteriores	36.352	(301.305)
Otro	-	9.655
<b>Total impuesto sobre la renta corriente</b>	<b>12.260.750</b>	<b>(291.650)</b>
<b>Impuesto diferido</b>		
Gasto (ingreso) neto por impuesto diferido relacionado con el origen y la reversión de diferencias temporarias	(4.683.897)	8.071.917
<b>Total impuesto diferido</b>	<b>(4.683.897)</b>	<b>8.071.917</b>
<b>Impuesto sobre la renta</b>	<b>7.576.853</b>	<b>7.780.267</b>

Miles de pesos chilenos. -

Las tasas utilizadas para la determinación del impuesto diferido, son:

Año	2017	2018 a 2025
Renta	25,5%	27,0%
<b>Total tarifa</b>	<b>25,5%</b>	<b>27,0%</b>

### 29.4 Diferencias temporarias que no afectan el impuesto diferido.

Aguas de Antofagasta S.A. no presenta diferencias temporarias que no afecten el impuesto diferido.

El valor del activo o del pasivo del impuesto sobre la renta corriente, es el siguiente:

Concepto	2017	2016
<b>Total activo impuesto sobre la renta</b>		
PPM	-	235.779
PPUA por recuperar	9.879.585	9.879.585
Crédito por capacitación SENCE	72.478	66.453
Otros impuestos por recuperar -renta	2.064.156	2.699.199
<b>Total activo impuesto sobre la renta</b>	<b>12.016.219</b>	<b>12.881.016</b>

Miles de pesos chilenos. -

Durante el año 2017 no se realizó pago de PPM debido a que la Sociedad presentó pérdida tributaria. Si bien el año 2016 también presentó pérdida, durante los meses de enero y febrero se realizó el pago al fisco, sin embargo, en la declaración de impuestos anuales se solicitó la devolución de estos montos.

## 29.5 Impuesto sobre la renta reconocido en otro resultado integral

El detalle del efecto impositivo correspondiente a cada componente del “otro resultado integral” del estado del resultado integral es el siguiente:

Otro resultado integral del estado de resultado integral	2017			2016		
	Bruto	Efecto impositivo	Neto	Bruto	Efecto impositivo	Neto
<b>Partidas que no serán reclasificados posteriormente al resultado del periodo</b>						
Nuevas mediciones de planes de beneficios definidos	64.922	(17.529)	47.393	(346.214)	93.478	(252.736)
<b>Partidas que pueden ser reclasificados posteriormente al resultado del periodo</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>64.922</b>	<b>(17.529)</b>	<b>47.393</b>	<b>(346.214)</b>	<b>93.478</b>	<b>(252.736)</b>

Miles de pesos Chilenos.-

## 29.6 Impuesto diferido

El detalle del impuesto diferido es el siguiente:

Impuesto diferido	2017	2016
Impuesto diferido activo	(3.759.900)	(4.310.217)
Impuesto diferido pasivo	55.635.173	60.851.858
<b>Total impuesto diferido neto</b>	<b>51.875.273</b>	<b>56.541.641</b>

Miles de pesos Chilenos.-

El impuesto diferido determinado año 2017 es de M\$ 4.666.368 (M\$ 3.875.724 al 31 de diciembre de 2016), afectando el resultado del ejercicio en M\$ 4.683.897 (M\$ 8.071.917 al 31 de diciembre de 2016) y Otros Resultados Integrales acumulados (ORI) en M\$ 17.529 (M\$ 93.478 afectaron ORI y M\$ 11.854.163.- afectaron Plusvalía al 31 de diciembre de 2016).

### 29.6.1. Impuesto diferido activo

Impuesto diferido activo	Saldo inicial	Combinación de negocios	Cambios netos incluidos en el resultado	Saldo final
<b>Activos</b>				
Propiedades, planta y equipo	598.701	-	126.167	724.868
Cuentas por cobrar	404.629	-	-	404.629
<b>Pasivos</b>				
Provisiones	2.285.508	-	295.973	2.581.481
Otros pasivos	1.021.379	-	(972.458)	48.921
<b>Impuesto diferido activo</b>	<b>4.310.217</b>	<b>-</b>	<b>(550.318)</b>	<b>3.759.900</b>

### 29.6.2. Impuesto diferido pasivo

Impuesto diferido pasivo	Saldo inicial	Combinación de negocios	Cambios netos incluidos en el resultado	Saldo final
<b>Activos</b>				
Propiedades, planta y equipo	-	-	2.353.568	2.353.568
Intangibles	(14.120.440)	-	921.113	(13.199.326)
Cuentas por cobrar	-	-	(536.967)	(536.967)
<b>Pasivos</b>				
Otros pasivos	(46.731.419)	2.480.817	(1.845)	(44.252.447)
<b>Impuesto diferido pasivo</b>	<b>(60.851.858)</b>	<b>2.480.817</b>	<b>2.735.869</b>	<b>(55.635.173)</b>
<b>Total impuesto diferido activo/pasivo</b>	<b>(56.541.641)</b>	<b>2.480.817</b>	<b>2.185.551</b>	<b>(51.875.273)</b>

