SESIÓN EXTRAORDINARIA Nº4 DEL CONCEJO MUNICIPAL

FECHA : VIERNES 30/03/2012

HORA : 10:15 HORAS

LUGAR : SALA DE SESIONES

PRESIDE : JOSE VILUGRON MARTINEZ

ALCALDE DE LA COMUNA Y PRESIDENTE DEL CONCEJO

MUNICIPAL

SECRETARIO : ANA HUENCHULAF VASQUEZ

SECRETARIA MUNICIPAL Y

DE CONCEJO

CONCEJALES ASISTENTES : SRA. Ma. ESPAÑA BARRA FUENTES

SR. JUAN AREVALO GUTIERREZ

SR. CAMILO SANDOVAL ILLESCA

SR. JORGE SOUGARRET DEVAUD

SR. VICTOR GUTIERREZ PACHECO

SR. JOSE PADILLA ESPINOZA

PARTICIPANTES : SR. RODRIGO CISTERNA

REP. EMPRESA CONSULTORIA SOBRE EFICIENCIA ENEGÉTICA SRTA.ANA: Sra. María España estamos en la hora, no esta Don José no se si vendrá pero como usted esta acá le corresponde presidir.

SRA.MARIA ESPAÑA: Bien señores concejales como bien lo indica la Señorita Ana Secretaria Municipal estamos en la hora para comenzar esta reunión extraordinaria citada por el señor alcalde

Ingresa el Alcalde a la sala.

SR. VILUGRON: Buenos días, señores concejales señora concejala señorita Ana don Ricardo Don Rodrigo Cisterna, bueno hoy día estamos convocados a analizar una situación que se ha venido arrastrando por mucho tiempo que tiene que ver con la energía eléctrica publica, damos por iniciada esta reunión de concejo del día viernes 30 de marzo a las 10:15 horas tenemos una tabla con tres puntos:

- 1. Primero la lectura del acta anterior, extraordinaria Nº 2
- 2. Una exposición técnica sobre el sistema alumbrado sistema de iluminación led
- 3. Y posteriormente votación para acordar presentación del proyecto para el cambio y reposición de iluminaria para Ercilla, Pidima y Pailahueque

SR.VILUGRON: Bueno la verdad es que ha sido de permanente... perdón primero la lectura del acta después vamos a hacer una introducción sobre las luminarias.

SRA.ANA: ¿Tomo la votación?

SR.VILUGRON: Si por favor

SRTA.ANA: Concejal Sandoval para darle Lectura al Acta Nº2

Concejal Padilla si fue leído Concejal Sougarret si fue leída Sra. María España si fue leída Concejal Gutierrez por leída Concejal Arévalo por leída Sr. Alcalde por leída

Por una unanimidad se da por leída el Acta Ordinaria Nº 2

SR.VILUGRON: Modificación al acta Nº 2, si las hubieran, si no, entonces no hay modificaciones al acta

SRTA.ANA: Toma la votación entonces, sin modificaciones se vota el acta extraordinaria Nº 2

- Concejal Sandoval: si la apruebo
- Concejal Padilla: si la apruebo
- Concejal Sougarret: si la apruebo
- Sra. María España: si la apruebo
- Concejal Gutierrez: si apruebo
- Concejal Arévalo: si la apruebo
- Sr. Alcalde: Apruebo

Por una unanimidad se aprueba el acta extraordinaria Nº 2 sin modificaciones

SR.VILUGRON: Bien señores concejales, señora concejala bueno llevamos 3 o mas años de esta administración, bueno como lo dije ayer en una reunión de adultos mayores nuestra gran debilidad como comuna y como pueblo es el tema de la iluminación publica; hoy día nosotros podríamos cambiarle la historia a Ercilla, a la comuna, podríamos hacer que nuestra gente nos pueda agradecer de un proyecto que puede ser de tremendo impacto social para la comunidad y que pudiera significar para todos nuestros ciudadanos un mejor pasar porque en realidad hemos tenido por sobre todo y lamentablemente le ha ocurrido a vecinos nuestros que se le han metido a su casa bueno con luz o sin luz se van a meter igual, pero también hay elementos que contribuyen a que así ocurra y la mala calidad de nuestra iluminación ha permitido en cierto modo eso

SR.SOUGARRET: Sr. presidente quisiera hacer un alcance en relación a los robos en Ercilla han sido de día, no de noche, la mayoría son de día

SR.VILUGRON: Bueno nosotros estuvimos en un Congreso de la Asociación chilena de municipalidades en Santiago Congreso Latinoamericano y la verdad que dentro de los grandes temas, porque habían alcaldes y concejales de una veintena de países de América y de Europa y por sobre todo de hablar de la economía de sus países de sus comunas, el gran problema era la seguridad ciudadana y el tema de la seguridad ciudadana a lo menos en Santiago a pesar de todo lo que sale en los medios de comunicación han trabajado enormemente. También se que han habido comunas de este país que se han atrevido a hacer cambios, si este proyecto pasara por el concejo municipal les juro que demora 2 años y mas quizás porque también hay todo el tema técnico, todo un tema de intereses de las empresas y todo esto y no han permitido que las comunas desarrollen una energía limpia, una energía económica y yo se que Angol y Traiguén parece se ganaron un recambio de luminarias pero que no es sistema Led si no que de las luz amarilla, pasaron al sodio, parece así algo ya y claro mejora bastante la luz que tenemos nosotros en la plaza creo una luz blanca y que es bastante buena pero en temas de economía no son nada económicas gastan tanto o más que las que tenemos hoy día que son de pésima calidad que hay que estar constantemente haciendo recambio y la verdad es que se gasta mas de la cuenta, se gasta mucho dinero y por lo tanto quiero dejar a ustedes a don Rodrigo Cisterna para que él nos haga una exposición no se si quisieran antes pero bueno las preguntas van a estar dentro de la exposición que el va a ir haciendo asique bienvenido do Rodrigo

Hola buenos días mi nombre es Rodrigo Cisternas yo tengo una SR.CISTERNA: empresa de consultoría con el tema de eficiencia energética ese es mi rubro digamos yo soy ingeniero con mención en energía renovable, manejo muy bien el tema del alumbrado publico, hacer un cambio en la iluminaria hoy por hoy en las comunas tiene varias ventajas con respecto al sistema tradicional, las ventajas mas importantes son: la economía es decir alumbra lo mismo o mejor por una economía mayor. La economía varia de acuerdo al sistema de iluminación que ustedes quieran implantar en la comuna, es decir a mas iluminación economizo menos, pero siempre en un rango de un 40% hacia arriba, es decir si hoy día ustedes le pagan \$1.000.000 de pesos a la compañía eléctrica desde al cambio de la iluminación led deberían pagar 6 millones 5 millones de pesos que es mas menos el rango en la economía entre un 40 y un 60% podemos llegar a economizar. La luminaria tienen una garantía he tradicional mente de 5 años para las empresas grandes, las empresas chinas están dando una garantía de dos a tres años como máximo la vida útil de una luminaria led es de 50 mil horas es decir alrededor de 12 a 14 años como vida útil al 100% luego de esos 14 años mi luminosidad baja a un 70%

así es como funciona es decir al año 14 esto no se va a pagar, sino que va a seguir funcionando a un menor nivel de intensidad de luz eso en si, es la gran ventaja que tiene la luminaria led con respecto a la luminaria tradicional.

