

Fecha:	27 de agosto del 2015
Producto:	13,19,25,32,38,50,60 y 75mm Hidráulico Cedula 40
Número de Lote	250815, 250815, 230815, 090715, 060815, 250815, 110615 y 150815.

Especificaciones y resultados:

Parámetro	Método de prueba	Frecuencia de pruebas	13mm (1/2")	19mm (3/4")	25mm (1")	32mm (1 1/4")	38mm (1 1/2")	50mm (2")	60mm (2 1/2")	75mm (3")
Diámetro exterior	NMX-E-021	Cada 2 horas.	21.20mm 21.40mm	26.60mm 26.80mm	33.30mm 33.50mm	42.10mm 42.30mm	48.10mm 48.50mm	60.10mm 60.50 mm	72.80mm 73.20mm	88.70mm 89.10mm
Resultado			21.31mm	26.78mm	33.45mm	42.11mm	48.40mm	60.30mm	72.90mm	89.10mm
Espesor de pared	NMX-E-021	Cada 2 horas.	2.80mm 3.30mm	2.90mm 3.40mm	3.40mm 3.90mm	3.60mm 4.10mm	3.70mm 4.20mm	3.90mm 4.40mm	5.20mm 5.80mm	5.50mm 6.20mm
Resultado			2.86mm 3.09mm	2.94mm 3.17mm	3.48mm 3.67mm	3.70mm 3.89mm	3.72mm 3.93mm	3.95mm 4.17mm	5.24mm 5.45mm	5.57mm 5.86mm
Longitud total del tubo	NMX-E-021	Cada 2 horas.	5970mm 6030mm	5970mm 6030mm	5970mm 6030mm	5970mm 6030mm	5970mm 6030mm	5970mm 6030mm	5970mm 6030mm	5970mm 6030mm
Resultado			5990mm	5980mm	5985mm	5990mm	5994mm	5986mm	5990mm	5992mm
Diámetro entrada bocina	NMX-E-021	Cada 12 horas	21.70mm 21.40mm	27.10mm 26.80mm	33.90mm 33.50mm	42.60mm 42.20mm	48.90mm 48.40mm	60.90mm 60.40mm	73.70mm 73.20mm	89.60mm 89.10mm
Resultados			21.60mm	26.98mm	33.78mm	42.42mm	48.61mm	60.69mm	73.44mm	89.28mm
Diámetro terminal bocina	NMX-E-021	Cada 12 horas	21.40mm 21.20mm	26.80mm 26.60mm	33.70mm 33.10mm	42.50mm 41.80mm	48.70mm 48.00mm	60.60mm 60.00mm	73.40mm 72.60mm	89.40mm 88.50mm
Resultados			21.32mm	26.61mm	33.58mm	41.95mm	48.17mm	60.19mm	72.85mm	88.60mm
Longitud mínima de campana	NMX-E-021	Cada 12 horas	25 mm	32 mm	38 mm	44 mm	51 mm	57 mm	64 mm	83 mm
Resultado			40.23mm	45.16mm	50.80mm	60.39mm	68.40mm	71.06mm	83.06mm	96.08mm
Presión máxima de trabajo	NMX-E-016	1 vez por corrida	42 Kgf/cm ²	34Kgf/cm ²	32 Kgf/cm ²	27 Kgf/cm ²	23 Kgf/cm ²	19 Kgf/cm ²	21 Kgf/cm ²	18 Kgf/cm ²
Resultado			42 Kgf/cm ²	34 Kgf/cm ²	32 Kgf/cm ²	27 Kgf/cm ²	23 Kgf/cm ²	19 Kgf/cm ²	21 Kgf/cm ²	18 Kgf/cm ²
Presión hidráulica a corto periodo	NMX-E-016	1 vez por corrida	135Kgf/cm ²	108Kgf/cm ²	101Kgf/cm ²	84 Kgf/cm ²	74 Kgf/cm ²	62 Kgf/cm ²	68 Kgf/cm ²	59 Kgf/cm ²
Resultado			135Kgf/cm ²	108Kgf/cm ²	101Kgf/cm ²	84 Kgf/cm ²	74 Kgf/cm ²	62 Kgf/cm ²	68 Kgf/cm ²	59 Kgf/cm ²
Presión sostenida por 1000 hrs.	NMX-E-013	3 veces por año	88 Kgf/cm ²	71Kgf/cm ²	67 Kgf/cm ²	54 Kgf/cm ²	49 Kgf/cm ²	41 Kgf/cm ²	45 Kgf/cm ²	42 Kgf/cm ²
Resultado			88 Kgf/cm ²	71 Kgf/cm ²	67 Kgf/cm ²	54 Kgf/cm ²	49 Kgf/cm ²	41 Kgf/cm ²	45 Kgf/cm ²	42 Kgf/cm ²
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	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	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	15% máximo en chaflán	15% máximo en chaflán	15% máximo en chaflán
Resultado			0% satisfactorio	0% satisfactorio	0% satisfactorio	0% satisfactorio	0% satisfactorio	0% satisfactorio	0% satisfactorio	0% satisfactorio
Reversión térmica	NMX-E-179	Cada 12 horas	7 % máximo	7 % máximo	7 % máximo	7 % Máximo	7 % Máximo	7 % máximo	7 % máximo	7 % Máximo
Resultado			2.34% satisfactorio	3.10% satisfactorio	2.60% satisfactorio	3.80% satisfactorio	3.24% satisfactorio	2.38% satisfactorio	3.77% satisfactorio	3.63% satisfactorio
Color	Visual	Cada 2 horas.	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco
Resultado			Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio
Acabado	Visual	Cada 2 horas.	Uniforme	Uniforme	Uniforme	Uniforme	Uniforme	Uniforme	Uniforme	Uniforme
Resultado			Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio	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	En color negro, legible y completo	En color negro, legible y completo	En color negro, legible y completo
Resultado			Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio	Satisfactorio

Atentamente

Departamento de Aseguramiento de Calidad

