



GADM CHILLANES

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
ÁREA DE MECÁNICA

Paraíso de Bolívar, Granero del Ecuador

Área de mecánica municipal

5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

ITEM	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	CODIGO PRODUCTO	CODIGO CPC
1	Aceite de motor	330	Galones	SAE15W40-DH-1	333800211
2	Aceite sistema hidráulico	165	Galones	TO10W	33380.02.3

Especificaciones técnicas

Aceite de motor SAE15W40

Grado SAE	15W-40
Viscosidad, ASTM D 445	
cSt @ 40 °C	109
cSt @ 100°C	14.1
Índice de viscosidad, ASTM D 2270	130
Densidad @ 15°C, kg/L, ASTM D 4052	0.874
Punto de mínimo fluidez, °C, ASTM D 97	-33
Punto de inflamación, °C, ASTM D 92	225
Cenizas sulfatadas, % peso, ASTM D 874	0.9
Número total de base, mg KOH/g, ASTM D 2896	9.8
CCS, cP, ASTM D 5293	6600 @ -20C
MRV, cP, ASTM D 4684	17500 @ -25C
HTHS @ 150°C, cP, ASTM D4683	4.1

Aceite hidráulico TO10W

Propiedades y especificaciones	
Grado	SAE 10W
Cenizas, sulfatadas, % masa, ASTM D874	0,5
Densidad a 15 C, kg/l, ASTM D4052	0.877
Viscosidad cinemática @ 100 C, mm ² /s, ASTM D445	6,1
Viscosidad cinemática @ 40 C, mm ² /s, ASTM D445	37,7
Punto de fluidez, °C, ASTM D97	-30
Número de base total, mgKOH/g, ASTM D2896	4
Índice de viscosidad, ASTM D2270	107
Punto de inflamación, copa abierta Cleveland, °C, ASTM D92	232