Otras ventajas no menores tiene que ver con el tema ambiental la iluminaria led no emite gas por lo tanto no contamina el medio ambiente esa es otra gran ventaja y además tiene muy controlado lo que es la contaminación lumínica que es la luz que se escapa de estas luminarias y se va hacia los cielos que produce el tema de no poder ver las estrellas por la noche etc. la luminaria led tiene muy controlado aquel parámetro otra ventaja importante están en sus componentes, al encender la luz no necesita un tiempo de calentamiento de la ampolleta, no tiene filamento, entonces no hay un calentamiento por lo tanto encienden y apagan de manera automática las empresas grandes hoy por hoy hay desarrollado un sistema eléctrico que es capaz de aguantar los cambio de voltaje que tienen las comunas porque la distribuidoras eléctrica en Chile funcionan muy mal en ese sentido tienen una cantidad de voltaje, unas diferencias de voltajes enormes por lo tanto se ha tenido que trabajar en las luminarias led para aguantar justamente esos distintos cambios de voltaje hoy por hoy en Chile hay una comuna que esta a 100% led son alrededor de 2000 mil luminarias es la comuna de Peumo la Sexta región; la empresa que se adjudico esa licitación publica es la LG con la luminarias publicas led que es la empresa mas grande hoy por hoy en Chile trabajando con el sistema de alumbrado publico led junto con SHARP, son las dos empresa mas reconocidas la otra cantidad de empresas son empresas con tecnología china por lo tanto ha algunas empresas que no son de mucho fiar, sobre todo en un sistema porque creo que aquí ustedes quieren implantar un sistema de financiamiento, un sistema de tinanciamiento es un sistema a largo plazo en donde es muy importante la garantía de la luminaria por que hoy por hoy las empresas chinas te dan 2 años de garantía y si tu tienen un financiamiento a largo plazo ponte tu por 5 años del año 2 al año 5 estas descubierto, entonces es muy importante tener ojo con el tema de las garantías de las luminarias led, yo ando con una presentación de mi empresa somos como les comentaba asesores en el tema del alumbrado publico trabajamos con distintas empresas y dos de las mas grandes en Chile. Ando con unas presentaciones de ellos para que podamos ver las bondades que tiene las luminaria con respecto a las tradicionales cualquier duda pueden ir consultando ahora para que no se nos olvide porque después al final se nos puedan olvidar algunos detalles, lo que yo les recomiendo siempre a las distintas comunas cual es la gracia de trabajar con LG o SHARP ha un respaldo económico gigante hay una empresa gigante detrás es decir si en el año 5 o en año 4 con 11 meses se quemas las mil o dos mil cantidades de luces que hay instaladas en la comuna la empresa no va a tirar a quiebra ni va a desaparecer si no que justamente va a responder por la cantidad de luminarias que se han quemado con una nueva garantía por 5 años es decir podemos llegar a tener 10 años de garantía tranquilamente con una empresa de respaldo de esta categoría

SR.GUTIERREZ: Una consulta al tiro ¿estas empresas son de Santiago?

SR.CISTERNA: A ver LG Electronic como LG es una empresa Coreana que tiene representación en Chile por lo tanto funciona en Chile y ellos tienen sus oficinas en Santiago

SR.GUTIERREZ: Claro el gran tema es que una comuna rural como la nuestra ya nos ha pasado con empresarios que están trabajando en la misma región y se despreocupan del tema

SR.CISTERNAS: Lo que pasa es que cuando tu generas la licitación publica que es otro tema que nosotros también asesoramos, tú quieres amarrar un contrato de mantención de las luminarias, quieres amarrar un contrato de mantención junto con el recambio de las luminarias publicas y en ese amarre de contrato con la mantención tu exiges que aun aunque falle una, dos o tres luminarias allá un recambio a lo mas de 72 horas entonces con eso firmado con contrato en una licitación publica es obligatorio para la empresa cambiar la luminaria en las 48 o 72 horas

SR.GUTIERREZ: Bueno pero aquí en el municipio tampoco se cobra garantía entonces hay otro problema ahí.

SR.CISTERNAS: Estas empresas grandes como funcionan, ¿acá ustedes cuantas luminarias tienen alrededor de mil quinientas?

SR.DIAZ: Alrededor de 750 para llegar a mil

SR.CISTERNAS: Ya mil luminarias que es lo que hacen ellos a lo menos traen un 10% que queda en la comuna es decir hay 100 luminarias que va a quedar acá punto fijo durante la cantidad de años, falló una y se sacan por que lo que hacen esta empresa no reparan las luminarias, no que tu vas que reparas la luminaria, y vuelves a instalar la misma, se saca el cabezal y se coloca uno nuevo y ustedes van a tener una cantidad de luminarias acá en la comuna para poder hacer los recambios de manera rápida esa es la gracia de trabajar con empresas grandes

SRA.MARIA ESPAÑA: Señor me permite, ¿cuando usted habla de financiamiento a largo plazo ese plazo es de 5 años, 10 años, 15 años?

SR.CISTERNAS: A ver eso no debería pasar mas de 8 a 10 años por que no es negocio financiero pasar mas de 10 años con un sistema de esta categoría, ahora la cantidad de años depende mucho de que usted hagan la cuota para el pago, si la cuota es 100% ahorro es decir lo que hoy pagan ustedes como municipalidad lo llevan al pago para la empresa con la luminaria mas la mantención etc. ahí se calcula la cantidad de años que de ese monto no debiera pasar de 8 a 10 años pues parte de 3 a 10 años depende mucho de ustedes como generen el proyecto si la municipalidad va a pagar con el ahorro probablemente va ha ser 8 años, que se yo, depende cuanto ustedes estén pagando hoy día por alumbrado publico nosotros hemos visto por distintas comunas del país hay una diversidad en el pago del alumbrado publico increíble es como las tiendas comerciales que yo voy a comprar un producto en una tienda acá y en la otra esta a un 100% de aumento a ese mismo precio lo mismo pasa en el sistema eléctrico por las distintas comunas no todos tienen el mismo pago por la luminaria entonces hay distintos factores que además de qué luminarias vamos a instalar, cuál es la potencia de las luminarias a instalar entonces se genera ese proyecto y posterior a ese proyecto se puede definir la cantidad de años a trabajar o a pago del tema de la municipalidad para el tema de las luminarias

SRA.MARIA ESPAÑA: las he visto acá hay dos instaladas en Ercilla y dos en Pailahueque ¿eso también va para Pidima por que no se a instalado ninguna en Pidima?

SR.CISTERNAS: Si es todo, se supone que el proyecto contempla Ercilla completo es decir Pidima y Pailahueque y Ercilla completo por eso hablábamos hasta mil luminarias porque me parece que ustedes tienen que hacer unas nuevas líneas donde sumar mas luminarias, entonces depende de todos esos factores es como nosotros armamos el proyecto y sacamos la cuota final que ustedes deberían licitar

SR.SOUGARRET: Hablemos del monto

SR.CISTERNAS: Lo que pasa es que el monto, yo hoy no me puedo aventurar a comentarles a ustedes un monto porque cada comuna tiene un monto distinto

SR.SOUGARRET: Como va tener un monto distinto si son mil luminarias tiene un precio y las otras serán dos mil en otra comuna

