

 <b>FISCALIA</b> GENERAL DE LA NACION	<b>SUBPROCESO ADQUISICIÓN DE BIENES Y ERVICIOS</b>	<b>Código:</b> FGN-61300-SA-F-09 <b>Versión:</b> 02
	<b>FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Página 1 de 7


<b>Clasificación del bien o servicio</b>	15101500
<b>Nombre Comercial del Bien o Servicio</b>	Gasolina Corriente Oxigenada
<b>Calidad</b>	<p>Gasolinas Básicas: NTC 1380 establece mayor contenido de azufre (0.1 g/100g = 1000 ppm) que el permitido en Resolución 1180/06 (0.03 g/100g = 300 ppm)</p> <p>La reglamentación establece reducción gradual mientras que la norma técnica no define requisitos graduales ya que se actualiza periódicamente</p> <p>NTC 1438 establece la temperatura a la que se evapora el 90% del volumen del combustible</p> <p>Resolución 182087 de 2007 establece la temperatura a la que se evapora el 95% del volumen del combustible</p> <p>NTC 5444 y NTC 1438</p>
<b>Generalidades</b>	<p>La definición establecida en la Resolución 180687 del 17 de junio de 2003, expedida por el Ministerio de Minas y Energía en aquellas normas que la modifiquen, adicionen o sustituyan, cual se transcribe: "Son mezclas de combustibles básicos derivados del petróleo con alcoholes carburantes en una proporción reglamentada. Sus especificaciones de calidad técnica y ambiental son reglamentadas por los Ministerios de Minas y Energía y de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial según sus competencias. Para los efectos de esta resolución entiéndase:</p>
<b>Requisitos Generales</b>	Mezclas de combustibles básicos derivados del petróleo con alcoholes carburantes en una proporción reglamentada
<b>Requisitos específicos</b>	<p>Especificación de calidad de gasolinas oxigenadas (Res. 1180/06):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mezcla obligatoria E10 (10±0.5% de etanol en la mezcla)</li> </ul>
<b>Empaque y rotulado</b>	N/A
<b>Presentación y Unidad de Medida</b>	Galón

 <b>FISCALIA</b> GENERAL DE LA NACION	<b>SUBPROCESO ADQUISICIÓN DE BIENES Y ERVICIOS</b>	<b>Código:</b> FGN-61300-SA-F-09 <b>Versión:</b> 02
	<b>FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Página 2 de 7


<b>Clasificación del bien o servicio</b>	15101500
<b>Nombre Comercial del Bien o Servicio</b>	Gasolina Extra Oxigenada
<b>Calidad</b>	<p>Gasolinas Básicas: NTC 1380 establece mayor contenido de azufre (0.1 g/100g = 1000 ppm) que el permitido en Resolución 1180/06 (0.03 g/100g = 300 ppm)</p> <p>La reglamentación establece reducción gradual mientras que la norma técnica no define requisitos graduales ya que se actualiza periódicamente</p> <p>NTC 1438 establece la temperatura a la que se evapora el 90% del volumen del combustible</p> <p>Resolución 182087 de 2007 establece la temperatura a la que se evapora el 95% del volumen del combustible</p> <p>NTC 5444 y NTC 1438</p>
<b>Generalidades</b>	<p>La definición establecida en la Resolución 180687 del 17 de junio de 2003, expedida por el Ministerio de Minas y Energía en aquellas normas que la modifiquen, adicionen o sustituyan, cual se transcribe: "Son mezclas de combustibles básicos derivados del petróleo con alcoholes carburantes en una proporción reglamentada. Sus especificaciones de calidad técnica y ambiental son reglamentadas por los Ministerios de Minas y Energía y de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial según sus competencias. Para los efectos de esta resolución entiéndase:</p>
<b>Requisitos Generales</b>	Mezclas de combustibles básicos derivados del petróleo con alcoholes carburantes en una proporción reglamentada
<b>Requisitos específicos</b>	<p>Especificación de calidad de gasolinas oxigenadas (Res. 1180/06):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mezcla obligatoria E10 (10±0.5% de etanol en la mezcla)</li> </ul>
<b>Empaque y rotulado</b>	N/A
<b>Presentación y Unidad de Medida</b>	Galón

