

INFORME DE LA XXVII REUNIÓN ANUAL DE ISO/TC23/SC18

Anaheim (USA), del 31 de Octubre al 5 de Noviembre de 2008

Los días 3 y 4 de Noviembre de 2008 se ha celebrado en Anaheim (USA), la reunión plenaria anual del Subcomité de ISO encargado de la realización y revisión de normas internacionales sobre elementos de riego: ISO/TC23/SC18 "Tractores y maquinaria agrícola y forestal / Equipamiento de riego y drenaje".

Además, los días previos, concretamente del 31 de Octubre al 2 de Noviembre, se celebraron las reuniones de los grupos de trabajo (WG y Ad Hoc Group –AHG–) en funcionamiento actualmente dentro del Subcomité 18:

- > WG 1: "Definiciones"
- > WG 4: "Equipamiento para laboratorios de ensayo de riego"
- > WG 5: "Métodos de ensayo para determinar la obturación de emisores"
- > WG 6: "Armonización"
- > WG 7: "Válvulas"
- > AHG "Filtros"
- > AHG "Riego por superficie"
- > AHG "Difusores"
- > AHG "Dispositivos de seguridad"

La reunión finalizó el día 5 de Noviembre con un viaje técnico a las siguientes instalaciones:

- × Municipal Water District of Orange Country
- × Polytechnic University of Los Angeles

La Reunión del Subcomité coincidió además en fecha y lugar con la Feria Anual Internacional de Riego organizada por la "Irrigation Association".

A continuación, se especificará con más detalle el trabajo realizado por los grupos de trabajo, así como los puntos más relevantes de los tratados en la sesión plenaria y reuniones de coordinación, y sus conclusiones.

Se adjuntan además dos Anejos al informe para completar la información:

- Anejo 1 - Listado de asistentes a la reunión
- Anejo 2 - Agenda del día de la reunión plenaria de ISO/TC23/SC18

ISO/TC23/SC18 WG1 "Definiciones"

Grupo coordinado por:

G. Dill, especialista de riegos del Centro de Agricultura de Canadá, junto con
A. Dedrick, del Departamento de Agricultura de U.S.A.

El WG1 está elaborando un Technical Report (TR) con el listado de las definiciones comunes a las normas de elementos de riego que han sido elaboradas por el Subcomité 18. Muchos de estos términos aparecen en la mayoría del material de riego, pero han sido definidos de forma distinta en cada caso.

Para ello, y teniendo en cuenta las definiciones aportadas por los distintos grupos de trabajo del SC18, así como los comentarios recibidos al documento actual de trabajo (N852), se hará una nueva versión de este TR y se enviará a los miembros del Comité antes del 1 de marzo de 2009.

El WG1 tendrá también en cuenta las posibles normas en revisión para el próximo año, añadiendo las nuevas definiciones que surjan de aquí a la próxima reunión del SC18.

Para el desarrollo del trabajo es importante la colaboración de los Coordinadores del resto de Grupos de trabajo y responsables de la revisión de las normas del SC18, teniendo en cuenta las definiciones aportadas por el WG1 y en caso de que no se consideren las más adecuadas, informando al WG1 de las modificaciones que se han hecho en cada caso.

ISO/TC23/SC18 WG4 "Equipamiento para laboratorios de ensayo de riego"

Grupo coordinado por:

G. Dill, especialista de riegos del Centro de Agricultura de Canadá.

Según se acordó en la reunión del grupo de trabajo del año 2007, el coordinador ha presentado un nuevo documento de trabajo que sirve de base a la parte 2 de la norma ISO TR 15155 sobre gestión de un laboratorio de equipos de riego (N857). Este documento incluye una serie de anexos en los que se recoge la información necesaria para la construcción de los bancos de ensayo de aspersores, difusores, emisores y válvulas.

Durante la reunión se debate ampliamente sobre el fin de la norma, que es el de facilitar a que los países en desarrollo un método sencillo para ensayar los elementos de riego. Se pretende además facilitar información acerca de los problemas detectados en los protocolos y en los bancos de ensayo ya en funcionamiento, de manera que se puedan evitar dichos errores en nuevos laboratorios.

