



HONORABLE CONCEJO DELIBERANTE

Municipalidad del Partido de General Pueyrredon

AUDIENCIA PÚBLICA CONSULTIVA

ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES

**Realizado en el Honorable Concejo
Deliberante de General Pueyrredon
19/9/13**

- 1 -

APERTURA

-En la ciudad de Mar del Plata, Partido de General Pueyrredon, a los diecinueve días de mes de setiembre de dos mil trece, reunidos en el recinto de sesiones del Honorable Concejo Deliberante, y siendo las 10:20, dice el

Sr. Dell'Olio: Buenos días a todos. Antes que nada, quería hacer una reseña de por qué estamos acá. Hoy tenemos la oportunidad de llevar adelante la audiencia pública consultiva sobre el nuevo proyecto de la planta de tratamiento de aguas residuales. La audiencia pública consultiva es una herramienta que permite a los ciudadanos expresar su opinión, su voluntad y que la misma sea considerada en la realización de este proyecto. Por otro lado, es un requisito exigible por dos vías; por un lado, por la OPDS, la cual procedió oportunamente a aprobar en lo técnico el impacto ambiental, pero requirió por la envergadura de la obra el llamado a audiencia pública, y por otro lado, como esta obra está incluida en los planes crediticios entre el BID y el gobierno nacional (el gobierno nacional va a subsidiar el 80% de esta obra) estos planes incluyen la obligatoriedad de realizar la consulta previa a los llamados a licitación. Así que esta sana costumbre de que todos podamos opinar hoy se está poniendo en marcha, es la primera vez que Obras Sanitarias realiza este mecanismo para consolidar algunas de las obras que está realizando y creemos que es un mecanismo que en el futuro, en estas grandes obras, va a estar presente previo a la realización de cualquiera de ellas. Yo estaba mirando –para no entrar en detalles técnicos, que luego los profesionales van a explicar el proyecto como inicio de esa audiencia en sí- algunos antecedentes y encontramos una serie de Ordenanzas de este Concejo Deliberante que tenían que ver con la ampliación de los servicios de redes cloacales y de agua y otras Ordenanzas donde se autorizaba a Obras Sanitarias a ir trasladando paulatinamente el punto de vuelco de los efluentes cloacales cada vez más hacia el sur. El vuelco de los efluentes cloacales comenzó en el Torreón del Monje y después se fue trasladando al norte de nuestra ciudad hasta llegar al punto que está hoy. Este año se cumplen 100 años de las primeras obras de saneamiento, así que todo un emblema de que el cumplir 100 años nosotros estemos hoy trabajando para dar un paso más en este proyecto. Pero lo que veía en todas las ordenanzas era “dado que es imprevisible fijar el crecimiento demográfico y urbanístico de la ciudad, vamos a hacer tales obras”; siempre se hacía la obra para satisfacer una demanda que ya existía y así hemos venido trabajando. En el sector que más hemos adelantado en los últimos años realizando obras en zonas que están poco pobladas tal vez es la zona de la Cuarta Cloaca Máxima. Pero este conjunto de obras que significa el emisario y la nueva estación depuradora de aguas residuales va a significar, tal vez por primera vez en la historia de los servicios de saneamiento de General Pueyrredon, que vamos a tener más infraestructura instalada que la que necesitamos, lo cual va a permitir estar por delante de la demanda. Nosotros hemos proyectado un emisario que tiene más del 80% de obra realizado, que está próxima a su finalización y ese emisario tiene una capacidad de tratar un caudal de aguas cloacales que es casi el doble de lo que la ciudad está operando hoy en los máximos niveles de la temporada de verano. La nueva planta también va a permitir acompañar este proceso con la misma capacidad de tratamiento, por lo cual vamos a ver que se dice que hoy tenemos picos de 1.100.000 habitantes en verano y la planta va a permitir tratar los residuos cloacales de 1.800.000 habitantes. Por eso digo que hoy tal vez estemos dando un paso para que, por primera vez en la historia de los servicios sanitarios, aprobemos y realicemos obras de infraestructura que nos van a asegurar 30 o 40 años de desarrollo futuro y las vamos a tener realizadas. Cuando conectemos cada cloaca en el futuro, vamos a tener el tratamiento adecuado al final del proceso y por eso hablamos que este es el cierre de todo un proceso de saneamiento integral. El Reglamento por el cual se rige esta audiencia son las Ordenanzas que oportunamente sancionara este Concejo Deliberante, el Decreto 1703 que dictó el Intendente Municipal, que se ha cumplido parte de lo que el mismo exigía, con las publicaciones y la exposición de la documentación en el tiempo requerido, y hoy entramos en esta fase final, donde son miembros naturales de esta audiencia los señores concejales, los Defensores del Pueblo, la Comisión de Monitoreo Ambiental (que es la que está actuando como comisión ad hoc en conjunto con OSSE para llevar adelante esta audiencia pública consultiva), y todos aquellos que se han inscripto en el registro pertinente. Creo que en total tenemos 22 inscriptos, los cuales van a tener la posibilidad durante un período de cinco minutos de hacer su exposición y hay un formulario que se les va a acercar para que los que quieran hacer preguntas las puedan hacer por escrito, tal cual lo prevé el reglamento. Terminado el proceso de exposición de cada uno de los inscriptos, procederemos a dar respuesta a las preguntas que ustedes efectúen. Mónica García se va a desempeñar como secretaria de esta audiencia y le voy a pedir que dé lectura al acta que hicimos ayer a la tarde donde establece fundamentalmente el orden de exposición. Primero van a hablar las personas jurídicas y posteriormente van a hablar las personas físicas.

- 2 -

LECTURA DEL ACTA

Sra. García: Buenos días. El acta de cierre de período de inscripción y preparatoria de la audiencia pública de la planta depuradora de aguas residuales de la ciudad de Mar del Plata dice: “En la ciudad de Mar del Plata, a los dieciocho días del mes de setiembre de dos mil trece, siendo las 13:30 horas, se reúnen en la sede del Directorio de Obras Sanitarias Mar del Plata Sociedad de Estado, de la calle French 6737, el señor Presidente, ingeniero Mario Dell’Olio con los miembros de la Comisión Permanente de Seguimiento y Monitoreo Ambiental del Partido de General Pueyrredon a cargo de la organización administrativa ad hoc, conforme lo dispuesto en el Decreto 1703. En primer lugar, los aquí presentes constatan que en el día de la fecha a las 13:00 horas, ha finalizado el término para la inscripción a efectos de participar en la audiencia pública a desarrollarse mañana 19 de setiembre a partir de las 10 horas. Habiéndose cumplido con el cierre de inscripciones, en cumplimiento con lo establecido en el Decreto 1703/13, se confecciona la lista pública de oradores ordenada por orden cronológico agrupándose en primer lugar a los representantes de entidades intermedias y luego a las personas físicas con domicilio en el Partido de General Pueyrredon (art. 4º Dec 1703). Se designa como secretaria de la audiencia pública a la doctora Mónica García, DNI 10.590.502. Por consiguiente, por las instituciones los representantes inscriptos: 1) Pedro Catalano, por la Comisión Permanente de Seguimiento y Monitoreo Ambiental del Partido de General Pueyrredon 2) Marianela González, por el Centro de Ingenieros de Mar del Plata. 3) Adriana Olivera, por el Colegio de Arquitectos de la provincia de Buenos Aires. 4) Eduardo Porta, por la Fundación Centro de Desarrollo Empresarial de Mar del Plata. 5) Néstor Fabián Martín, por la UCIP. Los inscriptos como personas físicas son los siguientes: 6) Raúl Reta 7) Ricardo Johaben Braciale 8) Luis Angel Giménez 9) Ana María Melga 10) Karina Claudia Scarafia 11) Graciela Malisa Cabrera 12) Fernando Nicolás Pace 13) Eduardo Fiorellini 14) Carlos Filippini 15) Juan Carlos Szpyrnal 16) Gabriel Alejandro López 17) Nelson Alfredo Siniscalchi. De las instituciones y personas físicas inscriptas se ha verificado la presentación de la documentación correspondiente que acredita tanto la representación invocada como la identidad. Siendo las 15 horas se da por finalizada la reunión firmando los presentes al pie. Pedro Catalano, Froilán González, licenciado Marcelo Scagliola, Alejandro Vrabiescu y el ingeniero Mario Dell’Olio.

- 3 -

DESARROLLO DE LA AUDIENCIA

Sr. Dell’Olio: Para comenzar efectivamente esta audiencia, le vamos a pedir al ingeniero Furchi y al licenciado Scagliola, en representación de Obras Sanitarias, que hagan una síntesis y presentación del proyecto de la nueva estación depuradora de aguas residuales y las consideraciones de impacto ambiental que se tuvieron en cuenta para su aprobación.

Sr. Furchi: Buenos días a todos los presentes. Vamos a dar comienzo a esta presentación que apunta, por una parte, a mostrar los lineamientos principales técnicos de la obra de la nueva estación depuradora de aguas residuales, todo el trabajo previo que termina convergiendo en este proyecto también va a estar sintetizado en esta presentación y, por último, los aspectos ambientales que involucran a esta obra. Primeramente, resulta importante señalar que OSSE Mar del Plata tiene, a partir de las Ordenanzas que le dieron creación, a su cargo el saneamiento integral de los efluentes cloacales del Partido de General Pueyrredon formando parte de las obligaciones a su cargo. Como tal, estamos hablando de atender al cuidado de la salud, al cuidado del acuífero, al cuidado de las playas de la ciudad, es decir, estamos apuntando a mejorar la calidad de vida de nuestros habitantes, al desarrollo económico de nuestra ciudad a partir de estas mejoras y a la sostenibilidad ambiental de la ciudad a partir del saneamiento integral de los efluentes cloacales. En esta estructura integral de saneamiento de la red cloacal, se conforma a partir de una serie de cloacas máximas que van colectando los efluentes cloacales a través de redes maestras y menores que terminan confluyendo en las mismas. Estas redes cubren una gran porción del ejido urbano, como asimismo de la localidad de Batán. Son cuatro cloacas máximas; esto había empezado en 1913 con la construcción de las primeras redes de servicios, luego fueron ampliándose para ya a partir de 1980, con la Tercera Cloaca Máxima y en 2000, con la Cuarta Cloaca Máxima, da lugar a la zona externa que con esta última obra se anticipa Obras Sanitarias a brindar el servicio en sectores que están en franco crecimiento poblacional. Todas estas redes confluyen en un punto, que es la actual planta de pretratamiento en la zona de Camet. A partir de allí está construyéndose el emisario submarino que, gracias a su diseño y longitud, va a permitir la descarga de los efluentes pretratados, con una dilución adecuada en el medio marítimo para permitir su adecuada disposición. Por otra parte, esto se complementa con la instalación de la estación depuradora de aguas residuales que estamos presentando en esta ocasión y que va a permitir integrar completamente el saneamiento como respuesta definitiva a

esta problemática. Muchas veces hemos escuchado hablar de las metas del milenio. En lo que es la cobertura de la red de agua y acceso a las redes cloacales, OSSE las cubre holgadamente, superamos los dos parámetros propuestos para el año 2015. Así como estamos cumpliendo holgadamente con las metas en cuanto al acceso de la gente a estos servicios, a partir de esta obra conjunta –emisario submarino y nueva estación depuradora de efluentes cloacales- es como se logra dar con el otro pilar fundamental para lograr la respuesta de estas metas, permitiendo el adecuado tratamiento y disposición de los efluentes de modo de cumplir holgada y cabalmente las metas planteadas. Esta obra conjunta –emisario submarino y nueva estación depuradora de efluentes cloacales- siempre la hemos concebido como tal desde su origen, conforman una solución integral para el tratamiento y disposición de los efluentes cloacales y –tal como decía el ingeniero Dell’Olio- proyectado a generaciones futuras con una capacidad de tratamiento muy superior a la que tenemos en la actualidad. El emisario submarino, por una parte, tiene como objetivo fundamental tender al cuidado y la preservación de la calidad recreativa de las aguas del frente costero y de esta forma ayudar a preservar la sustentabilidad del progreso de la actividad turística y todas las actividades económicas que de allí se derivan. Esta obra tiene un avanzado grado de desarrollo; vemos en pantalla algunas imágenes de los trabajos marítimos. De los 4.100 metros que componen la obra, los últimos 540 metros resultan el difusor a lo largo del cual se va a dar la descarga de los efluentes, de manera que se dé la dilución necesaria al mismo para permitir que tenga lugar la acción depuradora biológica del mar y se logre preservar tanto la calidad del mar como la calidad recreativa de las playas. La parte más visible de esta obra es la parte marítima pero para que ello funcione es necesario generar algunas obras en tierra, esto es, una estación de bombeo que impulse el líquido para que fluya a lo largo del mismo y obras de suministro de energía. Para esto último hubo que realizar una obra de más de 8 kilómetros de longitud. Al momento de plantear esta obra, nos la planteamos no sólo hacerla para el emisario submarino sino ya prever su construcción para la capacidad que requiere el emisario y la planta de efluentes. Es así que se atendió una triple terna que permite dar suministro al emisario actual y tiene la capacidad prevista para la planta, por lo que se ha ganado el derecho de no tener que hacer dos obras en paralelo en muy poco tiempo, lo cual encarecía aún más los costos y además para garantizar las condiciones de funcionamiento y evitar contingencias que saquen de servicio al emisario submarino y luego a la planta de efluentes por inconvenientes en el suministro eléctrico se ha previsto que haya una terna en servicio y otra que esté para situaciones de emergencia en caso que una saliera de servicio. Por otra parte, así como se ha previsto esto, en caso que hubiera un corte de energía que afectara a la zona norte o a la ciudad, también se ha provisto al emisario submarino de generadores de energía eléctrica que permitan que el emisario siga funcionando. Y en el proyecto de la nueva estación depuradora se sigue con el mismo lineamiento, de manera tal que siga operando con generadores de gran capacidad para que se lleve al mínimo posible la contingencia de un corte en el servicio de energía y que este objetivo de depuración bacteriológica y de preservación de calidad de las playas se cumpla permanentemente. Por otra parte, para que esto funcione adecuadamente, el otro pilar fundamental es la nueva estación depuradora de aguas residuales. El objetivo fundamental de esta obra es dar las condiciones apropiadas de tratamiento para la descarga al mar de los efluentes y el adecuado funcionamiento del emisario submarino tanto en su operación como en su mantenimiento. Fundamentalmente, los objetivos técnicos de la nueva estación depuradora pasan por la extracción de sólidos, arenas, grasas, aceites y sobrenadantes del efluente cloacal, todo esto previo a su disposición en el medio marítimo. Y para lograr una instancia superadora de la condición actual, OSSE Mar del Plata ha tomado la decisión de adquirir un predio que tenga condiciones ambientales suficientes para dar una adecuada solución ambiental a la problemática que se encuentra en la ubicación actual de la planta de pretratamiento que está funcionando. Algunos de los números principales que muestran por qué estamos hablando de una obra proyectada a futuro tiene que ver con el caudal de diseño; estamos hablando de 8 m³ por segundo contra aproximadamente 4,5 m³ que tenemos como caudal pico en la actualidad. Llevado a población, una población servida en verano de un millón de habitantes en promedio y que permite servir a una población futura equivalente a 1.800.000 habitantes a servirse sin inconvenientes con la planta de efluentes proyectada. Para su funcionamiento se prevé equipamiento importante, con una potencia total de 2.500 kw y se prevé que la obra sea ejecutada en un plazo de 18 meses corridos. Llegamos a esta obra convergiendo a partir de largos años de estudio y de diversas obras y trabajos que se vienen haciendo desde OSSE Mar del Plata. Ya desde 1984 se hizo el primer estudio de factibilidad de la disposición en el mar de los efluentes cloacales de la ciudad; esto se realizó a través del INCYTH y determinó que la solución de la descarga a través del emisario submarino con pretratamiento previo era la solución óptima tanto técnica como económicamente para la disposición de los efluentes cloacales en la ciudad de Mar del Plata. A partir de allí, se fueron sucediendo las restantes obras y trabajos que nos llevaron hasta ahora. Tuvo lugar, sobre fines de los ’80, la construcción de la planta de pretratamiento actual y a partir de 1997 se encaran los estudios previos que dan lugar al primer proyecto de emisario submarino. Ese año fue un estudio de la plataforma en la zona de descarga, en Camet, realizada por la UNMdP y a la vez se firmó un convenio de asistencia técnica entre OSSE y el

