



SUBCOMITE 1. RIEGO SUPERFICIAL - HABLEMOS DE NORMATIVIDAD

En el Comité Técnico de Normalización Nacional de Sistema y Equipos de Riego (COTENNSER), la normalización es una actividad pública y voluntaria, sin ánimo de lucro, en la que participa personal técnico que representa a nivel nacional a productores, distribuidores, comercializadores, prestadores de servicios, consumidores, instituciones de educación superior y científica, colegios de profesionales, así como sectores de interés general y sin exclusión de ningún sector de la sociedad que pueda tener interés en sus actividades; asegurando la cooperación en los campos científico, técnico, intelectual y económico para obtener como resultado un documento técnico llamado NORMA, en el cual se establecen las especificaciones o características consensadas para un producto, proceso, sistema o servicio.

Conforme los lineamientos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, el COTENNSER "elabora, modifica, revisa y/o cancela normas mexicanas en el área específica de sistemas y equipos de riego", documentos que deben de estar basados en el consenso de los sectores interesados mencionados anteriormente y que participen en el comité.

Uno de los objetivos de la normalización es “**Unificar criterios técnicos**”, es por esta razón que en el seno del COTENNSER se establecieron los siguientes órganos de trabajo, cuyo alcance es atender las necesidades que en materia de normalización requiere el sector Riego:

- Subcomité 1. Riego Superficial
- Subcomité 2. Riego presurizado
- Subcomité 3. Drenaje Parcelario

La importancia de las actividades del Subcomité 1 (SC1), radica en que el Riego superficial, también conocido como riego por gravedad o por inundación, sigue siendo el método más comúnmente utilizado en México para sembradíos de superficie no muy extensa, en la que el agua discurre a través de canales hasta puntos de distribución que reparten ésta por acequias (zanjas) medianas o pequeñas hasta llegar a la parcela objeto del riego, inundando así la zona de plantación. Sin embargo este método tiene un inconveniente, es significativo el volumen de pérdidas de agua originadas por evaporación o infiltraciones no controladas.

La pérdida del vital líquido en las actividades agrícolas ha motivado el interés del COTENNSER para que a través del SC1 se desarrollen normas mexicanas que contribuyan a mejorar la calidad de los productos y servicios relacionados con el Riego superficial y de esta manera disminuir las pérdidas de agua y mejorar su aprovechamiento.

Entre las normas desarrolladas por el SC1ⁱ, están:

- **NMX-E-225-2004-SCFI** Requisitos mecánicos y funcionales de cintas de goteo para su instalación y operación en campo – Especificaciones y métodos de prueba.
- **NMX-E-227-SCFI-1999** Industria del plástico – Tubería de PVC – Tubos de Poli (cloruro de vinilo) PVC sin plastificante para la conducción de agua para riego a baja presión – Especificaciones.
- **NMX-E-234-SCFI-2001** Industria del plástico – Tubería de PVC – Tubos de Poli (cloruro de vinilo) PVC sin plastificante para la conducción de agua para riego por medio de compuertas – Especificaciones.

Las normas mexicas son documentos que ayudan a controlar eficientemente los recursos naturales, a eliminar las barreras comerciales o demostrar la calidad y la seguridad de los productos, procesos o servicios, es por esto que se considera imprescindible que dentro del sector del riego se le confiera la importancia necesaria a la actividad de normalización que realiza el COTENNSER y se tenga un compromiso real de todos los sectores interesados para impulsar las normas mexicana que este comité desarrolle.

Ing. A. Gloria Marbán Vázquez
Subcomité 1. Riego superficial

ⁱ, Estas normas fueron elaboradas en colaboración con el Comité Técnico Nacional de Normalización de la Industria del Plástico (COTENNIP)