Municipalidad de la Ciudad de Asunción

ASU Gobierno Municipal de Asunción.

| | |
|---|---|
| IAO 19.(g) | *180 (ciento ochenta) días* contados a partir de la fecha y hora de apertura de la etapa competitiva, debiendo ajustarse a lo establecido en la legislación vigente. |

| HIDRAULICA DEL BRASIL S.A. | | | |
|---|---|---|---|
| Datos exigidos en el Pliego de Bases y Condiciones | | | |
| Garantia de Mantenimiento de Oferta % | Fecha tope de Emision | Vigencia de la Garantia de Mantenimiento de Oferta | Fecha de finalizacion de Garantia |
| 3 | 03/06/2019 | 03/06/2019 | 30/11/2019 |

| Datos de la Garantia Presentada por la Empresa | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Monto Maximo Ofertado:** 1.000.000.000 | | | | |
| **Empresa Aseguradora:** SEGURIDAD SEGUROS | | | | |
| Nro de Poliza | Monto de la Poliza | Fecha de Emision | Desde | Hasta |
| 71508045475 | 30.000.000 | 03/06/2019 | 03/06/2019 | 30/12/2019 |

| | |
|---|---|
| Monto Asegurado exigido en el PBC: | CUMPLE |
| Vigencia exigida en el PBC: | CUMPLE |

367

## 4. CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

El Comité de Evaluación de Ofertas procede a ubicar la oferta presentada y su comparativo con los precios referenciales, según el cuadro que se detalla a continuación:

| Ítem | Descripción del Bien | Cantidad | Precio Referencial | Variación Porcentual % | HIDRAULICA DEL BRASIL S.A. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Precio unitario (IVA incluido) | Precio Total (IVA incluido) |
| 1 | Cambio de Aceite Motor | 1 | 375.000 | 15 | 431.250 | 431.250 |
| 2 | Cambio Filtro de Combustible | 1 | 93.666 | 15 | 107.716 | 107.716 |
| 3 | Cambio Filtro de Aceite Motor | 1 | 134.333 | 15 | 154.483 | 154.483 |
| 4 | Cambio Filtro de Aire | 1 | 191.833 | 15 | 220.608 | 220.608 |
| 5 | Cambio de Aditivos para Radiador | 1 | 240.000 | 15 | 276.000 | 276.000 |
| 6 | Cambio de Filtro de Aire del compresor | 1 | 254.000 | 15 | 292.100 | 292.100 |
| 7 | Cambio de Filtro de Aceite del compresor | 1 | 283.733 | 15 | 326.293 | 326.293 |
| 8 | Cambio de Aceite del compresor | 1 | 615.333 | 15 | 707.633 | 707.633 |
| 9 | Cambio de Filtro Separador de Agua | 1 | 300.000 | 15 | 345.000 | 345.000 |
| 10 | Cambio de Correas | 1 | 518.833 | 15 | 596.658 | 596.658 |
| 11 | Desmontaje / montaje del motor | 1 | 953.333 | 15 | 1.096.333 | 1.096.333 |
| 12 | Cambio Juego de camisas, pistones y aros | 1 | 3.266.666 | 15 | 3.756.666 | 3.756.666 |
| 13 | Cambio Juego de casquillos de biela y Bancada | 1 | 1.390.000 | 15 | 1.598.500 | 1.598.500 |
| 14 | Cambio Juego de Bujes de biela y bancada | 1 | 1.157.666 | 15 | 1.331.316 | 1.331.316 |
| 15 | Cambio Juego de Bujes de Leva | 1 | 638.533 | 15 | 734.313 | 734.313 |

Ing. Alex Ismael Dure
Director
Dirección de Servicios Administrativos

Abog. Rolando Alvarenga Cardozo Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

Lic. Juan Carlos Ramírez Montalbetti
Director
Dirección de Asuntos Jurídicos
Municipalidad de Asunción

Lic. Manuel Mancuello
Director General
Dirección General de Gabinete

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

ASU Gobierno Municipal de Asunción.

