



MUNICIPALIDAD DE REPATRIACIÓN

Avda. Carlos A. López e/ Gaspar Rodríguez de Francia y Bernardino Caballero  
Tel.: 0522 230 011/ 230154

www.repatriacion.gov.py – munirepatriacion@hotmail.com

DICTAMEN TECNICO No.01/2024  
ESPECIFICACIONES TECNICAS

LLAMADO: MENOR CUANTÍA No. 04/2024 PROVISIÓN DE COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES ID 439762.

FECHA: 02/02/2024.

COMITÉ DE SUMINISTRO PUBLICO DE LA MUNICIPALIDAD DE REPATRIACIÓN

Que, CONFORME a lo establecido en la RESOLUCIÓN DNCP No.453/2024 POR LA CUAL SE REGLAMENTAN DISPOSICIONES APLICABLES A LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN EN GENERAL REGIDOS POR LA LEY No 7021/22 "DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS". Artículo 12. Modificación del literal a) del art.40 de la Resolución DNCP No. 4401/23: Por el cual se modifica el literal a) del art. 40 de la Resolución DNCP N' 4401/23 "POR LA CUAL SE REGLAMENTAN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN REGIDOS POR LA LEY No.7021/22 'DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS", quedando cuanto sigue: a) Dictamen técnico en el cual se sustenten las especificaciones técnicas requeridas en el procedimiento de contratación, refrendado por el responsable del área requirente o del técnico que las recomendó;

ANTECEDENTES:

Nota de pedido de CSP de la Institución Municipal, adjuntando planilla de los bienes requeridos, como así también Especificaciones Técnicas.

VISTO:

Los antecedentes mencionados para la provisión requerida, Que, CONFORME a lo establecido en la RESOLUCIÓN DNCP No.453/2024 POR LA CUAL SE REGLAMENTAN DISPOSICIONES APLICABLES A LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN EN GENERAL REGIDOS POR LA LEY No 7021/22 "DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS". Artículo 12 inc. a) Dictamen técnico en el cual se sustenten las especificaciones técnicas requeridas en el procedimiento de contratación, refrendado por el responsable del área requirente o del técnico que las recomendó;

CONSIDERANDO:

Que, la mencionada disposición establece la obligación de presentar un Dictamen Técnico en cual se sustenten las especificaciones técnicas de los trabajos solicitados y requeridos por la convocante y que son detallados a continuación:

Nota importante: Lo referente a combustibles cuentan con atributos estándar en la plantilla del Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP).

LOTE NRO. 1 – COMBUSTIBLES:

- 1- Gasoil - Diesel - Tipo III
  - Atributos
    - 1 - AspectoEspecificación (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°CUnidades: cSt (mm2/s) Especificación (1): 1,9 - 5,0 Métodos: D 445 D 7042
    - 5 - Densidad a 15°CUnidades: g/cm3 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





# MUNICIPALIDAD DE REPATRIACIÓN

Avda. Carlos A. López e/ Gaspar Rodríguez de Francia y Bernardino Caballero

Tel.: 0522 230 011/ 230154

[www.repatriacion.gov.py](http://www.repatriacion.gov.py) – [munirepatriacion@hotmail.com](mailto:munirepatriacion@hotmail.com)

- 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: D 86
- 12 - Destilación: 90% Vol., recogido, máx. (Desde 01/03/2016) Unidades: °C Especificación (1): 350 Métodos: D 86
- 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

## 2: Gasoil - Diesel Tipo I

### Atributos

- 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 (mm2/s) Especificación (1): 1,9 - 5,0 Métodos: D 445 D 7042
- 5 - Densidad a 15°C Unidades: g/cm3 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
- 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

### VISIÓN

Un Municipio territorialmente organizado, con capacidad de desarrollo y convivencia armónica que orienta sus acciones al bienestar de sus habitantes. -

### MISIÓN

Una institución que garantiza la accesibilidad y la eficiencia en la provisión de los servicios básicos, que involucra a la población en la gestión de los mismos, que plantea sus acciones y proyectos en el marco de formas democráticas.







# MUNICIPALIDAD DE REPATRIACIÓN

Avda. Carlos A. López e/ Gaspar Rodríguez de Francia y Bernardino Caballero

Tel.: 0522 230 011/ 230154

[www.repatriacion.gov.py](http://www.repatriacion.gov.py) – [munirepatriacion@hotmail.com](mailto:munirepatriacion@hotmail.com)

- 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

## LOTE NRO. 2 – LUBRICANTES:

### 1. Aceite Nro. 40

Especificaciones:

- **Tipo de Aceite:** Mineral
- **Grado:** Nro. 40
- **Viscosidad a 40°C:** Entre 145 y 165 cSt
- **Índice de Viscosidad:** Alcanal a 90
- **Punto de Inflamación:** Mayor a 200°C
- **Punto de Congelación:** Menor a -15°C
- **Contenido de Azufre:** Menor a 0.5 %
- **Contenido de Cenizas Sulfatadas:** Menor a 1.0 %
- **Color:** Ámbar

### 2. Aceite Nro. 90

Especificaciones:

