



Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar, Ciudad de México, México.
ISSN 2707-2207 / ISSN 2707-2215 (en línea), enero-febrero 2026,
Volumen 10, Número 1.

https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v10i1

EVALUACIÓN Y COMPARACIÓN DE LOS ENSAYOS DE PANELES PARA CIELORRASOS ELABORADOS CON FIBRAS DE BAMBÚ Y RESINA DE PINO

EVALUATION AND COMPARISON OF CEILING PANEL TESTS MADE WITH BAMBOO FIBERS AND PINE RESIN

Fausto Cesar Sarmiento Janampa

Universidad Nacional Intercultural de la Selva Central Juan Santos Atahualpa – Perú

Sofía Loren Limachi Rivera

Universidad Nacional Intercultural de la Selva Central Juan Santos Atahualpa – Perú

Gianmarcos Anthony Fuentes Rivera Andrade

Universidad Nacional Intercultural de la Selva Central Juan Santos Atahualpa Perú

Evaluación y comparación de los ensayos de paneles para cielorrasos elaborados con fibras de bambú y resina de pino

Fausto Cesar Sarmiento Janampa¹

fsarmiento@uniscjsa.edu.pe

<https://orcid.org/0000-0002-5246-550X>

Universidad Nacional Intercultural de la Selva
Central Juan Santos Atahualpa
Perú

Sofía Loren Limachi Rivera

70322423@uniscjsa.edu.pe

<https://orcid.org/0009-0005-1043-2725>

Universidad Nacional Intercultural de la Selva
Central Juan Santos Atahualpa
Perú

Gianmarcos Anthony Fuentes Rivera Andrade

72104381@uniscjsa.edu.pe

<https://orcid.org/0009-0000-3939-2396>

Universidad Nacional Intercultural de la Selva
Central Juan Santos Atahualpa
Perú

RESUMEN

El presente artículo científico busca dar a conocer la evaluación y comparación de los resultados obtenidos en los ensayos de densidad relativa y resistencia a la flexión de paneles para cielorrasos elaborados con fibras de bambú y resina de pino de espesores 5 y 10 mm. Para los ensayos de laboratorio se utilizaron las normas ASTM C 127 – 15 para el ensayo de densidad relativa y NTP 339.05 para la resistencia a la flexión. El uso de estas normas permitió evaluar estas propiedades y posterior a ello ya comenzar con el procesamiento de datos obtenidos y el análisis de los resultados para poder efectuar la comparativa de ambas propiedades de estos prototipos elaborados con materiales orgánicos y que son muy abundantes en esta parte de la selva central. Finalmente, después de ello se determinó que la densidad relativa de los paneles de 5 mm. son mayores que los de 10 mm ; esto refiere a que presenta una mayor capacidad de absorber los fluidos y en cuanto a la resistencia a la flexión de los paneles para cielorrasos de 5 y 10 mm. tienen una capacidad de carga promedio de 60.26 y 141.56 kg/cm² respectivamente.

Palabras clave: fibras de bambú, resina de pino, cielorrasos, densidad relativa, resistencia a la flexión

¹ Autor Principal

Correspondencia: fsarmiento@uniscjsa.edu.pe