

CONAGUA

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

**SUBDIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE,
DRENAJE Y SANEAMIENTO
GERENCIA DE NORMATIVIDAD**

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

Reunión 02/2013

15-05-2013

ANT-PROY- NOM-000-CONAGUA-2013

Grifería, válvulas y accesorios para instalaciones hidráulicas de agua potable

ORDEN DEL DÍA

1. LISTA DE ASISTENCIA.
2. APROBACIÓN DE LA MINUTA DE LA REUNIÓN ANTERIOR.
3. ANALISIS DE LA MATRIZ DE COMENTARIOS DEL ANTEPROYECTO DE NOM.
4. ASUNTOS GENERALES.

Reunión 02/2013

15-05-2013

Anteproyecto de Norma Oficial Mexicana
"Grifería, válvulas y accesorios para instalaciones hidráulicas de agua potable".

MINUTA

A las 10:20 h, dio inició la reunión, sometiendo a la consideración de los asistentes el orden del día, estando todos de acuerdo con el mismo.

1. REGISTRO DE LOS ASISTENTES

Se firmó la lista de asistencia con la siguiente participación:

Representante	Empresa, Organismo o Institución.
Ing. Shabbir Rawalpindi Wala	Kohler CO.
Ing. Gustavo Daniel Dueñez Valdez	Sanitarios Lamosa, S.A. de C.V.
Ing. Arturo Macias Aguilar	Rugo, S.A. de C.V.
Ing. Gustavo López Castro	Rugo, S.A. de C.V.
Ing. Daniela Paniahua	Grohe
Lic. Alejandra Cerna Huici	SEMARNAT
Ing. Arturo Vázquez Santos	CICASA
Ing. Juan Tellez Velez	Delta Faucet Company México
Ing. Diego Zubieta Rebollo	Delta Faucet Company México
Ing. Donato R. Lozano Martinez	IAPMO
Ing. Alfredo Flores Santos	La industria de muebles cerámicos, S.A. de C.V
Lic. Brenda Villalobos	Ferroplomex, S.A. de C.V.
Ing. Alejandro Suárez Zambrano	Ferroplomex, S.A. de C.V.
Ing. Gustavo Dueñez	Sanitarios lamosa, S.A. de C.V.
Arq. Nilda Leonor Sánchez Morales	Certificación Mexicana, S.C.
Arq. África Nayeli Olvera Morales	ONNCCE, S.C.
Ing. Rigoberto Ubaldo Ramírez	FUNCOSA
Ing. José Luis Barrios Martínez	Truper
Ing. Arturo Monreal	Truper
Ing. Fernando Pelusi De Icaza	Truper
Ing. Eduardo Lagunes Hernández	Truper
Ing. Jorge A. Caballero Rodríguez	NACOBRE
Ing. José Lara Avila	IMTA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y SANEAMIENTO GERENCIA DE NORMATIVIDAD

Representante	Empresa, Organismo o Institución.
Ing. Leonardo Ayala Rosas	Técnicos en manufacturas
Ing. Carlos Carrillo Sánchez	INFONAVIT
Arq. Omar Abundez García	Castel (Letsac)
Ing. Eduardo Montoya Orozco	Helvex, S.A. de C.V.
Ing. Daniel Verde Hernández	Helvex, S.A. de C.V.
Ing. Javier Guerrero Islas	Proyecta, S.A. de C.V.
Ing. David Solano Castillo	Urrea Dando Vida al Agua S.A. de C.V
Ing. Sergio Frias García	American Standard B&K MÉXICO
Lic. Alondra Toledo Toledo	American Standard B&K MÉXICO
Dr. Jorge Molina	American Standard B&K MÉXICO
Ing. Mario Ibarra Rodríguez	American Standard B&K MÉXICO
Ing. Ulises Jacobo Rodríguez Ramírez	Consejo Mexicano de Certificación, A.C. (COMECER)
Ing. Fabricio Castro Tovar	Centro de Normalización y Certificación de Producto, A.C.
Ing. Oscar Rios Ornelas	Grivatec, S.A. de C.V.
Ing. Juan Zaragoza Zaragoza	Toto
Ing. Ventura Alejo Carmona	AMEXVAL
Lic. Rosendo Islas y Aguilar	Amanda y fama, S.A. de C.V.
Lic. Rafael García Moreno	COFLEX
Ing. Javier Huesca Cantú	COFLEX
Ing. Efraín Montes Velázquez	Sistema de Aguas de la Ciudad de México
Ing. Francisco Javier Moreno H.	CONAGUA

2. Aprobación de la minuta de la reunión anterior

El Representante de la CONAGUA, dio la bienvenida a todos los presentes a la segunda reunión trabajo, así mismo preguntó que sí se había recibido con anticipación el documento de trabajo, la minuta de la reunión anterior y la matriz de comentarios. Mencionando además, que sí no se tenía comentario alguno a la minuta, se procedería a su aprobación, omitiendo con el consentimiento del GT dar lectura a la minuta.