- **Tipo de Aceite:** Mineral
- **Grado:** Nro. 90
- **Viscosidad a 40°C:** Entre 300 y 350 cSt

#### VISIÓN

Un Municipio territorialmente organizado, con capacidad de desarrollo y convivencia armónica que orienta sus acciones al bienestar de sus habitantes. -

#### MISIÓN

Una institución que garantiza la accesibilidad y la eficiencia en la provisión de los servicios básicos, que involucra a la población en la gestión de los mismos, que

*Roberto Quiroz*  
COMITÉ DE SUMINISTRO  
Municipalidad de Repatriación

*Roberto Quiroz*  
COMITÉ DE SUMINISTRO

*Roberto Quiroz*  
COMITÉ DE SUMINISTRO





# MUNICIPALIDAD DE REPATRIACIÓN

Avda. Carlos A. López e/ Gaspar Rodríguez de Francia y Bernardino Caballero

Tel.: 0522 230 011/ 230154

[www.repatriacion.gov.py](http://www.repatriacion.gov.py) – [munirepatriacion@hotmail.com](mailto:munirepatriacion@hotmail.com)

- **Índice de Viscosidad:** Alcalde a 95
- **Punto de Inflamación:** Mayor a 220°C
- **Punto de Congelación:** Menor a -20°C
- **Contenido de Azufre:** Menor a 0.3 %
- **Color:** Ámbar

### 3. Fluido para frenos

Especificaciones:

- **Tipo de Fluido:** PUNTO 4
- **Punto de Ebullición en Seco:** Mayor a 230°C
- **Punto de Ebullición en Húmedo:** Mayor a 155°C
- **Viscosidad a -40°C:** Menor a 1.500 mm<sup>2</sup>/s
- **Corrosión Metálica:** Debe proteger contra la corrosión de los componentes metálicos
- **Compatibilidad:** Compatible con sistemas de frenos convencionales y ABS

### 4. Bidón Refrigerante

Especificaciones:

- **Tipo de Refrigerante:** Larga vida útil
- **Concentración de Etilenglicol:** Entre 40% y 60%
- **Punto de Congelación:** Menor a -30°C
- **Punto de Ebullición:** Mayor a 105°C
- **Protección contra la Corrosión:** Debe proporcionar protección a los componentes del sistema de refrigeración del vehículo
- **Compatibilidad:** Compatible con materiales comúnmente utilizados en sistemas de refrigeración automotriz

### 5. Balde de grasa para maquinaria pesada

Especificaciones:

- **Tipo de Grasa:** Multipropósito EP2
- **NLGI:** Nro. 2
- **Punto de Gota:** Mayor a 180°C
- **Penetración a 25°C:** Entre 265 y 295 mm/10
- **Carga de Soldadura:** Mayor a 250 kg
- **Estabilidad Mecánica:** Debe hombre

### 6. Chasis Balde de grasa

Especificaciones:

- **Tipo de Grasa:** Complejo de litio

#### VISIÓN

Un Municipio territorialmente organizado, con capacidad de desarrollo y convivencia armónica que orienta sus acciones al bienestar de sus habitantes. -

#### MISIÓN

Una institución que garantiza la accesibilidad y la eficiencia en la provisión de los servicios básicos, que involucra a la población en la gestión de los mismos, que ejecuta sus acciones y proyectos en el marco de formas democráticas



*Lic. Carlos Chávez*  
COMITÉ DE SUMINISTRO  
Municipalidad de Repatriación

*Lic. Roberto Candore*  
COMITÉ DE SUMINISTRO  
Municipalidad de Repatriación

*Norma D. Amador*  
COMITÉ DE SUMINISTRO  
Municipalidad de Repatriación





# MUNICIPALIDAD DE REPATRIACIÓN

Avda. Carlos A. López e/ Gaspar Rodríguez de Francia y Bernardino Caballero

Tel.: 0522 230 011/ 230154

[www.repatriacion.gov.py](http://www.repatriacion.gov.py) – [munirepatriacion@hotmail.com](mailto:munirepatriacion@hotmail.com)

- **NLGI:** Nro. 1
- **Punto de Gota:** Mayor a 200°C
- **Penetración a 25°C:** Entre 310 y 340 mm/10
- **Carga de Soldadura:** Mayor a 250 kg
- **Estabilidad Mecánica:** Debe mantener sus propiedades en condiciones de carga y temperatura extremas

ES NUESTRO DICTAMEN. (CSP).

**Norma B. Olmedo de Esquivel**  
Comité de Suministros



**Lic. Celso Adrián Chávez**  
Comité de Suministros

**Lic. Florencio Cardozo Cene**  
Comité de Suministros

## VISIÓN

Un Municipio territorialmente organizado, con capacidad de desarrollo y convivencia armónica que orienta sus acciones al bienestar de sus habitantes. -

## MISIÓN

Una institución que garantiza la accesibilidad y la eficiencia en la provisión de los servicios básicos, que involucra a la población en la gestión de los mismos, que ejecuta sus acciones y proyectos en el marco de formas democráticas