

"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

**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 febrero y hasta el 31 de marzo de 2020, 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@farmacoepa.org.mx](mailto:consultas@farmacoepa.org.mx).

**DATOS DEL PROMOVENTE**

Nombre: \_\_\_\_\_  
Institución o empresa: \_\_\_\_\_  
Teléfono: \_\_\_\_\_

Cargo: \_\_\_\_\_  
Dirección: \_\_\_\_\_  
Correo electrónico: \_\_\_\_\_

EL TEXTO EN COLOR ROJO HA SIDO MODIFICADO

Dice	Debe decir	Justificación*
<b>CELULOSA MICROCRISTALINA</b>		
Celulosa[9004-34-6]		
La celulosa microcristalina es celulosa purificada, parcialmente despolimerizada, preparada por tratamiento de la celulosa, obtenida como una pulpa del material fibroso de la planta, con ácidos minerales.		
<b>SUSTANCIA DE REFERENCIA.</b> SRef de celulosa microcristalina.		
<b>DESCRIPCIÓN.</b> Polvo fino, blanco o casi blanco. Consiste de partículas no fibrosas que fluyen libremente.		
<b>SOLUBILIDAD.</b> Casi insoluble en agua, en solución de hidróxido de sodio:agua (1 en 20), en ácidos diluidos y en la mayoría de disolventes orgánicos. <del>se disuelve sin dejar residuos.</del>		
<b>ENSAYOS DE IDENTIDAD</b>		
<b>A. MGA 0351.</b> El espectro IR de una dispersión de la muestra en bromuro de potasio corresponde con el obtenido con una preparación similar de la SRef de celulosa microcristalina. <b>Nota:</b> descartar cualquier pico entre 800 y 825 cm <sup>-1</sup> , así como también entre 950 y 1000 cm <sup>-1</sup> .		

"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

Dice	Debe decir	Justificación*
<p><b>A- B.</b> Colocar 10 mg de la muestra en un vidrio de reloj y dispersar en 2 mL de solución de cloruro de zinc yodatado. La mezcla toma un color azul violeta.</p> <p><b>Solución de cloruro de zinc yodatado.</b> Disolver 20 g de cloruro de zinc y 6.5 g de yoduro de potasio en 10.5 mL de agua. Agregar 0.5 g de yodo y agitar durante 15 min.</p>		
<p><b>B- C. MGA 0951.</b> El grado de polimerización no es mayor a 350. Transferir 1.3 g de muestra pesados con exactitud en un matraz Erlenmeyer de 125 mL con tapón. Agregar 25.0 mL de agua y 25.0 mL de solución de hidróxido de cuprietilendiamina 1.0 M. Inmediatamente purgar la solución con nitrógeno, insertar el tapón y agitar por medio de un agitador de muñeca o algún otro agitador mecánico adecuado, hasta disolución completa. Transferir un volumen apropiado de la solución a un viscosímetro adecuado y calibrado (Cannon-Fenske número 150 u otro viscosímetro equivalente). Permitir que la solución se equilibre a <math>25 \pm 0.1</math> °C durante no menos de 5 min. Registrar el tiempo de flujo entre las dos marcas en el viscosímetro, como <math>t_1</math>, en segundos. Calcular la viscosidad cinemática <math>(KV)_1</math> de la muestra tomada con la fórmula:</p>		
$t_1(k_1)$		
<p>Donde:</p>		
<p><math>k_1</math> = Constante del viscosímetro.</p>		
<p><math>t_1</math> = Tiempo de flujo</p>		
<p>Obtener el tiempo de flujo <math>t_2</math> para la solución de hidróxido de cuprietilendiamina 0.5 M usando un viscosímetro adecuado (Cannon-Fenske número 100 u otro viscosímetro equivalente). Calcular la viscosidad cinemática <math>(KV)_2</math> del disolvente con la fórmula:</p>		
$t_2(k_2)$		
<p>Donde:</p>		
<p><math>t_2</math> = tiempo de flujo para la solución de hidróxido de cuprietilendiamina 0.5 M</p>		
<p>Determinar la viscosidad relativa, <math>\eta_{rel}</math> de la muestra tomada con la fórmula:</p>		

"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

Dice	Debe decir	Justificación*
$(KV)_1 / (KV)_2$		
(KV) <sub>1</sub> = Viscosidad cinemática de la muestra tomada		
(KV) <sub>2</sub> = Viscosidad cinemática del disolvente		
Determinar la viscosidad intrínseca, $[\eta]_c$ , por interpolación usando la <i>tabla 1</i> de viscosidad intrínseca. Calcular el grado de polimerización, $P$ , con la fórmula:		
$\frac{(95)[\eta]_c}{P_s [100 - \%PPS] / 100}$		
Donde:		
$[\eta]_c$ = Viscosidad intrínseca		
$P_s$ = Peso en gramos de la muestra tomada.		
$\%PPS$ = Valor obtenido de la prueba de <i>Pérdida por secado</i> .		
<b>DENSIDAD DEL POLVO. MGA 1031.</b> La densidad del polvo se encuentra dentro de las especificaciones del marbete. Usar un medidor de volumen <b>conforme a las dimensiones indicadas en ASTM 329 90</b> , que consiste en un embudo al que se le ha adaptado una malla 10. El embudo está montado en un soporte que se encuentra sobre una caja que contiene cuatro baffles planos de vidrio sobre los cuales se desliza el polvo. En la parte inferior de la caja de baffles, se encuentra un embudo que permite que se oriente el flujo de polvos hacia un recipiente calibrado colocado en la parte inferior del medidor. El recipiente calibrado es un cilindro de un volumen de $25 \pm 0.05$ mL, con un diámetro interno de $30.00 \pm 2.00$ mm <b>o un cubo de <math>16.39 \pm 0.05</math> mL con dimensiones interiores de <math>25.4 \pm 0.076</math> mm.</b>		
<b>Procedimiento.</b> <del>A través del embudo que se encuentra en la parte superior del equipo, adicionar un volumen de la muestra de al menos <math>25 \text{ cm}^3</math> si se emplea como recipiente el cubo, o de <math>35 \text{ cm}^3</math> si se emplea el cilindro. Permitir fluir el polvo libremente, retirar el recipiente calibrado y con el canto de una espátula, rasar cuidadosamente el exceso de polvo. Durante el rasado del recipiente tener cuidado de mantener el ángulo</del>		

"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

Dice	Debe decir	Justificación*
<p><del>perpendicular de la espátula, para evitar modificar el empaquetamiento del lecho de polvos. Eliminar cualquier residuo de material adherido a la parte externa del recipiente y determinar el peso del polvo con una exactitud del 0.1%. Calcular la densidad del polvo, en miligramos por mililitro, con la siguiente fórmula:</del></p>		
$\frac{P}{V_e}$		
<p><del>Donde: P = Peso del polvo. V<sub>e</sub> = Volumen del recipiente calibrado en mililitros.</del></p>		
<p><del>Realizar por triplicado la determinación empleando muestras independientes. La densidad del polvo se encuentra en el intervalo de la especificación indicada en la etiqueta.</del></p>		
<p><b>Procedimiento.</b> Pesar el recipiente vacío, colocarlo debajo del conducto y verter lentamente el polvo desde una altura de 5.1 cm sobre el embudo, a una velocidad adecuada para evitar la obstrucción, hasta que se desborde. <b>Nota:</b> si se produce una obstrucción excesiva de la malla, retirarla. Nivelar el exceso de polvo y pesar el recipiente. Calcular la densidad aparente, dividiendo el peso del polvo en el recipiente entre el volumen del recipiente calibrado en mililitros.</p>		
<p><b>SUSTANCIAS SOLUBLES EN AGUA.</b> No más del 0.25 %. Agitar 5.0 g de la muestra con 80 mL de agua durante 10 min, filtrar con la ayuda de vacío a través de papel filtro (<b>Whatman</b> No. 42 o equivalente) a un matraz <b>kitasato</b>. Transferir el filtrado a un vaso de precipitados a peso constante, evaporar a sequedad sin carbonizar, secar a 105 °C durante 1 h, enfriar en un desecador y pesar. La diferencia entre el peso del residuo y el peso obtenido de una determinación de un blanco no excede de 12.5 mg.</p>		
<p><b>SUSTANCIAS SOLUBLES EN ÉTER.</b> No más del 0.05 %. Rellenar una columna cromatográfica, de diámetro interno de aproximadamente 20 mm, con 10.0 g de la muestra y pasar 50 mL de éter dietílico libre de peróxidos a través de la columna. En una cápsula de porcelana previamente puesta a peso constante, evaporar el eluato a sequedad con la ayuda de</p>		

