

DECLARATORIA de vigencia de la Norma Mexicana NMX-AA-175/3-SCFI-2017.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Economía.- Subsecretaría de Competitividad y Normatividad.- Dirección General de Normas.

DECLARATORIA DE VIGENCIA DE LA NORMA MEXICANA NMX-AA-175/3-SCFI-2017, OPERACIÓN SEGURA DE PRESAS-PARTE 3-PLAN DE ACCIÓN ANTE EMERGENCIAS (PAE).

La Secretaría de Economía, por conducto de la Dirección General de Normas, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 34, fracciones II, XIII y XXXIII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 3, fracción X, 51-A, 51-B y 54 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 45 y 46 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y 22, fracciones I, IX, XII y XXV del Reglamento Interior de la Secretaría de Economía y habiéndose satisfecho el procedimiento previsto por la ley de la materia para estos efectos, expide la Declaratoria de Vigencia de la Norma Mexicana que se enlista a continuación, misma que ha sido elaborada y aprobada por el Comité Técnico de Normalización Nacional de Medio Ambiente y Recursos Naturales (COTEMARNAT), lo que se hace del conocimiento de los productores, distribuidores, consumidores y del público en general.

El texto completo del documento que se indica puede ser consultado gratuitamente en la Dirección General de Normas de esta Secretaría, ubicada en Avenida Puente de Tecamachalco número 6, colonia Lomas de Tecamachalco, Sección Fuentes, Naucalpan de Juárez, código postal 53950, Estado de México, así como en la página de internet: <https://www.sinec.gob.mx/SINEC/Vista/Normalizacion/BusquedaNormas.xhtml> SINEC-20170823122020175.

La presente Norma Mexicana NMX-AA-175/3-SCFI-2017 entrará en vigor a los 60 días naturales a partir del día siguiente de la publicación de esta Declaratoria de vigencia en el Diario Oficial de la Federación.

| CLAVE O CÓDIGO | TÍTULO DE LA NORMA MEXICANA |
|---|---|
| NMX-AA-175/3-SCFI-2017 | OPERACIÓN SEGURA DE PRESAS-PARTE 3-PLAN DE ACCIÓN ANTE EMERGENCIAS (PAE). |
| Objetivo y campo de aplicación | |
| <p>Esta Norma Mexicana establece los requisitos que se deben cumplir en la elaboración e implantación de un PAE para una presa, para su aplicación en caso de una descarga extraordinaria, la inadecuada operación de las obras accesorias, la eventual falla de alguno de los componentes de la presa o la invasión de los cauces, de conformidad con lo establecido en la Ley General de Protección Civil.</p> <p>Esta Norma Mexicana es aplicable a los propietarios, concesionarios, asignatarios, administradores y usuarios formales e informales de las presas en operación dentro del territorio nacional, como responsables de su mantenimiento, operación segura, inspección y vigilancia de su seguridad estructural y funcional; por lo que corresponde a éstos observar su cumplimiento.</p> | |
| Concordancia con normas internacionales | |
| <p>Esta Norma Mexicana no es equivalente (NEQ) con ninguna Norma Internacional, por no existir esta última al momento de su elaboración.</p> | |
| • Bibliografía | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Editorial Limusa S.A. de C.V. Primera Reimpresión 1992 México. • Baró, J.E., Díaz, C., Calderón, G., Cadena, E. y Esteller, M. V. Costo más probable de daños por inundación en zonas habitacionales de México. Tecnología y Ciencias del Agua, antes Ingeniería hidráulica en México, vol. II, núm. 3, julio-septiembre de 2011, pp. 201-218. • Baró, J.E., Díaz-Delgado, C., Calderón, G. y Esteller, M. V. Curvas de daños económicos provocados por inundaciones en zonas habitacionales y agrícolas de México. Parte I: propuesta metodológica. Ingeniería hidráulica en México, vol. XXII, núm. 1, enero-marzo de 2007, pp. 91-102. • Baró, J.E., Díaz-Delgado, C., Calderón, G. y Esteller, M. V. Curvas de daños económicos provocados por inundaciones en zonas habitacionales y agrícolas de México Parte II: Caso de estudio en la cuenca alta del río Lerma, México. Ingeniería Hidráulica en México. Tecnología y Ciencias del Agua, antes Ingeniería hidráulica en México, vol. XXII, núm. 3, julio-septiembre de 2007, pp. 71-83. • Beven, K.J., Kirkby, M.J. "A physically based, variable contributing area model of basin hydrology. Hydrol. Sci. Bull." 1979, pp. 24, 43-69. • Campos-Aranda Daniel Francisco: "Modelado empírico simple del rompimiento de presas pequeñas de tierra (Hidrograma de salidas)". Ingeniería. Investigación y Tecnología, volumen XIV (número 3), México, julio-septiembre 2013: 377-388. | |

