

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 04/2013

17-07-2013

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. PRESENTACIÓN DE LA NORMA NSF 61 Y NSF 372, POR PARTE DE NSF-MÉXICO
4. ANALISIS DE LA MATRIZ DE COMENTARIOS DEL ANTEPROYECTO DE NOM.
5. ASUNTOS GENERALES.

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



Reunión 04/2013

17-07-2013

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. Luis Eduardo López	NSF
Ing. Diana Malpica López	IUSA
Ing. Edgar Zepeda Domínguez	ANFAD
Ing. Luis Andrés Vázquez Rodríguez	INTERTEK
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.
Lic. Alejandra Cerna Huici	SEMARNAT
Ing. Juan Tellez Velez	Delta Faucet Company México
Ing. Alfredo Flores Santos	La industria de muebles cerámicos, S.A. de C.V
Ing. Jesus Enrique Ramiro Arcega	AMEXVAL
Ing. Alejandro Suárez Zambrano	Ferroplomex, S.A. de C.V.
Ing. Brenda Villalobos	Ferroplomex, S.A. de C.V.
Arq. África Nayeli Olvera Morales	ONNCCE, S.C.
Ing. Yolanda Reynoso Saavedra	ONNCCE, S.C.
Ing. Rigoberto Ubaldo Ramírez	FUNCOSA
Ing. José Luis Barrios Martínez	Truper
Ing. Eduardo Lagunes H.	Truper
Ing. Arturo Monreal	Truper
Ing. Fernando Pelusi De Icaza	Truper
Ing. Jorge A. Caballero Rodríguez	NACOBRE
Arq. Omar Abundez García	Castel (Letsac)
Ing. Eduardo Montoya Orozco	Altmans, S.A. de C.V.



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

Representante	Empresa, Organismo o Institución.
Ing. Daniel Verde Hernández	Helvex, S.A. de C.V.
Ing. Valente Batista Rentería	Proyecta, S.A. de C.V.
Ing. Sergio Frias García	American Standard B&K MÉXICO
Lic. Alondra Toledo	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. Karen Michelle Ortiz Rivera	Centro de Normalización y Certificación de Producto, A.C.
Ing. Juan Zaragoza Zaragoza	TOTO
Ing. Ventura Alejo Carmona	MASCOMEX
Lic. Rosendo Islas y Aguilar	Amanda y fama, S.A. de C.V.
Ing. Javier Huesca Cantú	COFLEX
Lic. Rafael García Moreno	COFLEX
Ing. Efraín Montes Velázquez	Sistema de Aguas de la Ciudad de México
Ing. Francisco Javier Moreno Hernández	CONAGUA

2. Aprobación de la minuta de la reunión anterior

El Representante de la CONAGUA, dio la bienvenida a todos los presentes a la cuarta 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, y con ello el GT aprobó la minuta de la tercera reunión de trabajo, misma que se firma para dejar constancia de ello.

3. ANÁLISIS DE LOS COMENTARIOS RECIBIDOS AL DOCUMENTO DE TRABAJO

El representante de la CONAGUA indicó que se recibieron comentarios en tiempo y forma enviados por los Representantes de **RUGO, TRUPER, HELVEX y ANFAD** con respecto a los temas pendientes de analizar 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.

El representante de **NSF International**, realizó una presentación de las diferencias entre la Norma NSF 61, el anexo G de la NSF 61 y la nueva norma NSF 372, destacando que la norma NSF 61 contempla un análisis de lixiviación con el cual determina que productos no son aptos para contener o transportar agua potable para el consumo humano, la NSF 372 contempla un método de prueba que determina la cantidad ponderada de plomo