Miles de pesos chilenos.-

## Nota 30. Ganancia por acción

La cifra de la ganancia por acción básica se calcula dividiendo el resultado del periodo atribuible a los tenedores de instrumentos ordinarios de patrimonio de la controladora por el promedio ponderado de acciones ordinarias en circulación durante el ejercicio. La cifra de la ganancia por acción diluida se calcula dividiendo el resultado del periodo atribuible a los accionistas ordinarios, luego de realizar el ajuste por los intereses por las acciones preferentes convertibles, por el promedio ponderado de acciones ordinarias en circulación durante el ejercicio, más el promedio ponderado de acciones ordinarias que se emitirían mediante la conversión en acciones ordinarias de todas las potenciales acciones ordinarias diluibles.

A continuación, se muestra la información sobre ganancias y acciones utilizadas en los cálculos de la ganancia por acción básica y diluida:

Concepto	2017	2016
Ganancia (pérdida) neta atribuible a los tenedores de instrumentos ordinarios de patrimonio de la controladora por operaciones continuadas	21.972.907	12.483.272
Promedio ponderado de la cantidad de acciones ordinarias ajustadas por el efecto de la dilución	553.068	553.068

Miles de pesos Chilenos. -

A la fecha de presentación de los estados financieros la Sociedad no posee opciones de compra sobre sus propias acciones ordinarias.

## Nota 31. Información a revelar sobre partes relacionadas

Aguas de Antofagasta S.A. es una Sociedad industrial, cuya actividad es la construcción, y explotación de los servicios públicos de producción y distribución de agua potable y de recolección y disposición de aguas servidas.

Se consideran partes relacionadas de Aguas de Antofagasta S.A., Inversiones y Asesorías South Water SpA., y EPM Chile S.A. Las transacciones entre la Sociedad y otras empresas relacionadas, se ajustan a condiciones de mercado.

A continuación, se presenta el valor total de las transacciones realizadas por la Sociedad con sus partes relacionadas durante el periodo correspondiente:

Transacciones y saldos con partes relacionadas	Ingresos <sup>1</sup>	Costos/ Gastos <sup>2</sup>	Valores por pagados <sup>3</sup>	Valores por pagar <sup>4</sup>
<b>Honorarios Directores</b>				
2017	-	63.181	-	-
2016	-	64.713	-	-
<b>Personal clave de la gerencia de la empresa o de su controladora:</b>				
2017	-	794.357	-	-
2016	-	890.719	-	-
<b>Otras partes relacionadas:</b>				
2017	1.052.053	-	10.000.000	6.528.617
2016	1.153.652	-	5.567.923	17.580.670

Miles de pesos Chilenos. -

1 Corresponde a diferencia tipo de cambio por préstamo por pagar con Inversiones y Asesorías South Water Spa.

2 El gasto reconocido en el periodo por deterioro corresponde a la remuneración percibida durante el año 2017 del personal clave de la Sociedad (ejecutivos y directores).

3 Corresponde a valores pagados entre cuentas corrientes EPM Chile e Inversiones y Asesorías South Water Spa.

4El préstamo empresas relacionada no tiene estipulada condiciones de pago.

Las transacciones entre la Sociedad y sus partes relacionadas, se realizan en condiciones equivalentes a las que existen en transacciones entre partes independientes, en cuanto a su objeto y condiciones.

### Remuneración a la Junta Directiva y al personal clave de la Sociedad:

De conformidad con lo establecido en los Estatutos de Aguas de Antofagasta S.A., Sociedad absorbida, y en la Ley N° 18.046, se acordó que el Directorio percibiera una dieta por asistencia a cada sesión ordinaria, por el equivalente a 55 Unidades de Fomento y en el caso del Presidente del Directorio o quién lo reemplace, esta dieta corresponderá a 110 Unidades de Fomento, con un máximo de dos sesiones por mes. Al 31 de diciembre de 2017 el monto pagado es de M\$ 63.181 (al 31 de diciembre de 2016 fue M\$ 64.713).

Al 31 de diciembre de 2017, la Sociedad cuenta con 8 ejecutivos principales. La remuneración total percibida durante el año 2017 por este tipo de ejecutivos, totalizó M\$794.357 (2016: M\$890.719), que incluye salarios y bonificaciones por resultados de gestión.

Los montos revelados son los reconocidos como costo o gasto durante el periodo informado por compensación del personal gerencial clave.

Cuentas por pagar a entidades relacionadas, no corrientes.

