

Fecha:	27 de agosto del 2015
Producto:	100,150, 200, 250, y 300mm Hidráulico Cedula 40
Número de Lote	200815, 200715, 260715, 230415 y 080715.

Especificaciones y resultados:

Parámetro	Método de prueba	Frecuencia De pruebas	100mm (4")	150mm (6")	200mm (8")	250mm (10")	300mm (12")
Diámetro exterior	NMX-E-021	Cada 2 horas.	114.10mm 114.50mm	168.00mm 168.60mm	218.70mm 219.50mm	272.70mm 273.40mm	323.50mm 324.20mm
Resultado			114.40mm	168.32mm	219.20mm	272.90mm	324.06mm
Espesor de pared	NMX-E-021	Cada 2 horas.	6.00mm 6.70mm	7.10mm 8.00mm	8.00mm 9.00mm	9.10mm 9.40mm	10.10mm 11.40mm
Resultado			6.09mm 6.41mm	7.21mm 7.52mm	8.27mm 8.77mm	9.20mm 9.65mm	10.27mm 10.96mm
Ovalidad	NMX-E-021	Cada 12 horas	2.50mm	2.50mm	3.80mm	3.80mm	3.80mm
Resultado			0.19mm 0.26mm	0.32mm 0.41mm	1.10mm 1.22mm	0.46mm 0.67mm	0.51mm 0.70mm
Longitud total del tubo	NMX-E-021	Cada 2 horas.	5970mm 6030mm	5970mm 6030mm	5970mm 6030mm	5970mm 6030mm	5970mm 6030mm
Resultado			5985mm	5985mm	5980mm	5990mm	5990mm
Diámetro entrada bocina	NMX-E-021	Cada 12 horas	115.10mm 114.50mm	168.50mm 169.20mm	219.40mm 220.30mm	273.30mm 274.10mm	324.20mm 324.80mm
Resultados			114.69mm	169.01mm	219.78mm	273.64mm	324.76mm
Diámetro terminal bocina	NMX-E-021	Cada 12 horas	114.70mm 113.90mm	167.70mm 168.90mm	218.40mm 219.60mm	272.30mm 273.10mm	323.10mm 323.90mm
Resultados			113.98mm	168.20mm	218.60mm	272.46mm	323.27mm
Longitud mínima de campana	NMX-E-021	Cada 12 horas	102 mm	152 mm	152 mm	102 mm	102 mm
Resultado			132.35mm	142.35mm	199.0mm	210.0mm	246.08mm
Presión máxima de trabajo	NMX-E-016	1 vez por corrida	15 Kgf/cm <sup>2</sup>	12 Kgf/cm <sup>2</sup>	11 Kgf/cm <sup>2</sup>	10 Kgf/cm <sup>2</sup>	9 Kgf/cm <sup>2</sup>
Resultado			15 Kgf/cm <sup>2</sup>	12 Kgf/cm <sup>2</sup>	11 Kgf/cm <sup>2</sup>	10 Kgf/cm <sup>2</sup>	9 Kgf/cm <sup>2</sup>
Presión hidráulica a corto periodo mínima	NMX-E-016	1 vez por corrida	50 Kgf/cm <sup>2</sup>	40 Kgf/cm <sup>2</sup>	36 Kgf/cm <sup>2</sup>	32 Kgf/cm <sup>2</sup>	30 Kgf/cm <sup>2</sup>
Resultado			50 Kgf/cm <sup>2</sup>	40 Kgf/cm <sup>2</sup>	36 Kgf/cm <sup>2</sup>	32 Kgf/cm <sup>2</sup>	30 Kgf/cm <sup>2</sup>
Presión sostenida por 1000 hrs.	NMX-E--013	3 veces por año	33 Kgf/cm <sup>2</sup>	27 Kgf/cm <sup>2</sup>	23 Kgf/cm <sup>2</sup>	21 Kgf/cm <sup>2</sup>	19 Kgf/cm <sup>2</sup>
Resultado			33 Kgf/cm <sup>2</sup>	27 Kgf/cm <sup>2</sup>	23 Kgf/cm <sup>2</sup>	21 Kgf/cm <sup>2</sup>	19 Kgf/cm <sup>2</sup>
Aplastamiento mínimo	NMX-E-014	Cada 12 horas.	60% de su diámetro exterior	60% de su diámetro exterior	60% de su diámetro exterior	60% de su diámetro exterior	60% de su diámetro exterior
Resultado			60% satisfactorio	60% satisfactorio	60% satisfactorio	60% satisfactorio	60% satisfactorio
Cloruro de metileno	NMX-E-131	Cada 12 horas	15% máximo en chaflán	15% máximo en chaflán	15% máximo en chaflán	15% máximo en chaflán	15% máximo en chaflán
Resultado			0% satisfactorio	0% satisfactorio	0% satisfactorio	6% satisfactorio	0% satisfactorio
Reversión térmica	NMX-E-179	Cada 12 horas	7% máximo	7% máximo	7% máximo	7% máximo	7% máximo
Resultado			3.63% satisfactorio	2.30% satisfactorio	3.50% satisfactorio	2.61% satisfactorio	2.78% satisfactorio
Color	Visual	Cada 2 horas.	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco
Resultado			Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio

Acabado	Visual	Cada 2 horas.	Uniforme	Uniforme	Uniforme	Uniforme	Uniforme
Resultado			Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio
Marcado	Visual	Cada 2 horas.	En color negro, legible y completo	En color negro, legible y completo	En color negro, legible y completo	En color negro, legible y completo	En color negro, legible y completo
Resultado			Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio

Atentamente

Departamento de Aseguramiento de Calidad