**MINUTA PRESENTACIÓN**

**COMISIÓN RRHH, DESERTIFICACIÓN Y SEQUÍA DEL SENADO**

**MARTES 8 ENERO 2019**

1.- AGRADECIMIENTOS

Quiero agradecer, a nombre de ANDESS AG, a las señoras senadoras y el señor senador por la gentil invitación de la que hemos sido objeto y la posibilidad de presentarles las reflexiones de la industria sanitaria ante el PdL que la Comisión se encuentra analizando.

2.- PRESENTACIÓN DE ANDESS Y LA INDUSTRIA

La Asociación Nacional de Empresas de Servicios Sanitarios, Andess, es una AG que cuenta con 19 socios que, en conjunto, proveen los servicios de agua potable, alcantarillado y tratamiento de aguas servidas al 93% de las personas que viven en las zonas urbanas de Chile.

Esta industria entrega servicios continuos y de calidad a unos 5,5 millones de hogares e innumerables unidades productivas a lo largo de todo chile. Es una gran responsabilidad que asumimos con seriedad y unidad de propósito. Sabemos que nuestro accionar impacta directamente la calidad de vida de las personas y, también, tiene gran impacto en el desarrollo de las ciudades, la actividad económica nacional, nuestro ambiente y entorno geográfico; en resumen en el desarrollo del país.

Esta industria ha realizado un significativo trabajo en las últimas décadas. Grandes inversiones ( más de US$ 7 mil millones entre 2000 y 2018, 400 prom año), que permitieron a nuestro país alcanzar altos estándares a nivel mundial, no sólo en en la provisión de agua potable y la recolección vía alcantarillado, sino también en relación con el tratamiento de las aguas servidas, en las zonas urbanas.

Hoy estamos en un momento crucial: los impactos del cambio climático, las nuevas demandas de la ciudadanía y nuestro sueño de ser un país desarrollado, nos enfrentan a desafíos muy grandes que esperamos abordar con la misma energía y profesionalismo del ciclo anterior. También estamos en la transición de pasar, de ser empresas de ingeniería y construcción, enfocadas en las obras, a ser empresas de servicio con un foco inequívoco en el cliente y la calidad de servicio. Debemos estar a la altura de lo que hoy día esperan de nosotros y estamos continuamente redoblando esfuerzos para estar mejor preparados para enfrentar los desafíos y las expectativas de la ciudadanía.

3.- Los DESAFÍOS DEL SECTOR SANITARIO hoy:

* Acceso Universal y cobertura total para cumplir con la provisión de agua potable como un derecho humano. Esto que constituye un desafío país, es también un desafío para la industria sanitaria: estamos disponibles para aportar nuestra experiencia y capacidades técnicas y de infraestructura, para seguir avanzando en este objetivo.
* Satisfacción del cliente: prestamos un **servicio** vital para las personas y el funcionamiento de la ciudad, y queremos que se sienta satisfecho por ello.
* Nuestro quehacer debe cumplir con las exigencias medioambientales, sociales, regulatorias y económicas; sólo ello asegurará la sostenibilidad de la industria en el largo plazo.
* Debemos enfrentar de manera proactiva los efectos del Cambio Climático y actuar en forma efectiva frente a los eventos de contingencia, emergencia y similares: visualizar sus efectos con antelación, contar con planes e infraestructura que ofrezcan seguridad para asegurar la continuidad del servicio con estándares de calidad y precio apropiados.

4.- CAMBIO CLIMÁTICO Y CONTEXTO PAÍS

De acuerdo a proyecciones realizadas por la WRI (World Resources institute) para el año 2040, Chile presentará altos índices de estrés hídricos. Sin ir más lejos:

* Enfrentamos una sequía que se prolonga por más de 10 años (La más grande que se tenga registro), anomalías de precipitación anual, lluvias convectivas, numerosas zonas del país declaradas con restricciones hídricas (62 comunas con decretos de escasez en 2018, dato DGA)
* Existe una zona de constante estrés hídrico desde la Región de Valparaíso al Norte, donde se concentran un 25% de los hogares a los que prestamos servicios, en muchos casos, con importantes ciudades costeras y otras emplazadas en pleno desierto.

