

Acta Nro. 217: En la ciudad de Bahía Blanca, Provincia de Buenos Aires, a los cuatro días del mes de julio de 2017 a las 9:50 horas, se reúne la Comisión Asesora Ambiental del H. Concejo Deliberante, en el recinto de este H. Cuerpo.

Se encuentran presentes: LEANDRO SANTOMASSIMO (quien preside la reunión) los concejales PAOLA ARIENTE, JUAN MANUEL MARTINEZ EIZAGUIRRE, MARIA LAURA BIONDINI, EZEQUIEL GIMENO; MARITA RODRIGUEZ PORTE, JUAN RACOSTA Y MIGUEL LAURIA (Asociación de Industrias Químicas); PAMELA PUCCI (Subsecretaría Jurídica); CESAR PEREZ (Comité Técnico Ejecutivo); ROSSANA EPULEF (Secretaría de Gestión Ambiental); FACUNDO SCORDO (Dpto. Geografía de la Universidad Nacional del Sur); FERNANDO VARESE (Cooperadora Bombero Voluntarios de Bahía Blanca); ADRIAN VLEK (Asociación Vecinos Por); RAUL MEDER (Profertil); CAROLINA FERNANDEZ (IADO); MAXIMILIANO ESPOSITO y TORRES NOELIA (OPDS B.BCA); NORMAN DICEK y ANA HORVATH (Instituto Cultural – Áreas Verdes); CARLOS RODRIGUEZ y ROBERTO ELISAMBURU; VICTOR DELGADO (Consorcio de Gestión del Puerto de Bahía Blanca); PABLO ANTONELLI (Colegio de Ingenieros). En representación de ABSA: Ing. GUSTAVO BENTIVEGNA (Gerente Regional) y OSCAR RASQUETI (Coordinador de Obras).

Comienza la reunión Leandro Santomassimo agradeciendo la presencia de todos y especialmente de los representantes de Absa, quienes comentaran sobre la proyección tanto de cloacas como de agua potable. Luego se podrán hacer las preguntas pertinentes, y en base a esto trabajar en conjunto como siempre lo dijeron, que sirva de nexo entre el Ejecutivo, el Concejo Deliberante y las distintas instituciones que aquí participan.

Gustavo Bentivegna Gerente Regional de Zonas 7 y 8 de Aguas Bonaerenses comenta que ante la invitación del presidente de la Comisión de Control y preservación del medio ambiente les pareció oportuno que acercarse para contar cual es el panorama y en que esta trabajando Absa a nivel local para ir mejorando de a poco el servicio que les brindan a todos los bahienses. El sistema de captación de agua y distribución en Bahía Blanca y después ir a los pormenores y reclamos, como para empezar de lo mas grande a lo mas chiquitito.

Bahía Blanca toma agua del dique Paso de las Piedras, Absa le compra el agua a la Autoridad del Agua al pie del dique y se distribuye del Acueducto principal hacia Bahía Blanca. Junto con ese Acueducto existen instalados tres Acueductos mas, uno de 600 de hormigón, uno de hierro fundido d 457 de diámetro y uno de acero en los mismo diámetros. El único que esta en funcionamiento es el Acueducto de 1700. Los de acero y hierro fundido son Acueductos viejos que vienen de la antigua toma de Saldungaray y que están fuera de servicio. Están trabajando en poner en servicio el Acueducto de hierro fundido que es el que mejor prestancia tiene, el de acero por el tipo de material y por lo añejo que es el Acueducto esta en muy malas condiciones. Con respecto al Acueducto de 600 están trabajando , ya se hizo el pliego de licitación para recomponer 13 kilómetros desde el pie del dique hasta el kilómetro 41, que es la parte donde el Acueducto sufre mayor presión, y donde tienen mayores problemas de avería. La puesta en servicio de este Acueducto les va a permitir tener mayor disponibilidad de agua cruda en las dos plantas.