Se acuerda que los coordinadores de los grupos de trabajo de aspersores (Mr. Norum - USA), difusores (Ms. Zazo - España), emisores (Mr. Sudhakar - Israel) y válvulas (Mr. Perez - Israel), proporcionarán al coordinador del WG4 información detallada acerca de los bancos de ensayo de los distintos elementos, de cara a la ampliación de la parte 2 de la norma ISO 15155.

Con toda la información, el coordinador elaborará un nuevo borrador de la norma ISO 15155-2, que enviará a los miembros del SC18, ICID e INITL antes del 30/4/2009, de manera que éstos puedan realizar los comentarios que crean oportunos con fecha límite el 31/7/2009.

Además, de cara a la mejora de la parte 1 de la norma y su armonización con la parte 2, el coordinador del WG4 elaborará una nueva versión del documento ISO TR 15155-1 antes del 1/12/2008.

ISO/TC23/SC18 WG5 "Emisores. Obturación"

Grupo coordinado por:

B. Molle, de la unidad de investigación de ingeniería hidráulica y civil del CEMAGREF, de Francia.

Se presenta en la reunión el último documento preparado por el coordinador (N746), que define los métodos de ensayo para determinar la obturación de emisores, tanto en condiciones de campo como en laboratorio. Este documento ha recibido comentarios de Canadá, España y USA.

Se plantean nuevos parámetros a tener en cuenta en la norma, como un anexo con una clasificación de agua, descripción detallada de las partículas utilizadas para obturar los emisores, etc.

Se acuerda dejar un tiempo para que los miembros del WG5 envíen sus comentarios, con fecha límite el 31/1/2009. Con los comentarios recibidos, el coordinador realizará un segundo borrador del documento, que circulará antes del 30/6/2009. Dicho documento incluirá además una propuesta para la selección de partículas a utilizar en los ensayos (tipo de partículas, origen, etc).

ISO/TC23/SC18 WG6 "Armonización"

Grupo coordinado por:

B. Molle, de la unidad de investigación de ingeniería hidráulica y civil del CEMAGREF, de Francia.

Se está trabajando en la elaboración de un Technical Report (TR) sobre la armonización en CEN e ISO de métodos de ensayo de mecanismos de distribución de agua. Este TR consiste básicamente en una recopilación de las normas ISO 15886 (aspersores), ISO 8026 (difusores) e ISO 9261 (emisores).

Durante la reunión del WG6 se discute sobre el primer borrador elaborado por el coordinador (N745), aportando distintos comentarios además de los enviados con anterioridad por Canadá y España.

Además de los comentarios realizados en la reunión, los miembros del WG6 que así lo deseen podrán enviar sus comentarios al documento en estudio con fecha límite del 30/5/2009. Con todos los comentarios recibidos, el coordinador realizará un segundo borrador del TR, que enviará a los miembros del Comité antes del 31/7/2009.

Se acuerda además que el nuevo borrador del TR tendrá cuatro partes:

- > requisitos de muestreo para ensayos de funcionamiento
- > requisitos generales de la instalación, precisión de las medidas y acondicionamiento de los ensayos hidráulicos
- > evaluación de las variaciones de fabricación
- > evaluación de las curvas caudal-presión

ISO/TC23/SC18 WG7 "Válvulas"

Grupo coordinado por:

R. Perez, técnico de la empresa Válvulas BERMAD.

En este WG se está trabajando en los siguientes puntos:

*** Normativa sobre válvulas anticontaminación**

Se está desarrollando una norma sobre pequeñas válvulas de plástico para evitar la contaminación por productos químicos utilizados en riego. Esta norma iba a formar parte de la serie de normas de válvulas ISO 9635, pero se decide que pase a denominarse "Chemigation valve assembly. Part 1 – non-metallic", formando parte de una serie de normas anticontaminación que se está redactando en el AHG "Aplicación de fitosanitarios en el riego".

Se acuerda que los miembros del WG7 enviarán comentarios al último documento (N849) antes del 31/1/2009, elaborando el coordinador un nuevo borrador que finalizará antes del 31/3/2009, para someter de nuevo a comentarios.

