DINAC

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

**LLICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS (LCO) N° 09/2020"MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE Y OTROS DEL AISP" ID. N° 386494**

**CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS**

| | | | | | | ITE S.A. | | SERVICIO TECNICO JC | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Código de Catalogo | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Presentación | Cant. | Precio unitario | Precio Total | Precio unitario | Precio Total |
| 1 | 72151207-001 | Mantenimiento de A.A. split de 12000 BTU | | | | 2.230.500 | 2.230.500 | 1.802.000 | 1.802.000 |
| 1.1 | | Desmontaje, limpieza con detergente neutro y mantenimiento de las unidades evaporadora y condensadora y del desagüe | Unidad | Evento | 1 | 225.000 | 225.000 | 330.000 | 330.000 |
| 1.2 | | Provisión y cambio de capacitor del compresor | Unidad | Evento | 1 | 75.000 | 75.000 | 120.000 | 120.000 |
| 1.3 | | Provisión y cambio de capacitor del ventilador del condensador | Unidad | Evento | 1 | 50.250 | 50.250 | 50.000 | 50.000 |
| 1.4 | | Provisión y cambio de sensores de ambiente y evaporador | Unidad | Evento | 1 | 75.000 | 75.000 | 31.000 | 31.000 |
| 1.5 | | Provisión y cambio de placa de mando ORIGINAL, con control remoto | Unidad | Evento | 1 | 225.000 | 225.000 | 150.000 | 150.000 |
| 1.6 | | Provisión y cambio de motor ventilador del condensador | Unidad | Evento | 1 | 190.500 | 190.500 | 80.000 | 80.000 |
| 1.7 | | Provisión y cambio de aspa del motor ventilador del condensador | Unidad | Evento | 1 | 175.500 | 175.500 | 71.000 | 71.000 |
| 1.8 | | Provisión y cambio de turbina del evaporador | Unidad | Evento | 1 | 125.250 | 125.250 | 51.000 | 51.000 |
| 1.9 | | Provisión y cambio de capacitor del motor evaporador | Unidad | Evento | 1 | 130.500 | 130.500 | 55.000 | 55.000 |
| 1.10 | | Provisión y cambio de compresor | Unidad | Evento | 1 | 552.750 | 552.750 | 590.000 | 590.000 |
| 1.11 | | Provisión y carga de gas refirgerante | Kilogramo | Evento | 1 | 75.000 | 75.000 | 120.000 | 120.000 |
| 1.12 | | Reparación de pérdida de gas en cañerías | GL | Evento | 1 | 175.500 | 175.500 | 75.000 | 75.000 |

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL (DINAC) GERENCIA TECNICA DPTO. DE ELECTRONICA Y AYUDAS

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL (DINAC) GERENCIA TECNICA REPUBLICA DEL PARAGUAY

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.13 | | Provisión y cambio de aislante de protección de cañerías | Unidad | Evento | 1 | 30.000 | 30.000 | 13.000 | 13.000 |
| 1.14 | | Provisión de control remoto ORIGINAL | Unidad | Evento | 1 | 125.250 | 125.250 | 66.000 | 66.000 |
| **2** | **72151207-001** | **Mantenimiento de A.A. split de 18000 BTU** | | | | **2.691.000** | **2.691.000** | **1.995.000** | **1.995.000** |
| 2.1 | | Desmontaje, limpieza con detergente neutro y mantenimiento de las unidades evaporadora y condensadora y del desagüe | Unidad | Evento | 1 | 276.000 | 276.000 | 330.000 | 330.000 |
| 2.2 | | Provisión y cambio de capacitor del compresor | Unidad | Evento | 1 | 80.250 | 80.250 | 120.000 | 120.000 |
| 2.3 | | Provisión y cambio de capacitor del ventilador del condensador | Unidad | Evento | 1 | 50.250 | 50.250 | 50.000 | 50.000 |
| 2.4 | | Provisión y cambio de sensores de ambiente y evaporador | Unidad | Evento | 1 | 75.000 | 75.000 | 31.000 | 31.000 |
| 2.5 | | Provisión y cambio de placa de mando ORIGINAL, con control remoto | Unidad | Evento | 1 | 266.250 | 266.250 | 150.000 | 150.000 |
| 2.6 | | Provisión y cambio de motor ventilador del condensador | Unidad | Evento | 1 | 225.000 | 225.000 | 95.000 | 95.000 |
| 2.7 | | Provisión y cambio de aspa del motor ventilador del condensador | Unidad | Evento | 1 | 233.250 | 233.250 | 95.000 | 95.000 |
| 2.8 | | Provisión y cambio de turbina del evaporador | Unidad | Evento | 1 | 210.750 | 210.750 | 85.000 | 85.000 |
| 2.9 | | Provisión y cambio de capacitor del motor evaporador | Unidad | Evento | 1 | 155.250 | 155.250 | 65.000 | 65.000 |
| 2.10 | | Provisión y cambio de compresor | Unidad | Evento | 1 | 678.000 | 678.000 | 690.000 | 690.000 |
| 2.11 | | Provisión y carga de gas refrigerante | Kilogramo | Evento | 1 | 75.000 | 75.000 | 120.000 | 120.000 |
| 2.12 | | Reparación de pérdida de gas en cañerías | GL | Evento | 1 | 210.750 | 210.750 | 85.000 | 85.000 |
| 2.13 | | Provisión y cambio de aislante de protección de cañerías | Unidad | Evento | 1 | 30.000 | 30.000 | 13.000 | 13.000 |
| 2.14 | | Provisión de control remoto ORIGINAL | Unidad | Evento | 1 | 125.250 | 125.250 | 66.000 | 66.000 |
| **3** | **72151207-001** | **Mantenimiento de A.A. split de 24000 BTU** | | | | **3.535.500** | **3.535.500** | **2.586.000** | **2.586.000** |