En el año 2009 se hicieron 16 perforaciones en Bajo San José y una captación sobre el Sauce Grande a la altura de la ruta 51. Algunas perforaciones se fueron cayendo, de las cuales funcionan 4 perforaciones del lado del campo de Pascualini. Están en un plan de poner en funcionamiento nuevamente las bombas para que preste servicio en el verano. Siguiendo por la misma linea tienen una captación sobre el Arroyo Napostá denominada Los Mirasoles, de ahí están extrayendo 800 metros cúbicos hora, 400 van directamente

para planta de Grunbeim y 400 se inyectan en el Acueducto de 1700 que va para planta Patagonia. Con la crisis hídrica se hizo un dique de captación en empleados de comercio, sobre el Arroyo Naposta también. Esa captación también está fuera de servicio ahora, motivado por el tema de inundaciones, y están en un plan avanzado para la reparación de todo el sistema. La idea es tener la mayor disponibilidad de agua del dique para poder abastecer a las dos plantas potabilizadoras. En este momento están con un consumo en planta de Grunbeim de 1500 metros cúbicos hora. Plata Grunbeim abastece la localidad de Punta Alta y el remanente de la producción la utilizan en Bahía Blanca, a través de un acueducto que está conectando la planta Grünbeim con las cisternas del parque independencia. Tienen que descontar el agua cruda, el agua que aportan a las industrias que en este momento es de 1400 metros cúbicos hora. Eso hace que toda esa cuenta en el momento de entrar en la Planta Patagonia estén en un volumen de 7300 metros cúbicos hora, de agua cruda. Eso potabilizado representan 7000 metros cúbicos hora, ya que de ahí tienen que descontar el agua que usan para el lavado de filtros y lo que se reutilizan de eso. La planta Patagonia utiliza para cada lavado de filtro 380 metros cúbicos de agua, y tienen una limitante en los tanques de reserva que como máximo se puede utilizar 600 metros cúbicos de agua para el lavado de filtros. De los 7300 metros cúbicos de agua cruda que ingresa a la planta Patagonia como agua potabilizada en este momento salen 7000 metros cúbicos. La Planta Patagonia consta de dos módulos de filtración, el módulo uno era hace 40 años un módulo de filtración directa y el módulo 2 se ha hecho una re conversión a una fotofocofiltración, se construyeron 10 floculadores con inyección de aire a presión, esto hace que la planta se le adicione un pre tratamiento que es una flotación. Esto se hizo solamente en el módulo 2. El beneficio de este sistema trae que la carrera de filtros es mucho más larga, un filtro en el módulo 2 está rindiendo entre 10 y 12 horas depende la calidad de agua que ingresa. Mientras que en el módulo 1, duran entre 4 a 6 horas depende la calidad de agua. El módulo 2 tiene mejor rendimiento y está mejor adaptado cuando las turbiedades del agua son altas. Si tienen algún problema de algas lo que va a hacer es contener el alga que puede pasar a la red. No el tema del olor que genera el alga, que es tipo geosmina, pero en cuanto al alga que pasa a la red va a estar contenido en el módulo de flotación. Se está trabajando en la re composición de la estación de bombeo del Arroyo Naposta como para tener mitad de agua cruda en la planta y aprovechando que ese agua ingresa a la planta a través de otro Acueducto independiente del que viene del Dique Paso de las Piedras. También está trabajando en paralelo para re acondicionar las lagunas del lavado de filtros. En el predio de la planta Patagonia hay grandes lagunas que se utilizan para reciclar toda el agua que se usa para lavar filtros. Esas lagunas llevan muchísimos años sin limpieza entonces ahora están próximos a iniciarse una obra de limpieza a esas lagunas para que den mayor capacidad para poder lavar agua y recuperarla. También se está trabajando en la incorporar un tercer módulo con una ultra filtración, módulo compacto que si llegan con los tiempos va a permitir potabilizar 600 metros cúbicos extras de la planta Patagonia. Hay que recordar que la capacidad de la planta Patagonia su capacidad de potabilización son 8000 metros cúbicos hora. Dijo recién que están en invierno en 7000 con lo que hace pensar que en época de verano van a tener problemas si no se hacen este tipo de mejoras porque no va a alcanzar el agua que fue lo que pasó el verano pasado. Absa se comprometió desde Bahía Blanca y desde La Plata desde el mes de marzo, trabajando en estas pequeñas obras que les va a permitir tener mayor disponibilidad de agua para la época estival. Además de todo esto se ha hecho un montón de inversiones como para ir mejorando el servicios y la instalación que tiene Absa tanto en Bahía Blanca, Ingeniero White, General Cerri, Punta Alta y demás localidades. Han trabajado bastante también y están trabajando mejor dicho en la parte de colectores cloacales en Ingeniero White donde los colectores ya tienen muchos años instalados y traen problemas de rebalse más que nada en la llegada a la planta, colector principal obstruido o desaparecido.