SR.AREVALO: Las luminaria son de distinto voltaje también

SR.SOUGARRET: Si se que son diferentes

SR.CISTERNAS: No depende de eso, si yo vengo he instalo mil luminarias de 30 watt no es lo mismo que yo instale mil luminarias de 90 wat tiene distintos valores por lo tanto hay que estudiar y ver cual es la necesidad hoy de Ercilla., Ercilla quiere cambiar luminarias de 70 wat entonces instalemos de 30 y eso tiene un valor pero si yo tengo luminarias de 150, 400 ó de 250 wat yo tengo que ir homogenizando hay la luminaria led para 100 wat 60 wat para 150 90 para 400 150 para 250 120 y esos tiene distintos valores y de acuerdo a esa potencias voy sacando el proyecto en si. Y que tiene mucho que ver también con la mantención que ustedes tienen, cuáles son sus gastos de alumbrado publico, tiene mucho que ver con eso y eso se realiza en el paso posterior a este que es ya la evaluación del proyecto a fondo digamos hoy por hoy, ustedes están en la etapa de conocer el sistema led las bondades del sistema led en que se beneficiaria la comuna al hacer el cambio led, pero el tema duro en los números es el paso posterior que, es la presentación no de números por que eso lo tiene que ver ustedes ya en el paso a la licitación publica ahí ustedes generan el proyecto en si, dónde sacan el numero final y licitan y yo digo yo quiero un ahorro de un 50% y lo quiero pagar con lo mismo que estoy pagando hoy día si yo gasto hoy día un millón de pesos mi cuota mensual, es de millón de pesos en luz yo quiero generar un 50% de ahorro con estas potencias por lo tanto yo quiero pagarle a la empresa que me va a financiar el proyecto quinientos mil pesos mensuales por lo tanta cantidad de tiempo eso es pero el valor depende mucho en Peumo es un FNDR que fue de ochocientos millones pesos en Peumo por ejemplo Arica hay veinticinco mil luminarias y se esta trabajando con un monto a quince mil millones de pesos entonces dos rangos distintos para distintas potencias de luminarias para distinta cantidad e luminarias por lo tanto no podemos hoy día aventurarnos yo decir a ustedes les sale el proyecto quinientos millones de pesos.

SR.SOUGARRET: Alrededor de cuatrocientos si fueran ochocientos por dos mil

SR.CISTERNAS: es un FNDR, a cuál es el negocio de Peumo no fue un negocio monetario Peumo es el negocio de ser la primera comuna a nivel nacional con un cambio de led entonces quien la adjudicara independiente si ganara o perdiera o iba a ras con el presupuesto, era ser la primera empresa en Chile que instalara la luminaria led por lo tanto tenia otro costo tiene otro valor agregado que no es lo mismo que las

siguientes comunas en adelante por eso les digo Arica con veinticinco mil luminarias tiene quince mil millones de pesos

SR.PADILLA: ¿Cual es la potencia de las que pusieron?

SR.CISTERNAS: Las que están instaladas acá hay dos que tiene potencia de 150 watts otras dos que tiene potencia de 90 watts y dos que tiene potencia de 60 watts el homologo es la de 150 deberían reemplazarlas a 400 watts la de 90 deberían reemplazarla a 150 watts y la de 60 a 100 watts.

SR.DIAZ: Las de 150 concejales están en la avenida la mayor luminosidad esta la de Pailahueque son las segundas la de la Eustaquio Pérez

SR.SOUGARRET: La de la Eustaquio Pérez entonces es la que esta bien hay una que tiene dos foquitos y la otra tiene uno

SR.CISTERNAS: Claro lo que pasa es que hay un dispositivo que debe haberse soltado el dispositivo entonces hay queda a 30 watts esa luminaria es 30 watts y asume una luz de 70 watts esa que esta alumbrando con un solo dispositivo en 30 watts

SR.SOUGARRET: Entonces no son muy buenas

SR.CISTERNAS: No porque son de prueba, esas se ocupan para todo Chile entonces así como esta instalada aquí también en algún minuto estuvieron instalado en Arica

SR.SOUGARRET: Yo pensé que eran diferentes como una alumbra mas que la otra.

SR.CISTERNAS: Lo que pasa es que una es de 60 watts y la otra esta alumbrando con un puro modulo de 30 watts por lo tanto ese modulo de 30 watts asume una luminaria de sodio de 70 y la de 60 watts asume una luminaria de sodio de 100 watts

SR.SOUGARRET: Esa que representa la de 150 cuanto es el consumo

SR.CISTERNAS: La que representa la de 150 por que ocupamos 90 se consume 92 watts con el equipo eléctrico versus la de 150 que es de sodio

SR.SOUGARRET: Esa es la que esta en la avenida es la que alumbra mas

SR.CISTERNAS: Esa es la de 150 watts

SR.SOUGARRET: Esa consume 150

SR.CISTERNAS: Esa consume 155 watts porque tiene un equipo eléctrico detrás que es el que le pasa la energía de 220 a la luminaria vedla de 12 gold la luminaria esa reemplaza una de 250 a 400 una de 400 wat consume 480 wat por su equipo eléctrico entonces tenemos una diferencia de un 60 o 70% de economía en esa potencia hay otras potencias que van disminuyendo la economía por eso hablamos nosotros de una economía que va entre un 40 o 60% que depende mucho de lo que ustedes requieran para la comuna

SR.SOUGARRET: ¿Los que tenían en la avenida de cuanto eran los focos?

SR.DIAZ: Esos son de 250

SR.SANDOVAL: Rodrigo la uniformidad en este caso de la iluminación pude ser pareja por ejemplo 90 para todos

SR.CISTERNAS: Claro por eso les digo depende mucho de las necesidades que ustedes tengan y como ustedes quieran evaluar el proyecto si puede ser en 90 para toda la comuna

SR.VILUGRON: Las de Pailahueque son de 920 entonces, porque las de Pailahueque yo las encontré demasiado fuertes anoche fuimos ver con el concejal Arévalo allá y es poquito menos que las de 150 que hay acá en la avenida

SR.DIAZ: Señor Alcalde lo importante que es lo que hay que destacar en el proyecto después si queremos que la avenida lo principal tengan mayor luminosidad el perímetro del limite urbano tenga otro valor y así hay que verificar los puntos que realmente necesitan mayor luminosidad o sea generalizar un sistema no se puede, porque hay que ver los puntos, los focos de peligro

SR.AREVALO: Hay pasajes por poner el ejemplo en poblaciones que no necesitan la de 150 si no la de 90 por que la cercanía de los postes son mas cercanos

SR.DIAZ: Y eso representa además la mayor disminución de focos además eso va a disminuir costos, mayor que la antigua.

SR.PADILLA: Pero con el hecho de hacer el recambio, ponte tu, pongan las mas potentes siempre van a tener un 60% menos de pago

SR.SOUGARRET: No, depende

SR.PADILLA: Si estas hablando de una de 250 y la mayor es de 150 estas ahorrando 100

SR.DIAZ: Hay que ver la cantidad total que sumen toda hay se va a promediar

SR.PADILLA: Ercilla siempre hemos dicho que no es el centro no mas, es la estación, el cementerio necesitan mas luz que la que necesitamos nosotros

SR.SOUGARRET: La luminaria que esta en la avenida no es cierto es de 150 si tuviera para los dos lados no es necesario que sea de 150

SR.PADILLA: En la avenida para qué va a tener por los dos lados si por los barrios mas de afuera que tienen por un solo lado van a a necesitar mas potencia

SRA.MARIA ESPAÑA: Se podría achicar a 30 por ambos lados

SR.PADILLA: Se va a necesitar mas potencia porque mas postes no se pueden poner pero si mas amplio el rayo de luz

SR.SANDOVAL: Tendrían que considerar el tema reflectario con respecto al pavimento nosotros antes teníamos solamente tierra ahora el pavimento provoca mayor luminosidad

