

DICTAMEN TÉCNICO. 03/2024

(Art 40 inc a) Res DNCP N°4401 y Res DNCP N° 453 Art 12)

“ADQUISICIÓN DE COMBUSTIBLES AÑO 2026 AD REFERENDUM” ID N°477458”

Ayolas Misiones, 03 de noviembre de 2025

UOC Convocante: Municipalidad de Ayolas

Unidad o área requirente: Dirección de Obras transporte y Servicios

Funcionario o técnico responsable: Ing. Luis Carlos Riveros Ayala

Dependencia y cargo que desempeña: Director de Obras transporte y Servicios.

- ***Justificación técnica que respalda la objetividad, imparcialidad, regularidad y la razonabilidad o proporcionalidad de los requerimientos técnicos solicitados.***

Que, la Municipalidad de Ayolas está expuesto a muchas necesidades y atendiendo la cantidad de la flota de vehículos, vemos la necesidad de dar una continuidad y cumplir la prestación de servicios en materia de Recolección de basura desarrollo productivo de las zonas vulnerables en la ciudad y así también el mantenimiento y heroseamiento de las vías en distintos lugares públicos de nuestra comunidad por lo tanto nuestra dependencia requiere y a la vez solicita la provisión de combustible para de esta forma cumplir con los compromisos institucionales ya mencionados y que las especificaciones técnicas que presentamos cuentan con los atributos estándar de la necesidad de nuestra flota así como se detalla en nuestra especificaciones técnicas EETT, así también estos requerimientos permite el mantenimiento y buen funcionamiento de las maquinarias y equipos menores en sus diversas operaciones.

- Identificar y justificar de forma expresa si algún requerimiento podría limitar la participación de potenciales oferentes.

(NO APLICA).

- Si en las bases licitatorias se indica una marca específica u otro derecho intelectual exclusivo, mencionar la justificación que respalda lo solicitado o que no existe otro modo de identificarlo. Se aclara que, en caso de incluirlos, los mismos tendrán carácter referencial.

(NO APLICA).



Ing. Luis Carlos Riveros
Jefe Obras y Servicios
Municipalidad de Ayolas



Ramón David Vega Casco
Director UOC
Municipalidad de Ayolas

ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS REQUERIDAS

DESCRIPCION	EETT
Gasoil - Diesel Tipo I como mínimo	gasoil Tipo 1
Gasoil - Diesel - Tipo III como mínimo	gasoil Tipo III
Gasolina sin plomo Ron 93 como mínimo	Gasolina sin plomo Ron 93
Gasolina sin plomo Ron 97 como mínimo	Gasolina sin plomo Ron 97