 <b>FISCALIA</b> GENERAL DE LA NACION	<b>SUBPROCESO ADQUISICIÓN DE BIENES Y ERVICIOS</b>	<b>Código:</b> FGN-61300-SA-F-09 <b>Versión:</b> 02
	<b>FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Página 3 de 7


<b>Clasificación del bien o servicio</b>	15101505
<b>Nombre Comercial del Bien o Servicio</b>	Combustible Diésel ACPM
<b>Calidad</b>	<p>Programa de mezclas (Res. 182142/07) ha fluctuado entre B5 y B102. Decreto 4892 de 2011:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Mezcla obligatoria actual hasta B10 (.10%)</li> <li>. Posibilidad de mezclas mayores a B10 desde enero de 2013</li> </ul> <p>Especificación de calidad Mezclas Diésel-biodiesel (Res 182087/07):. Mezcla obligatoria B5 (5 }0.5% de biodiesel en la mezcla)</p> <p>NTC 1438 establece la temperatura a la que se evapora el 90% del volumen del combustible</p> <p>Resolución 182087 de 2007 establece la temperatura a la que se evapora el 95% del volumen del combustible</p> <p>NTC 5444 y NTC1438</p> <p>Biodiesel y mezclas 1438 5444 5708</p> <p>Normas Generales 4865 4786 -1-2-3</p> <p>4702 4435 5836</p>
<b>Generalidades</b>	<p>La definición establecida en la Resolución 180687 del 17 de junio de 2003, expedida por el Ministerio de Minas y Energía en aquellas normas que la modifiquen, adicionen o sustituyan, cual se transcribe: "Son mezclas de combustibles básicos derivados del petróleo con alcoholes carburantes en una proporción reglamentada. Sus especificaciones de calidad técnica y ambiental son reglamentadas por los Ministerios de Minas y Energía y de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial según sus competencias. Para los efectos de esta resolución entiéndase:</p>
<b>Requisitos Generales</b>	Mezclas de combustibles básicos derivados del petróleo con alcoholes carburantes en una proporción reglamentada
<b>Requisitos específicos</b>	<p>Mezcla obligatoria actual hasta B10 (.10%)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Posibilidad de mezclas mayores a B10 desde enero de 2013</li> </ul> <p>Especificación de calidad Mezclas diésel-biodiesel (Res 182087/07):. Mezcla obligatoria B5 (5}0.5% de biodiesel en la mezcla)</p>
<b>Empaque y rotulado</b>	N/A
<b>Presentación y Unidad de Medida</b>	Galón

 <b>FISCALIA</b> GENERAL DE LA NACION	<b>SUBPROCESO ADQUISICIÓN DE BIENES Y ERVICIOS</b>	<b>Código:</b> FGN-61300-SA-F-09 <b>Versión:</b> 02
	<b>FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Página 4 de 7


