

DNV lanza estándares para energía solar flotante

● El marco se centra en la seguridad, la fiabilidad y el rendimiento a largo plazo.



DNV lanza estándares para energía solar flotante

<https://elperiodicodelaenergia.com/dnv-lanza-estandares-para-energia-solar-flotante/>

José A. Roca

Sábado, 16 mayo 2026

Ningún comentario

DNV ha publicado dos nuevos estándares para sistemas solares fotovoltaicos flotantes con el objetivo de mejorar la seguridad, la fiabilidad y el rendimiento a largo plazo.

La compañía indicó que los estándares son:

- DNV-ST-C108: Diseño estructural de flotadores para sistemas fotovoltaicos flotantes
- DNV-ST-E309: Posicionamiento y fondeo de sistemas solares fotovoltaicos flotantes

DNV añadió que estos estándares complementan la guía DNV-RP-0584 sobre diseño, desarrollo y operación de sistemas solares fotovoltaicos flotantes, publicada originalmente en 2021 y cuya actualización está prevista para junio de este año.

TotalEnergies y Holcim inauguran la mayor planta solar flotante de Europa dedicada al autoconsumo La planta de 31 MW, situada junto a la planta cementera de Holcim en Obourg, produce 30 GWh al año.

Los documentos proporcionan un marco para el diseño, análisis, operación y gestión de riesgos de sistemas solares fotovoltaicos flotantes a lo largo de todo su ciclo de vida, desde el nivel de componentes hasta el sistema completo.

Un mercado creciente

DNV afirmó que se espera que el mercado de la energía solar flotante crezca de 7.900 millones de dólares en 2026

a 9.200 millones de dólares en 2035, con una tasa de crecimiento anual compuesta (CAGR) del 1,7 %.

El mercado mundial de fotovoltaica flotante se doblará este año y crecerá a un ritmo del 32% anual hasta 2026

seguridad adecuados”.

“La energía solar flotante está pasando de aplicaciones de nicho a infraestructuras a gran escala”, declaró Ditlev Engel, director ejecutivo de Energy Systems en DNV.

“Estos nuevos estándares están diseñados para ayudar a la industria a gestionar riesgos, mejorar la fiabilidad y permitir la innovación manteniendo márgenes de

La norma DNV-ST-C108 define los requisitos técnicos para el diseño estructural y la certificación de estructuras flotantes para energía solar, incluidos aspectos como:

- clasificación de seguridad,
- certificación de materiales,
- diseño estructural,
- pruebas,
- y protección contra la corrosión.

Principios y metodologías

Por su parte, la norma DNV-ST-E309 establece principios y metodologías para el diseño de sistemas de amarre y posicionamiento en aplicaciones solares flotantes, incluyendo orientación sobre cargas de diseño, combinaciones de cargas y procedimientos de análisis.

“Los principios y la terminología utilizados en ambos estándares están alineados, proporcionando a las partes interesadas de la industria un conjunto coherente y consistente de documentos de referencia para sistemas solares fotovoltaicos flotantes”, señaló Daniel Pardo Tovar.

“Al crear un lenguaje técnico común y un vínculo claro entre los requisitos a nivel de componentes y las directrices a nivel de sistema, DNV está ayudando a desarrolladores, propietarios, aseguradoras y reguladores a trabajar sobre una misma base”.