



¡Participativo e incluyente!

Acta N° 164 del 23 de octubre de 2016 1 de 22

SECRETARÍA DEL CONCEJO MUNICIPAL

DE BELLO

ACTA NÚMERO 164

FECHA: OCTUBRE 23 DE 2016
HORA: 10:05 AM
LUGAR: RECINTO DE SESIONES DEL CONCEJO

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE CARLOS AUGUSTO MOSQUERA GÓMEZ

Buenos días para todos Honorables Concejales, buen día para los funcionarios del Concejo Municipal y buen día para las personas que nos acompañan en el día de hoy.

Por favor señor Secretario leemos el orden del día del día 23 de octubre del 2016.

TIENE LA PALABRA EL SEÑOR SECRETARIO CARLOS ARTURO CARMONA RODRÍGUEZ

Con mucho gusto señor Presidente.

Buenos días para todos los compañeros presentes, Concejales y Concejales, compañeros del Concejo, compañero Edison González y demás personas presentes. Siendo las 10 y 05 minutos del día 23 de octubre de 2016 damos inicio a la sesión plenaria con el siguiente orden del día:

1. VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM
2. INFORME DE COMISIÓN
3. COMUNICACIONES
4. PROPOSICIONES
5. ASUNTOS VARIOS

Está leído señor Presidente.

Cra. 50 No. 52-63 PBX. 604 79 44 Exts. 1161, 1162, 1163

E-mail: concejobello@gmail.com

www.concejodebello.gov.co



¡Participativo e incluyente!

Acta N° 164 del 23 de octubre de 2016 2 de 22

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE CARLOS AUGUSTO MOSQUERA GÓMEZ

Por favor verificamos el quórum.

TIENE LA PALABRA EL SEÑOR SECRETARIO CARLOS ARTURO CARMONA RODRÍGUEZ

Con mucho gusto señor Presidente.

Honorable Concejal:

CARLOS AUGUSTO MOSQUERA GÓMEZ	Presente
EDWIN ALEXANDER BUILES TORO	
YULIETH LORENA GONZÁLEZ OSPINA	Presente
JESÚS OCTAVIO JIMENEZ GIL	Presente
JUAN CAMILO CALLEJAS TAMAYO	Presente
ELBERTH LEÓN PATIÑO SERNA	
CÉSAR BLADIMIR SIERRA MARTÍNEZ	Presente
JOSÉ ROLANDO SERRANO JARAMILLO	
MANUEL ANTONIO OQUENDO GIRALDO	Presente
JOHN DAIVE JARAMILLO LÓPEZ	Presente
GABRIEL JAIME GIRALDO BUSTAMANTE	Presente
JUAN DAVID MUÑOZ QUINTERO	Presente
BASILISO MOSQUERA ÁLVAREZ	Presente
NICOLÁS GILBERTO MARTÍNEZ GONZÁLEZ	Presente
NUBIA ESTELLA SUÁREZ CARO	Presente
ALEXANDER VARELA ARTEAGA	Presente
YESSICA JOHANNA ARANGO ARBOLEDA	Presente
LUIS CARLOS HERNÁNDEZ GIRALDO	
MAURICIO ALBERTO MEJÍA OCAMPO	Presente

Le comunico señor Presidente que hay quórum suficiente para deliberar y para decidir.



¡Participativo e incluyente!

Acta N° 164 del 23 de octubre de 2016 3 de 22

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE CARLOS AUGUSTO MOSQUERA GÓMEZ

En consideración en el orden del día, se abre la discusión, anuncio que va a cerrarse, queda cerrada, ¿aprueban Honorables Concejales?

TIENE LA PALABRA EL SEÑOR SECRETARIO CARLOS ARTURO CARMONA RODRÍGUEZ

Ha sido aprobado señor Presidente y le comunico que ingresa a la plenaria

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE CARLOS AUGUSTO MOSQUERA GÓMEZ

Continuamos con el orden del día señor Secretario.

TIENE LA PALABRA EL SEÑOR SECRETARIO CARLOS ARTURO CARMONA RODRÍGUEZ

2. INFORME DE COMISIÓN

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE CARLOS AUGUSTO MOSQUERA GÓMEZ

Hoy tenemos un informe muy especial de la capacitación que hicieron 10 Concejales en el pasado mes de septiembre y todos les dieron el voto de confianza para que el Honorable Concejal Alexander Varela hiciera la exposición de esta capacitación, una capacitación internacional que tenía que ver con todo el sistema de aguas, entonces le damos la bienvenida y nos alegramos mucho, ayer tuvo un percance de salud el Honorable Concejal Alexander, gracias a Dios ya lo superó, se intoxicó con un pastel para que ustedes tengan mucho cuidado, esos pasteles callejeros, perdió cuatro kilos, no salió del baño el muchacho y yo casi que no lo conozco, la verdad que casi que no lo conozco, yo le pregunté que si era el hermano, y me dijo no, yo soy Alexander, y de verdad lo extrañó mucho ayer el Secretario de Planeación, estuvo muy preocupado por su ausencia, estuvo muy inquieto.

Entonces doctor Alexander nos alegra mucho tenerlo otra vez por aquí con nosotros, usted tiene la palabra.



¡Participativo e incluyente!

Acta N° 164 del 23 de octubre de 2016 4 de 22

TIENE LA PALABRA EL HONORABLE CONCEJAL ALEXANDER VARELA ARTEAGA

Gracias señor Presidente, muy buenos días para todos mis compañeros, un saludo muy especial a los integrantes de la mesa directiva, para todas las personas que se encuentran presentes.