Gasol/ Diesel Tipo I

1. ASPECTO

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

2. Biocombustible apto para utilizacion en motores diesel

Unidad: % v/v Especificación (1): 0 Métodos ASTM: D7371, EN 14078

3. Agua y sedimento max.

Unidad: %v/v Especificación (1): 0,05 Métodos ASTM: D1796, D2709

4. Viscosidad cinematica a 40°C

Unidad: cSt (mm²/s) Especificación (1): 1,9 - 5,0 Métodos ASTM: D445,D7042,D7279

5. Densidad a 15°C

Unidad: g/cm³ Especificación (1): Informar Métodos ASTM: D1298,D4052

6. Color, max.(3)

Unidad: N° Especificación (1): 2,0 Métodos ASTM: D1500

7. Azufre, máx.

Unidad: ppm(mg/kg) Especificación (1): 10 Métodos ASTM: D5453,D7220,D4294

8. Hidrocarburos aromáticos, máx.

Unidad: % v/v Especificación (1): 25,0 Métodos ASTM: D5186,D6591,D8368

9. Destilacion: 90% Vol.recogido,max.

Unidad: °C Especificación (1): 350,0 Métodos ASTM: D86,D7344,D7345

10. Punto de inflamacion,min

Unidad: °C Especificación (1): 55,0 Métodos ASTM: D93,D7094

11. Ceniza,max.

Unidad: % m/m Especificación (1): 0,01 Métodos ASTM : D482

12. Numero de Cetano,min. (4)

Unidad: N° Especificaciones (1): 52,0 Metodos ASTM: D613

13. Indice de Cetano calculado,min

Unidad: N° Especificación (1): 50,0 Métodos ASTM : D976,D4737

14. Punto de enturbiamiento,verano,max. (noviembre a marzo)

Unidad: °C Especificación (1): 5,0 Métodos ASTM: D7689,D2500,D5771,D7683

15. Punto de escurrimiento, verano, max. (noviembre a marzo)

Unidad: °C Especificación (1): 0,0 Métodos: D97,D5950,D6749

16. Punto de enturbiamiento,invierno,max. (abril a octubre)

Unidad: °C Especificación (1): 0,0 Métodos ASTM : D7689,D2500,D5771,D7683

17. Punto de escurrimiento, invierno,max. (abril a octubre)

Unidad: °C Especificación (1): -5,0 Métodos ASTM: D97,D5950,D6749

18. Residuo carbonoso en 10% de residuo de destilado,max.

Unidad: %m/mEspecificación (1): 0,25Métodos ASTM: D524,D4530

2



Ing. Luis Carlos Riveros
Jefe Obras y Servicios
Municipalidad de Ayolas



Ramon David Vega Casco
Director OGC
Municipalidad de Ayolas

19. Lubricidad,max.

Unidad: um Especificación (1): 520 Métodos ASTM : D6079

20. Contaminacion por particulas,max.

Unidad: g/m3 Especificación (1): 24 Métodos ASTM: D6217

21. Aditivos(5)

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

Gasol/ Diesel Tipo III

1. ASPECTO

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

2. Biocombustible apto para utilizacion en motores diesel

Unidad: % v/v Especificación (1): De acuerdo a la resolucion especifica dictada por el Mic para el efecto Métodos ASTM: D7371, EN 14078

3. Agua y sedimento max.

Unidad: %v/v Especificación (1): 0,05 Métodos ASTM: D1796, D2709

4. Viscosidad cinematica a 40°C

Unidad: cSt (mm2/s) Especificación (1): 1,9 - 5,0 Métodos ASTM: D445,D7042,D7279

5. Densidad a 15°C

Unidad: g/cm3 Especificación (1): Informar Métodos ASTM: D1298,D4052

6. Color, max.(3)

Unidad: N° Especificación (1): 2,0 Métodos ASTM: D1500

7. Azufre, máx.

Unidad: ppm(mg/kg) Especificación (1): 50 Métodos ASTM: D5453,D2622,D7220,D4294

8. Hidrocarburos Aromáticos, máx.

Unidad: % v/v Especificación (1): 30,0 Métodos ASTM: D5186,D6591,D8368

9. Destilacion: 90% Vol.recogido,max.

Unidad: °C Especificación (1): 350,0 Métodos ASTM: D86,D7344,D7345

10. Punto de inflamacion,min

Unidad: °C Especificación (1): 50,0 Métodos ASTM: D93,D7094

11. Ceniza,max.

Unidad: % m/m Especificación (1): 0,01 Métodos ASTM : D482

12. Numero de Cetano,min. (4)

Unidad: N° Especificaciones (1): 50,0 Metodos ASTM: D613

13. Indice de Cetano calculado,min

Unidad: N° Especificación (1): 46,0 Métodos ASTM : D976

14. Punto de enturbiamiento,verano,max. (noviembre a marzo)

Unidad: °C Especificación (1): 5,0 Métodos ASTM: D7689,D2500,D5771,D7683

15. Punto de escurrimiento, verano, max. (noviembre a marzo)

Unidad: °C Especificación (1): 0,0 Métodos: D97,D5950,D6749

16. Punto de enturbiamiento,invierno,max. (abril a octubre)

Unidad: °C Especificación (1): 0,0 Métodos ASTM : D7689,D2500,D5771,D7683

17. Punto de escurrimiento, invierno,max. (abril a octubre)

Unidad: °C Especificación (1): -5,0 Métodos ASTM: D97,D5950,D6749

18. Residuo carbonoso en 10% de residuo de destilado,max.

Unidad: %m/mEspecificación (1): 0,25Métodos ASTM: D524,D4530

19. Lubricidad,max.

3



Ing. Luis Carlos Rivera
Jefe Obras y Servicios
Municipalidad de Ayolas



Ramon David Vega Casco
Director UOC
Municipalidad de Ayolas

Unidad: um Especificación (1): 520 Métodos ASTM : D6079

20. Contaminación por partículas, max.

Unidad: g/m3 Especificación (1): 24 Métodos ASTM: D6217

21. Aditivos(5)

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

Gasolina sin plomo RON 93 con mezcla de etanol anhidro/E30

1. ASPECTO

Especificación (1): Límpido sin sustancias en suspensión Métodos ASTM: Visual (3)

2. Contenido de Etanol Anhidro, min.

Unidades: % v/v Especificación (1): De acuerdo al Art 2° de la Ley N ° 7357/2024 Métodos ASTM: ABNT NBR 13992 (volumétrico)

3. Color (4)

Especificación (1): Amarillo Métodos ASTM: Visual

4. Azufre, máx.

Unidad: ppm (mg/kg) Especificación (1): 100 Métodos ASTM: D4294,D2622,D5453D7220

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

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

6. Destilación - 50% Vol., evaporados

Unidad: °C Especificación (1): 63,0 - 120,0 Métodos ASTM: D86

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

Unidad: °C Especificación (1): 190,0 Métodos ASTM: D8

8. Punto final, máx.

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

9. Residuos, máx

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

10. Hidrocarburos aromáticos, máx.

Unidad: % v/v Especificación (1): 30 Métodos ASTM: D1319,D6839,D5580,D6729,D6730,D5769,D8071