386

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | Cambio Juego de Válvulas de Admisión y Escape | 1 | 1.163.500 | 15 | 1.338.025 | 1.338.025 |
| 17 | Cambio Juego de Guías de Válvula | 1 | 870.300 | 15 | 1.000.845 | 1.000.845 |
| 18 | Cambio de juego de juntas y retenes | 1 | 2.486.666 | 15 | 2.859.666 | 2.859.666 |
| 19 | Rectificación de Cigüeñal | 1 | 1.233.333 | 15 | 1.418.333 | 1.418.333 |
| 20 | Rectificación de Motor | 1 | 2.061.666 | 15 | 2.370.916 | 2.370.916 |
| 21 | Cambio de Bomba de Aceite | 1 | 1.366.666 | 15 | 1.571.666 | 1.571.666 |
| 22 | Reparación de motor de arranque | 1 | 1.771.833 | 15 | 2.037.608 | 2.037.608 |
| 23 | Reparación de Alternador | 1 | 1.745.200 | 15 | 2.006.980 | 2.006.980 |
| 24 | Reparación de sistema de tablero instrumental | 1 | 2.406.666 | 15 | 2.767.666 | 2.767.666 |
| 25 | Cambio de relojes indicadores, sensores de presion y valvulas | 1 | 1.921.666 | 15 | 2.209.916 | 2.209.916 |
| 26 | Cambio de Relay | 1 | 290.000 | 15 | 333.500 | 333.500 |
| 27 | Cambio de bomba de agua | 1 | 1.431.666 | 15 | 1.646.416 | 1.646.416 |
| 28 | Cambio de bulbo de temperatura | 1 | 268.333 | 15 | 308.583 | 308.583 |
| 29 | Reparación y limpieza de radiador | 1 | 845.000 | 15 | 971.750 | 971.750 |
| 30 | Cambio de Termostato | 1 | 440.000 | 15 | 506.000 | 506.000 |
| 31 | Cambio de Manguito inferior / Superior | 1 | 392.666 | 15 | 451.566 | 451.566 |
| 32 | Reparación de Bomba Inyectora | 1 | 2.096.666 | 15 | 2.411.166 | 2.411.166 |
| 33 | Calibración de bomba inyectora | 1 | 1.266.666 | 15 | 1.456.666 | 1.456.666 |
| 34 | Reparación de Picos Inyectores | 1 | 3.533.333 | 15 | 4.063.333 | 4.063.333 |
| 35 | Cambio de Bomba Alimentador de Combustible | 1 | 715.666 | 15 | 823.016 | 823.016 |
| 36 | Cambio de Bombín Eléctrico | 1 | 855.166 | 15 | 983.441 | 983.441 |
| 37 | Cambio de bateria | 1 | 770.400 | 15 | 885.960 | 885.960 |
| 38 | Cambio de Cañerías de Alta Presión | 1 | 582.433 | 15 | 669.798 | 669.798 |
| 39 | Limpieza de Tanque de Combustible | 1 | 306.666 | 15 | 352.666 | 352.666 |
| 40 | Reparacion de panel digital | 1 | 6.250.000 | 15 | 7.187.500 | 7.187.500 |
| 41 | Cambio de panel digital | 1 | 14.709.166 | 15 | 16.915.541 | 16.915.541 |
| 42 | Reparacion de pistola de pintura manual | 1 | 4.131.666 | 15 | 4.751.416 | 4.751.416 |
| 43 | Cambio de pistola de pintura manual | 1 | 8.300.000 | 15 | 9.545.000 | 9.545.000 |
| 44 | Reparacion de pistola de microesferas | 1 | 4.131.666 | 15 | 4.751.416 | 4.751.416 |
| 45 | Cambio de pistola de microesferas | 1 | 8.266.666 | 15 | 9.506.666 | 9.506.666 |
| 46 | Reparacion de pistola de pintura neumatico | 1 | 4.131.666 | 15 | 4.751.416 | 4.751.416 |
| 47 | Cambio de pistola de pintura neumatico | 1 | 8.433.333 | 15 | 9.698.333 | 9.698.333 |

Ing. Alex Ismael Duré C.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

Abog. Rolando Alvarenga Cardozo, Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

Lic. Marcela Marcuello
Director General
Dirección General de Gabinete

Ramirez Montalbett
Director
ción de Asuntos Jurídicos
dad de Asunción

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

Gobierno Municipal de Asunción.

