

## ***NORMAS IEC 61215 Y IEC6173 REVISADAS.***

- **Un vistazo rápido a las actualizaciones de IEC 61215: 2016 y IEC 61730: 2016.**

El año 2016 fue un hito en la industria fotovoltaica con la revisión de los estándares de módulos fotovoltaicos (PV). La nueva norma IEC 61215, entró en vigor en marzo de 2016 y ha traído cambios de gran impacto en el procedimiento de certificación para cumplir con los requisitos reales de la industria. El cual alinea los requisitos para los fabricantes para la tecnología del Si cristalino y varias tecnologías de película delgada y proporciona una estructura más clara de los requisitos generales, métodos de prueba y partes específicas de la tecnología.

Adicionalmente, el nuevo estándar IEC 61730, estándar para la seguridad de los módulos fotovoltaicos solares, adoptada en Agosto de 2016, establece los requisitos mínimos de diseño para garantizar la seguridad del producto durante su funcionamiento. La cual ha servido como el puente inicial entre las pautas europeas y americanas, pero la nueva revisión proporcionará requisitos más claros y considerará la nueva tecnología.

¿Cuán grande es el impacto y quién debería preocuparse?

Las actualizaciones del estándar IEC, que más bien es una nueva versión del estándar, describe nuevos procedimientos de prueba, condiciones de calificación y requisitos mínimos de diseño -como líneas de fuga y distancias- para operar con seguridad a tensiones más altas, cumpliendo con las tendencias del mercado.

Estas revisiones afectarán a los fabricantes de módulos fotovoltaicos y componentes fotovoltaicos (p. Ej., backsheets, EVA, celdas y vidrio) en la industria solar. Hasta cierto punto, los distribuidores de equipos relacionados con componentes PV deben tener conocimiento de algunas de las especificaciones.

### **Un vistazo rápido a las actualizaciones de IEC 61215: 2016**

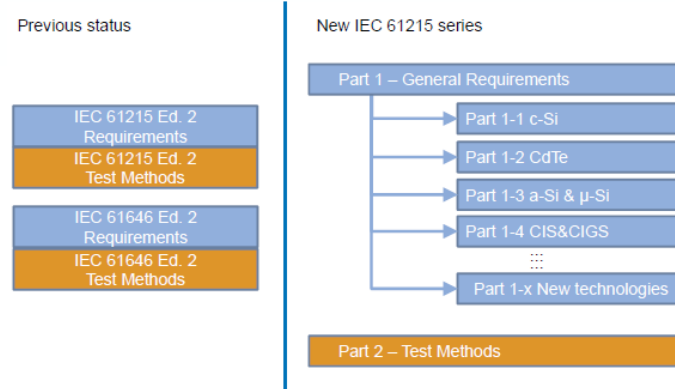
- Un total de 19 Pruebas de Calidad del Módulo (MQT) (por ejemplo, MQT 11, MQT 14, MQT 19)
- Algunos MQT, por ejemplo MQT 19, requerirán pruebas adicionales
- Muchas más posibilidades de probar dependiendo del producto probado

TÜV Rheinland de México  
S.A. de C.V.

German Centre  
Av. Santa Fé No. 170,  
Oficina 2-4-12  
Lomas de Santa Fé  
C.P. 01210  
Ciudad de México.

Tel.: +52 (55) 8503 9940  
[www.tuv.com/mx](http://www.tuv.com/mx)

- IEC 61646 y IEC 61215 se han combinado para estandarizar todas las tecnologías planas.



### Un vistazo rápido a las actualizaciones IEC 61730: 2016

- La IEC 61730-1 ha sido completamente revisada.
- Nuevas secuencias de pruebas incluyendo nuevos MSTs
- Requisitos eléctricos mínimos en diseño para cumplir con un voltaje más alto
- Las condiciones de las pruebas han cambiado para garantizar la seguridad del producto
- Nuevos requerimientos mecánicos.