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

que está en contacto con el agua potable en un producto y por último, el anexo G de la NSF 61 conjuga estos dos tipos de ensayo, se aclaró en el GT, que la manera de cuantificar las especificaciones indicadas en el capítulo 6 del proyecto de norma, no están aún determinadas, ya que a nivel internacional existen dos tendencias, la americana a través de las Normas **NSF 61** y **NSF 372**, y en Europa a través de materiales perfectamente identificados avalados por estudios realizados con base en la norma **EN 15664-1:2008** "Influencia de los materiales metálicos en agua destinada al consumo humano. Banco de ensayo dinámico para la evaluación de la migración de los metales. Parte 1: Diseño y funcionamiento", por lo que es este, un tema de continuo análisis y está abierto para verter dentro del GT todas las alternativas de solución. Además, se comentó que se analizará en detalle este tema, el capítulo 6, hasta que se agoten los temas a analizar con respecto al documento de trabajo.

Por último, 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																				
Tabla 5	<p><i>Se modifica la tabla quedando como sigue:</i></p> <p>Donde dice R, Máximo A que diga R, Mínimo</p> <p>Además se confirma que todos los valores presentados en la tabla son correctos, para productos de cobre de acuerdo a la información enviada por NACOBRE (ELEMENTIA), ASME B16.18-2001.</p> <p>Se acepta la propuesta del GT por consenso.</p>																				
Figura 2	<p><i>Se modifica la figura 2 quedando como sigue:</i></p> <p>El chaflán máximo para la conexión de entrada (diámetro interno y externo) será de 2.0 mm y se conserva el ángulo $15 \pm 0.5^\circ$.</p> <p>El diámetro interno se modifica de 13.1 - 13.4mm a 13.0 - 13.6 mm.</p> <p>El diámetro interno tendrá una profundidad mínima de 3 mm.</p> <p>Se acepta la propuesta del GT por consenso.</p>																				
Tabla 7.- número de ciclos para determinar de vida de un espécimen	<p><i>Se modifica la tabla 7 quedando como sigue:</i></p> <table border="1"> <tr> <td>Grifo institucional</td> <td>100000</td> <td>se aprueba</td> <td>consenso</td> </tr> <tr> <td>Cartucho compresión</td> <td>50000</td> <td>se aprueba</td> <td>consenso</td> </tr> <tr> <td>Cartucho cerámico</td> <td>50000</td> <td>se aprueba</td> <td>votación</td> </tr> <tr> <td>Cuello de ganso</td> <td>10000</td> <td>se aprueba</td> <td>consenso</td> </tr> <tr> <td>Jardín</td> <td>10000</td> <td>se aprueba</td> <td>consenso</td> </tr> </table>	Grifo institucional	100000	se aprueba	consenso	Cartucho compresión	50000	se aprueba	consenso	Cartucho cerámico	50000	se aprueba	votación	Cuello de ganso	10000	se aprueba	consenso	Jardín	10000	se aprueba	consenso
Grifo institucional	100000	se aprueba	consenso																		
Cartucho compresión	50000	se aprueba	consenso																		
Cartucho cerámico	50000	se aprueba	votación																		
Cuello de ganso	10000	se aprueba	consenso																		
Jardín	10000	se aprueba	consenso																		



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

David

Inciso del Anteproyecto

Resultado del consenso del GT

Seccionamiento	1000 se aprueba	consenso
Cuello de ganso	10000 Se aprueba	consenso

Con respecto al número de ciclos de vida para el cartucho cerámico, al no existir consenso en el GT, el GT acordó votar de entre cuatro propuestas:

100 000 ciclos: DELTA, TOTO, AMERICAN STANDARD, LAMOSA, ANFAD, ALTMANS, HELVEX Y PROYECTA: 8 votos

50 000 ciclos: FERREPLOMEX, LETSAC, IUSA, RUGO, INTERTEK, FUNCOSA, URREA Y TRUPER: 8 votos

30 000 ciclos: SACM, AMANDA y MASCOMEX

Abstención: AMEXVAL, SEMARNAT, ONNCCE, CNCP, COMECER, COFLEX.

