

Acta Nro. 218: En la ciudad de Bahía Blanca, Provincia de Buenos Aires, a los dieciocho días del mes de septiembre de 2017, siendo las 9:15 horas, se reúne en el recinto de este H. Cuerpo, la Comisión Asesora Ambiental del H. Concejo Deliberante.

Se encuentran presentes: los concejales LEANDRO SANTOMASSIMO (quien preside la reunión), PAOLA ARIENTE y JUAN MANUEL MARTINEZ EIZAGUIRRE; DIEGO ZIFFER (Base Naval Argentina); ROSANA CAPPA, ANABELLA AIELLO y CESAR PEREZ (Comité Técnico Ejecutivo); ROSSANA EPULEF (Secretaría de Gestión Ambiental); MARIA LUJAN BUSTOS (Universidad Nacional del Sur – Dpto. Geografía); NORMAN DICEK, GUSTAVO GERTISER y ANA HORVATH (Instituto Cultural); CAROLINA FERNANDEZ (IADO); VICTOR DELGADO (Consorcio de Gestión del Puerto de Bahía Blanca); MIGUEL ANGEL LAURIA (Asociación de Industrias Químicas); ROBERTO ELISSAMBURU (Unión Industrial); GABRIELA HEGUILEN (Colegio de Ingenieros); MAXIMILIANO ESPOSITO (OPDS) y FERNANDO VARESSE (Cooperadora de Bomberos Voluntarios de Bahía Blanca).

Comienza la reunión Leandro Santomassimo agradeciendo la presencia de todos, comenta que en primer lugar se va a escuchar a los integrantes de la subcomisión de residuos que vienen trabajando arduamente en un proyecto de ordenanza, destaca la labor que vienen realizando, buscando información, recopilando datos, están trabajando de una manera espectacular. En segundo término nos va a acompañar la inspectora del CTE, Anabella Aiello, quien realizó una beca en Japón a través del Gobierno, y nos contara la experiencia que realizó en dicho país y a su vez cuales son las políticas que se podrían llegar a implementar aquí en la ciudad de Bahía Blanca.

En lo particular quiere pedir disculpas porque se atrasaron las reuniones de la Comisión Asesora Ambiental, no sin ello dejar de destacar que muchos de los temas que se vienen desarrollando o algún caso particular como el de las ladrilleras, el tema de los vecinos del nacional y los ruidos molestos también se trabajo en los ruidos molestos, en la modificación de la ordenanza de ruidos molestos que esta próxima a salir, como también la tenencia responsable de caninos, temas de absa, etc. Lo que quiere decir es que por mas que no se reúnan asiduamente, si bien existe el contacto fluido a través de los llamados, reuniones particulares, quiere destacar que se viene trabajando conjuntamente con el poder ejecutivo y con cada uno de los integrantes de las subcomisiones. A partir de ahora van a tratar de incentivar y fomentar las dos subcomisiones que vienen trabajando de manera mas tranquila y trataran de coordinar con los modeladores de las mismas más reuniones y más asiduamente. Destaca la labor de cada uno de los integrantes de esta comisión por mas que no se reúnan con mucha frecuencia.

Paola Ariento quiere agregar que la presencia de Anabella le puede dar un norte a la subcomisión de calidad de aire porque ella viene a presentar un proyecto que se puede trasladar a Bahía Blanca y es algo que estaba anhelado hace bastante tiempo por la subcomisión de aire que es el monitoreo de aire. Es un buen punta pie inicial para que ella pueda tener un apoyo de esa subcomisión para su proyecto y puedan ayudarla en este proceso. Le parece muy bueno.

En cuanto a la subcomisión de calidad de agua le parece que se viene el proyecto de Acueducto Río Colorado Bahía Blanca, si bien la licitación se paso para el mes de noviembre, le parece que la subcomisión de aguas tendría que por lo menos interiorizarse del proyecto y decir algo al respecto.