- Cedex; 2010. Modelo IBER. <http://iberaula.es/modelo-iber/modelo>
- CENAPRED, Martín Jiménez Espinosa, Ramón Domínguez Mora, Martín Cruz Ángel, "Manual de operación del programa AX.EXE", septiembre 1997. México.
- Chen, C. L. (1983). Rainfall Intensity-Duration-Frequency Formulas. Journal of Hydraulic Engineering, ASCE, Vol. 109, No. 12, December 1983, pp. 1603-1621.
- Chow, V. T. (1994). "Hidrología Aplicada". McGraw-Hill Interamericana, S.A., Colombia.
- Chow, Ven Te (1983). "Hidráulica de los canales abiertos". McGraw-Hill Interamericana, S.A., Colombia, pp. 108-111.
- Comisión Nacional del Agua: "Manual de Capacitación en Seguridad de Presas", (Training Aids for Dam Safety, U.S. Bureau of Reclamation). Traducción oficial de la SGT, 1998-2000.
- CONAGUA, Subdirección General Técnica, Gerencia de Aguas Superficiales e Ingeniería de Ríos, Lineamientos para la elaboración de mapas de peligro por inundación (2014).
- Danish Hydraulic Institute (DHI) Water and Environment, 2000, Mike 21, Danish Hydraulic Institute, Horsholm, Denmark.
- Environment Agency, Benchmarking the latest generation of 2D hydraulic modelling packages, Report – SC120002, Horison House, Deanery Road, Bristol, BS1 9AH – August 2013. www.environment-agency.gov.uk
- FEMA 64. Federal Guidelines for Dam Safety: Emergency Action Planning for Dam Owners. July 2013.
- French, F. (1988), "Hidráulica de los canales abiertos", McGraw-Hill. México French, R. H.
- Fuentes, M. O. A. (2012). "Obtención de hietogramas correspondientes a diferentes periodos de retorno", XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, San José, Costa Rica.
- Fundación CEDDET, "Explotación y Seguridad de Presas, Módulo 4.- Situaciones de Emergencia". Gobierno de España, 2012.
- Gavande, S. 1991. "Física de suelos. Principios y aplicaciones". 8a. ed. Limusa. México, D. F.
- Gómez Juan Francisco, Aparicio Javier, Patiño Carlos (2010). "Manual de análisis de frecuencias en hidrología" Ed. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, 2011, Jiutepec, Morelos.
- Henderson, F.M. (1966). "Open Channel Flow". Macmillan. Nueva York.
- INEGI 1, Instituto Nacional de Estadística y Geografía, Datos de Relieve <http://www.inegi.org.mx/geo/contenidos/datosrelieve/continental/queesmde.aspx>.
- INEGI 2, Instituto Nacional de Estadística y Geografía, Modelos Digitales de Elevación, <http://www.inegi.org.mx/geo/contenidos/datosrelieve/continental/queesmde.aspx>
- INEGI 3, Instituto Nacional de Estadística y Geografía, Datos de Relieve, Continental, Continuo de Elevaciones Mexicano 3.0, <http://www.inegi.org.mx/geo/contenidos/datosrelieve/continental/continuaelevaciones.aspx>
- INEGI. Aspectos Normativos y Metodológicos. Glosarios. <http://www.beta.inegi.org.mx/app/glosario/default.html?p=cagf2007>
- Manual para Capacitación en Seguridad de Presas. Módulo: "Cómo desarrollar y poner en práctica un Plan de Acción de Emergencia", Conagua, 2001.
- Meyer V., Messner F. (2005), National Flood Damage Evaluation Methods – A Review of Applied Methods in England, the Netherlands, the Czech Republic and Germany, UFZ Discussions paper, 21/2005.
- M. G. de Membrillera Ortuño, I. Escuder, J. González, L. Altarejos, Aplicación del Análisis de Riesgos a la Seguridad de Presas, Universidad Politécnica de Valencia, Editorial UPV, 2005.
- Ministerio del Interior, MIR, Directriz Básica de Planificación de Protección Civil ante el Riesgo de Inundaciones, Boletín Oficial del Estado, «BOE» núm. 38, 14 de febrero de 1995, páginas 4846 a 4858, Sección I. Disposiciones generales, Ministerio de Justicia e Interior, Referencia BOE-A-1995-3865, Madrid, 1995, <http://www.boe.es/buscar/doc.php?id=BOE-A-1995-3865#analisis>.
- Ministerio de Medio Ambiente, Guía Técnica para la Elaboración de los Planes de Emergencia de Presas, Madrid, 2001.
- Multivariate frequency analysis for the characterization of extreme hydrometeorological events", First International Conference on Hydrology and Water Resources in Asia Pacific Region, Japan 2003.
- Ochoa Rivera, Juan Camilo: "Diseño de planes de emergencia de obras hidráulicas ante su riesgo de fallo - Teoría y Caso de Estudio". Universidad Nacional de Colombia, 2006.

