

Fecha:	7 de septiembre del 2016
Producto:	50mm, 60mm, 75mm y 100mm Hidráulico Cedula 80
Número de Lote:	050916, 101015, 080816 y 180816.

Especificaciones y resultados:

Parámetro	Método de prueba	Frecuencia de pruebas	50mm (2")	60mm (2 ½")	75mm (3")	100mm (4")
<b>Diámetro exterior</b>	<b>NMX-E-021</b>	<b>Cada 2 horas</b>	<b>60.10mm 60.50mm</b>	<b>72.80mm 73.20mm</b>	<b>88.70mm 89.10mm</b>	<b>114.10mm 114.50mm</b>
Resultado			60.35mm	72.98mm	89.00mm	114.35mm
<b>Espesor de pared</b>	<b>NMX-E-021</b>	<b>Cada 2 horas</b>	<b>5.50mm 6.20mm</b>	<b>7.00mm 7.90mm</b>	<b>7.60mm 8.50mm</b>	<b>8.60mm 9.60mm</b>
Resultado			5.59mm 5.94mm	7.10mm 7.50mm	7.69mm 7.99mm	8.73mm 9.10mm
<b>Ovalidad</b>	<b>NMX-E-021</b>	<b>Cada 12 horas</b>	<b>0.60mm</b>	<b>0.80mm</b>	<b>0.80mm</b>	<b>0.80mm</b>
Resultado			0.25mm 0.30mm	0.40mm 0.35mm	0.40mm 0.25mm	0.30mm 0.45mm
<b>Longitud total</b>	<b>NMX-E-021</b>	<b>Cada 2 horas</b>	<b>5970mm 6030mm</b>	<b>5970mm 6030mm</b>	<b>5970mm 6030mm</b>	<b>5970mm 6030mm</b>
Resultado			5990mm	5990mm	5990mm	5985mm
<b>Presión máxima de trabajo</b>	<b>NMX-E-016</b>	<b>1 vez por corrida</b>	<b>29 Kg/cm<sup>2</sup></b>	<b>30 Kg/cm<sup>2</sup></b>	<b>27 Kg/cm<sup>2</sup></b>	<b>22 Kg/cm<sup>2</sup></b>
Resultado			29 Kg/cm <sup>2</sup> Satisfactorio	30 Kg/cm <sup>2</sup> Satisfactorio	27 Kg/cm <sup>2</sup> Satisfactorio	22 Kg/cm <sup>2</sup> Satisfactorio
<b>Presión hidráulica a corto periodo</b>	<b>NMX-E-016</b>	<b>1 vez por corrida</b>	<b>91 Kg/cm<sup>2</sup></b>	<b>96 Kg/cm<sup>2</sup></b>	<b>85 Kg/cm<sup>2</sup></b>	<b>73 Kg/cm<sup>2</sup></b>
Resultado			91 Kg/cm <sup>2</sup> Satisfactorio	96 Kg/cm <sup>2</sup> Satisfactorio	85 Kg/cm <sup>2</sup> Satisfactorio	73 Kg/cm <sup>2</sup> Satisfactorio
<b>Presión sostenida por 1000 hrs.</b>	<b>NMX-E-013</b>	<b>3 veces por año</b>	<b>60 Kg/cm<sup>2</sup></b>	<b>62 Kg/cm<sup>2</sup></b>	<b>56 Kg/cm<sup>2</sup></b>	<b>48 Kg/cm<sup>2</sup></b>
Resultado			60 Kg/cm <sup>2</sup> Satisfactorio	62 Kg/cm <sup>2</sup> Satisfactorio	56 Kg/cm <sup>2</sup> Satisfactorio	48 Kg/cm <sup>2</sup> Satisfactorio
<b>Especificación sanitaria</b>	<b>NMX-E-028</b>	<b>2 veces por año</b>	<b>Contenidos PPM correctos</b>	<b>Contenidos PPM correctos</b>	<b>Contenidos PPM correctos</b>	<b>Contenidos PPM correctos</b>
Resultado			Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio
<b>Aplastamiento mínimo</b>	<b>NMX-E-014</b>	<b>Cada 12 horas</b>	<b>60% de su diámetro exterior</b>			
Resultado			60% Satisfactorio	60% Satisfactorio	60% Satisfactorio	60% Satisfactorio
<b>Cloruro de metileno</b>	<b>NMX-E-131</b>	<b>Cada 12 horas</b>	<b>15% Máximo en chaflán</b>			
Resultado			0% Satisfactorio	0% Satisfactorio	0% Satisfactorio	0% Satisfactorio
<b>Reversión térmica</b>	<b>NMX-E-179</b>	<b>Cada 12 horas</b>	<b>7 % Máximo</b>	<b>7 % Máximo</b>	<b>7 % Máximo</b>	<b>7 % Máximo</b>
Resultado			2.00% Satisfactorio	1.84% Satisfactorio	2.30% Satisfactorio	2.12% Satisfactorio
<b>Temperatura de ablandamiento VICAT</b>	<b>NMX-E-213</b>	<b>2 veces por año</b>	<b>Mayor o igual ≥ 79°C</b>			
Resultado			80 °C Satisfactorio	80 °C Satisfactorio	80 °C Satisfactorio	80 °C Satisfactorio
<b>Color</b>	<b>Visual</b>	<b>Cada 2 horas</b>	<b>Gris</b>	<b>Gris</b>	<b>Gris</b>	<b>Gris</b>

Resultado			Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio
<b>Acabado</b>	<b>Visual</b>	<b>Cada 2 horas</b>	<b>Uniforme</b>	<b>Uniforme</b>	<b>Uniforme</b>	<b>Uniforme</b>
Resultado			Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio
<b>Marcado</b>	<b>Visual</b>	<b>Cada 2 horas</b>	<b>En color negro, legible y completo</b>			
Resultado			Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio

Atentamente

Departamento de Aseguramiento de Calidad