

ENMIENDA N° 1

INVITACIÓN N° 5000005617
“ADQUISICION DE ACEITE ISO VG 150 SISTEMA DE BOMBAS REDUCTORAS
”

En atención a lo estipulado en la Cláusula **9 ACLARACIONES Y ENMIENDAS A LA SOLICITUD DE COTIZACIÓN**, mediante la presente procedemos a enmendar lo siguiente:

En los términos de referencia 1.2 DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Donde dice:

Grado ISO	Método de prueba	68	100	150	
Número de Producto		277209	277219	277210	
Número SDS		23553	23553	23553	
Grado AGMA		2 EP	3 EP	4 EP	
Gravedad API	ASTM D287	31,0	30,6	29,7	
Densidad a 15 °C, kg/L	ASTM D4052	0,8703	0,8725	0,8773	
Viscosidad, Cinemática cSt a 40°C cSt a 100°C	ASTM D445	68 8,8	100 11,6	150 15,1	
Índice de Viscosidad	ASTM D2270	100	103	100	
Punto de Inflamación, °C(°F)	ASTM D92	236(457)	250(482)	264(507)	
Punto de Ecurrimiento, °C(°F)	ASTM D97	-32(-26)	-29(-20)	-26(-15)	
Prueba de espuma, Seq. II Tendencia, mL Estabilidad, mL	ASTM D892	50 máx 0	50 máx 0	50 máx 0	
Separación del agua Minutos para emulsión de 3 mL	ASTM D1401	25	20	20	
Corrosión del cobre 3 h a 100 °C	ASTM D130	1B	1B	1B	
Prueba de herrumbre	ASTM D665A ASTM D665B	Aprobado Aprobado	Aprobado Aprobado	Aprobado Aprobado	
Carga Timken OK, lb	ASTM D2783	70	70	75	
Soldadura de 4 bolas Punto de soldadura, kg Índice de desgaste por carga	ASTM D2783	250 45,9	250 >45	250 >45	
Prueba de rodamiento FE-8 Pérdida de peso de rodillo, mg	DIN51819-3	3,7	3,7**	3,7**	
Prueba de desgaste FZG, A/8.3/90 °C, etapa de fallo	ASTM D5182	>14	>14	>14	
FZG Etapa de Pase, ASTM D5182	ASTM D5182	12	12	12	

Debe decir:

ISO Grade	Tipo Método	150
Número de Producto		279009
Número MSDS		50217
Grado AGMA		4 EP
Gravedad API	ASTM D287	34.4
Densidad a 15°C, kg/L	DIN 51757	0.8754
Viscosidad, Cinemática cSt a 40°C cSt a 100°C	ASTM D445	151 20.6
Índice de Viscosidad	ASTM D2270	159
Punto de Inflamación, °C(°F)	ASTM D92	212(414)
Punto de Escurrimiento, °C(°F)	ASTM D5950	-43(-45)
Sec. de prueba de espuma II Tendencia, mL Estabilidad, mL	ASTM D892	50 máx 0
Separación del agua, Minutos hasta emulsión 0 mL	ASTM D1401	15
Corrosión del cobre 3 h a 100 °C	ASTM D130	1b
Prueba de herrumbre	ASTM D665A ASTM D665B	Aprueba Aprueba
Carga aceptable de Timken, lb	ASTM D2782	>100
Soldadura de cuatro bolas, Punto de soldadura, kg Índice de desgaste de carga	ASTM D2783	250 58
Rayado FZG (A/8.3/90) Etapa de fallo	ASTM D5182	> 14
Resistencia a microcorrosión FZG, Etapa de fallo	FVA 54	10/Alto
Prueba de rodamientos FAG FE-8, Pérdida de peso de rodillo, mg	DIN 51819-3	Aprueba

Siendo esta toda la información, solicitamos a su empresa tomar debida nota de la presente enmienda.

Santa Cruz, 9 de febrero de 2026