SR.CISTERNAS: Otra de la grandes bondades de la luminaria led como ustedes pudieron apreciar es luz blanca natural no se si todavía se desaprueba, pero es bien decidora yo puedo ver las caras, las facciones de una persona a una cuadra de distancia a diferencia de la luz sodio que no me permite, por lo tanto no era el punto importante de la luminaria led pero se transformaron en eso se transformaron en digamos anti delincuenciales así se les llama en Santiago por el tema de que vo a una cuadra ½ puedo identificar el rostro de la persona que viene por la vereda de enfrente o por la vereda que yo camino por lo tanto eso produce inmediatamente una disminución de la delincuencia yo les cuento la historia de Santiago nosotros estuvimos probando en Santiago hicimos unas pruebas en la comuna de La Florida porque quiere hacer un cambio en las luminarias led también importante ellos no quieren economía, sino que quieren mayor luminosidad ellos quieren ahorrar alrededor de un 30% y la diferencia la va a pagar el municipio, pusimos pilotos en distintas partes de la comuna y efectivamente tiene ese valor agregado a la hora que pueda identificar a la persona que viene en frente sus facciones inmediatamente la posibilidad de que esa persona con migo incurra alguno delitos baja notablemente

SR.SOUGARRET: Es la misma no mas

SR.CISTERNAS: No

SR.SOUGARRET: Si te quieren robar, te roban igual mente

SR.CISTERNAS: No está comprobado científicamente que baja notablemente porque desde el minuto en que yo le veo la cara, el tipo inmediatamente piensa dos o tres veces para hacer el robo, eso es un tema científicamente probado; además de que esa luz produce para en el tema social para la gente, un estado de animo mayor al tema de sodio el sodio siempre produce un estado medio depresivo la luz sodio amarilla produce un estado depresivo para la población también probado científicamente a diferencia de la luz natural en este caso la del led que produce un mejor estado de animo par la sociedad esos son tips científicamente probados, seguimos les sigo mostrando un poco de las bondades bueno aquí led no es solo alumbrado publico si no que también puede ser alumbrado interior, tubos led, ampolletas led etc. también es un tema que se esta ocupando mucho con la iluminación interior nosotros generamos alrededor de un 70 o 80 menos de encomia a diferencia del la iluminación exterior como hay parámetros de luminosidad de luz entonces yo tengo que cumplir las normas que le imponen la SEC todas estas iluminarias tienen aprobación sec y para ser comercializadas Chile debe pasar por un laboratorio cesmec en Chile, el laboratorio cesmec debe aprobar la luminaria publica para poder ser comercializada y para poder participar en licitaciones publicas y ventas publicas no todas las luminarias publicas están aprobadas por la sec porque es un proceso bastante fuerte engorroso y necesita pasar por laboratorio súper fuerte digamos en el sentido que la luminaria son llevadas al extremo por lo tanto algunas empresas en chile tienen esta capacidad de pasar las pruebas del laboratorio por lo tanto la empresas led esta aprobado por la Sec yo hablo un poco de lo que es la empresa en si y todos sus productos, alta eficiencia de larga confianza esto habla un

poco de la capacidad que tiene la empresa LG en lo que es el trabajo de la iluminación aquí pasamos ahora al tema del alumbrado publico se habla de 50 mil horas de vida útil y de una mejora entre un 30 y ahí aparece un 47% pero es probado que es un 60% ahorro dependiendo de la configuración que la comuna le de a sus luminarias bueno son 100mil horas pero las 100 mil horas son bajo ciertas condiciones de laboratorio por lo tanto para llevarlo a lo que es la vía publica y lo que es la luminaria en si con distintos factores de clima de diferentes temperaturas el tiempo de duración se bajo a la mitad que son 50 mil horas pero bajo ciertas condiciones debería duran incluso 100 mil horas.

SRA.MARIA ESPAÑA: Eso es lo que significa ciertas condiciones de laboratorio

SR.CISTERNAS: No lo que pasa a ver la luz Led dura 100 mil horas que tiene que ver mas menos con 25 años de duración de vida útil de la luz esos 25 años tiene que ver con factores de la temperatura de clima etc. por esos se habla de que en un laboratorio bajo ciertas condiciones debería durar eso 25 años pero al someterlo aquí ustedes tienen una temperatura de día, una temperatura de noche distinta entonces todas esas fluctuaciones hacen que la luminaria tenga una vida útil de 50 mil horas

SRA. MARIA ESPAÑA: Gracias

SR.CISTERNAS: Ahí están todas las certificaciones que tiene la empresa a nivel mundial en el 2011 se ganaron el premio energético digamos a los mejores proyectos de energía, tiene certificaciones Americanas, tiene certificaciones Europeas, tiene certificaciones Chilenas etc. ahora pasamos al alumbrado púbico que es lo que nos compete

SR.VILUGRON: ¿Como ha andado esto en la comuna de Peumo?

SR.CISTERNAS: muy bien, en la comuna de Peumo se hizo un recambio con luminarias de 30 y 60 wat ellos tenían un tema importante con la empresa eléctrica tenían una cuenta grande con la empresa eléctrica por lo tanto los montos de ese recambio fueron por un FNDR y ellos bajaron alrededor de un 60 o 65% su gasto energético y andado muy bien tenían luminarias de doce de quince años de antigüedad por lo tanto el recambio, cambió Peumo notablemente la gente esta muy conforme con el cambio de las luminarias es otra luz se sienten mas seguro así es que ha sido una buena comuna la de Peumo muy simpática esa comuna.

SRA.MARIA ESPAÑA: La de nosotros también

SR.CISTERNAS: Son proyectos bonitos

SR. VILUGRON: ¿Es la única comuna del país que hizo este cambio?

SR.CISTERNAS: La única comuna del país hoy que tiene hecho el cambio hay otra licitación publica ya cerrada y ahora viene en el mes de abril varias licitaciones publicas en distintas comunas del país hay un proyecto, lo que pasa es que el gobierno de Chile está impulsando lo que es la eficiencia energética, en la Sexta región al lado de San Vicente de Tagua Tagua, de Rengo hacia la costa es distinto ver cuatro luminarias instaladas que ver dos mil luminarias instaladas y ver una comuna completa con

luminarias led es distinta la apreciación desde la carretera hacia el interior es muy bonito

SR.VILUGRON: Sera posible que nos juntemos la próxima semana ahí en Peumo invitamos a los señores concejales allá a conocer la experiencia

SR.CISTERNAS: Si claro ningún problema, conocemos la experiencia hablamos con la gente nosotros lo que hicimos mucho posterior mente al recambio fue, nosotros hicimos un video estuvo gente de la comuna de las casas, se les hizo una encuesta salió positiva al 95% nunca se espera que el 100% te apoye el proyecto pero un 95% de apoyo es importante la gente esta muy contenta hay un cambio social importante hay una seguridad social también importante hoy en Peumo siendo una comuna que no registra problemas delincuenciales pero de todas maneras la gente se siente mas segura hoy por hoy luego del recambio seria importante que ustedes puedan ver lo que es una comuna completa con iluminación led que es una apreciación distinta a dos tres luminarias que podamos instalar en alguna calle de la comuna; yo los dejo cordialmente invitados no tengo ningún problema coordinamos el día la hora tiene que ser lógicamente después de las 7 de la tarde para poder ver las luces encendidas y yo les muestro lo que se hizo en Peumo el proyecto en si, bueno ahí como les comentaba se cambio a luminarias led de 30 y 60 wat y 120 para lo que es la carretera que esas de 120 reemplazan a las de 400 no es lo mas optimo pero ello buscaban en si la economía entonces tuvimos que reemplazar 120 wat con 400, 60 para 150 y 30 para 70 100 eso es lo que se hizo y quedo bastante bien con la iluminación que ello tenían anterior al cambio pero no es lo optimo lo optimo era un poquitito mas de potencia a áreas que ellos tienen, quedó súper bien de todas maneras pero se trabajo mucho en la luminosidad lo que pasa es que yo creo que les pasa a ustedes también acá la distancia entre poste y poste no es homogénea es distinta te encuentras con postes de 30 metros y otros a 50 y 80 metros entonces tuvo que trabajar en la luminarias, led para darles distintos ángulos a la distancia entre poste y poste esta luminaria led.