| 3.1 | | Desmontaje, limpieza con detergente neutro y mantenimiento de las unidades evaporadora y condensadora y del desagüe | Unidad | Evento | 1 | 326.250 | 326.250 | 350.000 | 350.000 |
| 3.2 | | Provisión y cambio de capacitor del compresor | Unidad | Evento | 1 | 90.000 | 90.000 | 150.000 | 150.000 |
| 3.3 | | Provisión y cambio de capacitor del ventilador del condensador | Unidad | Evento | 1 | 60.000 | 60.000 | 50.000 | 50.000 |
| 3.4 | | Provisión y cambio de sensores de ambiente y evaporador | Unidad | Evento | 1 | 100.500 | 100.500 | 41.000 | 41.000 |
| 3.5 | | Provisión y cambio de placa de mando ORIGINAL, con control remoto | Unidad | Evento | 1 | 341.250 | 341.250 | 220.000 | 220.000 |
| 3.6 | | Provisión y cambio de motor ventilador del condensador | Unidad | Evento | 1 | 298.500 | 298.500 | 120.000 | 120.000 |
| 3.7 | | Provisión y cambio de aspa del motor ventilador del condensador | Unidad | Evento | 1 | 316.500 | 316.500 | 127.000 | 127.000 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.8 | | Provisión y cambio de turbina del evaporador | Unidad | Evento | 1 | 341.250 | 341.250 | 137.000 | 137.000 |
| 3.9 | | Provisión y cambio de capacitor del motor evaporador | Unidad | Evento | 1 | 185.250 | 185.250 | 75.000 | 75.000 |
| 3.10 | | Provisión y cambio de compresor | Unidad | Evento | 1 | 1.005.000 | 1.005.000 | 990.000 | 990.000 |
| 3.11 | | Provisión y carga de gas refrigerante | Kilogramo | Evento | 1 | 75.000 | 75.000 | 150.000 | 150.000 |
| 3.12 | | Reparación de pérdida de gas en cañerías | GL | Evento | 1 | 240.750 | 240.750 | 97.000 | 97.000 |
| 3.13 | | Provisión y cambio de aislante de protección de cañerías | Unidad | Evento | 1 | 30.000 | 30.000 | 13.000 | 13.000 |
| 3.14 | | Provisión de control remoto ORIGINAL | Unidad | Evento | 1 | 125.250 | 125.250 | 66.000 | 66.000 |
| **4** | **72151207-001** | **Mantenimiento de A.A. split de 36000 BTU** | | | | **3.265.500** | **3.265.500** | **3.332.000** | **3.332.000** |
| 4.1 | | Desmontaje, limpieza con detergente neutro y mantenimiento de las unidades evaporadora y condensadora y del desagüe | Unidad | Evento | 1 | 351.750 | 351.750 | 380.000 | 380.000 |
| 4.2 | | Provisión y cambio de capacitor del compresor | Unidad | Evento | 1 | 80.250 | 80.250 | 120.000 | 120.000 |
| 4.3 | | Provisión y cambio de capacitor del ventilador del condensador | Unidad | Evento | 1 | 50.250 | 50.250 | 55.000 | 55.000 |
| 4.4 | | Provisión y cambio de sensores de ambiente y evaporador | Unidad | Evento | 1 | 75.000 | 75.000 | 33.000 | 33.000 |
| 4.5 | | Provisión y cambio de placa de mando ORIGINAL, con control remoto | Unidad | Evento | 1 | 266.250 | 266.250 | 250.000 | 250.000 |
| 4.6 | | Provisión y cambio de motor ventilador del condensador | Unidad | Evento | 1 | 276.000 | 276.000 | 115.000 | 115.000 |
| 4.7 | | Provisión y cambio de aspa del motor ventilador del condensador | Unidad | Evento | 1 | 183.000 | 183.000 | 74.000 | 74.000 |
| 4.8 | | Provisión y cambio de turbina del evaporador | Unidad | Evento | 1 | 160.500 | 160.500 | 65.000 | 65.000 |
| 4.9 | | Provisión y cambio de capacitor del motor evaporador | Unidad | Evento | 1 | 75.000 | 75.000 | 70.000 | 70.000 |
| 4.10 | | Provisión y cambio de compresor | Unidad | Evento | 1 | 1.256.250 | 1.256.250 | 1.690.000 | 1.690.000 |
| 4.11 | | Provisión y carga de gas refrigerante | Kilogramo | Evento | 1 | 75.000 | 75.000 | 280.000 | 280.000 |
| 4.12 | | Reparación de pérdida de gas en cañerías | GL | Evento | 1 | 261.000 | 261.000 | 105.000 | 105.000 |
| 4.13 | | Provisión y cambio de aislante de protección de cañerías | Unidad | Evento | 1 | 30.000 | 30.000 | 15.000 | 15.000 |
| 4.14 | | Provisión de control remoto ORIGINAL | Unidad | Evento | 1 | 125.250 | 125.250 | 80.000 | 80.000 |
| **5** | **72151207-001** | **Mantenimiento de A.A. split de 60000 BTU** | | | | **3.979.500** | **3.979.500** | **3.955.000** | **3.955.000** |
| 5.1 | | Desmontaje, limpieza con detergente neutro y mantenimiento de las unidades evaporadora y condensadora y del desagüe | Unidad | Evento | 1 | 426.750 | 426.750 | 400.000 | 400.000 |
| 5.2 | | Provisión y cambio de capacitor del compresor | Unidad | Evento | 1 | 90.000 | 90.000 | 37.000 | 37.000 |
| 5.3 | | Provisión y cambio de capacitor del ventilador del condensador | Unidad | Evento | 1 | 50.250 | 50.250 | 55.000 | 55.000 |
| 5.4 | | Provisión y cambio de sensores de ambiente y evaporador | Unidad | Evento | 1 | 75.000 | 75.000 | 33.000 | 33.000 |
| 5.5 | | Provisión y cambio de placa de mando ORIGINAL, con control remoto | Unidad | Evento | 1 | 426.750 | 426.750 | 350.000 | 350.000 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.6 | | Provisión y cambio de motor ventilador del condensador | Unidad | Evento | 1 | 341.250 | 341.250 | 138.000 | 138.000 |
| 5.7 | | Provisión y cambio de aspa del motor ventilador del condensador | Unidad | Evento | 1 | 225.000 | 225.000 | 91.000 | 91.000 |
