





"2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"

COMENTARIOS

Con fundamento en el numeral 4.11.1 de la Norma Oficial Mexicana NOM-001-SSA1-2010, se publica el presente proyecto a efecto de que los interesados, a partir del 1º de noviembre y hasta el 31 de diciembre de 2019, lo analicen, evalúen y envíen sus observaciones o comentarios en idioma español y con el sustento técnico suficiente ante la CPFEUM, sito en Río Rhin número 57, colonia Cuauhtémoc, código postal 06500, Ciudad de México. Fax: 5207 6890 Correo electrónico: consultas@farmacopea.org.mx.

DATOS DEL PROMO	.NTE
Nombre:	Cargo:
Institución o empresa:	Dirección:
Teléfono:	Correo electrónico:

EL TEXTO EN COLOR ROJO HA SIDO MODIFICADO

Dice	Debe decir	Justificación*
SONDAS PARA DRENAJE URINARIO,		
MODELO TIPO FOLEY		
DESIGNACIÓN DEL PRODUCTO		
Sonda de hule látex natural, estéril, desechable, con globo de autorretención de 3 y 5 mL, con válvula para jeringa. Tipo Foley de dos vías.		
Sonda de hule látex natural, estéril y desechable, con globo de autorretención de 30 mL, con válvula para jeringa. Tipo Foley de dos vías.		
Sonda uretral de hule látex natural, para irrigación continua estéril y desechable, con globo de 30 mL, con válvula. Tipo Foley-Owen de tres vías.		
Sonda para drenaje urinario de permanencia prolongada de elastómero de silicón, con globo de autorretención de 5 mL, con válvula para jeringa. Estériles y desechables. Tipo: Foley de dos vías.		
Sonda para drenaje urinario, de permanencia prolongada, de elastómero de silicón, con globo de autorretención de 30 mL, con válvula para jeringa. Estériles y desechable. Tipo: Foley de dos vías.		







Dies	2019, Ano dei Caudillo dei Sur, Emiliano Zapata	
Dice	Debe decir	Justificación*
Las sondas para drenaje urinario de hule látex natural,		
así como las de silicón, se clasifican de acuerdo a su		
forma en 3 tipos y un solo grado de calidad como sigue:		
 Tipo I. Foley 2 vías con punta normal. 		
■ Tipo II. Foley 2 vías con punta Robinson.		
 Tipo III. Foley 3 vías con 2 ojos al mismo lado. 		
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO. El extremo		
distal de la sonda contiene dos o tres ramales o brazos,		Ť
según el tipo, dispuestos de la siguiente manera: dos		
ramales para los tipos I y II, el lateral para inflar o		
llenar el globo y el central para permitir el drenado		
normal. La sonda tipo III tiene un ramal lateral más		
para administrar líquidos (canal de irrigación). En el		· ·
extremo distal del canal de inflado está asentada,		
firmemente en el tubo, una válvula de diafragma de tipo		
autosellante con entrada universal Luer hembra, que		
permanece estacionaria durante el inflado o desinflado		
del globo. El globo al ser llenado o inflado a su		
volumen		
de diseño, es capaz de cumplir con su función		
autorretentiva o hemostática sin obstruir el canal de		
drenado y/o irrigación.		
Tipo I. Foley 2 vías con punta normal. Sonda para		
drenaje urinario de hule látex natural y de silicón. El		
extremo proximal uno o dos ojos en forma oval en los		
lados diametralmente opuestos. El globo está elaborado		
como parte integral de la pared exterior de la sonda, con	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
un canal para inflado y desinflado del globo. No se		
colapsa la luz de la sonda al inflar el globo con el		
vo <mark>lumen de agua para el cual f</mark> ue diseñado (véase		
fi <mark>gura 1</mark>).		
Tipo II Foley 2 vías punta Robinson. Las sondas de		
este tipo están fabricadas con dos ojos alternados y en		
lados opuestos y punta hueca. Los ojos del extremo	V	
proximal no se traslapan. No se colapsa la luz de la		







Dice	Debe decir	Justificación*
	Debe decir	Justification"
sonda al inflar el globo con el volumen de agua para el		
cual fue diseñado, el globo está elaborado como parte		
integral de la parte exterior de la sonda, con un canal de		
inflado y desinflado del globo (véase <i>figura 1</i>). Tipo III Foley 3 vías con 2 ojos al mismo lado. El		
globo es parte integral de la pared externa de la sonda,		
con un canal para inflado. Posee dos ojos en el mismo		
lado o alternados y no se colapsa la luz de la sonda al		
inflar el globo con el volumen de agua para el cual fue		
diseñado. La sonda contiene otro canal para irrigar		
sustancias al organismo (véase Figura 1).		
CLASIFICACIÓN DE DEFECTOS		
Se consideran defectos críticos los siguientes:		
 Piezas rotas o desensambladas. 		
 Material extraño en el interior del producto. 		
 Envase primario mal sellado, roto o abierto. 		
Ausencia en el envase primario del dato:		
calibre en French o diámetro interior de la		
sonda.		
Se consideran defectos mayores los siguientes:		
 Material extraño dentro del envase primario. 		
ACABADO. La superficie está libre de irregularidades e		
imperfecciones en el exterior e interior que puedan afectar		
su <mark>apa</mark> riencia o funcionamiento, tales como		
deformaciones, desmoronamiento, escurrimientos, fisuras,		
granulaciones, manchas, material infusible, materias		
extrañas, partes chiclosas, delgadas o reblandecidas,		
rebabas, así mismo no presentan roturas.		
DIMENSIONES. Las sondas para drenaje urinario de		
hule látex natural, como de silicón, de acuerdo a su		
clasificación cumplen con las dimensiones indicadas en		
las <i>tablas 1</i> y 2. Procedimiento. De acuerdo a la <i>NOM-BB-32</i> (usando		
comparador óptico).		
Nota: el valor de los diámetros será determinado con el	<u> </u>	
método de prueba NOM-BB-32.		
inclode de prueva NOM-DD-32.		







	2019, Ano dei Cadanio dei Sur, Emitiano Zapata	
Dice	Debe decir	Justificación*
Véase la tabla 1, dimensiones de la sonda Foley de		
drenaje urinario de hule látex natural.		
Véase la tabla 2, dimensiones de la sonda Foley de		
drenaje urinario de silicón.		
METALES PESADOS. MGA 0561. Elastómeros: no		
más de 5 ppm.		
RESIDUOS DE ÓXIDO DE ETILENO. Véase		
Generalidades.		
ESTERILIDAD. MGA 0381. Cumple la prueba.		¥
REACTIVIDAD INTRACUTÁNEA. MGA-		<u> </u>
DM 3171. Cumple la prueba.		
INYECCIÓN SISTÉMICA. MGA-DM 3083. Cumple		
la prueba.		
DUREZA SHORE A. MGA - DM 0351 . De $38^{\circ} \pm 5^{\circ}$		
Shore A para el hule látex natural, de 30° ± 5° Shore A		
para el globo de silicón y 65° ± 5° Shore A para el		
cuerpo de silicón.		
DETERMINACIÓN DEL FLUJO DE DRENADO		
Y DE FLUJO DE IRRIGACIÓN. (Esta última		
exclusivamente para el Tipo III canal de irrigación) El		
flujo se determina midiendo el volumen de agua que		
pasa a través de la luz de drenado (tipo I, II y III) o de		
la luz de irrigación (tipo III) en un minuto, bajo una		
presión hidrostática de 1 960 \pm 98 Pa (200 \pm 10 mm de		
agua para los tres tipos) y exclusivamente para el canal		
de irrigación del tipo III será de 4 900 ± 245 Pa		
$(500 \pm 10 \text{ mm de agua}).$		
Aparatos e instrumentos	Y	
Probeta graduada a la capacidad adecuada.		
Cronómetro.		
Medio para proveer una columna de agua constante de		
200 ± 10 mm de agua (para el canal de drenado de los		
tipos I, II y III) o de 500 ± 10 mm de agua (exclusivamente		
para el canal de irrigación del tipo III) equipado con una		
válvula de paso y un conector adecuado para ensamblar la	/	
sonda, de tal manera que el flujo a través de la válvula de		







Dice	2019, Ano dei Caudillo dei Sur, Emiliano Zapald Debe decir	Justificación*
paso y del conector exceda al de la sonda a probarse. Un	Desc decil	Suctification
ejemplo de tal aparato se muestra en la <i>figura 3</i> .		
Jeringa graduada con entrada Luer de la capacidad		
adecuada.		
Procedimiento. Efectuar la prueba a temperatura ambiente. Inflar el globo con agua al volumen de diseño, usando la jeringa. Con la válvula de paso cerrada, conectar el embudo de drenado de la sonda a la salida del almacén de agua y llenar el recipiente hasta el nivel de sobreflujo. Abrir la válvula de paso y establecer el equilibrio de entrada y salida de líquido del recipiente. Asegurar que el agua esté siempre fluyendo a través de la salida de sobreflujo, pero que la salida no se encuentre por debajo del nivel del agua. Colocar la probeta bajo la punta de la sonda (la sonda tendrá el globo inflado con agua a su capacidad de diseño) y encender el cronómetro. Después de 60 s cerrar la válvula de paso, mida y registrar el volumen de agua en la probeta de medición. Repetir la prueba dos veces más, determinar el promedio de los tres resultados (véase figura 3).		
Interpretación. Expresar el flujo promedio en cm³/min. El flujo de drenado y el flujo de irrigación cumplen con lo		
especificado en la <i>tabla 3</i> para pruebas funcionales. INTEGRIDAD DEL GLOBO. Este método cubre la		
determinación de la integridad de las sondas de hule látex natural tipo Foley de dos y tres vías con globo de autorretención y hemostático. Está diseñado para simular las condiciones de uso real a las que la sonda estará sometida, al exponer al globo a la temperatura del cuerpo por un período de siete días.		
Métodos de prueba. Los globos de la sonda se inflan con agua a su volumen de diseño y se sumergen en agua a 37.8 °C durante siete días. Después del período se observa que no haya ningún globo reventado. Equipo		







Dice	Debe decir	Justificación*
	Debe decil	Justificación
Tanques resistentes a la corrosión, los tanques no		
tendrán expuestas piezas de fierro, cobre o latón,		
debiendo tener unidades de mezclado y calentamiento controlado termostáticamente.		
Dispositivo adecuado para llenar los globos hasta el		
volumen del diseño.		
Agua potable.		
Precauciones: durante la prueba, la muestra no se		
pondrá en contacto con ningún material destructivo para		
el látex, tal como cobre, manganeso, hierro. Las sondas		
se expondrán a agua recientemente destilada por cada		
período de prueba. Las muestras de prueba consistirán		
de producto fabricado nuevo no sometido a ninguna		
otra prueba.		
Procedimiento. Llenar los depósitos con agua, elevar la		
temperatura a 37.8 ± 3 °C. Llenar los globos con agua		
hasta el volumen designado. Sumergir en su totalidad		
por lo menos todo el globo de la sonda en el tanque.		
Transcurridos siete días, inspeccionar las sondas, no		
habrá globos rotos.		
Interpretación. Cualquier sonda cuyo globo haya		
explotado durante o después del llenado y hasta el		
momento de realizar la prueba del globo, no habrá pasado		
la prueba. Cualquier sonda cuyo globo no explote sino que		
se desinfle durante la prueba debido a alguna forma de		
fug <mark>a, s</mark> erá un producto invalidado de prueba.		
RESISTENCIA A LA TENSIÓN Y		
ALARGAMIENTO. MGA-DM 1713, Método II.		
Interpretación. La resistencia a la tensión mínima es de		
20 MPa (200 kgf/cm²) y el alargamiento mínimo es de		
600 % para cuerpo y 600 % para el globo en materiales de		
látex.		
DETERMINACIÓN DEL ENVEJECIMIENTO		
ACELERADO EN PRODUCTOS DE LÁTEX.		
MGA-DM 0441, Método I. Las características de los		
materiales productos elaborados con hule látex natural		
no varían en más de 25 %.		







2017, This wet committee det sin, 2 million 2 depuis							
Dice	Debe decir	Justificación*					
MARCADO DEL PRODUCTO. MGA DM 1222.							
Cada unidad de producto lleva impresos cerca del							
extremo distal, los siguientes datos:							
■ Calibre.							
 Marca del fabricante. 							
■ Volumen del globo.							
FIJACIÓN DEL MARCADO CON TINTA							
INDELEBLE . <i>MGA-DM 1222</i> . Cumple con la prueba.		*					
Tabla 1. Dimensiones de la sonda Foley de drenaje urinar	Tabla 1. Dimensiones de la sonda Foley de drenaje urinario de hule látex natural.						









		Dice					Debe o	decir					Jı	ustificacio	ón*		
Calibre	Diámetro externo	Diámetro interno (mm) Mínimo	nterno equivalente (mm) (mm)		interno equivalente (mm) (mm)		Capacida	des del gl	obo (cm³)	sonda	ud de la (mm)	Longitud la punta		punta a orificio d	ud de la l primer le drenado mm)	de drenado	Diámetro interno del ramal de
(Fr)	(mm) ± 1 Fr	Tipos	Tip	o III	- m: r	TC: 11	T. III		Tipos	Tipo I	Tipos	Tipo I	Tipos	(mm)	drenado (mm)		
		ΙyΙΙ	Circular	No circular	Tipo I	Tipo II	Tipo III	Tipo I	II y III	Máximo	II y III ± 3	± 3	II y III ± 3	Mínimo	± 1		
6	2.0	0.5												38	7		
7	2.3																
8	2.7	0.7			3, 5			120		30		6		38	7		
9	3.0																
10	3.3	0.9			3, 5			120		30		6		38	7		
11	3.7		and the same of											<u>-</u>			
12	4.0	1.4			5, 10, 20, 30			381		30		6		38	7		
13	4.3																
14	4.7	1.7	1.5	1.4	5, 10, 20, 30			381		30		6		38	7		
15	5.0																
16	5.3	2.1	1.9	1.7	5, 10, 20, 30	30	5, 10, 20, 30	381	381	30	32	6	9	38	7		
17	5.7		A No	-													
18	6.0	2.5	2.2	2.0	5, 10, 20, 30	30	5, 10, 20, 30	381	381	30	32	6	9	38	7		
19	6.3																
20	6.7	2.9	2.6	2.4	5, 10, 20, 30	30	5, 10, 20, 30	381	381	30	32	6	9	38	7		
21	7.0																
22	7.3	3.4	3.0	2.8	5, 10, 20, 30	30	5, 10, 20, 30	381	381	30	32	6	9	38	7		
23	7.7																
24	8.0	3.9	3.5	3.2	5, 10, 20, 30	30	5, 10, 20, 30	381	381	30	32	6	9	38	7		
25	8.3		4														
26	8.7	4.4	3.9	3.7	5, 10, 20, 30	30	5, 10, 20, 30	381	381	30	32	6	9	38	7		
27	9.0																
28	9.3	4.9	4.1	3.9	5, 10, 20, 30	30	5, 30	381	381	30	32	6	9	38	7		
29	9.7		And a second														
30	10.0	5.4	4.5	4.3	5, 10, 20, 30	30	5, 30	381	381	30	32	6	9	38	7		
31	10.3																

El diámetro en la sección que contiene el globo no es mayor que el diámetro exterior de la sonda en más de 1 mm.
 El área de cada uno de los ojos es cuando menos igual al área de la sección transversal de la luz de drenado.