porque los gases de la cloaca hacen que desaparezcan el lomo del caño que es de cemento y se producen derrumbes dentro de la cañería. Tienen una empresa definida para hacer reconstrucción de esa obra, se cambiaron colectores en calle Plunket, Belgrano, San Martín y en toda la parte céntrica. Están trabajando en el recambio de cañerías en el centro, renovando cañerías de hierro fundido instalado desde hace 100 años. Bahía Blanca tiene en total 140 kilómetros de cañerías de hierro fundido instalado. Están haciendo módulos de recambio de 3000 o 4000 metros para ir recambiando y haciendo completamiento de redes en la cuadra en la vereda opuesta de manera que quede en la misma calle doble cañería de agua para evitar conexiones largas y evitar lo que les pasa ahora que cuando tienen que hacer un cambio de servicio tienen que romper el pavimento para llegar al caño de la otra vereda. En el tema de colectores cloacales se está trabajando en obras de reconstrucción de colectores por ejemplo en calle Sixto Laspiur y calle Veres, renovaron todo el colector cloacal que viene de Villa Harding Green, también están trabajando en el barrio Grunbein con cañería red fina y colector cloacal del barrio. Un montón de obras que desde hace años estaban esperando y que están en pleno proceso de construcción. La obra madre es Cuenca 1 y Punta Alta. También están trabajando en el buen funcionamiento de la tercera cuenca.

Se reforzaron arreglos en la vía pública, trabajan con cuadrillas propias tanto sea de agua como de cloacas, cuentan con tres camiones y 8 cuadrillas trabajando en doble turno y se refuerzan con cuadrillas terciarizadas como para hacer recambios de conexiones, instalación de medidores nuevos, arreglos de colectores, todo hace que se vaya achicando la cantidad de reclamos que se generan diariamente. En todo el año 2017 desde el 1 de enero al 1 de julio ingresaron en Absa por concepto de reclamos de agua, cloaca y medidores 12.822 reclamos (perdida de agua, medidor que pierde) de los cuales les queda pendiente 1089 reclamos. Esos les da en promedio 212 días del año 25 reclamos de agua a diario que les entran y 24 de cloacas diario, que entran por el 0800 todo eso hay que atenderlo. La estructura que necesitan es bastante grande y entienden el reclamo de la tardía atención que por ahí tienen en algunos lugares, pero hay que ver el número que están manejando. Quieren incorporar más cuadrillas terciarizadas para que el tiempo de respuesta sea más chico. Hay que pensar que todo el sistema de agua que tiene Bahía Blanca data de 40 años, por eso es que no hacen una obra sino varias para que el sistema que es vulnerable sobre todo en verano se empiece a no tener problemas en esa época del año. Lamentablemente no se ha avanzado en estos años, si bien parece que ahora está en camino de iniciarse la obra del Río Colorado, pero lo que es la ciudad no se ha pensado nunca en reforzar los acueductos que tiene la ciudad. La ciudad creció por todos los puntos cardinales entonces les pasa que van siempre atrás del problema, atrás de un barrio que se va a hacer, tienen que ir proyectando debido a que no hubo planificación ni siquiera en la renovación de algún acueducto de internet. En algunas situaciones tenían que hacer malabares como para poder llegar con agua a ciertos lugares que están alejados o hay problemas de terreno. La no planificación y no hacer obras hace que el sistema se empiece a agotar y por ejemplo el sistema de bombeo está al máximo de su capacidad de otorgar factibilidades en zonas alejadas o periféricas que les piden asiduamente. Llegan a gravedad desde Planta Patagonia hasta Cerri, en el camino infinidad de barrios y viviendas, el no tener una proyección de ampliación de acueductos de distribución en épocas de verano hacen que el suministro de agua en toda la parte de Cerri, Los Chañares, Don Ramiro, Villa Bordeau se vean afectadas. Con todas estas obras de inyección de más caudal, están tratando de poder tener remanentes que les permitan que todos estos barrios no sufran o sufran lo menos posible en época estival la falta de agua o de presión en estos lugares. Ese es un poco el panorama de la realidad y las obras que están proyectadas y están en carpeta.