Como lo dice el Presidente, hoy entonces vamos a dar este informe de comisión de la capacitación que tuvimos el pasado 31 de agosto y 01 de septiembre en Miami Florida, una capacitación que se denominó Expo Water o toda la exposición de agua y entonces espero que... incluso los compañeros que nos estuvieron acompañando la comisión, fuimos 10 integrantes a este viaje y así que si alguno quiere hablar o quiere aportar algo entonces puede hacerlo, está en la libertad de hacerlo también para que de esta manera retroalimente la exposición que vamos hacer.

Expo Water es una exposición de negocios y de argumentos de lo que tiene que ver con Aguas de las Américas, todo lo concerniente a las aguas, al ciudad de las aguas y sobre todo pues en esta década de estos últimos tiempos donde el agua se ha vuelto a nivel mundial de mayor importancia; el cuidado del agua se ha vuelto un tema de mayor importancia a nivel mundial, entonces esta exposición lleva su quinta exposición, nosotros participamos de esta quinta edición, esto se hace en Miami Florida, esta es una mesa de negocios que se abre para compartir experiencias a nivel Norteamericanas, Centroamericanas y Suramericanas acerca de todo lo que tiene que ver o todo lo concerniente con el agua.

Como les decía del Concejo Municipal de Bello estuvimos 10 integrantes:

- Elberth León Patiño
- Nicolás Martínez
- Octavio Jiménez
- Edwin Builes
- Camilo Callejas
- Lorena González
- Luis Carlos Hernández
- José Serrano
- Estela Suárez
- Y mi persona



¡Participativo e incluyente!

Acta N° 164 del 23 de octubre de 2016 5 de 22

Hubo un total de 34 expositores, vuelvo y repito es una exposición... es una mesa también de trabajo y negociación entonces allí varias empresas que tengan que ver sus productos con el agua presentan todo su portafolio para que los diferentes municipios, entidades o las mismas empresas puedan compartir esas experiencias y llevar todos esos productos y todo ese portafolio a cada uno de sus países de origen y de esa manera pues, el cuidado del agua es todo.

Uno de los requisitos de las empresas que participan en Expo Water es que tienen que tener el cuidado de la naturaleza y el cuidado del medio ambiente y por ende el cuidado de este recurso hídrico del agua, tiene que tenerlo, ese es uno de los requisitos para poder estar allí. Aquí como podemos ver fueron varios los expositores a nivel nacional e internacional, hablando directamente desde Estados Unidos, la gran mayoría eran de Estados Unidos pero también hubo expositores de Uruguay, expositores de Puerto Rico, hubo expositores de el Salvador, hubo expositores de España y cada uno pues traía su experiencia frente a la exposición y frente al cuidado del agua.

Tuvimos un papel protagónico desde que hicimos nuestra vinculación a Expo Water se nos anunció que íbamos a tener un papel allí protagónico, fuimos uno de los encargados de abrir como ustedes pueden ver en la fotografía, de abrir el evento, de abrir la exposición, ahí estaba el director de Expo Water, estaba un representante de una compañía multinacional de Puerto Rico y estaba en representación del Concejo de Bello este su servidor Alexander Varela Arteaga.

Expo Water presentó alrededor de 34 proyectos o sea cada uno de los capacitores fue presentado sus proyectos, pero yo les voy a resumir esto solamente en 5 proyectos, vamos a tocar 5 proyectos que fueron los que de cierta manera nos parecieron los más importantes o no importantes sino como los más innovadores de cierta manera y los que los que de alguna manera podíamos traer a la municipalidad o a la ciudad de Bello y ver como se está trabajando a nivel mundial acerca de esto del cuidado.

Los proyectos son:

- Cambiando el mundo
- Aguas Vida
- Estaciones de bombeo inteligentes, esto es para edificios residenciales e incluso comerciales, pero mermando la presión con la llega, ahorita vamos



¡Participativo e incluyente!

Acta N° 164 del 23 de octubre de 2016 6 de 22

a desarrollar un poquito más el tema se puede también ahorrar mucho recurso hídrico.

- Utilización del agua reciclada en parques acuáticos. Rehabilitación de redes de agua potable y de alcantarillado, esto es una revolucionaria forma o un planteamiento revolucionario toda vez que las redes de alcantarillado tiene que estarse cambiando frecuentemente cuando se vuelven obsoletas, esta empresa ha diseñado a través de unos hilos unas redes muy interesantes y trae con esto unas garantías que ahorita las vamos a estar viendo
- Y por último la desinfección de aguas para consumo vía electrolisis, que también vamos a ver son unas plantas por donde el agua pasa y purifica realmente el agua porque según un estudio que hace esta empresa que es uruguaya dicen tienen... o sea verdaderamente los seres humanos no consumimos agua que realmente sea potable sino que tiene una cantidad de microbios y tiene una cantidad de asuntos.

Entonces vamos a comenzar con la primera, el Agua es Vida, teníamos un video que nos mostraba, espérenme un momentico. Bueno vea este es un proyecto de un señor llamado Kenet que se inventó este filtro, se inventó este pitillo, algunos de nosotros se nos dio, este hombre hizo una investigación, 2.4 millones de muertes podrían prevenirse cada año si las personas tienen acceso a agua potable y saneamiento adecuado y se practican con una buena higiene, casi un millón de personas carecen de acceso de agua potable y alrededor de 2,6 millones de personas no tienen un saneamiento mejorado, al lavado de las manos con jabón puede reducirse la incidencia de diarrea en un 48%. Este pitillo está conformado por unas microfibras de paja y también está conformado por unas microfibras minerales que lo que hace es que permite purificar el agua en aquellas ciudades donde el agua no es potable, pero que de cierta manera es consumible entonces a través de este pitillo con estas microfibras que pueden ver ahí lastimosamente no tenemos sino uno solo, entonces ya lo vamos a ir pasando, se consume se pone el agua y en el video se muestra como las personas pueden consumir el agua y todo lo que es bacterias y todo lo que son esas impurezas del agua van quedando en el filtro en que está, tiene exactamente 4 meses de vida útil y es personalizado, el pitillo vale alrededor de 8 dólares. Entonces acá está para que lo vayan pasando los compañeros que estuvieron en la capacitación saben, pasémosla.

