



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

Dr. Celso Chávez
COMITÉ DE SUMINISTRO

Dr. Fernando Castro
COMITÉ DE SUMINISTRO

Dr. Nery B. Delgado
COMITÉ DE SUMINISTRO



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



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

- 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

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 ejecuta sus acciones y proyectos en el marco de formas democráticas



Lic. S. Chiriz
COMITE DE SUMINISTRO
Municipalidad de Repatriación

Lic. S. Chiriz
COMITE DE SUMINISTRO
Municipalidad de Repatriación

Lic. S. Chiriz
COMITE 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 – 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:** Alcade 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

Roberto Chueza
COMITÉ DE SUMINISTRO
Municipalidad de Repatriación

Roberto Chueza
COMITÉ DE SUMINISTRO

Roberto Chueza
COMITÉ DE SUMINISTRO



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



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

- **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 mm²/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 haber

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

Norma D. Amparo
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 – 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.