Agradece a todos los que trabajaron con ella en la subcomisión de residuos porque ha sido un año intenso, si bien a principios de año habían organizado un cronograma de trabajo y se les extendió un poquito en el tiempo a raíz que es un tema donde hay poca legislación, se reunieron con la parte legal del municipio porque habían planeado la

ordenanza de una forma y ellos no la veían posible de esa forma asique tuvieron que reestructurar todo. También se reunieron con la Cámara de la Construcción, les quedo claro que no tenían idea de donde iban los rcd, pensaron que lo tenían claro quienes eran los generadores mayores de esos residuos y la verdad que no.

Agradece el espacio porque trabajaron muy bien y el proyecto que sigue es muy lindo. Se agregan al presente acta las diapositivas proyectadas.

Explica que cuando se habla de rcd, en la provincia de Buenos Aires están circunscriptos a lo que es residuos domiciliarios no hay una legislación específica para ese tipo de residuo y son los residuos generados por la actividad de construcción, remodelación, rehabilitación, reformas de infraestructura en general, no solamente edificios, también carreteras, pavimento también son residuos de construcción y demolición. La situación actual de la ciudad es que se tiran en lotes privados o en basurales a cielo abierto. Ante esta problemática y que no sabíamos que hacer para que el municipio dejara de pagar mucha plata por un material que se puede reciclar es que empezaron a trabajar. Son transportados por camiones que no están nombrados, no se sabe a quien pertenecen, los volquetes contaminados, cuando hay una obra los vecinos aprovechan y tiran distintos residuos domiciliarios o residuos peligrosos como latas de pintura. La actividad constructiva produce la mayor cantidad de residuos, son los grandes generadores de estos residuos, lo que plantearon es que la adecuada gestión debería incluir dos cosas, una es la minimización y la selección en origen, que es algo que cuando se habla de la parte de valorización pero no se habla de tender a tener una actividad de la construcción sustentable y que se pueda hacer la separación desde el origen. La valorización y el transporte seguro con distintos tipos de sitios autorizados. Hoy no hay una planta autorizada de reciclado de rcd, si bien se sabe que hay al rededor de 4 o 5 en Bahía Blanca que en general son empresas que tienen contenedores que ellos si tienen plantas donde reciclan lo que levantan y después lo venden, pero no hay una planta municipal ni autorizada ni que tenga un permiso dentro del municipio para esa actividad. Entre los impactos negativos que tienen primero el basural a cielo abierto que deteriora el paisaje, lo contamina y ocupa espacios de la vía publica. Y los costos de la gestión. El deterioro de los suelos aptos, cuando uno tira rcd en un suelo, después sanear ese suelo es muy costoso. Es fundamental conocer cuales son los actores que están involucrados, quienes son los actores, los generadores, los que transportan y quienes son los que al final van a operar ese tipo de residuos. Dentro de los generadores, hay dos el gran generador y el eventual, los transportistas que también es complicado es el nexo para que todo el sistema funcione. Hay muchas empresas que no están registradas, la ordenanza de contenedores no se esta cumpliendo al cien por cien, asique allí también se encontraron con una dificultad agregada al circuito de generación, transporte y operación de rcd. Plantearon que ademas de la ordenanza que es el motor que impulsa esto, cree que tendría que haber un plan de gestión para este tipo de residuos, contar con datos cuanto residuo de demolición y construcción genera Bahía Blanca, cuanto se deshecha en berbederos, cuanto en relleno sanitario o a cielo abierto o son re utilizados por las mismas empresas. No hay datos, no hay un relevamiento de este tipo de residuos. La selección comience desde la obra. Poder incorporar a las empresas constructoras en una fuerte campaña de concientización de que empieza por ahí, todo el trabajo de poder reciclar. Hacer una selección diferencial desde el origen, ese sería el ciclo del residuo rcd. Es decir hay una obra de construcción o demolición genera residuo, ese residuo generalmente si se hace una disposición de demolición selectiva que es a lo que se apunta hacer separación en origen, generalmente algo se reutiliza como es la tierra. La ordenanza la platearon desde que asistieron al relleno sanitario, vieron los costos para enterrar este tipo de residuo, y sabiendo que a través del trabajo que habían hecho con la secretaria de gestión ambiental estaba la posibilidad de que en el nuevo pliego licitatorio se incorporara una planta de rcd. A raíz de eso es que ellos pensaron en este tipo de