ENOHSA para tener asesoramiento técnico experto y externo para dar lugar al desarrollo del primer proyecto de tratamiento y disposición de los efluentes cloacales de la ciudad. A partir de este convenio tuvo lugar la medición de corrientes superficiales en el litoral costero de la ciudad efectuado entre OSSE y la UNMDP para tener valores patrones de diseño para la obra del emisario submarino. Con todo esto se había formulado el primer proyecto de construcción del emisario submarino junto con la adecuación de la planta de tratamiento existente, planteándose en ese caso un recambio de cribas por un sistema de cribas rotativas. Paralelamente a la confección del proyecto, se realizó el estudio de impacto ambiental del mismo realizado por la UNMDP y presentado a la autoridad ambiental de la provincia de Buenos Aires en ese momento –la Secretaría de Política Ambiental, hoy es la OPDS–, recibiendo sobre comienzos del año 2000 la aprobación del proyecto integral –emisario, remodelación de la planta– donde se efectuaron algunas recomendaciones que tenían que ver principalmente con reducir las descargas de materia sólida al mar. Quizá algunos de los puntos fueron tomados en cuenta como base para el proyecto que en este momento estamos presentando. Paralelamente fue hecha la licitación para la construcción del emisario submarino y la remodelación de la planta, que posteriormente no pudo concluirse, teniendo lugar la rescisión de este contrato en el año 2002. A partir de ello, OSSE continuó buscando caminos y modalidades para lograr la financiación de esa obra. Los caminos fueron varios y el primer resultado positivo concreto fue en año 2006 cuando se firmó un acuerdo marco con la Nación que básicamente determinaba la construcción del emisario submarino en la ciudad de Mar del Plata a través del ENOHSA (obra que está en las últimas etapas de su construcción) y por otra parte la adecuación de la planta existente por parte de la Municipalidad de General Pueyrredon. A partir de allí, se abrió un camino de capacitación específico para este trabajo en marcha, también de interrelación e intercomunicación con expertos en la materia fundamentalmente en el ámbito internacional; inclusive se organizaron jornadas internacionales sobre emisarios submarinos en la ciudad de Mar del Plata. Todo ello para dar lugar a una mejor confección del proyecto que estaba en ese momento encabezado por el ENOHSA, con la participación de los profesionales de ese ente, de profesionales de OSSE y con asesoramiento externo contratado por el ENOHSA. Eso dio lugar al proyecto básico de la obra, a toda la documentación licitatoria y finalmente a la licitación de la misma, cuya apertura se hizo en el año 2008. Paralelamente se continuaban con tareas de capacitación, principalmente vinculadas a congresos internacionales sobre emisarios submarinos y disposición de efluentes cloacales en el mar; todo esto dio lugar a la incorporación al Programa de Manejo Costero Integrado de un software denominado Virtual Beach que permite la implementación de un programa de medidas mitigatorias del impacto del vuelco de esos efluentes al medio marino. Todo esto a partir de la utilización de una metodología de programación que se desarrolla entre profesionales de OSSE y de la Agencia Medioambiental de EEUU. Luego se crea, dentro de OSSE, una comisión para evaluar alternativas en cuanto a la ubicación de la planta de efluentes. Esto se dio en función de que desde varias ópticas se veía la inconveniencia de continuar con el proyecto original de remodelar la planta actual, planteado tanto por recomendaciones en la aprobación del estudio de impacto ambiental como también desde el mismo proyecto elaborado para el emisario submarino, donde los asesores externos ponían el acento en recomendaciones para una mejora en este sentido. Se crea esta comisión para evaluar alternativas y se empieza a avanzar en los estudios de un proyecto en este sentido. Mientras tanto, el ENOHSA firma el contrato para la construcción del emisario submarino y se trabaja en forma conjunta con OSSE en cuanto a la asistencia técnica para la ejecución de la obra; de hecho, la inspección de la obra se realiza en forma conjunta y con personal de OSSE trabajando en la misma permanente con el ENOHSA. A partir del trabajo de esta comisión en la evaluación del terreno, se hizo un proceso de selección en el cual se evaluaron seis predios en la zona cercana a la descarga actual para poder determinar fehacientemente cuál es el terreno técnico y ambientalmente más recomendable para la construcción de la nueva planta. Es así que el predio que se ubica a 600 metros al norte de la planta actual se entiende como el más favorable y luego el Concejo Deliberante declara de utilidad pública a estas tierras y luego, a través de una ley provincial, se declara también de utilidad pública sujetas a expropiación las tierras para la construcción de la estación depuradora de aguas residuales. A partir de todo este proceso, se da la expropiación de estas tierras, que como conclusión de la primera etapa del mismo se llega a la toma de posesión de las mismas por parte de OSSE y comienzan los primeros trabajos vinculados a nivelación y terreflenamiento de contornos de terreno. Por otra parte, se venía trabajando en el proyecto básico y se logra concluir la formulación de un proyecto básico con tratamiento más avanzado que el que teníamos previsto originalmente y localizado dentro de este predio, y como mencionaba, de conformidad con las recomendaciones que en su momento había realizado la autoridad ambiental de la provincia de Buenos Aires. Y este primer proyecto conformado, es presentado al ENOHSA, comienzan a presentarse en el año 2010 dentro ya del programa PAÍS, que es un programa que tiene este ente nacional y que cuenta con financiamiento del BID de las obras de este programa. El trabajo de desarrollo del proyecto y de evaluación del mismo por parte del ENOHSA y del BID, se vienen realizando desde esa fecha hasta el presente, ha permitido una serie de etapas para ir conformando ya

pasos aprobados al mismo. Y asimismo, da lugar a una substanciación del proyecto y a mejoras y optimizaciones del mismo tanto por los trabajos realizados por personal nuestro, por las observaciones técnicas que han efectuado estos entes de los cuáles estamos tramitando el financiamiento de la obra, como de asesores externos que también tenemos para el mejor y óptimo desarrollo del proyecto que estamos presentando. Por otra parte, OSSE y como parte de su política de gestión ambiental, viene trabajando en un punto muy importante que tiene que ver con la calidad de los efluentes que recibe la Planta de Tratamiento que primeramente reciben las redes cloacales. Esto es a partir de la creación del registro generador de efluentes y la creación del cargo por exceso del QUO, como las dos piezas principales más otra serie de tareas, trabajar para que la calidad de los efluentes cloacales mejore día a día y ya van a ver la presentación que va a realizarse posteriormente por el licenciado Scagliola, el resultado que esto está mostrando. Y esto tiene que ver con que todo tipo de obra de tratamiento que se efectúa, así como la disposición a través del Emisario Submarino va a poder tener un mejor funcionamiento cuanto mejor sean las condiciones de vuelco que se registren y en esto es importante el control que se viene haciendo y el mantenimiento del mismo a lo largo del tiempo. Y el último de los puntos en este aspecto es el fondo de infraestructura que se ha creado para determinadas obras específicas, obras puntuales dentro de las cuales se encuentra la obra de la nueva Planta de Efluentes Cloacales, que para el financiamiento de los gastos que demande la misma, se ha creado y permite tener a partir de allí una asignación específica para solventar los mismos en cuanto a lo que genere la construcción de la obra en lo que a los gastos específicamente tiene que ver. Por otra parte, mientras sigue la construcción del Emisario Submarino, ha tenido lugar un simposio en Mar del Plata en el año 2011 sobre el Emisario Submarino. Esto se llevó a cabo a raíz de que una serie de expertos internacionales en emisarios submarinos, quisieron venir a nuestra ciudad a hacer esta reunión, dadas las características y la magnitud de la obra del emisario que estamos desarrollando. Nosotros muchas veces decimos que estamos ejecutando el emisario más grande de Sudamérica, es una de las obras de este tipo más grandes en el mundo y esto es una muestra cabal de las dificultades que presenta, pero por otra parte la importancia de su realización y de su conclusión. Por otra parte, el proyecto de la nueva Estación Depuradora de Aguas Residuales, una vez que ha tenido ya sus primeras etapas de aprobación dentro del ENOHSa fue ya recibido ya el estudio de impacto-ambiental a través de la UTN. Es decir, OSSE decidió también así como en el año 99' efectuar un estudio de impacto-ambiental por un agente externo del proyecto original, acá también, efectuar el estudio ambiental a través de una organización externa que pudiera verificar las condiciones en las cuáles estaba efectuado el proyecto para analizar el mismo de forma independiente. Y, como resultado de la presentación de este estudio de impacto-ambiental ante la OPDS, la autoridad ambiental, se recibió en abril de 2012 la aprobación del mismo donde el OPDS informa que no tiene objeciones desde el punto de vista ambiental para su concreción e informa en la misma nota que resta efectuar la Audiencia Pública para concluir el trámite del mismo. Por otra parte, también se ha tomado la decisión vinculada con la gestión ambiental y con el futuro desarrollo de las instalaciones, de efectuar un monitoreo ambiental para generar una línea de base en la zona de implantación de las obras. Esto es a partir de tener tanto línea de base de olores y ruidos en el sector, trabajo que ya se está desarrollando en estos momentos. Y por otra parte, ya en estos últimos meses, estamos por un lado terminando de cerrar un convenio tarifario con EDEA, que nos va a permitir que las tarifas que tengamos por el consumo energético en el Emisario Submarino y también en la nueva planta de efluentes, tengan un tratamiento especial que no nos implique gastos excesivos. Este acuerdo ha sido trabajado durante un largo tiempo, pero nos va a permitir que por ejemplo, esta línea en reserva que tenemos, no nos implique un costo, es decir, es una garantía ambiental que también la prestataria del servicio eléctrico ha entendido que no tenemos que estar pagando un costo para dar una garantía ambiental en este sentido. Como asimismo, unas condiciones que tienen que ver con el costo tarifario en definitiva, para el cual tengamos una mejor posición y que paguemos directamente lo consumido en servicio eléctrico. Por otra parte, en julio de este año 2013, se firmó el acuerdo marco para la financiación de la estación depuradora, incluyéndola ahora a partir de todo el trabajo previo hecho dentro del programa PAÍS que financia el ENOHSa a través del financiamiento que viene dado por el BID. Y paralelamente, se ha dado la licitación de cerramiento del predio en el cual se van a localizar las instalaciones. Y por otra parte en virtud de que ya se ha determinado la decisión de dar lugar a esta Audiencia Pública a partir del acuerdo marco, se han efectuado toda una serie de charlas, presentaciones, difusión de esta obra, previas a la Audiencia que hoy estamos teniendo. En cuanto al proyecto de la planta específicamente, hay una serie de objetivos intrínsecos a los cuáles le apuntamos: por un lado, procurar una política de saneamiento integral dentro del predio, pero por otra parte como mencioné previamente, dar cumplimiento a requerimientos o recomendaciones de la original declaración de actitud ambiental del proyecto integral de emisario planta, que está permitiendo tener una opción superadora de aquel proyecto que ya había sido aprobado ambientalmente. Es decir, estamos logrando, lo que está en el 3º punto indicado, que es la reducción de la materia orgánica vertida al mar, a través de incorporar camisas autolimpiantes y un desengrasador que mejora sustancialmente el proyecto respecto a las versiones

originalmente aprobadas ya por la autoridad ambiental. Por otra parte, se prevé el tratamiento y disposición de los sólidos retenidos acordes a cada uno de ellos en las distintas unidades de tratamiento, y por otra parte impedir las emanaciones de olores en la zona gracias a la relocalización de la misma y a las características del diseño de la planta. Lo cual, gracias al diseño técnico específico, no solo permite minimizar la generación de gases, sino que los mismos van a ser convenientemente tratados para que no haya emanaciones de olores a la atmósfera. Y además esto se circunscribe con una cortina forestal pero prevista dentro de un diseño paisajístico con lo cual también ya está incluido dentro de los pliegos de especificaciones y dentro de los requerimientos para la empresa que termine siendo adjudicataria de la obra una vez que esta se licite. Y, también para conjugar con la revalorización del sector y su entorno, en virtud de que la planta actual va a quedar fuera de servicio, se prevé la demolición de la misma y la mejora paisajística de ese sector costero de nuestra ciudad. Aquí vemos en una imagen el predio completo y el sector en naranja es lo que ocupan las instalaciones de la planta proyectada. Planta que está prevista que esté, cualquiera de sus instalaciones separadas de su contorno, tanto barrios como las rutas, por lo menos 250 mts. para generar una barrera en la zona de amortiguación. Y como veíamos, estamos ubicados a aproximadamente 600 mts. de la escalada actual a través del Emisario Submarino. Asimismo, este proyecto de la estación depuradora de aguas residuales, está inscripto dentro del capítulo de sostenibilidad ambiental y cambio climático del Plan de Acción “Mar del Plata Sostenible”, que fue presentado ante el BID dentro del programa de ciudades emergentes que se desarrolló entre los años 2012 y 2013, como ya se ha visto dentro de ese período. Los componentes principales de la planta, ahora los vamos a ver, primeramente a partir de una animación que nos va a permitir enfocar conceptualmente las características de funcionamiento, ahí vemos en una imagen aérea cómo quedarían ubicadas las instalaciones, el acceso, un entorno forestal rodeando la misma y las distintas instalaciones de tratamiento que están planteadas para ejecutar. Básicamente hay una conducción cerca del efluente crudo a la planta y luego a otra que una vez que el efecto está logrado, retorna al emisario. Dentro de la planta tenemos un sector que es para rejas y befaeste, una zona de elevación para poder llevar el líquido al nivel de tratamiento. Y luego hay básicamente dos unidades –las más importantes del tratamiento- que son: un sector de cribado, donde van a haber cribas rotativas, esto estará dentro de una sala cerrada y las cribas asimismo estarán tapadas, allí las dejamos la imagen descubierta para que pueda visualizarse un poco mejor. Y un sector de desarenado y desengrasado que permite realizar la remoción de arenas, que sedimenta en el fondo y de grasas sobre nadantes flotantes para su retiro del efluente, de manera tal que se produzca la salida del efluente ya tratado hacia el Emisario Submarino a través de un conducto que hay que construir para vincular estas instalaciones con la estación de bombeo ubicada en Camet. Y la descarga finalmente se produzca de los efluentes, entre 3.500 mts. y 4.100 mts. mar adentro, que es en la zona de difusores, donde se encuentran los puertos o boquillas de salida. Como algo mencioné, prevemos mejorar el entorno paisajístico tanto esto tiene que ver con la arquitectura de la planta en sí misma, del acceso de los edificios que componen la misma, como con la forestación que está proyectada para ella. Para comentar un poco más en detalle algunos de estos aspectos técnicos, como decía, la instalación se relocaliza, para eso los efluentes debemos conducirlos al nuevo lugar. Es decir, el efluente, todos los líquidos que hoy llegan a la estación de Camet, deben continuar hasta la nueva estación depuradora, esto a través de una cañería de 2,60 mts. de diámetro y también que funcione a gravedad al igual que lo hacen todas las cloacas máximas de nuestra ciudad. Y finalmente el efluente tratado, también debe volver hacia el mismo lugar a través de otra cañería del mismo diámetro y que también tenga un funcionamiento, como técnicamente llamamos, “a gravedad”. Dentro de la planta, lo primero con lo que se encuentra de frente es con la zona de desbaste, es decir, al frente hay que quitársele o retenerle todos aquellos elementos que puedan afectar no solo a la descarga, sino también a las unidades de tratamiento posteriores, por eso se colocan rejas, que en este caso son rejas de acero inoxidable con un sistema automático de limpieza, son del tipo vertical y estamos previendo dos etapas de rejas, una para proteger a las bombas que serán rejas gruesas y a continuación de las bombas una fase de rejas finas para proteger las instalaciones que se encuentran aguas abajo del sistema de bombeo. Como decía, intercalado entre esto está el sistema de bombeo, el líquido llega a 13 mts. o 14 mts. de profundidad y debe elevarse para llegar a la cota de terreno natural en la planta de tratamiento. Entonces, se van a tener que construir en la estación de bombeo e instalar allí la serie de bombas que van a permitir elevar el efluente. Las características hacen una instalación total de 2.000 kwatts., es una instalación del orden de la que tenemos actualmente prevista para el Emisario Submarino, el caudal previsto es el mismo, la altura de funcionamiento es levemente mayor, pero conceptualmente estamos hablando de una instalación similar, van a ser las 2 estaciones de bombeo más grandes de la ciudad de Mar del Plata. Y ya dentro de lo que son las unidades de proceso, una mencionada es el cribado que permite hacer un desbaste fino a través de tamices rotativos autolimpiantes, también son tamices de acero inoxidable, y que permiten retener sólidos ya en una porción importante. Estos sólidos van a ser retirados de la estación depuradora para efectuarles un tratamiento análogo al tratamiento que se sigue con los servicios que se retiran de la estación actual de