"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

Dice	Debe decir	Justificación*
<p>corriente de aire en una campana de extracción. Después de que todo el éter dietílico se ha evaporado, secar el residuo a 105 °C durante 30 min, enfriar en un desecador y pesar. La diferencia entre el peso del residuo y el peso obtenido de la determinación de un blanco no excede de 5.0 mg.</p>		
<p><b>CONDUCTIVIDAD.</b> MGA 0196. La conductividad de la solución sobrenadante no excede la conductividad del agua por más de 75 µS/cm. Mezclar con agitación 5 g de la muestra con 40 mL de agua libre de dióxido de carbono durante 20 min y centrifugar. Conservar el sobrenadante para usarlo en la prueba de pH. Emplear un conductímetro adecuado que ha sido calibrado con estándar de calibración de conductividad de cloruro de potasio de <del>100 mS/cm</del> 100 µS/cm de conductividad, medir la conductividad de la solución sobrenadante después de que se obtenga una lectura estable y medir la conductividad del agua usada para preparar la muestra.</p>		
<p><b>pH.</b> MGA 0701. Entre 5.0 y 7.5 en la solución sobrenadante obtenida en la prueba de <i>Conductividad</i>.</p>		
<p><b>IMPUREZAS ORGÁNICAS VOLÁTILES.</b> MGA 0500. Cumple los requisitos. Esta prueba se requiere solo para los disolventes referidos en las <i>tablas 0500.2, 0500.3 y 0500.4</i> u otros, informados por escrito por el fabricante y que se utilizan en el proceso de fabricación, distribución y almacenamiento.</p>		
<p><b>PÉRDIDA POR SECADO.</b> MGA 0671. No más del 7.0 %. Secar a 105 °C durante 3 h. Puede ser algún otro porcentaje inferior, o que se encuentre dentro de un rango según lo especifique el marbete.</p>		
<p><b>RESIDUO DE LA IGNICIÓN.</b> MGA 0751. No más del 0.1 %.</p>		
<p><b>METALES PESADOS.</b> MGA 0561, <i>Método II</i>. No más de 10 ppm.</p>		
<p><b>LÍMITES MICROBIANOS.</b> MGA 0571. La cuenta total de microorganismos mesófilos aerobios no excede de 10<sup>3</sup> UFC/ g; la cuenta total combinada de hongos filamentosos y levaduras no excede de 10<sup>2</sup> UFC/ g. Libre de <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i>, <i>Escherichia coli</i> y especies de <i>Salmonella</i>.</p>		

