SECRETARÍA DEL CONCEJO MUNICIPAL

DE BELLO

ACTA NÚMERO 110

FECHA: JULIO 10 DE 2017
HORA: 08:20 AM
LUGAR: RECINTO DE SESIONES DEL CONCEJO

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE JESÚS OCTAVIO JIMÉNEZ GIL

Buenos días para todos los presentes,para la mesa directiva, un saludo para mis compañeros Vicepresidentes,buenos días Honorables Concejales,funcionarios del Concejo, nuestro compañero VAHOS juicioso acompañándonos en el recinto de la democracia muchas gracias compañero, le damos la bienvenida al doctor GABRIEL JAIME MONTOYA gerente general de TELEMETRIC que es una empresa que hace parte del fondo EPM de la misma manera al doctor ÓSCAR DARÍO MONTOYA que es el Gerente de Proyectos bienvenido doctor GABRIEL y doctor OSCAR bienvenidos al recinto de la democracia, muchas gracias por acompañarnos

Señor secretario, sírvase leer el orden del día julio 10 del 2017.

TIENE LA PALABRA EL SEÑOR SECRETARIO CARLOS ARTURO CARMONA RODRÍGUEZ

Con mucho gusto señor Presidente, un saludo a los honorables Concejales, secretarios de despacho, funcionarios del Municipio de Bello, compañeros del Concejo, doctor ÓSCAR MONTOYA Y GABRIEL JAIME MONTOYA vamos a

darle inicio a esta sesión plenaria del día julio 10 del 2017 esta sesión plenaria con el siguiente orden del día.

1. LA SOCIALIZACIÓN DE TELEMETRIK DE LA EMPRESA DEL FONDO DE EPM
.
2. COMUNICACIONES

3. PROPOSICIONES

4. ASUNTOS VARIOS

Está leído señor Presidente.

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE JESÚS OCTAVIO JIMÉNEZ GIL

Verifiquemos el quórum señor Secretario.

TIENE LA PALABRA EL SEÑOR SECRETARIO CARLOS ARTURO CARMONA RODRÍGUEZ

Con mucho gusto señor Presidente.

Honorable Concejal:

JESÚS OCTAVIO JIMÉNEZ GIL Presente
GABRIEL JAIME GIRALDO BUSTAMANTE Presente
ALEXANDER VARELA ARTEAGA Presente
JUAN CAMILO CALLEJAS TAMAYO Presente
ELBERTH LEÓN PATIÑO SERNA Presente
JOSÉ ROLANDO SERRANO JARAMILLO Presente

CÉSAR BLADIMIR SIERRA MARTÍNEZ	Presente
YULIETH LORENA GONZÁLEZ OSPINA	Presente
NICOLÁS GILBERTO MARTÍNEZ GONZÁLEZ	Presente
BASILISO MOSQUERA ÁLVAREZ	Presente
MAURICIO ALBERTO MEJÍA OCAMPO	Presente
EDWIN ALEXANDER BUILES TORO	Presente
JUAN DAVID MUÑOZ QUINTERO	Presente
MANUEL ANTONIO OQUENDO GIRALDO	Presente
JOHN DAIVE JARAMILLO LÓPEZ	Presente
NUBIA ESTELLA SÚAREZ CARO	Presente
YESSICA JOHANNA ARANGO ARBOLEDA	Presente
LUIS CARLOS HERNÁNDEZ GIRALDO	Presente
CARLOS AUGUSTO MOSQUERA GÓMEZ	Presente

Le comunico señor Presidente, que hay quórum suficiente para deliberar y para decidir, y un saludo también para el señor personero que me faltaba.

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE JESÚS OCTAVIO JIMÉNEZ GIL

En consideración en el orden del día, de julio 10 del 2017anuncio que va acerrase queda cerrada ¿aprueban honorables Concejales?

TIENE LA PALABRA EL SEÑOR SECRETARIO CARLOS ARTURO CARMONA RODRÍGUEZ

Es aprobado señor Presidente.

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE JESÚS OCTAVIO JIMÉNEZ GIL

Continuemos con el orden del día señor Secretario

TIENE LA PALABRA EL SEÑOR SECRETARIO CARLOS ARTURO CARMONA RODRÍGUEZ

1. LA SOCIALIZACIÓN DE TELEMETRIK DE LA EMPRESA DEL FONDO DE EPM DONDE VAN PARTICIPAR LOS SIGUIENTES DOCTORES: GABRIEL JAIME MONTOYA Y EL DOCTOR OSCAR DARIO MONTOYA.

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE JESÚS OCTAVIO JIMÉNEZ GIL

Bueno, de nuevo bienvenido doctor GABRIEL JAIME Gerente general de TELEMETRIK y el doctor OSCAR DARIO MONTOYA que es el Gerente de Proyectos, hoy son una empresa que pertenecen al fondo EPM que sabemos que EPM es una empresa precisamente se convierte en un gran aliado hoy en el progreso y en el desarrollo de tantas situaciones y eventualidades , doctor GABRIEL JAIME que acontensen en nuestros Municipios del área metropolitana hoy a anunciar que precisamente EPM se nos une a este evento que desde el Concejo Municipal se viene trabajando para el 18 y 19 de julio el encuentro metropolitano IDEAS hoy vamos a escucharlos a ellos con esta empresa TELEMETRIK desde los proyectos que han adelantado y avanzando de la mano de EPM bienvenido doctor GABRIEL y doctor OSCAR estamos atentos a su exposición tienen la palabra muchas gracias.

TIENE LA PALABRA EL DOCTOR GABRIEL JAIME MONTOYA GERENTE DE TELEMETRIK

Bueno muchas gracias buenos días, muchas gracias por recibirnos mi nombre como bien lo dijeron es GABRIEL JAIME MONTOYA, soy el gerente general de TELEMETRIK también nos acompaña OSCAR yo me voy a presentar rápidamente dejo que OSCAR también se presente, bueno yo soy ingeniero electricista estudie en la universidad Nacional hace como unos 12 años y vengo presidiendo la gerencia general de TELEMETRIK que es una compañía que hace más o menos un año y medio fue adquirida en un 50% por un fondo de inversiones del grupo

EPM que ahorita les vamos a contar bien como la experiencia, entonces quiero que se presente OSCAR y ya pues entrar de lleno en la presentación.

TIENE LA PALABRA EL DOCTOR OSCAR MONTOYA GERENTE DE PROYECTOS DE TELEMETRIK

Buenos días mi nombre es OSCAR MONTOYA soy Bellanita yo nací acá en Bello viví en Bello toda mi infancia y ahora pues con esta empresa TELEMETRIK pues que ya tenemos como aliado a empresas públicas de Medellín como socio de la compañía les vamos a contar todo lo que venimos desarrollando en el país y lo que pretendemos desarrollar afuera de él, entonces les agradezco mucho la invitación y les vamos a contar de que se trata todo esto.

Muchas gracias

Mi formación yo soy ingeniero industrial, soy de la Universidad Nacional de Colombia, también estudie en el san francisco de asís, aquí tengo un compañero del san francisco y nosotros pues digamos pues que nosotros terminamos la universidad comenzamos con todo este tema de la empresa es un tema de emprendimiento, un tema que ya lleva 10 años y que en este momento empieza como a tener muy buenos resultados.

Muchas gracias.

TIENE LA PALABRA EL DOCTOR GABRIEL JAIME MONTOYA GERENTE DE TELEMETRIK

Bueno, quiero contarle un poquito como los antecedentes de cómo surge todo, cuando OSCAR Y yo estábamos por egresarnos de la Universidad, el vivió una experiencia de trabajar para NOEL trabajo un año identifico a lo largo de ese año que de pronto su proyecto de vida no era ser empleado de una compañía, sino más bien un plan de vida de un proyecto empresarial, en el caso fue algo similar

Yo trabaje para interconexión eléctrica con proyectos de la Universidad Nacional he identifique lo mismo, todo este tema empresarial surgió en parte también por la universidad por la formación en evaluación de proyectos y porque hace más o menos 12 años desde el Municipio de Medellín se venía gestando muchos lo programas de emprendimiento con Cultura E, entonces nosotros un semestre antes de graduarnos nos dimos a la tarea de empezar toda esa carrera empresarial y fuimos muy afortunados porque en muy poco tiempo nosotros ya teníamos financiación como de 200 o 300 millones de pesos para iniciar nuestra empresa con recursos de la alcaldía, del SENA con la ley 344, entonces nos dimos pues como la tarea, empezamos los procesos de formación con cultura E con la incubadora de empresas de base tecnológica de Antioquia lo que hoy es créame y la empresa siempre inicio con la perspectiva de poder hacer me dijo inteligente en las redes de energía, es decir poder hacer mediciones que les permitieran a las empresas de energía saber los comportamientos como se comportaba el consumo de energía de los usuarios como eran sus hábitos de consumo, entonces nosotros iniciamos con una idea empresarial de medidores inteligentes de energía que paradójicamente 8 años después nosotros vinimos a concretar bien nuestro portafolio de servicios en esa rama.