- OMM, Tercera Conferencia Mundial sobre el clima, Ginebra, Suiza, 31 de agosto-4 de septiembre de 2009.
- Organización Meteorológica Mundial, Gestión Integrada de Crecidas, Documento Conceptual, OMM-No.1047, Ginebra, Suiza 2009.
- Robert J. F. and M. H. Chaudhry, 1987. Simulation of one-dimensional dam-break flows, Journal of Hydraulic Research, Vol. 25, 1987, pp. 41-51.
- Risk and policy analysis, Flood Hazard Research Centre. Eftic and Caspar University of Newcastle (2004). The Appraisal of Human-Related Intangible Impacts of Flooding. Report to Defra/Environment Agency. R&D Technical Report FD2005/TR, Defra, London.
- Rubio Gutiérrez Horacio, Martínez Ramírez Efrén, Meza Castillo Alfredo. Evaluación de la longitud de peligro por rompimiento de bordos de almacenamiento con capacidad menor a 250,000 m³, XXII Congreso Nacional de Hidráulica. Acapulco, Gro., México, Noviembre 2012.
- Safety of Dams. Policy and Procedures. US Army Corps of Engineers. Draft ER 1110-2-1156, April 2004.
- Schoklitsch A. (1935, 1961 2aedc.) "Tratado de arquitectura Hidráulica". Editorial Gustavo Gili S.A. Barcelona (Traducción al castellano del texto: Handbuch des Wasserbaues, 1935, editado por Springer-Verlag, Viena, Austria).
- Shultz, M. T., B. P. Gouldby, J. D. Simm, and J. L. Wibowo. 2010. Beyond the factor of safety: Developing Fragility Curves to Characterize System Reliability. Washington, DC: U. S. Army Corps of Engineers.
- Soil Conservation Service. National Engineering Handbook, Section 4, Supplement A, Hydrology, U.S. Department of Agriculture, Soil Conservation Service, Washington, D.C., 1957.
- Sotelo Ávila Gilberto (1977). "Hidráulica General: Fundamentos". México: Limusa.
- U.S.A. Army Corps of Engineers. Hydrologic Engineering Center (1998). "River Analysis System". (HEC-RAS), versión 4.1.
- U. S. Bureau of Reclamation, Dam Safety Public Protection Guidelines, Dam Safety Office, Denver, Colorado, August 2011.
- U. S. Bureau of Reclamation, Dam Safety Public Protection Guidelines – Examples of Use, Dam Safety Office, Denver, Colorado, August 2011.
- U. S. Bureau of Reclamation, Rationale Used to Develop Reclamation's Dam Safety Public Protection Guidelines, Dam Safety Office, Denver, Colorado, August 2011.

Ciudad de México, a 12 de diciembre de 2017.- El Director General de Normas y Secretariado Técnico de la Comisión Nacional de Normalización, **Alberto Ulises Esteban Marina**.- Rúbrica.