RUT Parte Relacionada	Nombre de Parte Relacionada	Naturaleza de Relación	País de Origen	Naturaleza de Transacciones con Partes Relacionadas	Tipo de Moneda	Plazos	Garantías	No corrientes (M\$)	
								31-12-2017	31-12-2016
76.418.971-K	Inversiones y Asesorías South Water Service SPA.	Accionista	Chile	Préstamo intercompañía	USD	2 años	Sin garantía	6.528.617	17.580.670
<b>Total Cuentas por Pagar</b>								<b>6.528.617</b>	<b>17.580.670</b>

### Transacciones comerciales

RUT Parte Relacionada	Nombre de Parte Relacionada	Naturaleza de Relación	País de Origen	Naturaleza de Transacciones con Partes Relacionadas	Transacciones en M\$			
					31-12-2017		31-12-2016	
					Monto	Efectos en Resultado (Cargo)/Abono	Monto	Efectos en Resultado (Cargo)/Abono
76.266.933-1	EPM CHILE	ACCIONISTA	Chile	CUENTA CORRIENTE	-	-	-	-
76.266.933-1	EPM CHILE	ACCIONISTA	Chile	REEMBOLSO DE GASTOS	-	-	214.694	(214.694)
76.418.971-K	INVERSIONES Y ASESORIAS SOUTH	ACCIONISTA	Chile	CUENTA CORRIENTE	-	-	-	-
76.418.971-K	INVERSIONES Y ASESORIAS SOUTH	ACCIONISTA	Chile	PRÉSTAMO POR PAGAR	-	-	-	-
76.266.933-1	EPM CHILE	ACCIONISTA	Chile	CUENTA CORRIENTE	-	-	-	-
76.266.933-1	EPM CHILE	ACCIONISTA	Chile	PAGO CUENTA CORRIENTE	-	-	155.057	-
76.418.971-K	INVERSIONES Y ASESORIAS SOUTH WATER SERVICE SPA	ACCIONISTA	Chile	PAGO PRÉSTAMO	10.000.000	-	3.244.560	-
76.418.971-K	INVERSIONES Y ASESORIAS SOUTH WATER SERVICE SPA	ACCIONISTA	Chile	COMPENSACION PRÉSTAMO	-	-	1.953.612	-
76.418.971-K	INVERSIONES Y ASESORIAS SOUTH	ACCIONISTA	Chile	DIF TC PRÉSTAMO POR PAGAR	-	1.052.053	-	1.153.652

## Nota 32. Gestión del capital

El capital de la Sociedad incluye endeudamiento a través del mercado de capitales y la banca comercial. Los créditos bancarios corresponden a dos mutuos tomados con el Banco Estado de Chile, el primero por un valor de 361.000 UF pagadero en 10 cuotas semestrales y un segundo por un valor de 1.720.000 UF pagadero en 20 cuotas semestrales. Por otro lado, la Sociedad posee dos líneas de créditos con el Banco Estado y Banco Scotiabank respectivamente, las que otorgaron préstamos por un total de US\$400.000.000 (M\$271.927.914 – Histórico).

La Sociedad administra su capital con el objetivo de planear, gestionar y evaluar la consecución de recursos financieros en los mercados financieros nacionales, para las inversiones estratégicas, y proyectos de inversión, a través de diferentes opciones que optimicen el costo, que garanticen el mantenimiento adecuado de los indicadores financieros y la adecuada calificación de riesgos y minimizar el riesgo financiero. Para lo anterior ha definido las siguientes políticas y procesos de gestión de capital: Gestión de financiación: la gestión de financiación comprende la realización de todas las operaciones de crédito de largo plazo, con el fin de garantizar la disponibilidad oportuna de los recursos requeridos para el normal funcionamiento de la Sociedad y para materializar las decisiones de inversión y crecimiento, procurando optimizar los costos del financiamiento. La Sociedad para hacer frente a los cambios en las condiciones económicas implementa mecanismos proactivos de gestión de su financiación, habilitando hasta donde sea viable diferentes alternativas de financiación, de forma tal que, al momento de requerirse ejecutar alguna operación de crédito de largo plazo, se tenga acceso a la fuente que tenga disponibilidad en cada momento en condiciones competitivas y con la oportunidad necesaria.

A continuación, se presentan los valores que la Sociedad gestiona como capital:

	2017	2016
Bonos y préstamos		
Préstamos banca comercial	313.821.496	320.976.694
Préstamos a vinculados económicos	6.528.617	17.580.670
<b>Total deuda</b>	<b>320.350.113</b>	<b>338.557.364</b>
<b>Total capital</b>	<b>320.350.113</b>	<b>338.557.364</b>

*Miles de pesos Chilenos.-*

### Nota 33. Objetivos y políticas de gestión de los riesgos financieros

La Sociedad está expuesta al riesgo financiero, que se define como la posibilidad de ocurrencia de un evento que afecta negativamente los resultados financieros, dentro de los cuales se encuentran el riesgo de mercado, riesgo de liquidez, riesgo de crédito y riesgo operativo.

El riesgo de mercado hace referencia a los cambios o volatilidad de las variables de mercado que puedan generar pérdidas económicas. Las variables de mercado hacen referencia a tasas de cambio, tasas de interés, títulos valores, commodities, entre otros; y sus cambios pueden impactar, por ejemplo, los estados financieros, el flujo de caja, los indicadores financieros, contratos, la viabilidad de los proyectos y las inversiones.

El riesgo de crédito se refiere al posible incumplimiento de las obligaciones de pago por parte de terceros derivadas de contratos o transacciones financieras celebradas.