SR. VILUGRON: En las poblaciones están mas unificadas el resto esta bastante distante

SR.CISTERNAS: Claro tiene distancia de poste a poste de 80 metros 30,40,50 metros porque generalmente los postes no eran para alumbrado publico si no que eran para electrificación, entonces encontraron que la mejor manera de poner luz y alumbrado publico era situarse al poste con un gancho he instalarla, bueno la luminaria de 30 y 60 wat ya comentamos que la de 30 reemplaza una de 70 la de 60 100 con una luminosidad incluso mayor y con un ahorro mas de la mitad por lo menos un 60%

SR.VILUGRON: ¿Estos tipos vienen con sus ganchos con todos sus anclajes?

SR.CISTERNAS: Claro, yo me imagino y ustedes hace cuanto que tiene la luminaria mas de 10 años

SR.AREVALO: No sobre 20 años

SR.CISTERNAS: Un gancho tiene una vida útil de 12 años por lo tanto es necesario cambiar el gancho y cambiar toda la parte eléctrica, el cable que va desde la toma eléctrica a la luminaria para eso hay que ponerse de acuerdo en reuniones para hacerlo el propio oferente que se adjudique con la empresa eléctrica es Frontel, claro con

Frontel en la comuna se han hecho recambios, creo que en Angol y en Traiguén pero de sodio.

SR.SANDOVAL: Nosotros acá tenemos el tema como usted decía denante, inclemencias del tiempo Iluvia, viento y heladas

SR.CISTERNAS: Justamente trabajo con las luminarias led porque hay un tema con las neblinas se supone que la luz blanca que ustedes tienen puesta en la plaza esa luz blanca tiene un tema, ha disminuido la luminosidad con la neblina; a diferencias del led que nosotros trabajamos los números, los números por wat que da la luminaria led se trabaja exclusivamente en eso números y cuando hay neblina no se pierde la visibilidad. Ese es un tema importante que también ocurre en Peumo, en Peumo pasa lo mismo tiene una neblina enorme y se tuvo que trabajar también en la luminaria led por lo tanto lo que llega a Chile por lo menos de LG que es lo que yo puedo probar digamos hoy por hoy y que también lo tiene SHARP y que trabajan con luminarias que vienen exclusivamente para Chile no es la misma luminaria que se va a instalar en México que se va a instalar en Corea etc. las luminarias que se instalan en chile por los cambios de voltaje la neblina por la necesidad de la contaminación lumínica etc.

SR.VILUGRON: Acá tenemos una problemática fuerte que tiene que ver precisamente con los cambios de voltaje y eso afecta en la noche porque si tenemos mayor consumo de energía por la luz publica obviamente baja la luz también en las casas es increíble pero acá funcionamos de acuerdo al transformador que tenemos no mas.

SR. CISTEPNAS: Si van a ser un cambio a luminarias led bajan la potencia y mejora la luminosidad domiciliaria porque baja la potencia de un 50% la cantidad de luz y de potencia que van a utilizar hoy por hoy baja un 50% luego de un recambio de luminaria tratan de solucionar un poco el problema que ustedes tienen con ese tema mas se trabaja con el equipo eléctrico del voltaje para que no se quemen.

SR.SOUGARRET: El voltaje el consumo del alumbrado publico aquí no influyen en el voltaje de las casas

SR.CISTERNAS: Si tiene mucho potencia el alumbrado publico claro y no tienen un transformador ese es un tema serio de a empresa eléctrica pero no les sucede solamente a ustedes en todo Chile nosotros hemos encontrado una cantidad

SR.SANDOVAL: Sr. Cisternas de llevarse a cabo cuanto tiene de duración el proceso

SR.CISTERNAS: Parte primero con la necesidad de aprobar el proyecto y generar una licitación publica que debe estar alrededor de 20 días en el portal se adjudica, deben ser alrededor de un mes y medio entre que se sume la licitación publica se adjudique la propuesta se toma terreno y se parte a trabajar el recambio para mi luminaria debería durar alrededor de dos meses no mas.

SR.SOUGARRET: El único problema aquí que quien va a ser el proyecto va a ser la bases para la licitación y se lo va a ganar no podemos saber nosotros si en la parte económica va a ser la mas conveniente

SR.CISTERNAS: Pero eso depende de ustedes si la licitación publica fue una licitación publica a su gusto por eso se genera un proyecto donde ustedes van a solicitar, porque aquí es a libre competencia la empresa LG va a venir con su empresa financistas van a venir empresas chinas etc.

SR.SOUGARRET: Entonces aquí se puede asegurar que su empresa va a ganar

SR.CISTERNAS: No, porque yo no financio proyectos, yo vengo asesorar proyectos entonces si se la gana LG fantástico, si se la gana SHARP fantástico para ustedes por que tienen una garantía de 5 años tiene una empresa gigante que los respalda si se la gana una empresa china y que tiene un menor costo y a ustedes les interesa el tema económico es un tema de la comuna por que yo no participo en la licitación publica yo lo que hago es el paso de la eficiencia energética y no lo hago solo aquí si no que en las distintas comunas que es un poco asesorar y tratar de hacer el proyecto pero la licitación publica la generan ustedes bajo sus condiciones si a ustedes les interesa que se yo el valor el precio la licitación debe ir evaluada se acuerdo al precio.

SR.GUTIERREZ: Pero los chinos han mejorado mucho su tecnología

SR.CISTERNAS: Si, claro de hecho, probablemente las bases de las distintas luminarias que hay hoy son chinas o sea SHARP es Americana, pero sus componentes los fabrican en China, tiene una filial en China donde la fabrican el problema grande es que no es el componente chino si no que la empresa que postula

SR.VILUGRON: Y los creadores del sistema Led son los chinos, porque los chinos fabrican de todo hoy día bueno las empresas norteamericanas están fabricando en china

SR.CISTERNAS: Su fabrica esta en china por su mano de obra y por la tecnología LG se salva un poco porque, tiene su fabrica en Corea que sigue siendo asiático chino pero no coreano pero por ejemplo chat que es coreano fabrica sus componentes en china si el problema no es el componente chino, el problema es la empresa china que se va a presentar esta en condiciones de hacer un financiamiento por largo plazo esta en condiciones de dar una garantía de 5 a 10 años esta en condiciones de responder si a 4 años con 11 meses se te quema las mil luminarias dos mil luminarias ese es el tema.

