

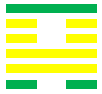
Problemáticas y Soluciones en las actuales licitaciones. Punto de vista de la ESE.

LUCES Y SOMBRAS EN LOS CONTRATOS DE GESTION ENERGÉTICA DE ALUMBRADO PÚBLICO



Presentada por:
Ignacio Muñoz Martín
Director Técnico Mantenimiento
EULEN, S.A.

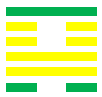
Madrid, a 2 de Marzo de 2017



LAS SOMBRAS EN LOS CONTRATOS DE GESTIÓN ENERGÉTICA DE ALUMBRADO PÚBLICO

De la experiencia en múltiples contratos extraemos los principales escollos que nos podemos encontrar:

- La dificultad para el cumplimiento del REEIAE: la uniformidad
- El cumplimiento del REBT
- La duración del contrato
- La fórmula de revisión del precio de la Energía Eléctrica
- El robo de cable
- El vandalismo



AMI

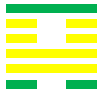


Problemáticas y Soluciones en las actuales licitaciones. Punto de vista de la ESE.

LAS SOMBRAS DE ESTE TIPO DE CONTRATOS

EL CUMPLIMIENTO DEL REEIAE: La uniformidad





AMI



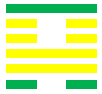
LAS SOMBRAS DE ESTE TIPO DE CONTRATOS

EL CUMPLIMIENTO DEL REEIAE: La uniformidad



Con el alumbrado público pasa lo mismo: No resulta económicamente posible reubicar todos los puntos de luz de una ciudad para conseguir una uniformidad.

Hay que plantear excepciones a la norma.



AMI



LAS SOMBRAS DE ESTE TIPO DE CONTRATOS

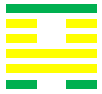
EL CUMPLIMIENTO DEL REBT:

La **legalización de las instalaciones**. A pesar de que llevan años con suministro eléctrico nos encontramos con situaciones del tipo:

- Cuadros de mando sin memoria ni proyecto: Para la Delegación Territorial de Industria no existen.
- Como no existen, no han pasado las OCA's nunca.
- Presentan fallos de aislamiento, que desembocan en que se «puentean» los mecanismos de seguridad para dar luz a las calles y evitar quejas de los ciudadanos.

CONCLUSIÓN: RIESGO PARA LAS PERSONAS





LAS SOMBRAS DE ESTE TIPO DE CONTRATOS

LA DURACIÓN DEL CONTRATO:

No coincide con la duración del mandato político que lo generó: No se entiende el Contrato de Servicios Energéticos o se le interpreta desde otro punto de vista: Contrato a 15 años, elecciones cada 4 años.

- Tiene que haber un pacto entre todos los grupos políticos para sacarlo de la confrontación política y no usarlo como arma arrojada contra el adversario: **Tiene que ser un proyecto de Ciudad**
- Hay que conseguir que la Ciudadanía se identifique con el Proyecto, explicando sin miedo los pros y contras del mismo.
- Hay que darle continuidad en el tiempo. Es difícil abarcar de una sola vez toda la complejidad técnica y económica



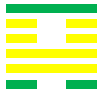
AMI



LAS SOMBRAS DE ESTE TIPO DE CONTRATOS

LA FÓRMULA DE REVISIÓN DE PRECIOS DE LA ENERGÍA:

- Constituye un factor de riesgo económico para la empresa dada la variabilidad de los precios de la electricidad.
- Desde todas las partes que participan en este tipo de contratos se está intentando establecer fórmulas que sean equitativas y reflejen fielmente las variaciones del precio de la energía.
- La realidad es terca y se empeña siempre en encontrar la forma de que no lo sean, provocando desequilibrios económicos.
- No olvidemos que el suministro eléctrico supone, aproximadamente, entre el **40%** y el **60%** del coste de estos contratos