Están readecuando toda la parte eléctrica que dependían solamente de Edes. En el verano junto con la falta de agua sufrieron también el corte de suministro de energía que

hace que la planta salga de servicio. En la planta Patagonia se reinstalo un grupo electrógeno como para tener un suministro alternativo y están en la compra de un nuevo grupo electrógeno grande para lo que es el bombeo de la zona alta, para independizarse si Edes tiene algún problema.

Paola Ariento agradece la presencia de los representantes de Absa pregunta si tienen un estimado de conexiones clandestinas. Le responden que no. Otra pregunta que realiza es que ella esta en la parte de planeamiento y algo que siempre surge es que Absa no esta dando prefactibilidad de agua para algunas zonas donde se quieren hacer nuevos loteos, pregunta si es así.

Bentivegna responde que por eso explico lo que es la capacidad de la planta Patagonia, y que necesitan mas agua para poder otorgar prefactibilidades. De nada sirve otorgar prefactibilidad si después no llegan con el suministro de agua. Si no hay mayor disponibilidad de caudal en los acueductos, no puede entregar prefactibilidad en esas zonas donde no tienen agua ahora. En la medida que no tengan mayor cantidad de agua cruda, mayor potabilización en las plantas y se pueda distribuir esos lugares están complejos para que tengan un suministro apto.

Ariento agrega que lo dice porque en esas zonas es donde hoy por hoy se están haciendo el loteo del plan federal lo que quedo de la campaña del ejército y se hizo el acueducto para bosque alto y para ese proyecto. Ahora va a tomar de ahí y se va a complicar un poco mas. Coincide en que la planificación de la ciudad nunca a tenido en cuenta los servicios y siempre se ha ido atrás con los servicios y a costado a la ciudad y a los contribuyentes mucha plata, por eso preguntaba si tenían cortadas las prefactibilidades porque seria bueno empezar a ordenar la ciudad con las capacidades de materiales y servicios no solo del agua.

Bentivegna manifiesta su opinión con respecto a este tema de factibilidad, cree que tiene un doble sentido, no se otorgan para que se presione o para que ellos puedan hacer las obras necesarias para tener agua. Esto se trabaja también políticamente y técnicamente, entonces como para tener un doble empuje para poder hacer las obras que se necesitan para tener mayor disponibilidad de agua para poder otorgar factibilidades. No solo afecta a Bosque Alto, sino también a toda la zona periférica