Al no existir una tendencia clara para definir el número de ciclos de vida, el GT acordó volver a realizar una segunda vuelta para votar, eliminando la opción de 30 000 ciclos:

100 000 ciclos: SEMARNAT, DELTA, TOTO, AMERICAN, LAMOSA, COFLEX, ANFAD, ALTMANS, HELVEX Y PROYECTA: 10 votos

50 000 ciclos: FERREPLOMEX, LETSAC, SACM, AMEXVAL, MAXOMEX, IUSA, RUGO, FUNCOSA, URREA, TRUPER y AMANDA: 11 votos

Se acepta la propuesta del GT.

David R. Gano

[Handwritten signatures]

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: <ul style="list-style-type: none"> • IAPMO • LAMOSA • CNCP • LETSAC • COFLEX • AMEXVAL • TOTO • AMERICAN STANDARD • IMTA • AMANDA & FAMA • SEMARNAT 	GT	15/05/2013

[Handwritten signatures]

[Handwritten signatures]



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

Acuerdo	Descripción	Responsable	Fecha para cumplirlo
	<ul style="list-style-type: none"> • COMECER • LA INDUSTRIA DE MUEBLES CERÁMICOS • TRUPER • DELTA • ELEMENTIA • URREA DANDO VIDA AL AGUA • SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO • ONNCE • HELVEX • PROYECTA • RUGO • MASCOMEX • NSF • ALTMANS • INTERTEK 		
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 04/2013

Acuerdo	Descripción	Responsable	Fecha para cumplirlo
01-04/2013	Incluir todas las sugerencias y cambios realizados durante la reunión 04/2013 en el anteproyecto, minuta de la reunión y matriz de comentarios para la reunión 04/2013 y enviarlos por e-mail a todos los integrantes del GT.	CONAGUA	09/08/2013
04-03/2013	El GT enviará comentarios al documento de trabajo específicamente en lo referente a los capítulos 8 y 9.	GT	07/08/2013

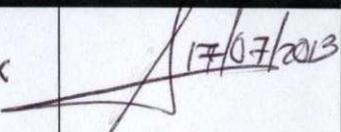
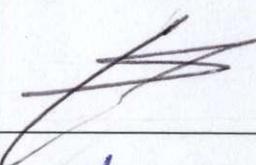
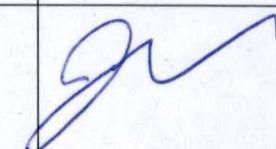
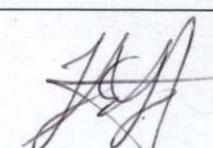
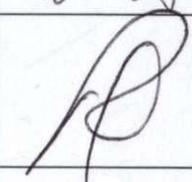
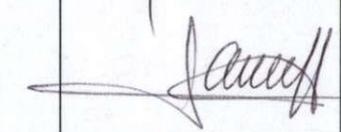
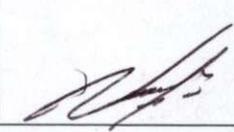
6. ASUNTOS GENERALES

Finalmente se estableció la fecha para la siguiente reunión, la cual será el miércoles 14 de agosto 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.

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

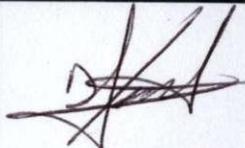
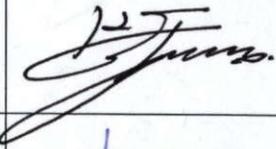
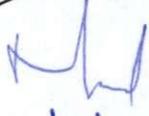
Anteproyecto de Norma Oficial Mexicana