El riesgo de liquidez es la escasez de fondos e incapacidad de obtener los recursos en el momento en que son requeridos para cumplir con las obligaciones contractuales y ejecutar estrategias de inversión. La escasez de fondos lleva a la necesidad de vender activos o contratar operaciones de financiación en condiciones de mercado desfavorables.

Por último, el riesgo operativo, desde un punto de vista financiero, se define como deficiencias o fallas en los procesos, tecnología, infraestructura, recurso humano u ocurrencia de acontecimientos externos imprevistos.

#### 33.1 Riesgo de mercado

El riesgo de mercado es el riesgo de que el valor razonable de los flujos de efectivo futuros de un instrumento financiero pueda fluctuar por variaciones en los precios de mercado.

### 33.2 Riesgo de tipo de interés

El riesgo de interés es el riesgo de que el valor razonable o los flujos de efectivo futuros de un instrumento financiero puedan fluctuar como consecuencia de las variaciones en los tipos de interés de mercado. La Sociedad ha identificado que los instrumentos financieros afectados por el riesgo de interés son los instrumentos de deudas que incluyen: préstamos bancarios, líneas de créditos, préstamo intercompañía y confirming.

Respecto de los préstamos bancarios en U.F. con tasa fija se desprende que tienen una exposición nula al riesgo de tasa de interés, dada su tasa de interés fija y de largo plazo.

Por el contrario, respecto de las Líneas de crédito con tasa de interés variable, se realiza un análisis riesgo de tasa correspondiente a TAB en UF a 90 días (Tasa Activa Bancaria), suponiendo que las demás variables se mantienen constantes. El método consiste en medir la variación positiva o negativa de la TAB nominal a la fecha de presentación del informe con respecto a la TAB de la última fijación de los préstamos, evaluando su impacto en resultados.

#### Análisis de sensibilidad a las tasas de interés

La siguiente tabla indica la sensibilidad frente a un posible cambio razonable de las tasas de interés de los instrumentos financieros expuestos a este riesgo, sin considerar el efecto de la contabilidad de cobertura. Manteniendo las demás variables constantes, la utilidad/pérdida antes de impuestos y el patrimonio de la Sociedad se verían afectados por cambios en las tasas de interés variables así:

	Incremento/disminución en puntos básicos	Efecto financiero	
		En el resultado antes de impuestos	En el patrimonio
<b>2017</b>			
<b>Pasivos financieros medidos al costo amortizado</b>			
Instrumentos de deuda	100	(1.211.072)	
<b>2016</b>			
<b>Pasivos financieros medidos al costo amortizado</b>			
Instrumentos de deuda	100	(2.401.017)	-

Miles de pesos Chilenos.-

### 33.3 Riesgo de tipo de cambio

El riesgo de tipo de cambio es el riesgo de que el valor razonable o los flujos de efectivo futuros de un instrumento financiero puedan fluctuar como consecuencia de las variaciones en los tipos de cambio.

La Sociedad ha identificado que los instrumentos financieros afectados por el riesgo de tipo de cambio son los instrumentos de deudas incluye préstamo intercompañía.

#### Análisis de sensibilidad a las tasas de cambio

La siguiente tabla indica la sensibilidad frente a un posible cambio razonable en las tasas de cambio de dólar, sin considerar el efecto de la contabilidad de cobertura. El impacto se origina por el cambio en los activos monetarios y no monetarios. Manteniendo las demás variables constantes la utilidad antes de impuestos y el patrimonio de la Sociedad se vería afectada por cambios en las tasas de cambio así:

	Incremento/disminución en puntos básicos	Efecto financiero	
		En el resultado antes de impuestos	En el patrimonio
<b>2017</b>			
<b>Pasivos financieros medidos al costo amortizado</b>			
Préstamo intercompañía	100	166.572	-
<b>2016</b>			
<b>Pasivos financieros medidos al costo amortizado</b>			
Préstamo intercompañía	100	195.619	-

Miles de pesos Chilenos.-

### 33.4 Riesgo de liquidez

El riesgo de liquidez se refiere a la posibilidad de que se presente insuficiencia de recursos para el pago oportuno de las obligaciones y compromisos de la entidad, y que por ello la Sociedad se vea obligada a obtener liquidez en el mercado o a liquidar inversiones en forma onerosa. También se entiende como la posibilidad de no encontrar compradores para los títulos del portafolio.

La Sociedad ha identificado que los instrumentos financieros afectados por el riesgo de liquidez son los instrumentos de deuda y acreedores y otras cuentas por pagar.

Para gestionar el riesgo de liquidez se utiliza diversas medidas preventivas, tales como: Diversificar fuentes e instrumentos de financiamiento, Acordar con acreedores perfiles de vencimiento que no concentren altas amortizaciones en un período y Programaciones semanales de caja.