A partir de... a las autoridades de filtración de agua de los hogares y de los pozos de sondeo para bombear la reparación, sistema de agua y cercas fuentes de agua a la formación de saneamiento adecuado y el desarrollo del plan de estudios y los

Cra. 50 No. 52-63 PBX. 604 79 44 Exts. 1161, 1162, 1163

E-mail: concejobello@gmail.com

www.concejodebello.gov.co



¡Participativo e incluyente!

Acta N° 164 del 23 de octubre de 2016 7 de 22

programas integrados de higiene. Entonces qué es lo que pasa con este pitillo, lo que acontece con este pitillo es que se está haciendo una campaña para que las empresas se vinculen o todas las personas, entidades incluso las administraciones se vinculen para poder llevar a estos países, el video estaba más o menos como donde se está presentando en gran manera la problemática que tienen estas personas, parte Asia, África y algunas partes de Suramérica presentan la problemática de agua potable, entonces lo que se está haciendo es una gran campaña.

El hombre inventó el pitillo como tal, pero su gran trabajo está siendo en ir a sensibilizar al resto de la humanidad que hizo con nosotros allá, esa sensibilización frente al poder cambia, el poder de la mente, el poder de las ideas, el poder de las buenas ideas y poder llevar entonces este recurso como lo es el filtro de este pitillo a miles y millones de personas que no acceden al recurso hídrico sano.

Doctor Camilo.

TIENE LA PALABRA EL HONORABLE CONCEJAL JUAN CAMILO CALLEJAS TAMAYO

Gracias Alex por darme la palabra.

Este proyecto para mí fue uno de los más importantes, aquí en Bello padecemos y tenemos zonas hasta dentro de la urbe donde el agua no es potable y nosotros veíamos esa gran cantidad que la gran mayoría de los acueductos aquí en Bello no son potables.

Lo que trae este pitillo son unos carbonos activos, que desmineraliza el agua y le quita la carga microbiana y lo importante de esto que es muy barato y prácticamente con un pitillo de estos se puede sostener una familia durante 5 meses, entonces dura 5 meses, la vida útil del pitillo son 5 meses y se pueden sacar 9 vasos de agua diarios, más o menos así es el promedio, entonces miren que a un bajo costo se tiene agua potable en las poblaciones donde se le dificulta llegar a ese tratamiento de agua, simplemente con un pitillo de 8 dólares, obviamente pues eso en cantidad es mucho más barato, pero para mí este fue de las exposiciones más innovadoras.

Gracias señor Presidente.

Cra. 50 No. 52-63 PBX. 604 79 44 Exts. 1161, 1162, 1163

E-mail: concejobello@gmail.com

www.concejodebello.gov.co



¡Participativo e incluyente!

Acta N° 164 del 23 de octubre de 2016 8 de 22

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE CARLOS AUGUSTO MOSQUERA GÓMEZ

Concejal, yo le hago una preguntica, cuanta cantidad de agua purifica ese pitillo y si va sumergido en balde, en un tanque o en qué tipo de recipiente.

TIENE LA PALABRA EL HONORABLE CONCEJAL ALEXANDER VARELA ARTEAGA

A ver lo que pasa es que es personal señor Presidente ¿Cómo así que personal? Es en el consumo, usted toma la totuma, la coca, el vaso, saca el agua del pozo exactamente usted simplemente hace el consumo, entonces no lo toma directamente del vaso si no que lo toma a través del pitillo y ese es, o sea el filtro como tal tiene una duración de 5 meses e una utilización normal de un ser humano tomando agua, pues no quiere decir que va a durar 5 meses pero las 24 horas todo el mundo está tomando del mismo pitillo, no, es un pitillo personal aunque se puede, como el Concejal Mauricio pues si lo quiere prestar, lo puede prestar, pero es un asunto más personal, es de uso personal el pitillo; para el consumo normal diario de un ser humano de agua, así su duración seria alrededor de 5 meses señor Presidente.

Esto es un proyecto, muy impactante de verdad que era una de las cabinas más visitadas en la exposición precisamente por eso, por lo revelador del proyecto.

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE CARLOS AUGUSTO MOSQUERA GÓMEZ

Basiliso le va hacer una pregunta Honorable Concejal, bien pueda Basiliso.

TIENE LA PALABRA EL HONORABLE CONCEJAL BASILISO MOSQUERA ÁLVAREZ

Gracias señor Presidente.

Doctor Alex, un pitillo de esos, un filtro tan económico, tan necesario ¿y ustedes no trajeron mas? Hermano, mi tierra, mi pueblo los va a condenar, allá se necesita eso.



¡Participativo e incluyente!

Acta N° 164 del 23 de octubre de 2016 9 de 22

Señor Presidente, a usted el otro año no es Presidente, pero si el año entrante estoy por aquí voy a ir esa exposición porque verdaderamente yo si voy a traer para darle a esas regiones marginadas de Colombia.

Doctor Alex muy necesario ese filtro, no, pero venga yo había entendido antes de que usted hiciera la exposición, la sugerencia ultima, yo tenía entendido como decía el Presidente que eso iba a un pozo y ahí se introducían varios, entonces eso como quien dice yo ando con mi pitillo, lo saco e inmediatamente me filtra el agua y me la purifica, muy bueno.

Muchas gracias señor Presidente.

