Petropar Ñanemba'e

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

# CUADRO COMPARATIVO

## MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE PARA VILLA ELISA Y OFICINA CENTRAL - LCO 17/20 - 380.680

| | | PETROPAR ESTIMADO | | | | | SERVICIO TECNICO J.C. de NERY JAVIER CABALLERO PAEZ | | | | | AIRMECT de JOSÉ EDUARDO CABRERA | | | | | VIS S.R.L. - VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCION | PRECIO UNIT. GS. | CANTIDAD | MONTOS TOTALES GS. | Unidad de Medida | Presentación | PRECIO UNIT. GS. | CANTIDAD | MONTOS TOTALES GS. | DIFERENCIAL | PORCENTAJE | PRECIO UNIT. GS. | CANTIDAD | MONTOS TOTALES GS. | DIFERENCIAL | PORCENTAJE | PRECIO UNIT. GS. | CANTIDAD | MONTOS TOTALES GS. | DIFERENCIAL | PORCENTAJE |
| 1 | TIPO VENTANA DE 12.000 BTU/HR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. | Mantenimiento preventivo | 261.400 | 1 | 261.400 | Unidad | unidad | 180.000 | 1 | 180.000 | 81.400 | -31,14% | 182.980 | 1 | 182.980 | 78.420 | -30,00% | 190.000 | 1 | 190.000 | 71.400 | -27,31% |
| 1.2. | Provisión y cambio de filtro de polvo | 121.955 | 1 | 121.955 | Unidad | unidad | 37.000 | 1 | 37.000 | 84.955 | -69,66% | 85.400 | 1 | 85.400 | 36.555 | -29,97% | 91.467 | 1 | 91.467 | 30.488 | -25,00% |
| 1.3. | Reparar fugas y completar gas refrigerante | 338.888 | 1 | 338.888 | Unidad | unidad | 110.000 | 1 | 110.000 | 228.888 | -67,54% | 237.221 | 1 | 237.221 | 101.667 | -30,00% | 240.000 | 1 | 240.000 | 98.888 | -29,18% |
| 1.4. | Adaptación de rulemanes al eje | 260.944 | 1 | 260.944 | Unidad | unidad | 90.000 | 1 | 90.000 | 170.944 | -65,51% | 182.660 | 1 | 182.660 | 78.284 | -30,00% | 195.708 | 1 | 195.708 | 65.236 | -25,00% |
| 1.5. | Provisión y cambio del compresor | 898.500 | 1 | 898.500 | Unidad | unidad | 530.000 | 1 | 530.000 | 368.500 | -41,01% | 628.950 | 1 | 628.950 | 269.550 | -30,00% | 673.875 | 1 | 673.875 | 224.625 | -25,00% |
| 1.6. | Desmontaje, rebobinado e instalación de motor de ventilador | 319.666 | 1 | 319.666 | Unidad | unidad | 110.000 | 1 | 110.000 | 209.666 | -65,59% | 223.766 | 1 | 223.766 | 95.900 | -30,00% | 220.000 | 1 | 220.000 | 99.666 | -31,18% |
| 1.7. | Provisión y cambio de válvula inversora | 341.111 | 1 | 341.111 | Unidad | unidad | 103.000 | 1 | 103.000 | 238.111 | -69,80% | 238.777 | 1 | 238.777 | 102.334 | -30,00% | 255.834 | 1 | 255.834 | 85.277 | -25,00% |
| 1.8. | Provisión y cambio de turbinas | 247.611 | 1 | 247.611 | Unidad | unidad | 75.000 | 1 | 75.000 | 172.611 | -69,71% | 173.327 | 1 | 173.327 | 74.284 | -30,00% | 185.709 | 1 | 185.709 | 61.902 | -25,00% |
| 1.9. | Provisión y cambio de aleta del ventilador | 220.888 | 1 | 220.888 | Unidad | unidad | 70.000 | 1 | 70.000 | 150.888 | -68,31% | 154.621 | 1 | 154.621 | 66.267 | -30,00% | 165.666 | 1 | 165.666 | 55.222 | -25,00% |
| 1.10. | Provisión y cambio de placa principal con control remoto | 297.666 | 1 | 297.666 | Unidad | unidad | 90.000 | 1 | 90.000 | 207.666 | -69,76% | 208.400 | 1 | 208.400 | 89.266 | -29,99% | 223.250 | 1 | 223.250 | 74.416 | -25,00% |
| 1.11. | Provisión y cambio de llave selectora | 173.388 | 1 | 173.388 | Unidad | unidad | 70.000 | 1 | 70.000 | 103.388 | -59,63% | 121.371 | 1 | 121.371 | 52.017 | -30,00% | 130.041 | 1 | 130.041 | 43.347 | -25,00% |
| 1.12. | Provisión y cambio de capacitor | 172.666 | 1 | 172.666 | Unidad | unidad | 90.000 | 1 | 90.000 | 82.666 | -47,88% | 120.866 | 1 | 120.866 | 51.800 | -30,00% | 129.500 | 1 | 129.500 | 43.166 | -25,00% |
| 1.13. | Provisión y cambio de termostato | 186.278 | 1 | 186.278 | Unidad | unidad | 60.000 | 1 | 60.000 | 126.278 | -67,79% | 130.395 | 1 | 130.395 | 55.883 | -30,00% | 139.709 | 1 | 139.709 | 46.569 | -25,00% |
| | TOTAL P.U. | | | **3.840.961** | | | | | **1.615.000** | **2.225.961** | | | | **2.688.734** | 1.152.227 | | | | **2.840.759** | **1.000.202** | |
| 2 | TIPO VENTANA DE 18.000 BTU/HR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1. | Mantenimiento preventivo | 274.622 | 1 | 274.622 | Unidad | unidad | 180.000 | 1 | 180.000 | 94.622 | -34,46% | 192.235 | 1 | 192.235 | 82.387 | -30,00% | 190.000 | 1 | 190.000 | 84.622 | -30,81% |
| 2.2. | Provisión y cambio de filtro de polvo | 134.288 | 1 | 134.288 | Unidad | unidad | 42.000 | 1 | 42.000 | 92.288 | -68,72% | 94.000 | 1 | 94.000 | 40.288 | -30,00% | 100.716 | 1 | 100.716 | 33.572 | -25,00% |
