

Reunión 11/2011

19-10-2011

**Anteproyecto de NOM-XXX-CONAGUA-2011
Aparatos y accesorios de uso sanitario**

ORDEN DEL DÍA

1. LISTA DE ASISTENCIA.
2. APROBACIÓN DE LA MINUTA DE LA REUNIÓN ANTERIOR.
3. ANALISIS DE LA MATRIZ DE COMENTARIOS DEL DOCUMENTO DE TRABAJO:
"Anteproyecto de NOM-XXX-CONAGUA-2011 "Aparatos y accesorios de uso sanitario".
4. ACUERDOS.
5. ASUNTOS GENERALES.

David

**SUBDIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE,
DRENAJE Y SANEAMIENTO
GERENCIA DE CUENCAS TRANSFRONTERIZAS**



SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES

[Handwritten signature]

Reunión 10/2011
21-09-2011

19/09/2011

[Handwritten signature]

Anteproyecto de Norma Oficial Mexicana
"Aparatos y accesorios de uso sanitario".

MINUTA

A las 10:30 h, dio inició la reunión, sometiéndolo 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. Eduardo Velazco R.	PROFECO
Ing. Armando Suarez	Vilbomex, S.A. de C.V.
Ing. Salvador Peña	Fluidmaster
Ing. Edgar Zepeda Domínguez	ANFAD
Ing. Daniel Verde Hernández	Helvex, S.A. de C.V.
Ing. Juan Castro García	Helvex, S.A. de C.V.
Ing. Emmanuel De la Luz De la Luz	Helvex, S.A. de C.V.
Ing. Fabián García C.	Helvex, S.A. de C.V.
Ing. David Solano Castillo	Urrea dando vida al agua, S.A. de C.V.
Ing. Alfredo Flores Santos	Urrea dando vida al agua, S.A. de C.V.
Ing. Oscar Rios Ornelas	Grivatec, S.A. de C.V.
Ing. Sergio A. Frías G.	American Standard B&K México, S. de R.L. de C.V.
C. Alberto Danon Babani	Bimca y Asociados, S.A. de C.V.
Ing. Efraín Montes Velázquez	Laboratorio de Ingeniería Experimental de la Ciudad de México.
C. Eduardo Alba	Alan de Aguascalientes, S.A. de C.V.
Ing. Gustavo Daniel Dúñez Valdez	Sanitarios LAMOSA
Ing. Jorge Alejandro Morales	TRUPER
Ing. Jose Luis Barrios Martínez	TRUPER
Ing. Raul Rodriguez	Laboratorio de Calidad Kohler Sanimex

[Vertical handwritten notes and signatures on the left margin]

[Handwritten signatures and initials on the right margin]

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and initials at the bottom right]

**SUBDIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE,
DRENAJE Y SANEAMIENTO
GERENCIA DE CUENCAS TRANSFRONTERIZAS**



SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES

19/OCT/2011

Representante	Empresa, Organismo o Institución.
Tec. Rafael Muñoz Gomez	Centro de Normalización y Certificación de Producto, A.C.
Tec. Israel Sanchez Martínez	Centro de Normalización y Certificación de Producto, A.C.
Ing. Claudia Escamilla	Certificación Mexicana, S.C.
Ing. Ventura Alejos Carmona	AMEXVAL
Ing. Dany Osiel Portales Castro	Corporación Industrial de Moldeo, S.A. de C.V.
Lic. Ma. Guadalupe Sánchez Laguna	CAPIZZI
Ing. Eloy Rodríguez	Calidad Total en Cerámica; CATO, S.A. de C.V.
Lic. Jesús Mena Hernández	Calidad Total en Cerámica; CATO, S.A. de C.V.
C. Cecilia Delfín	AMG Global, S.a. de C.V.
Lic. Rosendo Islas y Aguilar	Amanda y Fama, S.A. de C.V.
Ing. Joel Galeana García	Nacobre
C. Felipe Hernández M.	TOTO
Arq. Omar Abundez García	Letsac México, S.A. de C.V.
Ing. Donato Remán Lozano Martínez	IAPMO
Ing. Carlos López Zambrano	Alpha cerámica
Ing. Esteban Rodríguez Hernández	Alpha cerámica
Ing. Yolanda Reynoso Saavedra	ONNCCE, S.C.
Ing. Javier Huesca	COFLEX
Lic. Rafael García Moreno López	COFLEX
Dr. Pedro Somera Riveroll	CANACINTRA
Ing. Javier Brown	Sanitarios Orión, S.A. de C.V.
Ing. Carlos Diaz Hernández	Sanitarios Orión, S.A. de C.V.
Ing. Mariana Flores Flores	CONAGUA
Ing. Francisco Javier Moreno H.	CONAGUA