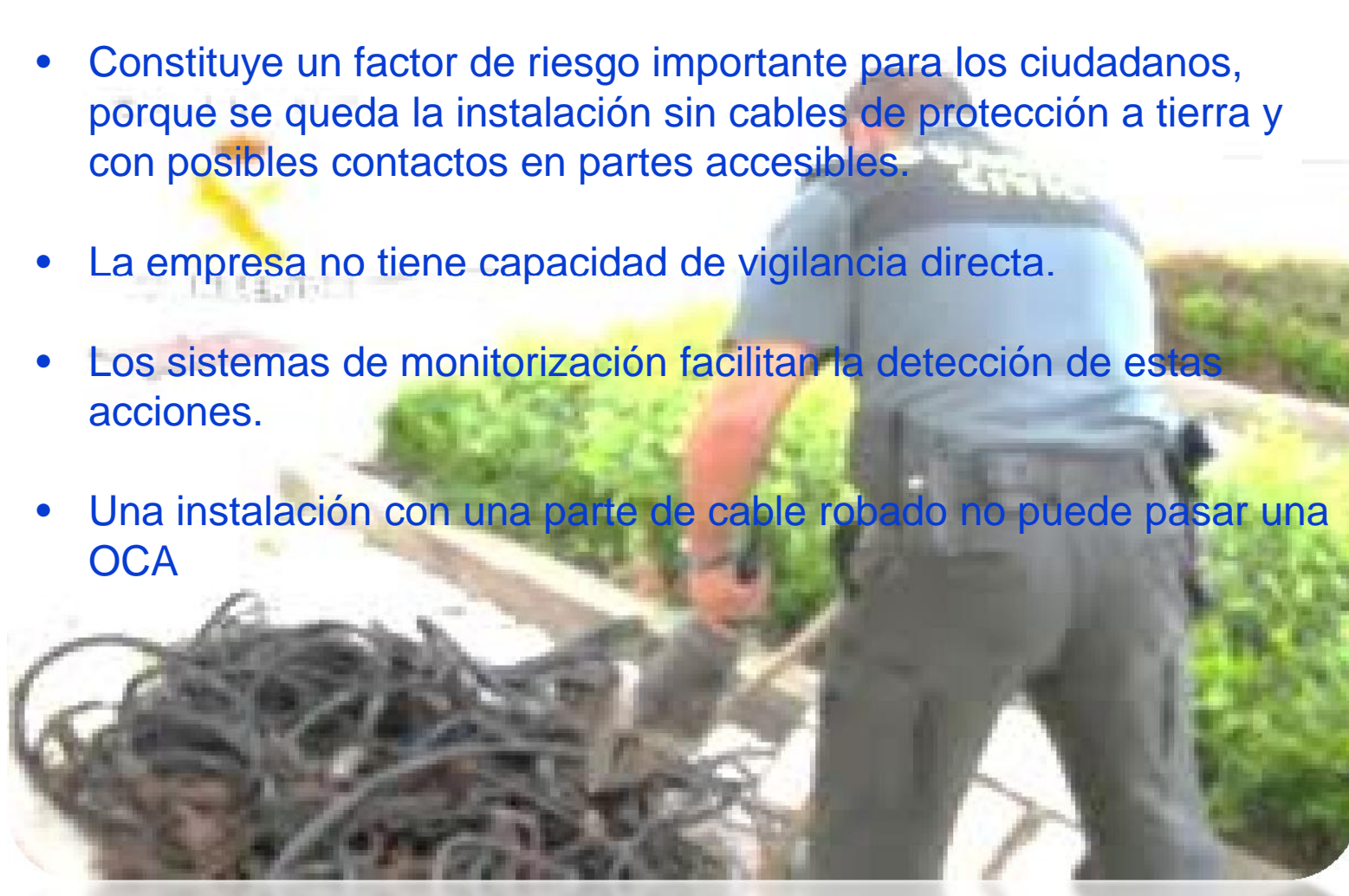
AMI

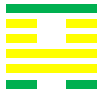


LAS SOMBRAS DE ESTE TIPO DE CONTRATOS

EL ROBO DE CABLE DE LA INSTALACIÓN

- Constituye un factor de riesgo importante para los ciudadanos, porque se queda la instalación sin cables de protección a tierra y con posibles contactos en partes accesibles.
- La empresa no tiene capacidad de vigilancia directa.
- Los sistemas de monitorización facilitan la detección de estas acciones.
- Una instalación con una parte de cable robado no puede pasar una OCA



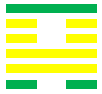


LAS SOMBRAS DE ESTE TIPO DE CONTRATOS

EL VANDALISMO

- Constituye un factor de riesgo económico para la ESE, difícil de cuantificar.
- La empresa no tiene capacidad de vigilancia directa.
- Los sistemas de monitorización facilitan la detección de estas acciones.

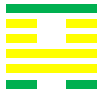




LAS LUCES EN LOS CONTRATOS DE GESTIÓN ENERGÉTICA DE ALUMBRADO PÚBLICO: EL CASO DE ÁVILA CON NÚMEROS E IMAGENES

Vamos a concretar en el caso de Ávila las ventajas que para una ciudad supone este tipo de contratación:

- Reducción de las Emisiones de CO2
- El factor económico
- Las ventajas de la innovación tecnológica
- La eliminación de la contaminación lumínica
- Proyección interna de la ciudad: los vecinos
- Proyección externa de la ciudad: Premios Nacionales e Internacionales.
- Consecuencia de la proyección externa de la ciudad: Los turistas.
- El Plan Director de Alumbrado.