Además, se acuerda registrar formalmente en ISO esta parte de la norma, como New Work Item (NWI) del SC18.

*** Norma ISO 7714 "Válvulas volumétricas"**

Esta norma, que se corresponde con una revisión de la norma ISO 7714:2000, ha sido publicada en agosto de 2008.

Ms. Zazo (España) informa que en la última reunión del SC18 se acordó que la norma ISO 7714 incluyese un anexo con los diagramas de los distintos tipos de válvulas volumétricas que aparecen definidas en el apartado 3 de la norma. Dichos diagramas fueron elaborados por la Delegación española, y remitidos a la Secretaría del SC18 con fecha diciembre 2007, pero no han sido incluidos en la norma publicada.

Ms. Atarot explica que se debe a un error de coordinación, y se acuerda que se editará un AMD a la norma incluyendo los diagramas.

Mr. Perez explica que lo que se pretende con la nueva norma ISO 7714, armonizada con la norma ISO 4064, es que sirva de referencia en la elaboración de una norma sobre contadores de riego, ya que la normativa actual no contempla el riego en su campo de aplicación.

El coordinador del WG7 explica que las principales organizaciones que participan en metrología son ISO, CEN y OIML, y que se ha creado un Joint Working Group (JWG) para elaborar una norma común sobre contadores, que sirva además de referencia en la legislación de los países europeos.

Por otra parte, M. Ramírez (España), explica la situación actual en España, donde los contadores están regulados por diversas Directivas.

Se acuerda la elaboración de una norma sobre contadores de riego, utilizando como base la norma ISO 4064 y la legislación europea existente. Se cree fundamental la participación en el JWG, de cara a que la norma de contadores de riego sea lo más parecida posible a la norma única de contadores.

Se acuerda nombrar a Mr. Ramírez Project leader del proyecto, quien elaborará un primer borrador de norma y lo circulará a los miembros del SC18 antes del 30/4/2009.

× **Norma ISO 9644 "Pérdidas de carga en válvulas de riego"**

Esta norma, que se corresponde con una revisión de la norma ISO 7714:1993, ha sido publicada en julio de 2008.

Ms. Zazo (España) informa de que no han sido incluidos ninguno de los comentarios emitidos por España y Canadá al último borrador.

La Secretaría del SC18 explica que al no tratarse de comentarios sustanciales, la mejor opción es esperar a la revisión sistemática de la norma incluirlos en la misma. Esta solución es aceptada por los miembros del WG7.

× **Norma ISO 9635-3**

La Delegación española informa que esta norma, de noviembre de 2006, fue publicada sin índice, y que el error fue comunicado a la Secretaría del SC18 en marzo de 2007.

Se publicará un erratum a la norma, de manera que quede solventado el error.

ISO/TC23/SC18 Ad Hoc Group "Filtros"

Grupo coordinado por:

A. Marcu, del Laboratorio de Riego de Israel (SII Standards Institution).

Durante la reunión, el coordinador del AHG revisa los comentarios realizados a los documentos:

- > ISO/CD 9912-2 (N805) sobre filtros de malla y discos. Se han recibido comentarios de la Delegación española, aprobándose prácticamente en su totalidad.
- > ISO/CD 9912-3 (N809) sobre filtros de malla y discos de limpieza automática. Se analizan y aprueban los comentarios enviados por la Delegación española.
- > ISO/WD 9912-4 (N811) sobre filtros de arena. Igualmente se aprueban los comentarios realizados por partes de España.

Para estas tres partes de la norma ISO 9912, el coordinador preparará un nuevo documento de trabajo con los comentarios recibidos, antes del 31/1/2009. Se aprueba además el registro formal en ISO de las partes 2 y 3 de la norma.

Otro de los temas tratados en la reunión fue los avances realizados en la determinación de un protocolo de ensayo para la determinación del grado de filtración. El coordinador del AHG explica

el método CCM, con el que se está realizando estudios en Israel, presentando algunos resultados obtenidos en campo.