"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

Dice	Debe decir	Justificación*																																																																																																																																																																																
<p><b>DISTRIBUCIÓN DE TAMAÑO DE PARTÍCULA.</b> Cuando el marbete establece la distribución del tamaño de partícula determinarlo con el <i>MGA 0891</i> o por un procedimiento validado. <i>Nota:</i> En los casos en los que la distribución del tamaño de partícula no afecte la funcionalidad, esta prueba se puede omitir.</p>																																																																																																																																																																																		
<p><b>CONSERVACIÓN.</b> En envases bien cerrados.</p>																																																																																																																																																																																		
<p><b>MARBETE.</b> El marbete indica la pérdida por secado, densidad del polvo y los valores del grado de polimerización. El cumplimiento del grado de polimerización se determina usando el <i>Ensayo de identidad BC</i>. Cuando se establece la distribución del tamaño de partícula en el marbete, debe indicar con cual técnica de distribución de tamaño de partícula fue determinado, los valores <math>d_{10}</math>, <math>d_{50}</math> y <math>d_{90}</math> y el intervalo de cada uno.</p>																																																																																																																																																																																		
<p><i>Tabla 1*</i>. Viscosidad intrínseca <math>[\eta]_c</math>, a diferentes valores de viscosidad relativa, <math>\eta_{rel}^A</math>.</p> <table border="1" data-bbox="113 876 800 1450"> <thead> <tr> <th colspan="11"><math>[\eta]_c</math></th> </tr> <tr> <th><math>\eta_{rel}</math></th> <th>0.00</th> <th>0.01</th> <th>0.02</th> <th>0.03</th> <th>0.04</th> <th>0.05</th> <th>0.06</th> <th>0.07</th> <th>0.08</th> <th>0.09</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.1</td><td>0.098</td><td>0.106</td><td>0.115</td><td>0.125</td><td>0.134</td><td>0.143</td><td>0.152</td><td>0.161</td><td>0.170</td><td>0.180</td></tr> <tr><td>1.2</td><td>0.189</td><td>0.198</td><td>0.207</td><td>0.216</td><td>0.225</td><td>0.233</td><td>0.242</td><td>0.250</td><td>0.259</td><td>0.268</td></tr> <tr><td>1.3</td><td>0.276</td><td>0.285</td><td>0.293</td><td>0.302</td><td>0.310</td><td>0.318</td><td>0.326</td><td>0.334</td><td>0.342</td><td>0.350</td></tr> <tr><td>1.4</td><td>0.358</td><td>0.367</td><td>0.375</td><td>0.383</td><td>0.391</td><td>0.399</td><td>0.407</td><td>0.414</td><td>0.422</td><td>0.430</td></tr> <tr><td>1.5</td><td>0.437</td><td>0.445</td><td>0.453</td><td>0.460</td><td>0.468</td><td>0.476</td><td>0.484</td><td>0.491</td><td>0.499</td><td>0.507</td></tr> <tr><td>1.6</td><td>0.515</td><td>0.522</td><td>0.529</td><td>0.536</td><td>0.544</td><td>0.551</td><td>0.558</td><td>0.566</td><td>0.573</td><td>0.580</td></tr> <tr><td>1.7</td><td>0.587</td><td>0.595</td><td>0.602</td><td>0.608</td><td>0.615</td><td>0.622</td><td>0.629</td><td>0.636</td><td>0.642</td><td>0.649</td></tr> <tr><td>1.8</td><td>0.656</td><td>0.663</td><td>0.670</td><td>0.677</td><td>0.683</td><td>0.690</td><td>0.697</td><td>0.704</td><td>0.710</td><td>0.717</td></tr> <tr><td>1.9</td><td>0.723</td><td>0.730</td><td>0.736</td><td>0.743</td><td>0.749</td><td>0.756</td><td>0.762</td><td>0.769</td><td>0.775</td><td>0.782</td></tr> <tr><td>2.0</td><td>0.788</td><td>0.795</td><td>0.802</td><td>0.809</td><td>0.815</td><td>0.821</td><td>0.827</td><td>0.833</td><td>0.840</td><td>0.846</td></tr> <tr><td>2.1</td><td>0.852</td><td>0.858</td><td>0.864</td><td>0.870</td><td>0.876</td><td>0.882</td><td>0.888</td><td>0.894</td><td>0.900</td><td>0.906</td></tr> <tr><td>2.2</td><td>0.912</td><td>0.918</td><td>0.924</td><td>0.929</td><td>0.935</td><td>0.941</td><td>0.948</td><td>0.953</td><td>0.959</td><td>0.965</td></tr> <tr><td>2.3</td><td>0.971</td><td>0.976</td><td>0.983</td><td>0.988</td><td>0.994</td><td>1.000</td><td>1.006</td><td>1.011</td><td>1.017</td><td>1.022</td></tr> <tr><td>2.4</td><td>1.028</td><td>1.033</td><td>1.039</td><td>1.044</td><td>1.050</td><td>1.056</td><td>1.061</td><td>1.067</td><td>1.072</td><td>1.078</td></tr> </tbody> </table>	$[\eta]_c$											$\eta_{rel}$	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	1.1	0.098	0.106	0.115	0.125	0.134	