385

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 48 | Cambio de mangueras dobles con conexiones | 1 | 1.520.000 | 15 | 1.748.000 | 1.748.000 |
| 49 | Cambio de electrovalvulas neumaticas | 1 | 2.540.766 | 15 | 2.921.881 | 2.921.881 |
| 50 | Reparacion de valvulas reguladoras de presion | 1 | 876.066 | 15 | 1.007.476 | 1.007.476 |
| 51 | Cambio de manometros | 1 | 575.000 | 15 | 661.250 | 661.250 |
| 52 | Cambio de mangueras de aire | 1 | 824.733 | 15 | 948.443 | 948.443 |
| 53 | Cambio de llaves de paso de aire | 1 | 269.500 | 15 | 309.925 | 309.925 |
| 54 | Reparacion de sistema pantografico | 1 | 6.522.600 | 15 | 7.500.990 | 7.500.990 |
| 55 | Reparacion cilindros de nivelacion | 1 | 2.921.066 | 15 | 3.359.226 | 3.359.226 |
| 56 | Reparacion de soportes | 1 | 1.457.600 | 15 | 1.676.240 | 1.676.240 |
| 57 | Reparacion de tanque de pintura | 1 | 2.048.333 | 15 | 2.355.583 | 2.355.583 |
| 58 | Reparacion de tanque de microesferas | 1 | 2.055.000 | 15 | 2.363.250 | 2.363.250 |
| 59 | Reparacion sistema de limpieza de linea de pintura | 1 | 4.210.366 | 15 | 4.841.921 | 4.841.921 |
| 60 | Reparacion de motor hidraulico de traslacion | 1 | 2.250.000 | 15 | 2.587.500 | 2.587.500 |
| 61 | Reparacion de ejes de traslacion | 1 | 3.351.533 | 15 | 3.854.263 | 3.854.263 |
| 62 | Reparacion sistema de freno de motor hidraulico de traslacion | 1 | 2.921.666 | 15 | 3.359.916 | 3.359.916 |
| 63 | Reparacion sistema de direccion | 1 | 5.485.333 | 15 | 6.308.133 | 6.308.133 |
| 64 | Reparacion sistema de 5ta rueda | 1 | 1.516.833 | 15 | 1.744.358 | 1.744.358 |
| 65 | Reparacion valvulas reguladores de presion | 1 | 4.519.933 | 15 | 5.197.923 | 5.197.923 |
| 66 | Reparacion pulmones de aire del sistema neumatico | 1 | 2.921.666 | 15 | 3.359.916 | 3.359.916 |
| 67 | Reparacion sistema manual de agitador de tanque | 1 | 3.151.533 | 15 | 3.624.263 | 3.624.263 |
| 68 | Reparacion de bomba hidraulica | 1 | 6.185.333 | 15 | 7.113.133 | 7.113.133 |
| 69 | Reparacion de valvulas neumaticas | 1 | 2.315.733 | 15 | 2.663.093 | 2.663.093 |
| 70 | Cambio de valvulas neumaticas | 1 | 3.853.266 | 15 | 4.431.256 | 4.431.256 |
| 71 | Reparacion completa de bomba hidraulica a engranajes, con desmontaje, pulido de eje, pulido de cuerpo, reparacion par de placas, cambio de reparos, montaje | 1 | 5.333.333 | 15 | 6.133.333 | 6.133.333 |

Juan Carlos Ramírez Montalbetti
Director
Dirección de Asuntos Jurídicos
Municipalidad de Asunción

Ing. Alex Ismael Duré
Director
Dirección de Servicios Administrativos

Abog. Rolando Alvarenga Cardozo Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

Lic. Marcelo Marcello
Director General
Dirección General de Gabinete

384

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 72 | Reparacion completa de toma de fuerza con desmontaje, reparacion de eje principal, pulido de tapa, cambio de rulemanes, mantenimiento y limpieza, cambio de reparo y montaje | 1 | 3.733.333 | 15 | 4.293.333 | 4.293.333 |
| 73 | Reparacion de comando hidrualico de 3 secciones, superior e inferior con desmontaje, pulido de vastago, pulido de lateral de cuerpo, pulido de asiento y de aguja para valvula de alivio principal, pulido de asiento , cambio de reparo, y montaje | 1 | 4.700.000 | 15 | 5.405.000 | 5.405.000 |
| 74 | Reparacion de cilindro hidraulico de levante con desmontaje, reparacion de vastago cromado, reparacion de tapa, reparacion de piston, bruñido de camisa, cambio juego de reparo,montaje | 1 | 3.950.000 | 15 | 4.542.500 | 4.542.500 |
| 75 | Reparacion de cilindro de pluma con desmontaje,reparacion y pulido de vastago cromado,reparacion y pulido de tapa, reparacion y pulido de piston, ajuste de guia, bruñido de camisa, rectificacion de conexiones, cambio de juego de reparo y montaje | 1 | 3.803.333 | 15 | 4.373.833 | 4.373.833 |
| 76 | Reparacion de cilindro hidraulico de estabilizador con desmontaje,reparacion y pulido de vastago cromado,reparacion y pulido de tapa, reparacion y pulido de piston, bruñido de camisa, cambio de juego de reparo y montaje | 1 | 2.688.333 | 15 | 3.091.583 | 3.091.583 |
| 77 | Reparacion de valvula de retencion pilotada del cilindro de levante , con pulido de asiento y rectificacion de aguja, limpieza, cambio de reparo, montaje | 1 | 963.800 | 15 | 1.108.370 | 1.108.370 |
| 78 | Reparacion de valvula de retencion pilotada del cilindro hidraulico de pluma, con pulido de asiento y rectificacion de aguja, limpieza, cambio de reparo, montaje | 1 | 963.800 | 15 | 1.108.370 | 1.108.370 |