Adrián Vlek dice que teniendo en cuenta todo lo que paso en enero del año pasado, fines del 2015, la interrupción del servicio de agua, teniendo en cuenta eso y teniendo en cuenta que solamente tenemos una cisterna que es la que esta en el parque independencia, hay algún plan que considere la instalación de otras cisternas en distintos puntos de la ciudad para reducir el riesgo de quedarnos sin agua. Bentivegna responde que no. Lo que si hay con el proyecto Rio Colorado es la instalación de una cisterna en cueva de los leones en la rotonda que va para Tornquist y una cisterna en el parque Independencia, en el predio que esta en la esquina de Fortaleza y Pringles, y una cisterna en el parque de la ciudad. Nunca se hizo la cisterna en 14 de julio, al lado de la planta Patagonia que estaba pensada junto con la planta. Osea la planta Patagonia estaba pensada para ser tres módulos de filtración de los cuales se hicieron dos y una cisterna de distribución en el predio de planta Patagonia que no se hizo, que en ese lugar fue donde se produjo la rotura del acueducto en el año 2015.

Fernando Varese agradece la presencia de los representantes de Absa, dice que es del sector de Villa Rosas y Villa Delfina, trabajaba en la sociedad de fomento con el personal del residual de obras sanitarias, nunca se previo los barrios que vinieron nuevos, se saturan las cloacas y hay tres bombas que anda una sola, cuando llegan los días de grandes calores vuelan las tapas y un día van a lastimar a alguien, habla como vecino no como técnico Esos derrames que se producen, que es terrible el olor, no se va a poder resolver nunca porque son chicos los caños y por mas esfuerzo que se haga...

Bentivegna manifiesta que dentro de las obras planificadas trabajar sobre los colectores cloacales alivios cloacales y la puesta en valor de los pozos de bombeos que están sobre

todo el de Ecuador, saturado. Villa Delfina es un sector bajo y que cualquier derrame cloacal o pérdida de agua que no sea del barrio desemboca en Villa Delfina.

Rasquetti agrega que tienen con el departamento de ingeniería de Absa una planificación para que esa plata que viene poner en los recursos mas importantes acá, quiere decir esto que están estudiando que para todo lo que es cloacas toda la periferia de Bahía, en los lugares que sean necesarios. En 20 días mas van a tener todo mas claro, se esta marcando todo en un plano de la ciudad.

Varese destaca la importancia de poder hablar estos temas para poder solucionarlos.