0.143	0.152	0.161	0.170	0.180	1.2	0.189	0.198	0.207	0.216	0.225	0.233	0.242	0.250	0.259	0.268	1.3	0.276	0.285	0.293	0.302	0.310	0.318	0.326	0.334	0.342	0.350	1.4	0.358	0.367	0.375	0.383	0.391	0.399	0.407	0.414	0.422	0.430	1.5	0.437	0.445	0.453	0.460	0.468	0.476	0.484	0.491	0.499	0.507	1.6	0.515	0.522	0.529	0.536	0.544	0.551	0.558	0.566	0.573	0.580	1.7	0.587	0.595	0.602	0.608	0.615	0.622	0.629	0.636	0.642	0.649	1.8	0.656	0.663	0.670	0.677	0.683	0.690	0.697	0.704	0.710	0.717	1.9	0.723	0.730	0.736	0.743	0.749	0.756	0.762	0.769	0.775	0.782	2.0	0.788	0.795	0.802	0.809	0.815	0.821	0.827	0.833	0.840	0.846	2.1	0.852	0.858	0.864	0.870	0.876	0.882	0.888	0.894	0.900	0.906	2.2	0.912	0.918	0.924	0.929	0.935	0.941	0.948	0.953	0.959	0.965	2.3	0.971	0.976	0.983	0.988	0.994	1.000	1.006	1.011	1.017	1.022	2.4	1.028	1.033	1.039	1.044	1.050	1.056	1.061	1.067	1.072	1.078		
$[\eta]_c$																																																																																																																																																																																		
$\eta_{rel}$	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09																																																																																																																																																																								
1.1	0.098	0.106	0.115	0.125	0.134	0.143	0.152	0.161	0.170	0.180																																																																																																																																																																								
1.2	0.189	0.198	0.207	0.216	0.225	0.233	0.242	0.250	0.259	0.268																																																																																																																																																																								
1.3	0.276	0.285	0.293	0.302	0.310	0.318	0.326	0.334	0.342	0.350																																																																																																																																																																								
1.4	0.358	0.367	0.375	0.383	0.391	0.399	0.407	0.414	0.422	0.430																																																																																																																																																																								
1.5	0.437	0.445	0.453	0.460	0.468	0.476	0.484	0.491	0.499	0.507																																																																																																																																																																								
1.6	0.515	0.522	0.529	0.536	0.544	0.551	0.558	0.566	0.573	0.580																																																																																																																																																																								
1.7	0.587	0.595	0.602	0.608	0.615	0.622	0.629	0.636	0.642	0.649																																																																																																																																																																								
1.8	0.656	0.663	0.670	0.677	0.683	0.690	0.697	0.704	0.710	0.717																																																																																																																																																																								
1.9	0.723	0.730	0.736	0.743	0.749	0.756	0.762	0.769	0.775	0.782																																																																																																																																																																								
2.0	0.788	0.795	0.802	0.809	0.815	0.821	0.827	0.833	0.840	0.846																																																																																																																																																																								
2.1	0.852	0.858	0.864	0.870	0.876	0.882	0.888	0.894	0.900	0.906																																																																																																																																																																								
2.2	0.912	0.918	0.924	0.929	0.935	0.941	0.948	0.953	0.959	0.965																																																																																																																																																																								
2.3	0.971	0.976	0.983	0.988	0.994	1.000	1.006	1.011	1.017	1.022																																																																																																																																																																								
2.4	1.028	1.033	1.039	1.044	1.050	1.056	1.061	1.067	1.072	1.078																																																																																																																																																																								