Nosotros a través de los años nuestra compañía ha pasado por diferentes procesos de inversión, nosotros tuvimos y actualmente pasamos por dos procesos de ángeles inversionistas con capital inteligente es decir personas reconocidas en el medio que le apostaban a proyectos de innovación tecnológica y en mayo del 2016 y dos años hacía atrás el fondo de inversiones del grupo EPM que quiero contarles un poquito, EPM con los recursos que a través de los programas de investigación y desarrollo y de toda esa formación a nivel de EPM como empresa es y apostándole a todo el tema de investigación, innovación ellos conforman un fondo de inversiones donde cogen 100 mil millones de pesos y deciden formar un fondo de capital autónomo administrado por un privado, creando toda una estructura jurídica que permitiera que EPM como empresa pública pudiera invertir en compañías privadas, entonces ellos se dan a la tarea de crear todo el mecanismo jurídico desde EPM para poder invertir en compañías que estuvieran

Alineadas bajo los negocios de empresas públicas de Medellín en lo referente a los negocios de energía, agua, gas, telecomunicaciones, manejo de basuras, iluminación pública y en general todos los conceptos que están enmarcados en torno al tema de ciudades inteligentes, entonces ellos crean el fondo el fondo es administrado por CREDICORPCAPITAL y ese fondo lo que busca es al tener un equipo de expertos desde lo técnico y lo financiero de invertir en compañías en cualquier lugar del mundo, pero que estén alineadas bajo la filosofía de los negocios de EPM que sean compañías una cierta trayectoria, que tengan ya un reconocimiento en el mercado, que tengan clientes donde ya las soluciones hayan sido probadas, entonces nosotros a nivel ciudad y a nivel país hemos gozado de tener el apoyo de diferentes organismos del Gobierno, entidades como BANCOL, SENA, COLCIENCIA, ALCALDIA DE MEDELLÍN, RUTA N, como una de las entidades que ahorita esta jalonando el tema de innovación por el lado del Municipio de Medellín, entonces nosotros a través de todos esos años reconfiguramos un portafolio de soluciones bastante robusto en las temáticas de energía, agua, gas todo lo que tiene que ver iluminación pública inteligente y por una invitación de RUTA N el fondo de inversiones de EPM nos conoce y empezamos un proceso muy largo, ellos tienen un comité de expertos bastante exigente para lograr una inversión y después de dos años se logró concretar la inversión por parte del fondo de inversiones del grupo EPM que se llama FONDO DE EMPRENDIMIENTO CAPITAL PRIVADO DE INNNOVACION FSP a través del apoyo de CREDICORPCAPITAL entonces hoy en día la compañía el 48.5% pertenece al fondo EPM y el restante el 51.5% pertenece a OSCAR a otros empresario que se llama JUAN ESTEBAN MARTINEZ y a mi persona.

Que busca el fondo, el fondo busca potenciar compañías como les decía que se alinean a los negocios de EPM que le ayuden a pensar el mismo negocio de EPM de la mano de la innovación, la ciencia y la tecnología nosotros hemos apostado a pensar diferente a creer que las cosas se pueden hacer diferente, hemos desde inclusive desde la entrada EPM nosotros en un producto que ahorita les voy a mostrar que es el de ciudades inteligentes con iluminación pública de alto valor agregado nosotros hemos logrado unas patentes en Colombia y en México que

Nos permiten pensar en apuestas importantes de la mano de EPM.

Para nosotros trabajar de la mano de EPM ha sido una gran ventaja, porque nos ha permitido hoy ser el aliado de ellos en el tema de ciudades inteligentes, hemos desarrollado proyectos de ciudades inteligentes por ejemplo para CODENSA en el tema de iluminación públicapara Sabaneta, ahorita lo estamos empezando hacer con Envigado, somos también el aliado tecnológico a nivel de ciudades inteligentes de UNE entonces venimos trabajando muy articuladamente con todas estas entidades para poderle ayudar a los Municipios a pensar las ciudades tanto desde el ámbito de la protección del recurso hídrico, del manejo de los recursos medio ambientales.

Hay un caso muy bonito que ahorita les vamos a mencionar y tiene que ver con Sabaneta, un proyecto que hubo UNE le propuso a Sabaneta y era hacer unos primeros monitoreos de ciudad inteligente a nivel de Sabaneta en cuanto a la medición del ruido en la zona céntrica del Municipio, la medición fluviometrica en algunas zonas de Sabaneta donde llueve mucho y se han presentado posibilidades o riesgos inminentes en temas de alertas tempranas, lo mismo que la medición de nivel en afluentes que en Sabaneta a veces han ocasionado estragos, entonces se han desarrollado proyectos interesantes que han venido marcando pautas para otros Municipios para poderse pensar más como ciudades o Municipios un poco más digitales.

Les vamos a mostrar algo de una presentación muy corta, algunos casos de éxito nos interesa es como interactuar con ustedes más desde hoy como la ciudades y los Municipios se proyectan como ciudades inteligentes, como ver hoy la Municipalidad en un gobierno más conectado en línea con los ciudadanos, ayudando a preservar los recursos medio ambientales, entonces esto es algo de lo que les queremos compartir.

Bueno a ver dentro de nuestra oferta de valor, nosotros nos enfocamos mucho a que los clientes y los Municipios entiendan que lo que usted no monitorea y lo que

No mide es muy difícil controlarlo, es decir por ejemplo si uno no monitorea como está el tema de la movilidad vial pues es muy difícil plantear soluciones o esquemas alternativos para mejorar en ese ámbito de control y movilidad, por ponerles un ejemplo, nosotros llevamos a muchos clientes que nunca han hecho por ejemplo mediciones de grandes caudales o que nunca han hecho mediciones del pesaje de grandes tanques donde almacenan cemento y sobre todos esos activos y procesos industriales se deriva toda una serie de variables muy importantes que impactan la productividad y la rentabilidad de los negocios, entonces lo primero que nosotros le decimos a un cliente es que cualquier cosa que el necesite medir o que sea una variable de impacto critico que él requiera medirla nosotros somos una compañía especializada en ello.

Bueno entonces cuando hacemos todas estas mediciones nosotros usamos mucho aplicaciones de software en la nube, que nos permitan que el cliente pueda tener una interoperabilidad de sus procesos que los pueda ver vía internet, vía su Smartphone , también le entregamos una analítica de esos procesos de esas variables de esos activos que él está monitoreando, entonces le entregamos ya variables muy bien analizadas para que el entienda donde están las dificultades de su proceso industrial o de su activo.

Y por ultimo le entregamos unas aplicaciones de inteligencia de negocios pues que le permiten medir el impacto sobre la productividad y la rentabilidad de lo que se está monitoreando.

Es importante entender que nosotros hoy día, hay algo que no se si ustedes han escuchado que se llama el internet de las cosas, ósea ahorita lo tendencia mundial es que las cosas están conectadas a internet, las cosas hablan como les decía podemos tener datos del nivel del rio, podemos tener datos de la máquina de la productividad de la máquina, el consumo de la máquina, cuánta agua consume un proceso industrial, cuánta agua se estáotorgando en una concesión en un acueducto veredal, ósea todos esos datos ya los podemos tener medidos entonces nosotros nos encargamos en ese ciclo virtual del internet de las cosas

Primero de sensorizar, después de transportar todos los datos a la nube, posteriormente lo que les decía ahorita entregar analítica de esas variables y poderle entregar al cliente aplicaciones de inteligencia de negocios en su Smartphone vía internet en tiempo real, pero lo más importante o donde más impactamos a nuestros clientes es buscando un mejoramiento continuo y un retorno de inversión, es decir nosotros todos los procesos o activos que monitoreamos el fin último es poder observar cual fue el mejoramiento en la productividad, la rentabilidad y el retorno de inversión y también desde nuestro compromiso de ayudar a cuidar mucho los temas medio ambientales pues porque muchas de nuestras líneas de negocio están enmarcadas en cuidar ciertos recursos que tiene que ver con el medio ambiente.

Bueno dentro de las líneas de negocios nosotros tenemos 5 lineas de negocio bien distinguidas donde le apuntamos a los temas de ciudades inteligentes.

Una de las primeras y con la que empezó la compañía es TELENERGY es una solución integral que ahorita la vamos a ver un poquito más en detalle, pero fundamentalmente es una solución de software y hardware para monitorear ejercicios a nivel de transformadores del sistema de distribución de energía y para monitorear maquinaria industrial y ayudarle a las empresas a tener un uso racional y eficiente energía en sus procesos industriales o del sector eléctrico.