Camet, es decir, un tratamiento con pastaje anaeróbico para evolucionar a un pastaje aeróbico como estamos ya comenzando a trabajar en este sentido. Y, por otra parte, como se ve aquí, las cribas van a estar tapadas. Nosotros vamos a tener en estos casos salas cerradas y las salas donde tengamos mayor batimiento del líquido, como podrían ser las cribas, esas están tapadas, de manera tal que no tengamos allí la posibilidad de que haya emanaciones de olores. Y de cada uno de estos lugares va a haber una extracción del aire para que vaya al sistema de tratamiento, es decir, se separan lo que llamamos cámaras húmedas de cámaras secas, de manera que el resto de la sala se pueda estar sin tener olores presentes gracias a esta modalidad. Y por otra parte, las áreas de los sólidos de cada una de estas unidades, también son por tornillos cerrados estancos, que permiten trabajar de esta manera y bajo este mismo concepto. La otra unidad importante de tratamiento, es el desaireador desengresador: esos son una serie de canales con una concepción, un diseño particular, concebidos especialmente para poder tener la posibilidad de hacer la decantación de arenas en la parte inferior y sobre todo en los primeros tramos del mismo, y la afectación de las grasas sobre nadantes en la parte superior y sobre todo en la parte posterior de estos mismos. Se hace adición de aire para favorecer la afectación de las grasas y por otra parte cada uno de estos dos tipos de sólidos es retirado y es acondicionado. Las grasas por un lado, se prevé instalar equipos concentradores para quitarles los contenidos de agua a la misma y finalmente un encalado para su traslado y disposición final. Y, por otra parte, lo del tratamiento de las arenas también se trabajará con concentradores de la hidromezcla retirada originalmente del fondo de los desengrasadores y luego gracias a unos clasificadores lavadores de arena, se retira la materia orgánica de los mismos para que ésta pueda ser inclusive apta para un reuso. Y como mencionaba previamente, el diseño de la planta está pensando de forma tal que tengamos, cámaras húmedas y cámaras secas, es decir, lugares donde puedan haber desprendimientos de gases donde el líquido esté en movimiento, esté batiéndose, estarán cerrados, estancos y con extracción de gases desde allí y todo este volumen de aire va a ser dirigido hacia las unidades de tratamiento del mismo que son filtros biológicos. Estas unidades son unidades fiables y altamente recomendables para tratar gases de instalaciones de tratamiento y permiten a través del flujo del mismo, se desarrolla a través de toda la masa del filtro biológico. El filtro biológico tiene material soporte y material orgánico que, a través de la capa húmeda que se forma sobre el mismo, se logra solubilización de los componentes que producen algún tipo de olor y son de esta manera descompuestos por el material bacteriano que hay dentro de toda esta masa orgánica y, las emanaciones finalmente del aire una vez que salen del filtro biológico son sin ningún tipo de sustancias generadoras de olores. Finalmente a todos estos aspectos técnicos específicos de los tratamientos de los efluentes, también los acompañamos de lo que tiene que ver con el entorno paisajístico y el entorno arquitectónico de manera tal que no se trate solamente de una cortina forestal sino que esto esté hecho con un diseño específico, ni solamente de galpones para alojar instalaciones de tratamiento, sino que tenga una edificación acorde a mejorar el desarrollo y a la zona en cuanto al impacto visual en toda la zona de acceso norte de la ciudad. Ahora vamos a dar lugar a la última parte de esta presentación que es la evaluación del impacto-ambiental, los aspectos que éste involucra así como algunos aspectos del plan de gestión ambiental que había introducido y que el licenciado Scagliola va a detallar más específicamente. Gracias.

Sr. Scagliola: Buenos días. Bueno, continuando con la exposición, vamos a ver algunos aspectos relacionados con el estudio de impacto-ambiental que como el ingeniero Furchi indicó, se le encomendó a una unidad académica externa a la empresa, la UTN, una obra de esta envergadura requiere de un estudio de impacto-ambiental que permita entre otros aspectos, identificar puntos de mejora. El objetivo de un estudio de impacto-ambiental consiste en que un equipo interdisciplinario formado por profesionales de diferentes áreas, tengan la posibilidad de ver las interacciones entre cada una de las acciones de obra, tanto en la etapa de construcción, como en la etapa de operación y que pueda vincular esas acciones de obras con la interacción con el medioambiente. El medioambiente lo podemos dividir en un medio físico, en medio biótico o biológico y un medio social. En cada una de las acciones de obra, es importante ver cómo puede interactuar en modo positivo o en modo negativo con los distintos medios. Cuando hablamos de medios físicos hablamos del aire, el suelo –específicamente el geo suelo- y el agua, el agua subterránea o el agua del frente costero en este caso. Cuando hablamos del medio biológico hablamos de la flora y de la fauna y si hablamos del medio social, hablamos básicamente de los servicios de la infraestructura, del desarrollo del uso del suelo que tiene que ver con el desarrollo económico y la valorización o la revalorización de la zona en cuestión. Para poder observar de qué estamos hablando, cuando hablamos de interacciones e interacciones de obra y medioambiente, mostramos una figura que muestra la matriz resultante de un método de trabajo que permite ver estas interacciones. Nosotros vemos que cada una de las acciones de la etapa constructiva o de la etapa de operación se encuentran en filas y mientras que encolumnadas tenemos los distintos factores ambientales, tantos del agua, del suelo, del aire, del medio social, como también del medio biótico. Lo primero que podemos observar, esta es una foto de la matriz final del estudio donde se observa una coloración verde predominante sobre la roja, ¿esto qué indica?

Cuando se hace un estudio de impacto-ambiental, estas interacciones que vemos entre el medioambiente y cómo puede influir una acción determinada de obra o de operación de sistema, lo que busca es poder identificar en principio qué tipo de incidencia tiene esa acción: puede ser neutra, es decir, ningún tipo de incidencia que son lo que vemos como blancos dentro de una matriz que estamos observando, o pueden ser verdes de distintas tonalidades, que son los impactos positivos, por ejemplo dar empleo es un impacto claramente positivo a nivel del medioambiente social. Los impactos suelen clasificarse como positivos, negativos o neutros, ofreciendo para ver la incidencia en escala de colores: los rojos normalmente son los negativos y los verdes son los positivos. Lo primero que se observa es que en la matriz hay una predominancia de efectos positivos sobre los negativos. Uno de los objetivos importantes de la realización de un estudio de impacto-ambiental es la construcción de este tipo de matrices, que en este caso es una matriz denominada de leopold y estas matrices nos permiten identificar cuáles serían los aspectos a entender. Si determinamos puntos rojos de alto significado, esta identificación nos da la oportunidad de entender y ver qué se puede hacer al respecto. En este caso, el estudio de impacto-ambiental realizado por la UTN nos permitió observar que los camiones atmosféricos que transportan efluentes provenientes tanto de los domicilios como de las industrias de la ciudad, llevan consigo un impacto negativo para el medio social, fundamentalmente para los vecinos del sector. En este sentido, OSSE que ya conocía claramente y cabalmente acerca de este tipo de dificultades que los camiones atmosféricos ocasionan en la actual planta de tratamiento, ya desde hace unos cuantos años viene trabajando en forma sostenida e ininterrumpida para mejorar esta gestión, habiendo decidido en principio la compra de equipos de tratamiento específico para poder atender el tratamiento de los efluentes transportados por camiones atmosféricos, fundamentalmente los efluentes de origen industrial que son los que luego de años de monitoreo y de observación en campo, han sido los que realmente han tenido participación importante en la problemática de la generación de olores y en la planta actual. Seguidamente a la compra del equipo de recepción para camiones atmosféricos se produjo la decisión de cambiar el destino de vuelco de los camiones atmosféricos, relocalizando este destino de la Planta de Tratamiento de Efluentes ingeniero Baltar, a un punto más cercano a la generación de los efluentes industriales que está ubicado en el sector portuario, donde se genera el mayor volumen de efluentes transportados por camiones atmosféricos. Esto es específicamente en una estación de bombeo de OSSE que se ubica en la escollera sur. En ese contexto se trasladaron los vuelcos de los camiones atmosféricos de origen industrial a un nuevo lugar y con un tratamiento previo posteriormente como consecuencia de lo que después vamos a ver un poco más en detalle que es qué pasa con los camiones domiciliarios. Bueno, realmente las extensiones del sistema cloacal como ha mostrado el ingeniero Furchi que estamos en un 95% de radio servido de cloacas en la ciudad de Mar del Plata ha permitido la disminución de los efluentes de origen domiciliario. El conjunto de todo esto logra prever que para la nueva estación depuradora se decide no llevar ningún tipo de camiones atmosféricos a las nuevas instalaciones, con lo cual se atiende este punto rojo detectado en el estudio de impacto-ambiental, decidiendo que en la nueva estación depuradora de aguas residuales no se produzcan vuelcos de efluentes transportados por camiones atmosféricos ni industriales ni domiciliarios. En este contexto, también estamos viendo que hay otro punto rojo más abajo que tiene que ver con la presencia de las instalaciones y que el equipo de evaluadores identifica también como un impacto negativo. Todo lo que el ingeniero Pascual Furchi estuvo comentando acerca de que las obras se realicen en el marco de un diseño paisajístico que incluya un diseño arquitectónico que a la vez exista una pantalla forestal y que realmente se valore esta zona de importante, el segundo ingreso más importante a la ciudad por este acceso, de modo que atendiendo estos factores se ha atendido este impacto negativo y de tal manera se ha mejorado esa situación. Otro impacto negativo detectado por el equipo evaluador son las contingencias que pueden producir la salida de operación de la planta. Se considera que esto es un impacto negativo y cuáles serían las razones por las cuáles la planta pudiera salir de servicio, están identificadas allí en el eslay y básicamente sería por incendio de la planta o por contingencias asociadas a fallas estructurales, no estamos en zona de sismos, de lo cual todo esto ha sido minimizado a la hora de evaluar cuáles serían las contingencias para mitigar estos fenómenos, pero sí claramente se visualiza que una falla en el sistema eléctrico podría dejar fuera de servicio a la planta para lo cual como ya ha explicado el ingeniero Furchi, la empresa ya ha realizado las gestiones necesarias con EDEA y se ha realizado ya el tendido de 8,5 km. de líneas para poder abastecer en forma alternativa con distintas alternativas el suministro eléctrico de la futura planta y del emisario. Así mismo para asegurar de mejor manera el cumplimiento de esto, el pliego de licitación incorporará la presencia de grupos electrógenos en la nueva EDAR para abastecer por otra vía si fuera necesario el abastecimiento eléctrico para los equipos electromecánicos. También nos pareció interesante mostrar que como impacto positivo verde está claramente atendida la etapa de operación y mantenimiento del sistema, es un impacto positivo, fuerte, de alto alcance para toda la ciudad e inclusive y con mejor precisión para la zona norte de la ciudad, que va ver beneficios claros tanto por la posibilidad de saneamiento del conjunto de EDAR emisario, como con una mejor atención de las externalidades del sistema. Las

Conclusiones de la evaluación de impacto ambiental muestran que la tecnología de tratamiento propuesta implica una mejora respecto a la tecnología actual, que las mejoras identificadas acompañadas con medidas de mitigación como las expresadas y compensación recomendadas en relación a una mayor cobertura de infraestructura básica, posibilitarán la mejora de la calidad ambiental actual en el área de influencia directa del proyecto, esto es barrio Félix U. Camet, Parque Camet, Parque Peña entre otros. En este contexto es importante destacar que como resultado del estudio de impacto ambiental surge que las áreas aledañas al emprendimiento que hoy no cuentan con servicios de agua y cloaca, están dentro del 5% que todavía no le ha llegado el sistema, van a contar con estos servicios a partir de este análisis conjunto ambiental que se está realizando. El proyecto Estación Depuradora de Aguas Residuales de la ciudad de Mar del Plata primera fase no presenta impactos negativos que no hayan podido ser atendidos como hemos visto hasta el momento. Como tareas complementarias ya el ingeniero Furchi explicó claramente que se prevé la desafectación de la planta actual, lo que permitirá la recuperación de un sector del frente costero, estamos viendo una imagen una foto con la fisonomía actual y se prevee que algunos de los edificios no estén en el sector y por otro lado y como parte de las acciones continuas que se desarrollan para la mejora del área, se prevee que haya un concurso de ideas o distinto tipos de gestiones para favorecer un proyecto en el sector que se combine con lo que ya se está previendo para el lugar de la planta que es el proyecto paisajístico, el proyecto arquitectónico. De modo que la suma de todas las acciones junto con los servicios de agua y de cloaca en los barrios, realmente logre una potencia en el desarrollo económico y valorización de uso de suelo y de funcionamiento del sector. Por otro lado punteando lo dicho estamos hablando de cómo tareas complementarias, desafectación de la planta actual para recuperar un sector del frente costero, adecuación del predio para nuevas instalaciones con la ejecución de una pantalla forestal, la ejecución de un proyecto paisajístico para el diseño de la pantalla forestal y el resto del predio, la ejecución de un proyecto arquitectónico adecuado al acceso de la ciudad y que posibilite la valorización del lugar y no es menor la implementación de un plan de gestión ambiental y social donde constan las medidas de protección ambiental y cuidados que deben ser ejecutados por la contratista de la obra para la etapa de construcción y por OSSE en la etapa de operación de todo el sistema. Este plan de gestión ambiental y social es lo que garantiza que de la mejor manera y de la manera que está escrito puedan cumplir los objetivos tanto de monitoreo, del monitoreo del medio físico, del medio biológico, del medio social, los procesos de comunicación con los vecinos, todo lo cual lleva a un proceso proyectual de mejora continua que es lo que inserta la planificación ambiental de estos tiempos. Dentro de la gestión ambiental y social, Obras Sanitarias viene desarrollando como tareas importantísimas y en el marco de todo lo que estamos viendo en el marco del funcionamiento de la planta nueva que se va a construir y del Emisario Submarino, un control de efluentes que son volcados a la colectora cloacal. Es muy importante que los efluentes que transportan la colectora cloacal y que finalmente son vertidos en la planta y tienen que ser tratados tengan una calidad adecuada. Para ello hemos realizado un aumento en el control de efluentes industriales, en el número de muestras que anualmente se vienen desarrollando habiendo mantenido un aumento sostenido y constante desde el año 2009 cuando estábamos realizando aproximadamente en el orden de las 400 muestras anuales, estamos hoy con una proyección de más de 2500 muestras para el año 2013. Y además cada uno de estos muestreos tienen una incidencia concreta en la tarifa por servicio cloacal de las industrias. El control de los efluentes industriales es una pata muy importante dentro del manejo costero integrado que atiende todas las variables que estamos viendo en este momento. Con lo cual el hecho de que el control de efluentes haya aumentado y que las consecuencias de ese control impacten en la tarifa nos ha permitido a la vez mantener un fondo afectado específico para retroalimentar las medidas de mejoras en este aspecto. Por otro lado creo que todos los que estamos acá estamos en conocimiento de que uno de los principales puntos críticos de control de efluentes industriales volcados a la colectora cloacal radica en los establecimientos harineros. En ese sentido se realizan permanentemente acciones de control, distintos tipos de metodologías no solamente Obras Sanitarias que lleva la vanguardia en este tema sino ha propiciado el trabajo del conjunto de la sociedad y de las autoridades provinciales y municipales de modo de poder llegar a un mejoramiento de este sector. Si bien aun estamos lejos de los parámetros que el marco normativo impone para el cumplimiento de los vuelcos a colectoras cloacales de este sector, sí podemos ver en un largo período de tiempo del 2004 al 2013 que es lo que se presenta en la figura que viene por delante que han mejorado la calidad de los vertidos a colectora cloacal del sector más crítico de la ciudad, si bien estamos lejos de los parámetros de vuelco, se ha logrado una mejora. Esto es consecuencia de que las empresas han incorporado tecnologías tanto para mejorar su proceso productivo como también de tratamiento, si bien estamos todavía lejos y son dispares los esfuerzos realizados entre ellas lo que era importante mostrar que estamos en una etapa de mejora. Con respecto a los camiones atmosféricos que ya anteriormente expresé la decisión de no llevar más efluentes transportados por camiones atmosféricos a la nueva estación depuradora de aguas residuales, nos permite ver el gráfico que tenemos enfrente, como ha disminuido el volumen de efluentes transportados por camiones atmosféricos