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE CARLOS AUGUSTO MOSQUERA GÓMEZ

Bien pueda Alexander.

TIENE LA PALABRA EL HONORABLE CONCEJAL ALEXANDER VARELA ARTEAGA

De hecho doctor Basiliso, nosotros trajimos todo el contacto porque el pitillo individual esta en 8 dólares pero cuando se masifica o se hace una cantidad obviamente sale a un precio más favorable ya usted, ya cada...

Si usted quiere hacer ejercicio, lo que pasa es que es ajeno, es del Concejal Camilo, pero usted introduce el pitillo en el vaso, eso es todo lo que tiene que hacer, o sea usted entregaría un pitillo a cada habitante por 4 meses más o menos pues, 4 o 5 meses y entonces el estudio que lastimosamente no está el hipervínculo del video aquí, pero en el estudio que se hace es que incluso la vida de las personas cambia a nivel de salud porque dejan de adquirir todo eso, lo que decía el Honorable Concejal Camilo todas esas bacterias, entonces las personas empiezan a ver como cambia su estilo de vida.

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE CARLOS AUGUSTO MOSQUERA GÓMEZ

Bien pueda Basiliso.



¡Participativo e incluyente!

Acta N° 164 del 23 de octubre de 2016 10 de 22

TIENE LA PALABRA EL HONORABLE CONCEJAL BASILISO MOSQUERA ÁLVAREZ

Gracias señor Presidente.

Señor Presidente es para que usted como Presidente y los futuros Presidentes nos demos cuenta de la importancia de las capacitaciones de los Concejales, mire hoy lo que nos están exponiendo estos muchachos, para mi es supremamente valioso señor Presidente lo que estos muchachos nos trajeron aquí hoy, es supremamente importante, mire que cosa tan sencilla y salva vidas, muy sencilla y salva vidas, usted sabe cuántos niños del Choco, de la Guajira, de Medellín, de esos barrios marginados que nosotros tenemos aquí, donde no hay agua potable se pueden salvar utilizando ese filtro, entonces para los futuros Presidentes es que los Concejales necesitamos las capacitaciones, prepararnos para este tipo de cosas y traerles muchas cosas buenas a nuestros habitantes, es supremamente interesante señor Presidente.

Muchísimas gracias.

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE CARLOS AUGUSTO MOSQUERA GÓMEZ

Pero a la Guajira antes que los pitillos hay que llevarles el agua.

No pero es que increíblemente, yo estoy a 5 minutos del parque municipal en una vereda donde hay agua potable, a 5 minutos y donde no hay acueducto ni alcantarillado y estoy a 5 minutos del parque principal.

Bien pueda continúe Honorable Concejal.

TIENE LA PALABRA EL HONORABLE CONCEJAL ALEXANDER VARELA ARTEAGA

Gracias señor Presidente.

Ese era pues, uno de los programas o una de las exposiciones que tuvimos, les repito fue una de las más interesantes.

Luego pasamos a esta que se llama...



¡Participativo e incluyente!

Acta N° 164 del 23 de octubre de 2016 11 de 22

Estuvo Kleir Araujo ingeniera de aplicaciones de esta empresa allá en Miami Florida y la conferencia trató a cerca de estaciones de bombeos inteligentes para edificios comerciales y residenciales. Todo esto lo que crea es una problemática, ustedes saben que de cierta manera en nuestro caso EPM cobra es la presión, así consume usted o así no consume agua siempre el hecho de usted tener la presión para la posibilidad de abrir la llave y que salga agua eso parte de que haya un recargo o haya un cargo fijo ¿Qué pasa? Con estas estaciones de bombeo inteligente, son estaciones que se ponen para terminar con la problemática, primero para medir la presión con la que va a salir el agua y segundo para poder llevar esa agua de la misma o con óptima calidad y con la misma fuerza a los edificios o a los pisos que se encuentran a los apartamentos o centros comerciales que se encuentran en la altura que ha sido uno de los grandes problemas.

Estas plantas... bueno los aparatos sanitarios están concebidos para recibir una determinada cantidad de agua, en algunos hogares el agua fluye a una presión mucho mayor a la necesaria. Entonces que pasa, cuando la presión no está digamos enmarcada o cuando la presión no está regulada, lo que va a pasar es que siempre que se abra la canilla va a ver un mayor desperdicio de agua, todo a raíz de esto ¿Qué hace las bombas? ¿O que hace esta planta en la exposición que nos hicieron? Va a regular la presión, pero la va a regular tanto para el primer piso como para el último apartamento, sean 30 o 40 edificios la va a regular, de hecho en Estados Unidos los grandes rasca cielos utilizan mucho este sistema porque allá no son edificios como nosotros vemos que son de 30, máximo por ejemplo que tenemos en Bello es de 31 pisos, allá son rasca cielos de 80, 90 pisos entonces necesitan regular esa presión toda vez que a los primeros apartamentos les viene mucha presión, pero a los últimos ya casi no les viene, lo que hace la planta es regular dicha presión primero conserva el agua para que no haya ese gasto y segundo permite que todos los integrantes o todos los habitantes de un mismo edificio, de un mismo complejo habitacional tenga con igual capacidad de igual flujo, igual presión el agua que necesita... claro disminuye costos, es un sistema que no le conviene a la empresa prestadora del servicio, le conviene es al usuario; entonces por ejemplo esto estaba más enfocado en el tema de los hoteles de las juntas administradoras o las administraciones de los edificios que colocando este sistema no tienen que hacer ningún cambio estructural, solamente se pone la planta en un lugar determinado se conecta toda la red del agua a esta planta y ya ella se encarga de hacer absolutamente el resto en cuanto a la presión y la presión es graduable, es graduable por la misma persona, aquí entonces encontramos q es como una de estas de lo que tiene que

Cra. 50 No. 52-63 PBX. 604 79 44 Exts. 1161, 1162, 1163

E-mail: concejobello@gmail.com

www.concejodebello.gov.co



¡Participativo e incluyente!