Dice								Debe deci	ir				Justif	icación*	
a 2.	Dimensi	ones de la	sonda Fol	ey de dren	aje urinar	io de silicón.									
			Diámetro interno (mm) Mínimo	equivale	o interno o ente (mm)	Capacida	ades del gl	obo (cm³)	Longitud de (mm)	Longitud total de la	al primer	de la punta orificio de o F (mm)	_	Diámetro interno del ramal de
	(Fr)		Tipos		o III	- m		T: 111	Tipos	Tipo	- punta P (mm) Máximo	Tipo I	Tipos	– (mm)	drenado (mm)
			ΙyΙΙ	Circular	No circular	Tipo I	Tipo II	Tipo III	ΙÿΙΙ	III		± 3	II y III ± 3		± 1
	8	2.7	0.8	<u>-</u>	-	3, 5	-	-	250	-	30	6	=	25 – 60	7
	10	3.3	1.0			3, 5			250		30	6		25 – 60	7
	12	4.0	1.4			5; 10; 20; 30			220 ó 380		30, 40*	6		25 – 60	7
	14	4.7	1.7	1.5	1.4	5; 10; 20; 30			220 ó 380		30, 40*	6		25 – 60	7
	16	5.3	2.1	1.9	1.7	5; 10; 20; 30	30	5; 10; 20; 30	220 ó 380	380	30, 40*	6	9	25 – 60	7
	18	6.0	2.5	2.2	2.0	5; 10; 20; 30	30	5; 10; 20; 30	220 ó 380	380	30, 40*	6	9	25 – 60	7
	20	6.7	2.9	2.6	2.4	5; 10; 20; 30	30	5; 10; 20; 30	220 ó 380	380	30, 40*	6	9	25 – 60	7
	22	7.3	3.4	3.0	2.8	5; 10; 20; 30	30	5; 10; 20; 30	220 ó 380	380	30, 40*	6	9	25 – 60	7
	24	8.0	3.9	3.5	3.2	5; 10; 20; 30	30	5; 10; 20; 30	220 ó 380	380	30, 40*	6	9	25 - 60	7
	26	8.7	4.4	3.9	3.7	5; 10; 20; 30	30	5; 10; 20; 30	220 ó 380	380	30, 40*	6	9	25 - 60	7
	28	9.3	4.9	4.1	3.9	5; 10; 20; 30	30	5; 10; 20; 30	220 ó 380	380	30, 40*	6	9	25 – 60	7
	30	10.0	5.4	4.5	4.3	5: 10: 20: 30	30	5: 10: 20: 30	220 ó 380	380	30, 40*	6	9	25 – 60	7

El diámetro en la sección que contiene el globo no es mayor que el diámetro exterior de la sonda en más de 1 mm.

Tabla 3. Prueba	de flujo	de drenado	y de flujo de
irrigación.			

Dı	renado (2 vías)	Irrigación (3 vías)
	Flujo promedio	
Fr	mínimo: cm ³ /mi	n Fr mínimo: cm³/min
	o mL/min	o mL/min
8	15	16-20 25
10	30	22-26 30

^{*} La punta P mide 40 mm para las sondas con un globo de capacidad de 20 y 30 cm³.

3. El área de cada uno de los ojos es cuando menos igual al área de la sección transversal de la luz de drenado y no mayor que 2.5 veces.