Mr. Molle (Francia) opina que es un buen método para dar un análisis del filtro según la fuente de agua utilizada, pero que no es un método para calcular el grado de filtración. Mr. Marcu explica que se han realizado ensayos con agua de distintas calidades, obteniendo gran repetibilidad, por lo que el método CCM se podría utilizar en laboratorio incluso con agua preparada y se obtendría el mismo resultado.

Se acuerda que el coordinador enviará a los miembros del AHG un informe con los resultados de los ensayos realizados, y elaborará un primer borrador de esta parte de la norma de filtros con fecha límite 31/7/2009.

ISO/TC23/SC18 Ad Hoc Group "Riego por superficie"

Grupo coordinado por:

A. Dedrick, del Departamento de Agricultura de U.S.A.

En este WG se está trabajando en los siguientes puntos:

× Normativa sobre contadores de agua de riego

Se cree necesaria la realización de una norma sobre contadores de agua de riego, común a nivel europeo e internacional, tomando como base la norma EN 14268, en revisión en CEN/TC334.

Mr. Perez (Israel) explica que las principales organizaciones que participan en metrología son ISO, CEN y OIML, y que se ha creado un Joint Working Group (JWG) para elaborar una norma común sobre contadores, que sirva además de referencia en la legislación de los países europeos.

Por otra parte, M. Ramírez (España), explica la situación actual en España, donde los contadores están regulados por diversas Directivas.

Se acuerda la elaboración de una norma sobre contadores de riego, utilizando como base la norma ISO 4064 y la legislación europea existente. Se cree fundamental la participación en el JWG, de cara a que la norma de contadores de riego sea lo más parecida posible a la norma única de contadores. La nueva norma se denominará en principio EN-ISO 14268, trabajando de forma paralela en CEN y en ISO.

Se acuerda nombrar a Mr. Ramírez Project leader del proyecto, quien elaborará un primer borrador de norma y lo circulará a los miembros del SC18 antes del 30/4/2009.

× Mecanismos de medida de caudal en canales

Mr. Norum (USA) expone que en la norma sobre contadores que se va a elaborar no están incluidos los contadores para canales abiertos (superficie libre de agua), muy utilizados en Estados Unidos, México y Australia.

Se acuerda comenzar un estudio sobre la necesidad de una norma internacional o un informe técnico que recoja estos mecanismos de medida de caudal, debiendo presentar un informe al respecto con fecha límite el 30/4/2009.

× Norma sobre sistemas de riego por superficie

Tras estudiar la necesidad de comenzar las tareas de normalización de los equipos de riego por superficie, se decide elegir a Mr. Sudhakar Project leader del proyecto, comprometiéndose a elaborar un primer borrador de la norma "Lay-flat tubing and collapsible tubing including outlets and connections" antes del 30/4/2009, que se enviará a los miembros del AHG para que hagan comentarios al respecto.

ISO/TC23/SC18 Ad Hoc Group "Difusores"

Grupo coordinado por:

T. Zazo, Ingeniero Agrónomo del CENTER (Centro Nacional de Tecnología de Riegos) de España.

El Coordinador de este grupo de trabajo realiza una presentación donde se explican los avances realizados en la revisión de la norma vigente actualmente sobre difusores de riego (ISO 8026). En ella se explican principalmente la nueva clasificación realizada para cubrir todas las clases de difusores de riego existentes, y los parámetros que se tienen que determinar en cada uno de ellos, así como los protocolos de ensayo a seguir para el cálculo de los mismos.

Además, se revisan los comentarios recibidos al último documento (N848) por parte de Canadá, Francia y USA, debatiendo sobre alguno de los puntos más problemáticos, como la necesidad de incluir la definición de "modelo de cobertura uniforme", para interpretar correctamente la clasificación de difusores.

La norma está en fase de votación DIS en ISO, por lo que se insiste en que los comentarios al último documento deben enviarse junto con el voto antes del 2/2/2009. Tras conocer los resultados de la votación, el coordinador del AHG elaborará un nuevo documento, con fecha límite 2/5/2009; si los comentarios recibidos son sustanciales, el documento será un nuevo ISO DIS 8026; si los comentarios recibidos no son sustanciales, el documento elaborado por el coordinador pasará a fase ISO FDIS 8026.