entre el año 2010 y el año 2012. Esto surge como consecuencia de las distintas acciones que ya he mencionado y de la generación del registro de generadores de efluentes industriales transportados por camiones atmosféricos. Desarrollar este registro nos permitió tener un conocimiento preciso de la actividad de limpieza de las instalaciones industriales por parte de estos establecimientos y poder también mantener un fondo afectado para la mejora continua del tratamiento de estos efluentes que vuelcan en el sector de escollera sur mencionado. Lo que observamos en esta línea verde son los domiciliarios, vemos cómo se reduce el volumen de efluentes domiciliarios en concordancia con el aumento de las redes domiciliaria de la Cuarta Cloaca Máxima. Digamos que estamos en un escenario que los efluentes totales han disminuido y nos permite hacer una gestión integral de los mismos permitiendo no llevar los efluentes al sector de la nueva estación depuradora de aguas residuales. Lo que estoy mostrando en este momento es un gráfico de una escala temporal muy extensa desde el año 2000 al año 2013, de cómo evolucionaron la calidad del efluente ingresando a la planta de tratamiento de efluentes cloacales actual. Se ven períodos de depresión económica, se pueden observar distintas cuestiones, se ven grandes fluctuaciones entre valores máximos y mínimos y lo que hemos podido ver que estas fluctuaciones responden al funcionamiento o no del puerto. Normalmente los puntos que se encuentran debajo de estas fluctuaciones tienen que ver con momentos en que no hubo actividad portuaria por distintas razones, pero lo importante a vistas de hoy es que a partir de las medidas complementarias que he enunciado que son el control de efluentes industriales, incorporar –ahí dice de CUO- un parámetro que hemos elegido para poder observar la calidad del efluente y ese parámetro es el que se incorpora en la tarifa del servicio cloacal junto con el registro de generadores de efluentes industriales y todas las acciones que estamos realizando sobre el sector harinero, han permitido que en la planta de efluentes cloacales finalmente veamos que hay un proceso de mejoramiento de la calidad ingresante que nos permite si esta tendencia logramos mantenerla, llegar a un valor del marco normativo aceptable en la descarga cloacal del efluente urbano que finalmente acometerá a la nueva planta depuradora de efluentes cloacales. Este valor que está acá es un valor de grasa, de 50 miligramos por litro, hemos logrado alcanzar el valor que esta normado por la autoridad del agua como ingreso al sistema de tratamiento. Finalmente lo que observamos en esta foto, el medio marino y la ciudad que está por detrás y es este medio marino que a través de los distintos monitoreos que pensamos seguir realizando nos va a permitir identificar si las acciones que estamos desarrollando realmente son consecuentes con la calidad recreativa de las playas y el ecosistema receptor. Tenemos planificado realizar monitoreos luego de las obras, de la misma manera que hemos planificado hacer monitoreos previos que son los que nos permitieron llegar a este punto que estamos actualmente. La línea de base que se realizó con los monitoreos de muchos años tanto como los que hemos visto en el efluente cloacal como en el medio marino receptor, la línea de base es la que ha fundamentado la decisión de este tipo de obras. De la misma manera el monitoreo posterior a las obras nos seguirá dando las herramientas necesarias para poder evaluar si es necesario realizar nuevas medidas nuevas acciones que permitan la sustentabilidad ambiental de la ciudad. De la misma manera la línea de base previa, de calidad de aire en el sector de implementación de la nueva estación depuradora de aguas residuales, es lo que va a permitir a futuro poder ver si se requieren acciones distintas a las que estamos haciendo o complementarias para la sustentabilidad ambiental de todo el proyecto. Todos lo vemos como una mejora continua, necesaria y donde los planes de gestión ambiental y social propuesta dentro del estudio de impacto ambiental son pilares importantísimos para poder observar la evolución ambiental de las obras. En este momento estamos realizando hoy, en este momento, a esta hora se está realizando mediciones por parte de la Comisión Nacional de Energía Atómica de distintos compuestos del aire en la zona, de modo de poder contar con esta línea de base fundamental y previo al desarrollo de las obras. Estos son los puntos de muestreo de aire que se están desarrollando en este momento donde se identifican punto fijo y puntos móviles. Y finalmente podemos visualizar que la relocalización de la planta actual con este proyecto paisajístico incorporado al proyecto arquitectónico, la desafectación del nuevo predio y la parte más importante de las medidas de compensación indicadas en estudio que es el servicio de agua y cloaca de los barrios linderos potenciaría todo este sector norte de la ciudad en su revalorización y uso de suelo. Obras Sanitarias a la fecha ha realizado inversiones con fondos propios para poder llegar a este momento independientemente de la gestión de crédito ante el BID que se está desarrollando. Se llevan invertidos ya en el orden de los \$12.500.000.- tanto en la realización de estudios como en la gestión y pago de las tierras expropiadas como también en la organización de encuestas, consultoría de adecuación del pliego de bases y condiciones por estación del predio, desarrollo de un cerco perimetral que está pronto a empezar su ejecución, todas acciones que ya se van desarrollando en el marco del proyecto. Finalmente nos pareció importante mostrar que la planta de tratamiento, más el Emisario Submarino en conjunto con el plan de gestión ambiental y social desarrollado y que seguirá desarrollándose, nos permite la sustentabilidad de la foto de abajo, que es la sustentabilidad de uno de los motores más importantes de la ciudad que es el uso recreativo de las playas y el turismo en la ciudad. Finalmente quiero agradecer, acá hay mucha gente presente que estuvo reunida antes de este momento donde hemos podido desarrollar

consultas, hemos informado del proyecto con entidades intermedias de la sociedad civil y con profesionales de las universidades, de modo de poder intercambiar opiniones, mejorar este momento de la audiencia pública, atender algunas dudas y por supuesto también tratar de mejorar esta presentación. Agradecemos la presencia de ustedes y también la presencia de todos los trabajadores de Obras Sanitarias que han sido pieza fundamental para la obtención de cada uno de los datos que he podido presentar en este momento y que realmente estas escalas temporales de monitoreos largos que han permitido fundamentar las obras, en determinado momento poder identificar un proceso de mitigación hasta tanto este el Emisario Submarino como ha sido la incorporación del Virtual Beach.....y la posibilidad de clorar el efluente para mantener la calidad recreativa de las playas hasta tanto esté el emisario, ha mostrado que atrás de todo esto hay un gran equipo de trabajo que nos permite en este momento agradecer que todo esto se haya desarrollado. Bueno muchísimas gracias y continuamos con la audiencia pública.

Sr. Dell'Olio: Bueno para continuar con la audiencia vamos a comenzar con el listado de oradores. En primer término y en representación de la comisión de Monitoreo Ambiental el licenciado Pedro Catalano. Les recordamos a todos que son 5 minutos los que tiene cada uno para expresarse. Para conocimiento de todos, todo el desarrollo de la asamblea está siendo grabado en el sistema que tiene permanentemente el Concejo Deliberante así que posteriormente si bien al final vamos a hacer un acta y se elegirá dos miembros de los participantes para que lo suscriben dentro de unos días vamos a tener el contenido total de los aquí expresado en el acta desgrabada que nos va a proveer el sistema que funciona en el Concejo Deliberante.

Sr. Catalano: Buenos días. Soy miembro de la Comisión de Monitoreo, esta es una comisión que surge del pliego de licitación del Emisario Submarino. Es ad honorem, no tiene presupuesto, se reúne semanalmente. Alcance de la comisión, el Emisario Submarino, Planta de Tratamiento de los camiones Atmosféricos y el Predio de Disposición Final de basura. Está integrada por representantes del Poder Ejecutivo, el Concejo Deliberante, Obras Sanitarias, Universidades de Mar del Plata, Sociedades de Fomento y ONGs Ambientalistas a la cuales represento. Tiene 13 años de funcionamiento esta comisión, hemos podido participar de los distintos procesos y nos permite reconstruir hechos fundamentales que nos llevaron hasta la actualidad. Haré un resumen del sistema cloacal tratando de respetar la correlatividad de los hechos, siempre con una visión positiva metodología de esta comisión. Esta es una visión social parecida a la presentada, pero es social y política, es conciente de que las decisiones se toman desde el punto de vista político, nosotros siempre hemos tenido en cuenta esto para que sigan adelante las obras. Es un sistema integral el cloacal donde abarca la red cloacal, la Planta de Tratamiento y el Emisario Submarino, los tres son fundamentales en el logro de este objetivo. Respecto a la red cloacal voy a ser muy breve, es fundamental el control para implementar todos los medios necesarios incluidos la clausura definitiva para garantizar el vuelco en la red dentro de los parámetros de la ley. Me refiero especialmente a la empresa harinera Molienda del Sur S.A., propiedad de Carrasco, el sector legal de Obras Sanitarias puede dar testimonio de esta lucha con respecto a este individuo. Respecto a las obras que nos convocan, el Emisario y la Planta tomaré como medio de resumen los avances sucesivos en las intendencias para tener una visión más política del tema. En la Intendencia de Roig estaba el ingeniero Baltar y en esta etapa surge la voluntad de solucionar el problema de la contaminación del mar y las playas. Se realiza la planta existente, su funcionamiento es deficiente generando graves problemas para la vida y el desarrollo del sector y en la ciudad de las aguas y de las playas, pero lo importante fue que se hizo y se adquirió experiencia. La intendencia de Russak '91 a '95, estaba el contador Bianchini, en esta etapa hay un abandono de la planta agravado por la desidia de la empresa que la operaba. Fue una etapa de reclamos populares, movilizaciones, recursos de amparos y generó una fuerte conciencia del problema en la ciudad. Intendencia de Aprile, estaba el ingeniero López y la ingeniera Margarita Torres en Obras Sanitarias, se toma la decisión de realizar el Emisario Submarino. En esta etapa surge la Comisión de Seguimiento y Monitoreo, OSSE desarrolla el proyecto y se adjudica la obra de la empresa Roggio Dicassa, esta realiza algunas obras en tierra y cuando llega el momento de colocar los caños en el mar –etapa central de la misma- la abandona irresponsablemente dejando a la ciudad con la contaminación del mar y sus playas, se paraliza la obra. OSSE por iniciativa de esta comisión toma la operación de la planta, se realizaron grandes esfuerzos y algo mejoró su funcionamiento. Fue una etapa fuerte en la adquisición de conocimientos fundamentalmente en Obras Sanitarias para futuros proyectos. Intendencia de Katz, 2002-2007, con Carlos Katz al frente de Obras Sanitarias. Se caracteriza por la búsqueda de nuevas posibilidades económicas para retomar la obra, surge la relación con el gobierno nacional –aquí está la cuestión política que para nosotros es importante- se publica una solicitada firmada por numerosas entidades solicitando el apoyo del gobierno nacional en la construcción del Emisario Submarino. En esta etapa quiero mencionar la participación del ingeniero Cheppi facilitando el acercamiento al gobierno

nacional y al ENOHSA que se repite más adelante en la entrega en mano de una carta a la Presidenta para la Planta de Tratamiento. El Presidente Néstor Kirchner se compromete a la realización de la obra del Emisario Submarino, el más grande de Sudamérica, lo hace en un acto en el club Once Unidos de esta ciudad. Aparece el ENOHSA, Ente Nacional de Obras Hídricas y Saneamiento representando al Gobierno Nacional. Se firma el compromiso donde la Nación hace el Emisario y el Municipio la planta. Se comienza la búsqueda de las compras de las tierras para la nueva planta, en esto Obras Sanitarias y nosotros por medio del ingeniero Evans sugerimos esta tierra que se adquirió. Se comienza con la construcción de la planta para camiones atmosféricos con la gestión del equipo en esta adquisición. Intendencia de Pulti, 2007 en adelante con el ingeniero Dell Ollio en Obras Sanitarias y el ENOHSA con el ingeniero Lucio Stambucio. Es una etapa de realizaciones que resume también los esfuerzos anteriores, OSSE pone en marcha la planta de camiones atmosféricos en el puerto, se logra el tratamiento de los mismos y se los saca de la planta de camet, lo cual provoca una mejora en la operación de la planta. Se intensifica la relación entre el gobierno nacional y el gobierno municipal, la relación entre OSSE y el ENOHSA se consolida para el logro de las realizaciones. El Emisario Submarino, OSSE y el ENOHSA realizan el nuevo proyecto del Emisario y se licita la obra, se adjudica a la empresa Supercemento. El Emisario Submarino es una obra altamente complicada se realizan ajustes al proyecto, pero hay una fuerte decisión del gobierno municipal y en especial del gobierno nacional de continuar con la obra. Su presupuesto hoy esta alrededor de los \$400.000.000.-, se está en la etapa final y se piensa inaugurar antes de fin de año. La nueva planta de tratamiento que es lo que hoy nos convoca, primero la adquisición de las tierras, para la realización de una nueva planta era fundamental la adquisición de las tierras frente a la planta actual. El Concejo Deliberante aprueba por unanimidad la compra de las tierras, en este proceso es que se realiza una nota que se entrega en mano a la Presidenta Cristina Fernández de Kirchner explicando la necesidad de las tierras para la nueva planta. La nota llevó más de 400 firmas incluidos miembros de esta Comisión, a los 10 días se recibe una carta y un llamado de la Presidencia informando que se ha dado curso a la nota indicando su referencia para su seguimiento lo cual hicimos metodológicamente. El gobierno municipal intenta la compra directa de las tierras pero surgen continuos problemas con el propietario. El Intendente decide expropiar, llama a una reunión de la Comisión de Monitoreo con legisladores para sacar la ley. Se expropiaron las tierras 187 hectáreas frente a la actual planta, esto es un paso fundamental para el futuro de la ciudad y el saneamiento del mar y en mayo de 2011 se toma posesión del predio. Se pone en marcha el proceso de la nueva planta, el gobierno nacional asume la realización de la obra por medio del ENOHSA y lo hace mediante un crédito del BID quien también controla y exige el cumplimiento de los requisitos técnicos y ambientales. La Nación aporta el 80% y Obras Sanitarias el 20%, OSSE y ENOHSA realizan el proyecto se hace un estudio de impacto ambiental. Hoy estamos en la audiencia pública cumplimentando este último trámite para llegar a la licitación de la obra, todavía nos queda un trecho de camino con buenos pronósticos, pero esto no significa que podamos distraernos, debemos seguir firmes en estos objetivos. Quiero hacer alguna mención especial, al personal de OSSE que siempre ha tenido una voluntad ineludible en la búsqueda de las mejores posibilidades y el logro de esta obra y a la empresa de Obras Sanitarias. Me gustaría contar una anécdota de lo que es OSSE, nuestra ONG logró un padrinazgo frente al Parque Camet porque era un basural, la pila de basura era más grande que las máquinas que se usaron para sacar la basura. No teníamos posibilidades, ese lugar no era de la municipalidad, tampoco era de Vialidad, tampoco era de Hidráulica, conseguimos un padrinazgo y conseguimos que cada uno aportara algo, una de esas cosas es que Vialidad provincial nos presta la máquina pero nos dice no tenemos plata para el combustible. Entonces empezamos a buscar la plata y conseguimos que OSSE nos diera el combustible, todas las mañanas llegaban los muchachos de OSSE en las camionetas con el gas oil y acá está la anécdota. Todas las mañanas con un cuadernito le preguntaban al de Vialidad qué hiciste con el combustible y le controlaban lo que había hecho, esto es cuidar a una empresa. Y yo creo que este el espíritu de la empresa, -más allá que como en todas partes habrá algunas mejores y otras que no tanto- y esto es lo que quiero remarcar. También les agradezco a los miembros de esta comisión haberme elegido para representarlos. Nada más muchas gracias.

Sr. Dell'Olio: A continuación la ingeniera Marianela González, en representación del Centro de Ingenieros de Mar del Plata.