| 2.3. | Reparar fugas y completar gas refrigerante | 348.333 | 1 | 348.333 | Unidad | unidad | 120.000 | 1 | 120.000 | 228.333 | -65,55% | 234.833 | 1 | 234.833 | 113.500 | -32,58% | 240.000 | 1 | 240.000 | 108.333 | -31,10% |
| 2.4. | Adaptación de rulemanes al eje | 270.388 | 1 | 270.388 | Unidad | unidad | 90.000 | 1 | 90.000 | 180.388 | -66,71% | 189.271 | 1 | 189.271 | 81.117 | -30,00% | 202.791 | 1 | 202.791 | 67.597 | -25,00% |
| 2.5. | Provisión y cambio del compresor | 1.102.311 | 1 | 1.102.311 | Unidad | unidad | 640.000 | 1 | 640.000 | 462.311 | -41,94% | 771.617 | 1 | 771.617 | 330.694 | -30,00% | 826.734 | 1 | 826.734 | 275.577 | -25,00% |
| 2.6. | Desmontaje, rebobinado e instalación de motor de ventilador | 331.000 | 1 | 331.000 | Unidad | unidad | 110.000 | 1 | 110.000 | 221.000 | -66,77% | 231.700 | 1 | 231.700 | 99.300 | -30,00% | 248.250 | 1 | 248.250 | 82.750 | -25,00% |
| 2.7. | Provisión y cambio de válvula inversora | 290.555 | 1 | 290.555 | Unidad | unidad | 90.000 | 1 | 90.000 | 200.555 | -69,02% | 203.388 | 1 | 203.388 | 87.167 | -30,00% | 220.000 | 1 | 220.000 | 70.555 | -24,28% |
| 2.8. | Provisión y cambio de turbinas | 251.388 | 1 | 251.388 | Unidad | unidad | 76.000 | 1 | 76.000 | 175.388 | -69,77% | 175.971 | 1 | 175.971 | 75.417 | -30,00% | 188.541 | 1 | 188.541 | 62.847 | -25,00% |
| 2.9. | Provisión y cambio de aleta del ventilador | 224.666 | 1 | 224.666 | Unidad | unidad | 70.000 | 1 | 70.000 | 154.666 | -68,84% | 157.266 | 1 | 157.266 | 67.400 | -30,00% | 168.500 | 1 | 168.500 | 56.166 | -25,00% |
| 2.10. | Provisión y cambio de placa principal con control remoto | 307.111 | 1 | 307.111 | Unidad | unidad | 95.000 | 1 | 95.000 | 212.111 | -69,07% | 214.977 | 1 | 214.977 | 92.134 | -30,00% | 230.334 | 1 | 230.334 | 76.777 | -25,00% |
| 2.11. | Provisión y cambio de llave selectora | 177.166 | 1 | 177.166 | Unidad | unidad | 70.000 | 1 | 70.000 | 107.166 | -60,49% | 124.016 | 1 | 124.016 | 53.150 | -30,00% | 132.875 | 1 | 132.875 | 44.291 | -25,00% |
| 2.12. | Provisión y cambio de capacitor | 176.444 | 1 | 176.444 | Unidad | unidad | 90.000 | 1 | 90.000 | 86.444 | -48,99% | 123.510 | 1 | 123.510 | 52.934 | -30,00% | 132.333 | 1 | 132.333 | 44.111 | -25,00% |
| 2.13. | Provisión y cambio de termostato | 190.055 | 1 | 190.055 | Unidad | unidad | 60.000 | 1 | 60.000 | 130.055 | -68,43% | 133.038 | 1 | 133.038 | 1.175.488 | -30,00% | 142.542 | 1 | 142.542 | 47.513 | -25,00% |
| | TOTAL P.U. | | | **4.078.327** | | | | | **1.733.000** | **2.345.327** | | | | **2.845.822** | 2.268.589 | | | | **3.023.616** | 1.054.711 | |
| 3 | TIPO VENTANA DE 24.000 BTU/HR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1. | Mantenimiento preventivo | 291.288 | 1 | 291.288 | Unidad | unidad | 250.000 | 1 | 250.000 | 41.288 | -14,17% | 203.901 | 1 | 203.901 | 87.387 | -30,00% | 200.000 | 1 | 200.000 | 91.288 | -31,34% |
| 3.2. | Provisión y cambio de filtro de polvo | 153.555 | 1 | 153.555 | Unidad | unidad | 47.000 | 1 | 47.000 | 106.555 | -69,39% | 107.488 | 1 | 107.488 | 46.067 | -30,00% | 115.167 | 1 | 115.167 | 38.388 | -25,00% |
| 3.3. | Reparar fugas y completar gas refrigerante | 392.955 | 1 | 392.955 | Unidad | unidad | 120.000 | 1 | 120.000 | 272.955 | -69,46% | 275.068 | 1 | 275.068 | 117.887 | -30,00% | 240.000 | 1 | 240.000 | 152.955 | -38,92% |
| 3.4. | Adaptación de rulemanes al eje | 279.833 | 1 | 279.833 | Unidad | unidad | 90.000 | 1 | 90.000 | 189.833 | -67,84% | 195.883 | 1 | 195.883 | 83.950 | -30,00% | 195.708 | 1 | 195.708 | 84.125 | -30,06% |
| 3.5. | Provisión y cambio del compresor | 1.413.244 | 1 | 1.413.244 | Unidad | unidad | 920.000 | 1 | 920.000 | 493.244 | -34,90% | 989.270 | 1 | 989.270 | 423.974 | -30,00% | 1.059.933 | 1 | 1.059.933 | 353.311 | -25,00% |
| 3.6. | Desmontaje, rebobinado e instalación de motor de ventilador | 342.333 | 1 | 342.333 | Unidad | unidad | 110.000 | 1 | 110.000 | 232.333 | -67,87% | 239.633 | 1 | 239.633 | 102.700 | -30,00% | 256.750 | 1 | 256.750 | 85.583 | -25,00% |
| 3.7. | Provisión y cambio de válvula inversora | 378.511 | 1 | 378.511 | Unidad | unidad | 115.000 | 1 | 115.000 | 263.511 | -69,62% | 264.957 | 1 | 264.957 | 113.554 | -30,00% | 283.884 | 1 | 283.884 | 94.627 | -25,00% |