AMI



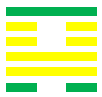
Problemáticas y Soluciones en las actuales licitaciones. Punto de vista de la ESE.

LAS LUCES DE ESTE TIPO DE CONTRATOS

Reducción de Emisiones de CO2



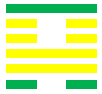
La reducción de las emisiones de CO2 es equivalente a la que producirían **175.000 VEHÍCULOS** viajando de Ávila a Madrid (**110 Km**)



LAS LUCES DE ESTE TIPO DE CONTRATOS

El factor Económico: Comparación pasado-presente





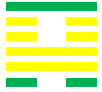
AMI



LAS LUCES DE ESTE TIPO DE CONTRATOS

Innovación en Tecnología

1. Mayor eficiencia energética >70%
2. Mayor seguridad peatonal por reconocimiento de rostros
3. Mayor seguridad vial por menor deslumbramiento
4. Mayor confort gracias al orden visual
5. Menor contaminación lumínica por el control de la luz
6. Mayor control del Mantenimiento de la instalación por el uso de sistemas de gestión GMAO: Más Seguridad para el ciudadano.



AMI

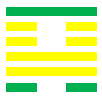


LAS LUCES DE ESTE TIPO DE CONTRATOS

Eliminación de la contaminación lumínica del cielo

Problemáticas y Soluciones en las actuales licitaciones. Punto de vista de la ESE.





AMI



Problemáticas y Soluciones en las actuales licitaciones. Punto de vista de la ESE.

LAS LUCES DE ESTE TIPO DE CONTRATOS

- Proyección hacia los vecinos de la imagen de la ciudad

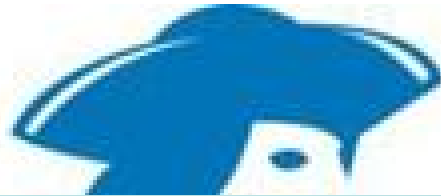




LAS LUCES DE ESTE TIPO DE CONTRATOS

- **Proyección externa de la imagen de la ciudad:
Premios Nacionales e Internacionales**

Ávila gana
premio en
Light 2015



**EST 2014 EN
STENIBILIDAD EN**



LA OPINIÓN DEL JURADO DE CODEGA:

Mención especial para el diseño del **Plan Director de Iluminación de la ciudad de Avila**, realizada por **Rafael Gallego de Aureolighting** para **EULEN, S.A.:**

«**Un increíblemente amplio proyecto** que, por sus características técnicas y su relación con el paisaje urbano de Ávila, **es algo único**, difícil de comparar con otros proyectos. Todo ha sido estudiado detalladamente, con la finalidad de enfatizar los aspectos del **patrimonio cultural** de la ciudad.»

**THE EXCELLENCE
SHOW**

*Last 7th October, in the
of Venice, interna
have been*

óptica a cada necesidad.



LAS LUCES DE ESTE TIPO DE CONTRATOS

Proyección externa de la ciudad: El turismo

viernes, 7 de agosto de 2015

Diario de Ávila.es

LOCAL
Turismo

Las pernoctaciones crecen un 25,6% en Ávila durante el primer semestre del año

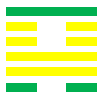
Eduardo Cantalapiedra • viernes, 7 de agosto de 2015

Ávila obtuvo en 2015 los mejores datos de visitantes de su historia

La Mesa de Turismo se ha reunido en la mañana de este martes para valorar los turistas que han pasado por la ciudad en 2015. Unos resultados que han sido muy buenos para Ávila, puesto que nuestra ciudad ha alcanzado un récord histórico con 277.000 viajeros y 428.000 pernoctaciones.

02.02.2016

Tribuna de Ávila | @TribunadeAvila12

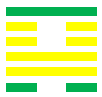


Problemáticas y Soluciones en las actuales licitaciones. Punto de vista de la ESE.

LAS LUCES DE ESTE TIPO DE CONTRATOS

- El Plan Director de Alumbrado Público





AMI



Problemáticas y Soluciones en las actuales licitaciones. Punto de vista de la ESE.

Muchas Gracias por su atención



Ignacio Muñoz Martín
Director Técnico Mantenimiento
EULEN, S.A.

Madrid, a 2 de marzo de 2017