Sra. González: Buenos días a todos. En representación del Centro de Ingenieros quien les habla la ingeniera González Marianela, agradecemos la oportunidad que nos brinda la Municipalidad de General Pueyrredon y a Obras Sanitarias Mar del Plata Batán de participar de esta audiencia pública ambiental consultiva respecto del proyecto denominado Nueva Estación Depuradora de Agua Residuales de la ciudad de Mar del Plata. El Centro de Ingenieros de Mar del Plata es una institución que está hace más de 75 años en la ciudad aportando en las problemáticas y en los temas que vinculan a Mar del Plata siempre dando una visión con un análisis de los temas desde una planificación, sustentabilidad y desarrollo. Es

importante destacar que en el año 1982 el Centro de Ingenieros de Mar del Plata, se ha reunido en varias oportunidades para oponerse al proyecto de Hidráulica de la Provincia que contemplaba ejecutar un obra de un muelle de 150 metros que no contemplaba la solución ambiental definitiva del efluente cloacal. Consideramos que los estudios modernos del desarrollo de las ciudades, no solamente contemplan lo urbanístico sino que también los comportamientos y los deseos de los ciudadanos. En pos de la sustentabilidad del desarrollo urbano encontramos más que positivo para el Partido de General Pueyrredon la factibilidad de ejecutar una obra de ingeniería avanzada como es el Emisario Submarino y la futura nueva estación depuradora de aguas residuales. Nuestra ciudad es reconocida a nivel nacional e internacionalmente por ser un gran polo turístico, por lo cual resguardar la calidad de nuestras playas debe entenderse como prioridad para nuestra ciudad. Esto trae aparejado nuevas posibilidades laborales y de progreso para varios ámbitos, profesiones y oficios de la ciudad. Asimismo es importante considerar el impacto positivo en el desarrollo urbanístico que estas obras traerán a los barrios aledaños en la zona de Camet, y a toda la franja costera que sin lugar a duda se multiplicarán las inversiones al concluirse definitivamente con el actual pasivo ambiental. Destacamos la importancia de esta obra que tiene como entre sus previsiones el desarrollo turístico de la ciudad sobre pilares de sustentabilidad y nuevas tecnologías. Por esto, solicitamos tal cual obliga la ley 10.416 y su modificatoria, que se contemplen los pliegos licitatorios de esta importante obra de ingeniería, la participación de los ingenieros responsables del proyecto en sus diferentes especialidades y facetas, de la dirección de obra y la ejecución de la misma, como asimismo con la seguridad laboral de los trabajadores de la construcción. Desde ya, muchas gracias.

-Aplausos.

Sr. Dell'Olio: Tiene la palabra la arquitecta Adriana Olivera, en representación del Colegio de Arquitectos de la Provincia de Buenos Aires.

Sra. Olivera: Buenos días, mi nombre es Adriana Olivera y vengo en representación del Instituto de Estudios Urbanos del Colegio de Arquitectos de la Provincia de Buenos Aires. Primeramente mencionar el agradecimiento a la posibilidad de presentarnos a esta Audiencia Pública. Conforme a lo establecido en la ley n° 10.405, en el artículo 26°, inciso 7), en la que se expresa que es necesario asesorar a los poderes públicos, en especial a las reparticiones técnicas oficiales, en asuntos de cualquier naturaleza relacionadas con el ejercicio de la profesión de arquitecto. En su inciso 13) establece velar por el cumplimiento de las normas para la regulación de concursos de arquitectura y urbanismo; y en el inciso 21) emitir opinión y formular propuestas sobre cuestiones relacionadas con el ámbito de la actividad profesional y con el análisis de los problemas del medio y de la comunidad. En el artículo 62°, inciso 7) establece que en general y en sus respectivas jurisdicciones, con las limitaciones propias de su competencia, los contenidos en el artículo 26°, inciso 2), 7), 8), del 10) al 16), 19) y 21), el Colegio de Arquitectos de la Provincia de Buenos Aires Distrito 9, concurre a esta Audiencia Pública del día de la fecha sobre el tema de referencia, a los efectos de emitir opinión sobre las ventajas y desventajas de la construcción de la nueva Estación Depuradora de Aguas Residuales. En la introducción establecemos que en la actualidad el denominado Efluente Cloacal Urbano, que reúne a los aportes domiciliarios y los industriales, se encuentra conectado al sistema de cuencas que por efecto de gravedad se dirige a alguna de las 14 estaciones de bombeo emplazadas en los puntos más bajos localizadas en su mayoría sobre la costa. Su objetivo es elevar por impulsión los líquidos a los colectores máximos. Hoy, el radio servido de cloacas en el ejido urbano, es del 80,3% según habíamos indagado estas cuestiones, este número se amplió en la presentación anterior. En la ciudad, los encargados de recolectar estos residuos son 4. Estos colectores máximos están dispuestos en forma de anillos y vuelcan su contenido a la planta de pretratamiento; cabe agregar que además se suman al sistema los líquidos cloacales de la ciudad de Batán, el Parque Industrial y la cárcel. En este contexto, en la década del 80' fue construida la Planta de Pretratamiento Ingeniero Baltar, ubicada en la zona de Camet en el kilómetro 507 de la ruta n° 11 para producir el filtrado de la totalidad del efluente cloacal urbano que llega a la planta. Según datos técnicos de la empresa OSSE, siguen tratándose caudales inferiores, aún en período estival a los de la capacidad máxima que la misma posee. Lo que sí se encuentra comprometida, es la capacidad de tratamiento de las cribas donde se produce la separación de sólidos. Este sistema prevé ser completado con la construcción del Emisario Submarino de pronta culminación. Acerca del proyecto, los alcances y la sociabilización del emprendimiento: en virtud de la insuficiencia en el tratamiento de efluentes de la actual planta, se ha considerado necesaria la construcción del ..., se prevé que este sistema realizará la extracción y gestión de sólidos, harinas, grasas y aceites al efluente cloacal de la ciudad, previo a ser dispuesto por el Emisario Submarino, en el medio receptor marino. Ello significará el cuidado de los conductos que componen el emisario y la calidad ambiental del mar, el que actuará como medio de disolución del efluente volcado post tratamiento. Según los antecedentes, esta nueva planta distante unos 600 mts. de la actual, demandará la inversión de

aproximadamente \$200.000.000.- para su construcción y un plazo de obra estimado en 18 meses, que viene a completar el sistema de tratamiento de efluentes cloacales iniciado con la construcción del emisario. Según las necesidades actuales y futuras de la ciudad, con un horizonte de acción tal cual le explicara el ingeniero Dell'Olio en la apertura, de 30 o 40 años. Entendemos acerca de la necesidad de desarticulación de la planta de pretratamiento, por los inconvenientes que su uso y desafectación cuando es sometido a un proceso de mantenimiento, están generando en el área. Sean estos olores, erosión costera, contaminación visual, dada su ubicación privilegiada. Además, se constituye como una barrera que escinde los barrios del norte costeros del partido, restándole posibilidades de crecimiento de su entorno y valoración económica, físico, funcional y hasta simbólica. Por ello, resulta pertinente la demolición de las construcciones cuando sean desafectadas y puestas fuera de servicio. Valoraciones del proyecto: en este escenario creemos necesario destacar algunas de las acciones que se han seguido, mencionando una serie de ventajas del proyecto EDAR. Primero: el protocolo de acción es que toda obra pública debería seguir y de la cual este proyecto pareciera estar contemplando. Las propuestas iniciadas en el año 2008 para el público, cuando se crea una comisión para evaluar alternativas y se decide avanzar en la construcción de una nueva Planta Estación Depuradora de Aguas Residuales. De esta manera, se impulsaron las gestiones necesarias para el desarrollo del proyecto técnico, la búsqueda del financiamiento y la ejecución de la obra. Segundo: la realización del proyecto; si bien la propuesta no fue realizada a través de un concurso público de arquitectura y urbanismo, siempre es reivindicado por el Colegio de Arquitectos de la Provincia de Buenos Aires, entendemos que ha sido elaborado a partir de la intervención interdisciplinaria de profesionales con incumbencias directas en el tema. Tercero: la elaboración de un estudio medioambiental tal como lo prevé la ley nacional n° 25.675 y la ley provincial n° 11.723, y que dicha tarea haya sido realizada bajo un convenio con una universidad pública que actúa como consultor externo del Estado. Quiero hacer la salvedad que nuestra presentación debido a la formación técnica y profesional de los arquitectos, solo incluye cuestiones que hacen al desarrollo urbano del sector y de la ciudad y no podemos emitir una opinión técnica de lo que es la planta. En cuanto a las desventajas del proyecto, primero: ¿cómo será la inserción del predio en el contexto de planificación general de la ciudad y sobre todo en el que se está discutiendo actualmente en el Plan Estratégico? Segundo: ¿cuáles son las medidas que se prevén implementar con miras a mitigar los conflictos de transporte por la afluencia de camiones en el sector y la deficiente circulación peatonal? Tercero: si ya está anunciado el plan de vigilancia para la vida útil de la planta y cuál se prevé que sea este tiempo. Cuarto: de las medidas mitigatorias enunciadas en el estudio de impacto-ambiental, ¿cuáles serían las acciones a implementarse de densificarse poblacional y ediliciamente el área? Quinto: que el tiempo de ejecución que demanden las medidas mitigatorias y/o compensatorias no se dilate, así como la culminación de las acciones posteriores del EDAR. Sexto: no se vislumbra la posibilidad de una reutilización del agua tratada para su uso sanitario y/o riego de los sectores mediatos, lo cual resulta objetable en virtud de la conocida merma del caudal de los acuíferos que proveen agua dulce. Y por último, séptimo: en la obra pública, los costos de obra suelen dilatarse y nos preocupa que los montos establecidos no sean los suficientes, así como los porcentajes que la empresa OSSE debe aportar para la ejecución de esta obra, no implique mayores erogaciones para los vecinos de la ciudad. Muchas gracias.

Sr. Dell'Olio: EL señor Eduardo Porta, en representación de la Fundación Centro de Desarrollo Empresarial de Mar del Plata.

Sr. Porta: Buenos días a todos. La Fundación Centro de Desarrollo Empresarial a la cual represento, nace en 1997 en un convenio entre la GTZ, que es el Ministerio de Cooperación Alemana hacia el exterior y la organización empresarial más importante de Mar del Plata. El fin por el cual nacemos es el estudio y la capacitación de empresarios y sobre todo de dirigentes empresarios, con la ayuda desde ya del gobierno alemán que en ese momento aportó acerca de u\$s2.000.000.- que por eso logramos capacitar a muchos empresarios de Mar del Plata. A mí lo primero que me preocupa creo que es que éste es un problema de Estado, lo hemos visto que hace muchísimos años que este problema está y desgraciadamente veo muy pocos concejales, o sea, no sé si siempre es así en una Audiencia Pública, pero realmente no soy de venir muy seguido, pero veo que quienes me tienen que representar hoy hay muy pocos que lo hacen. Vamos a lo preciso, que es el tema de la Estación de Depuración de Aguas Residuales: desde ya que estamos totalmente de acuerdo, nosotros hemos hecho el estudio de cómo afecta al sector empresario, cuál es el impacto económico; ¿por qué no se hizo antes? Si hace 40 o 50 años que venimos dando vueltas con esto, lo que faltó siempre fue la decisión política. Acá hemos venido ya hace muchos años que estoy en el gremialismo empresario y realmente lo hemos charlado muchas veces al problema de la contaminación pero, ¿por qué no se hizo antes? No se hizo antes porque no estaba la decisión política, bueno ahora está la misma y estamos dispuestos a apoyarla con los pro y los contras que pueda llegar a tener, y desde ya vamos a estar poniendo el hombro para que esto se haga y cuando

flaqueen vamos a estar ahí para apoyar. Lo que vemos es un impacto económico y hacemos una comparación por ejemplo con el Emisario Submarino: el Emisario Submarino, por un problema tecnológico, básicamente tuvo muy poco impacto económico en la ciudad directo, ¿por qué? Porque quienes tenían que hacer los caños no estaban en Mar del Plata, quienes tenían que hacer el fondeo no estaban en Mar del Plata, las herramientas y máquinas no estaban en Mar del Plata, los técnicos que tenían que realmente trabajar no estaban en Mar del Plata; el impacto que recibió la economía de Mar del Plata, fue bajo. En el caso de la Estación Depuradora, vemos que el impacto puede ser muy alto y además vemos y estamos dispuestos a apoyar en OSSE si es necesario aportando desde las empresas la diferencia que haya que pagar si hay que poner \$200.000.000.- o \$300.000.000.- en la obra y solamente el 20% lo tiene que poner Mar del Plata, creo que no tiene que haber ninguna duda de que lo vamos a apoyar y que de alguna manera lo vamos a lograr, a través de apoyar a OSSE en la obtención de esos fondos a través de lo que lo tenga que obtener, seguramente va a ser aplicándolo de alguna manera para que todos los marplatenses lo distribuyamos y sobre todo a aquellos que producimos más contaminación que somos las empresas, hagamos el aporte necesario. Ahora, hablo del impacto específicamente económico que tiene la obra: si nosotros hablamos de \$200.000.000.- como ejemplo, la obra va a tener un impacto entre \$50.000.000.- y \$60.000.000.- directos en Mar del Plata, a través de salarios, a través de las empresas de Mar del Plata, y le pedimos a quienes hagan el pliego de licitación, que vean de incorporar la mayor cantidad de empresas marplatenses posibles en el desarrollo de este emprendimiento. Desde ya que cuál es el impacto económico en el mediano plazo: básicamente tener previsibilidad en las inversiones. Todos aquellos que hoy vayan a hacer una inversión en determinado rubro de Mar del Plata y no solo es el turístico sino también el industrial, tienen que tener la seguridad de que va a poder tener un apoyo eficiente en cuanto a tener agua, que es fundamental en cualquier proceso industrial, y en poder volcar los residuos debidamente tratados, pero que va a haber dónde poder volcarlos y no dando vueltas a ver qué hacemos porque lo que hoy tenemos es solamente un pretratamiento cloacal que no nos sirve. Eso es todo, es nuestra área que es analizar el impacto económico que tiene en las empresas y desde ya queremos dejar constancia de una cosa desde lo empresarial: OSSE es una empresa de gestión pública, OSSE es eficiente, está muy bien manejada, tiene personal –como recién lo planteaba el anterior expositor- y realmente lo que queremos decir es que independientemente que defendamos la actividad privada también queremos notar que puede haber empresas públicas eficientes, como las hay en el sector privado, e ineficientes como también las hay en el sector privado. Entonces estamos totalmente de acuerdo que OSSE demuestra el éxito de las empresas de gestión pública y ojala con el tiempo podamos extender esta metodología a otras problemáticas que tiene la ciudad, porque también puede haber gestión pública en otras problemáticas que hoy están siendo a pesar de estar en la mano privada y no de empresas marplatenses, muy maltratadas. Nada más que eso, muchísimas gracias.

Sr. Dell'Olio: En representación de la UCIP, el señor Néstor Fabián Martínez.

Sr. Martínez: Buenos días a todos. Ante todo quiero agradecer al Concejo Deliberante la posibilidad de participar de la Audiencia consultiva y en particular a los directivos de OSSE ya que en la UCIP de la cual yo soy el vicepresidente y represento en este momento, teníamos un montón de inquietudes y dudas con relación a la Estación Depuradora de Aguas Residuales y fuimos con todas estas inquietudes al ingeniero Dell'Olio y él con buena predisposición, con un grupo de profesionales se dirigió a la institución y fueron aclaradas en demasía todas estas dudas que teníamos. A partir de esto, en el seno de la UCIP se resolvió apoyar completamente el desarrollo y el proyecto de la Estación Depuradora porque entendemos que esto es una deuda política que existe para los ciudadanos de todo el Partido de General Pueyrredon, en particular para la zona norte de la ciudad de Mar del Plata, que entendemos que es una zona que está bastante olvidada y esto va a traer consigo un desarrollo económico y social en toda la ciudad. Principalmente a partir de que le vamos a dar mayor sustentabilidad a la industria turística, porque vamos a poder demostrar dentro de los objetivos que tienen planteados, una costa más limpia que hoy por hoy es una zona gris que cuesta mostrarla al resto del país. Así que brevemente lo que queríamos dar era el apoyo para esta obra y por supuesto sumándome a todos los antecesores que estuvieron exponiendo, hay un conjunto de cuestiones técnicas a tener en cuenta, pero en general lo que nos expusieron a nosotros en la institución quedamos muy conformes y entendemos que esto es de vanguardia y es algo que ya tendríamos que descontarlo. Así que, deseamos fervientemente que esto se pueda realizar y llevar a cabo lo antes posible. Muchas gracias.

Sr. Dell'Olio: Aquí cerramos la lista de las instituciones intermedias y comenzamos con las personas físicas, que el primero es el señor Luis Ángel Giménez.

