



Proyecto "Cerámica Luminosa"

RÚSTICOS EXTREMEÑOS

Inés M^a Cansado Trigo

Ctra. Almendralejo, s/n

Santa Marta de los Barros

(Badajoz – España)

ÍNDICE

1. CERÁMICA LUMINOSA	3
2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	3
3. PRODUCTOS	3
3.1. RÚSTICOS LUMINOSOS	4
3.2. CERÁMICA LUMINOSA DE COLORES	4
4. APLICACIONES. ZONAS DE ACTUACIÓN	4
5. FINALIDAD	5
5.1. DECORACIÓN ECOLÓGICA	5
5.2. AHORRO ECONÓMICO Y ENERGÉTICO	5
5.2.1. CERÁMICA LUMINOSA.VIABILIDAD	6
5.3. AUMENTAR LA SEGURIDAD EN LA OSCURIDAD	9
6. VENTAJAS	9



1. CERÁMICA LUMINOSA

La **Cerámica Luminosa^{CE}**, son piezas cerámicas que después de unos minutos de exposición a cualquier fuente de luz convencional, luz diurna o luz eléctrica, (excepto las luces eléctricas amarillas que no cargan las piezas) absorben y almacenan energía lumínica y la emiten en la oscuridad durante más de 10 horas.

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Las características técnicas más destacadas son:

- Las piezas una vez cargadas, tienen una duración de más 10 horas.
- Emiten luz sin ningún tipo de intervención humana, mecánica o eléctrica.
- Su carga-descarga es completamente reversible.
- El punto de saturación lo encuentran a los 52 min. aprox.
- Colores luminosos: verde y azul
- Son productos seguros para el ser humano.
- Una vez cargadas, son visibles hasta en 25 metros de distancia.

3. PRODUCTOS

Actualmente, disponemos de una amplia gama de productos, cuya presentación es muy amplia en formatos, colores y texturas, ofrecemos dimensiones desde 10 cm x 10 cm y 7 mm de grosor, hasta piezas de 40 x 40 cm, con una línea complementaria de piezas especiales y accesorios, además de todos los productos que el cliente solicite. Los colores luminosos son: verde y azul.

3.1. RÚSTICOS LUMINOSOS



3.2. CERÁMICA LUMINOSA DE COLORES



4. APLICACIONES. ZONAS DE ACTUACIÓN

Los productos de la cerámica luminosa se pueden instalar en múltiples lugares tanto en *interiores* como en *exteriores*. Las zonas a elegir para la implantación de la **Cerámica Luminosa**[®], son:

edificios públicos y no públicos, centros comerciales, polideportivos, hoteles, discotecas, colegios, piscinas, campos de fútbol, centro de mayores, hospitales, garajes, aparcamientos, camping, escaparates, habitaciones de niños, aseos, naves industriales, ...

Pero, ¿ dónde podemos poner las piezas? Pues, por ejemplo, en pasillos, escaleras, borde de las puertas y ventanas, bordes de piscinas,...



5. FINALIDAD

El objetivo del **Proyecto “Cerámica Luminosa”** es instalar piezas cerámicas que se iluminan en la oscuridad en todos los lugares que sea posible, con los siguientes fines:

5.1. DECORACIÓN ECOLÓGICA

Por la variedad de productos que tenemos y por la posibilidad de poder fabricar casi cualquier pieza y elegir entre más de 20 colores diferentes, se considera un elemento de decoración, que se adapta perfectamente a cualquier estilo y a cualquier contexto socio-cultural.

5.2. AHORRO ECONÓMICO Y ENERGÉTICO

Estos productos luminosos, también, se pretenden comercializar con el **fin de ahorrar energía**, sustituyendo la luz eléctrica por estas piezas en todos los lugares que sea posible.

“ Ahorrar energía es el camino más eficaz para reducir las emisiones contaminantes de CO2 (dióxido de carbono) a la atmósfera, y por tanto detener el calentamiento global del planeta y el cambio climático.

Es también el camino más sencillo y rápido para lograrlo. Por cada kilovatio/hora de electricidad que ahorremos, evitaremos la emisión de aproximadamente un kilogramo de CO2 en la central térmica donde se quema

carbón o petróleo para producir esa electricidad. Es increíble la cantidad de CO2 que una central térmica produce para tan poca luz.

Además, ahorrar energía tiene otras ventajas adicionales para el medio ambiente, pues con ello evitamos; lluvias ácidas, contaminación del aire, residuos radiactivos, riesgo de accidentes nucleares, destrucción de bosques, devastación de parajes naturales, desertificación y muchas de las enfermedades desconocidas en la actualidad que pueden tener su origen en la contaminación ambiental.

Pero esas ventajas también alcanzan a nuestros bolsillos; en algunos casos la alternativa que proponemos puede parecer más cara, pero lo que nos gastemos al principio lo recuperamos de manera más o menos rápida, pues habremos reducido el gasto en energía (factura de la luz...). Una vez amortizado, comenzamos a ahorrar dinero (lo que dejamos de gastar en energía).