En los últimos años, el foco de las inversiones de la industria se ha ido desplazando hacia robustecer los sistemas de producción y distribución de agua potable. La sequía y las consecuencias del cambio climático, que se han vuelto cada vez más visibles, se están traduciendo en una menor disponibilidad de recursos hídricos. Frente a lo anterior, las empresas están trabajando para:

* Incrementar la seguridad hídrica, con la construcción de tranques de agua cruda y agua potable
* Mejorar la eficiencia de sus procesos de producción y distribución de agua potable (menos roturas, menos cortes, menos pérdidas)
* Incorporar nuevas fuentes de agua a través de la reutilización de aguas servidas tratadas y aguas grises, que liberen agua fresca o recargen acuíferos
* Desalinización de agua de mar para ser potabilizada y destinada al consumo humano

Todos juntos, debemos ser capaces de generar las condiciones para que nuestro país pueda enfrentar el desafío del cambio climático y el agua. En este sentido, la industria sanitaria tiene mucho que decir.

5.- EMPRESAS SANITARIAS Y DESALINIZACIÓN

Uno de los lineamientos estratégicos de la industria dice relación con disponer de nuevas fuentes de abastecimiento de recursos hídricos para enfrentar la creciente escasez; en este sentido el agua de mar es una fuente abundante de recursos a considerar a la hora de hacer sostenible el servicio en un futuro.

Prevemos que en el futuro el agua desalinizada será, sin duda alguna, una de las principales fuentes de abastecimiento del recurso hídrico en Chile. De hecho, algunas de nuestras empresas socias ya se encuentran operando plantas desaladoras de agua en la zona centro norte; y otras están avanzando con proyectos que comenzarán sus operaciones en el futuro.

* En la Región de Arica y Parinacota, el mejoramiento de las fuentes de Arica (pozos), se verá complementado con el principal proyecto de desarrollo de la empresa Aguas del Altiplano, que corresponde a la planta desalinizadora de la ciudad, la que servirá de respaldo a los actuales sistemas productivos. Su entrada en operación se ha programado para el año 2021 y actualmente se encuentra en etapas avanzadas de ingeniería y permisos ambientales. Su capacidad inicial será de 200 l/s. Inversión estimada, en torno a 50 millones de dólares
* En la Región de Anfofagasta, Aguas Antofagasta ya opera una planta de desalinización de agua de mar en la capital regional, la que entró en servicio en abril de 2003. La capacidad nominal inicial fue de 600 L/. Actualmente la capacidad es de 850 L/ s y abastece la ciudad de Antofagasta (75%) y Mejillones (100%)
* Para finales del presente año, entrará en operación la planta desalinizadora en la localidad de Tocopilla, con una capacidad inicial de 75 L/s ampliable hasta 200 L/s.
* En la Región de Atacama, para asegurar la entrega de agua potable a la población de Tierra Amarilla, Copiapó, Caldera y Chañaral (Aguas Chañar), se proyecta la entrada en operación de una planta para el año 2020, que en una primera etapa tendrá una capacidad de 450 l/s para llegar a un máximo de 1.200 l/s en sus etapas siguientes. El modelo utilizado en este caso corresponde a inversión con fondos públicos (FNDR) y para efectos tarifarios corresponde a un aporte de tercero, considerando solo costos de operación.
* En la Región de Coquimbo, Aguas del Valle frente a la extensa sequía vivida, ha incorporado en su Plan de Desarrollo una planta desaladora de una capacidad máxima de 1.000 l/s, que se irá construyendo en forma modular, programándose en un principio la construcción de una primera etapa de 400 l/s de capacidad para el año 2023, fecha que se revisará cada año de acuerdo a la disponibilidad hídrica en la zona. Cabe señalar que el año 2016 se iniciaron los estudios preliminares necesarios para definir el emplazamiento de las obras y el año 2018 se iniciaron los estudios ambientales, de forma de contar con todas las aprobaciones, así como con los terrenos adquiridos y las concesiones otorgadas para el momento en que se requiera su construcción. Esta planta tendrá como objetivo dar seguridad y respaldo para los sistemas de La Serena – Coquimbo, Andacollo – Tongoy – Guanaqueros y Ovalle, que en suma atienden al 83% de los clientes abastecidos por Aguas del Valle.
* En la Región de Valparaíso en una primera línea de acción se ha desarrollado el proyecto de abastecimiento desde el embalse Los Aromos para mejorar la seguridad hídrica del sistema Gran Valparaíso – Litoral Norte. Sin perjuicio de ello, se trabaja en paralelo en establecer asociaciones estratégicas con potenciales implementadores de una planta desaladora en la región.