La siguiente tabla muestra el análisis de vencimiento contractuales remanentes para pasivos y activos financieros no derivados:

	Menos de 1 año	De 1 a 5 años	Más de 5 años	Total obligación contractual
<b>2017</b>				
Acreedores y Otras cuentas por pagar Corriente	8.128.028	-	-	8.128.028
Créditos y préstamos Corrientes	17.506.092	-	-	17.506.092
Créditos y préstamos No Corrientes	-	287.598.339	15.245.683	302.844.022
<b>Total</b>	<b>25.634.120</b>	<b>287.598.339</b>	<b>15.245.683</b>	<b>328.478.142</b>
<b>2016</b>				
Acreedores y Otras cuentas por pagar Corriente	8.741.633	-	-	8.741.633
Créditos y préstamos Corrientes	20.618.672	-	-	20.618.672
Créditos y préstamos No Corrientes	-	300.670.940	17.267.753	317.938.693
<b>Total</b>	<b>29.360.305</b>	<b>300.670.940</b>	<b>17.267.753</b>	<b>347.298.998</b>

Miles de pesos Chilenos.-

### Nota 34. Medición del valor razonable en una base recurrente y no recurrente

La metodología establecida en la NIIF 13 –Medición del valor razonable especifica una jerarquía en las técnicas de valoración con base en si las variables utilizadas en la determinación del valor razonable son observables o no observables. La Sociedad determina el valor razonable con una base recurrente y no recurrente, así como para efectos de revelación:

- Con base en precios cotizados en mercados activos para activos o pasivos idénticos a los que la Sociedad puede acceder en la fecha de la medición (nivel 1).
- Con base en técnicas de valuación comúnmente usadas por los participantes del mercado como la de descuentos de flujos de efectivo utilizando tasa de mercado para los activos o pasivos, con características similares (nivel 2).

– Con base en técnicas de valuación internas de descuento de flujos de efectivo, utilizando variables estimadas por la Sociedad no observables para el activo o pasivo, en ausencia de variables observadas en el mercado; y en algunos casos se toma el costo como una estimación del valor razonable. Esto aplica cuando la información disponible reciente es insuficiente para medirlo, o si existe un rango amplio de mediciones posibles del valor razonable y el costo representa la mejor estimación del valor razonable dentro de ese rango (nivel 3).

Técnicas de valoración y variables utilizadas por la Sociedad en la medición del valor razonable para reconocimiento y revelación:

Efectivo y equivalentes de efectivo: incluye el dinero en caja y bancos y las inversiones de alta liquidez, fácilmente convertibles en una cantidad determinada de efectivo y sujetas a un riesgo insignificante de cambios en su valor, con un vencimiento de tres meses o menos desde la fecha de su adquisición. ADASA utiliza como técnica de valoración para esta partida el enfoque de mercado, estas partidas son clasificadas en el nivel 1 de la jerarquía de valor razonable.

Cuentas por cobrar: Para efectos de revelación EPM valora sus cuentas por cobrar a valor razonable, utilizando la técnica de descuento de flujos de efectivo a tasas observables en mercados similares. Para lo anterior, calcula el valor presente neto de los instrumentos financieros catalogados en el largo plazo, con las tasas de mercado vigentes al momento del cierre del periodo. Para las cuentas por cobrar masivas se utiliza la tasa de interés bancaria corriente certificada por la Superintendencia Financiera; para las cuentas por cobrar de empleados se utiliza la última tasa promedio hipotecaria certificada por la Superintendencia Financiera para créditos No V.I.S.; y para los créditos a vinculados económicos en moneda extranjera, la tasa de interés efectiva (TIR) del crédito, teniendo como base que la tasa contractual que se otorga a los créditos es una tasa con condiciones del mercado internacional.

Créditos y préstamos: Para efectos de revelación ADASA valora sus créditos y préstamos a valor razonable, utilizando la técnica de flujo de caja descontado a tasas observables en el mercado. Para lo anterior, calcula el valor presente neto créditos catalogados en el largo plazo, con las tasas de mercado vigentes al momento del cierre del periodo.

Al 31 de diciembre 2017 la Sociedad no presenta transferencia entre los niveles.

La siguiente tabla muestra para cada uno de los niveles de jerarquía del valor razonable, los activos y pasivos de la Sociedad medidos a valor razonable en una base no recurrente a la fecha de corte:

2017	Nivel 1	Nivel 2	Total
<b>Activos</b>			
<b>Cuentas por cobrar medidas a valor razonable</b>			
Servicios públicos	20.068.367	-	20.068.367
Empleados	390.210	-	390.210
Efectivo y equivalente de efectivo	14.860.000	-	14.860.000
<b>Total</b>	<b>35.318.577</b>	<b>-</b>	<b>35.318.577</b>
<b>Pasivos</b>			
Préstamos banca comercial	-	313.821.496	313.821.496
Préstamos a vinculados económicos	-	6.528.617	6.528.617
<b>Total</b>	<b>-</b>	<b>320.350.113</b>	<b>320.350.113</b>
<b>Total</b>	<b>35.318.577</b>	<b>320.350.113</b>	<b>355.668.690</b>

