



DICTAMEN

TÍTULO:

Concretos reciclados para uso estructural en vivienda social

ÁREA / TEMA:

Arquitectura sustentable

PUBLICABLE



NO PUBLICABLE



VALOR ACADÉMICO:

PUBLICABLE

CON MODIFICACIONES



5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10

ARGUMENTO / SINOPSIS:

El capítulo analiza la viabilidad del concreto reciclado como alternativa sustentable en la producción de elementos estructurales para vivienda social. Frente al problema de la elevada generación de residuos en la industria de la construcción, los autores proponen una solución técnica basada en la reutilización total de agregados reciclados sin tratamientos químicos. Se estudia la interacción de estos materiales con diferentes combinaciones (RCD, grava de río, caliza) y su rendimiento mecánico. Los resultados muestran que, aunque los RCD presentan mayor absorción y menor densidad, pueden ser empleados eficientemente en mezclas bien dosificadas. Se concluye que el uso de RCD es viable, replicable y promueve una economía circular constructiva.

MÉRITOS A DESTACAR:

- Favorece la economía circular al reutilizar residuos sin aditivos químicos peligrosos.

VÍCTOR BALLESTEROS, DIRECTOR ACADÉMICOWWW.COMUNICACION-CIENTIFICA.COM

móvil: +(52) 55 7460-9138 • oficina: +(52) 55 5696-6541 / e-mail: academiacomunicacioncientifica@gmail.com
Av. Insurgentes Sur 1602, piso 4, suite 400, Crédito Constructor, Benito Juárez, CP 03940, CDMX, México

D.R. © EDICIONES COMUNICACIÓN CIENTÍFICA S.A.DE C.V.



DICTAMEN

- Su diseño experimental amplio con nueve combinaciones distintas de mezclas.
- Propuesta factible para sistemas prefabricados en zonas metropolitanas.
- Base para normativas futuras sobre concreto reciclado estructural en vivienda social.

DEFECTOS A SEÑALAR:

Escasa discusión sobre la eficiencia energética o comportamiento térmico de los elementos prefabricados.

OBSERVACIONES CUALITATIVAS A LA ADECUACIÓN DEL CONTENIDO:

¿Son adecuadas, suficientes y actualizadas las referencias bibliográficas?	SÍ	NO
¿Son claros y explícitos los objetivos del trabajo?	SÍ	NO

OBSERVACIONES CUANTITATIVAS A LA ADECUACIÓN DEL CONTENIDO:

¿Es pertinente el material estadístico y visual (mapas, gráficas, esquemas, etc.)?	SÍ	NO
¿Cuenta con introducción desarrollo y conclusión?	SÍ	NO

ORGANIZACIÓN, COHERENCIA Y EXPOSICIÓN DEL CONTENIDO:

¿Es congruente y equilibrada la estructura formal del manuscrito?	SÍ	NO
¿Son coherentes y consistentes las secciones entre sí?	SÍ	NO
¿Existe relación entre el desarrollo del manuscrito con los objetivos planteados?	SÍ	NO
¿Sigue una metodología congruente con los objetivos?	SÍ	NO

SUGERENCIAS PARA MEJORAR LA ORGANIZACIÓN, COHERENCIA Y EXPOSICIÓN DEL CONTENIDO:

VÍCTOR BALLESTEROS, DIRECTOR ACADÉMICO

WWW.COMUNICACION-CIENTIFICA.COM

móvil: +(52) 55 7460-9138 • oficina: +(52) 55 5696-6541 / e-mail: academiacomunicacioncientifica@gmail.com
Av. Insurgentes Sur 1602, piso 4, suite 400, Crédito Constructor, Benito Juárez, CP 03940, CDMX, México

D.R. © EDICIONES COMUNICACIÓN CIENTÍFICA S.A.DE C.V.



DICTAMEN

El contenido presentado es adecuado. En su continuación, lo que podría aportar al texto sería incorporar retroalimentación de usuarios, ingenieros o desarrolladores que hayan aplicado concretos reciclados.

¿HACE UNA APORTACIÓN ORIGINAL A LA DISCIPLINA?

Promueve la inserción del reciclaje en sistemas estructurales formales, no solo en relleno o acabado. Y contribuye a la discusión técnica sobre la adherencia del acero de refuerzo con concretos no tradicionales.

¿CUENTA CON RIGOR ACADÉMICO Y FIABILIDAD EN LAS CONCLUSIONES?

Sí. Como una primera etapa sin tratamiento de agregados, sus resultados son replicables, con alta fiabilidad científica. Su publicación es justificada por su originalidad, aplicabilidad y pertinencia ambiental.

¿LESIONA A ALGUNA PERSONA O ENTIDAD?

No.

¿ACONSEJA SU PUBLICACIÓN? ¿POR QUÉ?

Sí, se recomienda la publicación del capítulo. Su enfoque técnico sólido y vocación social hacen de este capítulo un referente para el desarrollo de nuevas normativas y prácticas constructivas responsables.

VÍCTOR BALLESTEROS, DIRECTOR ACADÉMICO

WWW.COMUNICACION-CIENTIFICA.COM

móvil: +(52) 55 7460-9138 • oficina: +(52) 55 5696-6541 / e-mail: academiacomunicacioncientifica@gmail.com
Av. Insurgentes Sur 1602, piso 4, suite 400, Crédito Constructor, Benito Juárez, CP 03940, CDMX, México

D.R. © EDICIONES COMUNICACIÓN CIENTÍFICA S.A.DE C.V.