Sr. Giménez: Buenos días a todos, soy Luis Ángel Giménez, un vecino residente, propietario del barrio Parque Camet y voy a hablar en representación de un grupo de vecinos con los que normalmente me comunico. Este barrio ha sido postergado, carecemos de los servicios fundamentales que hacen al vivir dignamente en el siglo XXI, como no tener cloacas, no tener agua corriente, ni servicio de gas. No hemos sido contemplados ni estamos dentro de un proyecto de corto o mediano plazo para la concreción de estos servicios, espero que con esta nueva construcción se concreten. A consecuencia de esto venimos padeciendo además de los olores nauseabundos que genera la actual planta, la contaminación de las napas de agua, la degradación del mar y sus playas, y como lógica consecuencia, la desvalorización de todas nuestras propiedades. Nosotros pedimos que la nueva planta contemple todos los resguardos necesarios para que no se repitan los actuales problemas, que se haga el tendido de red cloacal y agua potable sin costos para los vecinos de la zona, en carácter de resarcimiento por los perjuicios padecidos durante tantos años; que se gestione ante quien corresponda para que se extienda la red de gas natural; que se nos conecte al tendido eléctrico que supuestamente alimentará la planta, debido a que nosotros tenemos en cada viento o en cada lluvia, cortes continuos de la energía; que se nos tenga en cuenta para futuros proyectos que puedan plantear las autoridades y que a la postre puedan resultar perjudiciales para el barrio. Por último se haga una remodelación de las playas –que veo que está en curso- aledañas y parquización del entorno geográfico. Es mi preocupación lo que acabo de decir, muchas gracias.

Sr. Dell'Olio: La señora Ana María Melga.

Sra. Melga: Buenos días a todos. Yo soy Ana María Melga, soy vecina del barrio Félix U. Camet, vivo hace 25 años en el mismo. Lo que significa para mi familia y para mis vecinos que hemos aguantado muchos olores y actualmente la planta de tratamiento nos quita mucha calidad de vida a mi familia, a mi barrio y a todos. Hoy la nueva Planta Depuradora de Aguas Residuales, tenemos sentimientos encontrados aunque parece favorable: estamos muy optimistas porque parece que va a ser mejor que la que está y que valoramos mucho para nuestra ciudad. A consecuencia, fundamentalmente a nosotros nos preocupan los sólidos retenidos en las distintas etapas antes de que se deshidraten y los gases. Ustedes dijeron que para los gases van a hacer una cortina forestal, por lo que yo vi en los folletos y demás, vi eso, ¿pero es la única cosa que nos va a mitigar los olores? La respuesta siguiente que pedimos es sobre el tratamiento y acondicionamiento de los sólidos retenidos se hará en el mismo predio. En el transcurso del proceso, los sólidos del tratamiento, ¿estarán al aire libre? La disposición final de residuos sólidos, ¿se hará en el mismo lugar?, ¿y cómo se hará? Los olores que se desprendan de cada etapa, ¿tendrán algún proceso de intersección además de la barrera forestal o se emitirán a la atmósfera? ¿Existe alguna parte del proceso que involucre la descarga de camiones atmosféricos y para hacer la misma se realiza en un ambiente confinado o a cielo abierto? ¿Existe alguna simulación de la propagación de olores para cuantificar los mismos diferentes en la zona afectada? Y para hacer así, solicitamos que los técnicos especifiquen mediante algún lugar que se informe a los vecinos y finalmente otra decisión que pretendemos que quede explícita es que esta Audiencia son los servicios de agua corriente y cloaca para la totalidad del barrio Félix U. Camet, que nos ha planteado OSSE. En las diversas reuniones mantenidas con los vecinos, consideramos que ésta es la presentación mínima que nos merecemos a partir de tantos años de soportar el deterioro de nuestra calidad de vida. Agradecemos la posibilidad de plantear nuestra inquietud de algunos vecinos y haciendo uso de nuestro derecho ciudadano. Muchas gracias.

Sr. Dell'Olio: La señora Karina Claudia Scarafia.

Sra. Scarafia: Buenos días, me llamo Karina Claudia Escarafia, hoy vengo como vecina particular, formo parte del grupo autoconvocado del barrio Félix U. Camet conocido ya por gente de la empresa de OSSE por reclamos hechos anteriores con respecto al agua potable. Y hoy vengo en particular con unos reclamos más o menos parecidos a los que hizo anteriormente mi vecina: yo también hace 30 años que vivo en el barrio y hace el mismo tiempo que venimos sufriendo con una contaminación de olores, napas de agua, la playa ya está totalmente perdida, así que las inquietudes son más o menos las mismas. Vamos a hacer unas preguntas: en principio, ¿en qué porcentaje se reduce el vuelco de arenas, aceites y grasas, con respecto a la actualidad? Si el 75% de la materia sólida es tratada y seca, el 25% restante húmedo, ¿cómo se trata y qué se hace con eso? ¿En qué porcentaje se reduce la contaminación actual? ¿En qué porcentaje se reduciría la emanación de olores? La barrera forestal más los filtros biológicos, ¿eliminarían en el 100% los olores emanados al día de hoy? ¿Cómo va a repercutir esta obra con respecto al valor actual de nuestras propiedades? Con respecto a la matriz del impacto-ambiental, ¿los vecinos tenemos que entender que lo único negativo de la futura planta es el vuelco de camiones o la falta de energía en el caso de que se corte la luz? Entonces, ¿dónde volcarían los camiones de los lugares donde todavía no hay cloacas? Y los generadores, ¿producirían magnetismo que puedan perjudicar nuestra salud? Esas son las

inquietudes, y después hay petitorios que creo que nos merecemos como vecinos desde hace muchísimo años, por ejemplo el tendido de red de cloacas que sea sin costo de manera de resarcimiento tras tantos años de contaminación en todas sus formas, ya sea en playas, aguas y aire. Y el tendido de red de gas, una obra que es muy importante para nuestro barrio porque al ser un barrio que no tiene ningún servicio, para nosotros en invierno nos resulta mucho más caro vivir acá que vivir en cualquier otro barrio de Mar del Plata. Y la puesta en valor de la playa del barrio nuestro, es una playa que estaba muy linda y ahora está inhabitable. Eso es lo que yo vengo a pedir en nombre de un grupo de vecinos. Muchísimas gracias.

Sr. Dell'Olio: La señora Graciela Cabrera.

Sra. Cabrera: Buenos días a todos, no tengo mucho más que agregar porque básicamente los reclamos que podría haber hecho puntualmente los hizo mi vecina, que también soy del grupo de autoconvocados y hace bastante venimos charlando con la gente de OSSE y también otros vecinos que no son de nuestro barrio, también lo han hecho. Los puntos negativos que yo pensaba marcar personalmente los marcó la arquitecta Olivera. Así que bueno, no quiero robar tiempo para quien necesite realmente exponer mucho más. Buenos días.

Sr. Dell'Olio: El doctor Fernando Pace.

Sr. Pace: Buenos días, quiero agradecerle a la Municipalidad de General Pueyrredon, a OSSE, por esta forma de poder participar ciudadanamente en una obra de tal envergadura como es la nueva Planta de Depuración de Aguas Residuales. Nobleza obliga ingeniero, se acuerda que estuvimos con la Banca 25 hace un tiempo atrás, se presentó un expediente en el cual la gente del barrio Félix U. Camet no estaba informada o no estaba correctamente informada de qué iba a hacer esta bendita planta que iban a colocar al lado de nuestro barrio y gracias a Dios hoy puedo decir que del petitorio que presentamos en su oportunidad, se ha dado respuesta a casi todo. Primero con respecto al pedido de los informes de impacto ambiental, por más que no los hemos recibido en mano han estado en disposiciones tanto aquí en la Municipalidad, en OSSE y otras delegaciones, así que el vecino que realmente estaba interesado en informarse, podría haberse acercado, y también que me he enterado que estaba colgado de la página de OSSE un resumen. Así que, desde ya, muchas gracias. Con respecto a lo que quedó pendiente de ese petitorio era la posibilidad de formar una comisión ad hoc para esta planta; yo sé que en este momento el señor Pedro Catalano y otras personas forman la comisión de revisión ambiental, que se generó a raíz de la planta Baltar. Nosotros en su momento habíamos solicitado la creación de una comisión donde pudiese darse participación a los vecinos o que haya un representante de los vecinos de esos barrios dentro de esa Comisión, tanto para bajar la información respecto de informes, estudios de base como para hacer el seguimiento en la construcción y posterior funcionamiento de la obra. Hasta ahora, ese es un tema que no se ha tratado y no sé si se va a tratar en algún momento. Con respecto a la planta propiamente dicha, creo que todos los vecinos de los barrios aledaños tenemos las mismas preocupaciones: problemas de olores, problemas económicos con la propiedad (desvalorización), alguna clase de impacto directo sobre la salud de las personas, que yo creo que con las charlas que se dieron por parte de OSSE en un 90% esos miedos o dudas se han ido dilucidando. En lo particular, me quedan dudas sobre si se podría mejorar aún más el tratamiento de los olores; estábamos hablando de cribas cerradas, de tratamientos estancos, en recintos cerrados con la sustracción del aire a un filtro biológico. No sé si esa sustracción de aire a filtros biológicos es exactamente lo mismo que trabajar con presión negativa dentro de esos lugares. Y, en el caso que estos sistemas de mitigación de olores no llegasen a funcionar, ¿están previstos otros sistemas de mitigación? Ejemplo: filtros de carbón microporoso, etc, es decir, otros sistemas que mejoren aún más la calidad del aire que se emite al ambiente. Ojalá que se construya la planta pronto, es necesaria y fundamental para el desarrollo de Mar del Plata, eso no lo puede negar nadie. Como vecinos, creemos que tenemos el derecho de pedir la mayor seguridad y la mayor prestación hacia los que vamos a estar inclusive más cerca de la planta. Con respecto a las obras complementarias que pedían los vecinos, creo que, como forma de compensación, debería ser de forma gratuita o sin cargo para los barrios directamente afectados por la construcción de la planta. Tratemos que cualquier construcción de una obra de esta envergadura produce un impacto positivo o un impacto negativo; ese impacto negativo lo recibimos nosotros. Entonces creo que esas obras a desarrollarse (tanto agua potable como cloaca y gas) debería estar a cargo de quien se viera beneficiado más directamente por el impacto positivo de esta planta. Creo que también el Partido de Mar Chiquita va a mandar sus efluentes para tratar en esta planta; sería una cuestión de ver cómo se puede conseguir el financiamiento para las obras para estos barrios. Creo que la planta se tiene que hacer, significa un mejoramiento sustancial para lo que son las aguas de Mar del Plata y hay que sacar la "paparruchada" que tenemos enfrente de la costa que no puede seguir ahí, pero con

garantías. Vuelvo a agradecer la posibilidad de participar tanto nosotros como ciudadanos comunes como la gente especializada en el tema. Muchas gracias.

Sr. Dell'Olio: Gracias. Señor Eduardo Fiorellini.

Sr. Fiorellini: Buenos días, gracias por permitirnos a la ciudadanía participar en esta audiencia. Mi nombre es Eduardo César Fiorellini, en este caso vengo como ciudadano común si bien estoy relacionado con actividades de tipo turístico e industrial relacionadas con el tema que nos toca hoy hablar. Una consulta que hago en general a la cúpula de OSSE, que hablaron de los acuerdos a los que están llegando con EDEA. En algún momento, cuando se empezó a hablar de este tema, el Intendente Municipal y el ingeniero Dell'Olio hablaron de una planta de energía eólica sustentable para mantener y hacer funcionar toda la obra. La inquietud es si eso está todavía dentro de los planes para manejar esta situación, si bien estamos viendo que con la "explosión" que hubo de la arquitectura en su momento en la ciudad a las construcciones de mucho volumen se les está exigiendo un plan de sustentabilidad. Creo que la planta lo merece y debe ser tratado. Dos cuestiones más, cortitas. Una es por qué no se hizo la planta en el terreno que tiene OSSE al sur de General Pueyrredon, en avenida Antártida Argentina; hay una Ordenanza vigente en la cual se establecía que no se debía arrojar ningún tipo de residuos al mar. Y la otra cuestión es qué vamos a hacer hasta tanto empiece a funcionar la planta. Nada más, gracias.

Sr. Dell'Olio: Muy amable, gracias. Señor Carlos Filippini.

Sr. Filippini: Buen día. Me toca hacer esta presentación a título personal porque por razones técnicas no pudimos presentar desde APYME –de la cual soy presidente- las formalidades del caso, pero de cualquier manera, así como hubo vecinos que se expresaron en nombre de quienes vivían junto con ellos, también yo de alguna forma soy la voz de algunos vecinos de Mar del Plata, no solamente la mía. Más que nada expresar la satisfacción de que esa obra haya llegado a la etapa que ha llegado después de un tiempo que le ha costado a Mar del Plata avanzar. Me acuerdo haber participado cuando el Intendente Roig inauguró la planta Szpyrnal en su momento y me parece mentira que haya pasado todo este tiempo. Yo vivo en Zacagnini, este barrio se ha visto beneficiado en esta última época por la obra del colector Marcos Sastre, mi casa se inundaba así que en otro aspecto también nos han tocado vivir cosas parecidas a las que la gente de la zona donde va a estar la planta nueva está viviendo en este momento. Pero vale destacar algunas cosas. El hecho de la audiencia pública es una manera de abrir a la comunidad determinados tipos de problemas que debe ser, de alguna manera, tienen que ser el cierre de la agenda histórica de las deudas pendientes que Mar del Plata tiene. Por otro lado, la obra del emisario submarino representa un avance de vanguardia respecto al tema ambiental que durante mucho tiempo nos ha estado preocupando y todavía hoy tenemos en gran parte pendiente como solución definitiva. De la misma manera, esta nueva estación depuradora va a ser el complemento ideal para que de alguna forma el patrimonio marítimo se recupere y haya un saneamiento importante del litoral costero de Mar del Plata. Con respecto al tema de gestión, vale destacar que es una obra de ingeniería que necesita una proyección en el tiempo pero que sin duda necesita de un acompañamiento político, cosa que acá se ha dicho antes, y esa continuidad de un proyecto político que la apoye va a ser que se reduzcan los tiempos reales, más allá de los que lleve físicamente la construcción misma de la planta. Es importante destacar que es una obra que está en línea con lo que el Plan Estratégico ha querido; Plan Estratégico que por ahí no ha tenido la suficiente divulgación o inserción en alguna etapa de su vida en la comunidad, pero que de cualquier manera siempre ha estado presente. Destacar sin duda la relación entre los ámbitos nacional, provincial y municipal para poder llevar esto adelante; no es una obra que tenga que ver solamente con Mar del Plata sino que tiene que ver con lo que Mar del Plata es en el imaginario colectivo de la Argentina. Sin duda, la transformación de la zona noreste de Mar del Plata es una realidad que hasta ahora ha estado subsumida por mil motivos pero básicamente por la falta de definición en cuanto a la construcción de la estación depuradora. Sin duda que esto –a diferencia de lo que pasó con el emisario submarino- es una oportunidad de que la pequeña y mediana empresa de Mar del Plata tenga capacidad de intervención por la característica de la obra a realizarse. Y sin dudas, el hecho de generar playas limpias va a hacer que Mar del Plata –ciudad con turismo- mejore su oferta en la zona norte y de alguna forma se transforme en una ciudad productiva más amigable para el vecino y al que viene a descansar en sus playas. Estas son las reflexiones que queríamos dejar reflejadas en esta audiencia. Muchas gracias.

Sr. Dell'Olio: Gracias, ingeniero. Ingeniero Juan Carlos Szpyrnal.

