



Elaboración de una herramienta para la evaluación en términos de huella ecológica del proceso constructivo [

Calvo Salazar, Manuel

Junta de Andalucía, Consejería de Fomento y Vivienda,
2009

Monografía

El objeto de este trabajo ha sido desarrollar una herramienta de análisis del proceso constructivo que permita utilizar el indicador de Huella Ecológica como medida del impacto ambiental de la construcción de un edificio. Se ha realizado una revisión de las bases de datos de análisis del ciclo de vida. Es preciso poner en claro los consumos energéticos y las emisiones de CO₂ durante el proceso de edificación, así como los impactos ambientales asociados al consumo de recursos territoriales. La herramienta informática desarrollada sirve para conocer la repercusión integral que tiene el proceso de construcción de un edificio sobre el medio ambiente, valorando este impacto en todas las fases de vida del edificio. La metodología planteada está basada en el conocimiento de cuatro bloques principales: - Desarrollo de las Unidades de Obra, el bloque más importante ya que contiene todo el proceso de la ejecución material. - Cálculo de los consumos generales del proceso - Superficie en planta que ocupa la edificación en el territorio - Gestión de residuos La herramienta de cálculo de análisis del proceso constructivo permite utilizar el indicador de Huella Ecológica como medida del impacto ambiental de la construcción de un edificio, requiere la introducción de la menor cantidad de información posible y arroja resultados que facilita su comprensión y comparación. Ha sido realizada una prueba piloto sobre el proyecto SOLARKIT (prototipo basado en la investigación de una vivienda desmontable y autosuficiente energéticamente). Se ha realizado de forma que no sólo contempla los consumos energéticos de la ejecución de cada una de las unidades de obra, sino que también lleva aparejado el análisis de los consumos y emisiones de los materiales necesarios para la realización de todos los elementos que componen la edificación, desde el origen hasta su puesta en obra. Se aportan conclusiones del trabajo y se plantea la necesidad de continuación del trabajo iniciado

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMzAxMTE2ODQ>

Título: Elaboración de una herramienta para la evaluación en términos de huella ecológica del proceso constructivo
Recurso electrónico] Manuel Calvo Salazar

Editorial: Sevilla Junta de Andalucía, Consejería de Fomento y Vivienda 2009

Mención de serie: Proyectos de investigación Arquitectura, Junta de Andalucía

Materia: Construcción- Aspecto del medio ambiente Desarrollo sostenible Indicadores ambientales

Entidades: Andalucía. Junta. Consejería de Fomento y Vivienda

Baratz Innovación Documental

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- informa@baratz.es