<b>Clasificación del bien o servicio</b>	15121900								
<b>Nombre Comercial del Bien o Servicio</b>	Aceite SAE Multigrado : 20W50, 10W30, 15W40								
<b>Calidad</b>	NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1295 Categoría ILSAC (International Lubricant Standardization Approval Committee). Designación tal como GF-2, GF-3, GF-4 y GF-5 (Gasoline Fueled), que define un nivel de desempeño dado por los ensayos estándar para motor y pruebas de banco para aceites multigrados con viscosidades de: SAE 0W-20, 5W-20, SAE 5W-30, 10W-30.								
<b>Generalidades</b>	<p>NOMBRE COMÚN DEL PRODUCTO: Aceite de motor</p> <p>Color: Ámbar a café brillante</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estado físico: Líquido aceitoso de viscosidad media</li> <li>- Olor: Característico a aceite mineral</li> <li>- Valor pH: Datos no disponibles.</li> <li>- Presión de vapor: Se supone que es menor que 0,5 P a 20° C</li> <li>- Punto de ebullición inicial: Se supone que sea &gt; 280° C.</li> <li>- Solubilidad en Agua: No soluble</li> <li>- Densidad: 882 kg/m3 a 15°C.</li> <li>- Punto de inflamación: 210°C (COC).</li> <li>- Límite superior de explosión: (LSE) 10% (v/v).</li> <li>- Límite inferior de explosión: (LIE) 1% (v/v).</li> <li>- Temperatura de auto ignición: Se supone que sea &gt; 320° C.</li> <li>- Viscosidad cinemática: 17,8 mm2/s a 100°C. 128,5 mm2/s a 40°C.</li> <li>- Punto de congelación: -27°C.</li> </ul>								
<b>Requisitos Generales</b>	Mezcla de aceites minerales súper refinados y aditivos. El aceite mineral altamente refinado contiene < 3%(p/p) de extracto de dimetilsulfóxido.								
<b>Requisitos específicos</b>	<table> <tr> <th>API SN</th><th>API SN + RC</th></tr> <tr> <td><b>Nombre</b></td><td><b>Proporción</b></td></tr> <tr> <td>Ditiofosfato dialquílico de zinc</td><td>1 - 2.49 %</td></tr> <tr> <td>Sulfonato alcarílico de calcio de cadena larga</td><td>1 - 0.99 %</td></tr> </table>	API SN	API SN + RC	<b>Nombre</b>	<b>Proporción</b>	Ditiofosfato dialquílico de zinc	1 - 2.49 %	Sulfonato alcarílico de calcio de cadena larga	1 - 0.99 %
API SN	API SN + RC								
<b>Nombre</b>	<b>Proporción</b>								
Ditiofosfato dialquílico de zinc	1 - 2.49 %								
Sulfonato alcarílico de calcio de cadena larga	1 - 0.99 %								
<b>Empaque y rotulado</b>	Utilizar envases debidamente etiquetados y que tengan cierre. Evitar la luz solar directa, fuentes de calor y agentes oxidantes fuertes. Temperatura de almacenamiento: 0°C Mínimo. 50°C Máximo.								
<b>Presentación y Unidad de Medida</b>	Cuarto de Galón Sellado								

 <b>FISCALIA</b> GENERAL DE LA NACION	<b>SUBPROCESO ADQUISICIÓN DE BIENES Y ERVICIOS</b>	<b>Código:</b> FGN-61300-SA-F-09 <b>Versión:</b> 02
	<b>FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Página 5 de 7

<b>Clasificación del bien o servicio</b>	15121900	
<b>Nombre Comercial del Bien o Servicio</b>	Aceite SAE Monogrado : 50	
<b>Calidad</b>	NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1295 Categoría ILSAC (International Lubricant Standardization Approval Committee). Designación tal como GF-2, GF-3, GF-4 y GF-5 (Gasoline Fueled), que define un nivel de desempeño dado por los ensayos estándar para motor y pruebas de banco para aceites multigrados con viscosidades de: SAE 0W-20, 5W-20, SAE 5W-30, 10W-30.	
<b>Generalidades</b>	<b>NOMBRE COMÚN DEL PRODUCTO:</b> Aceite de motor Color: Ámbar a café brillante - Estado físico: Líquido aceitoso de viscosidad media - Olor: Característico a aceite mineral - Valor pH: Datos no disponibles. - Presión de vapor: Se supone que es menor que 0,5 P a 20° C - Punto de ebullición inicial: Se supone que sea > 280° C. - Solubilidad en Agua: No soluble - Densidad: 882 kg/m3 a 15°C. - Punto de inflamación: 210°C (COC). - Límite superior de explosión: (LSE) 10% (v/v). - Límite inferior de explosión: (LIE) 1% (v/v). - Temperatura de auto ignición: Se supone que sea > 320° C. - Viscosidad cinemática: 17,8 mm2/s a 100°C. 128,5 mm2/s a 40°C. - Punto de congelación: -27°C.	
<b>Requisitos Generales</b>	Mezcla de aceites minerales súper refinados y aditivos. El aceite mineral altamente refinado contiene < 3%(p/p) de extracto de dimetilsulfóxido.	
<b>Requisitos específicos</b>	<b>API SN</b>	<b>API SN + RC</b>
	<b>Nombre</b> Ditiofosfato dialquílico de zinc Sulfonato alcarílico de calcio de cadena larga	<b>Proporción</b> 1 - 2.49 % 1 - 0.99 %
<b>Empaque y rotulado</b>	Utilizar envases debidamente etiquetados y que tengan cierre. Evitar la luz solar directa, fuentes de calor y agentes oxidantes fuertes. Temperatura de almacenamiento: 0°C Mínimo. 50°C Máximo.	
<b>Presentación y Unidad de Medida</b>	Cuarto de Galón Sellado	