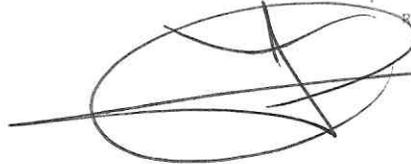
2. APROBACIÓN DE LA MINUTA DE LA REUNIÓN ANTERIOR.

El Representante de la CONAGUA, dio la bienvenida a los asistentes a la decima reunión de trabajo, así mismo preguntó que, si se había recibido con anticipación el documento de trabajo, la minuta de la reunión anterior.

El grupo de trabajo (GT) comentó que se recibió la información antes mencionada, sin embargo, el representante de Truper mencionó que no está de acuerdo con la modificación de los incisos 9.5.1.2 y 9.5.2.2., ya que el incrementar el par de apriete a las válvulas de Admisión de 5 Nm a 8 Nm y a Válvulas de descarga de 8 Nm a 14 Nm lo considera excesivo, ya que de acuerdo a su evidencia documental

**SUBDIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE,
DRENAJE Y SANEAMIENTO
GERENCIA DE CUENCAS TRANSFRONTERIZAS**

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES



19/OCT/2011



proporcionada por su propio laboratorio, todos sus productos cumplen con la nueva especificación, excepto uno.

A solicitud de Truper, el representante de la CONAGUA preguntó al GT que si era posible abrir de nueva cuenta el tema con el fin de analizar la evidencia presentada, el GT estuvo de acuerdo en analizarla y escuchar su tesis.



El GT analizó y consensó de nueva cuenta los incisos 9.5.1.2 y 9.5.2.2, y concluyó en mantener los cambios aprobados anteriormente, el GT sugirió varias técnicas fabricación a los representantes de Truper con el fin de mejorar el producto que no cumple con la especificación, después de ello, **el GT aprobó la minuta de la novena reunión de trabajo.**

Con respecto al acuerdo 04-09-2011 de realizar ensayos para comprobar la conveniencia de mantener la prueba indicada en *9.7 Resistencia a los químicos*, los laboratorios del **CNCP** y **Master Cim** presentaron los resultados que se anexan a la presente minuta, así mismo los representantes de **Fluid Master**, **SACM** y **Cato** comentaron durante la reunión sus resultados.



Los cinco laboratorios coincidieron que los productos que fueron ensayados en su mayoría no presentaron deformaciones o cambios importantes, excepto un modelo que ensayó el laboratorio de CATO y no cumplió con las expectativas, sin embargo menciona que dicho producto esta certificado en Estados Unidos y cumple con el ensayo de *9.7 Resistencia a los químicos* (prueba de 28 días a 40°C). El GT después de analizar la información disponible concluyó que los resultados de los ensayo no son concluyentes, ya que el producto ensayado es producto certificado y en algunos caso este se comercializa en los Estados Unidos (EU), es por ello que, el GT acordó realizar de nueva cuenta los mismos ensayos a producto que no presente marca o indicio que este certificado y se comercialice en el mercado.



El Representante del CNCP comentó que, realizará de nueva cuenta los ensayos pero con una concentración del 13 % de hipoclorito de sodio, ya que les es difícil encontrar una solución con 2000 ppm de cloro, los laboratorios de Fluid Master, Master Cim y Cato recomendaron al representante del laboratorio del CNCP, utilizar pastillas de cloro comerciales de las que se venden en los centros comerciales destinadas a utilizarse en el tanque del inodoro, la cual una vez disuelta en agua daría como resultado la solución indicada en el ensayo indicado en 9.7 del anteproyecto de norma.

**SUBDIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE,
DRENAJE Y SANEAMIENTO
GERENCIA DE CUENCAS TRANSFRONTERIZAS**



SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES

SEMARNAT

19/06/2011

Con respecto al manejo del cloro, el laboratorio del CNCP y el SACM, comentaron y distribuyeron información sobre la peligrosidad de este a altas temperaturas, ya que se descompone en óxido de sodio, clorato de sodio e hidrogeno y óxidos de cloro, por lo que sugieren, que en caso de utilizar este con temperaturas por arriba del ambiente se considere que se requerirá instalaciones con ventilación.

El GT recomienda no sobrepasar los 40 °C de temperatura durante los ensayos con el fin de no crear el óxido de sodio, clorato de sodio e hidrogeno y óxidos de cloro.

Con respecto a la prueba del *ataque contra estireno*, todos los laboratorios informaron que no se observó reblandecimiento de material, excepto cuando se incrementa la temperatura hasta 120°C de acuerdo a la prueba adicional del CNCP. El GT después de analizar la información disponible concluyó que los resultados de los ensayo no son concluyentes, ya que el producto ensayado es producto certificado y en algunos caso este se comercializa en los EU, es por ello que, el GT acordó realizar de nueva cuenta ensayos a producto que no presente alguna marca de que este certificado.

Con respecto al acuerdo 05-09/2011 de analizar la propuesta de método de prueba para ensayar el retorno de flujo (backflow) para válvulas de admisión equipadas con válvula anti retorno (check valve), el GT analizó y consensó, por lo que se acuerda en incluir dicho procedimiento al texto del anteproyecto de norma.

3. ANÁLISIS DE LA MATRIZ DE COMENTARIOS DEL DOCUMENTO DE TRABAJO: "ANTEPROYECTO DE NOM-XXX-CONAGUA-2011 "APARATOS Y ACCESORIOS DE USO SANITARIO".

El representante de la CONAGUA comentó que se continuaría analizando los comentarios recibidos hasta la fecha y que se encuentran plasmados en la matriz que se entrega durante la presente reunión.

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

Inciso del Anteproyecto	Resultado del consenso del GT
11.2 En accesorios	Se modifica por consenso quedando como sigue: 11.2 En accesorios para reposición ...

Mario R. Zam

[Handwritten signatures]

[Handwritten signatures and scribbles]

revisar

**SUBDIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE,
DRENAJE Y SANEAMIENTO
GERENCIA DE CUENCAS TRANSFRONTERIZAS**



SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES

Handwritten signature and date: 19/OCT/2011

Handwritten signature

Inciso del Anteproyecto	Resultado del consenso del GT
	<ul style="list-style-type: none"> • La leyenda "HECHO EN MÉXICO", o bien "HECHO EN (según país donde se fabricó) y país de procedencia cuando aplique. • La leyenda "La información no debe retirarse del producto hasta que haya sido adquirido por el consumidor final". <p>Para el caso de las válvulas de descarga y admisión que se comercialicen de manera separada, éstas deberán de contener toda la información posible para poder identificar que son válvulas de reemplazo y en qué inodoro pueden funcionar correctamente, así como su diámetro de salida.</p> <p>Todas las válvulas de admisión y descarga, así como los sellos obturadores, deben estar marcados de forma permanente en su cuerpo con su marca o logotipo y modelo, con el fin de ser fácilmente reconocibles por el consumidor final.</p>

Handwritten signature: Ruyal K. Giam

4. ACUERDOS PENDIENTES

Acuerdo	Descripción	Responsable	Fecha para cumplirlo
04-01/2011	Documentar desviaciones técnicas producto de la homologación.	GT	Sin fecha
05-01/2011	Carta designación de Representante titular y suplente, a la fecha se cuenta con las cartas de representación de: CATO, Alpha Cerámica, Grupo Urrea, ONNCCE, Helvex, Kohler, TOTO, Vilbomex, American Standard, CANCINTRA, Grivatec, COFLEX, IAPMO, Gireco, CNCP, SEMARNAT, Certificación Mexicana, Amanda & Fama, Letsac México, Orión, Alán de Aguascalientes, Corporación de Moldeo, Fluid Master, Nacobre, COFLEX, Capizzi, Truper y AMG Global. Falta carta de designación de AMEXVAL	GT	09/01/2011
04-04/2011	CANACINTRA complementará inciso 5.7.2.2,	CANACINTRA	31/03/2011