Acta N° 164 del 23 de octubre de 2016 12 de 22

ver con llevar el agua allá y encontramos las bombas, obviamente no es esta yo busque unas imágenes, pero son unas bombas muchas más pequeñas que era una de las capacidades o era una de las facilidades que ellos presentaban porque anteriormente para este sistema se utilizaban unas bombas demasiado grandes, pero hoy en día se utilizan es unas bombas muchísimo más pequeñas, más compactas que ahorran mucho más espacio y des esta manera también se garantiza el mismo funcionamiento ahorrando esa cantidad de espacio.

Pasamos a este tercer proyecto, un proyecto interesante cada vez que nuestro municipio, Bello necesita de esta parte acuática, de recreación acuática y no solamente la recreación sino que necesita también la competición acuática, un complejo acuático en Bello. Este señor Carlos Alberto Aragón nos enseñó acerca de la utilización de agua reciclada en parques acuáticos y sistema de lagunas artificiales, pero no solamente él nos hablaba acerca de esto sino que él construye todo lo que tienen que ver con la parte acuática o sea recreación, tanto a particulares como a público en general, construye todos los complejos acuáticos, pero con una forma o con un diseño completamente diferente que es poder regular el agua y no solamente regularla sino hacer esa reutilización al agua pero hacerlo adecuadamente, él nos hacía unos diagnósticos, no sé si recuerda su merced, Honorable concejala Luz Estella, no sé si recuerda que él nos hacía unos índices y decía que en gran parte, casi el 70% de los parques acuáticos de Sudamérica el agua que reutilizarlo hacen que no debe ser, de manera inadecuada, entonces estamos como decía él, estamos nadando en orines, en babas, en los flujos del cuerpo humano, e incluso en los mismos hongos y en las mismas bacterias que da el hecho de tener el agua reposada o el agua estancada en un lugar, entonces lo que hace este hombre o lo que hace su empresa es todo un sistema de esa reutilización mediante unas bombas filtradoras, entonces hace todo ese sistema de rehabilitación del agua para poder utilizarla y que dé más duración en el tema de las recreaciones o incluso en las piscinas de las casas, lagunas incluso y a su vez a un menor precio.

Es una compañía multinacional esta agua... exactamente, miren lo que las mujeres, no sé honorable Concejala si usted quiera decirlo, apoyarme en la presentación. Doctora Estella.

TIENE LA PALABRA LA HONORABLE CONCEJAL NUBIA ESTELLA SUÁREZ CARO

Gracias compañero.

Cra. 50 No. 52-63 PBX. 604 79 44 Exts. 1161, 1162, 1163

E-mail: concejobello@gmail.com

www.concejodebello.gov.co



¡Participativo e incluyente!

Acta N° 164 del 23 de octubre de 2016 13 de 22

Este proceso que nos dieron ahí en esta capacitación fue muy interesante porque el agua va hacer más pura y sobre todo que va a cuidar también la piel de todos los humanos, o sea hombres y mujeres y fuera de eso va a cuidar el cabello y así va a tener cada persona una buena protección en el cuidado del cuerpo.

TIENE LA PALABRA EL HONORABLE CONCEJAL JUAN CAMILO CALLEJAS TAMAYO

Perdón Presidente.

No sé si esta es la exposición, este filtro o me estoy adelantando ¿ya terminaste esta exposición? No la has terminado a bueno, no, no, lo interesante de esto es que el cuidado de tanto el ser humano, bueno la piel, todo eso, el cabello y tanto la carga microbiana, anexo a eso también, se elimina un componente de los más tóxicos en el agua que es el cloro, entonces no se utiliza cloro o sea para volver a recircular el agua nos e utiliza el cloro sino que se utilizan sales, los filtros no son con cloro sino con sal, sal marina y eso es lo que vuelve y purifica el agua.

TIENE LA PALABRA EL HONORABLE CONCEJAL ALEXANDER VARELA ARTEAGA

Si Honorable Concejal, muy bueno ese aporte y es una de las cosas en las que más hincapié hizo el presentador de este proyecto, es uno de los asuntos donde más hincapié hizo, es que el cloro es uno de los grandes elementos que daña la piel, daña los ojos, daña el cabello, reseca la piel, entonces este no es con cloro y digamos que es la parte que en gran manera es revolucionaria. La presentación que él hace, porque pues todos conocemos que la gran mayoría de piscinas las purifican y les hacen ese tratamiento con cloro, este no, este es con unas sales, e incluso alguien le preguntaba doctor pero, el agua queda sabiendo salada y él dijo **SI**, para ser sinceros **SI**, queda un sabor saladito, no pues que usted no pueda... o que lo ojos le ardan, pero si queda con un sabor, másbien como salado, pero es la parte revolucionaria de este sistema.

También maneja todo el tema de toboganes, todo el tema de piscinas, todo lo que tiene que ver con recreación de los parques acuáticos, entonces aquí hay otra empresa a la cual también nos podríamos acercar en su momento.

Vamos a pasar al cuarto proyecto, vuelvo y repito, fueron 34 proyectos que fueron presentados , algunos de esos nosotros no los necesitamos porque la mayoría



¡Participativo e incluyente!