| 5.8 | | Provisión y cambio de turbina del evaporador | Unidad | Evento | 1 | 225.000 | 225.000 | 91.000 | 91.000 |
| 5.9 | | Provisión y cambio de capacitor del motor evaporador | Unidad | Evento | 1 | 100.500 | 100.500 | 70.000 | 70.000 |
| 5.10 | | Provisión y cambio de compresor | Unidad | Evento | 1 | 1.507.500 | 1.507.500 | 2.200.000 | 2.200.000 |
| 5.11 | | Provisión y carga de gas refrigerante | Kilogramo | Evento | 1 | 75.000 | 75.000 | 280.000 | 280.000 |
| 5.12 | | Reparación de pérdida de gas en cañerías | GL | Evento | 1 | 281.250 | 281.250 | 115.000 | 115.000 |
| 5.13 | | Provisión y cambio de aislante de protección de cañerías | Unidad | Evento | 1 | 30.000 | 30.000 | 15.000 | 15.000 |
| 5.14 | | Provisión de control remoto ORIGINAL | Unidad | Evento | 1 | 125.250 | 125.250 | 80.000 | 80.000 |
| **6** | **72151207-001** | **Mantenimiento de A.A. ventana 12000 BTU** | | | | **1.751.250** | **1.751.250** | **1.371.000** | **1.371.000** |
| 6.1 | | Desmontaje, limpieza con detergente neutro y mantenimiento de la unidad y del desagüe | Unidad | Evento | 1 | 201.000 | 201.000 | 220.000 | 220.000 |
| 6.2 | | Provisión y cambio de capacitor del compresor | Unidad | Evento | 1 | 75.000 | 75.000 | 100.000 | 100.000 |
| 6.3 | | Provisión y cambio de capacitor del ventilador del condensador | Unidad | Evento | 1 | 50.250 | 50.250 | 33.000 | 33.000 |
| 6.4 | | Provisión y cambio de motor ventilador del condensador | Unidad | Evento | 1 | 190.500 | 190.500 | 80.000 | 80.000 |
| 6.5 | | Provisión y cambio de aspa del motor ventilador del condensador | Unidad | Evento | 1 | 175.500 | 175.500 | 71.000 | 71.000 |
| 6.6 | | Provisión y cambio de turbina del evaporador | Unidad | Evento | 1 | 125.250 | 125.250 | 51.000 | 51.000 |
| 6.7 | | Provisión y cambio de capacitor del motor evaporador | Unidad | Evento | 1 | 130.500 | 130.500 | 53.000 | 53.000 |
| 6.8 | | Provisión y cambio de compresor | Unidad | Evento | 1 | 552.750 | 552.750 | 590.000 | 590.000 |
| 6.9 | | Provisión y carga de gas refrigerante | Kilogramo | Evento | 1 | 75.000 | 75.000 | 100.000 | 100.000 |
| 6.10 | | Reparación de pérdida de gas en cañerías | GL | Evento | 1 | 175.500 | 175.500 | 73.000 | 73.000 |
| **7** | **72151207-001** | **Mantenimiento de A.A. ventana 18000 BTU** | | | | **2.109.000** | **2.109.000** | **1.508.000** | **1.508.000** |
| 7.1 | | Desmontaje, limpieza con detergente neutro y mantenimiento de la unidad y del desagüe | Unidad | Evento | 1 | 251.250 | 251.250 | 220.000 | 220.000 |
| 7.2 | | Provisión y cambio de capacitor del compresor | Unidad | Evento | 1 | 80.250 | 80.250 | 100.000 | 100.000 |
| 7.3 | | Provisión y cambio de capacitor del ventilador del condensador | Unidad | Evento | 1 | 50.250 | 50.250 | 33.000 | 33.000 |
| 7.4 | | Provisión y cambio de motor ventilador del condensador | Unidad | Evento | 1 | 216.000 | 216.000 | 87.000 | 87.000 |
| 7.5 | | Provisión y cambio de aspa del motor ventilador del condensador | Unidad | Evento | 1 | 216.000 | 216.000 | 87.000 | 87.000 |
| 7.6 | | Provisión y cambio de turbina del evaporador | Unidad | Evento | 1 | 180.750 | 180.750 | 73.000 | 73.000 |
| 7.7 | | Provisión y cambio de capacitor del motor evaporador | Unidad | Evento | 1 | 160.500 | 160.500 | 65.000 | 65.000 |
| 7.8 | | Provisión y cambio de compresor | Unidad | Evento | 1 | 678.000 | 678.000 | 670.000 | 670.000 |
| 7.9 | | Provisión y carga de gas refrigerante | Kilogramo | Evento | 1 | 75.000 | 75.000 | 100.000 | 100.000 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.10 | | Reparación de pérdida de gas en cañerías | GL | Evento | 1 | 201.000 | 201.000 | 73.000 | 73.000 |
| **8** | **72151207-001** | **Mantenimiento de A.A. ventana 24000 BTU** | | | | **2.669.250** | **2.669.250** | **1.841.000** | **1.841.000** |
| 8.1 | | Desmontaje, limpieza con detergente neutro y mantenimiento de la unidad y del desagüe | Unidad | Evento | 1 | 326.250 | 326.250 | 250.000 | 250.000 |
| 8.2 | | Provisión y cambio de capacitor del compresor | Unidad | Evento | 1 | 90.000 | 90.000 | 130.000 | 130.000 |
| 8.3 | | Provisión y cambio de capacitor del ventilador del condensador | Unidad | Evento | 1 | 60.000 | 60.000 | 33.000 | 33.000 |
| 8.4 | | Provisión y cambio de motor ventilador del condensador | Unidad | Evento | 1 | 240.750 | 240.750 | 97.000 | 97.000 |
| 8.5 | | Provisión y cambio de aspa del motor ventilador del condensador | Unidad | Evento | 1 | 240.750 | 240.750 | 97.000 | 97.000 |
| 8.6 | | Provisión y cambio de turbina del evaporador | Unidad | Evento | 1 | 216.000 | 216.000 | 87.000 | 87.000 |
| 8.7 | | Provisión y cambio de capacitor del motor evaporador | Unidad | Evento | 1 | 190.500 | 190.500 | 77.000 | 77.000 |
| 8.8 | | Provisión y cambio de compresor | Unidad | Evento | 1 | 1.005.000 | 1.005.000 | 880.000 | 880.000 |