Handwritten signatures and marks

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page

**SUBDIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE,
DRENAJE Y SANEAMIENTO
GERENCIA DE CUENCAS TRANSFRONTERIZAS**



SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES

19/Oct/2011



[Handwritten signatures and notes on the left margin]

Acuerdo	Descripción	Responsable	Fecha para cumplirlo
	enviara propuesta antes de la siguiente reunión.		
04-05/2011	Analizar la minuta de la reunión para revisar los métodos de prueba para inodoros, capitulo 7, en el Laboratorio de Ingeniería Experimental de la Ciudad de México (LIE-CM), con el fin de analizar la conveniencia de incluir la presión de 25 kPa en la tabla 4, presiones de prueba.	GT	13/05/2011
05-07/2011	Los participantes del GT, proporcionaran las dimensiones de la profundidad del sello hidráulico, de los mingitorios que fabrican o comercializan.	GT	08/07/2011
02-08/2011	Analizar si es conveniente incorporar al anteproyecto de norma las siguientes definiciones: <i>Brazo, cuerpo, Manguera de recuperación. Presión de trabajo, restrictor, tubo de llenado, tubo de rebosadero, válvula de accionamiento hidráulico.</i>	GT	Antes de la reunión 12/2011.
03-08/2011	La designación de la cuerda para la válvula de admisión deberá estar indicada en las instrucciones de instalación o en la información comercial de la válvula, por lo que, cuando se revise lo referente al etiquetado y garantía se deberá de añadir.	CONAGUA	Antes de la reunión 12/2011.
03-09/2011	El GT acordó por consenso incluir la definición de "tuerca estopera" y para ello el representante de NACOBRE presentará la propuesta de dicha definición.	Nacobre	21/09/2011

[Handwritten signatures and notes on the right margin]

[Handwritten signatures at the bottom]

**SUBDIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE,
DRENAJE Y SANEAMIENTO
GERENCIA DE CUENCAS TRANSFRONTERIZAS**



SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES

SEMARNAT

5. ACUERDOS DE LA REUNIÓN 10/2011

Handwritten notes: 19/OCT/2011, 9/11, and a large scribble.

Acuerdo	Descripción	Responsable	Fecha para cumplirlo
01-10/2011	Incluir todas las sugerencias y cambios realizados durante la reunión 10/2011 en el anteproyecto, minuta de la reunión y matriz de comentarios de la reunión 10/2011 y enviarlos por e-mail a todos los integrantes del GT.	CONAGUA	19/10/2011
02-10/2011	<p>El GT analizó y determinó por consenso nuevamente realizar ensayos para comprobar la conveniencia de mantener la prueba indicada en 9.7 <i>Resistencia a los químicos</i>, así como el tiempo para ejecutarla, ya que el GT sugirió disminuir el tiempo de prueba y aumentar la temperatura o incorporar el ensayo que se encuentra en la norma vigente en producto que no presente marca o indicio que este certificado y se comercialice en el mercado.</p> <p>Por lo que se acordó realizar los siguientes ensayos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tres sellos obturadores y empaques del mismo tipo, que cumpla con la norma vigente. <ol style="list-style-type: none"> a) Método de prueba actual de la NOM-010, más 70°C ±5°C, con una concentración de 1200ppm, con una tolerancia del 10%. b) Método de prueba propuesto, 40°C ±5°C por 28 días, con una concentración de 2 000ppm, con una tolerancia del 10%. c) Método de prueba propuesto, pero sólo tres días a 70°C ±5°C, con una concentración de 2000ppm, con una tolerancia del 10%. 	GT	19/10/2011

Vertical handwritten notes on the left margin: Pyralis R. Gómez, [Signature]

Handwritten marks on the right margin: X, [Signature], No., [Signature]

Large handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page.

**SUBDIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE,
DRENAJE Y SANEAMIENTO
GERENCIA DE CUENCAS TRANSFRONTERIZAS**



SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES

FOM
19/OCT/2011

Acuerdo	Descripción	Responsable	Fecha para cumplirlo
	<p>Todos los recipientes con tapa.</p> <p>2. Ataque al estireno, al menos a cinco muestras. En válvulas de descarga y admisión. En el flaper y en el empaque cónico.</p> <p>Reportar si hay degradación del material, reblandecimiento o fuga. Tiempo de la prueba: 48hrs a 50°C</p> <p>Con la participación de los siguientes laboratorios: Master CIM, Laboratorio SACM, Fluid Master, Cato y Truper.</p>		
03-10/2011	<p>Continuar el análisis del anteproyecto de norma en los capítulos <i>11 etiquetado, marcado y garantía</i>, y lo correspondiente al capítulo <i>13 Procedimiento para la evaluación de la conformidad, el capítulo 12 SELLO GRADO ECOLÓGICO</i>, queda pendiente de discutir ya que se incorporaran métodos de ensayo a cumplir voluntariamente con el fin de obtener dicho sello.</p>		

6. ASUNTOS GENERALES

Finalmente se acordó que la siguiente reunión de trabajo, de acuerdo al programa de trabajo ya aprobado, se realice el próximo miércoles 19 de octubre de 2011, 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 17:00 horas.

[Handwritten Signature]

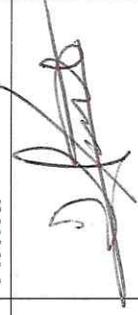
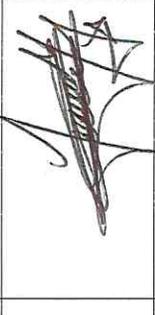
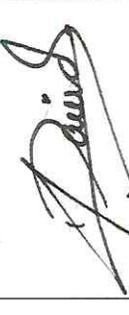
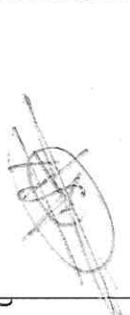
[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

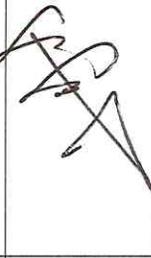
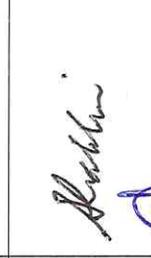
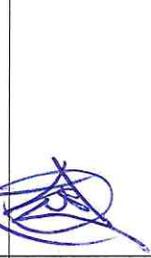
Anteproyecto de NOM-XXX-CONAGUA-2011 Aparatos y accesorios de uso sanitario.

Representante	Empresa, Organismo o Institución.	e-mail	Firma
Lic. Héctor Zertuche Díaz	Sloan de México S. de R.L. de C.V.	hector.zertuche@sloan.com.mx	
Ing. Carlos Ernesto Von Bertrab Schott	OTTO distribución, S.A. de C.V.	carlosvb@ottodist.com.mx ; otto@prodigy.net.mx	
Ing. Eduardo Velazco R.	Laboratorio PROFECO	evelazor@profeco.gob.mx	
Ing. Luis Aguirre	Fluidmaster	laguirre@fluidmaster.com	
Ing. Efrén Gómez Anguiano	Fluidmaster	egomez@fluidmaster.com	
Ing. Salvador Peña	Fluidmaster	spena@fluidmaster.com	
Ing. Armando Suárez	Vilbomex, S.A. de C.V.	Armando.Suarez@vilbomex.com	
Ing. Francisco Javier González Villareal	Fama Technology Foundry, S.A. de C.V.	fama@xcien.net	

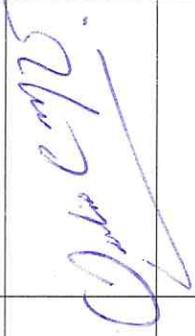
Anteproyecto de NOM-XXX-CONAGUA-2011 Aparatos y accesorios de uso sanitario.