ordenanza antes que venga el problema. Y también para fomentar que esas cuatro o cinco plantas que hoy están funcionando sin ningún tipo de normativa, puedan formar una ute o ver que hacen ellos como para estar dentro de la norma y que ellos puedan recibir esos residuos. Eso es lo que ellos plantearon como una política de residuos, lo hicieron para rcd pero considera que se deberían hacer con todo tipo de residuos. Promover la correcta gestión del conjunto de los residuos, establecer prioridades de las opciones de gestión, empezando desde la concientización, reutilización, valorización. Algo que es fundamental es que todos los implicados de la administraciones públicas hasta los consumidores y usuarios asuman su cuota de responsabilidad de que son responsables de sus residuos desde la cuna hasta la tumba. Le parece que este concepto hoy no esta. Va a ser difícil poder incorporar a la sociedad pero toda campaña de concientización va ayudando un poco mas y mas a que la gente entienda que es responsable del residuo que se genera. Y disponer de la infraestructura suficiente para garantizar que ese tipo de residuo después tenga su tratamiento adecuado, porque les ha pasado que han tenido políticas publicas de separación en origen que después no se han podido llevar a cabo por falta de infraestructura para hacerlo. Establecieron que es necesario un régimen jurídico que comience con la concientización, reutilización y el reciclado y otra forma mas de eliminación para contribuir con un desarrollo sostenible. No hay un indice en Argentina, que indique que cuanto se genera de este residuo, por eso es muy difícil hacer una ordenanza o una ley porque no hay normativa . El objetivo general es establecer el marco de referencia que permita una correcta gestión del mismo. Los objetivos específicos son: la creación de un modelo de gestión, es decir, mas allá de una ordenanza quieren que se pueda crear a raíz de esto, un modelo de gestión para este tipo de residuos, fomentar el reciclaje y la reutilización, no solo en el ámbito privado sino la ordenanza apunta a la administración pública para que empiece a utilizar en los pliegos licitatorios y a valorizar a aquellas empresas que puedan utilizar el material reciclado.

Regular el rcd a través de un instrumento de planificación, coherente con la normativa específica. Si bien creen que la ordenanza es un punta pie, creen que la ordenanza hay que revisarla cada cierta cantidad de años, en eso la OPDS le va a dar una mano, vaya tomando una mirada en estos residuos, y a la vez la tecnología que vaya acompañando. Y poder identificar y recuperar aquellas áreas que han sido degradadas de vertederos de residuos y restaurarlos con materiales que sean también sean recuperados. Es decir Bahía Blanca. Sugieren hacer una recopilación de datos que no hay, el análisis, y el diseño de lo que van a hacer, el desarrollo de un modelo de gestión, la campaña de concientización y el seguimiento y revisión del plan conjuntamente con la ordenanza.

Los lineamientos de gestión a futuro: la generación es la base después de la ordenanza, un registro integrado público privado, un incremento de control, manual de buenas prácticas, acuerdos claves con la cámara los gremios sino no va a funcionar, actualización de la normativa y las acciones de incentivo, es decir aquel que valore su esfuerzo para revalorizar un producto. En cuanto al transporte le parece que hay que regularizar el registro, incrementar el control en la vía pública, eso es un problema que ellos encontraron porque efectivamente hoy por hoy no hay personal suficiente para controlar el gran movimiento de contenedores que hay en la vía pública. A futuro sería bueno incorporar un sistema de control. También la actualización de la normativa porque la que hoy hay y la ordenanza de contenedores hay que ayornarla porque se hizo en un momento donde no había tanta obra, hoy si la hay, entonces hay que mejorar el tiempo de permanencia en la vía publica y modificarla un poquito. Poder incorporar a las empresas dentro de la norma. Proyecto de inclusión social. La disposición final, el tema del relleno sanitario si es que tiene que ir allí, y tratar de minimizar los volúmenes enviados. Hoy por hoy el relleno sanitario esta quedando chico para la ciudad, y pensar en un futuro regional ver que hacemos con estos tipos de residuos también

La ordenanza la enmarcaron dentro de la regulación que hay, ley nacional de medio

ambiente 25675, gestión de residuos domiciliarios ley provincial 13592 que incorpora los residuos rcd, la resolución provincial 1143/02 que dice que ese tipo de residuo tiene que ir al relleno sanitario, y la ordenanza municipal 12037 que dijimos que en algún momento hay que modificarla, y el reglamento del servicio de contenedores.

