

XLIX Simposium Nacional de Alumbrado

Huesca, 10 al 12 de Mayo del 2023

Ponencia



Título del trabajo/ Title of paper

Cómo cumplir los Objetivos de Desarrollo Sostenible gracias a los centros de mando de alumbrado público.

Autor/es/ Author/s

Iago Martínez Garrido

Empresa/s Company/s

Edigal

Dirección principal/ Mail address

Polígono Industrial O Campiño, Rúa das Mámoas nº24, 36158, Marcón, Pontevedra

Teléfono, fax, e-mail de la persona de contacto/
Phone, fax number and e-mail address of the contact person

Móvil: 687 521 602
Teléfono: 986 876 562
Fax: 986 876 563
Correo: iagomartinez@edisongalicia.es

Tema:

Novedades tecnológicas

XLIX Simposium Nacional de Alumbrado

Huesca, 10 al 12 de Mayo del 2023

Ponencia



Con el fin de mantener un misma identidad gráfica en el soporte digital, memoria USB, que se va a editar con motivo del Simposium Nacional de Alumbrado, les rogamos mantengan los márgenes de página, así como los estilos y tamaños de letra que ya vienen preestablecidos en esta plantilla. Así mismo, los datos, la clasificación y el contenido tienen que mantenerse acorde con el abstract aprobado.

Una vez tengan el proyecto finalizado, nos lo deberán enviar por correo electrónico a la dirección cei.secretaria@ceisp.com

Please, write your papers in word format in the attached pattern.

We beg you to follow the format of the papers established in this pattern related to margins, type and size of letters, in order to make a pen drive edition without differences among the papers edited. Likewise, the data, classification and content must be kept in line with the approved abstract.

Once you have written your paper please send it by e-mail to:

cei.secretaria@ceisp.com

Resumen texto, con principales resultados: Índice del contexto y una amplia explicación del trabajo a presentar: "Antecedentes y objeto de la ponencia", "Desarrollo y contenido" y "Conclusiones."

Summary of text with principal results: Context index and a broad explanation of the work to be presented: "Background and purpose of the presentation", "Development and content" and "Conclusions."

0-Índice

- Presentación general empresa.
- Problemática de la situación actual: materiales contaminantes, no reciclables.
- Soluciones
- Propuestas: nuevos materiales reciclados y reciclables.
- Casos de éxito.
- Conclusiones.

1-Antecedentes y objeto de la ponencia

"Cómo cumplir Objetivos de Desarrollo Sostenible gracias a los centros de mando de alumbrado público".

Haremos un previo análisis del estado actual en este tipo de instalaciones, mostraremos formas de hacer que ayudan a cumplir con los **ODS de la agenda 2030** y que permiten un impacto medioambiental mucho menor. Todo ello, mezclado con una revisión técnica de la normativa y cambios recientes en el Reglamento (REBT), así como de las normativas particulares de compañías distribuidoras (*Fenosa, Iberdrola, etc...*).

2-Desarrollo y contenido de la ponencia

En el punto de Problemática de la situación actual (materiales contaminantes, no reciclables):

Enseñaremos estudios técnicos realizados por centros tecnológicos de materiales en donde nos hablan del origen de las materias primas, procesos de fabricación y terminan recomendándolo más favorable a nivel técnico y ambientalmente.

Veremos las diferencias de cuando usamos un tipo de material u otro, incluso con fotos/ensayos de casos reales.

En el punto de "soluciones propuestas":

Expondremos la definición de los nuevos términos utilizados en fabricación para cumplir las certificaciones de disminución de la huella de carbono.

Identificaremos los materiales y proceso de fabricación más innovadores y sostenibles.

Realizaremos comparativas entre el antes/después, con datos obtenidos en estudios rigurosos de entidades certificadoras independientes.

Para el apartado de casos de éxito:

XLIX Simposium Nacional de Alumbrado

Huesca, 10 al 12 de Mayo del 2023

Ponencia



El público podrá ver videos/imágenes de instalaciones realizadas. Donde se realizará un repaso de todo el camino realizado con detalle en cada paso, especialmente para comprobar que está a nuestro alcance a día de hoy manteniendo la viabilidad de las obras.