| 8.9 | | Provisión y carga de gas refrigerante | Kilogramo | Evento | 1 | 75.000 | 75.000 | 100.000 | 100.000 |
| 8.10 | | Reparación de pérdida de gas en cañerías | GL | Evento | 1 | 225.000 | 225.000 | 90.000 | 90.000 |
| **9** | **72151207-001** | **Mantenimiento de equipo UMA de 30TR** | | | | **22.529.250** | **22.529.250** | **23.390.000** | **23.390.000** |
| 9.1 | | Provisión y cambio de los dos rulemanes de la turbina. | Unidad | Evento | 1 | 301.500 | 301.500 | 250.000 | 250.000 |
| 9.2 | | Provisión y cambio de correa de transmisión. | Unidad | Evento | 1 | 125.250 | 125.250 | 165.000 | 165.000 |
| 9.3 | | Limpieza, reparación y pintura de rejillas de retorno. | M2 | Evento | 1 | 69.750 | 69.750 | 100.000 | 100.000 |
| 9.4 | | Provisión y montaje de caño PVC de 32" para desagüe. | Metro | Evento | 1 | 19.500 | 19.500 | 35.000 | 35.000 |
| 9.5 | | Desmontaje y limpieza de turbina con equipo de alta presión. | Unidad | Evento | 1 | 402.000 | 402.000 | 640.000 | 640.000 |
| 9.6 | | Limpieza de filtro | Unidad | Evento | 1 | 34.500 | 34.500 | 55.000 | 55.000 |
| 9.7 | | Desmontaje y limpieza de serpentina con equipo de alta presión. | Unidad | Evento | 1 | 502.500 | 502.500 | 770.000 | 770.000 |
| 9.8 | | Reparación de aislación de cañería de agua fría. (Isopor, cáñamo) | Metro | Evento | 1 | 80.250 | 80.250 | 110.000 | 110.000 |
| 9.9 | | Reparación de aislante del equipo, provisión y cambio de isolan (según muestra). | M2 | Evento | 1 | 75.000 | 75.000 | 110.000 | 110.000 |
| 9.10 | | Rebobinado de motor eléctrico de la turbina. | Unidad | Evento | 1 | 753.750 | 753.750 | 220.000 | 220.000 |
| 9.11 | | Reparación de sistema de mando a distancia. | Unidad | Evento | 1 | 753.750 | 753.750 | 550.000 | 550.000 |
| 9.12 | | Provisión e instalación de contactor de 20A | Unidad | Evento | 1 | 201.000 | 201.000 | 150.000 | 150.000 |
| 9.13 | | Provisión y cambio de relé térmico. | Unidad | Evento | 1 | 150.750 | 150.750 | 110.000 | 110.000 |
| 9.14 | | Provisión y colocación de temporizador. | Unidad | Evento | 1 | 201.000 | 201.000 | 110.000 | 110.000 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.15 | | Provisión e instalación de transformador 220/24V | Unidad | Evento | 1 | 201.000 | 201.000 | 110.000 | 110.000 |
| 9.16 | | Provisión y montaje de serpentina para UMA de 30TR | Unidad | Evento | 1 | 17.587.500 | 17.587.500 | 18.500.000 | 18.500.000 |
| 9.17 | | Provisión y montaje de válvula flow switch (según muestra). | Unidad | Evento | 1 | 1.005.000 | 1.005.000 | 1.350.000 | 1.350.000 |
| 9.18 | | Regulación de válvula flow switch. | Unidad | Evento | 1 | 65.250 | 65.250 | 55.000 | 55.000 |
| **10** | **72151207-001** | **Mantenimiento de equipo UMA de 20TR** | | | | **18.258.000** | **18.258.000** | **20.390.000** | **20.390.000** |
| 10.1 | | Provisión y cambio de los dos rulemanes de la turbina. | Unidad | Evento | 1 | 301.500 | 301.500 | 250.000 | 250.000 |
| 10.2 | | Provisión y cambio de correa de transmisión. | Unidad | Evento | 1 | 125.250 | 125.250 | 165.000 | 165.000 |
| 10.3 | | Limpieza, reparación y pintura de rejillas de retorno. | M2 | Evento | 1 | 69.750 | 69.750 | 100.000 | 100.000 |
| 10.4 | | Provisión y montaje de caño PVC de 32" para desagüe. | Metro | Evento | 1 | 19.500 | 19.500 | 35.000 | 35.000 |
| 10.5 | | Desmontaje y limpieza de turbina con equipo de alta presión. | Unidad | Evento | 1 | 402.000 | 402.000 | 640.000 | 640.000 |
| 10.6 | | Limpieza de filtro | Unidad | Evento | 1 | 34.500 | 34.500 | 55.000 | 55.000 |
| 10.7 | | Desmontaje y limpieza de serpentina con equipo de alta presión. | Unidad | Evento | 1 | 502.500 | 502.500 | 770.000 | 770.000 |
| 10.8 | | Reparación de aislación de cañería de agua fría. (Isopor, cáñamo) | Metro | Evento | 1 | 80.250 | 80.250 | 110.000 | 110.000 |
| 10.9 | | Reparación de aislante del equipo, provisión y cambio de isolan (según muestra). | M2 | Evento | 1 | 75.000 | 75.000 | 110.000 | 110.000 |
| 10.10 | | Rebobinado de motor eléctrico de la turbina. | Unidad | Evento | 1 | 502.500 | 502.500 | 220.000 | 220.000 |
| 10.11 | | Reparación de sistema de mando a distancia. | Unidad | Evento | 1 | 753.750 | 753.750 | 550.000 | 550.000 |
| 10.12 | | Provisión e instalación de contactor de 20A | Unidad | Evento | 1 | 201.000 | 201.000 | 150.000 | 150.000 |
| 10.13 | | Provisión y cambio de relé térmico. | Unidad | Evento | 1 | 150.750 | 150.750 | 110.000 | 110.000 |
| 10.14 | | Provisión y colocación de temporizador. | Unidad | Evento | 1 | 201.000 | 201.000 | 110.000 | 110.000 |
| 10.15 | | Provisión e instalación de transformador 220/24V | Unidad | Evento | 1 | 201.000 | 201.000 | 110.000 | 110.000 |
| 10.16 | | Provisión y montaje de serpentina para UMA de 20TR | Unidad | Evento | 1 | 13.567.500 | 13.567.500 | 15.500.000 | 15.500.000 |
| 10.17 | | Provisión y montaje de válvula flow switch (según muestra). | Unidad | Evento | 1 | 1.005.000 | 1.005.000 | 1.350.000 | 1.350.000 |
