

## Circular Modificatoria de Oficio N° 2

|               |   |
|---------------|---|
| Destinatario: | POTENCIALES OFERENTES   |
| Remitente:    | BELGRANO CARGAS Y LOGISTICA S.A. – Gerencia de Abastecimiento |
| Fecha:        | Buenos Aires 17 de Agosto de 2016.                            |

PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

|  |       |                 |
|--|-------|-----------------|
| Tipo: Licitación Pública Nacional  | N° 32 | Ejercicio: 2016 |
| Clase: De Etapa Múltiple   |       |                 |
| Objeto de la contratación: "Recuperación de Mantenimiento Diferido - Reparación GENERAL de: 4 Locomotoras GM G 22 CW trocha 1435 mm (7905-7907-7916-7935), 1 Locomotora ALCO USA RSD-16 trocha 1676 mm (8477). Reparación GENERAL Y ADECUACIÓN TECNOLÓGICA de: 3 Locomotoras GM GT 26 MC trocha 1676 mm (9403-9404-9405)". |       |                 |

ACTO DE APERTURA

| Lugar/Dirección   | Día y Hora                              |
|---|---|
| Av. Santa Fe N° 4636, Piso 2°, CP 1425- C.A.B.A. Tel. Rot. (54 11) 6091-8092 Int. 192 o 128 | 6 de Septiembre de 2016 a las 11.30 hs. |

DESCRIPCIÓN

Atento a las facultades previstas en el Artículo 4° Circulares y Aclaraciones del Pliego de Bases y Condiciones Generales, se comunica la Circular Modificatoria de Oficio N° 2, de conformidad al siguiente detalle:

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS – PGO.SM.LOC. 027- REVISION 3

La planilla de cotización (Anexo 01) y el Acta de Medición (Anexo 03); se reemplazan por las siguientes, a saber:

Belgrano Cargas y Logística S.A.

Av. Santa Fe N°4636 -2° piso - (CP 1425) - Tel. Rot. (5411) 6091 8000 - 5031 8843/51 – Fax. 5031 8852 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires

7.

## ANEXO 01 - PLANILLA DE COTIZACION

| Tarea : Reparación general de Locomotora G. Motors GT 26 MC N° _____.                |   |      |                    |                 |
|--|---|------|--------------------|-----------------|
| PLANILLA DE PRESUPUESTACIÓN DE LA OFERTA ITEMIZADA DE LA TAREA SEGÚN PLIEGO TÉCNICO. |   |      |                    |                 |
| <b>CONTRATISTA:</b>  |   |      |                    |                 |
| <b>FECHA DE LA COTIZACIÓN:</b>   |   |      |                    |                 |
| ÍTE<br>M<br>N°   | DESCRIPCIÓN   | CANT | COTIZACIÓN         |                 |
|  |   |      | PRECIO<br>UNITARIO | PRECIO<br>TOTAL |
| 1  | <b>Desmontaje de órganos y componentes a procesar -6%</b>   |      |                    |                 |
| 1.1  | Desmontaje.   | 1    | 0,00%              | 0,00%           |
| 2  | <b>Reparación del bastidor y elementos de tracción y choque -6%</b>                                 |      |                    |                 |