Acta N° 164 del 23 de octubre de 2016 14 de 22

eran proyectos de pozos séptico, de cómo se manejan, cuales son las bacterias que se deben utilizar y todo eso, pero esto hacían mucho hincapié en decir que la islas o para las ciudades costeras que no tienen una red, un alcantarillado bastante bueno sino que... o no lo pueden tener precisamente porque imagínense como van a perforar una isla, entonces tenían pues todo el diseño de los pozos sépticos, para estas empresas pero en el caso de nosotros cabe este proyecto que era la rehabilitación de redes, allí Rodrigo Tomasi ejecutivo de ventas técnicas de Saertes Multicom, su exposición fue curando con V la próxima generación de líneas para rehabilitación de redes de agua potable y de alcantarillado.

Como pueden ver en las imágenes que estábamos ahí, se hace a través... las tuberías de alcantarillados se hacen a través de unos micro hilos que contienen V, esto permite que el deterioro sea a muchísimo más tiempo y no lo que está pasando digamos e las grandes ciudades hoy en día en Colombia que hay alcantarillado que ya está obsoleto, que s un alcantarillado que ya se está reventando y lo peor que se vuelve y se hace el arreglo de ese alcantarillado pero utilizar los implementos que no son inmediatamente vuelven y se dañan entonces encontramos daños constantemente en lugares determinados, esto tiene unas garantías como las vamos a mirar aquí, él explicaba, había un bajo nivel de ruido, el polvo y el acoso del escape de los residentes locales apenas había un trastorno de tráfico por carretera y el ... y entonces él, ahí están pues como las garantías que tenía el utilizar estas redes de rehabilitación, él que hacía era mostrar todo ese complejo, como ellos en un momento llegan cambian, vuelven y tapan y como es una tubería muy flexible, se vuelve una tubería flexible entonces no está, digamos que no que no está, a no ser que hayan precipitaciones muy bravas, pero no pasa cuando los terrenos ceden o cuando hay movimientos que se quiebran sino que son flexibles, entonces se van como acomodando a la superficie o se van acomodando al terreno como tal.

Otro interesante proyecto pues para poder traer.

Y por último este proyecto. Permítanme yo les muestro este videíto, porque con dos videos quiero terminar, ya mismo...

Bueno este era entonces el último proyecto que traíamos, como ustedes pueden ver todos son sistemas inteligentes para la adecuada utilización, rehabilitación y consumo del agua.



¡Participativo e incluyente!

Acta N° 164 del 23 de octubre de 2016 15 de 22

Por último había un video, pero ya no lo vamos a poner, un video que nos impactó mucho señor Presidente porque era como el ser humano se ha encargado de transformar, a medida que llegó el mundo, ha transformado el mundo, el medio ambiente y la naturaleza y esa era como la conciencia también que constantemente nos querían recalcar en la exposición, o sea hay que cuidar el agua, como dirigentes políticos tenemos que tener campañas y tenemos que hacer campañas para cuidar el agua porque aproximadamente en 50 años no vamos a tener absolutamente nada de este recurso no solamente importantes sino necesario, vital para el ser humano.

Muchas gracias y ya dejó abiertos los micrófonos señor Presidente.

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE CARLOS AUGUSTO MOSQUERA GÓMEZ

A usted Honorable Concejal muy bueno, muy completo y supremamente interesante este informe y esta capacitación en la que estuvieron 10 Honorables Concejales del municipio de Bello el día 31 de agosto al 01 de septiembre.

Con el uso de la palabra el Honorable Concejal Juan Camilo Callejas.

TIENE LA PALABRA EL HONORABLE CONCEJAL JUAN CAMILO CALLEJAS TAMAYO

Gracias señor Presidente.

Miren, yo creo que hoy pues es un día complicado, también uno se va a entrar como alargar el tema del debate y de la sesión, pero a mí me parece que esta capacitación en su gran mayoría fue muy importante y creería que los otros compañeros deben e conocer esto, pues para mí es algo importante y sobre todo con esa insensibilidad o esa falta de conciencia que tiene el ser humano frente a este recurso mineral que cree que es infinito y el recurso es finito y no se le tiene pues como ese cuidado que se le tiene que dar. Entonces yo creo que esto como para que lo toquemos entre los que vinimos hoy es algo muy importante, pero también los otros compañeros los deben de conocer. Entonces si a bien así usted lo quiere o lo requieren que el compañero se lo pudiera hacer a otros Corporados y poder presentar los proyectos y no solamente a ellos, sino también invitar al secretario del medio ambiente y a subsecretaria de Obras públicas que son los encargados del agua potable y todo esto.



¡Participativo e incluyente!

Acta N° 164 del 23 de octubre de 2016 16 de 22

Los proyectos que toca mi compañeros son algo muy importante, el temas de las sales para las piscinas no solamente son para complejos acuáticos recreativos sino para lagunas también y para aguas que no tienen circulación, yo les recuerdo los ríos debido al cause cuando tiene corriente en 100 metros ellos mismos hacen un filtro y ellos mismos se purifican, pero las aguas estancadas como: las lagunas, las represas, todo esto se generan esa carga tan alta microbiana y se vuelve pues como un foco de infección para la ciudadanía y si les recuerdo aquí hay una laguna y también se tiene que cuidar, se ahoga mucha gente, esa es otra cosa que hay que hablar y es la laguna de allá del Tulio Ospina, entonces este es un tema que... desafortunadamente no estamos todos y no se puede tocar tan a la ligera.