El grupo de trabajo (GT) comentó que se recibió la información antes mencionada y que no se tenía comentario alguno a la minuta.

Se omitió la lectura de la minuta, excepto lo referente a Acuerdos, se analizó cada acuerdo y su cumplimiento, destacando el acuerdo "00-01/2013 Carta designación de Representante titular y suplente", invitando a los integrantes del GT que faltan por entregar su carta designación, a cumplir con dicho acuerdo.

Después de lo anterior, el GT aprobó la minuta de la primera reunión de trabajo.

**SUBDIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE,
DRENAJE Y SANEAMIENTO
GERENCIA DE NORMATIVIDAD**

3. ANÁLISIS DE LOS COMENTARIOS RECIBIDOS AL DOCUMENTO DE TRABAJO

El representante de la **CONAGUA** indico que se recibieron comentarios en tiempo y forma enviados por los Representantes de **AMEXVAL, ANFAD, SEMARNAT, AMANDA Y FAMA, DELTA y TRUPER**. Los comentarios se analizaron, y se acordó que fueran incorporados en el anteproyecto de norma todos aquellos comentarios que sean aprobados por el GT de acuerdo a las reglas de operación.

Además, en cumplimiento del acuerdo **03-01/2013**, el personal del IMTA envió por correo electrónico dos diagramas en los que se observa el uso de la grifería y las válvulas en instalaciones intra domiciliarias, así mismo, personal de CERTIMEX por el mismo medio envió dos esquemas adicionales con las mismas características a las señaladas anteriormente señalando que norma aplica a cada producto del sistema, mismos que se entregaron al GT durante la reunión.

Así mismo, el representante de la CONAGUA proporcionó al GT durante la reunión copia del "Procedimiento para determinar el contenido promedio ponderado de plomo máximo del 0.25 %", traducción del anexo G de la Norma extranjera **NSF61-2012**, con el fin de que los integrantes del GT observaran algunas de las alternativas para determinar el contenido máximo de plomo que se indica en el capítulo 6 del anteproyecto de **NOM**, capítulo que está en continuo análisis por parte de los integrantes del GT. Con respecto a los productos que actualmente mantienen la calidad del agua que pasa a través de ellos y cuentan con un certificado NSF 61 que asegura lo anterior, solicitan a esta CONAGUA, que se haga una consulta a la Dirección General de Normas preguntándole, si es posible utilizar la certificación NSF en México en todos los productos ya sean de importación o de fabricación nacional que cumplen con ella, mientras se desarrolla la infraestructura para evaluar la conformidad con base en los métodos de ensayo que se desarrollaran durante las reuniones de normalización.

Con respecto a los grifos de nariz denominados "llaves de nariz (salida sin rosca) o válvula de nariz (salida sin rosca)", el GT acordó que este tipo de producto debe de cumplir con la **NOM-001-CONAGUA-2011** ya que pertenece a la toma domiciliaria (ver figuras 1, 2 y 3 de la **NOM-001-CONAGUA-2011**), por lo consiguiente, se modificará el texto y se excluirá dicho producto del campo de aplicación de la norma, por lo que se modificara la redacción, sin embargo, existen productos similares que se denominan "llaves de jardín o césped" que se utilizan en las tomas para lavadora o para el jardín, las cuales deberán de cumplir en con el anteproyecto que se está analizando.

Con respecto al inciso 7.2 Adherencia, el Grupo de Trabajo acordó **por votación** de acuerdo a las reglas de operación de este GT, eliminar del documento de trabajo este método de prueba, sin embargo, durante el análisis efectuado al método, el representante de Técnicos en Manufacturas indicó que la norma mexicana **NMX-D-122-1973** presenta como alternativa al ensayo, el rayar el espécimen antes de someterlo a la cámara de niebla salina, con lo cual se podría analizar las características de adherencia del recubrimiento en los productos a ensayar. Propuso presentar el método de prueba en la siguiente reunión para su análisis por parte del GT. Así mismo, el representante de Kohler presentará métodos alternos para realizar en el mismo ensayo de 96 horas, en menos tiempo, cambiando las consideraciones de salinidad y temperatura en base en normas ASTM.

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y SANEAMIENTO GERENCIA DE NORMATIVIDAD

Con respecto a los resultados de la votación, el GT voto en el siguiente sentido:

Analizar adherencia

Kohler, American Standard, Productora Metálica, GROHE, LAMOSA, IAPMO y TOTO: **7 Votos A Favor**

No analizar adherencia y eliminar inciso 7.2

SACM, TRUPER, Certificación Mexicana, NACOBRE, AMEXVAL, RUGO, Amanda & Fama, URREA, ORION, DELTA, y HELVEX: **11 Votos A Favor**

Abstenciones

ONNCE, IMTA, Técnicos en manufactura, CNCP, SEMARNAT, COMECER y COFLEX: **7 Votos A Favor**

Por lo consiguiente el método de prueba propuesto no se considera analizar, y se elimina el inciso 7.2 por votación.

El Representante del Sistema de Aguas de la Ciudad de México entregó copia de su procedimiento 30.0-LIE-PRC-2012, con el fin de que el GT de trabajo lo conozca, por lo que el Representante de la CONAGUA se encargará de difundirlo a través de correo electrónico.

Se anexa a esta minuta la matriz de comentarios, donde quedan plasmados todas las sugerencias y cambios realizados durante la reunión, los cuales fueron:

Inciso del Anteproyecto	Resultado del consenso del GT
7.1.1.1 Resistencia a la corrosión	<i>Se modifica el inciso quedando como sigue:</i> 7.1.1.1 Resistencia a la corrosión Todas las partes externas de los grifos, válvulas y accesorios que cuenten con algún tipo recubrimiento, incluyendo los de conexión, deben de cumplir lo indicado en 7.1.1.5, después de permanecer 96 horas en la cámara de niebla salina. Se acepta la propuesta del GT por consenso.
7.2 Adherencia	<i>Se modifica el inciso quedando como sigue:</i> Se elimina el inciso 7.2 Se acepta la propuesta del GT por consenso.
7.3 Conexión	<i>Se modifica el inciso quedando como sigue:</i> Las conexiones deben ser compatibles con las dimensiones de las tuberías (diámetros, longitudes y roscas), véase tabla 4, y estas pueden ser de rosca, o

**SUBDIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE,
DRENAJE Y SANEAMIENTO
GERENCIA DE NORMATIVIDAD**

Inciso del Anteproyecto	Resultado del consenso del GT
	ensamble a tubo, véase tabla 5, o aquellas que se puedan unir por soldadura o algún otro método de fundición. Se acepta la propuesta del GT por consenso. <i>Se modifica el inciso quedando como sigue:</i> En el caso de la grifería para lavabos y fregaderos, las dimensiones para las entradas, la longitud de vástagos rígidos roscados debe ser de cuerda $\frac{1}{2}$ - 14 NPSM como se muestran en las Figuras 1 y 2. Se acepta la propuesta del GT por consenso. Se elimina el último párrafo y la nota 9 <i>Se agrega el siguiente párrafo por consenso:</i> Las mezcladoras para lavabo o fregadero con conectores integrados de medida diferente a $\frac{1}{2}$-14 NPSM, no serán motivo de rechazo, siempre y cuando cuenten con su correspondiente adaptador a $\frac{1}{2}$-14 NPSM. (Véase figuras 1 y 2). Se acepta la propuesta del GT por consenso.
La palabra "vástago"	<i>Se cambia la palabra "vástago" en todo el texto del documento de trabajo, a que diga "Conexión de entrada (shank)"</i> Se añade en capítulo 4 definiciones, la definición de Conexión de entrada Conexión de entrada: Es la parte del cuerpo del grifo que sirve de conexión de entrada y comercialmente se le denomina: "Conexión de alimentación" o "Cuerpo de alimentación" o "esparrago" o "shank". Se acepta la propuesta del GT por consenso.
Figura 1.	<i>Se modifica figura quedando como sigue:</i> La altura "D": para Fregadero 28 mm, para Lavabo 38 mm Las dimensiones indicadas en "A", se eliminan, eliminando la columna La altura mínimo de "E", es 25.4 mm. Se aceptan las propuestas del GT por consenso.

**SUBDIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE,
DRENAJE Y SANEAMIENTO
GERENCIA DE NORMATIVIDAD**

4. ACUERDOS PENDIENTES

Acuerdo	Descripción	Responsable	Fecha para cumplirlo
00-01/2013	Carta designación de Representante titular y suplente. A la fecha se cuenta con las cartas de representación de: • IAPMO • LAMOSA • CNCP • LETSAC • COFLEX • AMEXVAL • TOTO • AMERICAN STANDARD • IMTA • AMANDA & FAMA • SEMARNAT • COMECER • LA INDUSTRIA DE MUEBLES CERÁMICOS • TRUPER • DELTA • ELEMENTIA • URREA DANDO VIDA AL AGUA • SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO • ONNCCE • HELVEX • ALTMANS • PROYECTA	GT	15/05/2013
02-01/2013	El GT presentará propuestas de los productos que pueden aplicar al documento de trabajo, como pueden ser válvulas de hasta 2 pulgadas de diámetro nominal.	GT	08/05/2013

5. ACUERDOS DE LA REUNIÓN 01/2013

Acuerdo	Descripción	Responsable	Fecha para cumplirlo
01-02/2013	Incluir todas las sugerencias y cambios realizados durante la reunión 02/2013 en el anteproyecto, minuta de la reunión y matriz de comentarios para la reunión 03/2013 y enviarlos por e-mail a todos los integrantes del GT.	CONAGUA	15/06/2012
02-02/2013	Con respecto al inciso 7.2 el representante de Técnicos en	Técnicos en	12/06/2013

**SUBDIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE,
DRENAJE Y SANEAMIENTO
GERENCIA DE NORMATIVIDAD**

Acuerdo	Descripción	Responsable	Fecha para cumplirlo
	Manufacturas presentará una propuesta para analizar las características de adherencia del recubrimiento en los productos a ensayar con base en la norma mexicana NMX-D-122-1973.	manufactura	
03-02/2013	Con respecto al Inciso 7.1, el representante de Kohler presentará diversos métodos alternos para realizar en el mismo ensayo de 96 horas en menos tiempo, cambiando las consideraciones de salinidad, humedad y temperatura en base en normas ASME.	Kohler	12/06/2013
04-02/2013	El GT enviará comentarios al documento de trabajo específicamente en lo referente al capítulo 7	GT	12/06/2013

6. ASUNTOS GENERALES

Finalmente se estableció la fecha para la siguiente reunión, la cual será el miércoles 15 de junio de 2013, de las 10:00 a las 18:00 horas, en la sala de usos múltiples B y C, ubicada en Av. Insurgentes Sur 2416, planta baja. Col. Copilco el Bajo Delegación Coyoacán, C.P. 04234 México, D. F.

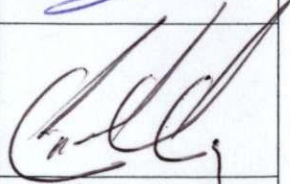
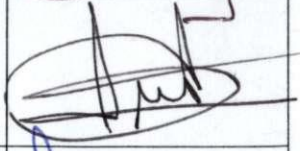
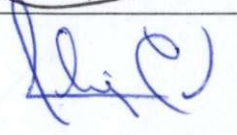
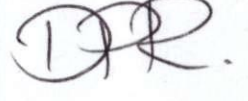
El representante de la CONAGUA, les recordó a los participantes del GT, las fechas establecidas para las reuniones de año 2013, las cuales serán:

- Miércoles 17 de abril de 2013
- Miércoles 15 de mayo de 2013
- Miércoles 19 de junio de 2013
- Miércoles 17 de julio de 2013
- Miércoles 14 de agosto de 2013
- Miércoles 18 de septiembre de 2013
- Miércoles 16 de octubre de 2013
- Miércoles 13 de noviembre de 2013
- Miércoles 04 de diciembre de 2013

No habiendo otro asunto que tratar, se dio por terminada la reunión a las 15.00 horas.