| 2.1  | Limpieza profunda, verificación general del bastidor y pivotes de Centro de bogies.                 | 1    | 0,00%              | 0,00%           |
| 2.2  | Reparación o reemplazo de aparato de tracción y choque-Rep. y adecuación De ductos de vent.         | 1    | 0,00%              | 0,00%           |
| 2.3  | Rep. del bastidor, cabezales, mirriñaque, escaleras, etc.   | 1    | 0,00%              | 0,00%           |
| 2.4  | Pintado integral del bastidor, pintura base de cabezales y de mirriñaque.                           | 1    | 0,00%              | 0,00%           |
| 3  | <b>Reparación integral de bogies sin motores de tracción -17%</b>                                   |      |                    |                 |
| 3.1  | Desarme y limpieza de los componentes.  | 2    | 0,00%              | 0,00%           |
| 3.2  | Arenado y control por liq. Penetrantes del bastidor y de la mesa.                                   | 2    | 0,00%              | 0,00%           |
| 3.3  | Provisión. de elementos De suspensión y rodamientos de Punta de eje.                                | 2    | 0,00%              | 0,00%           |
| 3.4  | Reparación integral del bastidor, la mesa central y las cajas de punta de eje.                      | 2    | 0,00%              | 0,00%           |
| 3.5  | Reparación integral de la timonería de freno, cilindros y cañería.                                  | 2    | 0,00%              | 0,00%           |
| 3.6  | Calado y montaje de los pares montados.   | 6    | 0,00%              | 0,00%           |
| 3.7  | Armado integral y pintura de los bogies.  | 2    | 0,00%              | 0,00%           |
| 4  | <b>Reparación de los sistemas de refrigeración, combustible y lubricantes-6%</b>                    |      |                    |                 |
| 4.1  | Limpieza integral de las tuberías de lubricación, combustible y agua.                               | 1    | 0,00%              | 0,00%           |
| 4.2  | Limpieza del tambor de filtros de lubricación, tanque de comb. y tanque de refriger.                | 1    | 0,00%              | 0,00%           |
| 4.3  | Rep. y montaje de máq. Eléctricas Auxiliares (vent. De refriger., motor soplador y bomba de comb.). | 1    | 0,00%              | 0,00%           |
| 4.4  | Montaje de las máquinas auxiliares.   | 1    | 0,00%              | 0,00%           |
| 5  | <b>Instalación eléctrica-9%</b>   |      |                    |                 |
| 5.1  | Provisión y reemplazo integral del circuito de alta tensión.  | 1    | 0,00%              | 0,00%           |
| 5.2  | Control, reacondicionamiento y/o reemplazo con modificación del circuito de baja tensión.           | 1    | 0,00%              | 0,00%           |