Miles de pesos Chilenos.-

10%

90%

2016	Nivel 1	Nivel 2	Total
<b>Activos</b>			
<b>Cuentas por cobrar medidas a valor razonable</b>			
Servicios públicos	18.975.404	-	18.975.404
Empleados	323.275	-	323.275
Efectivo y equivalente de efectivo	1.900.000	-	1.900.000
<b>Total</b>	<b>21.198.679</b>	<b>-</b>	<b>21.198.679</b>
<b>Pasivos</b>			
Préstamos banca comercial	-	320.976.694	320.976.694
Préstamos a vinculados económicos	-	17.580.670	17.580.670
<b>Total</b>	<b>-</b>	<b>338.557.364</b>	<b>338.557.364</b>
<b>Total</b>	<b>21.198.679</b>	<b>338.557.364</b>	<b>359.756.043</b>
Miles de pesos Chilenos. -	<b>6%</b>	<b>94%</b>	

El valor en libros y el valor razonable estimado de los activos y pasivos de la Sociedad que no se reconocen a valor razonable en el estado de situación financiera, pero requieren su revelación a valor razonable, a la fecha de corte son:

Concepto	2017				2016		
	Valor en libros	Valor razonable estimado			Valor razonable estimado		
		Nivel 1	Nivel 2	Total	Nivel 1	Nivel 2	Total
<b>Activos</b>							
Servicios públicos	20.068.367	20.068.367	-	20.068.367	18.975.404	-	18.975.404
Empleados	390.210	390.210	-	390.210	323.275	-	323.275
Efectivo y equivalente de efectivo	14.860.000	14.860.000	-	14.860.000	1.900.000	-	1.900.000
<b>Total activos</b>	<b>35.318.577</b>	<b>35.318.577</b>	<b>-</b>	<b>35.318.577</b>	<b>21.198.679</b>	<b>-</b>	<b>21.198.679</b>
<b>Pasivos</b>							
Préstamos banca comercial	313.821.496	-	313.821.496	313.821.496	-	320.976.694	320.976.694
Préstamos a vinculados económicos	6.528.617	-	6.528.617	6.528.617	-	17.580.670	17.580.670
<b>Total pasivos</b>	<b>320.350.113</b>	<b>-</b>	<b>320.350.113</b>	<b>320.350.113</b>	<b>-</b>	<b>338.557.364</b>	<b>338.557.364</b>
<b>Total</b>	<b>355.668.690</b>	<b>35.318.577</b>	<b>320.350.113</b>	<b>355.668.690</b>	<b>21.198.679</b>	<b>338.557.364</b>	<b>359.756.043</b>
Miles de pesos Chilenos. -		<b>10%</b>	<b>90%</b>		<b>6%</b>	<b>94%</b>	

## Nota 35. Acuerdos de concesión de servicios

Con fecha 29 de diciembre de 2003, Aguas de Antofagasta S.A., suscribió con Empresa de Servicios Sanitarios de Antofagasta S.A. (actual Empresa Concesionaria de Servicios Sanitarios S.A. – Econssa S.A.) el “Contrato de Transferencia del Derecho de Explotación de Concesiones Sanitarias”, por un plazo total de 30 años a partir de la fecha de su suscripción.

Empresa / acuerdo	Actividad	Localidad	Periodo de concesión	Periodo restante Concesión
ECONSSA CHILE S.A.	Explotación de servicios públicos de producción y distribución de agua potable, recolección y disposición de aguas servidas y demás prestaciones relacionadas con dichas actividades.	REGIÓN DE ANTOFAGASTA	30 años	16 años

La explotación del derecho de concesión implica el financiamiento y ejecución de obras requeridas para el mantenimiento, reposición y expansión de la infraestructura e instalaciones necesarias para satisfacer la demanda de los servicios públicos relacionados, durante el plazo del derecho de explotación, en el territorio operacional de la concesión y conforme al Plan de Desarrollo aprobado por ECONSSA CHILE S.A. o aquel que califique la Superintendencia de Servicios Sanitarios en los términos del artículo cincuenta y ocho de la Ley General de Servicios Sanitarios.

Como parte del contrato que otorgó la Concesión a la Sociedad, ésta recibió bienes inmuebles, muebles, instalaciones, derechos de aprovechamiento de aguas y servidumbres, que se utilizan en la explotación de las concesiones sanitarias. La Sociedad tiene prohibido ceder, gravar, arrendar o constituir derecho alguno en favor de terceros sobre los bienes recibidos a través de la concesión los cuales deberán ser restituidos al término del Contrato en el estado en que se encuentren. Las posteriores inversiones realizadas por la Sociedad, en aquella parte que no puedan ser recuperadas vía tarifas porque su estimación de uso sobrepasa el plazo restante de la Concesión Sanitaria, serán recuperadas en dicha porción al término de la concesión, donde ECONSSA Chile S.A. hará reembolso de estas inversiones, toda vez que le son aplicables las cláusulas de reembolso de inversión, según indica y establece el respectivo contrato de transferencia suscrito.