Representante	Empresa, Organismo o Institución.	e-mail	Firma
✓ Ing. Daniel Verde Hernández	Helvex, S.A. de C.V.	daniel.verde@helvex.com	
✓ Ing. Juan Castro García	Helvex, S.A. de C.V.	juan.castro@helvex.com	
✓ Ing. Fabián García C.	Helvex, S.A. de C.V.	fabian.garcia@sanimex.com.mx	
Ing. Emmanuel de la Luz.	Helvex, S.A. de C.V.	emmanuel.delaluz@helvex.com	
✓ Ing. Oscar Ríos Ornelas	Grivatec S.A. de C.V.	oscarr@urrea.com.mx	
✓ Ing. David Solano	Urrea Dando Vida al Agua S.A. de C.V.	dsolano@urrea.com.mx	
✓ Ing. Alfredo Flores Santos	Urrea Dando Vida al Agua S.A. de C.V.	aflores@urrea.com.mx	
✓ Ing. Sergio A. Frías G.	American Standard B&K México, S.de R.L. de C.V.	friass@americanstandard.com	

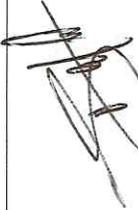
Anteproyecto de NOM-XXX-CONAGUA-2011 Aparatos y accesorios de uso sanitario.

Representante	Empresa, Organismo o Institución.	e-mail	Firma
C. Alberto Danon Babani	Bimca y Asociados, S.A. de C.V.	ad@gravita.com.mx betodanon@gmail.com	
Ing. Efraín Montes Velázquez	Laboratorio de Ingeniería Experimental de la Ciudad de México (LIE-CM)	Labexp@hotmail.com	
Ing. Raul Rodriguez	Laboratorio de Calidad Kohler Sanimex	raul.rodriguez@kohler.com	
Ing. Edgar Zepeda Domínguez	Asociación de Fabricantes de Aparatos Domésticos (ANFAD)	ccl.servicios@gmail.com	
C. Shabbir Rawalpindiwala	Kohler	Shabbir.Rawalpindiwala@kohler.com	
Ing. Yolanda Reynoso Saavedra	ONNCCE, S.C.	certificacion1@mail.onncce.org.mx	
Ing. Antonio Ramos Ramírez	Certificación Mexicana, S.C. (CERTIMEX)	antonio.ramos@certificacionmexicana.org	
Ing. Gabriela Avedaño	Centro de Normalización y Certificación de Producto, A.C. (CNCPP)	ghavendano@cncp.org.mx	

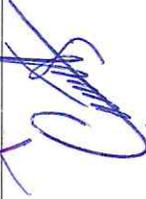
Anteproyecto de NOM-XXX-CONAGUA-2011 Aparatos y accesorios de uso sanitario.

Representante	Empresa, Organismo o Institución.	e-mail	Firma
Ing. Gloria Marbán V.	Centro de Normalización y Certificación de Producto, A.C. (CNCPC)	amarban@cncp.org.mx	
Israel Sánchez Martínez	Centro de Normalización y Certificación de Producto, A.C. (CNCPC)	Laboratorio_03@cncp.org.mx	
Rafael Muñoz Gómez	Centro de Normalización y Certificación de Producto, A.C. (CNCPC)	Laboratorio_02@cncp.org.mx	
Lic. Julio Cesar Martínez Velázquez	SEMARNAT	cesar.martinez@semarnat.gob.mx	
Ing. Victor Paulín Ruiz	CIDESI	vpaulin@cidesi.mx	
Dr. Pedro Somera	CANACINTRA	pisomer@hotmail.com	
Ing. Agustin Adame Solorio	PROFECO	aadames@profeco.gob.mx	
Lic. Ma. Guadalupe Sánchez Laguna	CAPIZZI, S.A. de C.V.	mgsanchez@capizzi.mx	

Anteproyecto de NOM-XXX-CONAGUA-2011 Aparatos y accesorios de uso sanitario.