Dicek manifiesta que se advierte la buena voluntad de poder tratar estos temas, uno ve el esfuerzo que esta haciendo la empresa por reacondicionar las obras que en la mayoría de los casos están tan obsoletas por falta de mantenimiento de tantos periodos. Hace unos momentos Ariento hizo una pregunta y le pario muy interesante sobre la obligatoriedad de dar la factibilidad de servicio por parte de las empresas y esto no solo es por tema de Absa sino que pasa lo mismo con la luz y con gas. Entonces eso hace que muchas veces las empresas constructoras que tantas veces se ha tratado el problema de la saturación de construcciones en determinadas áreas de la ciudad eso hace que tengan que elegir entre ir a lugares mas aptos para llevar nuevas construcciones pero que carecen de servicios, o ante la imposibilidad de las empresas deban o puedan prestar esa prefactibilidad o factibilidad que por ley deben prestar, ese es el viejo tema estuvo 20 años en planeamiento urbano de que las constructoras dicen que les tienen que aprobar el plano de construcción pero total las empresas tienen la obligación de dar el servicio, y ahí están Si las empresas no pueden les queda parada la obra, las empresas que prestan un servicio se ven en un problema porque no pueden dar respuesta y eso hace que en realidad sea un perjuicio a la calidad de vida del ciudadano bahiense, porque hoy se encuentran con barrios como Universitario o Macro centro que están saturados de edificios que se siguen construyendo porque al no estar la posibilidad de que Absa lleve el tendido del servicio a otras áreas mas alejadas del macro centro, se esta saturando todo. Eso por un lado. Cree que seria bueno que de alguna manera se comenzara a trabajar revisando las normativas desde el concejo deliberante para ver que se puede hacer, porque sino es tirarse un problema unos a otros, y no aparece la solución para el vecino. Otra consideración que quiere hacer es que mencionaron que están luchando para dar respuesta al vecino, seria interesante si pudieran coordinar con las demás empresas y con el municipio porque evaluándolo el espacio publico de esta ciudad uno advierte por ejemplo, al no haberse tratado el plan regulador de arbolado urbano durante mas de 20 años en esta ciudad, que en las veredas en su gran mayoría los arboles no están en condiciones, las raíces han levantado y han destruido las mayoría de los ductos, ya sean de agua, de luz o de gas. Esto recién empieza, observa que cuando comiencen a hacerse los trabajos de manera masiva del plan regulador de arbolado prepárense porque las roturas van a ser importantisimas y cuantiosas, ya no van a ser casos aislados, porque no hay vereda antigua del Macro centro donde uno pase y no vea los caños y las veredas que están destruidas. Seria interesante para evitar y hacer que sea mas eficiente la inversión que esta realizando la empresa, que se pusieran de acuerdo ademas de las urgencias que hay que darles respuesta, para saber de que manera se puede coordinar un trabajo conjunto en red entre el acondicionamiento del arbolado urbano y las demás empresas de servicios, porque sino vamos a caer en el problema que están viendo siempre, el municipio obliga a que las veredas estén en condiciones, se arregla la vereda, atrás de eso viene parques rompe otra vez queda la rotura después viene agua hace el cambio pertinente otra vez la rotura, entonces se dan cuenta que están perjudicando mucho a la gente y las veredas están rotas, las calles a veces están rotas cuando están recién hechas y ademas a eso hay que sumarle que la mayoría de las empresas de servicios no tienen la obligación porque no les da el sistema de tercerizar lo de veredas de asfalto, y lamentablemente esas terciarizaciones van atrás de un menor costo y no

siempre están bien hechos los trabajos. Las veredas arregladas no duran nada porque se privilegia el costo a que el trabajo este bien hecho.

Bentivegna dice que el tema de recambios en el centro es imposible trabajar sin romper veredas porque son angostas, entre el árbol y el ducto . A principios de año intentaron hacer un recambio que arrancaron por calle Rodríguez y Zapiola, la empresa lo iba a hacer por una tunelera, estuvieron un mes sufriendo porque se pincharon un montón de caños de luz, roturas de caños de gas, por eso se opto en el centro trabajar a cielo abierto, se sabe los inconvenientes que se generan pero no tienen otra opción en el centro de trabajar de esa manera.

Carlos Rodríguez manifiesta que se nota que están trabajando en la ciudad, mucho movimiento y bienvenido sea. Pregunta con la Autoridad del Agua cual es la mayor cantidad que les puede otorgar frente suponiendo que nos toque un verano muy caluroso y el faltante de agua se nota enseguida, la Autoridad del Agua les pone algún limite.

Bentivegna responde que no. El limite lo ponen los acueductos que salen del Dique Paso de las Piedras, 1300 metros cúbicos hora esa es la capacidad máxima de transporte que tiene. La idea es estar mejor que el verano pasado. Si se logra hacer lo del tercer modulo de ultra fijación van a tener disponibles 600 metros cúbicos mas hora para distribuir, casi el 10 por ciento de lo que es la planta Patagonia.

Rodríguez pregunta cuantas son las problemáticas internas que tiene la empresa que pueden llegar a un momento de mayor volumen de solicitud de la parte habitacional lo puedan o no lo puedan hacer. Hay limitaciones y se nota y hay cosas que hay que decir porque si el dique pierde profundidad mas algas, eso es seguro y cuando hay mas algas se nota enseguida por el olor y demás.