Me parece muy buena la exposición de mi compañero, uno acá es donde realmente le ve la importancia a esto, pero yo quiero dejar dos reflexiones frente a lo que la menos nosotros pudimos ver: lo primero siéntanse orgullosos y privilegiados de estar en Medellín y estar sobre todo en Colombia, que tienen agua, que no es 100% consumible, pero es muy fácil de tratar, usted la pone a hervir y ya se la puede tomar, esa es la ventaja que tenemos frente a todos los otros paises y es que el recurso hídrico de nosotros es muy amplio y que es muy manejable y que la gran mayoría de ellos tienen cause, tiene fuerza y se generan una filtración entre ellas mismos, esa es la primera, que nosotros tenemos un gran recurso hídrico que se tiene que cuidar y la segunda es la falta de tecnología, entonces si yo me pongo a comparar frente a los otros países es en el recurso hídrico colombiano le lleva ventaja a todos los otros países, nosotros estábamos en Miami, su puestamente la potencia mundial, estábamos allá absolutamente ningún agua es consumible, todo se tiene que comprar, toda el agua se tiene que comprar, ni si quiera hirviéndola, nada, toda el agua se tiene que comprar. Pero las tecnologías aplicadas que tienen son muy buenas frente a las otras cosas.

Hay otro proyecto doctor, que es un cosa tan sencilla como bajar el consumo del contador y es que le ponen una válvula a las canillas antes de salir el agua entonces lo que hace esa válvula es asacar el aire y al botar el aire o sea el contador te cuenta lo que sale por la canilla incluyendo el aire y lo que hace esto es que vota el aire y nada más saca agua, entonces te rebaja el consumo del contador que también es algo muy bueno y también es una valvulita que se le coloca como a la tubería para bajar el consumo o el indicador en el contador del agua, eso es algo muy sencillo, ese era el paralelo que quería hacer y era que frente a las tecnologías estamos, pues usted lo acaba de decir a 5 minutos y en su casa no haya agua potable. Entonces frente a las tecnologías aplicadas frente a la

Cra. 50 No. 52-63 PBX. 604 79 44 Exts. 1161, 1162, 1163

E-mail: concejobello@gmail.com

www.concejodebello.gov.co



¡Participativo e incluyente!

Acta N° 164 del 23 de octubre de 2016 17 de 22

preservación del agua estamos en pañales, pero frente al recurso hídrico Colombia está muy avanzado, o sea , muy avanzado no, la naturaleza nos privilegió con mucho recurso hídrico y que podemos salir y así sea de un río sacar, hervirla y ya está descontaminada.

Muchas gracias señor Presidente.

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE CARLOS AUGUSTO MOSQUERA GÓMEZ

Lo que pasa es que aquí tenemos el agua, ni la cuidamos, ni la tratamos, allá no la tienen y tratan lo poquito que tienen, la cuidan y la tratan muy bien.

Con el uso de la palabra la Honorable Concejala Estella Suárez.

TIENE LA PALABRA LA HONORABLE CONCEJALA NUBIA ESTELLA SUÁREZ CARO

Gracias Presidente.

Presidente, mire lo interesante de estas capacitaciones, el conocimiento que adquirimos le da muchos beneficios a todas las comunidades de acá de Colombia y no solamente eso Presidente también hubo propuestas de negocios para los que quieren ser distribuidores, eso también aquí mi compañero Luis Carlos estuvo mirando grandes propuestas y mire que eso es interesante.

Eso es todo Presidente.

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE CARLOS AUGUSTO MOSQUERA GÓMEZ

Muy bien, les agradecemos a todos, al doctor Alexander Varela muchas gracias por su exposición.

Continuamos con el orden del día señor Secretario.



¡Participativo e incluyente!

Acta N° 164 del 23 de octubre de 2016 18 de 22

TIENE LA PALABRA EL SEÑOR SECRETARIO CARLOS ARTURO CARMONA RODRÍGUEZ

Con mucho gusto señor Presidente.

3. COMUNICACIONES

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE CARLOS AUGUSTO MOSQUERA GÓMEZ

¿Hay comunicaciones sobre la mesa?

TIENE LA PALABRA EL SEÑOR SECRETARIO CARLOS ARTURO CARMONA RODRÍGUEZ

No tengo señor Presidente.

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE CARLOS AUGUSTO MOSQUERA GÓMEZ

Continuamos con el orden del día

TIENE LA PALABRA EL SEÑOR SECRETARIO CARLOS ARTURO CARMONA RODRÍGUEZ

4. PROPOSICIONES

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE CARLOS AUGUSTO MOSQUERA GÓMEZ

¿Hay proposiciones sobre la mesa?

TIENE LA PALABRA EL SEÑOR SECRETARIO CARLOS ARTURO CARMONA RODRÍGUEZ

No señor Presidente.



¡Participativo e incluyente!

Acta N° 164 del 23 de octubre de 2016 19 de 22

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE CARLOS AUGUSTO MOSQUERA GÓMEZ

Continuamos con el orden del día señor Secretario.

TIENE LA PALABRA EL SEÑOR SECRETARIO CARLOS ARTURO CARMONA RODRÍGUEZ

Le informo señor Presidente que no llegan a la plenaria los siguientes Honorables Concejales:

- Edwin Alexander Builes Toro
- Elberth León Patiño Serna
- José Rolando Serrano Jaramillo
- Luis Carlos Hernández Giraldo

5. ASUNTOS VARIOS

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE CARLOS AUGUSTO MOSQUERA GÓMEZ

En varios con el uso de la palabra la Honorable Concejal Estella Suárez.

TIENE LA PALABRA LA HONORABLE CONCEJALA NUBIA ESTELLA SUAREZ CARO

Gracias Presidente, pues quería como comentar algo que este Concejo se ha caracterizado por ser muy unido y por estar siempre como en armonía, entonces yo si quiero como hacer una propuesta Presidente que cuando el día domingo cuando vamos a cambiar el horario por favor tengamos en cuenta algo, yo sé que todos nosotros nos colaboramos demasiado y es pensar algo que el pastor Alex el día domingo el trabajo ese día desde las 10:00 a.m. entonces le estamos como bloqueando sus actividades y7 yo creo que es pensar en el otro, nosotros siempre hemos estado colaborándonos en esto, entonces tangamos en cuenta esto para que seamos un poco más humanos y miremos que... pues yo entiendo que muchos quieren dormir hasta tarde ese día, pero yo si pido colaboración a todos que tengamos en cuenta ese detalle Presidente.