ISO/TC23/SC18 Ad Hoc Group "Aplicación de fitosanitarios en el riego"

Grupo coordinado por:

E. Norum, del CATI (Center for Irrigation Technology), de la Universidad de Fresno en California (U.S.A.).

Se está desarrollando una norma sobre válvulas anticontaminación por fitosanitarios utilizados en riego. Tal y como se acordó en el WG7, esta norma pasará a formar parte de una serie denominada "Chemigation valve assembly", formada por 2 partes:

- > part 1: non-metallic
- > part 2: metallic

El coordinador del AHG presenta el último documento de la parte 2 de la norma (N847), que se discute en la reunión, aportando diversos comentarios.

Para seguir con la elaboración de este documento, los miembros del AHG podrán enviar los comentarios que crean oportunos con fecha límite 31/11/2009, de manera que con todos los comentarios recibidos hasta el momento más los recogidos en la reunión, el coordinador realizará un nuevo borrador antes del 31/3/2009.

Informe de estudios realizados en emisores

Coordinado por:

B. Molle, de la unidad de investigación de ingeniería hidráulica y civil del CEMAGREF, de Francia.

El coordinador presenta un informe con los resultados y conclusiones obtenidos en los ensayos de intercomparación entre laboratorios del INITL, donde se analizaron distintas muestras de emisores.

El objetivo de estos ensayos es evaluar los protocolos de ensayo de la norma ISO 9261, de cara a mejorar dichos protocolos, así como las condiciones en que se realizan los ensayos, determinando a qué son debidas las diferencias en los resultados obtenidos en los distintos laboratorios.

Se concluye que el estudio es interesante, pero que debe ampliarse para tomar la decisión de si la norma ISO 9261 debe implementarse o no. Se decide por tanto que el coordinador recopilará más información sobre las condiciones en que se llevaron a cabo los ensayos en los distintos

laboratorios, preparando con dicha información un protocolo de ensayo mejorado, que circulará con fecha límite 31/1/2009.

Se acuerda que los laboratorios participantes en este estudio repitan de nuevo los ensayos en las mismas muestras de emisores, siguiendo el protocolo de ensayo mejorado, presentando los resultados obtenidos antes del 15/9/2009, de cara a su estudio en la próxima reunión de ISO/TC23/SC18.

Informe de actividades en Australia

Coordinado por:

J. Cape, Director de la Consultoría Capeability, de Australia.

El representante de la Delegación australiana presenta un informe de las actividades desarrolladas en su país en temas de riego, proponiendo realizar una revisión de las normas europeas que tienen correspondencia con normas australianas. El resultado de dicho informe se enviará a los miembros del SC18 antes del 30/9/2009, y se discutirá en la próxima reunión de ISO/TC23/SC18.

Coordinación ISO/TC23/SC18 – CEN/TC334 “Irrigation Techniques”

F. Arribas es el representante de CEN/TC334 en ISO/TC23/SC18.

En el informe se desarrollan los siguientes puntos:

- Filtración: se explica que a nivel europeo se sigue trabajando en la elaboración de un protocolo de ensayo para calcular el grado de filtración en filtros agrícolas.
- Pérdidas de carga en tuberías emisoras: se ha elaborado un primer borrador al respecto, que servirá de base para la futura norma europea.
- ISO 9261: se ha aprobado la adopción de la norma ISO 9261 sobre emisores y tuberías emisoras como norma europea, por lo que se están siguiendo las fases formales para su adopción como norma EN-ISO 9261.
- prEN 15099 “Telecontrol”: la parte 1 de esta norma, correspondiente a las consideraciones generales, ha sido publicada en noviembre de 2007. Además, se sigue trabajando en la elaboración de las partes 2 y 3 de la norma, que recoge los requisitos de funcionamiento y métodos de ensayo. El SC18 estudiará en el futuro la conveniencia de su adopción como norma ISO, para lo que nombra a R. Perez observador de ISO en CEN/TC334/WG9.
- Revisión de normas: se va a comenzar en CEN/TC334 la revisión de las normas EN 12484 “Automatic turf irrigation Systems”, y EN 14268 “Meters for irrigation water”.