SR.GUTIERREZ: El tema del contrato como dice usted

SR.CISTERNAS: Es por eso que nosotros yo por lo memos trabajo en el tema de la asesoría siempre con empresas grandes y las dos mas grandes en Chile en led son SHARP y LG, hoy por hoy, tiene la de GENERAL ELECTRIC también, pero no ha trabajado mucho en el tema alumbrado publico led, trabaja mas en el alumbrado publico tradicional pero probablemente ellos vienen fuerte también en algún minuto y también voy a trabajar con ellos solo con marcas grandes que yo les pueda decir a ustedes estas son las dos marcas estas son las luminarias y sus ustedes hacen el recambio que se yo en 10 años mas podemos seguir conversando decir que fue fantástico no fue un fiasco al año dos año tres

SR.VILUGRON: Bueno en el congreso habían muchas compañías ofreciendo productos y todos hablaban de la garantía de 5 años otros hablaban de 7 años por ahí estaba el rango. Aunque se le pegue hay un hondazo

SR.CISTERNAS: Ustedes las vieron, no usa vidrio, sino que los lentes son de policarbonato y segundo no es ampolleta, no tiene un filamento por lo tanto tu le pegas la mueves y no se quema y para darle a un ship led hay que ser capo, no se como serán acá pero hay que ser capo siendo una características a ser fabricadas tiene un tema anti vandálico porque no usa vidrios policarbonatos y los chips son muy pequeños por lo tanto si yo llego a romper algo podría romper el policarbonato que es el lente que lo protege, que es el lente que hace la fotometría entonces eso es súper fácil

SR.SOUGARRET: Y al ser policarbonato como dices tu con el tiempo eso no

SR.CISTERNAS: No se va poniendo amarillo dice usted

SR.SOUGARRET: Si

SR.CISTERNAS: No esta trabajado para la duración de los 14 años, el policarbonato es un componente especial no emite calor o con los led, esa es otra característica que tienen los led no emiten calor si tu pones la mano debajo de una luminaria led no vas a sentir calor golpeas y no te quemas esa es otras de las características que tiene la luz no emite calor

SR.VILUGRON: Dos mese dices tu que podría demorarse

SR.CISTERNAS: Si depende mucho de ustedes si aprueban el proceso de licitación se arma súper rápido el proyecto en una semana ustedes pueden estar licitando y hay un tiempo que tiene que estar arriba la licitación que yo no manejo esos tiempos que me parece que son 15 a 20 días que es como el mínimo de la licitación arriba y luego el proceso de adjudicación depende también de ustedes como municipio de cuan rápido quieran adjudicar

SR.VILUGRON: De acuerdo a las bases

SR.CISTERNAS: Porque la adjudicación pueden ser rápidas depende mucho de organizar el tema técnico y poner bien los puntos de evaluación y adjudicado son 20 en un mes puede estar adjudicado

SR.SOUGARRET: El problema va a ser el financiamiento porque con todo lo que yo escucho pasarían mas de dos periodos Alcaldicios para pagar eso, entonces no se que dirá la ley.

SR.CISTERNAS: Mira en Arica justamente hay un proyecto de financiamiento para 25 mil luminarias a 10 años aprobado completo no hay problema en eso

SR.SOUGARRET: Porque aquí no se ha escuchado que estemos postulando a los fondos regionales.

SR.CISTERNAS: No si es que postulas a los fondos

SR.VILUGRON: Son dos tres años

SR.CISTERNAS: En la novena región no están aprobando sistema led es raro y pasa una cantidad de tiempo terrible

SR.PADILLA: ¿Cuanto se demora en hacer un proyecto Quien lo hace el proyecto el municipio?

SR.CISTERNAS: Si el municipio lo estima conveniente, lo que yo hago como proyecto en si es decir ustedes tiene tantas luminarias que ustedes deberían instalar, los valores entre comillas aproximadamente, porque cada empresa va a ofertar sus valores cierto y esto debería de ser la cuota tanto lo que ustedes están pagando la municipalidad que quiere pagar lo mismo que esta pagando hoy con el ahorro energético la municipalidad quiere alumbrar mas e invertir de eso depende mucho.

SR. PADILLA: ¿Cuál es el costo por ejemplo si tu haces eso?

SR.CISTERNAS: El costo para hacer el proyecto es mínimo digamos

SR.PADILLA: Pero tiene un costo

SR.CISTERNAS: Hay un costo de asesoría no mas que tiene que ver

SR.PADILLA: Pero tiene un costo

SR.CISTERNAS: Pero es un costo mínimo que tiene que ver, si yo no se, una asesoría para hacer un proyecto de Ercilla en virtud del alcalde no se 250 mil pesos no se un costo menor a eso me refiero donde sale el proyecto completo ustedes van a tener un catastró completo de cuantas son las luminarias, los cambios que tiene que hacer o cuales son los que se proponen hacer

SR.VILUGRON: Tu nos ayudarías en la parte técnica porque la parte romántica del proyecto la vamos a instalar nosotros, nosotros no somos en este caso los ingenieros que manejamos esto o sea, estos son trabajos de ingeniería no cualquier gallo se va a meter ahí nosotros tenemos nuestra gente esta el director de obras pero no tenemos la gente preparada elaborar un proyecto de esta naturaleza.

SR.SOUGARRET: Que quede en acta que va cobrar 150 Lucas ya sabemos si sale mas

SRA. MARIA ESPAÑA: No, dijo \$250 mil.

SR.PADILLA: Yo creo que antes de nada nosotros tenemos que saber el costo real lo que se va a hacer, ver el proyecto en si por que nosotros no podemos aprobar la licitación si no sabemos lo que se va a licitar, ahora de partida si haces tu el proyecto me imagino que tu o sea la empresa en la cual tu trabajas va a tener que ganarse.

SR.CISTERNAS: No necesariamente, yo tengo mi propia empresa yo hago asecorías y también hago proyectos de eficiencia energética, no sólo de alumbrado publico si no que también de aguas calientes etc. no trabajo con LG ni SHARP, si no que son dos empresas con las cuales nosotros estamos de la mano para ofrecer sistema de alumbrado publico ahora en una licitación publica yo tengo que tratar de ser lo mas imparcial posible tienen que llegar distintas empresas y ustedes tienen que ver la oferta es

importante que eso suceda y depende como ustedes quieren los criterios que ustedes tengan para evaluar y los criterios que tengan el tema no es quien va a ganar si eso a mi no me afecta digamos si se la gana LG, SHARP fantástico porque los conozco, porque son empresas serias porque trabajaron en Peumo, porque hay un respaldo pero si se la da a una empresa china o que se yo u a otra de otra procedencia taiwanesa que se yo es un tema netamente de laburo, eso no infiere.

SR.PADILLA: Eso es lo que digo yo primero que nada tenemos que saber cual va a ser el ahorro que va tener

SR.CISTERNAS: Ustedes tienen que definir el si

SR.PADILLA: En un papel hay que ver cual es el gasto de Ercilla cual va a ser el gasto de Ercilla cuantas van a ser las cuotas que se van a pagar todo el tema

SR.CISTERNAS: Ustedes tienen que definir primero que es lo que pretenden para Ercilla en tema lumínico es decir van a ser cambio por cambio si yo tenia 70 meto 30 si yo tenia 150 meto 90 etc. o le van a dar mayor luminosidad a la comuna

SR.SOUGARRET: Si esta con treinta que ya fallo y que eran 60 la luminosidad si tu las comparas con las que tienes en este momento es mayor esa de 30

SR.VILUGRON: Para población es buena esa para población donde esta el empostado mas cerca

SR.CISTERNAS: Claro 30 para población queda fantástico yo creo que 60 90 para lo que es lo urbano debería ser 60 90 pero lo que es carretera deberíamos poner 150 o avenida ahora si tienen entre poste y poste deberían poner 90 en avenida depende mucho de cómo ustedes lo quieran evaluar

SRA.MARIA ESPAÑA: Yo tengo claro la luminosidad que quiero

SR.VILUGRON: A ver chiquillos hagamos lo siguiente ¡ha!, primero vamos, bueno pero acá en el punto tres habla de una votación pero lo siguiente vamos a conocer el proyecto a Peumo.

SR.SOUGARRET: Oye con lo que va a gastar en ir a Peumo le podis pagar los 150 que te cobra

SR. VILUGRON: Bueno pero si usted concejal no quiere ir para allá, no va

SR.SOUGARRET: Si usted sabe que con el led va ahorrar po.