| 10.18 | | Regulación de válvula flow switch. | Unidad | Evento | 1 | 65.250 | 65.250 | 55.000 | 55.000 |
| **11** | **72151207-001** | **Mantenimiento de equipo UMA de 10TR** | | | | **15.997.125** | **15.997.125** | **19.420.000** | **19.420.000** |
| 11.1 | | Provisión y cambio de los dos rulemanes de la turbina. | Unidad | Evento | 1 | 301.500 | 301.500 | 250.000 | 250.000 |
| 11.2 | | Provisión y cambio de correa de transmisión. | Unidad | Evento | 1 | 125.250 | 125.250 | 165.000 | 165.000 |
| 11.3 | | Limpieza, reparación y pintura de rejillas de retorno. | M2 | Evento | 1 | 69.750 | 69.750 | 100.000 | 100.000 |
| 11.4 | | Provisión y montaje de caño PVC de 32" para desagüe. | Metro | Evento | 1 | 19.500 | 19.500 | 35.000 | 35.000 |

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL (DINAC) GERENCIA TECNICA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.5 | | Desmontaje y limpieza de turbina con equipo de alta presión. | Unidad | Evento | 1 | 402.000 | 402.000 | 640.000 | 640.000 |
| 11.6 | | Limpieza de filtro | Unidad | Evento | 1 | 34.500 | 34.500 | 55.000 | 55.000 |
| 11.7 | | Desmontaje y limpieza de serpentina con equipo de alta presión. | Unidad | Evento | 1 | 502.500 | 502.500 | 800.000 | 800.000 |
| 11.8 | | Reparación de aislación de cañería de agua fría. (Isopor, cáñamo) | Metro | Evento | 1 | 80.250 | 80.250 | 110.000 | 110.000 |
| 11.9 | | Reparación de aislante del equipo, provisión y cambio de isolan (según muestra). | M2 | Evento | 1 | 75.375 | 75.375 | 110.000 | 110.000 |
| 11.10 | | Rebobinado de motor eléctrico de la turbina. | Unidad | Evento | 1 | 502.500 | 502.500 | 220.000 | 220.000 |
| 11.11 | | Reparación de sistema de mando a distancia. | Unidad | Evento | 1 | 753.750 | 753.750 | 550.000 | 550.000 |
| 11.12 | | Provisión e instalación de contactor de 20A | Unidad | Evento | 1 | 201.000 | 201.000 | 150.000 | 150.000 |
| 11.13 | | Provisión y cambio de relé térmico. | Unidad | Evento | 1 | 150.750 | 150.750 | 110.000 | 110.000 |
| 11.14 | | Provisión y colocación de temporizador. | Unidad | Evento | 1 | 201.000 | 201.000 | 110.000 | 110.000 |
| 11.15 | | Provisión e instalación de transformador 220/24V | Unidad | Evento | 1 | 201.000 | 201.000 | 110.000 | 110.000 |
| 11.16 | | Provisión y montaje de serpentina para UMA de 10TR | Unidad | Evento | 1 | 10.050.000 | 10.050.000 | 12.500.000 | 12.500.000 |
| 11.17 | | Provisión y montaje de válvula flow switch (según muestra). | Unidad | Evento | 1 | 1.005.000 | 1.005.000 | 1.350.000 | 1.350.000 |
| 11.18 | | Regulación de válvula flow switch. | Unidad | Evento | 1 | 65.250 | 65.250 | 55.000 | 55.000 |
| 11.19 | | Modificación de cielo raso, confección de abertura con tapa desmontable para acceder al equipo (ubicado sobre el cielo raso) y poder realizar trabajos de mantenimiento | Unidad | Evento | 1 | 1.256.250 | 1.256.250 | 2.000.000 | 2.000.000 |
| **12** | **72151207-001** | **Limpieza y lubricación de rodamientos de los motores eléctricos del condensador** | **Unidad** | **Evento** | **1** | **100.500** | **100.500** | **55.000** | **55.000** |
| **13** | **72151207-001** | **Limpieza de condensadores y evaporadores** | **Unidad** | **Evento** | **1** | **502.500** | **502.500** | **660.000** | **660.000** |
| **14** | **72151207-001** | **Limpieza de las cañerías de desagüe** | **Unidad** | **Evento** | **1** | **100.500** | **100.500** | **160.000** | **160.000** |
| **15** | **72151207-001** | **Limpieza de los contactos de los bulbos del termostato** | **Unidad** | **Evento** | **1** | **100.500** | **100.500** | **42.000** | **42.000** |
| **16** | **72151207-001** | **Ajustes y prueba del sistema de mando** | **Unidad** | **Evento** | **1** | **402.000** | **402.000** | **162.000** | **162.000** |
| **17** | **72151207-001** | **Provisión y montaje de rejillas de retorno (según muestra)** | **M2** | **Evento** | **1** | **301.500** | **301.500** | **125.000** | **125.000** |
| **18** | **72151207-001** | **Provisión y montaje de rejillas de inyección (según muestra)** | **M2** | **Evento** | **1** | **301.500** | **301.500** | **125.000** | **125.000** |
| **19** | **72151207-001** | **Provisión e instalación de contactor de 20A** | **Unidad** | **Evento** | **1** | **201.000** | **201.000** | **110.000** | **110.000** |
| **20** | **72151207-001** | **Provisión e instalación de relé voltimétrico de secuencia y falta de fase** | **Unidad** | **Evento** | **1** | **201.000** | **201.000** | **150.000** | **150.000** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 | 72151207-001 | Provisión e instalación de luz piloto | Unidad | Evento | 1 | 50.250 | 50.250 | 25.000 | 25.000 |
| 22 | 72151207-001 | Provisión e instalación de pulsador de marcha/parada | Unidad | Evento | 1 | 50.250 | 50.250 | 35.000 | 35.000 |