 <b>FISCALIA</b> GENERAL DE LA NACION	<b>SUBPROCESO ADQUISICIÓN DE BIENES Y ERVICIOS</b>	<b>Código:</b> FGN-61300-SA-F-09 <b>Versión:</b> 02
	<b>FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Página 6 de 7

<b>Clasificación del bien o servicio</b>	
<b>Nombre Comercial del Bien o Servicio</b>	Filtro de Aire para vehículos
<b>Calidad</b>	NORMA TÉCNICA NTC COLOMBIANA 1606
<b>Generalidades</b>	Filtros para aire deben ser de tipo seco y con baño de aceite, y pueden constar de una o más etapas de filtración. Puede ser un solo elemento filtro para aire o un ensamblaje completo de filtro para aire.
<b>Requisitos Generales</b>	Garantizar la cantidad de aire aspirado a través de la salida del filtro para aire por unidad de tiempo. El caudal de flujo debe expresarse en m <sup>3</sup> /h corregido a las condiciones estándar. Caudal de aire nominal: el caudal de flujo determinado por
<b>Requisitos específicos</b>	Todas las mediciones de flujo de aire se expresarán en metros cúbicos estándares por hora. Todas las mediciones de presión se expresarán en kilopascales (kPa) y las temperaturas de medición se expresarán en grados Celsius (°C).
<b>Empaque y rotulado</b>	Utilizar envases debidamente etiquetados y que tengan cierre. Evitar la luz solar directa, fuentes de calor y agentes oxidantes fuertes. Temperatura de almacenamiento: 0°C Mínimo. 50°C Máximo.
<b>Presentación y Unidad de Medida</b>	Unidad

	<b>SUBPROCESO ADQUISICIÓN DE BIENES Y ERVICIOS</b>	<b>Código:</b> FGN-61300-SA-F-09 <b>Versión:</b> 02
	<b>FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Página 7 de 7

Clasificación del bien o servicio																									
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Filtro de Aceite para vehículos																								
Calidad	NORMA TÉCNICA NTC COLOMBIANA 1441																								
Generalidades																									
Requisitos Generales	filtro de aceite Elemento localizado en él sistema de lubricación del Automotor con el fin de retirar partículas nocivas e impurezas del aceite que puedan circular por el sistema.																								
Requisitos específicos	Los filtros se clasifican de acuerdo con su capacidad y clase de trabajo en cinco tipos según la Tabla. <table><tr><th>Tabla 1. Clasificación de los filtros</th><th>Capacidad (cm3)</th><th>Clase de trabajo</th></tr><tr><td>Tipo de filtro</td><td></td><td></td></tr><tr><td>I</td><td>101 - 200</td><td>Liviano</td></tr><tr><td>II</td><td>201 - 350</td><td>Liviano</td></tr><tr><td>III</td><td>351 - 800</td><td>Liviano</td></tr><tr><td></td><td>351 - 800</td><td>Pesado</td></tr><tr><td>IV</td><td>801 - 1 500</td><td>Pesado</td></tr><tr><td>V</td><td>1 501 - 2 500</td><td>Pesado</td></tr></table>	Tabla 1. Clasificación de los filtros	Capacidad (cm3)	Clase de trabajo	Tipo de filtro			I	101 - 200	Liviano	II	201 - 350	Liviano	III	351 - 800	Liviano		351 - 800	Pesado	IV	801 - 1 500	Pesado	V	1 501 - 2 500	Pesado
Tabla 1. Clasificación de los filtros	Capacidad (cm3)	Clase de trabajo																							
Tipo de filtro																									
I	101 - 200	Liviano																							
II	201 - 350	Liviano																							
III	351 - 800	Liviano																							
	351 - 800	Pesado																							
IV	801 - 1 500	Pesado																							
V	1 501 - 2 500	Pesado																							
Empaque y rotulado	Utilizar envases debidamente etiquetados y que tengan sello. Evitar fuentes de calor y agentes oxidantes fuertes. Temperatura de almacenamiento: 0°C Mínimo. 50°C Máximo.																								
Presentación y Unidad de Medida	Unidad																								