Ellos están inyectando a la red 7000 metros cúbicos hora, la planta tiene una capacidad de 8000 metros cúbicos osea que tiene 1000 metros para poder soportar el verano en estas condiciones, la cuenta es muy fácil. Esto no pasaba antes trabajaban con mucho menos cantidades, es evidente que la ciudad a crecido hay mayor demanda, mas perdidas mas clandestinos, todo lo que quieran sumarle. En el verano Planta Gunbein demanda mayor cantidad de agua cruda porque eso tiene que abastecer a Punta Alta, el Polo generalmente en el verano también pide mas agua porque aumenta su producción. Por eso ellos necesitan las obras que nombro, de tenerlas disponibles para el verano como para poder suplantar esas mermas que tienen y que se van achicando. Las están atacando a esas obras y confían en llegar para fin de año.

Rodríguez pregunta si la planta de la tercera esta funcionando.

Le responden que si. La planta se hizo a principios 2016, tiene un problema de aireación no alcanzaba el aire que se le inyectaba para producir el proceso biológico. Lo que se hizo fue eso tiene dos reactores, son dos piletas rectangulares con aireación. Se limpiaron todos esos reactores, se cambiaron membranas de aireación, se repotenciaron los suplantes para que el oxigeno alcance para tratar el liquido que ingresa a la planta. Se trabajo en los sedimentadores . Cada rector tiene asociado un sedimentador circular y todo eso y esta la puesta en régimen de la planta como para poder volcar el parámetro para evitar el baipaseo. No le alcanzaba el oxigeno entonces la depuración que se hacia no era la adecuada, se volcaba fuera de parámetro.

Rodríguez considera que esta en una información que se podría dar a conocer para que la gente sepa que se esta trabajando ahí.

Miguel Lauria quiere saber como es el mantenimiento e inspecciones del acueducto que viene de dique, el de 1700 metros cúbicos, porque es critico para todo el suministro, que mantenimiento hacen, que medidas preventivas toman y que plan de contingencia tienen.

Bentivegna responde que el mantenimiento que se puede hacer sobre ese acueducto es relativo. Lo que se hace es que Absa tiene una cuadrilla de acueducto que recorre el acueducto periódicamente en la búsqueda de alguna perdida o alguna cosa rara que vean. Es un acueducto de hormigón de 1700. modificaron el caudal de acuerdo a la

estación del año de acuerdo de día de noche eso sufre variaciones y hace que la goma o el aro de unión entre caños falle en algún momento. Las perdidas que han tenido fueron en ese lugar y el año pasado tuvieron que resolver 4 perdidas en ese acueducto.

Antonelli agradece y felicita poder dialogar con la gente de la empresa. Como representante del Colegio de Ingenieros siempre hace una pregunta capciosa, es que desde la comisión del agua vienen trabajando ya desde el año pasado y acá suman que algunas cosas que se dijeron acá son prioritarios para los bahienses. Una son las cisternas, tener una reserva de agua en aquellos lugares o en aquellos momentos en que con un consumo grande que puedan potabilizar y reactivar esto seria importantísimo porque ante cualquier rotura que suceda pueden disponer de agua potable inmediatamente a la población, la reserva que tienen ahora es para dos o tres horas, le parece que con una inversión no tan faraonica se podrían poner en carpeta y se podría empezar a hacer. La otra se suma a lo que dijo Lauria sobre contingencia de un nuevo acueducto, no seria tanta inversión, se podría retomar el acueducto de 600 a Grunbein para empezar a sumar capacidad de transporte porque en definitiva hoy el embalse tiene agua, no es problema de que falta agua hoy en el dique, el tanque esta lleno hay problemas en el transporte y distribución, no es una critica hay que felicitarlos en esta gestión porque se ve que se están haciendo las cosas. Desde el Colegio y las Universidades a la cuales representa con sus especialistas abrir las puertas para que lo que necesite la empresa en la parte ingeniería tengan las puertas abiertas poder juntarse y poner sus neuronas para mejorar esto.