| 23 | 72151207-001 | Provisión e instalación de disyuntor TM de 3x32A | Unidad | Evento | 1 | 140.250 | 140.250 | 85.000 | 85.000 |
| 24 | 72151207-001 | Provisión e instalación de temporizador de 0 a 5 minutos. | Unidad | Evento | 1 | 201.000 | 201.000 | 110.000 | 110.000 |
| 25 | 72151207-001 | Carga de gas refrigerante R22 | Kilogramo | Evento | 1 | 45.000 | 45.000 | 90.000 | 90.000 |
| 26 | 72151207-001 | Carga de aceite incongelable para uso R22 | Litro | Evento | 1 | 45.000 | 45.000 | 20.000 | 20.000 |
| 27 | 72151207-001 | Provisión y montaje de compresor tipo Bristol de 10 Hp | Unidad | Evento | 1 | 8.040.000 | 8.040.000 | 5.500.000 | 5.500.000 |
| 28 | 72151207-001 | Provisión y colocación de correas (B96) | Unidad | Evento | 1 | 100.500 | 100.500 | 160.000 | 160.000 |
| 29 | 72151207-001 | Provisión e instalación de termostatos electrónicos (tipo full gauge) | Unidad | Evento | 1 | 351.750 | 351.750 | 250.000 | 250.000 |
| 30 | 72151207-001 | Provisión e instalación de presostato dual para gas R22 | Unidad | Evento | 1 | 175.500 | 175.500 | 95.000 | 95.000 |
| 31 | 72151207-001 | Provisión e instalación de filtro secador de línea líquida para gas R22 | Unidad | Evento | 1 | 201.000 | 201.000 | 85.000 | 85.000 |
| 32 | 72151207-001 | Provisión e instalación de resistencia para calefacción (según muestra) | Unidad | Evento | 1 | 1.256.250 | 1.256.250 | 505.000 | 505.000 |
| 33 | 72151207-001 | Instalación sistema de corte de emergencia con alarma auditiva | Unidad | Evento | 1 | 210.000 | 210.000 | 85.000 | 85.000 |
| 34 | 72151207-001 | Provisión y colocación de rulemanes del motor eléctrico del evaporador | Unidad | Evento | 1 | 201.000 | 201.000 | 180.000 | 180.000 |
| 35 | 72151207-001 | Provisión y colocación de rulemanes del motor eléctrico del condensador | Unidad | Evento | 1 | 201.000 | 201.000 | 120.000 | 120.000 |
| 36 | 72151207-001 | Provisión y colocación de filtros de aire (según muestra) | Unidad | Evento | 1 | 90.000 | 90.000 | 77.000 | 77.000 |
| 37 | 72151207-001 | Provisión y montaje de caño de cobre rígido de 1 ½" x 3 metros | Unidad | Evento | 1 | 341.250 | 341.250 | 440.000 | 440.000 |
| 38 | 72151207-001 | Rebobinado de motor eléctrico del condensador | Unidad | Evento | 1 | 251.250 | 251.250 | 220.000 | 220.000 |
| 39 | 72151207-001 | Rebobinado de motor eléctrico del evaporador | Unidad | Evento | 1 | 904.500 | 904.500 | 370.000 | 370.000 |
| 40 | 72151207-001 | Casillas forzadoras de 100 TR (casillas A, B y C) | | | | 23.850.000 | 23.850.000 | 12.980.000 | 12.980.000 |
| 40.1 | | Provisión y cambio de los dos rulemanes del eje de turbina y los dos cojinetes de rulemanes. | Unidad | Evento | 1 | 1.500.000 | 1.500.000 | 1.500.000 | 1.500.000 |
| 40.2 | | Provisión y cambio del eje de turbina y cono de la turbina. El mismo debe ser fabricado con aleación de acero, según muestra | Unidad | Evento | 1 | 7.875.000 | 7.875.000 | 3.300.000 | 3.300.000 |
| 40.3 | | Realizar balanceo electrónico de la turbina. (IN-SITU). | Unidad | Evento | 1 | 3.750.000 | 3.750.000 | 1.600.000 | 1.600.000 |
| 40.4 | | Limpieza y lijado de la turbina, pintar con pintura sintética de color naranja. | Unidad | Evento | 1 | 1.425.000 | 1.425.000 | 550.000 | 550.000 |
| 40.5 | | Limpieza y lijado de la campana de turbina, pintar con pintura sintética de color aluminio. | Unidad | Evento | 1 | 1.500.000 | 1.500.000 | 660.000 | 660.000 |
| 40.6 | | Provisión y cambio de las juntas lona de acoplamiento, con tela tipo carpa. | Unidad | Evento | 1 | 1.237.500 | 1.237.500 | 500.000 | 500.000 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40.7 | | Reparación de la aislación externa de la campana de turbina, con isopor de 20 mm y recubrir con yeso, con acabado fino. | M2 | Evento | 1 | 300.000 | 300.000 | 130.000 | 130.000 |
| 40.8 | | Provisión y cambio de los aislantes de los ducto de salida de aire frio, con isolan aluminizado de 10 mm, pegado con adhesivo tipo fana | M2 | Evento | 1 | 112.500 | 112.500 | 110.000 | 110.000 |
| 40.9 | | Provisión y cambio de artefacto fluorescente 2x36W de adosar fabricado en policarbonato. Grado de protección IP65 | Unidad | Evento | 1 | 262.500 | 262.500 | 150.000 | 150.000 |
| 40.10 | | Rebobinado de motor eléctrico de la turbina | Unidad | Evento | 1 | 2.250.000 | 2.250.000 | 990.000 | 990.000 |
| 40.11 | | Limpieza de filtro, con equipos de alta presión. | Unidad | Evento | 1 | 15.000 | 15.000 | 50.000 | 50.000 |
| 40.12 | | Limpieza de las serpentinas, con equipo de alta presión, con detergente neutro. | Unidad | Evento | 1 | 900.000 | 900.000 | 1.100.000 | 1.100.000 |
| 40.13 | | Provisión y cambio de correa de acoplamiento, de acuerdo a las medidas existente. | Unidad | Evento | 1 | 187.500 | 187.500 | 300.000 | 300.000 |
| 40.14 | | Provisión y cambio de los filtros existentes por nuevos, deberán ser con marco de chapa galvanizada, con materiales filtrantes lavable y | Unidad | Evento | 1 | 135.000 | 135.000 | 210.000 | 210.000 |
