



DICTAMEN

TÍTULO:

Estabilización de mezclas de tierra para la elaboración de BTC

ÁREA / TEMA:

Arquitectura sustentable

PUBLICABLE

☐

NO PUBLICABLE

☐

VALOR ACADÉMICO:

PUBLICABLE CON MODIFICACIONES

☒

5 / 6 / 7 / **8** / 9 / 10

ARGUMENTO / SINOPSIS:

El capítulo presenta una investigación aplicada sobre el uso de materiales locales (tierra, arena triturada, cal y cemento) para estabilizar mezclas destinadas a la elaboración de bloques de tierra comprimida (BTC). El estudio se enfoca en tres localidades de Michoacán (Ajuno, Erongaricuaró y Santiago Undameo), realizando caracterización física y mecánica de las mezclas, incluyendo ensayos de consistencia, granulometría, compactación (Proctor), y resistividad eléctrica como prueba no destructiva. Los resultados evidencian que los suelos tratados presentan mejor compactación, cohesión y menores índices de absorción, lo que los convierte en una alternativa

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

viable, sostenible y económica al ladrillo cocido. Se destaca su contribución a la economía circular y a la reducción de emisiones de CO₂.

MÉRITOS A DESTACAR:

- Promueve materiales sostenibles y reduce emisiones de CO₂.
- Usa suelos y recursos locales, fomentando economía circular.
- Aplicación de normas técnicas ONNCCE y pruebas mecánicas y eléctricas.
- Incorpora resistividad eléctrica como herramienta de evaluación no destructiva.

DEFECTOS A SEÑALAR:

- Algunas imágenes o gráficas son de baja calidad o poco legibles.
- No se integra una comparación directa con productos comerciales estándar.

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

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

¿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:

Optimizar las imágenes y diagramas para mejor comprensión visual. Además de incluir análisis de ciclo de vida o comparativo económico contra materiales tradicionales.

¿HACE UNA APORTACIÓN ORIGINAL A LA DISCIPLINA?

Sí. Establece un modelo replicable de evaluación de suelos para BTC en zonas rurales. Introduce la prueba de resistividad eléctrica como criterio innovador de evaluación para bloques de tierra.

¿CUENTA CON RIGOR ACADÉMICO Y FIABILIDAD EN LAS CONCLUSIONES?

Sí. El capítulo demuestra rigurosidad metodológica mediante el uso de normas técnicas reconocidas, pruebas empíricas reproducibles y una adecuada contextualización científica.

¿LESIONA A ALGUNA PERSONA O ENTIDAD?

No.

¿ACONSEJA SU PUBLICACIÓN? ¿POR QUÉ?

En conclusión, este dictamen apoya la publicación con modificaciones menores de este texto porque presenta una investigación pertinente, metodológicamente sólida, con aplicaciones reales para la construcción sostenible en comunidades vulnerables.

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.