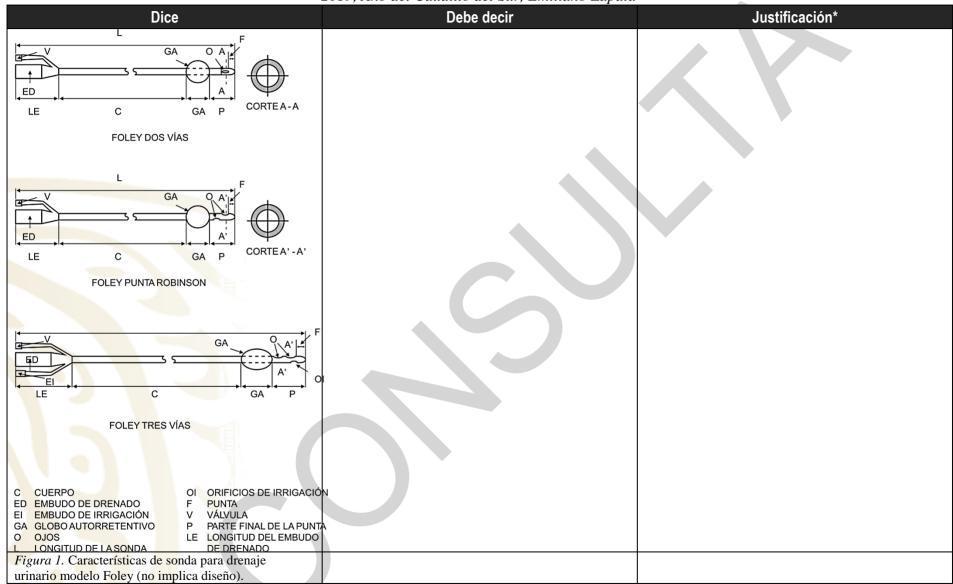


2017, Tho act Canalito act Sui, Emiliano Eupara		
Dice	Debe decir	Justificación*
12 50 28-30 No aplica 14 70 16 a 30 100		
ENVASE PRIMARIO		
Datos o leyendas del envase primario. El envase primario debe tener impreso, adheridos o adicionados en una etiqueta, en forma indeleble, además de la información señalada en el Reglamento de Insumos para la Salud y la NOM-137-SSA1 vigente, los siguientes datos:		
 Instrucciones para la conservación de dispositivos fabricados en látex. 		
■ Tipo.		
 Calibre. 		
■ Volumen del globo.		





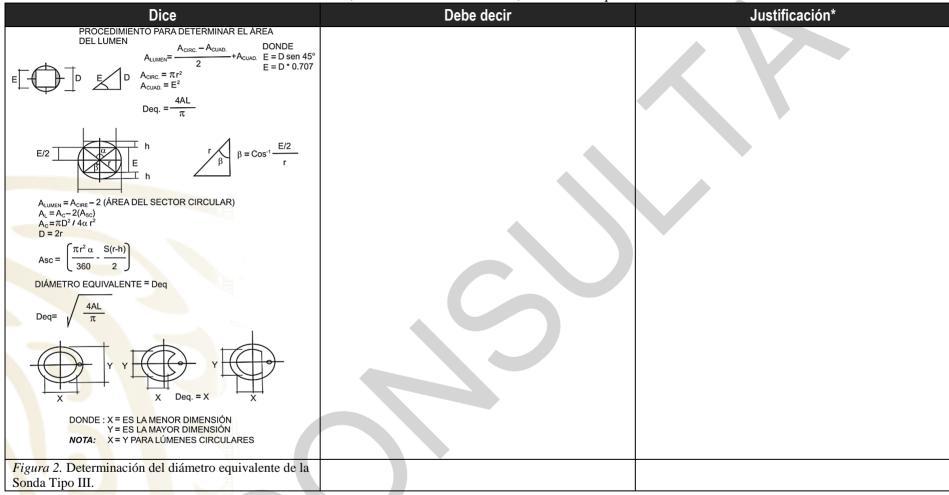


















Dice	Debe decir	Justificación*
ENTRADA DE AGUA VÁLVULA DE CIERRE FUENTE DE IRRIGACIÓN TUBO DE VÁLVULA TUBO PARA INFLADO DEL GLOBO		
X = DESNADO 200 + 10 mm X = IRRIGACIÓN 500 + 10 mm		
Figura 3. Prueba de flujo y de irrigación		

^{*}Para una mejor comprensión de su solicitud adjunte bibliografía u otros documentos que sustenten sus comentarios.