

COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA



MEMORIAS SEMANA DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

6a Muestra de producciones académicas e investigativas de los programas de Construcciones Civiles, Ingeniería Ambiental, Arquitectura y Tecnología en Delineantes de Arquitectura e Ingeniería Y Construcción Sostenible 03 al 09 de Noviembre de 2015

¿ECOLADRILLO O ECOMAMPUESTO? El concepto de *ecomampuesto* desde la construcción sostenible

Arelis Jaramillo Ocampo Joan Amir Arroyave Rojas

Resumen

Este texto presenta una discusión etimológica sobre la expresión *Ecoladrillo* y propone una expresión que se ajusta mejor a la realidad de su empleo en el campo de la Construcción Sostenible: *ecomampuesto*.

Objeto

Proponer, a partir de una discusión etimológica, la expresión *Ecomampuesto como más* apropiada para denominar lo que se conoce como *Ecoladrillo*. Esto permite resignificar el concepto mampuesto a partir de las técnicas de Construcción Sostenible.

Conceptos clave

Eco-

el prefijo proviene del griego οἰκο-, que significa casa. Es utilizado para hacer referencia al medio ambiente.

Ladrillo

"Masa de barro, en forma de paralelepípedo rectangular, que, después de cocida, sirve para construir muros, solar habitaciones" (RAE, Diccionario la lengua española).

Mampuesto

"Material que se emplea en la obra de mampostería" (RAE, 2007).

Ecoladrillo

"construidos con materiales que no degradan el medio ambiente [...] frente a los ladrillos habituales cuya fabricación y materiales no es tan inocua" (ebm).



Conceptos clave

Ecomampuesto

Material hecho de tierra, arena, escombros, botellas, residuos, que sirve para construcción de muros, que su fabricación no ocasiona impactos negativos al medio ambiente.

Ambiente

"Procede del latín *ambĭens* ("que rodea"). [...] el medio ambiente es el entorno que afecta a los seres vivos y que condiciona sus circunstancias vitales". (Definición.de).

Gestión ambiental

" Proceso orientado a resolver, mitigar y/o prevenir problemas de carácter ambiental, con el propósito de lograr un desarrollo sostenible" (Red de desarrollo sostenible de Colombia).

Antecedentes

La fabricación de ladrillos y bloques satisface las necesidades del sector de la construcción, pero el término *Ecoladrillo* no responde a las características implicadas en el prefijo *Eco-* y el sustantivo *Ladrillo*. A continuación se describen los principales procesos para la confección de diferentes ecoladrillos que se elaboran actualmente, y de un ladrillo tradicional, señalando los impactos que generan esos procesos.



Antecedentes

Ecoladrillo con tierra



FUENTE: AUTORES

Antecedentes

Ecoladrillo de PET con residuos



FUENTE: (Revista ohlala)



Antecedentes

Ecoladrillo de PET con tierra

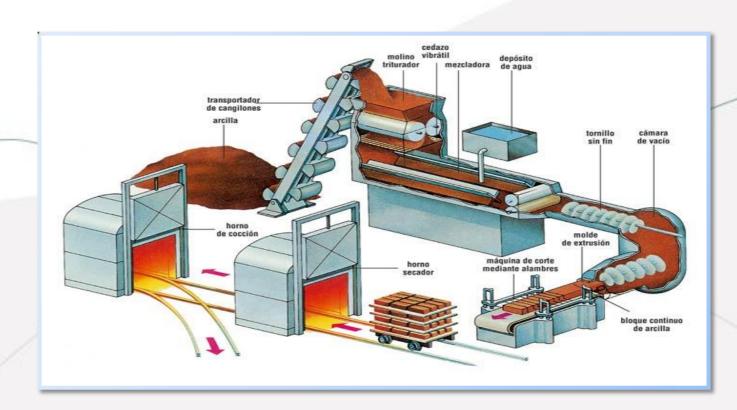


FUENTE: http://www.limpiaductos.com/ecoladrillos/#!



Antecedentes

Proceso de elaboración de un ladrillo



FUENTE: http://www.tecnologia-informatica.es/materiales-deconstruccion/



Razones que sustentan la afirmación o tesis del escrito.

 La confección de los ladrillos genera un sin número de impactos sobre el ambiente; por ejemplo contaminación del aire por la producción de cenizas generadas por hornos, por transportes de materias primas y producto final al sitio de obra; y contaminación de suelos por derrame de aceites. Todo esto desde el proceso de extracción de materia prima, la fabricación, la cocción, etc.



Razones que sustentan la afirmación o tesis del escrito.

 Por lo tanto, el empleo de la expresión eco-ladrillo, es antagónica en las dos palabras que la componen; la primera hace referencia a la sostenibilidad ambiental y la segunda, hace referencia a un proceso productivo que genera impactos al ambiente.



Razones que sustentan la afirmación o tesis del escrito.