Sr. Szpyrnal: Buenos días. Soy el ingeniero Juan Carlos Szpyrnal, vengo en representación de la asociación de personal jerárquico y profesional de OSSE, en mi carácter de secretario general. Desde

nuestra asociación, que es un agrupamiento de carácter gremial que incluye al personal de conducción y a los profesionales de nuestra empresa, venimos a expresar nuestro apoyo al proyecto de la estación depuradora de aguas residuales para la comunidad de Mar del Plata-batán. Este proyecto es la respuesta tecnológica más adecuada a las características del líquido cloacal que tenemos y a las condiciones de vuelco en el mar como receptor final. Este proyecto nace de las propias entrañas de nuestra empresa, es el fruto de nuestros colegas técnicos y profesionales universitarios, son ellos los que idearon, conceptualizaron, colectaron datos, elaboraron informes, analizaron las distintas alternativas y gestaron el proyecto. Esta nueva planta es el producto de varias generaciones de profesionales propias de nuestra empresa estatal municipal que han venido desarrollando diversas tareas de relevamiento de datos, de análisis de comportamiento, de capacitación, de estudios, de vinculación dinámica con sectores externos, incluyen nuestra experiencia en la operación y mantenimiento de instalaciones civiles y electromecánicas. Algunos de estos datos –que se comenzaron a relevar en la década del '80, cuando OSSE iniciaba su vida propia como empresa pública municipal, tal como hoy la conocemos- son los que hoy toman especial relevancia y permiten asumir decisiones técnicas con respaldo sólido, información de base que resulta la envidia de otros que se dedican a la temática en otras organizaciones del mundo. Aquellas investigaciones y estudios iniciados entonces son los que permiten convalidar las decisiones de hoy. El beneficio que percibimos hoy de las investigaciones pasadas en estudios, en desarrollo, nos debe alentar a extenderlas, a proseguir y seguir promocionando a nuestros profesionales para que continúen capacitándose, desarrollándose y creciendo acorde a los tiempos que vivimos y a nuestras necesidades como ciudad. El trabajo de los consultores externos que participaron en este proyecto no hizo más que validar las propuestas por nosotros conceptualizadas. El capital de conocimiento que tenemos permitió desarrollar estructuras como la que estamos viendo hoy, este capital debe ser conservado, maximizado y alentado a continuar para que se generen las transformaciones legales y técnicas que nos merecemos como sociedad. De los técnicos y profesionales que han integrado los distintos equipos de trabajo se han promovido concreción a una respuesta que genere un entorno sano y agradable para las personas y el ambiente. Se han completado seriamente los alcances de las propuestas y acciones, tanto las directas como las indirectas, las inmediatas como las de largo plazo. La honestidad, la integridad, la competencia permanente actualizada, la devoción al trabajo y el afán por mejorar la calidad de vida de nuestra sociedad son las piedras angulares de la responsabilidad profesional con la que desarrollamos nuestra labor. No olvidemos que todos vivimos en la misma ciudad, formamos parte de esta sociedad. Debemos tener presente que nos encontramos en una situación de interdependencia creciente que nuestro futuro como sociedad resulta indisociable a la preservación del ecosistema con todas sus formas de vida. Reafirmamos nuestro compromiso histórico y presente con nuestra empresa y con nuestra ciudad. Cuidemos nuestra ciudad. Cuidemos nuestra empresa estatal municipal OSSE. Cuiden a sus profesionales. Muchas gracias.

Sr. Dell'Olio: Gracias, ingeniero. Señor Gabriel López.

Sr. López: Buenos días a todos. En primer lugar, quiero agradecer a los concejales que se encuentran presentes, a los directivos de OSSE, a los vecinos que nos acompañan y, por supuesto, a los compañeros de OSSE. Les quiero agradecer esta posibilidad que se me da como marplatense, como trabajador de OSSE desde hace 21 años y con mucho orgullo de pertenecer a esta empresa, pero sobre todo la posibilidad que se me da como miembro de la comisión directiva del SITOS de expresar la importancia que tiene esta obra para la ciudad de Mar del Plata. No sólo para proteger, mantener, cuidar nuestras costas sino también para seguir potenciando uno de los recursos más importantes que tiene nuestra ciudad, que es el recurso turístico. Pero lo más importante para nosotros como comisión directiva es poder cuidar la salud de nuestros compañeros, por los que todos los días, en este momento, están trabajando en la actual planta de efluentes cloacales. Para nosotros es muy importante esta obra, no sólo como marplatenses sino por la responsabilidad que tenemos de velar por la salud de nuestros compañeros. Día a día, ellos ponen su mayor esfuerzo. Son casi cuarenta compañeros que se encuentran trabajando en la planta, entre personal técnico, profesional, de conducción, administrativos, personal de mantenimiento de la planta, operadores de la planta y por supuesto los lavadores, que son los que están en continuo contacto con los líquidos cloacales. Por todos ellos nos vemos en la obligación, tenemos la necesidad, de manifestar todo esto en nombre de todos los trabajadores. Porque todos los días ponen todo su esfuerzo, su conocimiento, su experiencia, pero por sobre todas las cosas ponen ese sentido de pertenencia que todos los trabajadores de OSSE tenemos para con la empresa y para que la actual planta de efluentes cloacales “Ingeniero Baltar” se pueda mantener en correcto funcionamiento. Como sindicato, hace unos años, junto al actual Directorio, se consiguió un importante beneficio para estos compañeros, que fue reducir el horario de trabajo de 8 a 6 horas. Es por todo esto, por el cuidado del medio ambiente, por las playas, para proteger a nuestros vecinos –que hoy nos están acompañando y que en ellos también estamos

pensando- es que teníamos la necesidad de manifestar esto. Por eso les pedimos a todos –a los concejales presentes, a los que no nos pueden acompañar, a los compañeros presentes y a los que están ahora en su lugar de trabajo para que esta empresa siga funcionando- que acompañen este proyecto. Nada más, muchas gracias.

Sr. Dell'Olio: Nelson Alfredo Siniscalchi.

Sr. Siniscalchi: Buenos días a todos. Vengo como particular, soy Nelson Siniscalchi, empresario de toda la vida, con los vaivenes lógicos que siempre tiene nuestro país. He actuado en muchas entidades y en la actualidad estoy también en la Unión Industrial Marplatense como secretario. Traigo también la idea de los industriales a este recinto y vemos con satisfacción, como una brisa optimista, cuando se logra consolidar una obra tan postergada en Mar del Plata. Tantas hubo, que algunas –por suerte- se están concretando. Esta planta de tratamiento que acompaña al emisario submarino logra, para Mar del Plata, es una obra fundamental en todos sus aspectos (económico, turístico, ambiental) por lo que no nos queda otra que apoyar firmemente este proyecto, sabiendo que está en manos de gente idónea y sin ser expertos en el tema nos pareció un proyecto muy interesante. Lo único que les pido es que cuando se haga la obra, se contemple que las industrias de Mar del Plata tengan algún tipo de privilegio u opciones razonables para que puedan trabajar las industrias marplatenses. Buenos días y mucha suerte para Mar del Plata.

Sr. Dell'Olio: Para comenzar las preguntas que muchos han ido acercando, vamos a intentar ir condensándolas, algunas son de características similares. Un tema planteado por todos y que tal vez conviene profundizar un poco más el tema referido a las emanaciones de gas, al tema de los olores y las previsiones en tal sentido.

Sr. Furchi: Como decía el ingeniero Dell'Olio, hubo varias inquietudes referentes a la emanación de olores, el control de las mismas, cómo se va a implementar esto, su vinculación con la pantalla forestal. Vamos a ir paso por paso. Por un lado, el enfoque principal arranca en el diseño de las instalaciones de la planta, es decir, que el diseño en sí mismo de la planta atiende a que no se produzcan este tipo de emanaciones. Yo explicaba antes que separábamos en lo que llamamos cámaras secas y cámaras húmedas y se hablaba de mantener una presión negativa. Esto me da pie para hablar de algo bastante técnico. Presión negativa quiere decir en este caso poder garantizar que haya extracción de esos lugares sin que haya fuga de los mismos; esto requiere un equilibrio entre la extracción y el ingreso. Nosotros estamos previendo tener tomas en los distintos lugares donde tengan que tener extracciones, todas vinculadas a extractores que ya la tecnología actual nos permite incorporarles variadores de velocidad para que esto se pueda adaptar a las condiciones que tenemos a continuación del ventilador porque esto luego pasa a través de la unidad de tratamiento, que es el filtro biológico. Estas unidades pueden tener una diferencia de carga o de contrapresión a lo largo del tiempo que si uno tuviera un sistema estático puede producir inconvenientes. Este tipo de tecnología permite adaptar para que al aumentar la contrapresión se aumente la velocidad de giro de los ventiladores y permita que el flujo se mantenga siempre en un sentido, en el sentido de extracción, entonces garantizamos que haya, por otra parte, ingreso de aire libre a los distintos recintos. Incluso, en algunos puntos específicos puede haber algún ingreso focalizado, de inyección y extracción o de extracción solamente con inyección libre. Básicamente se plantea extracción con inyección libre. Si en algún lado se ve que, por algún efecto adicional, algún barrido es recomendable también, esto puede incorporarse pero bajo la premisa que decimos, de hacer extracción con ingreso liberado para garantizar esta condición. Lo hemos comprobado en otras instalaciones, donde teníamos un sistema por duplicado, lo hemos llevado a extracción permitiendo el libre ingreso y esto nos ha permitido verificar esta condición de funcionamiento sin que haya fuga de los recintos. Luego, el tratamiento está previsto a través de filtros biológicos. Como sistema de tratamiento, es uno de los sistemas más empleados en plantas de tratamiento de efluentes; las plantas de tratamiento de efluentes no tienen una carga de productos a tratar que sea alta en su concentración respecto a lo que pueden tener otro tipo de efluentes como los industriales. Y tiene una variación que puede fluctuar en función del caudal diario y de las condiciones en que pueda venir el efluente. Para esto, un sistema como los filtros biológicos resultan recomendables, tienen una buena adaptabilidad y, por otra parte, no requieren insumos; es decir, no necesitamos tener insumos químicos para que estos puedan funcionar. En este caso no dependemos de tener que comprar productos, que debamos tener el presupuesto y la orden de compra para que esto siga funcionando. El sistema sigue funcionando simplemente en forma eléctrica con la alimentación a los ventiladores. Hemos previsto hacerlo por lo menos en dos unidades de tratamiento de manera tal que se pueda hacer la reposición del manto soporte toda vez que sea necesario sin que saque de servicio a la planta; si se para una unidad, sigue funcionando la otra. Son tareas que se prevén hacer en invierno, en épocas de más bajos caudales donde inclusive parte de la instalación de tratamiento de la planta puede

quedar en stand by (al tener caudales menores) y hacer allí cualquier tipo de tarea de reposición de material o de mantenimiento. Otro tipo de instalación que se ha evaluado, como caudales activados, como torres de lavado, requieren otro tipo de insumos y de tecnología. Técnicamente pueden ser aplicables pero económicamente no lo vemos conveniente tanto nosotros como los organismos evaluadores y por lo tanto hemos coincidido en esta metodología para tratar los gases. El objetivo técnico está apuntado a tratar los gases y que la salida de los mismos a la atmósfera ya sea sin producción de olores. La barrera forestal está pensada como un complemento, no está pensada para que tenga una función primaria específica en cuanto al tratamiento de olores. Sin duda que una vez que esté desarrollada va a mejorar en este sentido. Queremos darle un diseño paisajístico apuntando a la imagen visual, pensamos más en eso que en la parte de olores específicamente porque la temática de olores la queremos ver desde el punto de vista más técnico en cuanto a las unidades de tratamiento del mismo específicamente. Este sería el lineamiento principal. Por otra parte, todo el trabajo que viene realizándose para mejorar la calidad del efluente, como fue presentado, y cuyos resultados están a la vista, ya los estamos plasmando, permiten tener una mejor condición en el efluente actual, su mantenimiento permite no sólo mantenerse sino optimizarse a futuro y todo esto tiende a la mejora de la calidad de los efluentes líquidos y de los efluentes gaseosos que se tratan para que no tengamos emanaciones y que todo el tratamiento se pueda efectuar de forma mucho más segura. Otra de las preguntas apuntaba al tratamiento de los sólidos. Nosotros tenemos distintos tipos de sólidos que van a ser retirados en las distintas unidades de tratamiento. Por un lado, vamos a tener sólidos de desbaste grueso en lo que son las primeras fases, es decir lo que se retiran en las rejillas, que básicamente son sólidos inorgánicos que son lavados en las mismas unidades y estos sólidos van a ser llevados al Predio de Disposición Final. Luego, lo que hace a los sólidos de la zona de cribado, reitero un poco lo que mencionaba en mi presentación: su tratamiento y disposición va a ser una continuidad de la gestión que viene haciéndose actualmente. Hoy, se hace un compostaje anaeróbico y que está encaminado hacia un compostaje aeróbico, OSSE ya ha adquirido el equipamiento para el mismo, se está trabajando para comenzar a hacer chipeado de material y para realizarse algún compostaje dentro del predio donde actualmente se está realizando esto, que es en el predio de Van Heden y en el mismo destino es en donde está previsto que se efectúe esta fase en donde tenemos a partir de las pruebas pilotos que se habían hecho anteriormente y que dieron lugar a poder dar avances en este sentido en esta fase ya a escala uno en uno, vamos a tener lugar a una mejora cabal e importante en este tratamiento, pero ubicado en otro sector de la ciudad. Y luego lo que sean arenas y grasas, las arenas quedan lavadas al final del proceso, así que prácticamente es una posibilidad de reuso de las mismas y las grasas inicialmente está previsto un acondicionamiento a través del deshidratado, es decir, quitarle toda la parte líquida de las mismas y enalado de ellas. Existe la posibilidad luego de poder darle algún tipo de reuso, por ejemplo como insumos para bio-diesel, pero para ello ya las experiencias muestran que tenemos que tener el producto en mano de cualquier posible utilizador de este insumo, para poder a partir de allí determinar las condiciones de utilización. Entonces, sabemos que hay algunas posibilidades de reuso de este producto, pero eso será un eventual desarrollo a futuro y una mejor optimización ya sobre el proyecto básico que está previendo, en este caso un tratamiento para llevarlo a disposición final.

Sr. Vrabiescu.: Hay que recordar que una fuente importante de los olores, eran los camiones atmosféricos industriales, que ya desde hace varios años no se están vertiendo en la planta, con lo cual ha tenido un impacto muy favorable. Porque de un sistema de vuelco que teníamos en la planta actual, pasó a volcarse en la zona portuaria con un sistema que vuelcan a través de una manguera, con lo cual tampoco están presentando un impacto negativo en la zona de la banquina puerto. O sea que eso de la situación que por ahí la gente tiene en su memoria, ya hay una situación que ha cambiado mucho. Y otra parte de lo que es la emanación de los olores, es que del vuelco que hoy tenemos directamente en la costa después de la planta de tratamiento, cuando hay días donde viene el viento del mar, el líquido cloacal queda en la costa y produce olores que llegan a los vecinos. Eso con el Emisario Submarino va a ser totalmente solucionado, o sea que con la entrada en funcionamiento del mismo, ya se va a manifestar una mejora para los barrios en el tema de olores, independientemente de todos los procesos que tenga la planta.

Sr. Furchi: Sí, en este proceso de mejora continua que venimos viendo cualquiera de los que estamos de alguna manera en la zona o vinculados a la misma, lo podemos ver, no es lo mismo la imagen, la foto que uno ve ahora es la que teníamos 5, 10, 15 o 20 años atrás secuencialmente, por cuestiones como las que estaba explicando acá el ingeniero Vrabiescu y asimismo estos pasos secuenciales que siguen, el emisario por una parte y la nueva planta por otra nos van a permitir terminar de dar este vuelco tan importante. Y por otra parte también recuerdo, acá tengo anotado que había quedado pendiente el tema referente a los camiones atmosféricos que vos mencionabas, así como los camiones atmosféricos de origen industrial están ya en su totalidad siendo recibidos en la planta de tratamiento para los mismos en la escollera sur. Está previsto que los de origen domiciliario cuya cantidad viene reduciéndose en los últimos años en una

forma importante gracias al desarrollo de las redes cloacales en la cuenca de la cuarta cloaca máxima y gracias también a la construcción de la futura planta va a poder continuar este tipo de desarrollos, esto está previsto que también vayan a la estación de escollera sur, de forma tal que no vayan a la planta de efluentes, lo que había explicado el licenciado Scagliola, pero no vamos a tener ese tipo de situación producida en este sector más allá de que en este momento en la escollera sur se lo está tratando y gestionando de una forma ambientalmente mucho más optimizada. Y asimismo en cuanto a la circulación vehicular, justamente la cantidad de camiones prácticamente se va a ver en parte mermada porque no vamos a tener más camiones atmosféricos, hoy se está viendo circulación producida por la planta referida a camiones atmosféricos, a los camiones contenedores y a algún otro vehículo ya menor de servicio. Luego una parte de estos va a desaparecer, como es la parte de camiones atmosféricos y lo que vamos a tener son los camiones de transportes de sólidos como únicos tipos de vehículos de porte en la zona.

