



# MUNICIPALIDAD DE ALTOS

*Cuna de Luis Alberto del Paraná*

Calle Luis Alberto del Paraná c/ Defensores del Chaco  
Teléfono Fax 0512-230.030 – Email: munaltos@gmail.com  
Altos – Paraguay

## UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES (U.O.C.)

Esta UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES conforme a los que establece la Ley N°7021 de Suministro y Contrataciones Públicas en el Artículo 40. Documentaciones La comunicación que realice la convocante a la DNCP a través del SICP, a los efectos de la verificación y la difusión de los procedimientos de contratación, además del pliego de bases y condiciones particular, deberá remitir mínimamente la siguiente documentación: a) Dictamen técnico en el cual se sustenten las especificaciones técnicas requeridas en el procedimiento de contratación, de conformidad a los artículos 25 y 45 de la ley, refrendado por el responsable del área requirente o del técnico que las recomendó;

Los últimos fenómenos climatológicos registrados que incluyeron copiosas precipitaciones pluviales, cuya consecuencia, entre otras, ha sido el total deterioro de numerosos caminos vecinales que sirven de conexión con la zona urbana y entre comunidades, así como con las rutas principales, quedando totalmente intransitables y dejando en un estado de aislamiento a las poblaciones afectadas, con todas las implicancias sociales y económicas. Esta situación torna perentoria y urgente la atención por parte de la Municipalidad, a fin de realizar los trabajos y las obras de rehabilitación de los tramos camineros afectados, a fin de devolver a las comunidades sus condiciones normales de desenvolvimiento, también la limpieza de las zonas rurales y urbana, que el contrato con la firma ya ha fenecido, por tanto, es de vital importancia contar con los combustibles necesarios de manera a continuar los trabajos realizados de manera cotidiana.

En tal sentido, ya que las maquinarias con que cuenta la institución municipal utilizan 2 tipos de combustibles para la operación de los mismos esta unidad utilizara los combustibles con sus especificaciones técnicas que se describen a continuación:

### Gas Oil / Diésel Tipo I

#### 1. Aspecto

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

#### 2. Biodiésel (FAME)

Unidades: % v/v Especificación (1): 0 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): 50 Métodos: D 4294 D 5453 D-2622

  
Téc. Sup. Andrés Ortega  
Encargado UOC  
Municipalidad de Altos





# MUNICIPALIDAD DE ALTOS

*Cuna de Luis Alberto del Paraná*

Calle Luis Alberto del Paraná c/ Defensores del Chaco  
Teléfono Fax 0512-230.030 – Email: munaltos@gmail.com  
Altos – Paraguay

9. Azufre, máx. (Desde 01/03/2016)

Unidades: ppm (mg/kg) Especificación (1): 10 Métodos: D 4294 D 5453 D-2622

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): 320 Métodos: D86

13. Punto de inflamación, min.

Unidades: °C Especificación (1): 55 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): 50 Métodos: D 613

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

Unidades: N° Especificación (1): 54 Métodos: D 613

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

Unidades: N° Especificación (1): 50 Métodos: D 976 D-4737

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

Unidades: N° Especificación (1): 52 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-6217

26. Aditivos (6) \*

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



  
Téc. Sup. Andrés Ortega  
Encargado UOC  
Municipalidad de Altos





# MUNICIPALIDAD DE ALTOS

*Cuna de Luis Alberto del Paraná*

Calle Luis Alberto del Paraná c/ Defensores del Chaco  
Teléfono Fax 0512-230.030 – Email: munaltos@gmail.com  
Altos – Paraguay

## Gasolina sin plomo RON 95 con mezcla de etanol anhidro/E25(3)

### 1. Aspecto

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

### 2. Contenido de Etanol Anhidro, máx.

Unidades: % v/v Especificación (1): 25 Métodos: ABNT NBR 13992 (volumétrico)

### 3. Color (5)

Especificación (1): Azul/Azul verdoso 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): 120 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): 65,0 - 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): 49,0 - 93,0 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)

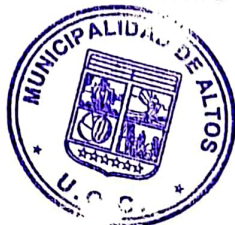
Unidades: RON Especificación (1): 95 Métodos: ASTM D 2699

### 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



Téc. Sup. Andrés Ortega  
Encargado UOC  
Municipalidad de Altos



# MUNICIPALIDAD DE ALTOS

*Cuna de Luis Alberto del Paraná*

Calle Luis Alberto del Paraná c/ Defensores del Chaco  
Teléfono Fax 0512-230.030 – Email: munaltos@gmail.com  
Altos – Paraguay

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

En mérito de todo lo expuesto, esta Unidad de Contratación (UOC), emite el correspondiente Dictamen, de manera a iniciar los trámites respectivos para la implementación de la modalidad de contratación por menor cuantía, para la realización del llamado en referencia. -----

Es mi Dictamen, salvo mejor parecer.



  
Andrés Ortega  
Responsable UOC