Grifería, válvulas y accesorios para instalaciones hidráulicas de agua potable

Representante	Empresa u Organismo o Institución y correo electrónico	Firma
Omar Abundez	Letsac (castel) omar.abundez@castel.com.mx	 17/07/2013 ✓
Alejandro Cabalero	Nacobre. jacaballero@elementia.com.	 ✓
Alejandra Cerna Hucici	SEMARNAT alejandra.cerna@semarnat.gob.mx	 ✓
Fernando Pelusi de Icaza	TRUPER	 ✓
Eduardo López	NSF elopez@nsf.org	 ✓
Rosendo Islas y Aguilas	Amanda & Fama SA de CV. rosendo-islas@yahoo.com	 ✓
Javier Huesca	Coflex. jhuescac@coflex.com.mx	 ✓
Valente Batista R	Proyecto. valente.batista@helvex.com.mx	 ✓

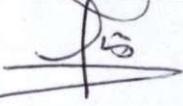
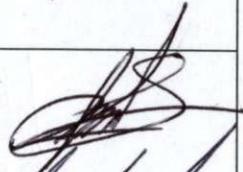
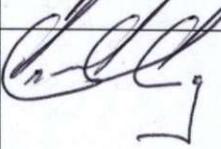
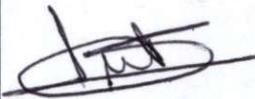
Anteproyecto de Norma Oficial Mexicana

Grifería, válvulas y accesorios para instalaciones hidráulicas de agua potable

Representante	Empresa u Organismo o Institución y correo electrónico	Firma
Daniel Verde Hdez	Helvex S. A. de C.V. daniel.verde@helvex.com.mx	
Eduardo Montoya Orozco	Altman's México eduardo.montoya@helvex.com.mx	
Edgar Zepeda DOMINQUEZ	ANFAD. A.C. edgar.zepeda@anfad.org.mx	
Alondra Toledo V.	American Standard. B & K. toledoa@americanstandard.com	
Mario Ibarra.	American Standard. B & K ibarram@americanstandard.com	
Eduardo Lagunes H.	Truper SA CV elagunes@truper.com	
Arturo Monreal	Truper amonrealh@truper.com	
José Luis Barrios M.	Truper jbarrios@truper.com	

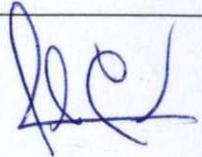
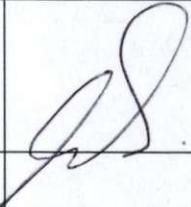
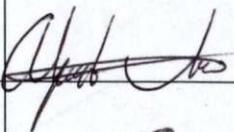
Anteproyecto de Norma Oficial Mexicana

Grifería, válvulas y accesorios para instalaciones hidráulicas de agua potable

Representante	Empresa u Organismo o Institución y correo electrónico	Firma
Juan Zaragozu	TOTO	
Africa Nageli Olvera Morales	ONNCEE, certificacion@onncee.org.mx	
Yolanda Reynoso Soacedra	ONNCEE, certificacion@onncee.org.mx	
Alfredo Flores Santos	La Industria de muebles ceramicas S.A. de C.V.	
Luis Andrés Vazquez Rodríguez	INTECTEK Testing Services de Mexico, S.A de C.V. Luis.vazquez@intertek.com	
ARTURO MACIAS A	RUGO S.A DE C.V.	
GUSTAVO LÓPEZ C.	RUGO S.A DE C.V.	
Ivana Mafica Lopez	IUSA.	

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
Juan Téllez Vélez	Delta Faucet Company Mexico - juan.tellez@deltafaucet.com	
VENTURA ALEJOS	MASCOMEX S.A. DE C.V.	
Jesús E Ramiro Ortiz	AMEXVAL amexval@prodigy.net.mx	
Brenda Villalobos	FENAPCO Mex S.A de C.V	
Alejandro Suarez Z	Fenoplex	
Efraín Montes Velasco	Sistema de aguas de la ciudad de Mexico	
Sergio Frías G.	American Standard. frias@americanstandard.com	
RAFAEL GARCIA MORENO	COFLEX rafaelgarciamoreno@yahoo.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
Rigoberto Ubaldo Ramirez	FUNCOSA S.A. DE C.V.	rubaldo@funcosa.com.mx rigobertour@gmail.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

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