Dr. Juan Carlos Ramirez Montalbe
Director
Dirección de Asuntos Jurídicos
Municipalidad de Asunción

Ing. Alex Ismael Duré C
Director
Dirección de Servicios Administrativos

Abog. Rolando Alvarenga Cardozo Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

Lic. Marcelo Mancuello
Director General
Dirección General de Gabinete

333

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 79 | Reparcion de barquilla con pintura | 1 | 3.366.666 | 15 | 3.871.666 | 3.871.666 |
| 80 | Reparacion del sistema de accionamiento de toma de fuerza, cambio de cabo | 1 | 1.866.666 | 15 | 2.146.666 | 2.146.666 |
| 81 | Reparacion de columna de giro, con desmontaje, cambio de bujes, cambio de bolillas, montaje | 1 | 14.500.000 | 15 | 16.675.000 | 16.675.000 |
| 82 | Reparacion de motor de giro y caja reductora | 1 | 9.433.333 | 15 | 10.848.333 | 10.848.333 |
| 83 | Fabricacion de conjunto de pernos templados y bujes de bronce para ajuste de articulaciones | 1 | 9.566.666 | 15 | 11.001.666 | 11.001.666 |
| 84 | Provision de conjunto de mangueras de alta presion | 1 | 943.333 | 15 | 1.084.833 | 1.084.833 |
| 85 | Provision y cambio de filtro de presion | 1 | 943.333 | 15 | 1.084.833 | 1.084.833 |
| 86 | Provision y cambio de filtro de aire tipo copa | 1 | 336.666 | 15 | 387.166 | 387.166 |
| 87 | Provision y cambio de filtro de retorno | 1 | 890.666 | 15 | 1.024.266 | 1.024.266 |
| 88 | Provision y cambio de aceite hidraulico ISO 68 | 1 | 53.904 | 15 | 61.990 | 61.990 |
| 89 | Provision y cambio de barquilla | 1 | 23.833.333 | 15 | 27.408.333 | 27.408.333 |
| 90 | Reparacion de brazo inferior, con servicio de soldadura, provision de materiales, pintura | 1 | 6.366.666 | 15 | 7.321.666 | 7.321.666 |
| 91 | Reparacion brazo superior, con servicio de provision de materiales, soldadura y pintura | 1 | 7.700.000 | 15 | 8.855.000 | 8.855.000 |
| 92 | Insumos | 1 | 900.000 | 15 | 1.035.000 | 1.035.000 |
| 93 | Reparacion completa de toma de fuerza con desmontaje, reparacion de eje principal, y eje secundario, pulido de tapa, cambio de rulemanes, mantenimiento y limpieza, cambio de reparo y montaje | 1 | 3.823.333 | 15 | 4.396.833 | 4.396.833 |
| 94 | Reparacion completa de bomba hidraulica a engranajes, con desmontaje, pulido de eje, pulido de cuerpo, reparacion par de placas, cambio de reparos, montaje | 1 | 5.058.000 | 15 | 5.816.700 | 5.816.700 |

Dr. Juan Carlos Ramírez
Director
Dirección de Asuntos Jurídicos
Municipalidad de Asunción

Ing. Alex Ismael Dure
Director
Dirección de Servicios Administrativos

Abog. Rolando Alvarenga Cardozo Director General
Dirección General de Administracion y Finanzas