Todas estas ventajas se traducen por sí mismas en una mejor calidad de vida, es decir, se trata de mejorar la eficiencia energética.

5.2.1 CERÁMICA LUMINOSA - VIABILIDAD

A continuación se muestra, en términos generales, un estudio que hemos realizado para determinar, si realmente ésta Cerámica Luminosa, merece la pena comercializarla con éste fin.

En primer lugar, destacamos algunos ejemplos:

- Es muy habitual, encontrar casos de niños que necesitan tener la luz encendida durante toda la noche... pues ahora, lo que proponemos es sustituir la **luz eléctrica** por cualquier pieza luminosa, como una estrella, un nube, una luna, cenefas, listelos...



También, por ejemplo, en los terminales de las escalera, nos encontramos con farolas, que la única función que tienen es, la de decorar. Ahora, se pueden sustituir por una bola luminosa entre otras piezas que podemos ofrecer.



Bien..., teniendo en cuenta factores como: la tensión de suministro, la potencia contratada, precios de la energía, tipos de bombillas..., realizamos el siguiente estudio, cuyos resultados, sin duda alguna, nos afectan a todos, en mayor o menor medida.

$40 \text{ W/H} \times 8 \text{ h/diarias} = 320 \text{ W/H por día} \times 365 \text{ días} = 116.800 \text{ W/h}$

$116,8 \text{ kw} \times 0,0658 \text{ €} = 7,68 \text{ € al año} \times 23 \text{ mill. Hab (mitad de la pob.)} = \mathbf{176 \text{ millones de €}}$

Nivel de contaminación: **2.600 mill. de Kg de CO2 emitidos**

El gasto económico anual de una bombilla de 40 vatios con 8 horas diarias de funcionamiento es de unos 7 €. 7 € no nos sorprende, porque casi todos tenemos 7 € en el bolsillo. Pero si multiplicamos estos 7 €, sólo por la mitad de los españoles, digo sólo, porque no todos los habitantes consumen luz durante la noche, aunque también es verdad, que hay otros que tienen un consumo mayor, pero bueno..., si... oficialmente, España tiene unos 46 millones de habitantes, lo calculamos sólo para la mitad y obtenemos un gasto económico de:

176.millones de €

por lo que estamos hablando de unos niveles de contaminantes de CO2 muy elevados, en torno a:

2.600 millones de kg de CO2

¡ Esto es sólo para una bombilla y para la mitad de los españoles !

Estos datos no son exactos, son orientativos, están calculados muy a la baja y sólo para una bombilla de 40 w.

Pero,... esto es sólo para una bombilla.

Todos sabemos que la realidad, no es ésta, habría que calcular todo esto para más de una bombilla y no sólo para España.



¿ de cuántos millones de CO2, estaríamos hablando ahora?

Los datos obtenidos, confirman, sin duda alguna, la necesidad de tomar cartas en el asunto cuanto antes. Gracias a este sistema, podemos reducir en gran medida, el gasto de energía, y por tanto, reducir los niveles de contaminación de CO2, además de los correspondientes gastos económicos.

5.3. AUMENTAR NUESTRA SEGURIDAD EN LA OSCURIDAD

Otra finalidad con la que se pretende comercializar estos productos, es para *ayudar a aumentar nuestra seguridad en la oscuridad.*

Estas piezas se pueden utilizar:

- para indicar zonas de peligro,

por ejemplo, para delimitar una piscina y evitar que accidentalmente en la oscuridad alguien se caiga.



- ante fallos en el suministro eléctrico.

6. VENTAJAS

Estamos ante un producto que nos ofrece una serie de ventajas, tanto **individuales** como **sociales**:

- Son productos **seguros para el ser humano.**
- Ofrecen una **energía lumínica limpia** y de “**consumo cero**”.
- Son productos de **alta durabilidad**, de muy buena calidad y muy buen precio.

- Tienen **fácil, sencilla y económica instalación**. No necesita cables, ni baterías, ni bombillas... y no necesitan mantenimiento.
- **Aumentan nuestra seguridad en la oscuridad**. Son 100 % fiables en seguridad. Esta tecnología ofrece ventajas con respecto a la luz eléctrica. Una vez cargadas no puede fallar.
- **Ahorran energía**.
- **Reducen costes**.
- Tienen múltiples aplicaciones.
- son muy útiles...

Se trata de concienciar al usuario en particular y a la sociedad en general, sobre todos los beneficios que podemos obtener al utilizar la **Cerámica Luminosa[®]** y por supuesto, todo lo que podemos evitar.

La **Cerámica Luminosa[®]**, hace frente a temas de responsabilidad social por la vía de aportar soluciones capaces de dar respuesta a temas tan importantes en la actualidad como la Seguridad, la Compatibilidad Medioambiental y la Eficiencia Energética.