



ANAC

Administración Nacional
de Aviación Civil

Dirección Nacional de Seguridad Operacional

MEMORANDUM

Para información de :

Público

Producido por:

Ing. Aer. Paolo Mariano MARINO
Director de Aeronavegabilidad

Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 01 de Julio de 2015.-

Manual de Propiedades de Estandarización y Desarrollo de Materiales Metálicos

En abril del 2003, la última versión del MIL-HDBK-5 (Revisión J) fue publicada en conjunto con la primera edición (Revisión 1) del Manual de Propiedades de Estandarización y Desarrollo de Materiales Metálicos (MMPDS por sus siglas en inglés). Ambos manuales son técnicamente equivalentes. Por tal razón, la Fuerza Aérea de los Estados Unidos ha cancelado el MIL-HDBK-5, referenciando a los usuarios a la última versión del MMPDS. La versión MMPDS-02 fue lanzada en septiembre del 2005. Desde entonces, el MIL-HDBK-5 ha sido reemplazado por el MMPDS en su totalidad.

El MIL-HDBK-5 ha sido una herramienta fundamental para los ingenieros de diseño estructural, y principal fuente de las propiedades del material metálico basadas en estadísticas, también utilizado por los ingenieros de la ANAC para realizar aprobaciones.

El uso del MMPDS permitiría garantizar un alto nivel de seguridad a las aprobaciones de la ANAC y reduciría la necesidad de que la ANAC revise y apruebe datos correspondientes a propiedades de los materiales metálicos.

El 25 de julio de 2006, la Federal Aviation Administration, mediante el PS-AIR100-2006-MMPDS "Policy Statement on use of Metallic Materials Properties Development and Standardization (MMPDS) Handbook", aceptó el reemplazo del MIL-HDBK-5 por el MMPDS.

Por tal razón, al igual que la FAA, esta Dirección de Aeronavegabilidad acepta al MMPDS como una fuente de propiedades de materiales metálicos y de uniones fijadas permisibles para el diseño.

Como reemplazo directo del MIL-HDBK-5, los valores de diseño contemplados en el MMPDS son aceptables para el cumplimiento de los puntos de la Regulación 23.613, 25.613, 27.613(d), 29.613 (d), debiéndose usar para la certificación de nuevos productos la última versión de MMPDS. Sin embargo, las ediciones anteriores del MIL -HDBK-5 usadas como base de la certificación original, seguirán siendo aceptables como soporte de productos existentes certificados según la Regulación punto 21.17.