Lic. Marcelo Mancuello
Director General
Dirección General de Gabinete

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

Gobierno Municipal de Asunción.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95 | Reparacion de comando hidrualico de 2 secciones, con desmontaje, pulido de vastago, pulido de lateral de cuerpo, pulido de asiento y de aguja para valvula de alivio principal, pulido de asiento y aguja para 4 valvulas de alivio individuales, cambio de reparo, y montaje | 1 | 2.978.666 | 15 | 3.425.466 | 3.425.466 |
| 96 | Reparacion de sistema de encastre, con cambio de cabo, fabricacion de soporte, servicio de soldadura | 1 | 2.805.000 | 15 | 3.225.750 | 3.225.750 |
| 97 | Reparacion de cilindro hidraulico de levante con desmontaje, fabricacion de vastago cromado, reparacion de tapa, reparacion de piston, bruñido de camisa, cambio juego de reparo,montaje | 1 | 6.275.333 | 15 | 7.216.633 | 7.216.633 |
| 98 | Reparacion de estructura de tira remolque, con desmontaje torchado, provision de materiales, fabricacion de pernos y bujes templados, servicio de soldadura, montaje y ajuste | 1 | 5.134.666 | 15 | 5.904.866 | 5.904.866 |
| 99 | Reparacion de molinete con desmontaje, pulido de eje, fabricacion de hembra estriada templado,cambio de rulemanes, cambio de aceite de la reductora, cambio de junta, cambio de reparos, montaje | 1 | 3.428.333 | 15 | 3.942.583 | 3.942.583 |
| 100 | Reparacion del motor del molinete con desmontaje, reparacion de placas, pulido de eje, cambio de ruleman, cambio de reparos, montaje | 1 | 2.798.666 | 15 | 3.218.466 | 3.218.466 |
| 101 | Mantenimiento de valvula anti choque y restriccion del molinete, pulido de asiento de aguja, pulido de aguja, cambio de reparos | 1 | 908.916 | 15 | 1.045.253 | 1.045.253 |
| 102 | Reparacion general de la estructura del brazo telescopico, desmontaje, reparacion de bandeja de apoyo,provision de materiales , soldadura y montaje | 1 | 3.406.666 | 15 | 3.917.666 | 3.917.666 |

382

Dr. Juan Carlos Ramírez Montalto
Director
Dirección de Asuntos Jurídicos
Municipalidad de Asunción

Ing. Alex Ismael D...
Director
Dirección de Servicios Administrativos

Abog. Rolando Alvarenga Cardozo Director General
Dirección Central de Administración y Finanzas

Lic. Marcelo Mancuello
Director General
Dirección General de Gabinete

381

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 103 | Reparacion de soporte de roldana y fabricacion de roldana, con provision de materiales, servicio de torneria y soldadura, cambio de cabo de acero, montaje | 1 | 3.429.166 | 15 | 3.943.541 | 3.943.541 |
| 104 | Provision de conjunto de mangueras de alta presion | 1 | 1.820.000 | 15 | 2.093.000 | 2.093.000 |
| 105 | Provision y cambio de filtro de aire tipo copa | 1 | 979.333 | 15 | 1.126.233 | 1.126.233 |
| 106 | Provision y cambio de filtro de retorno | 1 | 2.022.666 | 15 | 2.326.066 | 2.326.066 |
| 107 | Provision y cambio de aceite hidraulico ISO 68 | 1 | 53.904 | 15 | 61.990 | 61.990 |
| 108 | Provision de cardan reforzado para acople de toma de fuerza con bomba hidraulica | 1 | 2.370.333 | 15 | 2.725.883 | 2.725.883 |
| 109 | Insumos | 1 | 533.333 | 15 | 613.333 | 613.333 |
| 110 | Reparacion completa de bomba hidraulica a engranajes, con desmontaje, pulido de eje, pulido de cuerpo, reparacion par de placas, cambio de reparos, montaje | 1 | 2.793.333 | 15 | 3.212.333 | 3.212.333 |
| 111 | Reparacion completa de toma de fuerza con desmontaje, reparacion de eje principal, pulido de tapa, cambio de rulemanes, mantenimiento y limpieza, cambio de reparo y montaje | 1 | 3.594.333 | 15 | 4.133.483 | 4.133.483 |
| 112 | Reparacion de comando hidrualico de 5 secciones, con desmontaje, pulido de vastago, pulido de lateral de cuerpo, pulido de asiento y de aguja para valvula de alivio principal, pulido de asiento , cambio de reparo, y montaje | 1 | 5.710.000 | 15 | 6.566.500 | 6.566.500 |
| 113 | Reparacion de cilindro hidraulico de inclinacion con desmontaje, reparacion de vastago cromado, reparacion de tapa, reparacion de piston, bruñido de camisa, cambio juego de reparo,montaje | 1 | 4.853.333 | 15 | 5.581.333 | 5.581.333 |

Dr. Juan Carlos Ramírez Montaldo
Director
Dirección de Asuntos Jurídicos
Municipalidad de Asunción

Ing. Alex Ismael Dure
Director
Dirección de Servicios Administrativos

Abog. Rolando Alvarenga Cardozo Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

Lic. Marcelo Mancuello
Director General
Dirección General de Gabinete

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

Gobierno Municipal de Asunción.

380

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 114 | Reparacion de cilindro de extension con desmontaje,reparacion y pulido de vastago cromado,reparacion y pulido de tapa, reparacion y pulido de piston, ajuste de guia, bruñido de camisa, rectificacion de conexiones, cambio de juego de reparo y montaje | 1 | 3.670.000 | 15 | 4.220.500 | 4.220.500 |
| 115 | Reparacion de cilindro hidraulico de estabilizador con desmontaje,reparacion y pulido de vastago cromado,reparacion y pulido de tapa, reparacion y pulido de piston, bruñido de camisa, cambio de juego de reparo y montaje | 1 | 2.688.333 | 15 | 3.091.583 | 3.091.583 |
| 116 | Reparacion de valvula de retencion pilotada del cilindro de inclinacion , con pulido de asiento y rectificacion de aguja, limpieza, cambio de reparo, montaje | 1 | 1.047.133 | 15 | 1.204.203 | 1.204.203 |
| 117 | Reparacion de valvula de retencion pilotada del cilindro hidraulico de extension, con pulido de asiento y rectificacion de aguja, limpieza, cambio de reparo, montaje | 1 | 1.047.133 | 15 | 1.204.203 | 1.204.203 |
| 118 | Reparacion del tanque de aceite con provision de materiales, cambio de indicador de nivel de aceite con termometro | 1 | 1.914.666 | 15 | 2.201.866 | 2.201.866 |
| 119 | Reparacion del sistema de accionamiento de toma de fuerza, cambio de cabo | 1 | 1.866.666 | 15 | 2.146.666 | 2.146.666 |
| 120 | Reparacion del sistema de percha con provision de materiales, servicio de soldadura, reparacion del soporte del tiro remolque, provision de materiales y soldadura | 1 | 3.295.000 | 15 | 3.789.250 | 3.789.250 |
| 121 | Reparacion de bugui con cambio de cadena, cambio de pernos, cambio de rulemanes, cambio de cubierta | 1 | 1.406.666 | 15 | 1.617.666 | 1.617.666 |
| 122 | Fabricacion de conjunto de pernos templados y bujes de bronce para ajuste de articulaciones | 1 | 6.043.333 | 15 | 6.949.833 | 6.949.833 |
| 123 | Provision de conjunto de mangueras de alta presion | 1 | 643.333 | 15 | 739.833 | 739.833 |

Dr. Juan Carlos Ramirez Montalt
Director
Dirección de Asuntos Jurídicos
Municipalidad de Asunción

Ing. Alex Ismael Duré
Director
Dirección de Servicios Administrativos

Abog. Rolando Alvarenga Cardozo Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

Lic. Marcelo Mancuello
Director General
Dirección General de Gabinete

379

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 124 | Provision y cambio de filtro de presion | 1 | 910.000 | 15 | 1.046.500 | 1.046.500 |
| 125 | Provision y cambio de filtro de aire tipo copa | 1 | 336.666 | 15 | 387.166 | 387.166 |
| 126 | Provision y cambio de filtro de retorno | 1 | 890.666 | 15 | 1.024.266 | 1.024.266 |
| 127 | Provision y cambio de aceite hidraulico ISO 68 | 1 | 53.904 | 15 | 61.990 | 61.990 |
| 128 | Provision y cambio de forro de manguera | 1 | 473.333 | 15 | 544.333 | 544.333 |
| 129 | Reparacion del sistema electrico, aislacion de cableado, provision y cambio de componentes, reparacion de balizas,cambio de luz piloto | 1 | 2.675.000 | 15 | 3.076.250 | 3.076.250 |
| 130 | Insumos | 1 | 800.000 | 15 | 920.000 | 920.000 |
| 131 | Reparacion completa de toma de fuerza con desmontaje, reparacion de eje principal, pulido de tapa, cambio de rulemanes, mantenimiento y limpieza, cambio de reparo y montaje | 1 | 3.666.666 | 15 | 4.216.666 | 4.216.666 |
| 132 | Reparacion completa de bomba hidraulica a engranajes, con desmontaje, pulido de eje, pulido de cuerpo, reparacion par de placas, cambio de reparos, montaje | 1 | 3.666.666 | 15 | 4.216.666 | 4.216.666 |
| 133 | Reparacion de comando hidrualico de 5 secciones, con desmontaje, pulido de vastago, pulido de lateral de cuerpo, pulido de asiento y de aguja para valvula de alivio principal, pulido de asiento , cambio de reparo, y montaje | 1 | 4.578.333 | 15 | 5.265.083 | 5.265.083 |
| 134 | Reparacion de cilindro hidraulico de levante con desmontaje, reparacion de vastago cromado, reparacion de tapa, reparacion de piston, bruñido de camisa, cambio juego de reparo,montaje | 1 | 3.513.333 | 15 | 4.040.333 | 4.040.333 |
| 135 | Reparacion de cilindro del brazo telescopico con desmontaje,reparacion y pulido de vastago cromado,reparacion y pulido de tapa, reparacion y pulido de piston, bruñido de camisa, cambio de juego de reparo y montaje | 1 | 3.919.333 | 15 | 4.507.233 | 4.507.233 |