La ordenanza establece dos tipos de procedimientos para generadores de rcd, uno para el generador eventual, es el que hace su casa o tiene que hacer alguna remodelación; y el gran generador que esta por encima de los 240 metros cuadrados. Crearon un registro para generadores contratistas y operadores de rcd, apuntan a que el transportista no tiene porque poner toda su flota al transporte de este tipo de material, puede optar, decidir 3 contenedores van a ser solamente para transporte de rcd, es decir que no tiene que estar toda la flota inscripta. Y operador de rcd, lo mismo. A futuro en lo inmediato va a ver planta de reciclado de rcd en el relleno sanitario, pero para poder darle la posibilidad a aquellas empresas locales que tengan plantas chicas de poder anotarse como operador de rcd dentro de operador de rcd, porque ellos establecieron que para ser operador de rcd tiene que cumplir con determinados requerimientos. Darles la posibilidad de revalorizar este tipo de residuos y comercializarlo bien lo pueda hacer.

El fomento de la concientización de productos procedentes de valorización de rcd por parte de la administración pública, hicieron un artículo donde creen que la administración publica tiene que tender a poner esto en sus pliegos, Europa lo esta haciendo poniendo un cinco por ciento, lo mismo hace Colombia pero con neumáticos, son cosas muy buenas para poder ir incorporarlas.

Al principio pensaron en concepto de fianza, que es como lo tiene hoy Europa, calcula una empresa

de demolición tiene que demoler una casa es todo online con un excel se saca cuanta cantidad de rcd va a generar y eso le da el valor de una fianza. La fianza se paga y se cumple todo el circuito de manifiesto y esta todo bien se le devuelve la plata. Cree que es un concepto buenísimo porque incentivaba a que se cumpla porque uno quiere recuperar la plata, y a su vez uno no le carga con el hecho que sea un impuesto. Pero hablando con la Secretaría Legal del Municipio dijeron que era muy difícil implementar todo el circuito de entrada y salida del dinero, todavía no está preparado para que eso pueda suceder, puede dar lugar a que no se devuelva la fianza que se genere algo peor de lo que se quiere generar. Pero el concepto le parece súper novedoso y un elemento fundamental para la concientización. La tasa y la sobre tasa siempre fueron un impuesto pero hoy es el único elemento administrativo que tienen, por el momento el concepto de fianza quedara para otro momento, por eso insiste en revisar la ordenanza cada cuatro años porque quizás mas adelante y con

una normativa distinta y con procesos tecnológicos mejores se puede llegar a un concepto de fianza. La tasa esta para aquel que pueda reciclar, es decir lo que ellos quieren es que se cumpla un circuito donde el generador diga a donde, cuanto genera, el transportista diga a donde lo va a llevar y cuando llega el que reciba le avise al generador si llevo la cantidad que dijo en la declaración jurada que iba a llegar. Pero lo cierto es que va a haber contenedores contaminados y no se va a poder reciclar y ser va llevar si o si al relleno sanitario. Eso que va al relleno sanitario tiene que de cierta forma penalizado. Porque el generado eventual tendría que haber tomado la precaución de que no se me contamine el contenedor que tiene en su casa. Todo es revisable y falta la opinión del Departamento Ejecutivo, es la sobre tasa.

La tramitación on line, tienen a disposición un excel que buscando en la web encontraron uno especial, que es el que poniendo los datos del edificio o de la casa, saca automáticamente cuanto rcd

va a generar, eso haría los procedimientos un poco mas fácil.

Todo aquel que tenga carácter o el orden de social y los fondos sean del gobierno provincial o nacional tienen que estar exentos de tasa y sobre tasa.

Crean la responsabilidad solidaria del transportista en el pago de la tasa y sobre tasa porque creen que es el eslabón y sino esta bien controlado se pueden generar desvíos.

Crean un circuito de manifiesto para cada generador, la entrega del certificado de disposición final como hoy lo tienen los residuos peligrosos y un régimen sancionador por incumplimiento de la ordenanza. Cuando una persona va a solicitar el permiso de obra o demolición se le calcula el valor de la tasa o sobre tasa por rcd que va a generar, si paga la tasa se lo autoriza y sino paga no se lo autoriza.

