



DICTAMEN

TÍTULO:

Valorización de residuos industriales como materiales de construcción para vivienda autoproducida

ÁREA / TEMA:

Arquitectura sustentable

PUBLICABLE



NO PUBLICABLE



VALOR ACADÉMICO:

PUBLICABLE

CON MODIFICACIONES



5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10

ARGUMENTO / SINOPSIS:

Se analiza el potencial de valorización de residuos industriales como componente base de nuevos materiales para la vivienda autoproducida. Se describen ensayos realizados con polvo de granito, polvo cerámico, lodo de cantera y cenizas de carbón, incorporados en diferentes porcentajes a mezclas de cemento, cal o suelo. A través de pruebas mecánicas y de durabilidad, se identifican formulaciones viables que alcanzan propiedades similares a materiales convencionales. La propuesta se enmarca en la economía circular, con enfoque sustentable, y busca ofrecer soluciones viables para autoconstrucción, especialmente en comunidades con acceso limitado a materiales comerciales.

MÉRITOS A DESTACAR:

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

- Innovación en economía circular aplicada porque convierte residuos industriales en insumos útiles para la construcción.
- Evita que desechos de cantera, cerámica y carbón lleguen a rellenos sanitarios.
- Prueba más de cuatro tipos distintos de residuos en condiciones de mezcla controladas.
- Tiene una metodología experimental sólida por la aplicación de normas técnicas y ensayos físicos-mecánicos reproducibles.

DEFECTOS A SEÑALAR:

Se delimitan muy bien los objetivos por lo que no hay defectos observables.

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

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

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

No se agregan comentarios al respecto.

¿HACE UNA APORTACIÓN ORIGINAL A LA DISCIPLINA?

Sí hay aportaciones. Introduce nuevos materiales de construcción basados en residuos locales e industriales. Abre campo a la incorporación de economía circular en la autoconstrucción, aún poco explorada.

¿CUENTA CON RIGOR ACADÉMICO Y FIABILIDAD EN LAS CONCLUSIONES?

Sí, tiene conclusión válida y sustentada. El capítulo posee una metodología experimental adecuada, uso de normas de referencia y formulaciones múltiples.

¿LESIONA A ALGUNA PERSONA O ENTIDAD?

No lesiona.

¿ACONSEJA SU PUBLICACIÓN? ¿POR QUÉ?

Sí, se aconseja su publicación total. Representa una apuesta innovadora, necesaria y contextualizada para enfrentar dos desafíos simultáneos: la gestión de residuos industriales y el acceso a materiales para vivienda digna.

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.