*"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"*

Dice	Debe decir	Justificación*
2.5 1.083 1.089 1.094 1.100 1.105 1.111 1.116 1.121 1.126 1.131		
2.6 1.137 1.142 1.147 1.153 1.158 1.163 1.169 1.174 1.179 1.184		
2.7 1.190 1.195 1.200 1.205 1.210 1.215 1.220 1.225 1.230 1.235		
2.8 1.240 1.245 1.250 1.255 1.260 1.265 1.270 1.275 1.280 1.285		
2.9 1.290 1.295 1.300 1.305 1.310 1.314 1.319 1.324 1.329 1.333		
3.0 1.338 1.343 1.348 1.352 1.357 1.362 1.367 1.371 1.376 1.381		
3.1 1.386 1.390 1.395 1.400 1.405 1.409 1.414 1.418 1.423 1.427		
3.2 1.432 1.436 1.441 1.446 1.450 1.455 1.459 1.464 1.468 1.473		
3.3 1.477 1.482 1.486 1.491 1.496 1.500 1.504 1.508 1.513 1.517		
3.4 1.521 1.525 1.529 1.533 1.537 1.542 1.546 1.550 1.554 1.558		
3.5 1.562 1.566 1.570 1.575 1.579 1.583 1.587 1.591 1.595 1.600		
3.6 1.604 1.608 1.612 1.617 1.621 1.625 1.629 1.633 1.637 1.642		
3.7 1.646 1.650 1.654 1.658 1.662 1.666 1.671 1.675 1.679 1.683		
3.8 1.687 1.691 1.695 1.700 1.704 1.708 1.712 1.715 1.719 1.723		
3.9 1.727 1.731 1.735 1.739 1.742 1.746 1.750 1.754 1.758 1.762		
4.0 1.765 1.769 1.773 1.777 1.781 1.785 1.789 1.792 1.796 1.800		
4.1 1.804 1.808 1.811 1.815 1.819 1.822 1.826 1.830 1.833 1.837		
4.2 1.841 1.845 1.848 1.852 1.856 1.859 1.863 1.867 1.870 1.874		
4.3 1.878 1.882 1.885 1.889 1.893 1.896 1.900 1.904 1.907 1.911		
4.4 1.914 1.918 1.921 1.925 1.929 1.932 1.936 1.939 1.943 1.946		
4.5 1.950 1.954 1.957 1.961 1.964 1.968 1.971 1.975 1.979 1.982		
4.6 1.986 1.989 1.993 1.996 2.000 2.003 2.007 2.010 2.013 2.017		
4.7 2.020 2.023 2.027 2.030 2.033 2.037 2.040 2.043 2.047 2.050		
4.8 2.053 2.057 2.060 2.063 2.067 2.070 2.073 2.077 2.080 2.083		
4.9 2.087 2.090 2.093 2.097 2.100 2.103 2.107 2.110 2.113 2.116		
5.0 2.119 2.122 2.125 2.129 2.132 2.135 2.139 2.142 2.145 2.148		
5.1 2.151 2.154 2.158 2.160 2.164 2.167 2.170 2.173 2.176 2.180		
5.2 2.183 2.186 2.190 2.192 2.195 2.197 2.200 2.203 2.206 2.209		
5.3 2.212 2.215 2.218 2.221 2.224 2.227 2.230 2.233 2.236 2.240		
5.4 2.243 2.246 2.249 2.252 2.255 2.258 2.261 2.264 2.267 2.270		
5.5 2.273 2.276 2.279 2.282 2.285 2.288 2.291 2.294 2.297 2.300		
5.6 2.303 2.306 2.309 2.312 2.315 2.318 2.320 2.324 2.326 2.329		

"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

Dice	Debe decir	Justificación*
5.7 2.332 2.335 2.338 2.341 2.344 2.347 2.350 2.353 2.355 2.358		
5.8 2.361 2.364 2.367 2.370 2.373 2.376 2.379 2.382 2.384 2.387		
5.9 2.390 2.393 2.396 2.400 2.403 2.405 2.408 2.411 2.414 3.417		
6.0 2.419 2.422 2.425 2.428 2.431 2.433 2.436 2.439 2.442 2.444		
6.1 2.447 2.450 2.453 2.456 2.458 2.461 2.464 2.467 2.470 2.472		
6.2 2.475 2.478 2.481 2.483 2.486 2.489 2.492 2.494 2.497 2.500		
6.3 2.503 2.505 2.508 2.511 2.513 2.516 2.518 2.521 2.524 2.526		
6.4 2.529 2.532 2.534 2.537 2.540 2.542 2.545 2.547 2.550 2.553		
6.5 2.555 2.558 2.561 2.563 2.566 2.568 2.571 2.574 2.576 2.579		
6.6 2.581 2.584 2.587 2.590 2.592 2.595 2.597 2.600 2.603 2.605		
6.7 2.608 2.610 2.613 2.615 2.618 2.620 2.623 2.625 2.627 2.630		
6.8 2.633 2.635 2.637 2.640 2.643 2.645 2.648 2.650 2.653 2.655		
6.9 2.658 2.660 2.663 2.665 2.668 2.670 2.673 2.675 2.678 2.680		
7.0 2.683 2.685 2.687 2.690 2.693 2.695 2.698 2.700 2.702 2.705		
7.1 2.707 2.710 2.712 2.714 2.717 2.719 2.721 2.724 2.726 2.729		
7.2 2.731 2.733 2.736 2.738 2.740 2.743 2.745 2.748 2.750 2.752		
7.3 2.755 2.757 2.760 2.762 2.764 2.767 2.769 2.771 2.774 2.776		
7.4 2.779 2.781 2.783 2.786 2.788 2.790 2.793 2.795 2.798 2.800		
7.5 2.802 2.805 2.807 2.809 2.812 2.814 2.816 2.819 2.821 2.823		
7.6 2.826 2.828 2.830 2.833 2.835 2.837 2.840 2.842 2.844 2.847		
7.7 2.849 2.851 2.854 2.856 2.858 2.860 2.863 2.865 2.868 2.870		
7.8 2.873 2.875 2.877 2.879 2.881 2.884 2.887 2.889 2.891 2.893		
7.9 2.895 2.898 2.900 2.902 2.905 2.907 2.909 2.911 2.913 2.915		
8.0 2.918 2.920 2.922 2.924 2.926 2.928 2.931 2.933 2.935 2.937		
8.1 2.939 2.942 2.944 2.946 2.948 2.950 2.952 2.955 2.957 2.959		
8.2 2.961 2.963 2.966 2.968 2.970 2.972 2.974 2.976 2.979 2.981		
8.3 2.983 2.985 2.987 2.990 2.992 2.994 2.996 2.998 3.000 3.002		
8.4 3.004 3.006 3.008 3.010 3.012 3.015 3.017 3.019 3.021 3.023		
8.5 3.025 3.027 3.029 3.031 3.033 3.035 3.037 3.040 3.042 3.044		
8.6 3.046 3.048 3.050 3.052 3.054 3.056 3.058 3.060 3.062 3.064		
8.7 3.067 3.069 3.071 3.073 3.075 3.077 3.079 3.081 3.083 3.085		
8.8 3.087 3.089 3.092 3.094 3.096 3.098 3.100 3.102 3.104 3.106		