| 40.15 | | Ajustes y prueba del sistema de mando. | Unidad | Evento | 1 | 300.000 | 300.000 | 150.000 | 150.000 |
| 40.16 | | Provisión e instalación de contactor Ith: 32A | Unidad | Evento | 1 | 300.000 | 300.000 | 180.000 | 180.000 |
| 40.17 | | Provisión e instalación de relé térmico. | Unidad | Evento | 1 | 225.000 | 225.000 | 120.000 | 120.000 |
| 40.18 | | Provisión e instalación de temporizador de 0 a 5 m. | Unidad | Evento | 1 | 300.000 | 300.000 | 150.000 | 150.000 |
| 40.19 | | Provisión e instalación de relé voltimétrico de secuencia y falta de fase. | Unidad | Evento | 1 | 300.000 | 300.000 | 130.000 | 130.000 |
| 40.20 | | Confección y colocación de puerta de acceso a la sala de la casilla, de chapa negra de N° 18, pintura con anti oxido y pintura sintética de color verde | Unidad | Evento | 1 | 975.000 | 975.000 | 1.100.000 | 1.100.000 |
| **41** | **72151207-001** | **Casillas forzadoras de 30 TR (casillas D, E, F y G)** | | | | **15.191.250** | **15.191.250** | **8.140.000** | **8.140.000** |
| 41.1 | | Provisión y cambio de los dos rulemanes del eje de turbina y los dos cojinetes de rulemanes. | Unidad | Evento | 1 | 975.000 | 975.000 | 990.000 | 990.000 |
| 41.2 | | Provisión y cambio del eje de turbina y cono de la turbina. El mismo debe ser fabricado con aleación de acero, según muestra. | Unidad | Evento | 1 | 3.750.000 | 3.750.000 | 1.600.000 | 1.600.000 |
| 41.3 | | Realizar balanceo electrónico de la turbina. (IN-SITU). | Unidad | Evento | 1 | 3.750.000 | 3.750.000 | 1.600.000 | 1.600.000 |
| 41.4 | | Limpieza y lijado de la turbina, pintar con pintura sintética de color naranja. | Unidad | Evento | 1 | 750.000 | 750.000 | 350.000 | 350.000 |
| 41.5 | | Limpieza y lijado de la campana de turbina, pintar con pintura sintética de color aluminio. | Unidad | Evento | 1 | 750.000 | 750.000 | 330.000 | 330.000 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 41.6 | | Provisión y cambio de las juntas lona de acoplamiento, con tela tipo carpa. | Unidad | Evento | 1 | 900.000 | 900.000 | 380.000 | 380.000 |
| 41.7 | | Reparación de la aislación externa de la campana de turbina, con isopor de 20 mm y recubrir con yeso, con acabado fino. | M2 | Evento | 1 | 300.000 | 300.000 | 130.000 | 130.000 |
| 41.8 | | Provisión y cambio de los aislantes de los ducto de salida de aire frio, con isolan aluminizado de 10 mm, pegado con adhesivo tipo fana | M2 | Evento | 1 | 112.500 | 112.500 | 110.000 | 110.000 |
| 41.9 | | Provisión y cambio de artefacto fluorescente 2x36W de adosar fabricado en policarbonato. Grado de protección IP65 | Unidad | Evento | 1 | 262.500 | 262.500 | 150.000 | 150.000 |
| 41.10 | | Rebobinado de motor eléctrico de la turbina | Unidad | Evento | 1 | 1.350.000 | 1.350.000 | 660.000 | 660.000 |
| 41.11 | | Limpieza de filtro, con equipos de alta presión. | Unidad | Evento | 1 | 18.750 | 18.750 | 50.000 | 50.000 |
| 41.12 | | Limpieza de las serpentinas, con equipo de alta presión, con detergente neutro. | Unidad | Evento | 1 | 525.000 | 525.000 | 550.000 | 550.000 |
| 41.13 | | Provisión y cambio de correa de acoplamiento, de acuerdo a las medidas existente. | Unidad | Evento | 1 | 187.500 | 187.500 | 300.000 | 300.000 |
| 41.14 | | Provisión y cambio de los filtros existentes por nuevos, deberán ser con marco de chapa galvanizado, con materiales filtrantes, lavable y | Unidad | Evento | 1 | 135.000 | 135.000 | 210.000 | 210.000 |
| 41.15 | | Ajustes y prueba del sistema de mando. | Unidad | Evento | 1 | 300.000 | 300.000 | 150.000 | 150.000 |
| 41.16 | | Provisión e instalación de contactor Ith: 32A | Unidad | Evento | 1 | 300.000 | 300.000 | 180.000 | 180.000 |
| 41.17 | | Provisión e instalación de relé térmico. | Unidad | Evento | 1 | 225.000 | 225.000 | 120.000 | 120.000 |
| 41.18 | | Provisión e instalación de temporizador de 0 a 5 m. | Unidad | Evento | 1 | 300.000 | 300.000 | 150.000 | 150.000 |
| 41.19 | | Provisión e instalación de relé voltimétrico de secuencia y falta de fase. | Unidad | Evento | 1 | 300.000 | 300.000 | 130.000 | 130.000 |
| 42 | 72151207-001 | Provisión y colocación de ducto flexible de 12" | Metro | Evento | 1 | 69.750 | 69.750 | 110.000 | 110.000 |
| 43 | 72151207-001 | Provisión y colocación de ducto flexible de 26" | Metro | Evento | 1 | 150.000 | 150.000 | 220.000 | 220.000 |
| 44 | 72151207-001 | Provisión y colocación de ducto 60x40 cm, fabricado en chapa N° 24, aislación interna isolan (TBS10) | Metro | Evento | 1 | 225.000 | 225.000 | 350.000 | 350.000 |
| 45 | 72151207-001 | Limpieza de ducto de inyección con equipo especial para el efecto | M3 | Evento | 1 | 315.000 | 315.000 | 220.000 | 220.000 |
| 46 | 72151207-001 | Limpieza de ducto de retorno con equipo especial para el efecto | M3 | Evento | 1 | 337.500 | 337.500 | 220.000 | 220.000 |