Hay una necesidad de reglamento de la normativa para el aprovechamiento del reciclado en el país. Hay una escases de reglamento y normativas técnicas que avalen el uso de reciclados. Apuntan a una industria de la construcción sustentable que nunca se habla de eso.

Agrega como dato la nota de la nueva provincia, Bahía Blanca tiene un 0,97 kilos que genera una persona por día de residuos. Por lo que averiguando entran al relleno sanitario 550 toneladas de residuos diarias entre residuos de demolición y construcción o de poda y domiciliarios. De eso aproximadamente 150 toneladas son de rcd que al valor que esta hoy la tonelada hacen en un año al estado municipal catorce millones seiscientos noventa y cinco mil pesos por enterrar escombro. De ahí es que surgió la necesidad de repensar que se hace con esto porque es mucha plata, es dos veces y media el presupuesto que tienen para planificación de la ciudad. Es importante ponerlo aunque sea en agenda y ver, no necesariamente este proyecto de ordenanza, puede ser otro y empezar a transitar un plan de gestión para este tipo de residuos que no es tan difícil de revalorizar pero si es muy perjudicial para poner en valor el relleno sanitario, que no puede producir ningún tipo de energía con este tipo de residuos. Por los montos bien vale la pena hacer un esfuerzo en concientización y empezar a trabajar en esto.

Dicek hace una observación, le pareció excelente con la profundidad con que fue abordado este tema, le parece que un parámetro antes esta el tema del residuo en general. Y básicamente leyó la nota que se publico el fin de semana al que Ariento hizo referencia, y entiende que es preocupante, no es un tema nuevo, lo viene conversando desde la observación que puede llegar a hacer desde las áreas del trabajo cotidiano, y cree que el tema de los residuos y basura en general en la ciudad es preocupante. Es un tema que va en aumento. Tocaron puntos que son comunes a lo que pasa con este tipo de residuos, y es por un lado la falta de contralor, la gran cantidad de basura que producimos por día, van a tener que tratar otras problemáticas.

Ariento comenta que se abocaron a este residuo porque el estado municipal estaba trabajando sobre la recolección diferenciada de residuos domiciliario, por eso decidieron no entorpecer ese trabajo.

Dicek agrega que en el micro centro los fines de semana las casas de electrodomésticos cargan y descargan electrodomésticos de tamaño importante y ve como los nailon, tergorpores, estructuras de

madera todo queda tirado en la vereda. A veces las personas que hacen recolección de residuos informales lo llevan, pero otras veces no lo llevan, los recolectores de residuos no lo llevan, las empresas que tienen contenedores trabajan de manera no reglamentaria los fines de semana. Se observan latas de pintura tiradas en las calles, eso es por la reforma que se esta haciendo en Musimundo, en Garbarino todas las noches dejan palets, estructuras, y ademas la gente que hace la limpieza de la plaza Rivadavia no dan mas los días lunes de la cantidad de basura con la que se encuentran. Tenemos un problema que nace en la casa y desde la educación. Y las distintas etapas donde se tiene que ir acompañando y controlando.

Ariento dice que por eso le parece importante la concientización, no alcanza las horas para concientizar en todo tipo de residuos. El mayor contrato que tiene el Ejecutivo hoy es la recolección y disposición de basura. Todos debemos tomar conciencia de la basura que generamos

y que hay que empezar a hacer algo. Gran esfuerzo del municipio de lo que recauda es para pagar esto. Desde ahí es donde se debe empezar a trabajar. Este año van a tratar de abordar, empezaron a trabajar con rcd porque era mucha plata que se iba.

Miguel Angel Lauria hace un comentario, una vez que la ordenanza este elevada al Concejo Deliberante y sea aprobada, como es la implementación, es decir tiene que haber una reglamentación, porque ellos trabajaron mucho en la ordenanza, pero saben que hay puntos de como se lleva eso a la práctica, para asegurar que se cumpla. Pregunta quien trabaja en la reglamentación.

Ariente responde que el Departamento Ejecutivo.

