# MUNICIPALIDAD DE DR. MOISES SANTIAGO BERTONI
## Unidad Operativa de Contrataciones

**Caazapá – Paraguay.**

R.U.C. N° 80024568-7
Calle 15 de Octubre - Tel: 021 3282907
**e- mail:munibertoni@hotmail.com**




## ADENDA N° 1

**LICITACIÓN POR CONCRSO DE OFERTAS (LCO) N° 01/2017 - "ADQUISICIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL TIPO III" - (ID N° 322441)**

La Unidad Operativa de Contrataciones de la Municipalidad de Moisés Santiago Bertoni, de conformidad a los preceptos establecidos en el Artículo 22 de la Ley 2051/03 De Contrataciones Públicas y artículo 40 del Decreto 21909/03, en el marco del procedimiento por Concurso de Ofertas LCO N° 01/2017 – ID N° 322441 según descripción "Adquisición de Combustible Diesel Tipo III" procede a modificar e incluir los siguientes criterios al Pliego de Bases y Condiciones:

### MODIFICACIÓN Nº 1

**Donde dice:**

### SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS

### 1.Especificaciones Técnicas

| Ítem | Descripción de los bienes o servicios | Normas – Breve Descripción |
|---|---|---|
| 1 | Diesel – Gasoil Tipo III | Diesel Tipo III: Debe reunir las condiciones establecidas en el Decreto vigente 4562/15. |

**"Resumen de las Especificaciones Técnicas.** Los Bienes deberán cumplir con las siguientes Especificaciones Técnicas y Normas: establecidas en el Decreto Correspondiente.

**Especificación Técnica del Gasoil/Diesel Automotriz Tipo III**

| Características | Unidades | Especificación (1) | Métodos |
|---|---|---|---|
| | | Gas Oíl/Diesel Tipo III | ASTM |
| Aspecto | | Límpido sin sustancias en suspensión | Visual (2) |
| Biodiesel (FAME), Min. | % v/v | 1,0 | D-7371<br>EN-14078 |
| Agua y sedimento, máx. | % v/v | 0,05 | D 1796 |
| Viscosidad cinemática a 40°C | cSt<br>($mm^2/s$) | 1,9-5,0 | D 445<br>D 7042 |
| Densidad a 15° C | $g/cm^3$ | Informar | D 1298<br>D 4052 |
| Color máx. (3) (hasta 29/02/2016) | N° | 2,5 | D 1500 |
| Color máx. (3) (desde 01/03/2016) | | 1,5 | |
| Azufre máx. (hasta 29/02/2016) | cSt<br>($mm^2/s$) | 500 | D 4294 |
| Azufre máx. (desde 01/03/2016) | | 50 | |
| Aromáticos, máx. (40) | % vol. | 25 | D 1319 |
| Destilación 90% Vol. recogido máx. (hasta 29/02/2016) | °C | 370 | D 86 |
| Destilación 90% Vol. recogido máx. (desde 01/03/2016) | °C | 350 | D 86 |
| Punto de Inflamación min. (hasta 29/02/2016) | °C | 42 | D93 |
| Punto de Inflamación min. (desde 01/03/2016) | °C | 50 | |
| Cenizas, máx. | % m/m | 0.005 | D 482 |
| Número de cetano, min. (5) (hasta 29/02/2016) | N° | 45 | D 613 |
| Número de cetano, min. (5) (desde 01/03/2016) | | 50 | |
| Índice de cetano calculado, min. (hasta 29/02/2016) | N° | 45 | D 976<br>D 4737 |
| Índice de cetano calculado, min. (desde 01/03/2016) | | 48 | |
| Punto de enturbiamiento, verano, máx. (noviembre a marzo) | °C | 5 | D 7689<br>D 2500 |
| Punto de escurrimiento, verano (noviembre a marzo) máx. | °C | 0 | D 97 |
| Punto de enturbiamiento, invierno, máx. (abril a octubre) | °C | 0 | D 7689<br>D 2500 |
| Punto de escurrimiento, invierno (invierno a octubre) máx. | °C | -5 | D 97 |
| Residuo Carbonoso en 10% de residuo de destilado, máx. | % m/m | 0.25 | D 524 |
| Lubricidad, máx. | um | 460 | D-6079 |
| Contaminación por partículas, máx. | $g/cm^3$ | 24 | D-7321 |
| Aditivos (6)* | Consignar N° de Registro del aditivo en el MIC | | Informar método |

R.U.C. N° 80024568-7
Calle 15 de Octubre - Tel: 021 3282907
**e- mail:munibertoni@hotmail.com**



**Debe decir:**

**SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS**

**1.Especificaciones Técnicas**

| Ítem | Descripción de los bienes o servicios | Normas – Breve Descripción |
|---|---|---|
| 1 | Diesel – Gasoil Tipo III | Diesel Tipo III: Debe reunir las condiciones establecidas en la Resolución MIC N° 1.224/16 |

**"Resumen de las Especificaciones Técnicas.** Los Bienes deberán cumplir con las siguientes Especificaciones Técnicas y Normas: establecidas en el Decreto Correspondiente.