| 47 | 72151207-001 | Provisión y colocación de aislante de isopor | M2 | Evento | 1 | 105.000 | 105.000 | 66.000 | 66.000 |
| 48 | 72151207-001 | Provisión y colocación de aislante de isolan | M2 | Evento | 1 | 1.125.000 | 1.125.000 | 88.000 | 88.000 |
| 49 | 72151207-001 | Provisión y colocación de aislante de fibra de vidrio | M2 | Evento | 1 | 172.500 | 172.500 | 90.000 | 90.000 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 72151207-001 | Provisión y montaje de rejillas de inyección (según muestra) | M2 | Evento | 1 | 450.000 | 450.000 | 250.000 | 250.000 |
| 51 | 72151207-001 | Provisión y montaje de rejillas de retorno (según muestra) | M2 | Evento | 1 | 450.000 | 450.000 | 250.000 | 250.000 |
| 52 | 72151207-001 | Reparación de rejillas | M2 | Evento | 1 | 120.000 | 120.000 | 50.000 | 50.000 |
| 53 | 72151207-001 | Arenado y pintura de rejillas | M2 | Evento | 1 | 150.000 | 150.000 | 110.000 | 110.000 |
| 54 | 72151207-001 | Limpieza de condensadores y evaporadores | Unidad | Evento | 1 | 402.000 | 402.000 | 550.000 | 550.000 |
| 55 | 72151207-001 | Desmontaje y limpieza de la turbina | Unidad | Evento | 1 | 201.000 | 201.000 | 110.000 | 110.000 |
| 56 | 72151207-001 | Ajustes y prueba del sistema de mando | Unidad | Evento | 1 | 251.250 | 251.250 | 110.000 | 110.000 |
| 57 | 72151207-001 | Provisión y montaje de rejillas de retorno (según muestra) | M2 | Evento | 1 | 301.500 | 301.500 | 125.000 | 125.000 |
| 58 | 72151207-001 | Provisión y montaje de rejillas de inyección (según muestra) | M2 | Evento | 1 | 301.500 | 301.500 | 125.000 | 125.000 |
| 59 | 72151207-001 | Provisión e instalación de contactor de 20A | Unidad | Evento | 1 | 201.000 | 201.000 | 150.000 | 150.000 |
| 60 | 72151207-001 | Provisión e instalación de relé voltimétrico de secuencia y falta de fase | Unidad | Evento | 1 | 201.000 | 201.000 | 110.000 | 110.000 |
| 61 | 72151207-001 | Provisión e instalación de termostato tipo Saginomiya (selenio) | Unidad | Evento | 1 | 452.250 | 452.250 | 220.000 | 220.000 |
| 62 | 72151207-001 | Provisión e instalación de disyuntor TM de 3x32A | Unidad | Evento | 1 | 140.250 | 140.250 | 110.000 | 110.000 |
| 63 | 72151207-001 | Provisión e instalación de temporizador de 0 a 5 minutos. | Unidad | Evento | 1 | 201.000 | 201.000 | 150.000 | 150.000 |
| 64 | 72151207-001 | Carga de gas refrigerante R22 | Kilogramo | Evento | 1 | 45.000 | 45.000 | 75.000 | 75.000 |
| 65 | 72151207-001 | Carga de aceite incongelable para uso R22 | Litro | Evento | 1 | 45.000 | 45.000 | 20.000 | 20.000 |
| 66 | 72151207-001 | Provisión y colocación de aspa para ventilador del condensador (según muestra) | Unidad | Evento | 1 | 251.250 | 251.250 | 105.000 | 105.000 |
| 67 | 72151207-001 | Provisión y montaje de compresor BRISTOL de 90.000 BTU | Unidad | Evento | 1 | 8.040.000 | 8.040.000 | 4.400.000 | 4.400.000 |
| 68 | 72151207-001 | Provisión y montaje de compresor BRISTOL de 60.000 BTU | Unidad | Evento | 1 | 6.783.750 | 6.783.750 | 3.000.000 | 3.000.000 |
| 69 | 72151207-001 | Provisión y colocación de correa (según muestra) | Unidad | Evento | 1 | 125.250 | 125.250 | 200.000 | 200.000 |
| 70 | 72151207-001 | Provisión y colocación de motor ventilador de 2 Hp para condensador | Unidad | Evento | 1 | 603.000 | 603.000 | 330.000 | 330.000 |
| 71 | 72151207-001 | Provisión e instalación de termostato digital (tipo full gauge) | Unidad | Evento | 1 | 402.000 | 402.000 | 250.000 | 250.000 |
| 72 | 72151207-001 | Provisión e instalación de Presostato dual para gas R22 | Unidad | Evento | 1 | 60.000 | 60.000 | 25.000 | 25.000 |
| 73 | 72151207-001 | Provisión e instalación de filtro de línea líquida para gas R22 | Unidad | Evento | 1 | 45.000 | 45.000 | 20.000 | 20.000 |
| 74 | 72151207-001 | Provisión y colocación de filtros de aire de acuerdo al modelo existente | Unidad | Evento | 1 | 175.500 | 175.500 | 95.000 | 95.000 |
| 75 | 72151207-001 | Provisión y colocación de rulemanes del motor eléctrico del evaporador | Unidad | Evento | 1 | 201.000 | 201.000 | 110.000 | 110.000 |
| 76 | 72151207-001 | Provisión y colocación de rulemanes del motor eléctrico del condensador | Unidad | Evento | 1 | 301.500 | 301.500 | 125.000 | 125.000 |
| 77 | 72151207-001 | Provisión e instalación de caño PVC de 32mm para desagüe | Metro | Evento | 1 | 21.000 | 21.000 | 33.000 | 33.000 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 78 | 72151207-001 | Rebobinado de motor eléctrico del condensador con adaptación de ruleman | Unidad | Evento | 1 | 502.500 | 502.500 | 280.000 | 280.000 |
| 79 | 72151207-001 | Rebobinado de motor eléctrico del evaporador | Unidad | Evento | 1 | 276.000 | 276.000 | 280.000 | 280.000 |
| | | | | | | Precio Total | 156.311.625 | Precio Total | 125.883.000 |

Héctor Galeano
Jefe Int. Dpto. Electromecánico
DINAC

TSB. Ronald Benitez
Gerente Técnico Int D.A
DINAC