3-Conclusiones

Pretendemos que conozcan los nuevos materiales que se pueden utilizar, la diferencia de coste ambiental con los tradicionales y generar cultura medioambiental en un aspecto olvidado de las instalaciones para alumbrado como son los centros de mando de alumbrado público.





ÍNDICE:

01

Problemática actual en los centros de mando

02

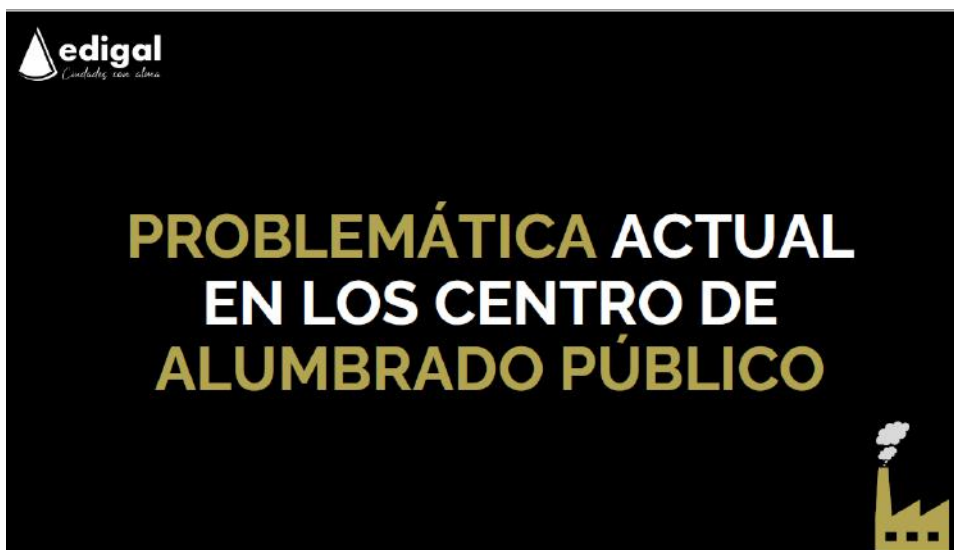
Alternativa

03

Otras ventajas

04

Casos de éxito



ACTUALIDAD POLIÉSTER

- Plástico = petróleo
- Fabricación extranjera
- Poca durabilidad
- 0% Estética
- 0% valor añadido
- Manipulación tóxica
- 0% Reciclado
- Alta toxicidad



INFORME: PROBLEMÁTICA DEL SMC Y NUEVAS ALTERNATIVAS

existe la necesidad de aportar alternativas reales para el SMC debido tanto a su toxicidad

Actualmente, existe la necesidad de aportar alternativas reales para el SMC debido tanto a su toxicidad como por su difícil reciclaje. Las nuevas tendencias en la fabricación de envoltentes eléctricos están señalando el empleo de polímeros termoplásticos para generar una solución a esta problemática debido a que la mayoría de las propiedades mecánicas son similares e incluso mejores que las del SMC, con la ventaja de poder reciclar un número elevado de veces debido a su capacidad termoplástica, lo que les hace fácilmente reutilizables una vez hayan completado los objetos su ciclo de vida. Esta propiedad es fundamental para asegurar un proceso de producción sostenible, necesitando menos cantidad de producto virgen en cada proceso productivo, por consiguiente, una reducción en la dependencia directa del petróleo a medio y largo plazo. Además, el procesamiento de piezas con polímeros termoplásticos es mucho más rápida debido a que no se emplean tiempos de curado (como en el caso del SMC) y más segura para la salud de los trabajadores debido a que no se emplea estireno ni otros disolventes tóxicos en su fabricación.





*"La cantidad de la masa total de **plásticos** que se ha producido ya **excede** a la cantidad **total** en masa de todos los **mamíferos** existentes"*

Villarrubia Gómez
Experta en contaminación plástica



LOS MARES Y OCEANOS SON RECEPTORES DE HASTA 12 MILLONES DE TONELADAS DE BASURA.

