

SC2

Os presentamos "Normalizate", el nuevo boletín informativo del área de normalización del Centro Nacional de Tecnología de Regadíos (CENTER). Este boletín surge como herramienta de difusión dentro del sector, y en él podréis encontrar un breve resumen de las actividades que se están llevando a cabo en normalización de elementos y sistemas de riego: información de la Secretaría del Subcomité Nacional de normalización AEN/CTN68/SC2 "Riegos", último estado de las normas en revisión y elaboración, acuerdos adoptados en los Comités de riego europeos e internacionales, proyectos de investigación que se están desarrollando en el área de normalización del CENTER, etc.

En este primer número nos hemos centrado en los grandes avances realizados dentro de la normalización nacional del riego. El pasado día 20 de febrero se celebró la primera Reunión Plenaria del Subcomité Nacional de normalización AEN/CTN68/SC2 "Riegos", en la que participaron más de 80 expertos entre fabricantes, instaladores, técnicos, responsables públicos, investigadores, así como otros profesionales y usuarios vinculados al sector del agua y riego. Uno de los puntos clave de la reunión fue la constitución de los 8 grupos de trabajo de los que va a constar el Subcomité, y que cubren los campos de Filtros, Emisores, Telecontrol, Aspersión, Válvulas y ventosas, Contadores, Obras de riego y Áreas Verdes. Se han celebrado ya reuniones de 5 de estos Grupos de trabajo, de las que os presentamos un pequeño resumen de los acuerdos tomados.

Asimismo en esta reunión se propuso al CENTER para la ocupar la Secretaría del Subcomité de riegos, con el fin de dotar de oficialidad una labor que venía realizando desde hace varios años.

Desde la Secretaría del SC2 queremos agradecer la alta participación de los expertos en las distintas reuniones de Grupo de trabajo realizadas, así como la colaboración de la Asociación Española de Normalización (AENOR) y la Asociación de Fabricantes de Riego Españoles (AFRE), organismos involucrados en la normalización de equipos y sistemas de riego.

Esperamos seguir contando con la colaboración de todos, para conseguir unas normas útiles y de calidad.



© Centro Nacional de Tecnologías de Regadío

Nota: Se prohíbe la reproducción total o parcial de esta revista, bajo cualquier forma, sin autorización y por escrito de los titularidades del copyright.



CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍA DE REGADÍOS (CENTER)

Camino de la Vega s/n · San Fernando de Henares · 28830 Madrid
normalizacion@center.es · Tfno: +34 913 479 303

www.center.es



sumario



Reunión del Grupo de trabajo de Aspersión
AEN/CTN68/SC2/GT4

Reunión del Grupo de trabajo de Filtros
AEN/CTN68/SC2/GT1

Reunión del Grupo de trabajo de Telecontrol
AEN/CTN68/SC2/GT3

Reunión del Grupo de trabajo de Emisores
AEN/CTN68/SC2/GT2

Reunión del Grupo de trabajo de Contadores
AEN/CTN68/SC2/GT6



Reunión Plenaria AEN/CTN68
"Tractores y maquinaria agrícola y forestal"

Alta de vocales en e-comités

Estado de las normas UNE

Reunión del Grupo de trabajo de Aspersión AEN/CTN68/SC2/GT4



Coincidiendo con la Feria de Smagua (Zaragoza), el día 11 de marzo tuvo lugar la primera reunión de normalización del GT4 "Aspersión", formado por 18 expertos. En ella se eligió como coordinador del GT4 a D. José M^o Tarjuelo (Universidad Castilla La Mancha), ocupándose de la Secretaría D^a Teresa Zazo (CENTER).

A nivel nacional se acordó la **revisión de la norma UNE 68072:86**, por lo que la Secretaría ha redactado un primer borrador circulado a los miembros del GT4 en el mes de junio, para que emitan los comentarios que crean oportunos. Respecto a las normas internacionales, la postura adoptada en la votación de la revisión de las normas ISO 7749-1, ISO 15886-1 e ISO 15886-3 que se está llevando a cabo en ISO/TC23/SC18 es de revisar las mismas.

Reunión del Grupo de trabajo de Filtros AEN/CTN68/SC2/GT1



Celebrada el día 25 de marzo en el CENTER, reunió a 11 de los 17 expertos del sector que forman el GT1, entre los que salió elegido el coordinador, D. Jaime Arviza (Universidad Politécnica de Valencia) y el secretario D. Josué Ramírez (CENTER).

Ante el vacío normativo existente, en la reunión se acordó la realización de una **norma nacional sobre filtros agrícolas e hidrociclones**, para la realización de la cual se llevarán a cabo diversos estudios en el CENTER sobre grado de filtración, así como de otros parámetros que permitan determinar la funcionalidad y durabilidad de los filtros. Además, se continuará participando activamente a nivel internacional en la elaboración de las normas ISO 9912 sobre filtros.



todos los aspectos a tener en cuenta en un sistema de telecontrol (definiciones, especificaciones, ensayos y comunicaciones).

Reunión del Grupo de trabajo de Telecontrol AEN/CTN68/SC2/GT3

La reunión tuvo lugar el día 3 de abril en las instalaciones del CENTER, y en ella se dieron cita 18 expertos, entre fabricantes, instaladores, técnicos y usuarios vinculados con el sector. El primer acuerdo adoptado fue la elección de los cargos de Coordinador, a nombre de D. Jesús Ballestín (Tecnofeed), y de Secretaría del GT3, ocupada por D. Josué Ramírez (CENTER).