Como parte de sus obligaciones, la Sociedad debe presentar anualmente información específica sobre los bienes de uso mantenidos en comodato, así como las nuevas inversiones realizadas en el marco establecido en el contrato de transferencia suscrito entre ambas Sociedades, que incluya un catastro de todas y cada una de las instalaciones y redes de los servicios sanitarios de producción y distribución de agua potable y de recolección y disposición de aguas servidas.

## **Nota 36. Medio Ambiente**

### **Medio Ambiente**

El año 2017 se desarrollaron los siguientes proyectos medioambientales:

#### **1) RCA's (Resoluciones de Calificación Ambiental)**

Se ingresó una pertinencia por Puente Negro para el traslado de derechos de agua.

Se inició la etapa de construcción Planta Desaladora Tocopilla, con el monitoreo de Fauna y sitios arqueológicos.

#### **2) Permisos ambientales**

El año 2017 se realizó la tramitación de diversos permisos ambientales y mixtos, en los distintos organismos.

Se tramitó la Calificación Técnica Industrial para Desaladora Norte, para lograr la modificación de industria molesta a inofensiva, sin éxito.

#### **3) Planes de Vigilancia Ambiental**

Para mantener el cumplimiento normativo y de compromisos ambientales se realizó diversos monitoreos y estudios durante el año 2017, tales como:

- Plan de Vigilancia Ambiental Desaladora La Chimba, estudio bentónico y fitoplanctónico.
- Monitoreo de pozos de muestreo de antiguo relleno de seguridad de lodos arsenicados.
- Estudio de ruidos en PEAS críticas de Antofagasta.

#### **4) Disposición de lodos provenientes del proceso de potabilización del agua:**

Se mantiene el cumplimiento normativo de acuerdo a lo establecido en el D.S. 148, con respecto a la disposición de lodos provenientes del proceso de potabilización del agua, en rellenos de seguridad autorizados, mediante prestadores externos certificados. Retiros que son registrados en el sistema SIDREP, a través de la ventanilla única RetC.

Para ello se dispone de sistema de deshidratación de lodos, autorizado por la autoridad sanitaria, en las plantas de filtro Salar del Carmen y Cerro Topater.

### **5) Monitoreo de Planta de Tratamiento de Aguas Servidas:**

Quincenalmente se realizó un monitoreo de parámetros específicos, al efluente de las plantas de tratamiento primario de aguas servidas, definidos por la SISS según resolución de cada Planta de AS, y a lo establecido en el D.S. 90. De la misma forma (quincenal) se realizó monitoreo a los parámetros microbiológicos, en diversos puntos del borde costero, bajo cumplimiento de la NCh 1333.

El 2017 se mantuvo el monitoreo del efluente, afluente y línea de lodos generados en las plantas de tratamiento secundario de Baquedano y Sierra Gorda. Este monitoreo de lodos generados en plantas de tratamiento previo a su disposición final, para cumplimiento D.S. 4.

### **6) Riles (Residuos Industriales Líquidos)**

Para dar cumplimiento al D.S. 609, el 2017 se realizaron dos campañas semestrales de monitoreo de actividades económicas en Antofagasta, Calama y Tocopilla. La campaña del primer semestre fue realizada a 75 establecimientos entre los meses de Mayo y Junio y en el segundo semestre fue realizado a 78 establecimientos en el mes de Diciembre y en revisión en el mes de enero.

### **7) Sustancias y residuos peligrosos**

- Se encuentra en tramitación, el permiso de funcionamiento de la bodega de residuos y sustancias peligrosas en Planta Desaladora Norte; se construyó bodega de cloruro férrico en planta de filtro de Cerro Topater, que cumple con la normativa vigente.
- Se continuó el sistema SISQUIM para el control de los almacenamientos de sustancias peligrosas, se incorporó para el 2017 el control de residuos peligrosos, en PFSC, PFCT y Desaladora La Chimba.
- Sigue en trámite, la autorización plan de manejo lodos PTAS Sierra Gorda.

### **8) Certificación ISO 14.001:**

Se mantuvo la certificación ISO 14.001 con la nueva versión de la norma 2015, para el alcance determinado por el sistema de recolección y tratamiento de aguas servidas en todas las ciudades donde opera la Compañía, incluyendo agencias zonales y edificio corporativo.

### **9) Monitoreo Olores**

Se han realizado monitoreos en la planta de Tratamiento AS Taltal, AS Tocopilla, y AS Mejillones; además de 5 Plantas Elevadoras de AS en Antofagasta; y en emergencias o requerimientos de la autoridad.