Abg. BELÉN BOGADO
Dirección Operativa de Contrataciones

Petropar ñanemba'e

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

# CUADRO COMPARATIVO

## MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE PARA VILLA ELISA Y OFICINA CENTRAL - LCO 17/20 - 380.680

| | | PETROPAR ESTIMADO | | | | | SERVICIO TECNICO J.C. de NERY JAVIER CABALLERO PAEZ | | | | | AIRMECT de JOSÉ EDUARDO CABRERA | | | | | VIS S.R.L. - VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCION | PRECIO UNIT. GS. | CANTIDAD | MONTOS TOTALES GS. | Unidad de Medida | Presentación | PRECIO UNIT. GS. | CANTIDAD | MONTOS TOTALES GS. | DIFERENCIAL | PORCENTAJE | PRECIO UNIT. GS. | CANTIDAD | MONTOS TOTALES GS. | DIFERENCIAL | PORCENTAJE | PRECIO UNIT. GS. | CANTIDAD | MONTOS TOTALES GS. | DIFERENCIAL | PORCENTAJE |
| 3.8. | Provisión y cambio de turbinas | 257.055 | 1 | 257.055 | Unidad | unidad | 78.000 | 1 | 78.000 | 179.055 | -69,66% | 179.938 | 1 | 179.938 | 77.117 | -30,00% | 192.792 | 1 | 192.792 | 64.263 | -25,00% |
| 3.9. | Provisión y cambio de aleta del ventilador | 263.666 | 1 | 263.666 | Unidad | unidad | 80.000 | 1 | 80.000 | 183.666 | -69,66% | 184.566 | 1 | 184.566 | 79.100 | -30,00% | 197.750 | 1 | 197.750 | 65.916 | -25,00% |
| 3.10. | Provisión y cambio de placa principal con control remoto | 316.555 | 1 | 316.555 | Unidad | unidad | 95.000 | 1 | 95.000 | 221.555 | -69,99% | 221.588 | 1 | 221.588 | 94.967 | -30,00% | 237.417 | 1 | 237.417 | 79.138 | -25,00% |
| 3.11. | Provisión y cambio de llave selectora | 186.611 | 1 | 186.611 | Unidad | unidad | 70.000 | 1 | 70.000 | 116.611 | -62,49% | 130.627 | 1 | 130.627 | 55.984 | -30,00% | 139.959 | 1 | 139.959 | 46.652 | -25,00% |
| 3.12. | Provisión y cambio de capacitor | 185.888 | 1 | 185.888 | Unidad | unidad | 90.000 | 1 | 90.000 | 95.888 | -51,58% | 130.121 | 1 | 130.121 | 55.767 | -30,00% | 139.416 | 1 | 139.416 | 46.472 | -25,00% |
| 3.13. | Provisión y cambio de termostato | 199.500 | 1 | 199.500 | Unidad | unidad | 60.000 | 1 | 60.000 | 139.500 | -69,92% | 139.650 | 1 | 139.650 | 59.850 | -30,00% | 149.625 | 1 | 149.625 | 49.875 | -25,00% |
| | TOTAL P.U. | | | **4.660.994** | | | | | **2.125.000** | **2.535.994** | | | | **3.262.690** | 1.398.304 | | | | **3.408.401** | 1.252.593 | |
| 4 | TIPO SPLIT DE 12.000 BTU/HR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1. | Mantenimiento preventivo | 304.178 | 1 | 304.178 | Unidad | unidad | 300.000 | 1 | 300.000 | 4.178 | -1,37% | 212.924 | 1 | 212.924 | 91.254 | -30,00% | 190.000 | 1 | 190.000 | 114.178 | -37,54% |
| 4.2. | Instalación de una nueva unidad | 510.000 | 1 | 510.000 | Unidad | unidad | 250.000 | 1 | 250.000 | 260.000 | -50,98% | 357.000 | 1 | 357.000 | 153.000 | -30,00% | 382.500 | 1 | 382.500 | 127.500 | -25,00% |
| 4.3. | Provisión y cambio del filtro de polvo | 145.288 | 1 | 145.288 | Unidad | unidad | 44.000 | 1 | 44.000 | 101.288 | -69,72% | 101.701 | 1 | 101.701 | 43.587 | -30,00% | 108.966 | 1 | 108.966 | 36.322 | -25,00% |
| 4.4. | Reparar fugas y completar gas refrigerante | 388.888 | 1 | 388.888 | Unidad | unidad | 200.000 | 1 | 200.000 | 188.888 | -48,57% | 272.221 | 1 | 272.221 | 116.667 | -30,00% | 291.666 | 1 | 291.666 | 97.222 | -25,00% |
| 4.5. | Adaptación de rulemanes al eje | 260.944 | 1 | 260.944 | Unidad | unidad | 80.000 | 1 | 80.000 | 180.944 | -69,34% | 182.660 | 1 | 182.660 | 78.284 | -30,00% | 195.708 | 1 | 195.708 | 65.236 | -25,00% |
| 4.6. | Provisión y cambio del compresor | 899.166 | 1 | 899.166 | Unidad | unidad | 530.000 | 1 | 530.000 | 369.166 | -41,06% | 629.416 | 1 | 629.416 | 269.750 | -30,00% | 674.375 | 1 | 674.375 | 224.791 | -25,00% |
| 4.7. | Desmontaje, rebobinado e instalación de motor de ventilador | 342.611 | 1 | 342.611 | Unidad | unidad | 105.000 | 1 | 105.000 | 237.611 | -69,35% | 239.827 | 1 | 239.827 | 102.784 | -30,00% | 256.959 | 1 | 256.959 | 85.652 | -25,00% |
| 4.8. | Provisión y cambio de válvula inversora | 322.222 | 1 | 322.222 | Unidad | unidad | 97.000 | 1 | 97.000 | 225.222 | -69,90% | 225.555 | 1 | 225.555 | 96.667 | -30,00% | 241.667 | 1 | 241.667 | 80.555 | -25,00% |
| 4.9. | Provisión y cambio de válvula de expansión | 242.000 | 1 | 242.000 | Unidad | unidad | 73.000 | 1 | 73.000 | 169.000 | -69,83% | 169.400 | 1 | 169.400 | 72.600 | -30,00% | 181.500 | 1 | 181.500 | 60.500 | -25,00% |