Belgrano Cargas y Logística S.A.

 Av. Santa Fe N°4636 -2° piso - (CP 1425) - Tel. Rot. (5411) 6091 8000 - 5031 8843/51 - Fax. 5031 8852 -  
 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

 5  
 9  
 7



|      |   |   |       |       |
|------|---|---|-------|-------|
| 5,3  | Reacondicionamiento y/o reemplazo de módulos electrónicos de control.                         | 1 | 0,00% | 0,00% |
| 5,4  | Adecuación del circuito eléctrico de excitación-propulsión.                                   | 1 | 0,00% | 0,00% |
| 6    | <b>Reparación del equipamiento eléctrico-12%</b>  |   |       |       |
| 6,1  | Reparación y reemplazo de los comp. del panel de control del gabinete eléctrico.              | 1 | 0,00% | 0,00% |
| 6,2  | Rep. y/o reemplazo de los comp. del panel de contactores del gabinete eléctrico.              | 1 | 0,00% | 0,00% |
| 6,3  | Rep. y/o reemplazo de los comp. del panel de control del motor diesel.                        | 1 | 0,00% | 0,00% |
| 6,4  | Rep. y/o reemplazo de los comp. Eléctricos del pedestal de control.                           | 1 | 0,00% | 0,00% |
| 6,5  | Rep. o acondicionamiento del reóstato de carga; provisión del reg. De voltaje.                | 1 | 0,00% | 0,00% |
| 6,6  | Provisión de juego de baterías, calefactor y calentador eléctrico de cabina.                  | 1 | 0,00% | 0,00% |
| 6,7  | Montaje integral del equipamiento eléctrico.  | 1 | 0,00% | 0,00% |
| 7    | <b>Reparación de la instalación neumática-10%</b>   |   |       |       |
| 7.1  | Desame, limpieza y acondicionamiento de la tubería neumática, depósitos y filtros.            | 1 | 0,00% | 0,00% |
| 7.2  | Acondicionamiento y/o reemplazo de grifos, mangas, vál. de purga e interruptores.             | 1 | 0,00% | 0,00% |
| 7.3  | Reacondicionamiento y/o reemplazo de manómetros, presostatos, limpiaparabrisas y cilindros.   | 1 | 0,00% | 0,00% |
| 7.4  | Reparación integral de las válvulas del equipo de freno y circuito de arenamiento.            | 1 | 0,00% | 0,00% |
| 7.5  | Reparación del compresor.   | 1 | 0,00% | 0,00% |
| 7.6  | Montaje de la totalidad de los componentes.   | 1 | 0,00% | 0,00% |
| 8    | <b>Reparación y pintura de la carrocería-7%</b>   |   |       |       |
| 8,1  | Arenado y rep. integral de la carrocería, persianas, puertas, compartimientos y-pisos.        | 1 | 0,00% | 0,00% |
| 8,2  | Prepintado (masillado, lijado e impresión).   | 1 | 0,00% | 0,00% |
| 8,3  | Pintura integral, coloc. De logos y numeración.   | 1 | 0,00% | 0,00% |
| 8,4  | Equipamiento y montaje en cabina de conducción.   | 1 | 0,00% | 0,00% |
| 9    | <b>Reparación de M. Diesel y Máquinas eléctricas-24%</b>                                      |   |       |       |
| 9.1  | Reparación y montaje del M.Diesel, colocación de radiadores de agua, acoples y vinculaciones. | 1 | 0,00% | 0,00% |
| 9.2  | Reparación y montaje del alternador Principal y generador auxiliar.                           | 1 | 0,00% | 0,00% |
| 9.3  | Reparación y montaje de motor de inerciales y de prelubricación del turbo.                    | 1 | 0,00% | 0,00% |
| 9.4  | Provisión y montaje de los motores de tracción D 77 en los bogies.                            | 6 | 0,00% | 0,00% |
| 10   | <b>Pruebas estáticas y habilitación técnica-2%</b>  |   |       |       |
| 10.1 | Pruebas estáticas, montar loc. sobre bogies y habilitación Técnica.                           | 1 | 0,00% | 0,00% |
| 11   | <b>Pruebas en línea y protocolos-1%</b>   |   |       |       |