## Nota 37. Moneda Extranjera

ACTIVOS	Tipo Moneda	31-12-2017	31-12-2016
		M\$	M\$

### ACTIVOS CORRIENTES

Efectivo y equivalentes de efectivo	CLP	18.337.134	2.293.875
	USD	468.247	22.798
	EUR	820	383
Otros activos Corrientes	CLP	973.890	1.824.951
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar corrientes	CLP	15.427.576	14.888.049
	UF	159.836	81.708
Inventarios	CLP	2.346.188	1.692.426
Activos por impuesto sobre la renta corriente	CLP	12.016.219	12.881.016
Activos clasificados como mantenidos para la venta	CLP	-	10.346

### ACTIVOS NO CORRIENTES

Otros activos No Corrientes	CLP	1.146.304	1.471.685
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar No corriente	CLP	39.364	21.288
	UF	4.756.021	4.450.913
Otros activos intangibles	CLP	308.074.115	319.109.019
Crédito mercantil	CLP	344.150.020	344.150.020
Propiedades, planta y equipo, neto	CLP	36.651.914	30.466.823

PATRIMONIO NETO Y PASIVOS	Tipo Moneda	31-12-2017	Hasta 90 días	Entre 91 días y 1 año	Más de 1 año a 3 años	Más de 3 años a 5 años	Más de 5 años
		M\$					
<b>PASIVOS CORRIENTES</b>							
Créditos y préstamos Corriente	CLP	10.182.723	-	10.182.723	-	-	-
	UF	7.323.368	-	7.323.368	-	-	-
Acreedores y otras cuentas por pagar Corrientes	CLP	8.128.028	-	8.128.028	-	-	-
Beneficios a los empleados Corrientes	CLP	2.167.139	-	2.167.139	-	-	-
Impuestos contribuciones y tasas por pagar Corrientes	CLP	1.371.897	-	1.371.897	-	-	-
Provisiones Corrientes	CLP	974.432	-	974.432	-	-	-
Otros pasivos Corrientes	CLP	485.376	-	485.376	-	-	-
<b>PASIVOS NO CORRIENTES</b>							
Créditos y préstamos No Corrientes	CLP	263.467.142	-	-	-	263.467.142	-
	USD	6.528.617	-	-	-	6.528.617	-
	UF	32.848.263	-	-	-	17.602.580	15.245.682
Beneficios a los empleados No Corrientes	CLP	2.395.861	-	-	-	-	2.395.861
	UF	123.195	-	-	-	-	123.195
Pasivo neto por impuesto diferido	CLP	51.875.273	-	-	-	-	51.875.273
Impuesto sobre la renta por pagar	CLP	12.198.077	-	-	-	-	12.198.077
Provisiones No Corrientes	CLP	1.939.683	-	-	-	-	1.939.683

PATRIMONIO NETO Y PASIVOS	Tipo Moneda	31-12-2016	Hasta 90 días	Entre 91 días y 1 año	Más de 1 año a 3 años	Más de 3 años a 5 años	Más de 5 años
		M\$					
<b>PASIVOS CORRIENTES</b>							
Créditos y préstamos Corriente	CLP	13.439.337	-	13.439.337	-	-	-
	UF	7.179.335	-	7.179.335	-	-	-
Acreedores y otras cuentas por pagar Corrientes	CLP	8.741.633	-	8.741.633	-	-	-
Beneficios a los empleados Corrientes	CLP	2.261.491	-	2.261.491	-	-	-
Impuestos contribuciones y tasas por pagar Corrientes	CLP	1.412.133	1.412.133	-	-	-	-
Provisiones Corrientes	CLP	540.600	-	540.600	-	-	-
Otros pasivos Corrientes	CLP	487.938	-	487.938	-	-	-
<b>PASIVOS NO CORRIENTES</b>							
Créditos y préstamos No Corrientes	CLP	261.973.250	-	-	-	261.973.250	-
	USD	17.580.670	-	-	-	17.580.670	-
	UF	38.384.772	-	-	-	21.117.019	17.267.753
Beneficios a los empleados No Corrientes	CLP	2.372.992	-	-	-	-	2.372.992
	UF	130.344	-	-	-	-	130.344
Pasivo neto por impuesto diferido	CLP	56.541.641	-	-	-	-	56.541.641
Provisiones No Corrientes	CLP	1.800.891	-	-	-	-	1.800.891

## Nota 38. Compromisos Futuros

La Sociedad estima que, durante el año 2017, continuará con su proceso de expansión de obras de infraestructura sanitaria, relativa a su Plan de Inversiones y obras de seguridad. Además de la ampliación de su principal Planta Desaladora Norte Antofagasta.

Entre los principales compromisos de caja adquiridos a la fecha de la presentación de estos estados financieros figuran:

<b>Compromisos futuros</b>	<b>31-12-2017 M\$</b>
Mejoramiento Planta elevadora y tratamiento aguas servidas	2.211.969
Refuerzos redes agua potable	1.975.577
Mejoramiento conducciones y Tratamiento agua potable	1.619.124
Refuerzo redes alcantarillado	1.178.029
Mejoramiento Planta Desaladora	386.306
Renovacion de equipos	120.694
Mejoramiento captaciones de agua	84.648
<b>Total</b>	<b>7.576.347</b>

## Nota 39. Hechos ocurridos después del periodo sobre el que se informa

A la fecha de emisión de los presentes estados financieros, 15 de febrero de 2018, la Administración de la Sociedad no tiene conocimiento de otros hechos posteriores que afecten significativamente la situación financiera y/o resultados de la Sociedad al 31 de diciembre de 2017.