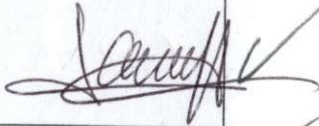
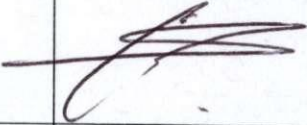
Anteproyecto de Norma Oficial Mexicana

Grifería, válvulas y accesorios para instalaciones hidráulicas de agua potable

Representante	Empresa u Organismo o Institución y correo electrónico	Firma
Gustavo Daniel Dueña Valdez	Sanitarios LAMOSA S.A. de C.V.	
Jorge Molina	American Standard B&K molinaj@americanstandard.com	
Oscar Rios O.	Griua ter. S.A. de C.V. oscarre@urrea.com.mx	
ARTURO MACIAS A	RUGO S.A DE C.V. macias@rugo.com.mx	
GUSTAVO LÓPEZ C.	RUGO, S.A DE C.V. glc@rugo.com.mx	
VENTURA ALEJOS	AMEXVAL	
Juan Zaragoza	TOTO	
Daniela Panahua	GROHE daniela.panahua@grohe.com	

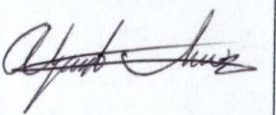
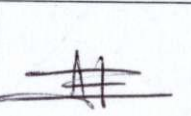
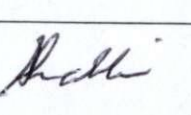
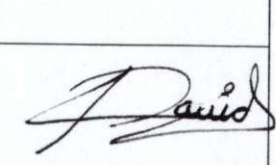
Anteproyecto de Norma Oficial Mexicana

Grifería, válvulas y accesorios para instalaciones hidráulicas de agua potable

Representante	Empresa u Organismo o Institución y correo electrónico	Firma
Alejandra Cerna Huici	SEMAPROT alejandra.cerna@semaprot.gob.mx	
Javier Huesca	Coflex jhuescac@coflex.com.mx	
Fernando Pelusi	Truper fpelusi@truper.com	
José Luis Borrios	Truper jborrios@truper.com	
Jorge A. Aballero R.	Nacional de Cobre.	
Sergio Friar.	American Standard. friass@americanstandard.com	
DONATO R LOZANO	IAPMO	
Daniel Verde Hdez	Helvex, daniel.verde@helvex.com.mx	

Anteproyecto de Norma Oficial Mexicana

Grifería, válvulas y accesorios para instalaciones hidráulicas de agua potable

Representante	Empresa u Organismo o Institución y correo electrónico	Firma
Eduardo Montoya Orocco	Altman's Mexico eduardo.montoya@helvex.com.mx	
JAVIER GUERRERO ISLAS	PROYECTA S.A DE C.V javier.guerrero@helvex.com.mx	
Fabrizio Castro Taar	CNCP, A.C. laboratorio_02@cncp.org.mx	
Alejandro Suárez Zambrano	Ferropomex alejandrosuarez@grupopatmar.net	
Ricardo Ubaldo Ramírez	FUNCOSA S.A. DE C.V. rubaldo@funcosa.com.mx	
Alondra Toledo	American Standard. toledoa@americanstandard.com	
Shabbir Raza Pindwala	Kohler Co	
David Solano Castillo	Urrea dando vida al agua S.A de C.V. dsolano@urreea.com.mx	

Grifería, válvulas y accesorios para instalaciones hidráulicas de agua potable

Página 4 de 8

Anteproyecto de Norma Oficial Mexicana

Grifería, válvulas y accesorios para instalaciones hidráulicas de agua potable

Representante	Empresa u Organismo o Institución y correo electrónico	Firma
Brenda Villalobos	Torroplo Max S.A	gl.
Arturo Vázquez Santos	Compañía Industrial y Comercios del Agua SA DE CV. (CICASA)	
JUAN TELLEZ VELAZ	DELTA FAUCET COMPANY MEXICO juan.tellez@deltafaucet.com	
DIEGO ZUBIETA R	DELTA FAUCET COMPANY dgz@deltafaucet.com	
Omar Abundez Garcia	Letsoe Mexico (castel) omar.abundez@castel.com.mx	
Mano Ibarra	American Standard ibarram@americanstandard.com	
RAFAEL GARCIA MORENO L -	COFLEX	

Anteproyecto de Norma Oficial Mexicana

Grifería, válvulas y accesorios para instalaciones hidráulicas de agua potable

Representante	Empresa u Organismo o Institución y correo electrónico	Firma

Anteproyecto de Norma Oficial Mexicana

Grifería, válvulas y accesorios para instalaciones hidráulicas de agua potable

Representante	Empresa u Organismo o Institución y correo electrónico	Firma

Anteproyecto de Norma Oficial Mexicana

Grifería, válvulas y accesorios para instalaciones hidráulicas de agua potable

Representante	Empresa u Organismo o Institución y correo electrónico	Firma