Lauria pregunta que compromiso se adquiere para poder llevar esto a la práctica, porque se conocen muchas ordenanzas que lamentablemente después terminan no aplicándose. Sería una lastima por todo lo que representa al municipio y a todos los ciudadanos, el que vaya el escombros al relleno sanitario le disminuye también la vida útil al relleno, así que mas allá de la aprobación de la ordenanza que va a llevar tiempo, sería importante que no vayan mas al relleno sanitario, sería una medida que se debería estar aplicando.

Ariente dice que lo que pasa es que hoy no hay planta de revalorización del rcd entonces si la ordenanza fuera aprobada en lo inmediato es un poco lo que paso con la separación domiciliaria en origen aquella vez que se implemento, en realidad no había lugar donde llevar eso que se separaba. Dándole un plazo prudencial a la nueva licitación del relleno sanitario y llamando a las empresas que hoy tienen estas pequeñas plantas de reciclado para ver si se quieren incorporar dentro de la normativa, de hecho lo están haciendo de manera informal, ellos recolectan de los contenedores se lo llevan a sus plantas y lo que sobra no lo tiran en el relleno sanitario porque es costoso dicho por la misma empresa, los dejan por ahí. Lo que hay que tratar de regularizar es eso, que no los dejen por ahí y que lo que tiene que ir al relleno sanitario sea lo menos posible. Esto es lo que sucede hoy por hoy, las empresas constructoras ellos lo reutilizan en otras obras pero tampoco tienen plena certeza de que lo hagan, por eso es que si la empresa lo va a utilizar en otra obra lo tiene que decir que lo va a utilizar en otra obra. Pero lo cierto es que tendría que ir acompañado con el pliego. Por eso hablan de plan de gestión para que la ordenanza se implemente cuando haya concientización, se establezcan las plantas. Hacer como un plan piloto mientras se habilite la planta, le parece que las plantas locales que están funcionando sin la normativa puedan hacerlo e intentar aunque sea una parte de la ciudad pueda ir llevando rcd allí. Todo forma parte de un plan de gestión. La ordenanza fue muy ambiciosa, la mecánica fue tratar de contemplar todos los aspectos. La obra pública debería incorporar en los pliegos la reutilización de este tipo de residuos o valorizar a la empresa que lo quiere hacer así.

Lauria sugiere hacer un seguimiento de la ordenanza, como el poder de implementarlo lo tiene el Ejecutivo, actuar como contralor de alguna manera.

Ariente agrega que lo que le parece importante de esto es que salga de este ámbito.

Opina que Bahía Blanca se merece un Plan Ambiental pensado para determinada cantidad de años, donde involucre todo, se hable de educación ambiental, salud ambiental calidad de aire, calidad de agua, de residuos, Bahía tiene que propender a eso, no puede ser que no tengamos un Plan Ambiental donde se pueda evaluar si es factible o no la ampliación de una planta en el Polo, si tienen la capacidad para hacerlo. Que tengan un índice donde todos vean que Bahía Blanca tiene un Plan Ambiental con una visión y con un objetivo y estrategias. Y todo se enmarca, hasta la bicisenda se enmarca dentro de un Plan Ambiental. El ámbito desde donde tendría que salir es la Comisión Asesora Ambiental, le parece que ese es el rol, poder asesorar al gobierno que este en materia medio ambiental, sabe que están los elementos técnicos dentro de la Comisión para comenzar a plantearnos como empezar a formar un Plan Ambiental, donde cada comisión pueda hacer un trabajo y pueda aportar en que situación estamos cuales serian las estrategias y hacia donde quisieran llegar en materia de agua, de aire, residuos,

educación ambiental. Porque sino se quedan en buenas intenciones, en ordenanzas que quedan y no se pueden encuadrar dentro de un Plan ambiental, donde Bahía diga que quiere ser ambientalmente esto. Donde la minimización de los riesgos este dentro de este Plan Ambiental, donde la resiliencia urbana este dentro de este Plan. Quizá es muy utópico, pero le parece que nunca se planteo. Cree que están en condiciones de hacerlo porque hay como muy buenas hechas en la ciudad, aisladas pero muy buenas. Reunir todo lo que hace la gente de aire, lo de agua, seria un buen plan.