11. Benceno, máx.

Unidad: % v/v Especificación (1): 1,5 Métodos ASTM : D6839,D5580,D6277,D6729,D6730,D5769,D8071

12. Magnesio, máx. (6)

Unidad: mg/L Especificaciones (1): Metodos ASTM: ASTM D3831

13. Tensión de Vapor Reid a 37,8°C (7)

Unidad: kPa Especificación (1): 49,0 - 93,0 Métodos ASTM : D323,D4953,D5191,D5482,D6378

14. Gomas existentes, máx. (8)

Unidad: mg/100ml Especificación (1): 5 Métodos ASTM: D381

15. Número de Octanos Research, min. (9)

Unidad: RON Especificación (1): 93,0 Métodos: D2699, IR

16. Densidad a 15°C

Unidad: g/cm3 Especificación (1): Informar Métodos ASTM : D1298,D4052

17. Contenido de plomo, máx.

4



Ing. Luis Carlos Riveros
Jefe Obras y Servicios
Municipalidad de Ayolas



Ramón David Vega Casco
Director UOC
Municipalidad de Ayolas

Unidad: mg/l Especificación (1): 13,0 Métodos ASTM: ASTM D3237

18. Aditivos (10)

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

19. Methyl Ter-Butyl Ether o Ether Metil Ter-Butilico (MTBE), máx. (11)

Unidad: % v/v Especificación (1): 1,0 Métodos ASTM : D5845,D6839,D4815,D6729

Gasolina sin plomo RON 97 con mezcla de etanol anhidro/E25

1. ASPECTO

Especificación (1): Límpido sin sustancias en suspensión Métodos ASTM: Visual (3)

2. Contenido de Etanol Anhidro, min.

Unidad: % v/v Especificación (1): 24-25 Métodos ASTM: ABNT NBR 13992

3. Color (4)

Especificación (1): Azul / Azul Verdozo Métodos ASTM: Visual

4. Azufre, máx.

Unidad: ppm (mg/kg) Especificación (1): 150 Métodos ASTM: D4294,D2622,D5453,D7220

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

Unidad: °C Especificación (1): 70,0 Métodos ASTM: D86,D7345,D7344

6. Destilación - 50% Vol., evaporados

Unidad: °C Especificación (1): 65,0 - 120,0 Métodos ASTM: D86,D7345,D7344

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

Unidad: °C Especificación (1): 190,0 Métodos ASTM: D86,D7345,D7344

8. Punto final, máx.

Unidad: °C Especificación (1): 225,0 Métodos ASTM: D86,D7345,D7344

9. Residuos, máx

Unidad: % v/v Especificación (1): 2,0 Métodos ASTM: D86,D7345,D7344

10. Hidrocarburos aromáticos, máx.

Unidad: % v/v Especificación (1): 30,0 Métodos ASTM: D1319,D6839,D5580,D6729,D6730,D5769,D8071

11. Benceno, máx.

Unidad: % v/v Especificación (1): 1,5 Métodos ASTM : D6839,D5580,D6277,D6729,D6730,D5769,D8071

12. Magnesio, máx. (6)

Unidad: mg/L Especificaciones (1): 1 Metodos ASTM: ASTM D3831

13. Tensión de Vapor Reid a 37,8°C (7)

Unidad: kPa Especificación (1): 49,0 - 93,0 Métodos ASTM : D323,D4953,D5191,D5482,D6378

14. Gomas existentes, máx. (8)

Unidad: mg/100ml Especificación (1): 5 Métodos ASTM: D381

15. Número de Octanos Research, min. (9)

Unidad: RON Especificación (1): 97,0 Métodos: D2699, IR

16. Densidad a 15°C

Unidad: g/cm3 Especificación (1): Informar Métodos ASTM : D1298,D4052

17. Contenido de plomo, máx.

Unidad: mg/l Especificación (1): 13,0 Métodos ASTM: ASTM D3237



Ing. Luis Carlos Riveros
Jefe Obras y Servicios
Municipalidad de Ayolas



Ramon David Vega Casco
Director GOC
Municipalidad de Ayolas

18. Aditivos (10)

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

19. Methyl Ter-Butyl Ether o Ether Metil Ter-Butilico (MTBE), máx. (11)

Unidad: % v/v Especificación (1): 1,0 Métodos ASTM : D5845,D6839,D4815,D6729

En efecto, solicito a la Dependencia la tramitación del proceso de contratación bajo los procedimientos de rigor.



Ing. Luis Carlos Riveros Ayala
Director de Obras transporte y Servicios



Ramón David Vega Casco
Director de UOC
Municipalidad de Ayolas