Muchas gracias.



¡Participativo e incluyente!

Acta N° 164 del 23 de octubre de 2016 20 de 22

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE CARLOS AUGUSTO MOSQUERA GÓMEZ

Con mucho gusto.

Bien pueda Alexander Varela.

TIENE LA PALABRA EL HONORABLE CONCEJAL ALEXANDER VARELA ARTEAGA

Yo le agradezco a la Honorable Concejala Estella y que aclaremos Honorables Concejales que en ningún momento yo le dije que hablara por mí esto es algo que nace en ella.

No, yo les agradezco, ustedes saben que la vocación que yo tengo es primero, yo soy primero pastor que Concejal y siempre he dicho que esto es pasajero, mientras que mi vocación será por cecula ceculon si Dios así lo permite, pero uno tiene que entenderlos a ustedes señor Presidente, lo que pasa es cuando hay en el derecho penal se utiliza el dolo, cuando hay dolo es cuando uno si se siente afectado porque en otras ocasiones hemos querido hacer cambios aquí, pero hay personas, no, no hay personas, hay una persona que tajantemente se ha... no ha dejado, mejor dicho y se vuelve radical, pero cuando es para el cambio de él entonces ahí sino hay tal radicalismo, entonces en ese sentido señor Presidente, es simplemente llamarnos a la cordura en ese sentido y hombre si la sesión es a las 8, pues pongámosla a las 8, pero si podemos conceder otros horarios pues lo hacemos y no hay ningún problema. Por mi parte, yo tengo ningún problema, yo sé, yo asumí la responsabilidad hoy tengo otro pastor amigo mío que me está cubriendo la espalda, pero en lo que más me puedan colaborar, yo si les agradezco mucho los días domingos.

Gracias señor Presidente.

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE CARLOS AUGUSTO MOSQUERA GÓMEZ

No hay ningún problema Alexander, sépalo que de pronto en su ausencia que no fue... pues de pronto se nos pasó por alto, nadie tuvo en cuenta eso y la sesión simplemente fue un consenso de que ya teníamos mucho trajín, mucho trabajo encima y queríamos descansar algo, pero lo tendremos en cuenta para los



¡Participativo e incluyente!

Acta N° 164 del 23 de octubre de 2016 21 de 22

domingos que nos quedan este año y los domingos de los otros años venideros. ¿Alex a usted le sirve hasta las 9:00 de la mañana? ¿O las 8:00 Alexander? Los domingos bueno de 7 a 8, máximo hasta la 9 para que, lo tengamos en cuenta.

Bueno muchachos ya estamos y que bueno pues y somos 10 mayoría para que nos pongamos de acuerdo que ya viene la semana de noviembre y hay dos puentes, ya este mes de octubre lo vamos a trabajar hasta el 30, hasta el 31 porque hay unos compañeros que han faltado por problemas de salud caso de Juan Camilo Callejas y por otros inconvenientes como José Rolando Serrano, Luis Carlos y Yessica también por quebrantos de salud que lo vamos a tener que trabajar hasta el 31 la gran mayoría, pero en noviembre vienen dos puentes, descansar uno de los dos puentes, ustedes dirán si el primero el segundo, el primero es el 6 y el 7 y el segundo es el 13 y el 14, ustedes lo dirán. Entonces en noviembre vamos a descansar el segundo puente; señor Secretario y Carmen para que tengamos en cuenta los invitados, nos vamos el viernes y no estamos sábado y domingo, no lunes y volveremos el martes o sea el viernes 11 de noviembre, no hacemos sábado, ni domingo, ni lunes y así haremos 27 sesiones sin ningún problema, no habrá ningún problema en hacer 27 sesiones por si alguien tiene algún problema también de salud o algún inconveniente de última hora.

Entonces quedamos Carmen para que con el Secretario programemos agenda hasta el viernes 11, sábado 12 no, 13 y 14 tampoco volvemos el martes 15 de noviembre.

Entonces doctor Varela le ofrecemos disculpas por haberlo hecho perder uno de sus días más importantes en la semana como es el domingo, pero estoy seguro que el que la propuso fue sin ninguna mala intención.

Continuamos con el orden del día señor Secretario.

Antes de irnos tiene palabra Jesús Octavio Jiménez Gil.

TIENE LA PALABRA EL HONORABLE CONCEJAL JESÚS OCTAVIO JIMÉNEZ GIL

Gracias Presidente, buenos días para todos.



¡Participativo e incluyente!

Acta N° 164 del 23 de octubre de 2016 22 de 22

Presidente para esta semana que habíamos dicho de unas actividades que van a ver de presencial, como vamos a definir.

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE CARLOS AUGUSTO MOSQUERA GÓMEZ

Si tiene la razón, don Carlos dígame los compromisos que tenemos para esta semana, para quienes van un día y quienes van otro para que no dejemos, porque no tenemos.

Mañana que estemos todos OK.

Continuamos con el orden del día señor Secretario.

TIENE LA PALABRA EL SEÑOR SECRETARIO CARLOS ARTURO CARMONA RODRÍGUEZ

Está agotado señor Presidente.

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE CARLOS AUGUSTO MOSQUERA GÓMEZ

Agotado el orden del día, levantamos la sesión y citamos para mañana ocho de la mañana.

Muchas gracias y feliz día.

Carlos Augusto Mosquera Gómez
Presidente

Carlos A Carmona Rodríguez
Secretario

Alba Diony Arroyave García