Sr. Scagliola: Ingeniero, quería hacer un agregado: si bien ya dijimos algo del tema que tiene que ver con la implementación del plan de gestión ambiental y social y del programa de monitoreo de olores. Todo esto a pesar de todos los esfuerzos y todas las medidas que estamos tomando, en un proceso de mejora continua siempre va a haber que estar atento y en continua comunicación y midiendo para que si eventualmente igualmente hiciera falta alguna corrección, hay que hacerla, lo importante es tener las capacidades técnicas y la comunicación necesaria que es parte de este plan de gestión ambiental y social, como para tratar de buscar garantías de que esto que estamos diciendo ahora, realmente ocurra de esta forma. Si hay algún desfase bueno, habrá que atenderlo, siempre hay metodologías para llevar adelante. Esto es lo que se propone como plan de mejora continua.

Sr. Dell'Olio: Es importante y algo que mostramos que tal vez en la rapidez de la exposición del ingeniero Furchi y del licenciado Scagliola pasó como un dato más, acá es importante que además de todo lo que hagamos en la planta, que evidentemente se van a tomar todas las condiciones, que se siga controlando lo que pasa aguas arriba de la planta. O sea, el control industrial de lo que se vuelca, el conjunto hay que controlar porque si no, ustedes habrán visto algunos gráficos que desde el 2007 hasta ahora reducimos 4 veces la cantidad de grasa que se tiraba. Y mucho se ha reducido en los camiones atmosféricos que como objeto de haber puesto en marcha el registro de generadores de efluentes y ponerle límites a lo que se tiraba y aparte de los mismos, ver qué es lo que se tira, porque si no, antiguamente esta planta recibía el sobrante de pastina de los que fabricaban mosaicos, entonces si eso se tira y se permite, las cosas nunca van a funcionar. Entonces, creo que fue claro y en eso el monitoreo social que establece este programa para que después se siga controlando durante el funcionamiento, es lo que le va a dar la mayor garantía de que las instalaciones van a funcionar y van a tener que cumplir su cometido y que nadie se va a poder desviar de las obligaciones que tiene, más allá de todas las medidas que estamos tomando en el diseño, en el proyecto o en el caso de los camiones en trasladarlo a una planta más adecuada para el vuelco. Respecto a otras preguntas, una rápida, alguien preguntó por la energía eólica, ese proyecto sigue estando en marcha, el mismo está finalizado, OSSE hizo una asociatividad con IMPSA PESCARMONA, desarrollamos el proyecto, está en etapa de proyecto ejecutivo, lo hemos presentado en distintos lugares en la búsqueda de financiamiento, es un proyecto de 10 MW. que serviría para alimentar la planta, el emisario y el resto de las instalaciones de OSSE. La triple terna de energía que se hizo entre ruta 2, Constitución y la planta, tiene como objetivo tener una línea por si hay que sacar energía y existe el proyecto del parque eólico y la superficie del terreno que se compró, también prevé su incorporación. En las etapas de prioridades, el financiamiento era prioritario conseguir primero el de la planta y por eso fue incluido en la primera etapa del programa con el BID y con el ENOHTA; estamos buscando esa fuente u otras para poder hacer el proyecto de energía eólica. Con respecto a las obras, que es otro tema que muchos de los vecinos se refirieron, concretamente a las obras de agua y cloaca, yo le voy a pedir al ingeniero Franco que explique el estado de cómo estamos con esas obras, algunas están comenzadas, otras estamos por comenzar, el compromiso explícito de realizarlas existe, lo que no vamos a resolver hoy en esta audiencia es la gratuidad de las obras porque no estamos en condiciones de tomar la decisión, sí queda el compromiso de elevarlo por la vía que corresponde, que es elevarlo al Concejo Deliberante con las propuestas y los fundamentos para tomar en consideración el pedido de muchos de los vecinos que hablaron.

Sr. Franco: Buenos días a todos, yo soy el ingeniero Franco, Gerente de Obras de OSSE. Voy a poner un poco al tanto de en qué andamos respecto de la extensión de los servicios de agua y cloaca en la zona de los barrios lindantes a la futura implantación de la planta. Voy a empezar con el barrio Félix U. Camet: el mismo para en cuanto a la dotación del servicio de agua, hemos desarrollado el proyecto, hoy tenemos ejecutada una perforación para la provisión de agua a todo el barrio y hace unos días terminamos la infusión necesaria para llevar el agua desde el pozo hasta las redes del barrio. Por otra parte, el proyecto

se divide en distintas mallas, la primera está en plena ejecución, se ha iniciado por un plan nacional "Agua más Trabajo", actualmente estamos trabajando con gente de OSSE para apurar las obras, una segunda malla la hemos presentado, una malla de 6.400 mts. dividida en 2 módulos en el ENOHSA para incluirla en otro plan nacional, uno que reemplaza al "Agua más Trabajo", que consideramos incluso más beneficioso, consideramos que va a tener mayor ritmo; eso en cuanto al agua de Félix U. Camet. En cuanto a la cloaca de Félix U. Camet, lo que se ha hecho es lo siguiente: se ha hecho el proyecto de la obra de todo el barrio y el año pasado iniciamos el proceso para incluirlo en uno de los créditos del BID a través del ENOHSA. En tal sentido, estos créditos tienen un módulo actual máximo de 6 millones, actualmente tienen un poco más, pero en el momento de presentación eran de 6 millones. Nosotros dividimos el barrio en 3 sectores, priorizamos los 2 sectores que abarcan el 90% de las viviendas del barrio, el sector 1 y el sector 2, ello importa una inversión de unos \$12.000.000.-, fueron presentados al ENOHSA, se han cumplido las instancias de aprobación a nivel municipal, a nivel provincial, a nivel del Tribunal de Cuentas y actualmente está en el Ministerio de Economía de la Nación para dar su aprobación. Así que esperamos que en los próximos meses tengamos el ok para poder licitarlo.

-En ese momento, se formula una pregunta fuera de micrófono de un vecino y continúa el

Sr. Franco: Actualmente el plan "Agua más Trabajo", ha sido sustituido por otro plan nacional de similares características pero más beneficioso para la gente que trabaja, de manera que podemos aventurar un mejor rendimiento en esas obras. Bueno, ahora lo que les quería contar un poco es lo que involucra al barrio Parque Peña y Parque Camet: estos barrios en cuanto a cloaca pertenecen a una misma cuenca y salen a la tercera y a la cuarta cloaca máxima por dos colectores. El proyecto ha sido recientemente finalizado y hemos previsto presentar ante el ENOHSA para un pedido de crédito, el primer sector que abarcaría más o menos el 30% de los barrios que los mismos son muy intensos pero hay partes pobladas pero hay otras que tienen muy poca población. Entonces lo que va a haber que hacer es un diseño cubriendo la mayor cantidad posible de viviendas a partir de los límites presupuestarios que nos dan estos créditos que en este caso pensamos que va a ser de 9 millones. Respecto del agua, como les había dicho, nosotros ya hicimos un pozo en la zona del nuevo predio, destinado principalmente a Félix U. Camet, es una zona cercana al mar y estamos estudiando a ver si podemos hacer algún otro pozo para poder ampliar hacia los demás barrios. De todas maneras, en nuestra planificación general de lo que es la empresa en la dotación futura de agua está previsto que toda la zona sea definitivamente abastecida con aguas provenientes del acuífero norte a través de lo que es la ejecución futura prevista para lo que es el acueducto oeste. El acueducto oeste es una obra muy grande e importante para toda la ciudad, de unos 70 pozos nuevos ubicados en el extremo del acueducto norte. Básicamente eso es lo que tengo que decir, además de barrios un poco más lejanos pero también dentro de la zona, como Alto Camet y Las Dalías, tenemos previsto una pronta iniciación de 2 mallas más de la obra de agua que se venían ejecutando con "Agua más Trabajo" y ahora se han incluido en este nuevo plan nacional.

Sr. Dell'Olio: Respecto a alguna otra pregunta que han hecho si se va a hacer reutilización del agua, la planta prevé reutilizar el agua para su consumo interno, eso está previsto en el proyecto, hoy no se va a utilizar agua potable para todas las tareas de limpieza, o de limpieza de las cribas, todo el tratamiento interno va a ser con propia agua reutilizada de la planta para no gastar agua potable en actividades que no lo justifican. Si quedan previstos los niveles hídricos por si algún día se quiere incorporar una segunda etapa de tratamiento secundario de la planta, hoy no hace falta y no está previsto en el sistema, si en algún momento se decidiera eso, tendríamos que pasar nuevamente por esta instancia con el proyecto correspondiente. Pero sí está previsto en la superficie del terreno que se compró y sí está previsto en el diseño de la planta todos los niveles para que si mañana se quisiera hacer un tratamiento para aprovechar el agua del sistema cloacal reutilizándola, se puede utilizar. Respecto al otro tema que preguntó el Colegio de Arquitectos por si hay un cambio en la utilización urbanística, todos los proyectos que nosotros estamos realizando hoy los hacemos para las características que tiene fijado el Código de Edificación para la zona, con eso hacemos las proyecciones de demanda. Los proyectos que vamos a hacer son para el barrio saturado digamos, la red se hace para que el barrio quede completo. Si mañana hubiese algún cambio en el COT que implicara que se puedan hacer otras cosas habitacionales en superficies ocupadas que no sean las actuales, evidentemente nuestro reglamento prevé que en ese caso quién va a hacer eso debe hacerse cargo de los costos de ampliación de la red, porque la misma va a ser para lo que hoy está permitido hacer en el barrio y para la totalidad del mismo. Esos dos temas que preguntan acá es un poco la vida útil y el plan de mantenimiento de vigilancia durante la existencia de la operación de la obra.

Sr. Furchi: La vida útil técnicamente está planteada para lo que es la gestión del crédito, se requiere de plantearla en un plazo no mayor de 20 años. Nosotros no obstante, hemos previsto una previsión mayor, esta rehacía la previsión ya en cuanto a los caudales previstos en el mismo y también en cuanto a las características técnicas de construcción para tanto lo que son las obras de hormigón, previendo la protección y el revestimiento de cada uno de los mismos, como para los materiales a emplear donde básicamente se prevé el empleo de materiales que no sean afectados por la corrosión. De manera tal que la vida útil de las instalaciones pueda prolongarse a 40 o 50 años, es decir, estamos hablando de tener una planta que nos vuelque a varias generaciones por delante. Y en cuanto a los monitoreos, un poco en parte hablaba el licenciado Scagliola, se prevé que así como se le efectúan monitoreos en la actualidad, vaya este a incrementarse a futuro. Por una parte a través de instrumental de monitoreo ya previsto con la misma construcción de la planta que nos permita tener datos de los parámetros en forma permanente para tener ya algunos parámetros diariamente y por otra parte a través del muestreo periódico de la totalidad de los parámetros que se determinan en forma habitual para tener el dato del comportamiento y el resultado de la planta a lo largo del tiempo. Con ello poder efectuar cualquier tipo de corrección que sea necesario y esto, así como lo menciono para la planta, también para la descarga en el mar del efluente cloacal a través del Emisario Submarino que se van a continuar las tareas de monitoreo que se vienen realizando, de forma tal de tener así como tenemos toda la base de comparación actual, tener los datos a futuro y podamos ver las mejoras ostensibles que realmente esperamos y los datos concretos para poder efectuar cualquier tipo de ajuste que sea necesario, en el desarrollo de la operación y mantenimiento de las instalaciones.

Sr. González: Gracias Mario. Yo soy miembro de la comisión de seguimiento y estas palabras no han sido consensuadas con los miembros de la comisión ni tampoco sometidas a aprobación de la universidad a la que represento en esa comisión, pero de todos modos quiero traerlas porque es una cuestión de historia. Esto se trata de una planta que está siendo construida en unas 187 hectáreas que hemos -primera persona del plural en el sentido de comunidad marplatense- expropiado no hace mucho. Y la referencia histórica que quiero hacer es que la primera mención que tuve sobre la existencia de estas 187 hectáreas fue dentro de esa misma comisión y fue traída por nuestro colega Cosme Érico Evans, ya no está entre nosotros pero creo que ese reconocimiento merece hacerse. También poco antes del inicio de esta reunión me llegó la mención de que la otra idea que compartían tanto Evans como Pablo Szpyrnal o Szpyrnal Padre, fuera del planteo original de esta reunión, me parece apropiado hacer las consideraciones y reconocimientos apropiados para quienes han plantado esta semilla que hoy estamos viendo fructificar. Muchas gracias.

Sr. Dell'Olio: Referente a cómo está integrado con el Plan Estratégico, bueno, este proyecto fue presentado en el plan, estamos trabajando con ello en todo el proyecto de la nueva conversión de cuando sacamos la planta actual, se está trabajando con el equipo del Plan Estratégico y forma parte de lo que el equipo del mismo ha planteado como una revalorización también de la zona norte del Partido de General Pueyrredon con una serie de alternativas, pero fundamentalmente recrear espacios públicos y sectores verdes en toda esa zona, con alguna futura entrada de la ruta 2 que habilite una alternativa de entrada directamente por nuestras playas y no entrar todos por la ruta; esto está integrado a todo el proyecto del Plan Estratégico. Voy a pedir el otro punto que nos queda, dice que no implique mayores cargos en la tarifa de servicios de OSSE que el ingeniero Vrabiescu ahora dará una explicación sobre el tema.

Sr. Vrabiescu: Bueno, en ese sentido hoy en día OSSE está operando una planta y tiene un costo y el mismo es bastante alto para la empresa, porque se trata de una planta que tiene una tecnología que es bastante obsoleta y eso genera un costo importante tanto en materiales como en la utilización de mano de obra para realizar las tareas. En ese sentido, una planta nueva si bien se han realizado los estudios de los costos, uno de los mismos que va a ser importante es la utilización de energía eléctrica que es mayor al consumo actual: en ese sentido es importante destacar que se ha trabajado en la realización de un convenio con EDEA donde resulta de tarifas que salen de lo normal, con lo cual nos resulta bastante favorable a OSSE. Otro gasto muy importante que tiene actualmente la empresa es en el plan de las medidas mitigatorias del cuerpo receptor que se realiza en el período estival, donde ahí realizamos de acuerdo a las previsiones, de acuerdo al sistema "Virtual Beach" una cloración para desinfección del efluente que esto tiene un costo hoy en día de más o menos \$1.000.000.- anuales. Con la entrada en funcionamiento del Emisario Submarino, ya si bien el monitoreo va a ser necesario, pero no la desinfección del efluente, entonces nosotros vamos a tener algunos mayores costos de operación por un lado, pero también vamos a tener ahorros importantes. Por otro lado también vemos que el equipamiento nuevo durante varios años va a tener costos de mantenimiento muy bajos, con lo cual con nuestros estudios previos prevemos que las tarifas de OSSE no necesiten un cargo para la operación de esta planta.

Sr. Dell'Olio: Con respecto a algún pedido que hicieron de la red de gas, también nos comprometemos a trasladarla al área municipal correspondiente cuando esté el acta de la audiencia desgrabada lo vamos a hacer al traslado y creo que hemos tocado prácticamente todos los temas que habían sido de inquietud de los participantes de la audiencia. Si no hay ninguna otra inquietud, yo les quiero agradecer a todos los que han participado, a todos los vecinos, los que se inscribieron para hablar, a todo el personal de OSSE que estuvo hoy presente, el que está trabajando en la calle para que nosotros podamos seguir trabajando en estos proyectos, yo creo que éste más allá de los directamente involucrados como en algún tema, siempre a alguno le toca participar, toda la empresa lo está haciendo porque considera la importancia no solo interna sino externa para toda la comunidad de poder avanzar en una solución del saneamiento integral para todo el Partido de General Pueyrredon. En afán de los recordatorios que acá hizo Froilán, yo me voy a permitir recordar a la doctora Beatriz Arza que con seguridad hoy nos hubiese acompañado y que ha sido una luchadora permanente con OSSE en todo este tema de impedir que la grasa que algunos irresponsablemente tiran en nuestras redes, cause todos los perjuicios que causa, no solo en las instalaciones sino en los vecinos, y bueno, ustedes conocen muy bien por eso no lo vamos a detallar ahora porque lo sufren permanentemente y ella actuó en todos los ámbitos, aún en el ámbito judicial apoyando a OSSE para poder ir clarificando y haciendo acciones más precisas sobre este tema. Deberíamos elegir dos participantes para que firmen el acta, así que al que quieran postular de los que fueron participantes: señor Giménez uno, y la señora la otra. Ahora firmamos el acta resumen que ha hecho Mónica acá y después cuando tengamos el acta desgrabada se la hacemos llegar. Gracias a todos, buen día.

-Es la hora 13:38