Anabella Aiello trabaja en el Comité Técnico Ejecutivo va a presentar es sobre el tema de una beca que hizo en Japón sobre calidad de aire. Se adjunta la misma al presente Acta. La Beca fue por una Agencia de Cooperación Internacional. Esta Agencia da apoyo y capacita a todo ámbito privado como publico. El nombre del curso era "Capacity Building toward Air Quality Management", que abordo una temática de calidad de aire y el objetivo del curso era adquirir conocimientos sobre el sistema de gestión de calidad de aire, entender las herramientas de la gestión que ellos aplican, formar un plan de acción relacionado al control de calidad de aire en cada país según su problemática. El periodo de cursado fue desde el 5 de julio al 11 de agosto. La modalidad del cursado es de lunes a viernes de 9 a 17 horas, clases extras, algunos sábados de clases y visitas. Las clases eran teóricas practicas y visitas. El contenido del curso abarcaba algo de historia de Japón en cuanto a su temática medio ambiental como fueron mitigando sus problemas. Sistemas de monitoreo, administración y control de la calidad del aire, regulación, valores estándar tanto de calidad del aire como contaminantes peligrosos. Participo por medio del CTE donde ella trabaja, se presento un trabajo que abordaba en que situación nos encontramos, cuales eran las leyes que ellos aplicaban como eran las responsabilidades de los distintos gobiernos tanto nacional como regional y local; en que se esta trabajando para abordar los temas de calidad. Se explico donde trabajaba que es el Comité Técnico, todo lo que desarrollan y que responsabilidad tienen en cuanto medio ambiente.

Los países participantes eran México, Chile, Egipto, Irán, Afganistán, India, Mongolia, Malasia y Myanmar y Argentina.

Hicieron la presentación de cada país, como final de la beca cada participante tenia que presentar un proyecto aplicable a su país con su problemática. Ella eligió implementar mediciones de calidad de aire tanto de pm_{10} , 2,5 durante un año en el centro de la ciudad y alrededores de Bahía Blanca. Les parece muy importante, si bien incluyeron un solo contaminante de aire, porque empiezan por algo y tanto el pm_{10} y 2,5 es importante saber y conocer porque trae problemas de salud y cosas que hoy no se sabe que valores tenemos en realidad y queremos saber que se puede implementar para mejorar nuestra calidad de aire. Sin datos no se puede diseñar nada. Lo que tienen en Ingeniero White lo van a seguir haciendo, se va a comparar y esos datos se van a usar, pero la realidad es que mediciones en el centro de la ciudad no hay y ese seria ese proyecto. Se buscara el equipo portátil que sea fácil de usar, quieren medir en diferentes puntos, que sea fácil de implementar. Seria un año de mediciones, porque quieren abarcar todas las condiciones climáticas que hay en las cuatro estaciones del año, analizarlos y sacar las conclusiones. En el 2018 /2019 comenzaran. Creen que esto es muy beneficioso para toda la población de bahía blanca. También tienen como idea en forma conjunta con alguna institución académica local les den apoyo para incluirlos en este proyecto.

Tiene que reportar cada seis meses como va el avance del proyecto, si hay alguna traba, si cambio algo de la idea original, hasta que finalice y se envíen las conclusiones. Ellos pueden brindar apoyo si surge algún tema del proyecto, para poder llevarlo a cabo.

Le preguntaban porque Argentina no tenia un plan estratégico, el CTE como única oficina que existe en argentina que controle el medio ambiente, y eso que ella les había explicado que hace unos años habíamos sufrido accidentes medio ambientales, pero tuvo

que explicarlas las cuatro veces que expuso, le preguntaban que pasaba con otras provincias, con nación. Pero ellos tienen otra filosofía.
Los equipos cuestan 20,000 dolares aproximadamente, son para hacer estudios, con un software informático transformalos y concluir con cuales son las mediciones.
Se definirá los equipos a adquirir y los puntos a medir.

Santomassimo agradece la presentación y manifiesta que la próxima reunión seria el primer martes de octubre, y pregunta si alguien tiene temas particulares para tratar, ante la respuesta negativa, se da por finalizada la reunión.

Siendo las 10:50 horas finaliza la reunión.