| 4.10. | Provisión y cambio de turbinas | 210.500 | 1 | 210.500 | Unidad | unidad | 64.000 | 1 | 64.000 | 146.500 | -69,60% | 147.350 | 1 | 147.350 | 63.150 | -30,00% | 157.875 | 1 | 157.875 | 52.625 | -25,00% |
| 4.11. | Provisión y cambio de aleta del ventilador | 197.611 | 1 | 197.611 | Unidad | unidad | 60.000 | 1 | 60.000 | 137.611 | -69,64% | 138.327 | 1 | 138.327 | 59.284 | -30,00% | 148.209 | 1 | 148.209 | 49.402 | -25,00% |
| 4.12. | Provisión y cambio de placa principal con control remoto | 269.666 | 1 | 269.666 | Unidad | unidad | 150.000 | 1 | 150.000 | 119.666 | -44,38% | 188.766 | 1 | 188.766 | 80.900 | -30,00% | 202.250 | 1 | 202.250 | 67.416 | -25,00% |
| 4.13. | Provisión y cambio de filtro de gas | 230.333 | 1 | 230.333 | Unidad | unidad | 70.000 | 1 | 70.000 | 160.333 | -69,61% | 131.233 | 1 | 131.233 | 99.100 | -43,02% | 172.750 | 1 | 172.750 | 57.583 | -25,00% |
| 4.14. | Provisión y cambio de llave selectora | 160.778 | 1 | 160.778 | Unidad | unidad | 49.000 | 1 | 49.000 | 111.778 | -69,52% | 112.544 | 1 | 112.544 | 48.234 | -30,00% | 120.584 | 1 | 120.584 | 40.194 | -25,00% |
| 4.15. | Provisión y cambio de capacitor | 168.888 | 1 | 168.888 | Unidad | unidad | 150.000 | 1 | 150.000 | 18.888 | -11,18% | 118.221 | 1 | 118.221 | 50.667 | -30,00% | 126.666 | 1 | 126.666 | 42.222 | -25,00% |
| 4.16. | Provisión y cambio de termostato | 219.611 | 1 | 219.611 | Unidad | unidad | 66.000 | 1 | 66.000 | 153.611 | -69,95% | 153.727 | 1 | 153.727 | 65.884 | -30,00% | 164.709 | 1 | 164.709 | 54.902 | -25,00% |
| 4.17. | Verificar aislación térmica de ductos de refrigeración, reparar o completar en caso necesario | 197.611 | 1 | 197.611 | Unidad | unidad | 60.000 | 1 | 60.000 | 137.611 | -69,64% | 138.327 | 1 | 138.327 | 59.284 | -30,00% | 148.209 | 1 | 148.209 | 49.402 | -25,00% |
| 4.18. | Provisión y extensión de cañería de cobre con aislación y soldadura, por metro lineal | 234.428 | 1 | 234.428 | Unidad | unidad | 95.000 | 1 | 95.000 | 139.428 | -59,48% | 134.099 | 1 | 134.099 | 100.329 | -42,80% | 175.821 | 1 | 175.821 | 58.607 | -25,00% |
| 4.19. | Desmontaje de la unidad condensador y evaporador | 385.666 | 1 | 385.666 | Unidad | unidad | 120.000 | 1 | 120.000 | 265.666 | -68,88% | 269.966 | 1 | 269.966 | 115.700 | -30,00% | 289.250 | 1 | 289.250 | 96.416 | -25,00% |
| | TOTAL P.U. | | | **5.690.389** | | | | | **2.563.000** | **3.127.389** | | | | **3.923.264** | 1.767.125 | | | | **4.229.664** | 1.460.725 | |
| 5 | TIPO SPLIT DE 18.000 BTU/HR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1. | Mantenimiento preventivo | 334.066 | 1 | 334.066 | Unidad | unidad | 300.000 | 1 | 300.000 | 34.066 | -10,20% | 233.846 | 1 | 233.846 | 100.220 | -30,00% | 250.550 | 1 | 250.550 | 83.516 | -25,00% |
| 5.2. | Instalación de una nueva unidad | 536.111 | 1 | 536.111 | Unidad | unidad | 250.000 | 1 | 250.000 | 286.111 | -53,37% | 375.277 | 1 | 375.277 | 160.834 | -30,00% | 402.084 | 1 | 402.084 | 134.027 | -25,00% |
| 5.3. | Provisión y cambio del filtro de polvo | 150.955 | 1 | 150.955 | Unidad | unidad | 46.000 | 1 | 46.000 | 104.955 | -69,53% | 105.668 | 1 | 105.668 | 45.287 | -30,00% | 113.217 | 1 | 113.217 | 37.738 | -25,00% |
| 5.4. | Reparar fugas y completar gas refrigerante | 415.000 | 1 | 415.000 | Unidad | unidad | 200.000 | 1 | 200.000 | 215.000 | -51,81% | 290.500 | 1 | 290.500 | 124.500 | -30,00% | 311.250 | 1 | 311.250 | 103.750 | -25,00% |
| 5.5. | Adaptación de rulemanes al eje | 260.944 | 1 | 260.944 | Unidad | unidad | 80.000 | 1 | 80.000 | 180.944 | -69,34% | 182.660 | 1 | 182.660 | 78.284 | -30,00% | 195.708 | 1 | 195.708 | 65.236 | -25,00% |
| 5.6. | Provisión y cambio del compresor | 1.102.311 | 1 | 1.102.311 | Unidad | unidad | 640.000 | 1 | 640.000 | 462.311 | -41,94% | 771.617 | 1 | 771.617 | 330.694 | -30,00% | 826.734 | 1 | 826.734 | 275.577 | -25,00% |
| 5.7. | Desmontaje, rebobinado e instalación de motor de ventilador | 337.278 | 1 | 337.278 | Unidad | unidad | 105.000 | 1 | 105.000 | 232.278 | -68,87% | 236.094 | 1 | 236.094 | 101.184 | -30,00% | 252.959 | 1 | 252.959 | 84.319 | -25,00% |
| 5.8. | Provisión y cambio de válvula inversora | 331.666 | 1 | 331.666 | Unidad | unidad | 100.000 | 1 | 100.000 | 231.666 | -69,85% | 232.166 | 1 | 232.166 | 99.500 | -30,00% | 248.750 | 1 | 248.750 | 82.916 | -25,00% |

Abg. BELÉN BOGADO
Dirección Operativa de Contrataciones
PETROPAR

Petropar ñanemba'e

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

# CUADRO COMPARATIVO

## MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE PARA VILLA ELISA Y OFICINA CENTRAL - LCO 17/20 - 380.680

| | | PETROPAR ESTIMADO | | | | | SERVICIO TECNICO J.C. de NERY JAVIER CABALLERO PAEZ | | | | | AIRMECT de JOSÉ EDUARDO CABRERA | | | | | VIS S.R.L. - VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCION | PRECIO UNIT. GS. | CANTIDAD | MONTOS TOTALES GS. | Unidad de Medida | Presentación | PRECIO UNIT. GS. | CANTIDAD | MONTOS TOTALES GS | DIFERENCIAL | PORCENTAJE | PRECIO UNIT. GS. | CANTIDAD | MONTOS TOTALES GS. | DIFERENCIAL | PORCENTAJE | PRECIO UNIT. GS. | CANTIDAD | MONTOS TOTALES GS. | DIFERENCIAL | PORCENTAJE |
| 5.9. | Provisión y cambio de válvula de expansión | 252.000 | 1 | 252.000 | Unidad | unidad | 76.000 | 1 | 76.000 | 176.000 | -69,84% | 176.400 | 1 | 176.400 | 75.600 | -30,00% | 189.000 | 1 | 189.000 | 63.000 | -25,00% |
| 5.10. | Provisión y cambio de turbinas | 217.166 | 1 | 217.166 | Unidad | unidad | 66.000 | 1 | 66.000 | 151.166 | -69,61% | 152.016 | 1 | 152.016 | 65.150 | -30,00% | 162.875 | 1 | 162.875 | 54.291 | -25,00% |
| 5.11 | Provisión y cambio de aleta del ventilador | 204.278 | 1 | 204.278 | Unidad | unidad | 62.000 | 1 | 62.000 | 142.278 | -69,65% | 142.994 | 1 | 142.994 | 61.284 | -30,00% | 153.209 | 1 | 153.209 | 51.069 | -25,00% |
| 5.12. | Provisión y cambio de placa principal con control remoto | 279.111 | 1 | 279.111 | Unidad | unidad | 150.000 | 1 | 150.000 | 129.111 | -46,26% | 195.377 | 1 | 195.377 | 83.734 | -30,00% | 209.334 | 1 | 209.334 | 69.777 | -25,00% |
| 5.13. | Provisión y cambio de filtro de gas | 238.888 | 1 | 238.888 | Unidad | unidad | 72.000 | 1 | 72.000 | 166.888 | -69,86% | 167.221 | 1 | 167.221 | 71.667 | -30,00% | 179.166 | 1 | 179.166 | 59.722 | -25,00% |
| 5.14. | Provisión y cambio de llave selectora | 170.778 | 1 | 170.778 | Unidad | unidad | 52.000 | 1 | 52.000 | 118.778 | -69,55% | 119.544 | 1 | 119.544 | 51.234 | -30,00% | 128.084 | 1 | 128.084 | 42.694 | -25,00% |
| 5.15. | Provisión y cambio de capacitor | 168.888 | 1 | 168.888 | Unidad | unidad | 150.000 | 1 | 150.000 | 18.888 | -11,18% | 118.221 | 1 | 118.221 | 50.667 | -30,00% | 126.666 | 1 | 126.666 | 42.222 | -25,00% |
| 5.16. | Provisión y cambio de termostato | 233.388 | 1 | 233.388 | Unidad | unidad | 71.000 | 1 | 71.000 | 162.388 | -69,58% | 163.371 | 1 | 163.371 | 70.017 | -30,00% | 175.041 | 1 | 175.041 | 58.347 | -25,00% |
| 5.17. | Verificar aislación térmica de ductos de refrigeración, reparar o completar en caso necesario | 230.944 | 1 | 230.944 | Unidad | unidad | 70.000 | 1 | 70.000 | 160.944 | -69,69% | 161.660 | 1 | 161.660 | 69.284 | -30,00% | 173.208 | 1 | 173.208 | 57.736 | -25,00% |
| 5.18. | Provisión y extensión de cañería de cobre con aislación y soldadura, por metro lineal | 234.428 | 1 | 234.428 | Unidad | unidad | 95.000 | 1 | 95.000 | 139.428 | -59,48% | 164.099 | 1 | 164.099 | 70.329 | -30,00% | 175.821 | 1 | 175.821 | 58.607 | -25,00% |
| 5.19. | Desmontaje de la unidad condensador y evaporador | 428.444 | 1 | 428.444 | Unidad | unidad | 130.000 | 1 | 130.000 | 298.444 | -69,66% | 299.910 | 1 | 299.910 | 128.534 | -30,00% | 321.333 | 1 | 321.333 | 107.111 | -25,00% |
| | TOTAL P.U. | | | **6.126.644** | | | | | **2.715.000** | **3.411.644** | | | | **4.288.641** | 1.838.003 | | | | **4.594.989** | 1.531.655 | |
| 6 | **TIPO SPLIT DE 24.000 BTU/HR** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1. | Mantenimiento preventivo | 334.066 | 1 | 334.066 | Unidad | unidad | 330.000 | 1 | 330.000 | 4.066 | -1,22% | 233.846 | 1 | 233.846 | 100.220 | -30,00% | 240.000 | 1 | 240.000 | 94.066 | -28,16% |
| 6.2. | Instalación de una nueva unidad | 557.778 | 1 | 557.778 | Unidad | unidad | 300.000 | 1 | 300.000 | 257.778 | -46,22% | 390.444 | 1 | 390.444 | 167.334 | -30,00% | 418.334 | 1 | 418.334 | 139.444 | -25,00% |
| 6.3. | Provisión y cambio del filtro de polvo | 180.222 | 1 | 180.222 | Unidad | unidad | 55.000 | 1 | 55.000 | 125.222 | -69,48% | 126.155 | 1 | 126.155 | 54.067 | -30,00% | 135.167 | 1 | 135.167 | 45.055 | -25,00% |
| 6.4. | Reparar fugas y completar gas refrigerante | 442.955 | 1 | 442.955 | Unidad | unidad | 250.000 | 1 | 250.000 | 192.955 | -43,56% | 310.068 | 1 | 310.068 | 132.887 | -30,00% | 300.000 | 1 | 300.000 | 142.955 | -32,27% |
| 6.5. | Adaptación de rulemanes al eje | 293.166 | 1 | 293.166 | Unidad | unidad | 90.000 | 1 | 90.000 | 203.166 | -69,30% | 205.216 | 1 | 205.216 | 87.950 | -30,00% | 200.000 | 1 | 200.000 | 93.166 | -31,78% |
| 6.6. | Provisión y cambio del compresor | 1.446.578 | 1 | 1.446.578 | Unidad | unidad | 930.000 | 1 | 930.000 | 516.578 | -35,71% | 1.012.604 | 1 | 1.012.604 | 433.974 | -30,00% | 1.084.934 | 1 | 1.084.934 | 361.644 | -25,00% |
| 6.7. | Desmontaje, rebobinado e instalación de motor de ventilador | 359.000 | 1 | 359.000 | Unidad | unidad | 110.000 | 1 | 110.000 | 249.000 | -69,36% | 251.300 | 1 | 251.300 | 107.700 | -30,00% | 269.250 | 1 | 269.250 | 89.750 | -25,00% |
| 6.8. | Provisión y cambio de válvula inversora | 359.622 | 1 | 359.622 | Unidad | unidad | 108.000 | 1 | 108.000 | 251.622 | -69,97% | 251.735 | 1 | 251.735 | 107.887 | -30,00% | 269.717 | 1 | 269.717 | 89.905 | -25,00% |
| 6.9. | Provisión y cambio de válvula de expansión | 270.511 | 1 | 270.511 | Unidad | unidad | 82.000 | 1 | 82.000 | 188.511 | -69,69% | 189.357 | 1 | 189.357 | 81.154 | -30,00% | 202.884 | 1 | 202.884 | 67.627 | -25,00% |
| 6.10. | Provisión y cambio de turbinas | 203.944 | 1 | 203.944 | Unidad | unidad | 62.000 | 1 | 62.000 | 141.944 | -69,60% | 142.760 | 1 | 142.760 | 61.184 | -30,00% | 152.958 | 1 | 152.958 | 50.986 | -25,00% |
| 6.11 | Provisión y cambio de aleta del ventilador | 204.278 | 1 | 204.278 | Unidad | unidad | 62.000 | 1 | 62.000 | 142.278 | -69,65% | 142.994 | 1 | 142.994 | 61.284 | -30,00% | 153.209 | 1 | 153.209 | 51.069 | -25,00% |
| 6.12. | Provisión y cambio de placa principal con control remoto | 316.555 | 1 | 316.555 | Unidad | unidad | 180.000 | 1 | 180.000 | 136.555 | -43,14% | 221.588 | 1 | 221.588 | 94.967 | -30,00% | 237.417 | 1 | 237.417 | 79.138 | -25,00% |
| 6.13. | Provisión y cambio de filtro de gas | 259.288 | 1 | 259.288 | Unidad | unidad | 78.000 | 1 | 78.000 | 181.288 | -69,92% | 181.501 | 1 | 181.501 | 77.787 | -30,00% | 194.466 | 1 | 194.466 | 64.822 | -25,00% |
| 6.14. | Provisión y cambio de llave selectora | 170.778 | 1 | 170.778 | Unidad | unidad | 52.000 | 1 | 52.000 | 118.778 | -69,55% | 119.544 | 1 | 119.544 | 51.234 | -30,00% | 128.084 | 1 | 128.084 | 42.694 | -25,00% |
| 6.15. | Provisión y cambio de capacitor | 168.888 | 1 | 168.888 | Unidad | unidad | 150.000 | 1 | 150.000 | 18.888 | -11,18% | 118.221 | 1 | 118.221 | 50.667 | -30,00% | 126.666 | 1 | 126.666 | 42.222 | -25,00% |
| 6.16. | Provisión y cambio de termostato | 242.833 | 1 | 242.833 | Unidad | unidad | 73.000 | 1 | 73.000 | 169.833 | -69,94% | 169.983 | 1 | 169.983 | 72.850 | -30,00% | 182.125 | 1 | 182.125 | 60.708 | -25,00% |
| 6.17. | Verificar aislación térmica de ductos de refrigeración, reparar o completar en caso necesario | 230.944 | 1 | 230.944 | Unidad | unidad | 70.000 | 1 | 70.000 | 160.944 | -69,69% | 161.660 | 1 | 161.660 | 69.284 | -30,00% | 173.208 | 1 | 173.208 | 57.736 | -25,00% |
| 6.18. | Provisión y extensión de cañería de cobre con aislación y soldadura, por metro lineal | 260.022 | 1 | 260.022 | Unidad | unidad | 110.000 | 1 | 110.000 | 150.022 | -57,70% | 182.015 | 1 | 182.015 | 78.007 | -30,00% | 195.017 | 1 | 195.017 | 65.005 | -25,00% |
| 6.19. | Desmontaje de la unidad condensador y evaporador | 506.166 | 1 | 506.166 | Unidad | unidad | 155.000 | 1 | 155.000 | 351.166 | -69,38% | 354.316 | 1 | 354.316 | 151.850 | -30,00% | 379.625 | 1 | 379.625 | 126.541 | -25,00% |
| | TOTAL P.U. | | | **6.807.594** | | | | | **3.247.000** | **3.560.594** | | | | **4.765.307** | 2.042.287 | | | | **5.043.061** | 1.764.533 | |
| 7 | **TIPO SPLIT DE 36.000 BTU/HR** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1. | Mantenimiento preventivo | 529.444 | 1 | 529.444 | Unidad | unidad | 350.000 | 1 | 350.000 | 179.444 | -33,89% | 370.610 | 1 | 370.610 | 158.834 | -30,00% | 350.000 | 1 | 350.000 | 179.444 | -33,89% |

Abg. BELÉN BOGADO
Dirección Operativa de Contrataciones

Petropar ñanemba'e

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

# CUADRO COMPARATIVO

## MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE PARA VILLA ELISA Y OFICINA CENTRAL - LCO 17/20 - 380.680

| | | PETROPAR ESTIMADO | | | | | SERVICIO TECNICO J.C. de NERY JAVIER CABALLERO PAEZ | | | | | AIRMECT de JOSÉ EDUARDO CABRERA | | | | | VIS S.R.L. - VILLANUEVA INGENIERÍA Y SERVICIOS S.R.L. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCION | PRECIO UNIT. GS. | CANTIDAD | MONTOS TOTALES GS. | Unidad de Medida | Presentación | PRECIO UNIT. GS. | CANTIDAD | MONTOS TOTALES GS. | DIFERENCIAL | PORCENTAJE | PRECIO UNIT. GS. | CANTIDAD | MONTOS TOTALES GS. | DIFERENCIAL | PORCENTAJE | PRECIO UNIT. GS. | CANTIDAD | MONTOS TOTALES GS. | DIFERENCIAL | PORCENTAJE |
| 7.2. | Instalación de una nueva unidad | 865.222 | 1 | 865.222 | Unidad | unidad | 550.000 | 1 | 550.000 | 315.222 | -36,43% | 606.655 | 1 | 606.655 | 258.567 | -29,88% | 648.917 | 1 | 648.917 | 216.305 | -25,00% |
| 7.3. | Provisión y cambio del filtro de polvo | 216.166 | 1 | 216.166 | Unidad | unidad | 65.000 | 1 | 65.000 | 151.166 | -69,93% | 151.316 | 1 | 151.316 | 64.850 | -30,00% | 162.125 | 1 | 162.125 | 54.041 | -25,00% |
| 7.4. | Reparar fugas y completar gas refrigerante | 567.378 | 1 | 567.378 | Unidad | unidad | 280.000 | 1 | 280.000 | 287.378 | -50,65% | 397.164 | 1 | 397.164 | 170.214 | -30,00% | 400.000 | 1 | 400.000 | 167.378 | -29,50% |
| 7.5. | Adaptación de rulemanes al eje | 310.222 | 1 | 310.222 | Unidad | unidad | 100.000 | 1 | 100.000 | 210.222 | -67,77% | 217.155 | 1 | 217.155 | 93.067 | -30,00% | 220.000 | 1 | 220.000 | 90.222 | -29,08% |
| 7.6. | Provisión y cambio del compresor | 2.327.211 | 1 | 2.327.211 | Unidad | unidad | 1.395.000 | 1 | 1.395.000 | 932.211 | -40,06% | 1.629.047 | 1 | 1.629.047 | 698.164 | -30,00% | 1.745.409 | 1 | 1.745.409 | 581.802 | -25,00% |
| 7.7. | Desmontaje, rebobinado e instalación de motor de ventilador | 425.111 | 1 | 425.111 | Unidad | unidad | 130.000 | 1 | 130.000 | 295.111 | -69,42% | 297.577 | 1 | 297.577 | 127.534 | -30,00% | 318.834 | 1 | 318.834 | 106.277 | -25,00% |
| 7.8. | Provisión y cambio de válvula inversora | 428.378 | 1 | 428.378 | Unidad | unidad | 129.000 | 1 | 129.000 | 299.378 | -69,89% | 299.864 | 1 | 299.864 | 128.514 | -30,00% | 321.284 | 1 | 321.284 | 107.094 | -25,00% |
| 7.9. | Provisión y cambio de válvula de expansión | 378.933 | 1 | 378.933 | Unidad | unidad | 114.000 | 1 | 114.000 | 264.933 | -69,92% | 265.253 | 1 | 265.253 | 113.680 | -30,00% | 284.200 | 1 | 284.200 | 94.733 | -25,00% |
| 7.10. | Provisión y cambio de turbinas | 230.388 | 1 | 230.388 | Unidad | unidad | 70.000 | 1 | 70.000 | 160.388 | -69,62% | 161.271 | 1 | 161.271 | 69.117 | -30,00% | 172.791 | 1 | 172.791 | 57.597 | -25,00% |
| 7.11 | Provisión y cambio de aleta del ventilador | 235.444 | 1 | 235.444 | Unidad | unidad | 71.000 | 1 | 71.000 | 164.444 | -69,84% | 164.810 | 1 | 164.810 | 70.634 | -30,00% | 176.583 | 1 | 176.583 | 58.861 | -25,00% |
| 7.12. | Provisión y cambio de placa principal con control remoto | 368.778 | 1 | 368.778 | Unidad | unidad | 200.000 | 1 | 200.000 | 168.778 | -45,77% | 258.144 | 1 | 258.144 | 110.634 | -30,00% | 276.584 | 1 | 276.584 | 92.194 | -25,00% |
| 7.13. | Provisión y cambio de filtro de gas | 316.711 | 1 | 316.711 | Unidad | unidad | 96.000 | 1 | 96.000 | 220.711 | -69,69% | 221.697 | 1 | 221.697 | 95.014 | -30,00% | 237.534 | 1 | 237.534 | 79.177 | -25,00% |
| 7.14. | Provisión y cambio de llave selectora | 170.778 | 1 | 170.778 | Unidad | unidad | 52.000 | 1 | 52.000 | 118.778 | -69,55% | 119.544 | 1 | 119.544 | 51.234 | -30,00% | 128.084 | 1 | 128.084 | 42.694 | -25,00% |
| 7.15. | Provisión y cambio de capacitor | 189.666 | 1 | 189.666 | Unidad | unidad | 130.000 | 1 | 130.000 | 59.666 | -31,46% | 132.766 | 1 | 132.766 | 56.900 | -30,00% | 142.250 | 1 | 142.250 | 47.416 | -25,00% |
| 7.16. | Provisión y cambio de termostato | 252.278 | 1 | 252.278 | Unidad | unidad | 76.000 | 1 | 76.000 | 176.278 | -69,87% | 1.765.984 | 1 | 176.594 | 75.684 | 600,02% | 189.209 | 1 | 189.209 | 63.069 | -25,00% |
| 7.17. | Verificar aislación térmica de ductos de refrigeración, reparar o completar en caso necesario | 240.388 | 1 | 240.388 | Unidad | unidad | 73.000 | 1 | 73.000 | 167.388 | -69,63% | 168.271 | 1 | 168.271 | 72.117 | -30,00% | 180.291 | 1 | 180.291 | 60.097 | -25,00% |
| 7.18. | Provisión y extensión de cañería de cobre con aislación y soldadura, por metro lineal | 277.144 | 1 | 277.144 | Unidad | unidad | 130.000 | 1 | 130.000 | 147.144 | -53,09% | 194.000 | 1 | 194.000 | 83.144 | -30,00% | 207.858 | 1 | 207.858 | 69.286 | -25,00% |
| 7.19. | Desmontaje de la unidad condensador y evaporador | 647.444 | 1 | 647.444 | Unidad | unidad | 195.000 | 1 | 195.000 | 452.444 | -69,88% | 453.210 | 1 | 453.210 | 194.234 | -30,00% | 485.583 | 1 | 485.583 | 161.861 | -25,00% |
| | TOTAL P.U. | | | **8.977.084** | | | | | **4.206.000** | **4.771.084** | | | | **6.284.948** | 2.692.136 | | | | **6.647.536** | 2.329.548 | |
| 8 | **TIPO SPLIT 60.000 BTU/HR** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1. | Mantenimiento preventivo | 548.333 | 1 | 548.333 | Unidad | unidad | 380.000 | 1 | 380.000 | 168.333 | -30,70% | 383.833 | 1 | 383.833 | 164.500 | -30,00% | 380.000 | 1 | 380.000 | 168.333 | -30,70% |
| 8.2. | Instalación de una nueva unidad | 933.222 | 1 | 933.222 | Unidad | unidad | 880.000 | 1 | 880.000 | 53.222 | -5,70% | 653.255 | 1 | 653.255 | 279.967 | -30,00% | 699.917 | 1 | 699.917 | 233.305 | -25,00% |
| 8.3. | Provisión y cambio del filtro de polvo | 225.611 | 1 | 225.611 | Unidad | unidad | 68.000 | 1 | 68.000 | 157.611 | -69,86% | 157.927 | 1 | 157.927 | 67.684 | -30,00% | 169.209 | 1 | 169.209 | 56.402 | -25,00% |
| 8.4. | Reparar fugas y completar gas refrigerante | 585.888 | 1 | 585.888 | Unidad | unidad | 330.000 | 1 | 330.000 | 255.888 | -43,68% | 410.121 | 1 | 410.121 | 175.767 | -30,00% | 400.000 | 1 | 400.000 | 185.888 | -31,73% |
| 8.5. | Adaptación de rulemanes al eje | 310.222 | 1 | 310.222 | Unidad | unidad | 110.000 | 1 | 110.000 | 200.222 | -64,54% | 217.155 | 1 | 217.155 | 93.067 | -30,00% | 200.000 | 1 | 200.000 | 110.222 | -35,53% |
| 8.6. | Provisión y cambio del compresor | 2.924.911 | 1 | 2.924.911 | Unidad | unidad | 1.950.000 | 1 | 1.950.000 | 974.911 | -33,33% | 2.047.437 | 1 | 2.047.437 | 877.474 | -30,00% | 2.193.684 | 1 | 2.193.684 | 731.227 | -25,00% |
| 8.7. | Desmontaje, rebobinado e instalación de motor de ventilador | 428.888 | 1 | 428.888 | Unidad | unidad | 130.000 | 1 | 130.000 | 298.888 | -69,69% | 300.221 | 1 | 300.221 | 128.667 | -30,00% | 321.666 | 1 | 321.666 | 107.222 | -25,00% |
| 8.8. | Provisión y cambio de válvula inversora | 467.666 | 1 | 467.666 | Unidad | unidad | 141.000 | 1 | 141.000 | 326.666 | -69,85% | 327.366 | 1 | 327.366 | 140.300 | -30,00% | 350.750 | 1 | 350.750 | 116.916 | -25,00% |
| 8.9. | Provisión y cambio de válvula de expansión | 422.944 | 1 | 422.944 | Unidad | unidad | 127.000 | 1 | 127.000 | 295.944 | -69,97% | 296.060 | 1 | 296.060 | 126.884 | -30,00% | 317.208 | 1 | 317.208 | 105.736 | -25,00% |
| 8.10. | Provisión y cambio de turbinas | 230.388 | 1 | 230.388 | Unidad | unidad | 70.000 | 1 | 70.000 | 160.388 | -69,62% | 161.271 | 1 | 161.271 | 69.117 | -30,00% | 172.791 | 1 | 172.791 | 57.597 | -25,00% |
| 8.11. | Provisión y cambio de aleta del ventilador | 235.577 | 1 | 235.577 | Unidad | unidad | 71.000 | 1 | 71.000 | 164.577 | -69,86% | 164.903 | 1 | 164.903 | 70.674 | -30,00% | 176.683 | 1 | 176.683 | 58.894 | -25,00% |
| 8.12. | Provisión y cambio de placa principal con control remoto | 385.778 | 1 | 385.778 | Unidad | unidad | 220.000 | 1 | 220.000 | 165.778 | -42,97% | 270.044 | 1 | 270.044 | 115.734 | -30,00% | 289.334 | 1 | 289.334 | 96.444 | -25,00% |
| 8.13. | Provisión y cambio de filtro de gas | 335.222 | 1 | 335.222 | Unidad | unidad | 101.000 | 1 | 101.000 | 234.222 | -69,87% | 234.655 | 1 | 234.655 | 100.567 | -30,00% | 251.417 | 1 | 251.417 | 83.805 | -25,00% |
| 8.14. | Provisión y cambio de llave selectora | 170.778 | 1 | 170.778 | Unidad | unidad | 52.000 | 1 | 52.000 | 118.778 | -69,55% | 119.544 | 1 | 119.544 | 51.234 | -30,00% | 128.084 | 1 | 128.084 | 42.694 | -25,00% |
| 8.15. | Provisión y cambio de capacitor | 168.888 | 1 | 168.888 | Unidad | unidad | 55.000 | 1 | 55.000 | 113.888 | -67,43% | 118.221 | 1 | 118.221 | 50.667 | -30,00% | 126.666 | 1 | 126.666 | 42.222 | -25,00% |
| 8.16. | Provisión y cambio de termostato | 252.278 | 1 | 252.278 | Unidad | unidad | 76.000 | 1 | 76.000 | 176.278 | -69,87% | 176.594 | 1 | 176.594 | 75.684 | -30,00% | 189.209 | 1 | 189.209 | 63.069 | -25,00% |
| 8.17. | Verificar aislación térmica de ductos de refrigeración, reparar o completar en caso necesario | 240.388 | 1 | 240.388 | Unidad | unidad | 73.000 | 1 | 73.000 | 167.388 | -69,63% | 168.271 | 1 | 168.271 | 72.117 | -30,00% | 180.291 | 1 | 180.291 | 60.097 | -25,00% |

Abg. BELÉN BOGADO
Dirección Operativa de Contrataciones

Petropar ñanemba'e

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

# CUADRO COMPARATIVO

## MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE PARA VILLA ELISA Y OFICINA CENTRAL - LCO 17/20 - 380.680

| | | PETROPAR ESTIMADO | | | | | SERVICIO TECNICO J.C. de NERY JAVIER CABALLERO PAEZ | | | | | AIRMECT de JOSÉ EDUARDO CABRERA | | | | | VIS S.R.L. - VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCION | PRECIO UNIT. GS. | CANTIDAD | MONTOS TOTALES GS. | Unidad de Medida | Presentación | PRECIO UNIT. GS. | CANTIDAD | MONTOS TOTALES GS. | DIFERENCIAL | PORCENTAJE | PRECIO UNIT. GS. | CANTIDAD | MONTOS TOTALES GS. | DIFERENCIAL | PORCENTAJE | PRECIO UNIT. GS. | CANTIDAD | MONTOS TOTALES GS. | DIFERENCIAL | PORCENTAJE |
| 8.18. | Provisión y extensión de cañería de cobre con aislación y soldadura, por metro lineal | 280.922 | 1 | 280.922 | Unidad | unidad | 130.000 | 1 | 130.000 | 150.922 | -53,72% | 196.645 | 1 | 196.645 | 84.277 | -30,00% | 210.692 | 1 | 210.692 | 70.230 | -25,00% |
| 8.19. | Desmontaje de la unidad condensador y evaporador | 614.111 | 1 | 614.111 | Unidad | unidad | 185.000 | 1 | 185.000 | 429.111 | -69,88% | 429.877 | 1 | 429.877 | 184.234 | -30,00% | 460.584 | 1 | 460.584 | 153.527 | -25,00% |
| | TOTAL P.U. | | | **9.762.015** | | | | | **5.149.000** | **4.613.015** | | | | **6.833.400** | 2.928.615 | | | | **7.218.185** | 2.543.830 | |
| 9 | **TIPO CENTRAL DE 120.000 BTU/HR** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.1. | Mantenimiento preventivo | 885.333 | 1 | 885.333 | Unidad | unidad | 380.000 | 1 | 380.000 | 505.333 | -57,08% | 619.733 | 1 | 619.733 | 265.600 | -30,00% | 664.000 | 1 | 664.000 | 221.333 | -25,00% |
| 9.2. | Instalación de una nueva unidad | 2.752.222 | 1 | 2.752.222 | Unidad | unidad | 826.000 | 1 | 826.000 | 1.926.222 | -69,99% | 1.926.555 | 1 | 1.926.555 | 825.667 | -30,00% | 2.064.167 | 1 | 2.064.167 | 688.055 | -25,00% |
| 9.3. | Provisión y cambio del filtro de polvo | 317.611 | 1 | 317.611 | Unidad | unidad | 96.000 | 1 | 96.000 | 221.611 | -69,77% | 222.327 | 1 | 222.327 | 95.284 | -30,00% | 238.209 | 1 | 238.209 | 79.402 | -25,00% |
| 9.4. | Control de presión de gas refrigerante, verificar si existen fugas, reparar y recargar | 1.050.622 | 1 | 1.050.622 | Unidad | unidad | 400.000 | 1 | 400.000 | 650.622 | -61,93% | 735.435 | 1 | 735.435 | 315.187 | -30,00% | 750.000 | 1 | 750.000 | 300.622 | -28,61% |
| 9.5. | Adaptación de rulemanes al eje | 550.888 | 1 | 550.888 | Unidad | unidad | 170.000 | 1 | 170.000 | 380.888 | -69,14% | 385.621 | 1 | 385.621 | 165.267 | -30,00% | 400.000 | 1 | 400.000 | 150.888 | -27,39% |
| 9.6. | Provisión y cambio del compresor de 380 volts | 8.760.000 | 1 | 8.760.000 | Unidad | unidad | 4.400.000 | 1 | 4.400.000 | 4.360.000 | -49,77% | 6.132.000 | 1 | 6.132.000 | 2.628.000 | -30,00% | 6.570.000 | 1 | 6.570.000 | 2.190.000 | -25,00% |
| 9.7. | Desmontaje, rebobinado e instalación de motor de ventilador | 877.966 | 1 | 877.966 | Unidad | unidad | 270.000 | 1 | 270.000 | 607.966 | -69,25% | 614.576 | 1 | 614.576 | 263.390 | -30,00% | 658.475 | 1 | 658.475 | 219.491 | -25,00% |
| 9.8. | Provisión y cambio de válvula inversora | 1.056.244 | 1 | 1.056.244 | Unidad | unidad | 318.000 | 1 | 318.000 | 738.244 | -69,89% | 739.370 | 1 | 739.370 | 316.874 | -30,00% | 792.183 | 1 | 792.183 | 264.061 | -25,00% |
| 9.9. | Provisión y cambio de válvula de expansión | 1.121.433 | 1 | 1.121.433 | Unidad | unidad | 337.000 | 1 | 337.000 | 784.433 | -69,95% | 785.003 | 1 | 785.003 | 336.430 | -30,00% | 841.075 | 1 | 841.075 | 280.358 | -25,00% |
| 9.10. | Provisión y cambio de turbinas | 906.466 | 1 | 906.466 | Unidad | unidad | 272.000 | 1 | 272.000 | 634.466 | -69,99% | 634.526 | 1 | 634.526 | 271.940 | -30,00% | 679.850 | 1 | 679.850 | 226.616 | -25,00% |
| 9.11. | Provisión y cambio de aleta del ventilador | 604.466 | 1 | 604.466 | Unidad | unidad | 182.000 | 1 | 182.000 | 422.466 | -69,89% | 423.126 | 1 | 423.126 | 181.340 | -30,00% | 453.350 | 1 | 453.350 | 151.116 | -25,00% |
| 9.12. | Provisión y cambio de filtro de gas | 715.955 | 1 | 715.955 | Unidad | unidad | 215.000 | 1 | 215.000 | 500.955 | -69,97% | 501.168 | 1 | 501.168 | 214.787 | -30,00% | 536.967 | 1 | 536.967 | 178.988 | -25,00% |
| 9.13. | Provisión y cambio de capacitor | 229.333 | 1 | 229.333 | Unidad | unidad | 69.000 | 1 | 69.000 | 160.333 | -69,91% | 160.533 | 1 | 160.533 | 68.800 | -30,00% | 172.000 | 1 | 172.000 | 57.333 | -25,00% |
| 9.14. | Provisión y cambio de termostato | 305.833 | 1 | 305.833 | Unidad | unidad | 95.000 | 1 | 95.000 | 210.833 | -68,94% | 214.083 | 1 | 214.083 | 91.750 | -30,00% | 229.375 | 1 | 229.375 | 76.458 | -25,00% |
| 9.15. | Verificar aislación térmica de ductos de refrigeración, reparar o completar en caso necesario | 387.333 | 1 | 387.333 | Unidad | unidad | 117.000 | 1 | 117.000 | 270.333 | -69,79% | 271.133 | 1 | 271.133 | 116.200 | -30,00% | 290.500 | 1 | 290.500 | 96.833 | -25,00% |
| 9.16. | Provisión y cambio de transformador de 220/24 volts | 295.544 | 1 | 295.544 | Unidad | unidad | 90.000 | 1 | 90.000 | 205.544 | -69,55% | 206.880 | 1 | 206.880 | 88.664 | -30,00% | 221.658 | 1 | 221.658 | 73.886 | -25,00% |
| 9.17. | Provisión y cambio de contactor de 24 Volts | 376.333 | 1 | 376.333 | Unidad | unidad | 115.000 | 1 | 115.000 | 261.333 | -69,44% | 263.433 | 1 | 263.433 | 112.900 | -30,00% | 282.250 | 1 | 282.250 | 94.083 | -25,00% |
| 9.18. | Provisión y extensión de cañería de cobre con aislación y soldadura, por metro lineal | 429.544 | 1 | 429.544 | Unidad | unidad | 129.000 | 1 | 129.000 | 300.544 | -69,97% | 300.680 | 1 | 300.680 | 128.864 | -30,00% | 322.158 | 1 | 322.158 | 107.386 | -25,00% |
| 9.19. | Provisión y cambio del relé de sobre corriente | 499.611 | 1 | 499.611 | Unidad | unidad | 150.000 | 1 | 150.000 | 349.611 | -69,98% | 349.727 | 1 | 349.727 | 149.884 | -30,00% | 374.709 | 1 | 374.709 | 124.902 | -25,00% |
| 9.20. | Desmontaje de la unidad condensador y evaporador | 1.360.278 | 1 | 1.360.278 | Unidad | unidad | 409.000 | 1 | 409.000 | 951.278 | -69,93% | 952.194 | 1 | 952.194 | 408.084 | -30,00% | 1.020.209 | 1 | 1.020.209 | 340.069 | -25,00% |
| | TOTAL P.U. | | | **23.483.015** | | | | | **9.040.000** | **14.443.015** | | | | **16.438.103** | 7.044.912 | | | | **17.561.135** | **5.921.880** | |
| | TOTAL P.U. ITEMS | | | 73.427.023 | | | | | 32.393.000 | 41.034.023 | 55,88% | | | 51.330.909 | 23.132.198 | 31,50% | | | 54.567.346 | 18.859.677 | 25,68% |

| MONTO |
|---|
| **620.000.000** |
| **620.000.000** |

| AÑO | MONTO MÍNIMO | MONTO MÁXIMO |
|---|---|---|
| 2020/2021 | 310.000.000 | 620.000.000 |
| **TOTAL** | **310.000.000** | **620.000.000** |

Abg. BELEN BOGADO
Dirección Operativa de Contrataciones
PETROPAR