Si bien una de las principales consideraciones en la situación actual, resulta ser el costo de los proyectos y su eventual impacto en las cuentas de los clientes. Esperamos que los avances tecnológicos y las economías de escala permitan reducir los costos en el futuro. Si hace 15 años atrás las energías renovables eran descartadas por caras, hoy son parte importante de la matriz energética y su presencia en el futuro sólo puede aumentar. Esa misma baja en los costos de la energía se traducirá en una baja en los costos de la desalación.

6.- EMPRESAS SANITARIAS Y PROYECTO DE LEY

Sin perjuicio de que el agua de mar es un recurso muy abundante (el 98% del agua de la tierra v/s el 2% del agua dulce, menos del 1% apta para el consumo humano), su uso y regulación debe ser cuidado. Respecto al proyecto de ley, algunos aspectos relevantes para la industria son:

Nos parece fundamental la generación de una Estrategia Nacional de Desalinización, y la Industria Sanitaria quiere participar en la formulación de esa estrategia, que es clave para asegurar el abastecimiento futuro de agua para las personas, que es nuestra tarea y nuestro compromiso. Creemos que se debe priorizar la instalación de plantas desaladoras en zonas cercanas a los emplazamientos urbanos para minimizar los costos de producción y distribución y reducir de esta forma, los impactos tarifarios sobre la población.

También nos parece relevante abordar lo relativo a la institucionalidad regulatoria, de forma que exista la apropiada coordinación con las autoridades que hoy son responsables de la gestión del agua en general: MOP, DGA, entre otras. La estrategia de Desalación debe ser parte de la gran estrategia nacional de recursos hídricos que se han generado, en el año 2012 y en el año 2015.

Por otra parte, estimamos que las normas para el otorgamiento de las concesiones marítimas deben cumplir con exigencias de usos y tiempos que no permitan espacios de especulación; los permisos o derechos (haciendo un símil con lo que ocurre con el agua terrestre), debieran entregarse en relación con proyecto específicos, con definiciones claras de tiempos de desarrollo.

Cuidado del medioambiente: Se trata de un proceso industrial que puede tener impacto sobre el ecosistema marino, por lo que es crucial, no sólo la evaluación de impacto de cada proyecto, sino también de la actividad en su conjunto.

Permitir la construcción de plantas multipropósito, es decir, que su producción permita abastecer el Consumo Humano y las actividades de otras actividades e industrias (minería, agricultura, etc.). Por ejemplo, en el caso que las empresas sanitarias operen dichos sistemas, tengan la posibilidad de disponer de plantas de mayor escala productiva, que permita comercializar los excedentes una vez asegurado el consumo humano. Esta situación además del beneficio de generar zonas específicas para la instalación de este tipo de infraestructura en el litoral chileno, hace más eficiente su uso y permitiría a la empresa sanitaría generar un descuento en la boleta de sus clientes al generar nuevos ingresos producto de los negocios adicionales.