Dr. Juan Carlos Ramirez Moni
Director
Dirección de Asuntos Jurid
Municipalidad de Asunció

Ing. Alex Ismael
Director
Dirección de Servicios Administrativos

Abog. Rolando Alvarenga Cardozo Director General
Dirección General de Administracion y Finanzas

Lic. Marcelo Mancuello
Director General
Dirección General de Gabinete

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

ASU Gobierno Municipal de Asunción.

378

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 136 | Reparacion de cilindro estabilizador con desmontaje,reparacion y pulido de vastago cromado,reparacion y pulido de tapa, reparacion y pulido de piston, bruñido de camisa, cambio de juego de reparo y montaje | 1 | 2.920.000 | 15 | 3.358.000 | 3.358.000 |
| 137 | Reparacion de valvula de retencion pilotada de los cilindros estabilizadores, con pulido de asiento y rectificacion de aguja, limpieza, cambio de reparo, montaje | 1 | 631.666 | 15 | 726.416 | 726.416 |
| 138 | Reparacion de valvula de retencion pilotada del cilindro hidraulico de levante, con pulido de asiento y rectificacion de aguja, limpieza, cambio de reparo, montaje | 1 | 647.766 | 15 | 744.931 | 744.931 |
| 139 | Reparacion de bugui con cambio de base de apoyo, cambio de cadenas, cambio de pernos, cambio de rulemanes, soldadura | 1 | 1.500.000 | 15 | 1.725.000 | 1.725.000 |
| 140 | Reparacion de estructura de grua percha, con desmontaje, torchado,provision de materiales para tiro re molque y base de apoyo,fabricacion de pernos y bujes templados, soldadura, montaje | 1 | 5.652.333 | 15 | 6.500.183 | 6.500.183 |
| 141 | Provision de conjunto de mangueras de alta presion | 1 | 1.400.000 | 15 | 1.610.000 | 1.610.000 |
| 142 | Provision y cambio de filtro de aire tipo copa | 1 | 979.333 | 15 | 1.126.233 | 1.126.233 |
| 143 | Provision y cambio de filtro de retorno | 1 | 2.022.666 | 15 | 2.326.066 | 2.326.066 |
| 144 | Provision y cambio de aceite hidraulico ISO 68 | 1 | 53.904 | 15 | 61.990 | 61.990 |
| 145 | Provision de linga de 1,5 mts | 1 | 1.215.166 | 15 | 1.397.441 | 1.397.441 |
| 146 | Insumos | 1 | 683.333 | 15 | 785.833 | 785.833 |
| 147 | Reparacion completa de toma de fuerza con desmontaje, reparacion de eje principal, pulido de tapa, cambio de rulemanes, mantenimiento y limpieza, cambio de reparo y montaje | 1 | 3.900.000 | 15 | 4.485.000 | 4.485.000 |

Dr. Juan Carlos Ramírez Montalbet
Director
Dirección de Asuntos Jurídicos
Municipalidad de Asunción

Ing. Alex Ismael Oure C.
Director
Dirección de Servicios Administrativos

Abog. Rolando Alvarenga Cardozo Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

Lic. Mauro Rodríguez
Director General
Dirección General de Gabinete

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

Gobierno Municipal de Asunción.