Plenario ISO/TC23/SC18 “Equipamiento de riego y drenaje”

Durante la reunión del Plenario del SC18, se analizó el trabajo realizado y los planes de trabajo previstos hasta la próxima reunión de ISO/TC23/SC18, de todos los WG y temas desarrollados anteriormente; y además se trataron los siguientes puntos:

- Revisión sistemática de la norma ISO 7749-1: A pesar de haber recibido diversos comentarios a la misma, se decide confirmar la norma hasta que se termine de elaborar la serie de normas ISO 15886 sobre aspersores. Una vez editadas estas normas, la ISO 7749-1 se anularía.
- ISO 15886, partes 2 y 4: Se decide retomar la elaboración de estas normas. El coordinador, A. Marcu, elaborará un primer borrador de la norma ISO 15886-2 antes del 30/3/2009, y un nuevo borrador de la norma ISO 15886-4 antes del 30/4/2009, teniendo en cuenta los comentarios recibidos al último borrador, así como los comentarios realizados a la norma ISO 7749-1.
- Revisión sistemática de la norma ISO 15886, partes 1 y 3: Se acuerda revisar estas normas, teniendo en cuenta los comentarios recibidos de Canadá, España y Francia. E. Norum, coordinador de ISO/TC23/SC18/WG3, elaborará un primer documento antes del 31/3/2009.
- Revisión sistemática de la norma ISO 15873: Se decide confirmar la norma.

- Revisión sistemática de la norma ISO 8224-1: Desde España se han emitido comentarios editoriales a esta norma, ya que aparece como referencia la norma ISO 7749-2, que ha sido anulada por la normas ISO 15886-3 sobre aspersores. Al no haber más comentarios, se decide abrir la revisión de la norma ISO 8224-1 únicamente para realizar esta corrección, mediante la publicación de un amendment.
- Revisión sistemática de la norma ISO 15081: Se decide revisar esta norma, que se englobará dentro del grupo de trabajo ISO/TC23/SC18/WG1. A. Marcu elaborará un primer borrador antes del 30/6/2009, incluyendo los comentarios recibidos al respecto.
- La próxima reunión plenaria de ISO/TC23/SC18, se celebrará en Cuernavaca (México) la última semana de octubre de 2009.

ISO/TC 23/SC18 – Relación de asistentes a la XXVII reunión

Anaheim (USA), del 31 de Octubre al 5 de Noviembre de 2008

Presidente	D. A. Marcu	marcu@sii.org.il
Secretaría	D ^a . H. Atarot	atarot@sii.org.il
Australia	D. J. Cape	Jeremy@capeability.biz
Canada	D. G. Dill D. G. Laliberte	gregg.dill@telusplanet.net glalib@shaw.ca
España	D. F. Arribas D. J. Peña D. J. Ramírez D ^a . T. Zazo	farribas@aenor.es juanp_sanchez@mondragonsoluciones.com jramire1@tragsa.es tzazo@tragsa.es
Francia	D. B. Molle	bruno.molle@cemagref.fr
Israel	D. M. Gorny D. R. Perez D. A. Schischa D. E. Kelmeszser D. M. Shuval D. M. Sudhakar	gornym@naandanjain.com reuenp@bermad.com amirs10@water.gov.il eliezer.kelmeszses@netafim.com meir@ari.co.il sudhakar@naandanjain.com
Mexico	D. M. Jimenez D. E. Moreno	mjimenez@tlaloc.imta.mx emoreno@tlaloc.imta.mx
USA	D. A. Dedrick D. E. Norum	ardedrick@cox.net edward_norum@csufresno.edu

DRAFT AGENDA ISO/TC23/SC18 MEETING

Anaheim (USA), 3 y 4 de Noviembre de 2008

1.- Opening of the meeting

2.- Roll call of delegates

3.- Adoption of the agenda
Doc. ISO/TC23/SC18 N850

4.- Appointment of the drafting committee

5.- Report of the Secretariat
Doc. ISO/TC23/SC18 N853

6.- Information on action taken concerning resolutions of the 26th meeting held in Tel-Aviv, Israel
Doc. ISO/TC23/SC18 N834