Belgrano Cargas y Logística S.A.

Av. Santa Fe N°4636 -2° piso - (CP 1425) - Tel. Rot. (5411) 6091 8000 - 5031 8843/51 - Fax. 5031 8852 -  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires





Tarea : Reparación general de Locomotora G. Motors GT 26 MC N° \_\_\_\_\_.  
 Contratista:

En la Ciudad de \_\_\_\_\_ a los \_\_\_\_ días del mes de \_\_\_\_ de 20\_\_, se reúnen los Sres. \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_, en representación de BELGRANO CARGAS y LOGÍSTICA S. A. y el Sr. \_\_\_\_\_, en representación de la Contratista \_\_\_\_\_ a los efectos de dejar establecido en este Acta de Medición los trabajos efectuados hasta el día \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_.

| ÍTEM N°  | DESCRIPCIÓN   | % INCID. | CANT. | OBRA EJECUTADA |          |           |
|--|---|----------|-------|----------------|----------|-----------|
|  |   |          |       | % de Avance    | PRESENTE | ACUMULADO |
|  |   |          |       | ANTERIOR       |          |           |
| <b>1 Desmontaje de órganos y componentes a procesar -6%</b>                        |   |          |       |                |          |           |
| 1.1  | Desmontaje.   | 6,00%    | 1,00  |                |          | 0,00%     |
| <b>2 Reparación del bastidor y elementos de tracción y choque - 6%</b>             |   |          |       |                |          |           |
| 2.1  | Limpieza profunda, verificación general del bastidor y pivotes de Centro de bogies.               | 1,00%    | 1,00  |                |          | 0,00%     |
| 2.2  | Reparación o reemplazo de aparato de tracción y choque-Rep. y adecuación De ductos de vent.       | 2,00%    | 1,00  |                |          | 0,00%     |
| 2.3  | Rep. del bastidor, cabezales, miriñaque, escaleras, etc.  | 2,00%    | 1,00  |                |          | 0,00%     |
| 2.4  | Pintado integral del bastidor, pintura base de cabezales y de miriñaque.                          | 1,00%    | 1,00  |                |          | 0,00%     |
| <b>3 Reparación integral de bogies sin motores de tracción -17%</b>                |   |          |       |                |          |           |
| 3.1  | Desarme y limpieza de los componentes.  | 1,00%    | 1,00  |                |          | 0,00%     |
| 3.2  | Arenado y control por liq. Penetrantes del bastidor y de la mesa.                                 | 1,00%    | 1,00  |                |          | 0,00%     |
| 3.3  | Provisión. de elementos De suspensión y rodamientos de Punta de eje.                              | 4,00%    | 1,00  |                |          | 0,00%     |
| 3.4  | Reparación integral del bastidor, la mesa central y las cajas de punta de eje.                    | 3,00%    | 1,00  |                |          | 0,00%     |
| 3.5  | Reparación integral de la timonería de freno, cilindros y cañería.                                | 3,00%    | 1,00  |                |          | 0,00%     |
| 3.6  | Calado y montaje de los pares montados.   | 2,00%    | 1,00  |                |          | 0,00%     |
| 3.7  | Armado integral y pintura de los bogies.  | 3,00%    | 1,00  |                |          | 0,00%     |
| <b>4 Reparación de los sistemas de refrigeración, combustible y lubricantes-6%</b> |   |          |       |                |          |           |
| 4.1  | Limpieza integral de las tuberías de lubricación, combustible y agua.                             | 1,00%    | 1,00  |                |          | 0,00%     |
| 4.2  | Limpieza del tambor de filtros de lubricación, tanque de comb. y tanque de refrig.                | 2,00%    | 1,00  |                |          | 0,00%     |
| 4.3  | Rep. Y montaje de máq. Eléctricas Auxiliares (vent. De refrig., motor soplador y bomba de comb.). | 2,00%    | 1,00  |                |          | 0,00%     |
| 4.4  | Montaje de las máquinas auxiliares.   | 1,00%    | 1,00  |                |          | 0,00%     |
| <b>5 Instalación eléctrica-9%</b>  |   |          |       |                |          |           |
| 5.1  | Provisión y reemplazo integral del circuito de alta tensión.                                      | 3,00%    | 1,00  |                |          | 0,00%     |
| 5.2  | Control, reacondicionamiento y/o reemplazo con modificación del circuito de baja tensión.         | 3,00%    | 1,00  |                |          | 0,00%     |
| 5.3  | Reacondicionamiento y/o reemplazo de módulos electrónicos de                                      | 1,00%    | 1,00  |                |          | 0,00%     |

Belgrano Cargas y Logística S.A.

Av. Santa Fe N°4636 -2° piso - (CP 1425) - Tel. Rot. (5411) 6091 8000 - 5031 8843/51 - Fax. 5031 8852 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires

7

|           |  |                 |      |              |              |              |
|-----------|--|-----------------|------|--------------|--------------|--------------|
|           | control.   |                 |      |              |              |              |
| 5,4       | Adecuación del circuito eléctrico de excitación-propulsión.                                    | 2,00%           | 1,00 |              |              | 0,00%        |
| <b>6</b>  | <b>Reparación del equipamiento eléctrico-12%</b>   |                 |      |              |              |              |
| 6,1       | Reparación y reemplazo de los comp. del panel de control del gabinete eléctrico.               | 2,00%           | 1,00 |              |              | 0,00%        |
| 6,2       | Rep. y/o reemplazo de los comp. del panel de contactores del gabinete                          | 2,00%           | 1,00 |              |              | 0,00%        |
| 6,3       | Rep. y/o reemplazo de los comp. del panel de control del motor diesel.                         | 1,00%           | 1,00 |              |              | 0,00%        |
| 6,4       | Rep. y/o reemplazo de los comp. Eléctricos del pedestal de control.                            | 2,00%           | 1,00 |              |              | 0,00%        |
| 6,5       | Rep. o acondicionamiento del reóstato de carga; provisión del reg. D                           | 2,00%           | 1,00 |              |              | 0,00%        |
| 6,6       | Provisión de juego de baterías, calefactor y calentador eléctrico de c                         | 1,00%           | 1,00 |              |              | 0,00%        |
| 6,7       | Montaje integral del equipamiento eléctrico.   | 2,00%           | 1,00 |              |              | 0,00%        |
| <b>7</b>  | <b>Reparación de la Instalación neumática-10%</b>  |                 |      |              |              |              |
| 7.1       | Desarme, limpieza y acondicionamiento de la tubería neumática, depósitos y filtros.            | 1,00%           | 1,00 |              |              | 0,00%        |
| 7.2       | Acondicionamiento y/o reemplazo de grifos, mangas, vál. de purga e                             | 1,00%           | 1,00 |              |              | 0,00%        |
| 7.3       | Reacondicionamiento y/o reemplazo de manómetros, presostatos, limpiaparabrisas y cilindros.    | 2,00%           | 1,00 |              |              | 0,00%        |
| 7.4       | Reparación integral de las válvulas del equipo de freno y circuito de arenamiento.             | 2,00%           | 1,00 |              |              | 0,00%        |
| 7.5       | Reparación del compresor.  | 2,00%           | 1,00 |              |              | 0,00%        |
| 7.6       | Montaje de la totalidad de los componentes.  | 2,00%           | 1,00 |              |              | 0,00%        |
| <b>8</b>  | <b>Reparación y pintura de la carrocería-7%</b>  |                 |      |              |              |              |
| 8,1       | Arenado y rep. integral de la carrocería, persianas, puertas, compartimientos y-pisos.         | 2,00%           | 1,00 |              |              | 0,00%        |
| 8,2       | Prepintado (masillado, lijado e impresión).  | 2,00%           | 1,00 |              |              | 0,00%        |
| 8,3       | Pintura integral, coloc. De logos y numeración.  | 1,00%           | 1,00 |              |              | 0,00%        |
| 8,4       | Equipamiento y montaje en cabina de conducción.  | 2,00%           | 1,00 |              |              | 0,00%        |
| <b>9</b>  | <b>Reparación de M. Diesel y Máquinas eléctricas-24%</b>                                       |                 |      |              |              |              |
| 9.1       | Reparación y montaje del M. Diesel, colocación de radiadores de agua, acoples y vinculaciones. | 10,00 %         | 1,00 |              |              | 0,00%        |
| 9.2       | Reparación y montaje del alternador Principal y generador auxiliar.                            | 3,00%           | 1,00 |              |              | 0,00%        |
| 9.3       | Reparación y montaje de motor de inerciales y de prelubricación del turbo.                     | 2,00%           | 1,00 |              |              | 0,00%        |
| 9.4       | Provisión y montaje de los motores de tracción D 77 en los bogies.                             | 9,00%           | 1,00 |              |              | 0,00%        |
| <b>10</b> | <b>Pruebas estáticas y habilitación técnica-2%</b>   |                 |      |              |              |              |
| 10.1      | Pruebas estáticas, montar loc. sobre bogies y habilitación Técnica.                            | 2,00%           | 1,00 |              |              | 0,00%        |
| <b>11</b> | <b>Pruebas en línea y protocolos-1%</b>  |                 |      |              |              |              |
| 11.1      | Pruebas en línea y protocolos  | 1,00%           | 1,00 |              |              | 0,00%        |
|           | <b>% DE AVANCE TAREA REFERIDO AL CONTRATO FECHA</b>  | <b>100,00 %</b> |      | <b>0,00%</b> | <b>0,00%</b> | <b>0,00%</b> |

Belgrano Cargas y Logística S.A.

Av. Santa Fe N°4636 -2° piso - (CP 1425) - Tel. Rot. (5411) 6091 8000 - 5031 8843/51 - Fax. 5031 8852 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires

8  
9



*En prueba de conformidad se firma el presente Acta en TRES (3) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en el lugar y fecha arriba indicados.*

Representante de la Contratista

Representante de la Contratista

Representante de la Contratista

Representante de la Contratista

Lic. Juan Baravalle  
Subgerente de Licitaciones, Contratos y Procesos  
Belgrano Cargas y Logística S.A.

Belgrano Cargas y Logística S.A.

Av. Santa Fe N°4636 -2° piso - (CP 1425) - Tel. Rot. (5411) 6091 8000 - 5031 8843/51 - Fax. 5031 8852 -  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires