**LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTA Nº 14/2010**
**"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE Y REFRIGERACIÓN"**
**Cuadro Comparativo de Precios**

# LOTE 1

| | | ELECTRICIDAD YACYRETÁ | | | | | | | | EN OBRAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MANTENIMIENTO GENERAL | | AAI 9.000 BTU | | AAI 12.000 BTU | | AAI 18.000 BTU | | AAI 24.000 BTU | | AAI 9.000 BTU | | AAI 12.000 BTU | | AAI 18 |
| ITEM | DESCRIPCION | Cantidad | Precio Unitario | Cantidad Mínima | Precio Unitario | Cantidad Mínima | Precio Unitario | Cantidad Mínima | Precio Unitario | Cantidad | Precio Unitario | Cantidad Mínima | Precio Unitario | Cantidad Mínima |
| 1 | Limpieza del condensador | 1 | 15.000 | 1 | 15.000 | 1 | 15.000 | 1 | 15.000 | 1 | 55.000 | 1 | 55.000 | 1 |
| 2 | Limpieza del evaporador | 1 | 15.000 | 1 | 15.000 | 1 | 15.000 | 1 | 15.000 | 1 | 55.000 | 1 | 55.000 | 1 |
| 3 | Limpieza de la bandeja de drenaje | 1 | 15.000 | 1 | 15.000 | 1 | 15.000 | 1 | 15.000 | 1 | 55.000 | 1 | 55.000 | 1 |
| 4 | Limpieza del filtro y careta | 1 | 15.000 | 1 | 15.000 | 1 | 15.000 | 1 | 15.000 | 1 | 11.000 | 1 | 11.000 | 1 |
| 5 | Limpieza y Lubricación de Turbina | 1 | 15.000 | 1 | 15.000 | 1 | 15.000 | 1 | 15.000 | 1 | 11.000 | 1 | 11.000 | 1 |
| 6 | Limpieza y Lubricación de paleta ventilador | 1 | 15.000 | 1 | 15.000 | 1 | 15.000 | 1 | 15.000 | 1 | 11.000 | 1 | 11.000 | 1 |
| ITEM | REPARACIÓN | Sustitución y/o reparación según necesidad, mano de obra incluída | | | | | | | | Sustitución y/o reparación según necesidad, m | | | | |
| 1 | Carga de gas refrigerante | 1 | 50.000 | 1 | 80.000 | 1 | 80.000 | 1 | 80.000 | 1 | 33.000 | 1 | 33.000 | 1 |
| 2 | Soldadura por pérdida de gas y prueba de hermeticidad con nitrogeno | 1 | 80.000 | 1 | 80.000 | 1 | 80.000 | 1 | 80.000 | 1 | 33.000 | 1 | 33.000 | 1 |
| 3 | Rebobinado del motor ventilador | 1 | 270.000 | 1 | 270.000 | 1 | 270.000 | 1 | 270.000 | 1 | 132.000 | 1 | 132.000 | 1 |
| 4 | Adaptación de rulemán del motor ventilador | 1 | 80.000 | 1 | 80.000 | 1 | 100.000 | 1 | 100.000 | 1 | 132.000 | 1 | 132.000 | 1 |
| 5 | Cambio de buje ventilador | 1 | 90.000 | 1 | 90.000 | 1 | 90.000 | 1 | 90.000 | 1 | 99.000 | 1 | 99.000 | 1 |
| 6 | Cambio de motor compresor procedencia y fabricado en U.S.A y/o C.E.E. | 1 | 750.000 | 1 | 810.000 | 1 | 890.000 | 1 | 950.000 | 1 | 990.000 | 1 | 1.100.000 | 1 |
| 7 | Cambio de motor ventilador | 1 | 240.000 | 1 | 240.000 | 1 | 240.000 | 1 | 240.000 | 1 | 495.000 | 1 | 495.000 | 1 |
| 8 | Cambio de relai térmico | 1 | 40.000 | 1 | 40.000 | 1 | 40.000 | 1 | 40.000 | 1 | 11.000 | 1 | 11.000 | 1 |
| 9 | Cambio de llave selectora | 1 | 80.000 | 1 | 80.000 | 1 | 80.000 | 1 | 80.000 | 1 | 66.000 | 1 | 66.000 | 1 |
| 10 | Cambio de capacitor | 1 | 50.000 | 1 | 50.000 | 1 | 50.000 | 1 | 50.000 | 1 | 55.000 | 1 | 55.000 | 1 |
| 11 | Cambio de turbina | 1 | 160.000 | 1 | 160.000 | 1 | 160.000 | 1 | 160.000 | 1 | 99.000 | 1 | 99.000 | 1 |
| 12 | Cambio de perillas de mando | 1 | 5.000 | 1 | 5.000 | 1 | 5.000 | 1 | 5.000 | 1 | 55.000 | 1 | 55.000 | 1 |
| 13 | Cambio de placa electrónica | 1 | 70.000 | 1 | 70.000 | 1 | 70.000 | 1 | 70.000 | 1 | 5.500 | 1 | 5.500 | 1 |
| 14 | Cambio de válvula inversora | 1 | 120.000 | 1 | 150.000 | 1 | 180.000 | 1 | 195.000 | 1 | 88.000 | 1 | 88.000 | 1 |
| 15 | Cambio de caretas | 1 | 90.000 | 1 | 90.000 | 1 | 90.000 | 1 | 90.000 | 1 | 132.000 | 1 | 132.000 | 1 |
| 16 | Cambio de protector térmico | 1 | 20.000 | 1 | 20.000 | 1 | 20.000 | 1 | 20.000 | 1 | 5.500 | 1 | 5.500 | 1 |
| 17 | Cambio de paleta ventilador | 1 | 40.000 | 1 | 40.000 | 1 | 60.000 | 1 | 80.000 | 1 | 132.000 | 1 | 132.000 | 1 |
| 18 | Provisión y Cambio de Termostato | 1 | 25.000 | 1 | 30.000 | 1 | 35.000 | 1 | 40.000 | 1 | 55.000 | 1 | 55.000 | 1 |
| 19 | Cambio de Filtro de Aire | 1 | 10.000 | 1 | 10.000 | 1 | 10.000 | 1 | 10.000 | 1 | 11.000 | 1 | 11.000 | 1 |
| ITEM | AJUSTES ELÉCTRICOS | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Cambio de caretas | 1 | 90.000 | 1 | 90.000 | 1 | 90.000 | 1 | 90.000 | 1 | 132.000 | 1 | 132.000 | 1 |
| 2 | Cambio de caretas | 1 | 90.000 | 1 | 90.000 | 1 | 90.000 | 1 | 90.000 | 1 | 132.000 | 1 | 132.000 | 1 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Cambio de protector térmico | 1 | 20.000 | 1 | 20.000 | 1 | 20.000 | 1 | 20.000 | 1 | 5.500 | 1 | 5.500 | 1 |
| **Subtotal** | | | **2.560.000** | | **2.685.000** | | **2.840.000** | | **2.940.000** | | **3.096.500** | | **3.206.500** | |
| **TOTAL GENERAL** | | | | | | | | | **11.025.000** | | | | | |

| s | | |
|---|---|---|
| .000 BTU | AAI 24.000 BTU | |
| Precio Unitario | Cantidad Mínima | Precio Unitario |
| 55.000 | 1 | 55.000 |
| 55.000 | 1 | 55.000 |
| 55.000 | 1 | 55.000 |
| 11.000 | 1 | 11.000 |
| 11.000 | 1 | 11.000 |
| 11.000 | 1 | 11.000 |
| ano de obra incluída | | |
| 33.000 | 1 | 33.000 |
| 33.000 | 1 | 33.000 |
| 132.000 | 1 | 132.000 |
| 132.000 | 1 | 132.000 |
| 99.000 | 1 | 99.000 |
| 1.320.000 | 1 | 1.320.000 |
| 495.000 | 1 | 495.000 |
| 11.000 | 1 | 11.000 |
| 66.000 | 1 | 66.000 |
| 55.000 | 1 | 55.000 |
| 99.000 | 1 | 99.000 |
| 55.000 | 1 | 55.000 |
| 5.500 | 1 | 5.500 |
| 88.000 | 1 | 88.000 |
| 132.000 | 1 | 132.000 |
| 5.500 | 1 | 5.500 |
| 132.000 | 1 | 132.000 |
| 55.000 | 1 | 55.000 |
| 11.000 | 1 | 11.000 |
| | | |
| 132.000 | 1 | 132.000 |
| 132.000 | 1 | 132.000 |

| | | |
|---|---|---|
| 5.500 | 1 | 5.500 |
| **3.426.500** | | **3.426.500** |
| | | **13.156.000** |

# LOTE 2

| MANTENIMIENTO GENERAL | | ELECTRICIDAD YACYRETÁ | | | | | | EN OBRAS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | AA SPLIT 9.000 BTU | | AA SPLIT 24.000 BTU | | AA SPLIT 36.000 BTU | | AA SPLIT 9.000 BTU | | AA SPLIT 24.000 BTU | | AA SPLIT 36.000 BTU | |
| ITEM | DESCRIPCION | Cantidad Mínima | Precio Unitario | Cantidad Mínima | Precio Unitario | Cantidad Mínima | Precio Unitario | Cantidad Mínima | Precio Unitario | Cantidad Mínima | Precio Unitario | Cantidad Mínima | Precio Unitario |
| 1 | Limpieza de condensador | 1 | 18.000 | 1 | 18.000 | 1 | 18.000 | 1 | 66.000 | 1 | 66.000 | 1 | 66.000 |
| 2 | Limpieza de evaporador | 1 | 18.000 | 1 | 18.000 | 1 | 18.000 | 1 | 66.000 | 1 | 66.000 | 1 | 66.000 |
| 3 | Limpieza de la bandeja de drenaje | 1 | 18.000 | 1 | 18.000 | 1 | 18.000 | 1 | 66.000 | 1 | 66.000 | 1 | 66.000 |
| 4 | Limpieza del filtro y careta | 1 | 18.000 | 1 | 18.000 | 1 | 18.000 | 1 | 66.000 | 1 | 66.000 | 1 | 66.000 |
| 5 | Limpieza y lubricacion de turbina y paleta ventilador | 1 | 18.000 | 1 | 18.000 | 1 | 18.000 | 1 | 55.000 | 1 | 55.000 | 1 | 55.000 |
| ITEM | REPARACIÓN | Sustitución y/o reparación según necesidad, mano de obra incluída | | | | | | Sustitución y/o reparación según necesidad, mano de obra incluída | | | | | |
| 1 | Carga de Gas refrigerante | 1 | 60.000 | 1 | 80.000 | 1 | 100.000 | 1 | 132.000 | 1 | 132.000 | 1 | 132.000 |
| 2 | Soldadura por pérdida de gas y prueba de presión con nitrogeno | 1 | 80.000 | 1 | 80.000 | 1 | 80.000 | 1 | 55.000 | 1 | 55.000 | 1 | 55.000 |
| 3 | Rebobinado del motor ventilador | 1 | 270.000 | 1 | 270.000 | 1 | 290.000 | 1 | 198.000 | 1 | 198.000 | 1 | 198.000 |
| 4 | Adaptación del rulemán del motor ventilador | 1 | 160.000 | 1 | 160.000 | 1 | 180.000 | 1 | 165.000 | 1 | 165.000 | 1 | 165.000 |
| 5 | Limpieza de cañería de desagüe | 1 | 25.000 | 1 | 25.000 | 1 | 25.000 | 1 | 11.000 | 1 | 11.000 | 1 | 11.000 |
| 6 | Cambio de filtro de Aire | 1 | 20.000 | 1 | 20.000 | 1 | 20.000 | 1 | 11.000 | 1 | 11.000 | 1 | 11.000 |
| 7 | Cambio de paleta de ventilador | 1 | 60.000 | 1 | 60.000 | 1 | 90.000 | 1 | 132.000 | 1 | 132.000 | 1 | 132.000 |
| 8 | Cambio de buje ventilador | 1 | 50.000 | 1 | 50.000 | 1 | 50.000 | 1 | 132.000 | 1 | 132.000 | 1 | 132.000 |
| 9 | Cambio de transformador | 1 | 125.000 | 1 | 130.000 | 1 | 160.000 | 1 | 55.000 | 1 | 55.000 | 1 | 55.000 |
| 10 | Cambio de relai térmico | 1 | 45.000 | 1 | 45.000 | 1 | 60.000 | 1 | 11.000 | 1 | 11.000 | 1 | 11.000 |
| 11 | Cambio de capilar y/o válvula de expansión | 1 | 80.000 | 1 | 80.000 | 1 | 80.000 | 1 | 55.000 | 1 | 55.000 | 1 | 55.000 |
| 12 | Cambio de motor ventilador | 1 | 240.000 | 1 | 240.000 | 1 | 250.000 | 1 | 485.000 | 1 | 485.000 | 1 | 485.000 |
| 13 | Cambio de termostato alambrico | 1 | 60.000 | 1 | 60.000 | 1 | 80.000 | 1 | 55.000 | 1 | 55.000 | 1 | 55.000 |
| 14 | Cambio de Censor de Temperatura | 1 | 25.000 | 1 | 25.000 | 1 | 25.000 | 1 | 22.000 | 1 | 22.000 | 1 | 22.000 |
| 15 | Cambio de Censor de Congelamiento de evaporador | 1 | 40.000 | 1 | 40.000 | 1 | 40.000 | 1 | 22.000 | 1 | 22.000 | 1 | 22.000 |
| 16 | Cambio de Censor de Descongelamiento de Condensador | 1 | 40.000 | 1 | 40.000 | 1 | 40.000 | 1 | 22.000 | 1 | 22.000 | 1 | 22.000 |
| 17 | Cambio de capacitor | 1 | 50.000 | 1 | 50.000 | 1 | 60.000 | 1 | 55.000 | 1 | 55.000 | 1 | 55.000 |
| 18 | Cambio de turbina | 1 | 180.000 | 1 | 180.000 | 1 | 180.000 | 1 | 165.000 | 1 | 165.000 | 1 | 165.000 |
| 19 | Cambio de placa electrónica | 1 | 120.000 | 1 | 120.000 | 1 | 220.000 | 1 | 88.000 | 1 | 88.000 | 1 | 88.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | Cambio de válvula inversora | 1 | 160.000 | 1 | 180.000 | 1 | 210.000 | 1 | 66.000 | 1 | 66.000 | 1 | 66.000 |
| 21 | Cambio de Contactor | 1 | 80.000 | 1 | 80.000 | 1 | 90.000 | 1 | 5.500 | 1 | 5.500 | 1 | 220.000 |
| 22 | Cambio de Aislación térmica tipo rubatex por metro lineal | 1 | 5.000 | 1 | 5.000 | 1 | 5.000 | 1 | 15.000 | 1 | 15.000 | 1 | 15.000 |
| 23 | Cambio de motor compresor procedencia y fabricado en U.S.A y/o C.E.E. | 1 | 750.000 | 1 | 950.000 | 1 | 1.150.000 | 1 | 880.000 | 1 | 1.100.000 | 1 | 1.800.000 |
| 24 | Cambio de Filtro Secador de Gas | 1 | 10.000 | 1 | 15.000 | 1 | 20.000 | 1 | 22.000 | 1 | 22.000 | 1 | 22.000 |
| 25 | Cambio de Control Remoto | 1 | 150.000 | 1 | 150.000 | 1 | 200.000 | 1 | 150.000 | 1 | 150.000 | 1 | 150.000 |
| **Subtotal** | | **2.975.000** | | **3.225.000** | | **3.795.000** | | **3.328.500** | | **3.548.500** | | **4.463.000** | |
| **TOTAL GENERAL** | | **9.995.000** | | | | | | **11.340.000** | | | | | |

# LOTE 3

| MANTENIMIENTO | | ELECTRICIDAD YACYRETÁ | | | | | | EN OBRAS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | AA CENTRAL 120.000 BTU | | AA CENTRAL 180.000 BTU | | AA CENTRAL 240.000 BTU | | AA CENTRAL 120.000 BTU | | AA CENTRAL 180.000 BTU | | AA CENTRAL 240.000 BTU | |
| ITEM | DESCRIPCION | Cantidad Mínima | Precio Unitario | Cantidad Mínima | Precio Unitario | Cantidad Mínima | Precio Unitario | Cantidad Mínima | Precio Unitario | Cantidad Mínima | Precio Unitario | Cantidad Mínima | Precio Unitario |
| 1 | Limpieza de condensador | 1 | 40.000 | 1 | 40.000 | 1 | 40.000 | 1 | 198.000 | 1 | 198.000 | 1 | 198.000 |
| 2 | Limpieza de evaporador | 1 | 40.000 | 1 | 40.000 | 1 | 40.000 | 1 | 198.000 | 1 | 198.000 | 1 | 198.000 |
| 3 | Limpieza de la bandeja de drenaje | 1 | 40.000 | 1 | 40.000 | 1 | 40.000 | 1 | 88.000 | 1 | 88.000 | 1 | 88.000 |
| 4 | Limpieza del filtro y careta | 1 | 40.000 | 1 | 40.000 | 1 | 40.000 | 1 | 5.500 | 1 | 5.500 | 1 | 5.500 |
| 5 | Limpieza y lubricación de turbina | 1 | 40.000 | 1 | 40.000 | 1 | 40.000 | 1 | 5.500 | 1 | 5.500 | 1 | 5.500 |
| 6 | Limpieza y lubricación de paleta ventilador | 1 | 40.000 | 1 | 40.000 | 1 | 40.000 | 1 | 33.000 | 1 | 33.000 | 1 | 33.000 |
| ITEM | REPARACIÓN | Repuestos o partes para sustitución y/o reparación según necesidad, mano de obra incluida: | | | | | | | | | | | |
| 1 | Carga de gas refrigerante | 1 | 150.000 | 1 | 150.000 | 1 | 150.000 | 1 | 440.000 | 1 | 440.000 | 1 | 440.000 |
| 2 | Soldadura por perdida de gas y prueba de presión con nitrogeno | 1 | 50.000 | 1 | 50.000 | 1 | 50.000 | 1 | 132.000 | 1 | 132.000 | 1 | 132.000 |
| 3 | Provision y Cambio de Compresor | 1 | 8.845.000 | 1 | 18.500.000 | 1 | 23.000.000 | 1 | 7.500.000 | 1 | 11.500.000 | 1 | 19.800.000 |
| 4 | Provision y cambio de Válvula de expansión y/o sistema de expansion | 1 | 200.000 | 1 | 200.000 | 1 | 200.000 | 1 | 275.000 | 1 | 275.000 | 1 | 275.000 |
| 5 | Provision y Cambio de Filtro secador de gas | 1 | 35.000 | 1 | 35.000 | 1 | 35.000 | 1 | 165.000 | 1 | 165.000 | 1 | 165.000 |
| 6 | Provision y Cambio de Turbina | 1 | 80.000 | 1 | 80.000 | 1 | 80.000 | 1 | 440.000 | 1 | 440.000 | 1 | 440.000 |
| 7 | Provision y Cambio de Paleta de ventilador | 1 | 40.000 | 1 | 40.000 | 1 | 40.000 | 1 | 385.000 | 1 | 385.000 | 1 | 385.000 |
| 8 | Provision y Cambio de Transformador | 1 | 40.000 | 1 | 40.000 | 1 | 40.000 | 1 | 99.000 | 1 | 99.000 | 1 | 99.000 |
| 9 | Provision y Cambio de Rele termico | 1 | 25.000 | 1 | 25.000 | 1 | 25.000 | 1 | 88.000 | 1 | 88.000 | 1 | 88.000 |
| 10 | Provision y Cambio de Motor ventilador | 1 | 400.000 | 1 | 400.000 | 1 | 550.000 | 1 | 1.350.000 | 1 | 1.350.000 | 1 | 1.350.000 |
| 11 | Provision y Cambio de Termostato alambrico | 1 | 80.000 | 1 | 80.000 | 1 | 80.000 | 1 | 165.000 | 1 | 165.000 | 1 | 165.000 |
| 12 | Provision y Cambio de Placa Electrónica | 1 | 80.000 | 1 | 80.000 | 1 | 80.000 | 1 | 440.000 | 1 | 440.000 | 1 | 440.000 |
| 13 | Provision y Cambio de Válvula inversora | 1 | 250.000 | 1 | 250.000 | 1 | 250.000 | 1 | 660.000 | 1 | 660.000 | 1 | 660.000 |
| 14 | Provision y Cambio de Contactor trifásico para ventiladores | 1 | 130.000 | 1 | 130.000 | 1 | 130.000 | 1 | 770.000 | 1 | 770.000 | 1 | 770.000 |
| 15 | Provision y Cambio de Contactor trifásico para compresores | 1 | 130.000 | 1 | 130.000 | 1 | 130.000 | 1 | 770.000 | 1 | 770.000 | 1 | 770.000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | Provision y Cambio de Correas | 1 | 30.000 | 1 | 30.000 | 1 | 30.000 | 1 | 55.000 | 1 | 55.000 | 1 | 55.000 |
| 17 | Sustitucion de Cableado de Fuerza | 1 | 50.000 | 1 | 50.000 | 1 | 50.000 | 1 | 550.000 | 1 | 550.000 | 1 | 550.000 |
| 18 | Llave de luz piloto | 1 | 40.000 | 1 | 40.000 | 1 | 40.000 | 1 | 330.000 | 1 | 330.000 | 1 | 330.000 |
| 19 | Tablero para 20 llaves TM | 1 | 75.000 | 1 | 75.000 | 1 | 75.000 | 1 | 1.650.000 | 1 | 1.650.000 | 1 | 1.650.000 |
| 20 | Provision y Cambio de Protector termico | 1 | 180.000 | 1 | 180.000 | 1 | 180.000 | 1 | 385.000 | 1 | 385.000 | 1 | 385.000 |
| 21 | Provision y Cambio de Llave termomagnética | 1 | 60.000 | 1 | 60.000 | 1 | 60.000 | 1 | 55.000 | 1 | 55.000 | 1 | 55.000 |
| 22 | Provision y cambio de Ruleman del motor ventilador del condensador | 1 | 150.000 | 1 | 150.000 | 1 | 150.000 | 1 | 385.000 | 1 | 385.000 | 1 | 385.000 |
| 23 | Provision y cambio de Ruleman del motor ventilador del evaporador | 1 | 150.000 | 1 | 150.000 | 1 | 150.000 | 1 | 385.000 | 1 | 385.000 | 1 | 385.000 |
| 24 | Provision y Cambio de Bujes del motor ventilador del condensador y/o evaporador | 1 | 150.000 | 1 | 150.000 | 1 | 150.000 | 1 | 385.000 | 1 | 385.000 | 1 | 385.000 |
| 25 | Reparación de cañería de agua: cambio de accesorios (codos, te, etc...) | 1 | 90.000 | 1 | 90.000 | 1 | 90.000 | 1 | 660.000 | 1 | 660.000 | 1 | 660.000 |
| 26 | Mantenimiento de cañerías de agua: limpieza y enjuague con productos químicos | 1 | 280.000 | 1 | 280.000 | 1 | 280.000 | 1 | 770.000 | 1 | 770.000 | 1 | 770.000 |
| **Subtotal** | | | **12.030.000** | | **21.685.000** | | **26.335.000** | | **19.817.000** | | **23.817.000** | | **32.117.000** |
| **TOTAL GENERAL** | | | | | | | **60.050.000** | | | | | | **75.751.000** |

# LOTE 4

| ITEM | MANTENIMIENTO<br>DESCRIPCION | ELECTRICIDAD YACYRETÁ<br>Cantidad Mínima | <br>Precio Unitario | EN OBRAS<br>Cantidad Mínima | <br>Precio Unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Mantenimiento General: desmontaje de los difusores de agua, canoa, filtros y demás partes desmontables para su limpieza, montaje de todas las partes desmontadas. | 1 | 195.000 | 1 | 0 |
| 2 | Enjuague de las cañerías en general, colocar al agua de torre un alguicida según el volumen de la misma. | 1 | 300.000 | 1 | 0 |
| 3 | Verificación del sistema de seguridad y señalizaciones | 1 | 90.000 | 1 | 0 |
| 4 | Verificación de la boya de corte y cargado de agua a la torre | 1 | 60.000 | 1 | 0 |
| 5 | Verificación mecánica de las bombas de re circulación de agua de la torre (sellos mecánicos, disco centrífugo) | 1 | 120.000 | 1 | 0 |
| **ITEM** | **Repuestos o partes para sustitución y/o reparación según necesidad:** | **Cantidad Mínima** | **Precio Unitario** | **Cantidad Mínima** | **Precio Unitario** |
| 1 | Provision y Cambio de Rodamientos del motor de la turbina | 1 | 240.000 | 1 | 0 |
| 2 | Provision y Cambio de Rodamientos de los cojinetes de la turbina | 1 | 240.000 | 1 | 0 |
| 3 | Rebobinado de Bomba de agua de 2 HP | 1 | 950.000 | 1 | 0 |
| 4 | Rebobinado de Bomba de agua de 3 HP | 1 | 1.300.000 | 1 | 0 |
| 5 | Rebobinado de Bomba de agua de 5.5 HP | 1 | 1.850.000 | 1 | 0 |
| 6 | Rebobinado de Bomba de agua de 14 HP | 1 | 3.450.000 | 1 | 0 |
| 7 | Rebobinado de motor de agua | 1 | 710.000 | 1 | 0 |
| 8 | Provision y Cambio de Manchones | 1 | 80.000 | 1 | 0 |
| 9 | Provision y Cambio de Prensa Estopa | 1 | 80.000 | 1 | 0 |
| 10 | Provision y Cambio de Fusibles | 1 | 60.000 | 1 | 0 |
| 11 | Provision y Cambio de Rulemanes | 1 | 190.000 | 1 | 0 |
| 12 | Provision y Cambio de Correa para turbina | 1 | 80.000 | 1 | 0 |
| 13 | Provision y Cambio de Bocha | 1 | 80.000 | 1 | 0 |
| 14 | Provision y Cambio de Contactor trifásico central | 1 | 320.000 | 1 | 0 |
| 15 | Provision y Cambio de Contactor Trifásico auxiliar | 1 | 280.000 | 1 | 0 |
| 16 | Provision y Cambio de Temporizador | 1 | 290.000 | 1 | 0 |
| 17 | Provision y Cambio de Llaves de mando | 1 | 160.000 | 1 | 0 |
| 18 | Provision y Cambio de Llave TM de 1 x 20 amp | 1 | 70.000 | 1 | 0 |
| 19 | Provision y Cambio de Llave termo magnetica | 1 | 140.000 | 1 | 0 |
| 20 | Provision y Cambio de Carga de aceite x lt | 1 | 80.000 | 1 | 0 |
| 21 | Provision y Cambio de Relé trifásico | 1 | 180.000 | 1 | 0 |
| 22 | Reparación de tablero de alimentación y mando | 1 | 280.000 | 1 | 0 |
| 23 | Pintura General externa de la Torre | 1 | 320.000 | 1 | 0 |
| 24 | Pintura General interna de la Torre | 1 | 400.000 | 1 | 0 |
| 25 | Provision y Cambio de Contactores | 1 | 300.000 | 1 | 0 |
| 26 | Provision y Cambio de Luces pilotos | 1 | 180.000 | 1 | 0 |
| 27 | Provision y Cambio de Contactores auxiliares | 1 | 300.000 | 1 | 0 |
| 28 | Provision y Cambio de Junta-Tapa batea | 1 | 180.000 | 1 | 0 |
| 29 | Provision y Cambio de Correa de las turbinas | 1 | 80.000 | 1 | 0 |
| 30 | Provision y Cambio de Disco centrífugo | 1 | 220.000 | 1 | 0 |
| 31 | Provision y Cambio de Bujes | 1 | 240.000 | 1 | 0 |
| 32 | Chaperia de la torre de enfriamiento | 1 | 380.000 | 1 | 0 |
| | **TOTAL** | | **14.475.000** | | **0** |

**LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 14/2010**

**"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE Y REFRIGERACIÓN"**

**Cuadro Comparativo de Precios**

***RESUMEN***

| Lote / Descripción | Monto estipulado | | Monto oferta en guaraníes según Empresa | |
|---|---|---|---|---|
| | Mínimo | Máximo | ELECTRICIDAD YACYRETÁ | EN OBRAS |
| **Lote 1**<br>Equipos de Aire Acondicionados<br>Sistema Individual Cod Cat: 72102305-001<br>AAI 9.000, 12.000, 24.000 BTU | 36.200.000 | 72.400.000 | 11.025.000 | 13.156.000 |
| **Lote 2**<br>Equipos de Aire<br>Sistema Split Cod Cat: 72102305-001<br>AAI 9.000, 24.000, 36.000 BTU | 36.200.000 | 72.400.000 | 9.995.000 | 11.340.000 |
| **Lote 3**<br>Equipos de Aire Centrales<br>Cod Cat: 72102305-001<br>AA Central 120.000, 180.000, 240.000 BTU | 10.860.000 | 21.720.000 | 60.050.000 | 75.751.000 |
| **Lote 4**<br>Torre de enfriamiento<br>Cod Cat: 72102305-001 | 7.240.000 | 14.480.000 | 14.475.000 | No cotiza |
| **TOTAL** | | | **95.545.000** | **100.247.000** |