SRA.MARIA ESPAÑA: A ver concejal cuando usted nos pidió el acuerdo para ir a Curacautín se acuerda fuimos a ver como era el sistema de aseo de la basura, bueno pero ahora vamos a aprovechar el minibús nuevo

SR.VILUGRON: Quien administra la municipalidad es el alcalde pos concejal por eso seamos generosos en este tema y veamos la realidad por que no es lo mismo ver dos

focos que ver un pueblo iluminado entonces hay se va a notar circunstancial mente el cambio

SR.CISTERNAS: Es importante que tengan su experiencia también, hoy por hoy ocúpenla por que es el único lugar en Chile donde lo pueden ver, entonces si van a hacer un cambio de luminarias led háganlo con la seguridad de que lo que van a hacer, es en beneficio de la comuna y tienen la posibilidad de ver y si eso es hasta antes de Peumo se conversaba y no había donde mostrar que ponía dos tres luminarias pero créanme que no es lo mismo ver una comuna entera con led que ver dos o tres en el pasaje.

SRA.MARIA ESPAÑA: Podríamos invitar a la directora de finanzas también la Sra. Silvia Pailahueque

SR.VILUGRON: Esta invitada ya de ante mano

SRA.MARIA ESPAÑA: Que es la tiene que tiene que ver con las platas

SR.VILUGRON: Bueno saquemos un acuerdo para ir a visitar esa muestra a Peumo y ustedes digan el día, ojalá por mi, sea día lunes al tiro, puede ser el jueves son como 5 horas mas o menos queda como cerca de san Fernando el miércoles tenemos reunión de concejo pero se contempla eso porque es una comisión de servicio o sea no perdemos nada

SR.SOUGARRET: El miércoles hay dos reuniones de concejo

SR.VILUGRON: Bueno aunque hallan tres po, esto es sumamente importante que pudiéramos ir el miércoles y después se ven los temas que vienen no mas.

SR.CISTERNAS: Claro mientras tanto ustedes pueden ir a ver la próxima semana y podemos empezar a trabajar

SR.VILUGRON: Podemos salir a eso del medio día para ya, el próximo miércoles 4 de abril

SR.CISTERNAS: Entonces ya la próxima semana ustedes ven lo que es la luminaria led tienen un proyecto ya armado

SR.VILUGRON: No implica por que vamos en comisión de servicio

SR.SOUGARRET: Tienen que fijar al tiro lo de la reunión porque es una reunión ordinaria que esta ahí

SRTA.ANA: Igual tiene que hacerla porque tienen que tener tres en el mes, habría que modificar la fecha de la reunión ordinaria para otro día.

SR.VILUGRON: Pero la reunión extraordinaria no tiene la exigencia que tienen las ordinaria posponemos la ordinaria para el viernes para el viernes por ejemplo el viernes siguiente al tiro.

SRTA.ANA: Puede ser para el miércoles 25 y posterguemos las reuniones

SRA.MARIA ESPAÑA: ¿Y porque tiene que ser el día miércoles la visita?

SR.VILUGRON: Bueno si gusta vamos el día lunes, pero el martes tenemos la inauguración de una población

SR.SOUGARRET: Vallan el día jueves y aprovechan que es fin de semana pasan al casino

SR.VILUGRON: Concejal pero si es feriado

SR.GUTIERREZ: Yo sugiero señor alcalde que sea el viernes 13 de abril mejor y lo analizamos con calma.

SR.VILUGRON: No, porque es demasiado tiempo

SR.AREVALO: Se hace el viaje el día miércoles y la reunión ordinaria se traslada para no se, el ultimo miércoles del mes.

SR.VILUGRON: Pero si se pueden trasladar para el miércoles siguiente y se hace la reunión en la mañana ordinaria y la otra ordinaria en la tarde.

SR.SOUGARRET: No pueden ser dos ordinarias en el día de acuerdo a la ley

SR.AREVALO: Para el miércoles 4 se esta conversando ir a Peumo se cambia la reunión

SR.GUTIERREZ: Votemos el 13 ó el 4, si aquí es democracia la cuestión

SR.PADILLA: Porque no tomamos el acuerdo el miércoles

SR.VILUGRON: Por el día 4 señorita Ana tome la votación

STA. ANA: Concejal Sandoval si por el 4

Concejal Padilla no rechazo

Concejal Sougarret yo rechazo

Sra. María España rechazo

Concejal Gutierrez rechazo el 13 o el 14

Concejal Arévalo si apruebo por el 4

Sr. Alcalde yo apruebo por el 4

Cuatro votos rechazan y tres aprueban por lo tanto se rechaza la visita a Peumo el día 04 de abril de 2012.

SRA.MARIA ESPAÑA: Si se habla de que se va ir en comisión los concejales, ¿cómo quieres ir en forma particular? ¿de que estamos hablando de cuerpo colegiado o estamos hablando de individualismo?

SR.VILUGRON: Bien la visita entonces saldríamos el día 12 esa fecha porque tiene que ser día hábil por el tema, porque también seria bueno que nos pudiéramos entrevistar con las autoridades de allá, con el alcalde los concejales con el jefe de finanzas para ver

el tema de los costos de allá, entonces necesitamos los dos días 12 y 13 entonces el cometido saquemos el acuerdo para esas fechas.

SRTA. ANA: ya 12 y 13 de abril

SR.SOUGARRET: Una sugerencia señor alcalde que pasa con el día 9 el lunes 9 por que se iris cierto y el día 11 que tenemos reunión se conversaría el tema o se llegaría a acuerdo.

SR.VILUGRON: ¿Usted podría avanzar en el proyecto?

SR.CISTERNAS: Si claro de aquí a la próxima semana está listo, es lento por eso depende de los datos que ustedes me entreguen y de ahí en adelante esta hecho, porque yo no tengo idea del catastro que ustedes tienen de luminaria, por eso me decían que quieren ampliarlo a mil pero yo no se nada de las potencias, pero yo soy experto en este tema.

SR. VILUGRON: Srta. Ana entonces tome acuerdo para la visita del día 12 y 13 de abril

Concejal Sandoval si la apruebo Concejal Padilla si la apruebo Concejal Sougarret: Rechazo Sr. María España apruebo

Concejal Gutierrez yo por mis razones laborales el día jueves no puedo viajar pero como va a viajar el resto se lo apruebo

Concejal Arévalo me complica el día viernes pero si igual apruebo

Sr. Alcalde apruebo

6 votos aprueban y 1voto rechaza por lo tanto se aprueba el viaje de los concejales a Peumo el día 12 y 13 de abril, a fin de conocer la experiencia de esa comuna en luminarias LED del sistema de alumbrado público.

SR.VILUGRON: No se si hay mas consultas o preguntas, pregúntenle a la señora Silvia y a don Ervin que fueron a un curso a Viña del Mar porque ahí y no llegaron quejándose que les dolía aquí o que les dolía allá, acá estamos hablando de un viaje de 5 horas y media no creo que en 5 horas y media uno valla a llegar desecho allá, además tienes bastante para recrearte ahí vamos andar de a pies seguro en la noche visitando las calles.

SR.GUTIERREZ: ¿Supongo que se alojan ahí y al otro día se vienen?