TELELAMP es hoy por hoy digamos que una línea de negocio que más distingue la labor que nosotros hacemos a nivel de esmarcitis y es que le ayudamos a las Municipalidades a modernizar toda su red de infraestructura de alumbrado público es decir es una línea de negocios donde desarrollamos una fotocelda inteligente que le permite a la Municipalidad de hacer mediciones y tener un centro de control donde puedan operar de manera remota y sincronizada el alumbrado público, ósea poder prender, apagar, dimerizar las luminarias ya muchos Municipios hoy están dando el salto a dar iluminación led, una iluminación un poco más amigable con el MEDIO AM,BIENTE de menos consumo de energía, donde la percepción de un ciudadano que va en su vehículo, es una percepción donde nota que la

Iluminación ya no es tan amarilla si no que es blanca, mejora solamente la percepción de andar por la ciudad es totalmente diferente inclusive desde el mismo consumo de energía, en esa línea de negocio nosotros venimos como dando ha sido una apuesta muy grande 5 años inversiones cuantiosísimas en temas de patentes y propiedad industrial, esa es la línea de negocio donde les mencionaba que tenemos 2 patentes 1 en Colombia y otra en México y donde más nos permite tener una autopista para poder tener todo un concepto de ciudades inteligentes, donde no solamente es la iluminación publica si no que también podemos medir todo el tema de impacto medio ambiental a nivel de ruido, de contaminación de EPM 2.5 todo el tema que tiene que ver con tráfico y modalidad entonces todo el tema de iluminación pública se vuelve como una autopista para monitorear más cosas de esas de ciudad.

Bueno tenemos otra línea de negocio que es TELEWATER es hoy por hoy la línea de negocio que más factura, nosotros trabajamos para grandes compañías como ISAGEN donde hacemos mediciones de todo el caudal que ingresa a todas las centrales hidroeléctricas de ISAGEN, entonces en TELEWATER nos encargamos de proteger todo lo que es recurso hídrico, hacer mediciones de caudales de aguas crudas potables, residuales, todos los procesos de micro medición ahorita estamos con unos proyectos muy interesantes con el acueducto de Bogotá, con EPM ahorita les vamos a mostrar un poquitico de los proyectos, trabajamos con operadoras de aeropuertos, como AIRPLAN haciendo todas las mediciones de calidad de agua en los aeropuertos regionales de AIRPLAN midiendo el cloro del agua, el PH del agua, la turbidez del agua, el oxígenos disuelto y todos son procesos de telemetría de monitoreo a distancia, donde monitoreamos en línea los parámetros del agua que le envían a los usuarios del aeropuerto, trabajamos con muchos acueductos veredales, donde les ayudamos a proteger el agua, donde le ayudamos a la autoridad ambiental a controlar el consumo del agua que fue concesionada para los diferentes acueductos, hacemos también monitoreo de tanques que están muy alejados de sistemas de bombeo, para poderle llevar el agua a las poblaciones, es decir una solución muy completa a nivel de protección del recurso hídrico.

Bueno otra línea de negocios es TELEPROCESS nosotros realmente lo que hacemos es monitorear procesos industriales, trabajamos para todo tipo de industria minera, cementera, concretera, la industria de la floricultura en Rionegro y hacemos mediciones de esos procesos industriales a todo nivel midiendo multiplicidad de variables desde el peso de grandes estructuras, fertigacion del cultivo, monitoreo de presión, de temperatura, de caudales, de humedades, monitoreamos cadenas de frioa nivel del sector salud, monitoreando medicamentos, fármacos, sangre, ósea uno en esa línea de negocios encontramos multiplicidad de retos que tienen las compañías y donde el solo hecho por ejemplo en el sector salud de no controlar bien la temperatura pude implicar la perdida de vacunas, de sangre, de medicamentos entonces ahí apoyamos mucho como las labores de la industria en general.

Y TELEPHONES es una solución de captura de información en dispositivos móviles, donde le ayudamos a los Municipios a tener desde el gobierno en línea, por ejemplo: aplicaciones donde la ciudadanía pueda reportar, problemas en las vías, donde pueda reportar problemas de semáforos, donde pueda reportar problemas de en las luminarias que atiende la zona residencial donde ellos viven, formularios donde por ejemplo; la entidad de catastro puede hacer encuestas o SENSOS poblacionales donde puedan tomar información.

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE JESÚS OCTAVIO JIMÉNEZ GIL

Me disculpa doctor GABRIEL JAIME le pido por favor, es una exposición interesante de esta gran empresa les pido por favor un poco de silencio, para que podamos escuchar más atentos.

Muchas gracias doctor GABRIEL JAIME bien pueda y continúe.

TIENE LA PALABRA EL DOCTOR GABRIEL JAIME MONTOYA GERENTE DE TELEMETRIK

Entonces en esa línea de negocio apoyamos todas esas necesidades de entidades privadas o estatales que necesitan tomar información que no pude ser medida tradicionalmente por sensores, entonces le ayudamos a crear unos formularios en tiempo real usando terminales móviles, para que ellos puedan obtener información de lo que ellos quieran obtener los hemos aplicado mucho por ejemplo en secretarías de Medio Ambiente, con temas de comparendos ambientales, secretarías de movilidad que necesitan por ejemplo; tomar información en tiempo real de lo que observan en las vías y esos formularios permiten trasmitir fotos, imágenes, videos, firmas, encuentros que solucionen las personas y poderla capturar en tiempo real.

Bueno entrando más en detalle, como les decíamos ahorita TELENERGY nosotros lo que hacemos es monitorear consumos de energía, monitorear parámetros eléctricos de consumo de los trasformadores, de los medidores de energía, de la maquinaria entonces esa es una solución en……. son soluciones de software en la nube, son soluciones que nos permiten a empresas como EPM monitorear TODO SU PARQUE transformadores, mirar la eficiencia de la energía que se le está enviando a los usuarios o en el caso de los industriales poder monitorear en tiempo real, los consumos de energía.

Entonces como lo ven ahí es una solución basad en un medidor de energía inteligente y una solución de software en la nube que nos permite poderle dar al cliente como toda esa visibilidad en cuanto al monitoreo de parámetros eléctricos y de energía que afecte la productividad y la rentabilidad de su proceso.

TELELAMP es la solución que les mencione, que es la foto celda inteligente, que también es una solución en clan compiutinges una solución también de software en la nube, que es donde nosotros le ayudamos a las municipalidades a monitorear todo el consumo del alumbrado público, a poder tener un monitoreo

Desde un centro de control toda la infraestructura a nivel de iluminación pública y poder tomar acciones concretas en cuanto al mantenimiento del alumbrado, poderlo hacer más eficiente y poder tener aplicaciones que les permitan al Municipio medir el verdadero impacto de cómo se está presentando hacia el usuario la prestación del servicio público de la iluminación pública.

Bueno TELEWATER también es una solución integral a nivel de software y hardware, como les decía para proteger el recurso hídrico, usamos equipos de comunicación a todo nivel desde equipos de comunicación satelital, celular, radiofrecuencia, largo alcance, corto alcance, usando sensores de todo tipo de caudal, presión, nivel, PH, cloro, turbidez y desarrollamos muchos proyectos la gran mayoría que hoy tenemos con EPM en Smart citys están muy enfocados en el tema de iluminación y agua y muchos de los acueductos regionales de EPM los estamos empezando a automatizar y hacerles toda una gestión inteligente de manera remota usando toda la tecnología de TELEWATER.

Bueno en TELEPROCESS como le decía es donde monitoreamos todo los procesos industriales, trabajamos para grupo ARGOS le ayudamos a monitorear todas las operaciones a nivel de las plantas de cemento, de concreto, monitoreamos el nivel de los hilos que almacenan el cemento, con todos esos procesos y proyectos les hemos ayudado a ellos a mejorar la eficiencia operacional de toda la flota, toda esa flota que ustedes ven corriendo a lo largo del área metropolitana de tolvas, cuando nosotros monitoreamos todo el consumo de cemento en las plantas de concreto les ayudamos a ellos a optimizar toda la operación de esa flota.

Bueno ahí hay algo del grupo ÉXITO con ARGOS, donde nosotros monitoreamos todo le pesaje de los hilos de cemento, entonces son grandes estructuras, donde nosotros ubicamos sensores que nos permiten medir el pesaje en tiempo real de esas estructuras y poderle informar a un centro de monitoreo de ARGOS como disponen de la flota y cuantas toneladas de cemento tiene que ir ya a surtir en cada planta de concreto, tienen aplicaciones de software en tiempo real que les

Permiten hacer las mediciones minuto a minuto, toda la tecnología de equipos que se implementaron para hacer las mediciones en los hilos de cemento y poder tener la telemetría Y TODA ESA INFORMACION que está en todas las plantas que ellos atienden, todos los equipos que se implementaron, esto es una cosa muy chévere y es un centro de control que nosotros les montamos a ellos, donde monitorean toda la operación de los hilos y les permite a ellos despegar toda la operación de la flota.