Representante	Empresa, Organismo o Institución.	e-mail	Firma
Ing. Eloy Rodriguez	Calidad Total en Cerámica; CATO, S.A. de C.V.	eloy.rodriguez@cato.com.mx	
Lic. Jesús Mena	Calidad Total en Cerámica; CATO, S.A. de C.V.	jmena00@hotmail.com	
Ing. Javier Brown	Sanitarios Orión, S.A. de C.V.	jbrown@orion.mx	
Ing. Carlos Diaz Hernández	Sanitarios Orión, S.A. de C.V.	cdiazh@orion.mx	
C. Ventura Alejo Carmona	AMEXVAL	valejos@mascomex.com.mx	
C. Eduardo Alba	Alan de Aguascalientes, S.A. de C.V.	ea1ba54@hotmail.com	
Lic. Rosendo Islas y Aguilar	Amanda y fama, S.A. de C.V.	rosendo_islas@yahoo.com	
Lic. Rafael García Moreno López	COFLEX	rafaelgarciamoreno@yahoo.com.mx	

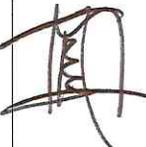
Anteproyecto de NOM-XXX-CONAGUA-2011 Aparatos y accesorios de uso sanitario.

Representante	Empresa, Organismo o Institución.	e-mail	Firma
Lic. Francisco Cervantes R.	Capizzi	francocerv@hotmail.com ; fcervantes@capizzi.com ;	
Ing. Javier Huesca	COFLEX	jhuescac@coflex.com.mx	
Ing. Fernando Fernández	TOTO	ffernandez@totousa.com	
Ing. Joel Galeana García	Nacobre	jgaleana@elementia.com	
Ing. Carlos López Zambrano	Alpha cerámica	c.lopez@alphaceramica.com.mx	
Ing. Esteban Rodríguez Hernández	Alpha cerámica	e.rodriguez@alphaceramica.com.mx	
Ing. José Luis Tovar V.	Alpha cerámica	Jose.tovar@alphaceramica.com.mx	
Lic. Paz cedillo Z.	Alpha cerámica	p.cedillo@alphaceramica.com.mx	

Anteproyecto de NOM-XXX-CONAGUA-2011 Aparatos y accesorios de uso sanitario.

Representante	Empresa, Organismo o Institución.	e-mail	Firma
Donato Román Lozano Martínez	IAPMO	donato.lozano@iapmort.org	
Juan Enrique Lechuga Priego	Export Logistics	elechuga@exportlog.com	
Felipe Hernández M.	TOTO México	fhernandezm@totousa.com	 19/00/2011 Felipe Hernández M.
Paul Wellman	TOTO	pwellman@totousa.com	
Alfonso Serrano	D'agua		
Alfonso Solís Vázquez	Nacobre	solisva@nacobre.com.mx	
Ing. Fabricio Castro Tovar	Laboratorio de Ensayo CNCP	Laboratorio_02@cncp.org.mx	
Cecilia Delfín	AMG Global	ceciliadelfin@hotmail.com	

Anteproyecto de NOM-XXX-CONAGUA-2011 Aparatos y accesorios de uso sanitario.

Representante	Empresa, Organismo o Institución.	e-mail	Firma
Ing. Dany Osiel Portales Castro	Corporación Industrial de Moldeo, S.A. de C.V.	dportales@mastercim.com.mx	
Ing. Gustavo Daniel Dúñez Valdez	Sanitarios Lamosa	gustavo.duenez@lamosa.com	
Arq. Omar Abundez	Letsac México	abundez@castel.com.mx omar.abundez@castel.com.mx	
Miguel Angel Gomez Huerta	COMECER	miguel.gomez@comecer.com.mx	
Ing. Jorge Alejandro Morales	TRUPER	iamorales@truper.com	
Ing. José Luis Barrios Martínez	TRUPER	ibarrios@truper.com	
Ing. Eduardo Lagunes	Truper Herramientas	elagunes@truper.com	

Anteproyecto de NOM-XXX-CONAGUA-2011 Aparatos y accesorios de uso sanitario.

Representante	Empresa, Organismo o Institución.	e-mail	Firma

Anteproyecto de NOM-XXX-CONAGUA-2011 Aparatos y accesorios de uso sanitario.

Representante	Empresa, Organismo o Institución.	e-mail	Firma