

**“INFORME DE COMISIÓN ALUMBRADO PÚBLICO
DE FECHA 31 MARZO 2011”**



En la sala de reuniones de la I. Municipalidad de El Quisco, a treinta y uno de marzo año 2011, siendo las 11:30 hrs. a.m. se da comienzo a la sesión presidida por el H. **Concejal Don Juan Berríos Olmedo**; asisten los H. **Concejales, Sra. María Bianchi B., Guillermo Romo D., Guillermo Vidal D.** los funcionarios **Don Gabriel Reyes D., Depto SECPLA; Don Esteban Aguirre, Depto. Eléctrico; Don Antonio Paredes, Depto. Obras.**

TABLA:

1.- EXPOSICIÓN LUMINARIAS EMPRESA SCHROEDER.

MINUTA DE EXPOSICIÓN Y PROPUESTAS EMPRESA SCHROEDER. EXPOSITORES DON JUAN CHAVES, DON CRISTIAN MARQUEZ. GERENTE COMERCIAL.

Somos una empresa muy tradicional en el mundo, llevamos cerca de 100 años, en Chile llevamos 15 años operando, nuestro ámbito de negocio abarca distintas áreas, hace unos 8 años nuestra empresa ha tomado un rumbo interesante dentro del mercado inclinado a lo que es eficiencia y buen uso de los productos de iluminación. Nuestro grado de compromiso va más allá de lo que es iluminar eficientemente, aportando seguridad, embellecer las ciudades y que generen un ahorro. Somos la única empresa en Chile que tiene características de fábrica y la experiencia es la que nos avala con más de 90 años dedicados solamente al tema de iluminación y que comenzó a ionizar los reflectores, usar aluminio inyectado para luminarias de alumbrado público. Nuestra garantía es que todos nuestros productos cumplen normas internacionales. La iluminación sustentable es el valor agregado que se pretende con el sistema de iluminación, ilumino hoy pero tengo un sistema de iluminación permanente que genera ahorro de energía en el tiempo.

Los principales sectores de actividad que tiene la empresa son el alumbrado público en túneles, sector urbano y arquitectónico. Es importante destacar que somos la marca en Chile, muchas empresas tienen representaciones, importaciones de proveedores.

En Chile se han realizado muchas obras en lo vial, urbano, la gran mayoría de las pistas concesionadas de la zona metropolitana, Costanera Norte y Vespucio Norte, son productos nuestros; borde costero de Valparaíso.

En el último tiempo y por necesidad de establecer una eficiencia energética se levantó el balasto de doble nivel de potencia para ahorrar energía, somos los primeros y precursores en establecer este sistema en Chile, con este sistema si se ahorra energía. Hay ejemplos reales de otros municipios que pueden consultar. Para el municipio disminuye la facturación dependiendo de los valores tarifarios especiales para la costa, por ejemplo tenemos un cálculo de ahorro energía en Calera de Tango y bajó en potencia en que tenían 1.700 pasan a 1.100, pero su facturación varía y puede verse aumentada por la obligación de realizar un cambio de tarifa.

Lo que nosotros proponemos es una metodología correcta, primero analizamos la situación actual, antes de proponer, se realiza un análisis de las calles en las que se clasifican según CIDE, o el Reglamento de Alumbrado Público que está en proceso de promulgación que debiera salir a mediados de año. Una vez que se definen las zonas a partir de la clasificación de las calles, se definen los requerimientos de iluminación. Para iluminar esas zonas, se realizan mediciones, se analizan los niveles y se comparan con lo establecido, para después realizar una propuesta de mejora con una luminaria de alto rendimiento, con la consideración de bajar potencia en lo posible y en lo último establecer una buena elección tarifaria, y contratar menor potencia.



Respecto a las nuevas tecnologías LED, la empresa comenzó a estudiar este sistema desde el 2002, salen las fuentes, después las aplicaciones. La empresa tiene hoy una gama completa en exactamente las mismas áreas de acción ya sea vial, túneles. Una de las gracias que tiene la iluminación LED, a pesar de los flujos o eficacia de los lúmenes de wat por LED, están por debajo de una lámpara de descarga, en el concepto de oriento voy con la luz exactamente donde yo quiero. Este sistema es de un menor flujo, esto quiere decir, que tiene un nivel de luz un poco más bajo y crea sensaciones distintas. (...) El Concepto más complejo de los LED y que es contradictorio respecto a la lámpara de descarga, si esta falla, se abre el obturador, se hace el recambio y su mantención es más sencilla. Los LED, inicialmente el sistema es complejo porque se compra la óptica completa, en el caso de los repuestos chinos falla un, dos o tres LED, hay que cambiar la luminaria completa. En el caso nuestro el concepto de la óptica, los auxiliares puedan cambiarse, por lo tanto, se mantiene el equipo y se cambia solamente la óptica.

Otro concepto que tenemos, es la Telegestión que consiste en un control punto a punto que se puede tener desde un control centralizado de cada uno de los puntos luminosos y con beneficios de inmediato con un ahorro de energía en el caso de ser lineales, se puede medir la energía y mejorar la atención. Este sistema trabaja con el sistema Waile, que no ocupa cable, en el fondo es un Wi-fe, se tiene un controlador en cada punto y a la vez otro controlador que controla esos puntos hasta 150 puntos y traba en un sistema de nodos, por lo tanto si se cae un poste, se comunica de inmediato con el siguiente por medio de un sistema de router si se compara con la Internet. Este sistema implica un control absoluto del alumbrado en definir cuando encender, cuando apagar, en qué puntos bajar la iluminación y eso es ahorro.

Algunos de nuestros proyectos de iluminación son de borde costero, Vespurio Norte Express, un caso cerca, el alumbrado en Isla Negra.

Se puede amortizar con el ahorro de energía, estableciendo una buena elección de tarifa energética con una menor potencia posible.

MINUTA DE EXPOSICIÓN Y PROPUESTAS DE PTO. DE OBRAS:

La propuesta de nuestra comuna es realizar el cambio de todas las luminarias que son alrededor de 4.000.-, lo que nosotros necesitamos es el estudio y determinar los costos, los términos financieros con los productos de la empresa, para buscar los recursos financieros a nivel de gobierno, con los propios o con los mismos ahorros que se produzcan del consumo total de la comuna.

Don Juan Berríos Olmedo: (Presidente)