EL PLÁSTICO ES EL MAYOR ENEMIGO DEL PLANETA 461 MILLONES DE TONELADAS EN 2021

DEGRADACIÓN +500 AÑOS

CATÁSTROFES POR EL TRANSPORTE DE LAS MATERIAS PRIMAS PARA SU FABRICACIÓN QUE AFECTAN A NUESTRO ECOSISTEMA

PROCESOS DE FABRICACIÓN CANCERIGENOS Y TÓXICOS EN SU MANIPULACIÓN



edigal
Ciudades con alma

¿EXISTE ALTERNATIVA?



ECODISEÑO

Modularidad, emoción, sostenibilidad y experiencia

<p>0% valor añadido</p> <hr/> <p>0% sostenibilidad</p> <hr/> <p>100% coste social</p>	<p>100% valor añadido</p> <hr/> <p>100% sostenibilidad</p> <hr/> <p>-50% precio</p>
---	---

ECONOMÍA LINEAL VS ECONOMÍA CIRCULAR



“Una nueva identidad en un futuro VERDE, DIGITAL e INTELIGENTE”

SOSTENIBILIDAD

“En la transformación urbana podremos ser parte del problema o parte de la SOLUCIÓN.

“NUEVO ENFOQUE, una nueva ventana de conocimiento, una nueva forma de aprender habilidades para acercarnos a la definición de las ciudades y pueblos del futuro”

ALTERNATIVA

→ ECODISEÑO



- Reduce la huella de carbono
- 100% valor añadido
- Fabricación local (garantía de marca)
- Materiales reciclados y reciclables
- Alta calidad y seguridad
- Estético y funcional
- Instalaciones más seguras
- Integración con el entorno
- **ECODISEÑO**



OTRAS VENTAJAS





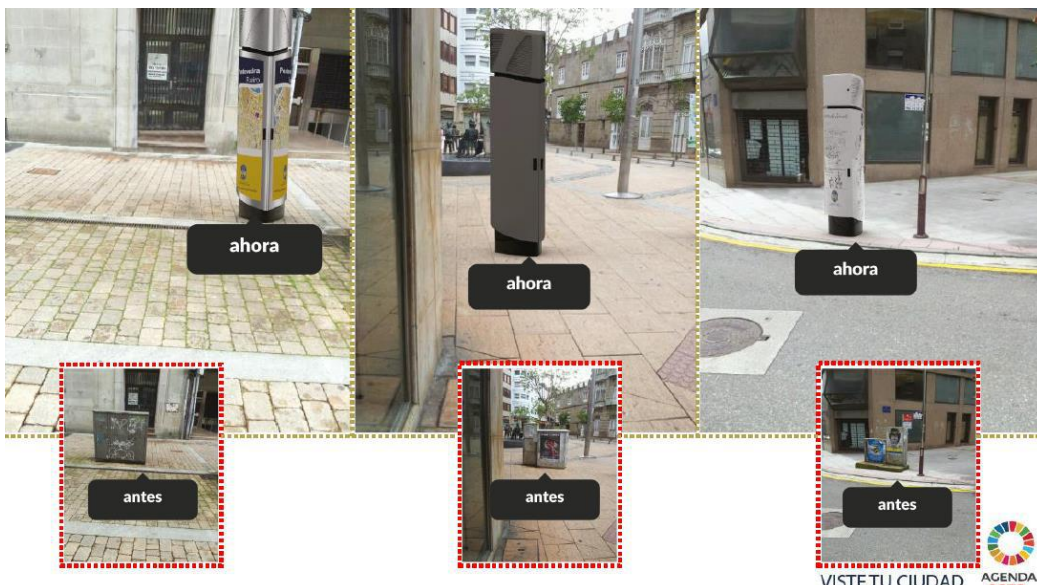
IDENTIDAD



OTROS SERVICIOS QUE FACILITAN LA VIDA AL CIUDADANO



CASOS DE ÉXITO





XLIX Simposium Nacional de Alumbrado
Huesca, 10 al 12 de Mayo del 2023
Ponencia





“Necesitamos generar una cultura de urbanismo sostenible”