7.- Reports of working groups and ad hoc groups

7.1.- Report of WG 1 - Pressurized irrigation equipment - Definitions
Conveners: G. Dill and A. Dedrick
Doc. ISO/TC23/SC18 N852, N862

7.2.- Report of AHG - Standardization of surface irrigation equipment on the subject of flow measurement in open channel and closed pipes in irrigation systems
Convener: A. Dedrick
Doc. ISO/TC23/SC18 N867

7.3.- Report of WG 4 - Test facilities irrigation equipment
Convener: G. Dill
Doc. ISO/TC23/SC18 N857, N868

7.4.- Report of WG 5 – Microirrigation emitter - Clogging
Convener: B. Molle
Doc. ISO/TC23/SC18 N863, N869, N881

7.5.- Report of WG 7 – Valves
Convener: R. Perez
Doc. ISO/TC23/SC18 N849, N871

7.6.- Report of AHG – Safety devices for chemigation
Convener: E. Norum
Doc. ISO/TC23/SC18 N847, N872

7.7.- Report of AHG – Filters
Convener: A. Marcu
Doc. ISO/TC23/SC18 N840, 873

7.8.- Report of AHG – Sprayers
Convener: T. Zazo
Doc. ISO/TC23/SC18 N848, N874

7.9.- Report on Drippers cross test
Convener: B. Molle
Doc. ISO/TC23/SC18 N858, N875

7.10.- Report on Irrigation standards activities in Australia
Convener: J. Cape
Doc. ISO/TC23/SC18 N859

7.11.- Report of WG 6 – Harmonization
Convener: B. Molle
Doc. ISO/TC23/SC18 N878, N879, N880

8.- Liaison reports

8.1.- Liaison with CEN/TC334, and discussion on resolutions
Doc. ISO/TC23/SC18 N854, N860, N877

8.2.- Liaison with ICID
Doc. ISO/TC23/SC18 N

9.- Follow-up on work

9.1.- Confirmation or withdrawal of items on which no progress has been made

9.2.- Up-dating target dates for work in progress

10.- Discussion on future work program

10.1.- Periodical review of ISO/TC23/SC18 Standards for the year 2008
Doc. ISO/TC23/SC18 N841 (7749), N842 (15873), N843 (15886-3), N844 (15886-1), N846 (8224-1), N856 (15081)

11- Requirements concerning a subsequent meeting

12- Any other business

13- Approval of resolutions
Doc. ISO/TC23/SC18 N870

Parallel meeting(s)

ISO/TC 23/SC 18/WG 1 – Definitions	2008-10-31 - morning (9:00-13:00) 2008-10-31 - afternoon (14:00-15:00)
ISO/TC 23/SC 18/WG 4 – Test facilities	2008-10-31 - afternoon (15:30-17:30)
ISO/TC 23/SC 18/WG 7 – Valves	2008-11-01 - morning (9:00-10:30)
ISO/TC 23/SC 18/AHG – Filters	2008-11-01 - morning (11:00-13:00) 2008-11-01 - afternoon (14:00-15:30)
ISO/TC 23/SC 18/AHG – Surface irrigation	2008-11-01 - afternoon (16:00-17:30)
ISO/TC 23/SC 18/WG 5 – Clogging test methods for emitters	2008-11-01 - afternoon (17:30-19:00)
ISO/TC 23/SC 18/AHG – Sprayers	2008-11-02 - morning (9:00-11:30)
ISO/TC 23/SC 18/AHG – Safety devices	2008-11-02 - morning (12:00-13:00) 2008-11-02 - afternoon (14:00-15:00)
ISO/TC 23/SC 18 – CEN/TC 334 Joint Coordination meeting	2008-11-02 - afternoon (15:30-17:30)
ISO/TC 23/SC 18/WG 6 – Harmonization	2006-10-22 - morning (17:30-19:00)
Technical tours	2008-11-05 - (08:30-17:00)