377

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 148 | Reparacion completa de bomba hidraulica a engranajes, con desmontaje, pulido de eje, pulido de cuerpo, reparacion par de placas, cambio de reparos, montaje | 1 | 4.786.666 | 15 | 5.504.666 | 5.504.666 |
| 149 | Reparacion de comando hidrualico de 5 secciones, con desmontaje, pulido de vastago, pulido de lateral de cuerpo, pulido de asiento y de aguja para valvula de alivio principal, pulido de asiento , cambio de reparo, y montaje | 1 | 4.893.333 | 15 | 5.627.333 | 5.627.333 |
| 150 | Reparacion de cilindro hidraulico de levante con desmontaje, reparacion de vastago cromado, reparacion de tapa, reparacion de piston, bruñido de camisa, cambio juego de reparo,montaje | 1 | 4.326.666 | 15 | 4.975.666 | 4.975.666 |
| 151 | Reparacion de cilindro de articulacion de torre con desmontaje,reparacion y pulido de vastago cromado,reparacion y pulido de tapa, reparacion y pulido de piston, ajuste de guia, bruñido de camisa, rectificacion de conexiones, cambio de juego de reparo y montaje | 1 | 4.554.000 | 15 | 5.237.100 | 5.237.100 |
| 152 | Reparacion de cilindro hidraulico de aproximacion con desmontaje,reparacion y pulido de vastago cromado,reparacion y pulido de tapa, reparacion y pulido de piston, bruñido de camisa, cambio de juego de reparo y montaje | 1 | 5.466.000 | 15 | 6.285.900 | 6.285.900 |
| 153 | Reparacion de valvula de retencion pilotada de los cilindros de articulacion, con pulido de asiento y rectificacion de aguja, limpieza, cambio de reparo, montaje | 1 | 902.000 | 15 | 1.037.300 | 1.037.300 |
| 154 | Reparacion de valvula de retencion pilotada del cilindro hidraulico de aproximacion, con pulido de asiento y rectificacion de aguja, limpieza, cambio de reparo, montaje | 1 | 853.333 | 15 | 981.333 | 981.333 |

Dr. Juan Carlos Ramírez Montaña
Director
Dirección de Asuntos Jurídicos
Municipalidad de Asunción

Ing. Alex Ismael Duarte
Director
Dirección de Servicios Administrativos

Abog. Rolando Alvarenga Cardozo Director General
Dirección General de Administracion y Finanzas

Lic. Marcelo Mancuello
Director General
Dirección General de Gabinete

376

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155 | Reparacion de brazo extensor con provision y ajuste de guias de nylon, reparacion de asiento de guia,montaje | 1 | 3.393.333 | 15 | 3.902.333 | 3.902.333 |
| 156 | Reparacion de cilindro hidraulico de extension de remolque con desmontaje, reparacion y pulido de vastago cromado, bruñido de camisa, reparacion y pulido de tapa, ajuste de guia y pulido de piston,cambio de reparos, montaje | 1 | 3.220.000 | 15 | 3.703.000 | 3.703.000 |
| 157 | Reparacion del molinete con desmontaje, fabricacion de hembra estriada templado, cambio de rulemanes, reparacion de eje, cambio de aceite de reductora, fabricacion de junta, cambio de reparo, montaje | 1 | 3.683.333 | 15 | 4.235.833 | 4.235.833 |
| 158 | Reparacion del motor del molinete, con desmontaje, pulido del eje, pulido del rotor, limpieza, cambio de reparo, cambio de rulemanes, montaje | 1 | 3.486.666 | 15 | 4.009.666 | 4.009.666 |
| 159 | Fabricacion de conjunto de 6 pernos templados y 12 bujes de bronce para ajuste de articulaciones | 1 | 5.800.000 | 15 | 6.670.000 | 6.670.000 |
| 160 | Provision de conjunto de mangueras de alta presion | 1 | 918.700 | 15 | 1.056.505 | 1.056.505 |
| 161 | Provision y cambio de filtro de aire tipo copa | 1 | 979.333 | 15 | 1.126.233 | 1.126.233 |
| 162 | Provision y cambio de filtro de retorno | 1 | 1.236.666 | 15 | 1.422.166 | 1.422.166 |
| 163 | Provision y cambio de aceite hidraulico ISO 68 | 1 | 53.904 | 15 | 61.990 | 61.990 |
| 164 | Provision de cabo de acero 5/8 | 1 | 3.066.666 | 15 | 3.526.666 | 3.526.666 |
| 165 | Reparacion del sistema electrico, aislacion de cableado, provision y cambio de componentes, reparacion de balizas | 1 | 2.250.000 | 15 | 2.587.500 | 2.587.500 |
| 166 | Insumos | 1 | 900.000 | 15 | 1.035.000 | 1.035.000 |
| | | | | | TOTAL | 530.127.601 |

Dr. Juan Carlos Ramirez Montalbe
Director
Dirección de Asuntos Jurídicos
Municipalidad de Asunción

## 5. VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

En base a las documentaciones presentadas por los oferentes, **la Dirección de Servicios Administrativos,** mediante Memorándum N° 300/2019, en fecha 07/06/19 con D.A. N° 1984, emitió el siguiente informe técnico:

Ing. Alex Ismael Duré
Director
Dirección de Servicios Administrativos

Abog. Rolando Alvarenga Cardozo Director General
Dirección General de Administracion y Finanzas

Lic. Marcelo Manchuello
Director General
Dirección General de Gabinete