Esto es otro caso de éxito a nivel de protección de recurso hídrico y tiene que ver con AIRPLAN se lo había mencionado y es todas las mediciones de calidad de agua en los aeropuertos regionales, ósea un aeropuerto sea regional o sea que atienda una gran ciudad no puede operar si no garantiza las condiciones de potabilización del agua, entonces AIRPLAN se dio a la tarea de instala equipos de medición el línea, para garantizarle a sus usuarios que todos los aeropuertos que ellos operan y monitorean desde la operación como el operador aeroportuario se garantiza las condiciones de la mejor de la potabilización de agua, entonces por ejemplo; aeropuertos como el aeropuerto de Montería, el aeropuerto de Apartado, el aeropuerto de Quibdó y el aeropuerto que atiende a Sucre Corozal todos los aeropuertos tienen este tipo de tecnología.

También se montaron aplicaciones que les permiten a ellos con unos centros de control que ellos también montaron también monitorear todas sus plantas de tratamiento y poder tener una operación sincronizada y remota de todas estas instalaciones.

Con EPM con las filiales de EPM de agua de Urabá y aguas de occidente estamos trabajando en un proyecto para ayudar a bajar los índices de aguas no contabilizadas en diferentes corregimientos y municipios den EPM con sus filiales es el operador de agua,

Ahorita tenemos un proyecto muy bonito, en el corregimiento de Sucre, que pertenece al Municipio de Olaya, donde estamos haciendo todo un proyecto de

Telemetría para hacer las mediciones de calidad de agua, todo lo que tiene que ver con el agua cruda que ingresa a la planta, por requerimientos de la autoridad ambiental también se va hacer toda la telemetría del agua que ingresa a la planta y se está implantando en estos acueductos toda la tecnología muy similar a la que adquirió AIRPLAN para poder hacer el monitoreo de estos acueductos y ayudar a disminuir las pérdidas del agua, a garantizarle a la población la mejor calidad de agua y a pasar de procesos muy manuales donde se hacia la medición de los parámetros de calidad de agua con equipos de laboratorios portátiles a poder tener unos equipos de medición en línea que permitan garantizarle las mejores condiciones de calidad de agua a la población.

Todos estos proyectos los desplegamos de una manera muy rápida, yo creo que han sido unos 11 años de investigación y desarrollo muy arduos, donde tenemos casos de éxito en diferentes negocios que nos han permitido que los proyectos se implantan en 30 ó 45 días para muchos clientes y que permiten darle agilidad a que el empiece a ver resultados en cuanto al mejoramiento de sus procesos.

Como les mencionaba en TELEPHONES es también esa solución que les digo que es de captura de información que hoy la estamos aplicando mucho para soluciones de gobierno en línea a nivel de Municipios y ciudades, que nos permitan tener al ciudadano como en un contacto más permanente con la administración Municipal o es raro ver una persona que no tenga un Smartphone por sencillo que sea, un plan de datos, una APP donde fácilmente nosotros creamos aplicativos para el Municipio que le permitan entender dificultades de ciudad, que le permitan recuperar información valiosa para comprender situaciones y problemáticas de ciudad.

En la otra presentación les quiero mostrar, son unos casos de éxito muy rápidos y yo creo que con eso ya vamos terminando la presentación.

Nosotros hoy tenemos un espectro muy diverso de clientes, trabajamos desde microempresas que necesitan monitoreo muy básicos, hasta grandes empresas

Nosotros hoy trabajamos, digamos desde el espectro de nuestros clientes estas empresas como; ISAGEN, CEMENTOS ARGOS, CONCRETOS ARGOS, GRUPO EPM, ACUEDUCTO DE BOGOTÁ, MINEROS S.A, AIRPLAN, CODENSA, AGUAS COL, tenemos pequeños acueductos veredales de Rionegro, del suroeste, atendemos hospitales, clínicas, ósea tenemos un panorama muy diverso, entonces dentro algunos de los casos de éxito importantes nosotros le proveemos a ISAGEN todas las soluciones de medición de caudal en todas sus centrales hidroeléctricas, le ayudamos hacer toda la medición de los caudales que ingresan a la planta de generación en la central hidroeléctrica de San Carlos, aguas samoyal , el uno, en todas esas centrales nosotros les hemos provisto los equipos y hemos hecho toda la implantación y montaje de estas medición de caudales.

También trabajamos para pequeñas centrales hidroeléctricas, les ayudamos a medir los caudales de agua, que van a ingresar a los procesos de generación, también les ayudamos a medir el caudal ecológico que queda en el rio, eso más por requerimiento de la autoridad ambiental, pero nos ayudado a nosotros mucho a generar conciencia con las autoridades ambientales de que toda esa explotación que se hace en las pequeñas centrales hidroeléctricas con un pequeño rio de verdad ellos sean conscientes de que no pueden cerrar las fuentes de agua y es un compromiso también con ellos como empresarios y con la autoridad ambiental de hacer esas mediciones del caudal ecológico del rio.

La solución de AIRPLAN estuvimos viendo.

Bueno con Sabaneta hace un par de años tuvimos un proyecto muy bonito que más por cosas de cambios e gobierno se perdió como la continuidad y era un sistema de alertas tempranas en varios afluentes de Sabaneta, en la doctora y en la Sabanetica que son dos afluentes ya han ocurrido varias veces estragos, entonces ahí teníamos mediciones a nivel del rio en tiempo real que nos permitían monitorear minuto a minuto el nivel de la afluente y poder despegar una seria de alarmas hacia defensa civil, hacia toda la parte del sistema de prevención y atención de desastres del Municipio para poder prevenir un desastre, inclusive ese

Sistema permitía hacer pronósticos y modelamientos de que podía ocurrir en media hora y eso le permitía a las entidades Municipales poder tener más vigilado el afluente y poder tener alarmas más oportunas hacia la comunidad cuando se desplegaban lluvias torrenciales muy fuertes que súbitamente podían hacer incrementar el nivel de un rio de 20 centímetros a 80 o a un metro de columna de agua, donde ya era un rio que se podía tornar un poco peligroso.

Bueno con CODENSA y con EASAP también con proyectos de SMART CITIS hemos montado alusiones a nivel del alumbrado público, los dos proyectos piloto que iniciaron en Colombia a nivel de SMART CITIS para iluminación pública se montaron en Sabaneta y en Bogotá y ahí tuvimos proyectos pilotos de más de 200 luminarias en cada Municipio para poderle mostrar a la entidad Municipal, normalmente en estas empresa o por lo menos en Sabaneta lo maneja la secretaría de Obras Publicas desde una empresa que se llama EASAP que es la encargada de manejar todo el alumbrado público de la ciudad, entonces ahí se montó todas las soluciones de iluminación pública, ahorita con esta nueva alcaldía el tema se quiere retomar para lograr que sabaneta en tema de iluminación sea una ciudad modelo.

Con METROSALUD fue cliente de nosotros muchos años y nosotros monitoreábamos todos los sitios de METROSALUD nivel de vacunas, en todas las sedes de METROSALUD donde había vacunación, nosotros todas esas neveras se las monitoreábamos a METROSALUD PARA PODER garantizar que la condición de la cadena de frio nunca se fuera a perder y las vacunas siempre estuvieran con una custodia.

Nosotros en TELEPROCESS tenemos una line a de negocio muy bonita con el sector floricultor y es que nosotros a sector floricultor le ayudamos a monitorear la fertirrigacion de cultivos, entonces le hemos ayudado a varios cultivos y en espacial a uno hacer un cultivo que ha mejorado mucho su productividad de la flor de exportación sin necesidad de tener que ampliar hectáreas, sino más bien logrando que los ciclos de producción bajen de 11 semanas a 8 semanas

Productivas, entonces trabajamos para una empresa que se llama uniflor y con ese cultivo hemos logrado hacer unos desarrollos en todo el tema que tiene que ver con agro inteligente pero muy valioso yo creo que pues yo he viajado mucho por cultivos entre Bogotá y Medellín y nunca había visto un cultivo que hubiera tenido una decisión tan firme de hacer un proceso modernizado a nivel de agro.

AGUAS COL, es la compañía que les mencione, que es el operador de aguas de Caucasia, nosotros a ellos desde hace tres años les hemos venido ayudando haciendo las mediciones de la aguas potabilizadas, ahí no sé si logran ver una tubería muy grande donde nosotros involucramos medidores de caudal, que le han ayudado a la compañía a disminuir los índices de agua no contabilizadas más o menos en unas 7 o 8 puntos conceptuales, hoy por hoy Caucasia es un Municipio bastante grande que puede tener unas pérdidas de aguas no contabilizadas, que estaban alrededor del 48% y hoy por hoy pueden estar alrededor del 40%.

Este es otro proyecto que se montó con ARGOS tiene que ver con captura de información con terminales móviles, es de la línea de negocios de TELEPHONES y ayudo a ellos a entender muchos procesos manuales en un proceso de minería de datos, donde por todas las plantas de Colombia, se reestructuro ciertos procesos de las actividades de la elaboración del concreto, les ayudamos con ellos a identificar muchas variables de mejora.

Este otro proyecto es muy bonito y tiene que ver con una entidad del Gobierno que se llama ELIPSE que es de la zonas no interconectadas adscrito a al Ministerio de Minas y Energía y es que entre sí en el islote, isla múcura y en isla fuerte nosotros montamos toda una solución de medición de energía de unos paneles fotovoltaicos, que ellos instalaron, osea el Gobierno hizo una inversión como de 7 o 8 mil millones de pesos en estas tres islas, para poderles llevar a estas comunidades una solución energética más amigable con el medio ambiente y que no dependiera solamente de plantas eléctricas, entonces nosotros montamos toda una solución a nivel del centro de monitoreo de energía, ósea a nosotros nos contrataron para monitorear toda la energía que se Producíacon los

PanelesSolares y que consumían los usuarios y toda esa información nosotros la sacamos por unas antenas satelitales que el Gobierno paga en estas islas y poderlas llevar a un centro de monitoreo en Bogotá desde donde se vigila toda la operación energética de estas islas.

Bueno con diferentes clientes también hemos involucrado mucho las mediciones de energía, hemos entendido que es un pilar fundamental para la industria el uso racional de energía, entonces empresas como CODENSA, EASAP, UNIFLOR les hemos ayudado mucho a todos esos programas digitales de mejoramientos de consumos de energía y eficiencia energética.

Y por último una compañía para la que nosotros trabajamos que también se llama operadores de servicios, que trabaja en el suroeste Antioqueño, en fredonia pues le ayudamos con una solución también de captura de información, cuando ellos tenían que visitar a los usuarios porque habían algunos excesos de consumo de agua y querían verificar a nivel del medidor o de los hábitos de consumo en cada usuario porque era lo que pasaba y se había aumentado tanto el consumo.

Yo creo que esto resume un poquito lo que hacemos, hoy para finalizar la apuesta de TELEMETRIK es trabajar de la mano de entidades como EPM y UNE para poderle llevar a los Municipios, ayudarles a resolver problemáticas de ciudad, en torno a temas de movilidad, variables medio ambientales en cuanto a medición de ruido, calidad de aire, todo lo que tiene que ver con iluminación inteligente, todos lo temas que tiene que ver con activos de ciudad, por ejemplo ahorita estamos con UNE y con EPM elaborando un proyecto para monitorear mucha de la infraestructura de EPM a nivel de los postes, como poder rentabilizar muchos de los activos que tiene ese poste, usando también a UNE dentro de las inversiones que ellos han hecho como proveedor de servicios de internet, con unas redes de valor agregado que le permite a un operador como EPM a menores costos, como poder monitorear mucha de su infraestructura.

También con EPM y por la apuesta que tenemos en el mercado Mexicano también

Tenemos unos espacios de negocios bastante interesantes que explotar allá en los temas de Smart citys con iluminación pública y lo que más buscamos es poderle llegar a entidades Municipales, ahorita pues trabajando para Sabaneta, para Envigado, muy chévere entender problemáticas del Municipio de Bello o de donde hallan oportunidades de poderles colaborar a ustedes en esos temas de Smart citys.

Muchísimas gracias por recibirnos y eso era lo que les queríamos contar.

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE JESÚS OCTAVIO JIMÉNEZ GIL

Bueno a usted muchas gracias doctor GABRIEL JAIME gerente de TELEMETRIK toda vez que conocemos esta gran empresa aliada de EPM, hoy una filial del fondo EPM en tele gestión y que monitorea mucho temas de ciudad prácticamente desde la tecnología avanzada, están los micrófonos abiertos para que los honorables Concejales entonces algunas inquietudes y preguntas.

Con el uso de la palabra el honorable Concejal BALDIMIR SIERRA.

TIENE LA PALABRA EL HONORABLE CONCEJAL CESAR BLADIMIR SIERRA MARTINEZ

Gracias señor Presidente, un cordial saludo a usted, a la mersa directiva, a todos los Corporados.

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE JESÚS OCTAVIO JIMÉNEZ GIL

Me disculpa honorable Concejal que pena un saludo al doctor CLIMACO Subsecretario de Hacienda que nos acompaña hoy, bienvenido doctor muchas gracias por acompañarnos.

Bien pueda honorable Concejal.

TIENE LA PALABRA EL HONORABLE CONCEJAL CESAR BLADIMIR SIERRA MARTINEZ

Un cordial y especial saludo a nuestros invitados de hoy, ingeniero GABRIEL y el ingeniero OSCAR, bienvenidos al recinto de la democracia Bellanita y a todos los presentes en el recinto.

Esto es un tema obviamente bien de tratar con mucho respeto, estamos hablando como decimos los paisas con unos tesos, entonces voy a tratar de contextualizarme en lo que me equivoque por favor me corrigen, para llegar a dos puntos concretos que quiero llegar.

a ver todos los temas que pasan por acá por la corporación, son con un objetivo principal y es como nosotros desde nuestra función, como Corporados intentamos articular esos temas a los procesos de la administración, para que a su vez ellos generen un impacto en la comunidad buscando mejorar la calidad de vida de los ciudadanos, buscando también nosotros desde nuestra función del control político, pero también de alguna forma sugiriéndole a la administración como junta directiva esas líneas esos caminos a seguir para mejorar.

Ustedes vienen hoy y nos traen un tema para mi bien importante, que reya obviamente con la tecnología de punta que desde su profesión, su quehacer está según su exposición generando unos impactos importantes a nivel industrial, que según entiendo básicamente en mi desconocimiento o en mi lenguaje mínimo para el tema tan importante de ustedes es procesar una cantidad de datos que nos permitan tener una información de pronto muy real de X tema para controlarlo, para mejorarlo, para que nos permita hacer las cosas lo mejor posible, eso es lo que yo entiendo en mi poco conocimiento de todo el procesos de telemetría.

Contextualizándonos de esta forma entonces tengo dos inquietudes:

La primera: ¿me hace falta la parte de costos? para que de alguna forma entonces

Este tema tan importante lo podemos nosotros como Municipalidad intentar articular e intentar sugerirle a la administración, pero depende también de esos costos, porque es muy buenas ideas por ejemplo; en el tema de alumbrado publico una necesidad fundamental de Bello, como en muchos otros en el tema de movilidad sí que más, pero dependiendo de esos costos es que nosotros que también en un marco real decirle a la administración mire esta opción o no, porque obviamente los recursos públicos son moderados, entonces esa parte le solicito por favor que nos la explique por lo menos en sus líneas gruesas, como es el proceso económico con ustedes.

Y lo otro que se me ocurre así, me dicen si también estoy equivocado y sino dejarles como la reflexión y es que si bien es cierto ustedes están enfocados en temas industriales, temas muy técnicos, muy puntuales dentro de los procesos del desarrollo normal como de la sociedad, el tema de la energía, obviamente en el de la movilidad, pero miren en el tema de servicios la generalidad de nosotros como Estado estamos obligados a ofertarle a los ciudadanos y también retomando algo que ustedes ahorita explicaban que es; la percepción que se da mediante unas informaciones pertinentes, nosotros como administración en el caso de nosotros como servidores públicos, para mi concepto tenemos una falencia bien fuerte, que genera unas tensiones muy más fuertes con los ciudadanos y es la percepción del cumplimiento de nuestras funciones o de la precepción del cumplimiento y ofertar esos servicios que la norma que la ley nos obliga a los ciudadanos inclusive teniendo en cuenta que se puede presentar que en verdad esa oferta de los servicios no sea buena, por recursos, por malos funcionarios, por corrupción, por falta de compromiso, pero también es cierto que hay ortos ITEM de estas situaciones que por más esfuerzos que los estados o las administraciones hagan esa percepción sigue siendo igual de negativa y le voy a dar un caso concretoy puntual. En el tema de seguridad la administración que sea en cualquier parte del país para hablar solo de Colombia pueda hacer el esfuerzo más grande, pero la percepción de la comunidad sigue siendo negativa con base en el esfuerzo que hace la administración por proveer esa seguridad a la comunidad y son muchas las variables, supongamos en el tema de seguridad puede que las autoridades

Pertinentes hagan esfuerzos gigantes por un indicador de concretamente del tema de extorsión, pero la percepción de la comunidad va hacer siempre negativa porque la medición o ese indicador se mide, con base en las denuncias, como la comunidad no denuncia por otros factores, entonces el indicador es mínimo, pero la realidad es otra y así nos podemos trasversalizar en temas de Salud, puede hacer el esfuerzo más grande una administración por prestar un buen servicio de Salud, pero la forma de indicar o de medición de esos indicadores son unos para con el esfuerzo de la administración, pero son otros con base a la percepción de la comunidad y el verdadero servicio que recibe y así con todos, total que lo que quiero decir es que hay una brecha para mi concepto muy fuerte que genera tensiones con la comunidad que es nuestra razón de ser con los ciudadanos que entre el cumplimiento de ofertar estos servicios, desde un plan de desarrollo, unos planes de acción, unos proyectos y unos procesos que son los que de alguna forma estructuran el que lleguen ese servicio a la comunidad y la realidad con la comunidad, porque hay una cantidad de criterios para medir esos indicadores o generar esos indicadores de cumplimiento de los planes de acción o planes de desarrollo que entonces no están funcionando como debe de ser, si esto que les explico lo contextualizo sería posible llevarlo a este ejercicio o esta actividad que ustedes hacen para intentar tener unos datos más reales, que si bien es cierto no sé hasta qué punto sean oficiales ante la norma para indicadores a nivel nacional que al autoridad oficiales DNP quien lo mide si pueden ayudar administrativamente en este caso en la cabeza del alcalde y su gabinete y en el caso de nosotros como junta directiva para intentar tener información que nos permita controlar mejorar verdaderamente tener una información más real q2ue nos lleve a fortalecer donde haya que fortalecer y corregir donde haya que corregir porque yo me he dado cuenta que insisto no muchas veces desde esos puntos de vista negativos es que no se dan las cosas en lo público, a veces hay recursos, hay voluntad, pero hay situaciones que no optimizan como ese esfuerzo y los resultados no se den como se deberían de dar, espero que me haya hecho entender y serian esas dos inquietudes concretas ¿ que posibilidad hay de involucrar todo este procesos de ustedes en esto que les explico para mejorar los indicadores o por lo menos la precepción de la comunidad optimizando ese

Ejercicio de nosotros como estado y cuáles son los costos?

Gracias señor Presidente

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE JESÚS OCTAVIO JIMÉNEZ GIL

A usted honorable Concejal BLADIMIR, bien pueda doctor tiene de nuevo la palabra lo escuchamos.

TIENE LA PALABRA EL DOCTOR GABRIEL JAIME MONTOYA GERENTE DE TELEMETRIK

Bueno BLADIMIR, lo primero es; en cuento a la primer pregunta la de costos, nosotros tenemos unos modelos de negocio muy flexibles con los clientes, es decir nosotros nos encontramos clientes que desde 2 dinámicas actúan muy diferente por ejemplo; una empresa como ISAGEN busca mucho hacer inversiones de CAPEX ósea adquisición de activos, de maquinaria, de procesos con inversiones que las pagan inmediatamente y encontramos otra multiplicidad de clientes que prefieren diferir sus inversiones sobre la prestación de un servicio a todo costo, entonces modelos de negocios muy diferentes , entonces por ejemplo; clientes que nos dicen no tengo con que pagar ya todo el proyecto pero si lo llevamos a un periodo de 36 meses con unas cuotas mensuales de tanto y usted me garantiza una prestación de un servicio a todo costo yo puedo ejecutar el proyecto, entonces por ponerte un ejemplo; por ejemplo cuando nosotros trabajamos para METROSALUD para monitorear los 55 centros de salud toda la temperatura de 55 centros de salud era un proyecto a todo costo al mes de 6.500.000 de pesos para todas sus 55 sedes, por ejemplo; en el caso de Sabaneta que se eta monitoreando el ruido en la zona más céntrica de la Municipalidad un sensor pluviométrico y un sensor de nivel en un rio a todo costo durante un año es un proyecto como de 3.250.000 de pesos mensuales, ósea realmente son inversiones plausibles para una administración Municipal, para una secretaría, que solo les pongo un caso y le ocurrió a OSCAR liderando uno de los proyectos de

METROSALUD, cuando nosotros hace como 4 años le monitoreábamos a METROSALUD la cava principal donde almacenaban todas las vacunas, que le entregaba el Ministerio que es una cava es un cuarto frio muy grande donde almacenan todas las vacunas hay cerquita de la alcaldía un sábado santo, todas las unidades compresores del aire acondicionado se apagaron, ósea hubo un daño generalizado y a las dos de la mañana el sistema empezó a reportarle alarmas a todo el personal de METROSALUD ya nosotros un sábado santo a las 2am de la mañana y si esas alarmas no hubieran llegado, ellos hubieran llegado el lunes con 1.700 millones de pesos e vacunas dañadas, entonces desde cosas tan simples como esas empieza a mostrarle al cliente la importancia de tener el monitoreo de algo crítico e importante monitorear.

Bueno y ya en proyectos de Smart citys con EPM estamos buscando es que por medio de los mismos recursos del fondo de inversiones o de banca privada nosotros podamos llevarles a los Municipios soluciones por ejemplo; en iluminación pública inteligente financiada con financiación de nosotros mismos por el fondo o de Bancolombia como aliado para ayudarle a nuestros clientes a que las inversiones pues digamos sean más plausibles en el tiempo y que no sean unas inversiones tan grandes de entrada.

Y porque finalmente la administración pública necesita es soluciones y no proyectos que se le vuelvan cosas que no son su corbisness, entonces por eso nosotros tenemos que volvernos y nos hemos vuelto es un aliado, a los Municipios para garantizarles que son soluciones que le ayudan a mejorar lo que tienen que resolver a nivel del Municipio más que volvérsele un problema.

Bueno de la segunda pregunta yo sé que es un tema muy complejo pero yo creo que desde pequeñas cosas uno puede ir marcando percepciones diferentes en la ciudad y ahí te pongo varios ejemplos y te diría desde mi perspectiva como de manera gradual y progresiva se resuelve esa problemática de no tener la mejor perspeccion a veces de la ciudadanía desde muchos frentes de la administración Municipal, por ejemplo; en Medellín hay algo que pienso que ha dado algo de

Resultados y es la alarmas comunitarias que están conectadas a la Policía Nacional y ese es un proyecto de telemetría, son unos botones de pánico que cuando las personas en ciertos barrios ven que hay un problema de seguridad inmediatamente oprimen un botón especial que se ubica en algunas zonas de las casas, de los postes inmediatamente esto está conectado con la secretaría de seguridad, con Policía Nacional y ayuda a desplegar más rápido la operación de los cuadrantes y mira que la sola opción de un botón fue mandar un mensaje de texto informando que hay una anomalía un problema de inseguridad en una determinada zona del Municipio, entonces cuando uno llega como administración Municipal a las comunidades y les muestra que la tecnología y si puede ayudar a mejorar ciertas cosas y ellos ya ven que se instaló solamente como en la zona de Bello y muchas zonas eso puede ayudar a generar impactos donde ellos se den cuenta de que la administración Municipal tiene un verdadero compromiso desde el uso de la tecnología, para ayudar a mejorar no la percepción sino para ayudar a mejorar la seguridad, entonces pienso que desde un proyecto tan simple como las alarmas comunitarias se puede ir generando impacto y donde la comunidad ve que si se puede hacer esfuerzos de ciudad usando la tecnología.

En el tema del ruido yo creo que Bello tiene una zona la del barrio Obrero una zona que tiene una concentración de discotecas, en un sin número la zona céntrica entonces por ejemplo de ruidos fundamental es poder controlar un poquito a los empresarios de las discotecas y de la rumba y que los niveles del ruido, en las personas que están cercanas a esos barrios ayuden a mejorar también la percepción de habitabilidad en esas zonas, yo creo que ya mucha gente quiere desaparecer de esos lugares y que queden solamente como lugares de rumba, pero digamos que con respecto a la segunda pregunta yo pienso que el mismo Gobierno Nacional ya se dio cuenta de la manera de cómo acercarse más a los ciudadanos y fue con las estrategias de Gobierno en línea, ósea las estrategias de Gobierno en línea la única manera de que la administración de un Municipal de verdad este conectada con el ciudadano, entender cuáles son las dificultades, por ejemplo; volviéndonos al tema de alarmas comunitarias, cuán importante sería que

A nivel cada vez que a nivel de la secretaría de seguridad con la policía Nacional hay un acierto en el tema de seguridad, que ustedes inmediatamente lo informen, lo publiquen en redes sociales, por ejemplo todas estas aplicaciones de Gobierno en línea permiten inmediatamente cosas por TIWTER, por FACEBOOK, la foto, en qué momento se dio la captura, casi que información en tiempo real inmediatamente ocurrió a ustedes se los están informando a la comunidad, pero muchas veces yo pienso que la administración pública tiene muchos aciertos que la misma ciudadanía ni se da cuenta, pasa totalmente desapercibidos, entonces esa es una manera de entender que el Gobierno en línea es como gobernar con la ciudadanía como estar más de cerca a la ciudadanía, todos los ciudadanos créame es muy raro encontrar una persona que ya no tenga un Smartphone que no vea cosas por FACEBOOK cuantas APP han sido desarrolladas para interactuar con los ciudadanos, entonces yo creo que parte de las estrategias que deben de impulsar mucho, la administración Municipal están del lado de mundo digital y de las estrategias de Gobierno en línea, pienso que es una manera de atacar fuertemente esa percepción que tiene la ciudadanía con respecto a todas esas actividades y proyectos que en los que se ve envueltos la administración Municipal en su día a día y que tienen de una u otra manera difundir, mostrar los resultados, los impactos y definitivamente creo que por ahí puede ser uno de los caminos.

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE JESÚS OCTAVIO JIMÉNEZ GIL

Bueno a usted muchas gracias doctor GABRIEL JAIME, aquí está la exposición de TELEMETRIK estoy de acuerdo con el honorable Concejal BLADIMIR y créame honorable Concejal que me gusta su intervención porque hay una percepción que nos complementa y es o que estamos de acuerdo en ella, la compañía TELEMETRIK hoy la invitamos y créanme que lo que le expresábamos en estos días nos encontrábamos doctor GABRIEL JAIME con una experiencia excelentes doctor OSCAR porque en el marco de próximamente el evento que va a ver el encuentro metropolitano IDEAS no hemos encontrado precisamente con unas experiencias que las llamamos experiencias inspiradoras, más que significativas

Son inspiradoras por este mismo motivo, hoy ustedes son un modelo y un ejemplo excelentísimo de este proceso que hemos venido conociendo y hoy quiero decirlo doctor GABRIEL JAIME con mucho respeto con el doctor OSCAR y es que hoy el doctor OSCAR hace parte de esta gran empresa, de este gran proyecto y se convierte en un orgullo para nosotros porque es un Bellanita sumergido en el proyecto como tal, entonces eso de verdad que hoy tiene que sentirse orgulloso de encontrarse con todas esta experiencias que salen también de nuestra Municipalidad y ver la exposición que ustedes hacen en temas de los proyectos que trabajan y con tantas empresas que ustedes tienen en esa línea de negocios como ustedes lo llaman han ido progresando inmensamente y que están en el marco precisamente de eso de la innovación que es lo más atractivo y que precisamente lo más productivo y lo que más se vuelve mas atractivo para las mismas administraciones para la misma comunidad, hoy ustedes venir a exponer que hacen parte de EPM yo creo que ustedes también son la solución para la administración como lo expresaba el honorable Concejal BLADIMIR una solución en todos estos temas yo me atrevo a decir aquí hemos hablado en micrófono, todavía en Bello tenemos sectores que no hay agua potable, por ejemplo; hay sectores donde la energía la complejidad que hay con temas de energía cuando hoy hay tanta tecnología avanzada y me parece que cuando usted expresa o le dice al honorable Concejal y habla de costos son costos que son módicos para un temas de beneficio en temas de ciudad, entonces me parece muy, hoy queríamos que conocieran a TELEMETRIK y ese proyecto que tiene bienvenido siempre al recinto de la democracia, hoy se convierten ustedes en una solución, aquí está el doctor CLIMACO precisamente el me expresaba ahora, él es el Subsecretario de Hacienda y me decía que hoy de pronto inclusive a puertas que se viene para el contrato del alumbrado público en el Municipio de Bello, que bueno conocer tecnologías avanzadas, que bueno conocer que en el mercado hay que con EPM hay aliados estratégicos que taren innovación, que traen proyectos con costos más bajos, que están en proyectos muy fácil de acceder a ellos, de aplicarlos y de implementarlos y hacer los montajes y que el decía que bueno haber conocido o tener la oportunidad de conocer a TELEMETRIK que muy excelente la exposición y estamos de acuerdo doctor CLIMACO hoy se convierten de verdad en eso y no

No decirles que ustedes hoy están ofreciendo una tecnología que le genera eso, soluciones a temas de ciudad y eso es bien importante.

Con el uso de la palabra el honorable Concejal JOSE ROLANDO SERRANO

TIENE LA PALABRA EL HONORABLE CONCEJAL JOSE ROLANDO SERRANO JARAMILLO

Gracias presidente un saludo para usted, para la mesa directiva, mis compañeros Corporados, para los invitados del día de hoy, para todos los asistentes en el recinto.

Simplemente quiero felicitarlos por esta empresa tienen y muy particularmente a OSCAR con quien tuve la oportunidad de compartir en el SAN FRANSCISCO DE ASIS un colegio que da excelentes bachilleres, que vacano OSCAR verte en este proyecto con tu empresa, trabajando en grandes ligas de la mano con EPM se siente un orgullo muy bonito y ya mande tu foto a un grupo de wapsap que tenemos con la promoción de 1997 contando que estabas acá como invitado y sumándome a lo que dice BLADIMIR ya lo que expresaba el Presidente, si definitivamente ustedes tienen muchísimo para aportar a esta ciudad ojala que desde la administración Municipal se escuche o no sé si ya están en algunas conversaciones con la alcaldía, porque acá hay muchísimas cosas por hacer nada menos en el tema de seguridad de lo que y tu mencionabas ahorita de las alertas comunitarias, la administración Municipal está apunto de instalar me recuerda cuantas cámaras Concejal VARELA; 120 cámaras de seguridad, no se penar en una estrategia para articular con la comunidad estas cámaras también con un sistema de alertas barriales en fin no sé ustedes son los técnicos en eso pero si sería muy bueno que ustedes como empresa acá pudieran hacer parte del desarrollo de estas iniciativas de la administración Municipal y muchos éxitos adelante con esa empresa y que dios los bendiga muy bueno tenerlos por acá

Muchas gracias señor Presidente

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE JESÚS OCTAVIO JIMÉNEZ GIL

Bueno a usted muchas gracias honorable Concejal, hoy contamos con un privilegio usted lo expresa y es que ellos hoy TELEMETRIK es parte del fondo EPM entonces me parece que se convierte en una garantía para los Municipios, una garantía muy grande toda vez que vemos con la calidad de empresas que EPM viene precisamente fusionándose, que viene acogiéndose y que viene siendo parte como dueños conforman ya unas alianzas muy excelentes, que se convierten a fin de cuenta en beneficio para la comunidad Bellanita, como lo decía y ha espera, hoy ese tema de la energía prepago que ha venido dando una solución excelente para estos sectores son tan vulnerables a falta de estos servicios públicos, hoy puede ser un modelo se puede convertir en modelos de solución a esta situación y ente muchos otros que de verdad bienvenida.

doctor GABRIEL JAIME y doctor OSCAR bienvenidos siempre les agradecemos habernos aceptado la invitación, excelente a ver conocido a TELEMETRIK como empresa que le apunta y como objetivo fundamental, en esta tele gestión y estos procesos, prácticamente en proyectos de ciudad y de soluciones a las comunidades que tienen todas estas afujías en materia de servicios públicos, bienvenidos siempre, de puertas abiertas, muchas gracias por acompañarnos y que tengan un feliz y bendecido día, nos damos un minutico para que los invitados se despidan muchas gracias Concejales.

TIENE LA PALABRA EL DOCTOR GABRIEL JAIME MONTOYA GERENTE DE TELEMETRIK

Muchas gracias a todos.

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE JESÚS OCTAVIO JIMÉNEZ GIL

Señor secretario continuemos con el orden del día.

TIENE LA PALABRA EL SEÑOR SECRETARIO CARLOS ARTURO CARMONA RODRÍGUEZ

Con mucho gusto señor Presidente.

Permítame anunciar los siguientes Concejales que nos faltaban.

JUAN CAMILO CALLEJAS TAMAYO

MANUEL ANTONIO OQUENDO GIRALDO

LUIS CARLOS HERNANDEZ GIRALDO

Asistencia total de todos los Concejales en el día de hoy

2. COMUNICACIONES

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE JESÚS OCTAVIO JIMÉNEZ GIL

¿Tenemos comunicaciones sobre la mesa señor secretario?

Señor secretario continuemos con el orden del día.

TIENE LA PALABRA EL SEÑOR SECRETARIO CARLOS ARTURO CARMONA RODRÍGUEZ

3. PROPOSICIONES

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE JESÚS OCTAVIO JIMÉNEZ GIL

En proposiciones. ¿Algún honorable Concejal?

Con el uso de la palabra el honorable Concejal JUAN DAVID MUÑOZ

TIENE LA PALBRA EL HONORABLE CONCEJAL JUAN DAVID MUÑOZ QUINTERO

Gracias Presidente, para solicitar sesionar el jueves a las 11 de la mañana, gracias Presidente.

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE JESÚS OCTAVIO JIMÉNEZ GIL

En consideración la proposición hecha por el honorable Concejal JUAN DAVID MUÑOZ de sesionar el jueves a las 11 de la mañana.

¿Anuncio que va a cerrase queda cerrada aprueban honorables Concejales?

TIENE LA PALABRA EL SEÑOR SECRETARIO CARLOS ARTURO CARMONA RODRÍGUEZ

Señor Presidente en base con lo que dijo el Concejal LUIS CARLOS HERNANDEZ yo cuento más bien señor Presidente.

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE JESÚS OCTAVIO JIMÉNEZ GIL

Por favor y tan amables me levantan la mano los que estén de acuerdo honorables Concejales

TIENE LA PALABRA EL SEÑOR SECRETARIO CARLOS ARTURO CARMONA RODRÍGUEZ

Es aprobada señor Presidente

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE JESÚS OCTAVIO JIMÉNEZ GIL

Entonces queda aprobada la propuesta del honorable Concejal del jueves sesionar 11 de la mañana.

¿En proposiciones algún honorable Concejal?

Señor secretario continuemos con el orden del día.

TIENE LA PALABRA EL SEÑOR SECRETARIO CARLOS ARTURO CARMONA RODRÍGUEZ

Con mucho gusto señor Presidente.

4. ASUNTOS VARIOS

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE JESÚS OCTAVIO JIMÉNEZ GIL

En asuntos varios con el uso de la palabra el honorable Concejal JOSE ROLANDO SERRANO.

TIENE LA PALABRA EL HONORABLE CONCEJAL JOSE ROLANDO SERRANO JARAMILLO

Gracias presidente.

Quiero hacer un reconocimiento público, a alguien a quien todos queremos mucho, particularmente NICOLAS MARTINEZ por lo que he visto en este año y medio de sesiones, a don DIEGO MOLINA, un hombre que fue reconocido el día viernes, por la mesa de trabajo LGTBI por su labor durante 27 años ayer 9 de julio cumplió 27 años de vinculación DIEGO y por su apoyo a la causa de LGTBI DE LA CIUDAD entonces un aplauso para DIEGO y felicitaciones.

Gracias Presidente**.**

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE JESÚS OCTAVIO JIMÉNEZ GIL

A usted honorable Concejal, hoy me uno honorables Concejales a felicitar a DIEGO de verdad que es una persona muy dispuesta, con mucho sentido de pertenecía, es un gran ser humano, es una persona que es muy colaboradora, creo que los que llevan más añitos aquí pueden dar fe de todo esto, desearle mucha bendición, mucha salud que dios lo siga pues acompañando en toda esta labor de compromiso laboral, Diego felicitaciones y pueda ser que continúe siendo ese gran ser humano que eres.

¿En varios algún honorable Concejal?

Con el uso de la palabra el honorable Concejal LUIS CARLOS HERNADEZ

TIENE LA PALABRA EL HONORABLE CONCEJAL LUIS CARLOS HERNÁNDEZ GIRALDO

Gracias señor Presidente, a los compañeros pedirles un favor si nos hablamos dos minuticos no por micrófono si no aquí internamente, para hablar de un temita personal con ustedes, no terminamos y es un tema para compartírselos.

Muchas Gracias señor Presidente.

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE JESÚS OCTAVIO JIMÉNEZ GIL

A usted honorable Concejal, entonces agradecemos a los Concejales que podamos acompañar a LUIS CARLOS en este favor.

Señor secretario continuemos con el orden del día.

TIENE LA PALABRA EL SEÑOR SECRETARIO CARLOS ARTURO CARMONA RODRÍGUEZ

Con mucho gusto señor Presidente.

Permítame anunciar los siguientes Concejales que nos faltaban.

JUAN CAMILO CALLEJAS TAMAYO

MANUEL ANTONIO OQUENDO GIRALDO

LUIS CARLOS HERNANDEZ GIRALDO

Asistencia total de todos los Concejales en el día de hoy

2. COMUNICACIONES

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE JESÚS OCTAVIO JIMÉNEZ GIL

¿Tenemos comunicaciones sobre la mesa señor secretario?

Señor secretario continuemos con el orden del día.

TIENE LA PALABRA EL SEÑOR SECRETARIO CARLOS ARTURO CARMONA RODRÍGUEZ

3. PROPOSICIONES

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE JESÚS OCTAVIO JIMÉNEZ GIL

En proposiciones. ¿Algún honorable Concejal?

Con el uso de la palabra el honorable Concejal JUAN DAVID MUÑOZ

TIENE LA PALBRA EL HONORABLE CONCEJAL JUAN DAVID MUÑOZ QUINTERO

Gracias Presidente, para solicitar sesionar el jueves a las 11 de la mañana, gracias Presidente.

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE JESÚS OCTAVIO JIMÉNEZ GIL

En consideración la proposición hecha por el honorable Concejal JUAN DAVID MUÑOZ de sesionar el jueves a las 11 de la mañana.

¿Anuncio que va a cerrase queda cerrada aprueban honorables Concejales?

TIENE LA PALABRA EL SEÑOR SECRETARIO CARLOS ARTURO CARMONA RODRÍGUEZ

Señor Presidente en base con lo que dijo el Concejal LUIS CARLOS HERNANDEZ yo cuento más bien señor Presidente.

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE JESÚS OCTAVIO JIMÉNEZ GIL

Por favor y tan amables me levantan la mano los que estén de acuerdo honorables Concejales

TIENE LA PALABRA EL SEÑOR SECRETARIO CARLOS ARTURO CARMONA RODRÍGUEZ

Es aprobada señor Presidente

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE JESÚS OCTAVIO JIMÉNEZ GIL

Entonces queda aprobada la propuesta del honorable Concejal del jueves sesionar 11 de la mañana.

¿En proposiciones algún honorable Concejal?

Señor secretario continuemos con el orden del día.

TIENE LA PALABRA EL SEÑOR SECRETARIO CARLOS ARTURO CARMONA RODRÍGUEZ

Con mucho gusto señor Presidente.

4. ASUNTOS VARIOS

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE JESÚS OCTAVIO JIMÉNEZ GIL

En asuntos varios con el uso de la palabra el honorable Concejal JOSE ROLANDO SERRANO.

TIENE LA PALABRA EL HONORABLE CONCEJAL JOSE ROLANDO SERRANO JARAMILLO

Gracias presidente.

Quiero hacer un reconocimiento público, a alguien a quien todos queremos mucho, particularmente NICOLAS MARTINEZ por lo que he visto en este año y medio de sesiones, a don DIEGO MOLINA, un hombre que fue reconocido el día viernes, por la mesa de trabajo LGTBI por su labor durante 27 años ayer 9 de julio cumplió 27 años de vinculación DIEGO y por su apoyo a la causa de LGTBI DE LA CIUDAD entonces un aplauso para DIEGO y felicitaciones.

Gracias Presidente**.**

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE JESÚS OCTAVIO JIMÉNEZ GIL

A usted honorable Concejal, hoy me uno honorables Concejales a felicitar a DIEGO de verdad que es una persona muy dispuesta, con mucho sentido de pertenecía, es un gran ser humano, es una persona que es muy colaboradora, creo que los que llevan más añitos aquí pueden dar fe de todo esto, desearle mucha bendición, mucha salud que dios lo siga pues acompañando en toda esta labor de compromiso laboral, Diego felicitaciones y pueda ser que continúe siendo ese gran ser humano que eres.

¿En varios algún honorable Concejal?

Con el uso de la palabra el honorable Concejal LUIS CARLOS HERNADEZ

TIENE LA PALABRA EL HONORABLE CONCEJAL LUIS CARLOS HERNÁNDEZ GIRALDO

Gracias señor Presidente, a los compañeros pedirles un favor si nos hablamos dos minuticos no por micrófono si no aquí internamente, para hablar de un temita personal con ustedes, no terminamos y es un tema para compartírselos.

Muchas Gracias señor Presidente.

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE JESÚS OCTAVIO JIMÉNEZ GIL

A usted honorable Concejal, entonces agradecemos a los Concejales que podamos acompañar a LUIS CARLOS en este favor.

Señor secretario continuemos con el orden del día.

TIENE LA PALABRA EL SEÑOR SECRETARIO CARLOS ARTURO CARMONA RODRÍGUEZ

También señor presidente le comunico que participe con DIEGO en la marcha LGTBI el viernes pasado, un gran amigo.

Está agotado señor Presidente.

TOMA LA PALABRA EL SEÑOR PRESIDENTE JESÚS OCTAVIO JIMÉNEZ GIL

Agotado el orden del día invitamos para mañana 11 de julio 8 am de la mañana feliz y bendecido día para todos.

Jesús Octavio Jiménez Gil
Presidente

Carlos A Carmona Rodríguez
Secretario

Jonathan Rodríguez segura