**Especificación Técnica del Gasoil/Diesel Automotriz Tipo III**

**ANEXO I**

**ESPECIFICACIÓN DE GASOIL/ DIESEL AUTOMOTRIZ TIPO III**

**Apartado j**

| CARACTERISTICAS | UNIDADES | ESPECIFICACIÓN (1) | Método |
|---|---|---|---|
| | | Gasoil/Diesel Tipo III | ASTM |
| Aspecto. | | Límpido sin sustancias en suspensión | Visual (2) |
| Biodiesel (FAME), mín. | % v/v | 1,0 | D-7371 EN-14078 |
| Agua y sedimento, máx. | % v/v | 0,05 | D 1796 |
| Viscosidad cinemática a 40°C. | cSt (mm2/s) | 1,9 - 5,0 | D 445 D 7042 |
| Densidad a 15°C. | g/cm3 | Informar | D 1298 D 4052 |
| Color, máx. (3). | N° | 2,0 | D1500 |
| Azufre, máx. | ppm (mg/kg) | 50 | D4294 D5453 |
| Aromáticos, máx. (4). | % vol. | 30 | D 1319 |
| Destilación, 90% Vol., recogido, máx. | °C | 350 | D86 |
| Punto de inflamación, mín. | °C | 50 | D 93 |
| Cenizas, máx. | % m/m | 0,01 | D 482 |
| Número de cetano, mín (5). | N° | 51 | D613 |
| Índice de cetano calculado, mín. | N° | 46 | D976 |
| Punto de enturbiamiento, verano, máx. (Noviembre a marzo). | °C | 5 | D 7689 D 2500 |
| Punto de escurrimiento, verano, (noviembre a marzo), máx. | °C | 0 | D 97 |
| Punto de enturbiamiento, invierno, máx. (Abril a octubre). | °C | 0 | D 7689 D 2500 |
| Punto de escurrimiento, invierno, (abril a octubre), máx. | °C | -5 | D 97 |
| Residuo Carbonoso en 10% de residuo de destilado, máx. | % m/m | 0,25 | D 524 D-4530 |
| Lubricidad, máx. | µm | 520 | D-6079 |
| Contaminación por partículas, máx. | g/m3 | 24 | D-6217 |
| Aditivos (6)* | Consignar N° de Registro del Aditivo en el MIC | | Informar método |

* El producto Aditivo para uso en Gas Oil/Diesel debe estar inscripto en el registro de fabricantes e Importadores de Productos Aditivos para Combustibles del Ministerio de Industria y Comercio.

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

Arq. Luis Villalba Ocampos
Director General de Combustibles
Ministerio de Industria y Comercio

Oscar Stark Robledo
Vice Ministro de Comercio
Ministerio de Industria y Comercio

Abog. Gustavo A. Toledo Irrazábal
Secretario General

**MODIFICACIÓN Nº 2**

**Donde dice:**

**2.SECCIÓN IV. CONDICIONES ESPECIALES DEL CONTRATO (CEC)**

| | |
|---|---|
| **CGC 13** | El precio del contrato estará sujeto a reajustes.<br>La fórmula y el procedimiento para el reajuste serán los siguientes:<br>Fórmula a Aplicar: **P=Po x C/Co**<br>Donde:<br>**P: Precio Reajustado de la oferta.**<br>**Po: Precio original de la oferta**<br>**C:** Tipo de cambio referencial del dólar emitido por el Banco Central del Paraguay correspondiente al mes de la factura.<br>**Co:** Tipo de cambio referencial del dólar emitido por el Banco Central del Paraguay correspondiente a la fecha de Apertura de Sobres-Ofertas.<br>Los reajustes deberán ser solicitados por escrito a LA MUNICIPALIDAD DE MOISES S. BERTONI por el proveedor. La solicitud debe realizarse indefectiblemente dentro del mes siguiente al cual se produjeron las variaciones, bajo pena de no poder solicitarlo posteriormente. No se reconocerán reajustes de precios si el suministro se encuentra atrasado respecto al cronograma de entregas aprobado. El reajuste tendrá aplicación sobre los bienes entregados posteriormente al mes en el cual se produjeron las variaciones, previa resolución de autorización de la máxima autoridad de la convocante. |
| **CGC 33** | Vigencia del contrato: Desde la fecha de suscripción hasta el 31 de diciembre de 2017. |

**Caazapá – Paraguay.**

R.U.C. N° 80024568-7
Calle 15 de Octubre - Tel: 021 3282907
**e- mail:munibertoni@hotmail.com**



**Debe decir:**

**2.SECCIÓN IV. CONDICIONES ESPECIALES DEL CONTRATO (CEC)**

| | |
|---|---|
| **CGC 13** | El precio del contrato estará sujeto a reajustes.<br>La fórmula y el procedimiento para el reajuste serán los siguientes:<br>**· COMBUSTIBLE DIESEL TIPO III**<br>Los precios unitarios adjudicados de Gasoil serán reajustados según Decreto del Poder Ejecutivo.<br>No se reconocerán reajustes de precios si la provisión se encuentra atrasada respecto al cronograma de entregas aprobado.<br>El reajuste solo será aplicado a solicitud del Proveedor. |
| **CGC 33** | Vigencia del contrato: Desde la firma del contrato hasta el cumplimiento total de las obligaciones. |

**MODIFICACIÓN Nº 3**

**Donde dice:**

**3. SECCIÓN V. MODELO DE CONTRATO**

**6. VIGENCIA DEL CONTRATO**

Este contrato tendrá de vigencia hasta el día: 31/12/2017

**Debe decir:**

**3. SECCIÓN V. MODELO DE CONTRATO**

**6. VIGENCIA DEL CONTRATO**

**Este contrato tendrá de vigencia: Desde la firma del contrato hasta el cumplimiento total de las obligaciones.**

La presente Adenda pasa a formar parte de los documentos correspondientes al PBC según lo establece el procedimiento de contratación.-

Moisés S. Bertoni, 16 de marzo de 2017

MUNICIPALIDAD MOISES S. BERTONI
UOC

**Wilfrido Herrera.-**
**Responsable U.O.C.-**