

## **Atributos DIESEL – TIPO III**

### **1 - Aspecto**

Especificación (1): Límpido sin sustancias en suspensión Métodos: Visual (2)

---

### **2 - Biodiésel (FAME)**

Unidades: % v/v Especificación (1): 1 Métodos: D-7371 EN-14078

---

### **3 - Agua y sedimento, máx.**

Unidades: % v/v Especificación (1): 0,05 Métodos: D 1796

---

### **4 - Viscosidad cinemática a 40°C**

Unidades: cSt (mm<sup>2</sup>/s) Especificación (1): 1,9 - 5,0 Métodos: D 445 D 7042

---

### **5 - Densidad a 15°C**

Unidades: g/cm<sup>3</sup> Especificación (1): Informar Métodos: D 1298 D 4052

---

### **6 - Color, máx. (3) (Hasta 29/02/2016)**

Unidades: N° Especificación (1): 2,5 Métodos: D 1500

---

### **7 - Color, máx. (3) (Desde 01/03/2016)**

Unidades: N° Especificación (1): 1,5 Métodos: D 1500

---

### **8 - Azufre, máx. (Hasta 29/02/2016)**

Unidades: ppm (mg/kg) Especificación (1): 500 Métodos: D 4294

---

### **9 - Azufre, máx. (Desde 01/03/2016)**

Unidades: ppm (mg/kg) Especificación (1): 50 Métodos: D 4294

---

10 - Aromáticos, máx. (4)

Unidades: % vol. Especificación (1): 25 Métodos: D 1319

---

11 - Destilación: 90% Vol., recogido, máx. (Hasta 29/02/2016)

Unidades: °C Especificación (1): 370 Métodos: D86

---

12 - Destilación: 90% Vol., recogido, máx. (Desde 01/03/2016)

Unidades: °C Especificación (1): 350 Métodos: D86

---

13 - Punto de inflamación, min. (Hasta 29/02/2016)

Unidades: °C Especificación (1): 42 Métodos: D 93

---

14 - Cenizas, máx.

Unidades: % m/m Especificación (1): 0,005 Métodos: D 482

---

15 - Número de cetano, min. (5) (Hasta 29/02/2016)

Unidades: N° Especificación (1): 45 Métodos: D 613

---

16 - Número de cetano, min. (5) (Desde 01/03/2016)

Unidades: N° Especificación (1): 50 Métodos: D 613

---

17 - Índice de cetano calculado, min. (Hasta 29/02/2016)

Unidades: N° Especificación (1): 45 Métodos: D 976 D 4737

---

18 - Índice de cetano calculado, min. (Desde 01/03/2016)

Unidades: N° Especificación (1): 48 Métodos: D 976 D 4737

---

19 - Punto de enturbiamiento, verano, máx. (Noviembre a marzo)

Unidades: °C Especificación (1): 5 Métodos: D 7689 D 2500

---

20 - Punto de escurrimiento, verano, máx. (Noviembre a marzo)

Unidades: °C Especificación (1): 0 Métodos: D 97

---

21 - Punto de enturbiamiento, invierno, máx. (Abril a octubre)

Unidades: °C Especificación (1): 0 Métodos: D 7689 D 2500

---

22 - Punto de escurrimiento, invierno, máx. (Abril a octubre)

Unidades: °C Especificación (1): -5 Métodos: D 97

---

23 - Residuo Carbonoso en 10% de residuo de destilado, máx.

Unidades: % m/m Especificación (1): 0,25 Métodos: D 524 D-4530

---

24 - Lubricidad, máx.

Unidades: Micra Especificación (1): 460 Métodos: D-6079

---

25 - Contaminación por partículas, máx.

Unidades: g/m3 Especificación (1): 24 Métodos: D-7321

---

26 - Aditivos (6) \*

Consignar N° de Registro de aditivo en el MIC Métodos: Informar método

---

27 - Punto de inflamación, min. (Desde 01/03/2016)

Unidades: °C Especificación (1): 50 Métodos: D 93

### **Atributos NAFTA RON 97**

1 - Aspecto

Especificación (1): Límpido sin sustancias en suspensión Métodos: Visual (4)

---

2 - Contenido de Etanol Anhidro, máx.

Unidades: % v/v Especificación (1): 0 Métodos: ABNT NBR 13992 (volumétrico)

---

3 - Color (5)

Especificación (1): Verde Métodos: Visual

---

4 - Azufre, máx. (Hasta 29/02/2016)

Unidades: ppm (mg/kg) Especificación (1): 300 Métodos: ASTM D 2622 ASTM D 4294 ASTM D 5453

---

5 - Azufre, máx. (Desde 01/03/2016)

Unidades: ppm (mg/kg) Especificación (1): 150 Métodos: ASTM D 2622 ASTM D 4294 ASTM D 5453

---

6 - Destilación - 10% Vol., evaporados, máx.

Unidades: °C Especificación (1): 70,0 Métodos: D86

---

7 - Destilación - 50% Vol., evaporados

Unidades: °C Especificación (1): 77,0 - 120,0 Métodos: D86

---

8 - Destilación - 90% Vol., evaporados, máx.

Unidades: °C Especificación (1): 190,0 Métodos: D86

---

9 - Punto final, máx.

Unidades: °C Especificación (1): 225,0 Métodos: D86

---

10 - Residuos, máx

Unidades: % v/v Especificación (1): 2,0 Métodos: D86

---

11 - Hidrocarburos aromáticos, máx.

Unidades: % v/v Especificación (1): 30 Métodos: ASTM D-1319 ASTM D-5580 ASTM D 5769 ASTM D-6277

---

12 - Benceno, máx.

Unidades: % v/v Especificación (1): 1,5 Métodos: ASTM D-1319 ASTM D-5580 ASTM D 5769 ASTM D-6277

---

13 - Tensión de Vapor Reid a 37,8°C (6)

Unidades: kPa Especificación (1): 42,0 - 79,0 Métodos: ASTM D 4953 ASTM D 5190 ASTM D 5191 ASTM D 5482

---

14 - Gomas existentes, máx. (7)

Unidades: mg/100ml Especificación (1): 5,0 Métodos: ASTM D 381

---

15 - Número de Octanos Research, min. (8)

Unidades: RON Especificación (1): 97 Métodos: ASTM D 2699

---

16 - Densidad a 15°C

Unidades: g/cm<sup>3</sup> Especificación (1): Informar Métodos: ASTM D 1298 ASTM D 4052

---

17 - Plomo, máx.

Unidades: g/l Especificación (1): 0,013 Métodos: ASTM D 3237 ASTM D 3116

---

18 - Aditivos (9) \*

Especificación (1): Consignar N° de Registro del aditivo en el MIC Métodos: Informar método

---

19 - Methyl Ter-Butyl Ether o Ether Metil Ter-Butilico (MTBE), máx. (10)

Unidades: % v/v Especificación (1): 2 Métodos: ASTM D 4815