"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

Dice	Debe decir	Justificación*
8.9 3.108 3.110 3.112 3.114 3.116 3.118 3.120 3.122 3.124 3.126		
9.0 3.128 3.130 3.132 3.134 3.136 3.138 3.140 3.142 3.144 3.146		
9.1 3.148 3.150 3.152 3.154 3.156 3.158 3.160 3.162 3.164 3.166		
9.2 3.168 3.170 3.172 3.174 3.176 3.178 3.180 3.182 3.184 3.186		
9.3 3.188 3.190 3.192 3.194 3.196 3.198 3.200 3.202 3.204 3.206		
9.4 3.208 3.210 3.212 3.214 3.215 3.217 3.219 3.221 3.223 3.225		
9.5 3.227 3.229 3.231 3.233 3.235 3.237 3.239 3.241 3.242 3.244		
9.6 3.246 3.248 3.250 3.252 3.254 3.256 3.258 3.260 3.262 3.264		
9.7 3.266 3.268 3.269 3.271 3.273 3.275 3.277 3.279 3.281 3.283		
9.8 3.285 3.287 3.289 3.291 3.293 3.295 3.297 3.298 3.300 3.302		
9.9 3.304 3.305 3.307 3.309 3.311 3.313 3.316 3.318 3.320 3.321		
10 3.32 3.34 3.36 3.37 3.39 3.41 3.43 3.45 3.46 3.48		
11 3.50 3.52 3.53 3.55 3.56 3.58 3.60 3.61 3.63 3.64		
12 3.66 3.68 3.69 3.71 3.72 3.74 3.76 3.77 3.79 3.80		
13 3.80 3.83 3.85 3.86 3.88 3.89 3.90 3.92 3.93 3.95		
14 3.96 3.97 3.99 4.00 4.02 4.03 4.04 4.06 4.07 4.09		
15 4.10 4.11 4.13 4.14 4.15 4.17 4.18 4.19 4.20 4.22		
16 4.23 4.24 4.25 4.27 4.28 4.29 4.30 4.31 4.33 4.34		
17 4.35 4.36 4.37 4.38 4.39 4.41 4.42 4.43 4.44 4.45		
18 4.46 4.47 4.48 4.49 4.50 4.52 4.53 4.54 4.55 4.56		
19 4.57 4.58 4.59 4.60 4.61 4.62 4.63 4.64 4.65 4.66		
<sup>A</sup> Derivado de la ecuación:		
$\eta_{rel} - 1 = \eta_{sp} = [\eta]c e^{k'[\eta]c}$		
Donde:		
$k' = 0.30.$		
<b>*Forma de utilizar la tabla.</b> Ejemplo: si obtiene una viscosidad relativa ( $\eta_{rel}$ ) de 2.27 se busca en la primera columna el número 2.2 y en la primera fila se busca el 0,07, se extrapola y el valor obtenido 0.953 es la viscosidad intrínseca $[\eta]_c$ .		

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