TÜV Rheinland de México  
S.A. de C.V.

German Centre  
Av. Santa Fé No. 170,  
Oficina 2-4-12  
Lomas de Santa Fé  
C.P. 01210  
Ciudad de México.

Tel.: +52 (55) 8503 9940  
[www.tuv.com/mx](http://www.tuv.com/mx)

Las revisiones de los dos estándares de IEC se discutieron en detalles con nuestro experto en FV en un taller reciente en Kuala Lumpur, Malasia.

*"La mejora de la prueba fotovoltaica adapta las mejores prácticas y la adición de nuevos métodos para satisfacer las diferentes pruebas, seguridad y aplicación. El aprendizaje clave principal es el mayor cambio de (NMOT) y un gran reto también para las diferentes empresas de fabricación de paneles solares ubicados en los trópicos. Otra cosa es la robustez de la terminación bajo MQT14, la cual simula la forma en que se manejan los cables y la caja de conexión especialmente durante la instalación; Y (también) la prueba del diodo para el rendimiento térmico después de la confiabilidad a largo plazo. "*

- Dennis Mendiola, Solar Filipinas

### **Transición a las nuevas normas**

La cuenta regresiva para cumplir con estas nuevas normas ya ha comenzado en algunos países como la India, donde se espera que entre en vigor en julio de 2017; Australia se espera que retire la antigua en algún momento de 2018; Y Europa publicará en breve la norma EN equivalente. Después de estos plazos, si el módulo fotovoltaico no cuenta con estas certificaciones, no se les permitirá su instalación en el país o países, región o regiones ya mencionadas.

Por lo tanto, para poder abordar esos y otros mercados, los módulos fotovoltaicos deben estar probados y calificados de acuerdo con estas nuevas normas.

Para mayor información visite: <http://www.tuv-e3.com/>

<http://apac.tuv.com/blog/how-to-achieve-revised-iec61215-iec-61730>

[www.tuv.com/mex](http://www.tuv.com/mex)

##

### **Acerca de TÜV Rheinland**

Fundada en 1872, TÜV Rheinland es un líder mundial en pruebas independientes, inspección y servicios de certificación, garantiza la calidad, la eficacia y la seguridad de las personas, el medio ambiente y la tecnología en casi todos los aspectos de la vida. La compañía mantiene presencia en 69 países, emplea a 19.300 personas y tiene una facturación anual de más de \$ 1.9 mil millones (1,7 mil millones €). TÜV Rheinland inspecciona equipos, productos y servicios técnicos, supervisa los proyectos y ayuda a dar forma a los procesos para una amplia variedad de empresas a través de su red mundial de laboratorios aprobados, instalaciones de prueba y centros de educación. Desde 2006, la empresa ha sido un miembro del Pacto Mundial de las Naciones Unidas para promover la

TÜV Rheinland de México  
S.A. de C.V.

German Centre  
Av. Santa Fé No. 170,  
Oficina 2-4-12  
Lomas de Santa Fé  
C.P. 01210  
Ciudad de México.

Tel.: +52 (55) 8503 9940  
[www.tuv.com/mx](http://www.tuv.com/mx)

sostenibilidad y la lucha contra la corrupción. Para obtener más información, visite [www.tuv.com/mx](http://www.tuv.com/mx)

**CONTACTO DE PRENSA:**

Edgardo Trejo Hernández.

Encargado de Mercadotecnia.

Correo: [etrejo@mex.tuv.com](mailto:etrejo@mex.tuv.com)

Tel: +52 (55) 8503 9940 Ext. 126

TÜV Rheinland de México  
S.A. de C.V.

German Centre  
Av. Santa Fé No. 170,  
Oficina 2-4-12  
Lomas de Santa Fé  
C.P. 01210  
Ciudad de México.

Tel.: +52 (55) 8503 9940  
[www.tuv.com/mx](http://www.tuv.com/mx)