Horvath pregunta si esta muy lejano todavía el tema de la recuperación de los líquidos cloacales, porque seria una solución para el estuario, mas disponibilidad de agua, dejaría de ser un residuo para ser un recurso.

Bentivegna responde que la obra de la primera cuenca esta en marcha, fines de 2018 debería terminar la primer etapa. Y mientras tanto se esta trabajando con el Polo para que el sistema secundario puedan hacer un sistema terciario y uno cuaternario, pero la idea es poder usar ese agua, dejar de contaminar y tener ese agua cruda disponible para poder potabilizarla.

Juan Racosta pregunta con respecto a la planta reuso. Tiene entendido que la fecha de culminación y puesta en servicio de la planta es diciembre de 2018.

Personalmente cree que es parte de la gran solución para Bahía Blanca porque están hablando que el acueducto de Paso Piedras es ya un limitante y hablaron de con 10800 metros cúbicos con lo cual el agua sanitaria que ya esta transportada a Bahía Blanca se eliminaría ese cuello de botella, pregunta.

El representante de Absa dice que cuando se termine la obra van a tener disponibles 1500 metros cúbicos de agua cruda para potabilizar.

Racosta opina que es un montón de agua, es la totalidad de agua cruda que utiliza la producción industrial, aportaría muchísimo a la planta Patagonia, todos coincidimos en que es parte del proyecto diamante que tiene Bahía Blanca para destrabar el crecimiento de la población, de los barrios y también de la industria.

Absa agrega que para potabilizar eso es necesario construcción de un tercer modulo de filtración del sistema que sea pero tener la capacidad de potabilizar 1500 1700 metros cúbicos hora .

El otro punto es que considera que para Absa debería ser fácil determinar cuanta agua se pierde mas las conexiones clandestinas. Porque si se cuanta agua sale de la planta Patagonia mas la planta Grunbein, por un lado y por otro lado sabe lo que factura Absa, lo que mide Absa, de alguna manera no es difícil sacar el balance y decir cuanto es lo que sale de las dos plantas potabilizadoras . Tanto la provincia como Absa se esta

embarcando en inversiones millonarias para mejorar el abastecimiento. De alguna manera debería hacerse el esfuerzo también millonario para detectar las condiciones clandestinas y de perdidas, porque el día que el dique se quede sin agua mucho de lo que están haciendo ahora no va a ser suficiente. sugiere que se aborde en forma paralelo.

Absa indica que la construcción de un nuevo modulo apunta a esto a de perdidas visibles o de cañerías para poder abortarlo. Tienen 14 kilómetros de red de hierro fundido desde hace 100 años instalados, eso es lo que se esta atacando con los módulos, esos 14 kilómetros ya se saben que están pinchados.

Racosta agrega un comentario Bahía Blanca va creciendo en superficie y Absa poder abastecer a los barrios mas alejados agrega puestos de bombeos, si uno sospecha de la integridad de la red de distribución cuanto mas presión se le pone las perdidas crecen exponencialmente

Absa aclara que el bombeo no es para darle presión sino para elevar el liquido.

Vlek pregunta si se sabe que porcentaje de la red de distribución es de cemento asbesto y si hay algún plan para reemplazarlos. Tiene conocimiento que barrio Universitario tiene el 100 por 100.

Absa dice que los acueductos de distribución son de asbestos. En la cañería en si de agua no han detectado que el caño este malo. Si en lo que es distribución de cloacas. El sistema cloacal que cambiaron en Villa Harding Green era todo de asbesto, como en Ingeniero White. Sobre esas cañerías si ven que esta el caño colapsado. Con el caño de agua no han detectado. Una zona de recambio esta previsto el cambio del asbesto.

Rossana Epulef invita a los presentes a participar de la campaña de residuos peligrosos que se realizara el sábado 8 en el playon de la Universidad Nacional del Sur.

Agradeciendo la presencia de todos y siendo las 11:20 horas finaliza la reunión