

**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 texto evalúa el uso de residuos de construcción y demolición (RCD) como sustituto total o parcial de agregados naturales en la elaboración de concretos prefabricados estructurales para vivienda social. Aplicando el método ACI, se diseñaron nueve mezclas con diferentes proporciones de agregados reciclados y naturales, las cuales se sometieron a ensayos de compresión y tracción a 7, 14 y 28 días. Se logró alcanzar una resistencia superior a 15 MPa (umbral mínimo para uso estructural en vivienda) incluso con sustitución del 100%, mediante ajustes en la relación agua-cemento. El estudio también examinó la adherencia del concreto reciclado con el acero de refuerzo, encontrando resultados satisfactorios.

MÉRITOS A DESTACAR:

- Se demuestra que es posible reemplazar 100% de agregados naturales sin perder resistencia.

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

- Uso del método ACI como marco confiable para el diseño y validación experimental de mezclas.
- Evaluación detallada de propiedades físicas de los agregados reciclados (absorción, densidad, módulo de finura).

DEFECTOS A SEÑALAR:

No hay referencia a pruebas térmicas ni ensayos sísmicos. Aunque se validan aspectos estructurales básicos, estos elementos no son considerados.

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 es correcto. Sin embargo, un aspecto que aportaría a la investigación es que se puede evaluar el comportamiento sísmico de elementos prefabricados.

¿HACE UNA APORTACIÓN ORIGINAL A LA DISCIPLINA?

Sí, la aportación consiste en que el texto demuestra la viabilidad estructural del concreto 100% reciclado, sin necesidad de tratamientos químicos. Ofrece una ruta de diseño técnico replicable para entornos académicos y de vivienda social.

¿CUENTA CON RIGOR ACADÉMICO Y FIABILIDAD EN LAS CONCLUSIONES?

Sí, hay ambos elementos. La investigación cumple con rigor metodológico experimental, uso de normas técnicas, y validación de resultados mediante ensayos mecánicos cuantificables.

¿LESIONA A ALGUNA PERSONA O ENTIDAD?

No es el caso.

¿ACONSEJA SU PUBLICACIÓN? ¿POR QUÉ?

Sí. El texto es publicable. Aporta evidencia concreta, cuantitativa y replicable sobre la viabilidad del concreto reciclado estructural, elemento clave para avanzar hacia una construcción más sostenible.

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.