En la reunión de este grupo de trabajo se decidió **revisar la norma UNE-EN 15099-1** sobre generalidades de telecontrol de zonas regables, así como elaborar una **nueva norma nacional** al respecto, con distintas partes que cubran

Actualidad

Reunión del Grupo de trabajo de Emisores AEN/CTN68/SC2/GT2

El día 9 de abril tuvo lugar la primera reunión del GT2, reuniendo a 15 expertos en emisores y difusores. En ella se eligió como Coordinador a D. Álvaro Royuela (Universidad Politécnica de Valencia), ocupando la Secretaría del GT2 D^a Teresa Zazo (CENTER). Dado que las normas sobre emisores y tuberías emisoras vigentes a nivel nacional están obsoletas, se acordó la **adopción de la norma ISO 9261** como norma UNE, anulando las normas UNE 68075 y UNE 68076. Esta norma ISO 9261 está actualmente en fase de adopción en CEN/TC334.

Se decidió **estudiar la norma UNE 53367** de tuberías para microirrigación, remitiendo los comentarios oportunos al Comité AEN/CTN53/SC2 "Plásticos" que elaboró la



norma, de cara al planteamiento de su revisión.

En cuanto a la normativa de difusores, se acordó igualmente **adoptar la norma ISO 8026**, cuya revisión internacional en ISO/TC23/SC18 está siendo liderada por el CENTER. Una vez finalizado este proyecto de norma, se anularía la norma UNE 68073 al respecto.

Otro de los temas tratados fue la elaboración de una **norma europea sobre pérdidas de carga** debidas a la inserción de goteros, que se está llevando a cabo en CEN/TC334/WG5, grupo liderado por el CENTER. Actualmente existe un primer borrador, que se ha circulado entre los miembros del GT2 para que emitan los comentarios que crean oportunos.

Reunión del Grupo de trabajo de Contadores AEN/CTN68/SC2/GT6

La reunión se celebró el día 24 de abril en el CENTER, y a ella acudieron 21 expertos del sector, entre los que salió elegido el Coordinador del GT6, D. Francisco Arregui (Instituto Tecnológico del Agua de Valencia), y la Secretaría del mismo, D^a Cristina Madurga (CENTER).

Dicha reunión tuvo, primeramente, un aspecto informativo sobre la Legislación vigente, tras salir **publicada la Orden ITC/279/2008** por la que se regula el control metrológico del Estado de los Contadores de agua fría. Esta Orden recoge, como principal novedad, la obligatoriedad de realizar verificaciones periódicas de todos los contadores de riego instalados.

La segunda parte de la reunión del GT6 se centró en la normativa vigente, acordando la **revisión de la norma UNE-EN 14268** de contadores de agua de riego, que



se va a adoptar también a nivel internacional en ISO. Se acuerda igualmente la **revisión de la norma UNE-EN 14267** de hidrantes para riego, contando para ello con el GT5 "Válvulas".

Reunión Plenaria AEN/CTN68 "Tractores y maquinaria agrícola y forestal"

El Comité Nacional de Normalización AEN/CTN68, al que pertenece el Subcomité SC2 "Riegos", ha celebrado su reunión Plenaria el día 7 de mayo en la Sede de ANSEMAT (Madrid). En esta reunión se ratificaron las propuestas del SC2 acerca de la elección de D. Enrique Playán como Presidente del SC2, y del CENTER como Secretaría del mismo.

Además se presentaron los informes de cada uno de los Subcomités y Grupos de trabajo que integran el CTN68, recogiendo las actividades desarrolladas a nivel nacional e internacional a lo largo del año 2007. Desde la Secretaría del Subcomité SC2 "Riegos", se han emitido a lo largo del año pasado un total de 25 votaciones, se han publicado 8 normas, y se ha participado en 15 reuniones de trabajo nacionales e internacionales, siendo actualmente uno de los Subcomités más activos.

Alta de vocales en e-comités

Tal y como se informó en la reunión Plenaria del SC2, se está procediendo a dar de alta a todos los vocales en e-comités.

Esta herramienta informática será el medio de comunicación entre los expertos y la Secretaría del SC, y entre ésta y AENOR, teniendo a disposición de todos los usuarios toda la información actualizada: actas y convocatorias de reuniones, borradores de normas, votaciones, listados de normas, etc.

En la página principal de e-comités se puede descargar una guía de usuario, existiendo además la posibilidad de realizar cursos formativos para aquellos que lo soliciten. Las personas interesadas deben comunicárselo a la Secretaría del SC2 (normalizacion@center.es).

Estado de las normas UNE

	Título	GT
Normas en elaboración	Filtros agrícolas e hidrociclones	GT1
	UNE-EN 15099-2 "Telecontrol de zonas regables. Requisitos de funcionamiento"	GT3
Normas en revisión	UNE 53367:2005 "Tubos de polietileno PE32 y PE40 para microirrigación"	GT2
	UNE-EN 15099-1:2007 "Telecontrol de zonas regables. Consideraciones generales"	GT3
	UNE 68072:1986 "Aspersores. Requisitos generales y métodos de ensayo"	GT4
	UNE-EN 14268:2006 "Contadores de agua de riego"	GT6
	UNE-EN 1426:2005 "Hidrantes para riego"	GT6
Normas a adoptar	ISO 9261:2004 "Emisores y tuberías emisoras. Características y métodos de ensayo"	GT2
	ISO 8026 "Difusores. Requisitos generales y métodos de ensayo"	GT2
Normas a anular	UNE 68075:86 "Emisores. Requisitos generales y métodos de ensayo"	GT2
	UNE 68076:89 "Tuberías emisoras. Características generales y métodos de ensayo"	GT2
	UNE 68073:86 "Difusores. Requisitos generales y métodos de ensayo"	GT2