SR.VILUGRON: Obvio que si, nos podemos ir al casino a jugar unas fichas

SR.VILUGRON: Estamos en el tercer punto de la tabla que habla de votación para acordar la presentación del proyecto del cambio de reposición de luminarias para Ercilla Pidima y Pailahueque en el 100%

SR.PADILLA: Este punto vamos a quedar enredados por que la presentación primero hay que ver el proyecto

SR.VILUGRON: Bueno para autorizar el tema del proyecto por que aquí no estamos nosotros para autorizar las platas

SR.SOUGARRET: Bueno si usted aprueba algo y después dice el que nos asesoro para hacer el proyecto cobra 5 millones de pesos diez millones de pesos

SR.VILUGRON: No trabajemos con la honestidad de las personas concejal

SR.SOUGARRET: Acá hablaron de 150 y después se subieron a 250 al tiro

SRA.MARIA ESPAÑA: No el señor dijo 250

SR.VILUGRON: Bien señorita Ana tome la votación

SR.GUTIERREZ: Sr. Alcalde antes de la votación yo creo

SR.VILUGRON: Para acordar la presentación del proyecto que viene posterior mente o sea nosotros tenemos que autorizar que nos hagan el proyecto

SR.SOUGARRET: Pero ¿como vamos autorizar que nos hagan el proyecto si el municipio esta facultado para realizar proyectos?

SR.VILUGRON: Oye ¿sabes tu cuanto cuesta un proyecto de esta naturaleza cuantos millones crees tu?

SR.SOUGARRET: Viste que estamos hablando de platita y ustedes dicen ni un valor aca, ve entonces usted quiere que le aprueben un chequen en blanco.

SR.VILUGRON: Sabes que cortemos la cuestión yo no tengo ningún problema de sacar de mi bolsillo y pagarle las 200 Lucas al señor ó 250 lo que sea pero yo quiero progreso para esta comuna y después se quejan que la comuna no crece.

SR.SOUGARRET: Oye te estoy diciendo plata queda, en la plata de los jóvenes y el mas joven que algunas personas que les pagaron por ese programa todavía queda platita aquí quedan como 250.

SR.VILUGRON: Obligado entonces a sacar la palta de mi bolsillo

SR.SOUGARRET: ¿Cuando has sacado plata de tu bolsillo hombre?

SR.VILUGRON: Eres un grosero insolente, me recuerdas cierto personaje que paso por este concejo.

SR.SOUGARRET: Oye te dije alguna grosería que me dices que soy grosero

SR.VILUGRON: Es tu forma de actuar no mas

SR.GUTIERREZ: Alcalde estaba pidiendo la palabra, yo creo que aquí no se si esta bien presentado este punto yo tengo dudas, algún problema debe de tener este sistema led, porque también tenemos que saber detectarlo, porque no puede ser tanta maravilla. Segundo, tengo hartas dudas sobre el financiamiento entonces, su uso, varias cosas, sus valores, el caballero hablaba del FNDR a lo mejor hay algo ahí que nosotros no sabemos y que tenemos que conocer en Peumo; yo creo que están de acuerdo con que el

caballero comience a trabajar, pero así para aprobarlo alcalde yo creo que no corresponde hoy día

SR. VILUGRON: Pero acá no estamos aprobando el tema de las platas

SRA.MARIA ESPAÑA: Yo quiero hacerle una consulta a la jefa de control que me explique ¿cómo es votación para acordar la presentación del proyecto el cambio y reposición de luminarias para Ercilla Pidima y Pailahueque es en el tercer punto?

SR.SOUGARRET: El alumbrado publico lleva cuanto tiempo y no nos han tomado en cuenta.

SR.AREVALO: Pero aquí viene una solución al problema que tenemos

SR.SOUGARRET: No es una solución están presentando un proyecto

SR.AREVALO: La concejala que preguntó a la unidad de control acerca de que se iba a votar

SRTA.ANA: Básicamente se refiere a eso que es un proyecto que se tiene que presentar en alguna parte.

SR.SOUGARRET: Hay un proyecto o no, o no está el proyecto y tienen que hacerlo?

SR.PADILLA: Tienen que hacerlo y traerlo al concejo revisarlo ver la platas que se gastaron, que se van a gastar, en cuanto vamos a quedar endeudados todo ese tema.

SR.GUTIERREZ: Yo creo que aquí el caballero ya le dijo al alcalde y nosotros estamos conscientes que el comienza a trabajar en los rubros que se acordó.

SR.PADILLA: Que lo haga

SR.GUTIERREZ: Pero esto no es necesario hacerlo porque no lo conocemos

SR.PADILLA: De partida él va a hacer su trabajo y el municipio va a estar obligado a pagarlo; lo que se ha hecho siempre.

SR.VILUGRON: Bien Srta. Ana tome la votación ahí se ve si se aprueba o se rechaza pero yo a lo menos quiero que vaya proyecto

SR.PADILLA: ¿Cómo no lo vamos a rechazar alcalde?

SR. VILUGRON: En esta presentación no hay nada que sea imprudente

SR.PADILLA: ¿Que vamos a votar alcalde cuénteme usted que yo estoy haciendo una consulta, autorizar para que el señor haga el proyecto?

SR.VILUGRON: Pero eso lo dijo

SR.PADILLA: Pero eso no lo dice aquí

SRTA.ANA: Entonces tiene que ser para "elaborar"

SR. VILUGRON: Acaso no tenemos la capacidad de poder mejorar esta redacción

SRTA.ANA: Entonces seria para la elaboración de proyectos

SR.CISTERNAS: Son 250, yo les digo estas son la cantidad de luminarias que ustedes tienen, estas son las potencias que ustedes deberían instalar y esto es mas menos el valor en cuotas que ustedes deberían de tener por la cantidad de años, para la figura por eso era importante que ustedes definieran hoy o en algún minuto si quieren gastar lo mismo que están gastando hoy día por el alumbrado publico quieren aportar como comuna.

SR.SOUGARRET: Para mi da entender lo que es un ahorro

SRTA.ANA: Se toma la votación entonces para la elaboración del proyecto

Concejal Sandoval si lo apruebo Concejal Padilla si apruebo Concejal Sougarret si Sra. María España si apruebo Concejal Gutierrez apruebo Concejal Arévalo si apruebo

Sr. Alcalde Apruebo

Por una unanimidad se aprueba la elaboración del proyecto reposición de luminarias para Ercilla, Pidima y Pailaheuque, por la suma de

M\$250

SR.VILUGRON: Bien señores concejales muchas gracias

Finaliza la reunión a las 11:41 hrs.

Secretario

pepi

NCHULAF VASQUEZ SECRETARIA MUNICIPAL Y DE

CONCEJO

JVM/AHV/srv

REUNIÓN EXTRAORDINARIA Nº 4 **ERCILLA, 30 DE MARZO DEL 2012**

N MARTINEZ LA COMUNA NTE DEL CONCEJO MICIPAL

ACUERDOS:

ACUERDO Nº 25

Por una unanimidad se aprueba el acta extraordinaria Nº 2 sin modificaciones

ACUERDO Nº 26

Por una unanimidad se da por leída el Acta Ordinaria Nº 2

ACUERDO Nº 27:

<u>Cuatro votos rechazan y tres aprueban por lo tanto se rechaza la visita a Peumo el día 04 de abril de 2012.</u>

ACUERDO Nº 28

6 votos aprueban y 1voto rechaza por lo tanto se aprueba el viaje de los concejales a Peumo el día 12 y 13 de abril, a fin de conocer la experiencia de esa comuna en luminarias LED del sistema de alumbrado público.

ACUERDO Nº 29:

Por una unanimidad se aprueba la elaboración del proyecto del cambio y reposición de luminarias para Ercilla, Pidima y Pailabeuque, por la suma de M\$250

SECRITARIA MUNICIPAL Y DE CONCEJO

JVM/AHV/srv REUNIÓN EXTRAORDINARIA Nº 4 ERCILLA, 30 DE MARZO DEL 2012.- Alcalde

JOSE VILVGRON MARTINEZ
ALCALDE DE LA COMUNA
PRESIDENTE DEL CONCEJO
MUNICIPAL