 Por todo lo anterior; se propone el empleo de la expresión Ecomampuesto; que es más asertiva en lo que se desea comunicar; debido a que hay diferentes clases de mampuestos que teniendo impactos sobre el ambiente, poseen menos efectos negativos sobre el mismo; siendo más sostenibles que los mampuestos tradicionales como el ladrillo.

Limitaciones del trabajo

- La difusión y socialización de la expresión propuesta.
- La apropiación del sector de la construcción del mismo.
- El cambio de referente de expresiones actuales.



Resultados y conclusiones

• La palabra *ECOLADRILLO* es una palabra definida o empleada inadecuadamente, debido a que como se documento, el proceso de fabricación del ladrillo no es ecológico, debido a que se utilizan procesos de cocción a altas temperaturas por medio de hornos que consumen altas cantidades de combustibles fósiles y generan emisiones atmosféricas, adicionalmente, se requiere de extracción de material pétreo para su fabricación, preferiblemente en canteras o en los ríos, lo que sin duda conlleva un sin número de impactos negativos al ambiente; por todo lo anterior, y aludiendo que el prefijo ECO se emplea para dar una intencionalidad de productos y/o servicios sostenibles y ambientalmente amigables con el ambiente, resultando inapropiado el térmico ECOLADRILLO.



Resultados y conclusiones

• Se propone el empleo de la expresión ECOMAMPUESTO que comprende muchos de los mampuestos descrito en el texto; si bien no se pueden excluir de la generación de impactos ambientales, estos propenden por reducir los impactos y la huella ecológica en la confección de mampuestos para el sector de la construcción, al reutilizar recursos que en la mayoría de los casos se les da, el estatus de residuo o desecho. Por lo tanto, se considera que la expresión apropiada para hablar del uso de este tipo de elementos es ECOMAMPUESTOS.



Bibliografía

- *Diccionario manual de la lengua española*. (2007). Recuperado el 19 de Marzo de 2015, de http://es.thefreedictionary.com/ladrillo.
- Diccionario real academia española. (2014). Recuperado el 20 de Marzo de 2015, de http://lema.rae.es/drae/?val=mampuesto)
- Daniel Ruiz Valencia, C. L. (Julio de 2012). *Revistas Universidad Javeriana de Bogota*. Recuperado el 30 de Octubre de 2015, de http://revistas.javeriana.edu.co/index.php/revApuntesArq/article/viewFile/8813/7012
- Definición.De. (s.f.). Recuperado el 21 de Marzo de 2015, de http://definicion.de/ambiente/#ixzz3UxXd5yRQ
- *Diccionario ABC*. (s.f.). Recuperado el 18 de Marzo de 2015, de . http://www.definicionabc.com/medio-ambiente/eco.php#ixzz3UxLfiH4X)
- ebm. (s.f.). Recuperado el 20 de Marzo de 2015, de http://www.enbuenasmanos.com/articulos/muestra.asp?art=2738
- Ecured. (s.f.). Recuperado el 21 de octubre de 2015, de http://www.ecured.cu/index.php/Roca Esquisto
- Karimi, K. G. (2011). Escomateriales y Construcción Sostenible. España: Escuela de organización industrial.
- Red de desarrollo sostenible de Colombia. (s.f.). Recuperado el 22 de Marzo de 2015, de http://www.rds.org.co/gestion/
- Revista ohlala. (s.f.). Recuperado el 03 de Agosto de 2015, de http://www.revistaohlala.com/1661187ecoladrillos-que-son-como-se-hacen-y-para-que-sirven
- *Tecnologia informativa* . (s.f.). Recuperado el 19 de Agosto de 2015, de http://www.tecnologia-informatica.es/materiales-de-construccion/
- Zulma Lemus Lemus, A. M. (s.f.). *PREZI*. Recuperado el 15 de Septiembre de 2015, de : https://prezi.com/g_2svyh2awyk/proceso-industrial-de-elaboracion-del-ladrillo/#



GRACIAS

Organizadora y Compiladora del Evento Olgalicia Palmett Plata Noviembre de 2015





Tu Mayor Experiencia Colmayor Experienciacolmayor Colmayor Antioquia Antioquia Colmayor Colmayor Colmayor Colmayor Antioquia Antioquia Colmayor Colmayor Colmayor Antioquia Colmayor olmayor Colmayor Colmayor Colmayor olmayor Antioquia olmayor Antioquia Colmayor Colmayor Colmayor Colmayor Colmayor Tu Mayor Deriencia: Colmayor C Antioquia ... colmayor Antioquia Antioquia Colma olmayor Colmayor Antioquia Antioquia Colmayor colm Colmayor Antiquia Colmayor Colmayor Colmayor Colmayor Colmayor Co mayor Colmayor Colmayor Colmayor Colmayor Colmayor Colmayor uiacomayo yor Antioquia colmayor Colmayor Colmayor Colmayor ntioquia Colmayor Antioquia Colmayor