Universidad Nacional de Asunción
RECTORADO
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD
DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay
www.iics.una.py
uoc@iics.una.py
crojas@iics.una.py

ID N°: 386.545
INSTITUCION: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD
LLAMADO: **CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN DEL IICS UNA**

**CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS**

| PAC Nº 386.545 | | | | | | | M&C BUSSINES DE MIRNA CELESTE CORONEL AGUAYO | | FRIO UNIVERSAL S.R.L. | | INNOVAR SERVICIOS DE INGENIERIA DE OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | ESPECIFICACION | UNIDAD DE MEDIDA | PRESENTACIÓN | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO REFERENCIAL | Precio Unitario | Precio Total | Precio Unitario | Precio Total | Precio Unitario | Precio Total |
| LOTE Nº 1: ACONDICIONARES DE AIRE TIPO SPLIT Y CASETE. | | | | | | | | 12.053.326 | | 14.266.000 | | 13.984.000 |
| 1 | ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA SPLIT. Capacidad: 60.000 BTU. | | Unidad | EVENTO | | | | 1.049.979 | | 2.153.000 | | 1.976.000 |
| 1.1 | Carga de gas refrigerante | Carga de gas refrigerante | UNIDAD | EVENTO | 1 | 310.723 | **155.362** | **155.362** | ***400.000*** | **400.000** | **234.000** | **234.000** |
| 1.2 | Soldadura por pérdida de gas | Soldadura por pérdida de gas | UNIDAD | EVENTO | 1 | 121.644 | **60.822** | **60.822** | ***100.000*** | **100.000** | **92.000** | **92.000** |
| 1.3 | Cambio de motor ventilador | Cambio de motor ventilador | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 407.163 | **203.582** | **203.582** | ***50.000*** | **50.000** | **123.000** | **123.000** |
| 1.4 | Cambio de paleta de ventilador | Cambio de paleta de ventilador | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 209.538 | **104.769** | **104.769** | **50.000** | **50.000** | **63.000** | **63.000** |
| 1.5 | Cambio de termostato de alta | Cambio de termostato de alta | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 75.332 | **37.666** | **37.666** | **1.000** | **1.000** | **57.000** | **57.000** |
| 1.6 | Cambio de termostato de baja | Cambio de termostato de baja | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 75.332 | **37.666** | **37.666** | **1.000** | **1.000** | **57.000** | **57.000** |
| 1.7 | Cambio de capacitor | Cambio de capacitor | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 195.743 | **97.872** | **97.872** | **200.000** | **200.000** | **147.000** | **147.000** |

C.P. Carlos O. Leite G.
Coordinación de Proyectos
IICS/UNA

Abg. CRISTINA GIL VARGAS
Asesora Jurídica
IICS - UNA

*C.P. Rodolfo Rojas*
Jefe Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

*Alexis Camarra Chase*
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Lic. Zunny Báez de Notario

# CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

| PAC Nº 386.545 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | ESPECIFICACIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | PRESENTACIÓN | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO REFERENCIAL | M&C BUSSINES DE MIRNA CELESTE CORONEL AGUAYO | | FRIO UNIVERSAL S.R.L. | | INNOVAR SERVICIOS DE INGENIERIA DE OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA | |
| | | | | | | | Precio Unitario | Precio Total | Precio Unitario | Precio Total | Precio Unitario | Precio Total |
| 1.8 | Cambio de placa electrónica | Cambio de placa electrónica | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 340.205 | *170.103* | 170.103 | *300.000* | 300.000 | *103.000* | 103.000 |
| 1.9 | Cambio de válvula inversora | Cambio de válvula inversora | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 195.743 | *97.872* | 97.872 | *50.000* | 50.000 | *59.000* | 59.000 |
| 1.10 | Adaptación de rulemán del motor ventilador | Adaptación de rulemán del motor ventilador | UNIDAD | EVENTO | 1 | 160.571 | *80.286* | 80.286 | *100.000* | 100.000 | *49.000* | 49.000 |
| 1.11 | Cambio de turbina y paleta ventilador | Cambio de turbina y paleta ventilador | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 290.439 | *145.220* | 145.220 | *50.000* | 50.000 | *88.000* | 88.000 |
| 1.12 | Cambio de contactores | Cambio de contactores | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 250.293 | *125.147* | 125.147 | *1.000* | 1.000 | *76.000* | 76.000 |
| 1.13 | Reparación interconexión eléctrica | Reparación interconexión eléctrica | UNIDAD | EVENTO | 1 | 165.096 | *82.548* | 82.548 | 150.000 | 150.000 | *50.000* | 50.000 |
| 1.14 | Prueba de estanqueidad con nitrógeno | Prueba de estanqueidad con nitrógeno | UNIDAD | EVENTO | 1 | 149.398 | *74.699* | 74.699 | 50.000 | 50.000 | *45.000* | 45.000 |
| 1.15 | Puesta en marcha y verificación de funcionamiento | Puesta en marcha y verificación de funcionamiento | UNIDAD | EVENTO | 1 | 99.917 | *49.959* | 49.959 | 50.000 | 50.000 | *75.000* | 75.000 |
| 1.16 | Limpieza del condensador | Limpieza del condensador | UNIDAD | EVENTO | 1 | 108.802 | *54.401* | 54.401 | 100.000 | 100.000 | *110.000* | 110.000 |
| 1.17 | Limpieza del evaporador | Limpieza del evaporador | UNIDAD | EVENTO | 1 | 108.802 | *54.401* | 54.401 | 100.000 | 100.000 | *110.000* | 110.000 |

C.P. [illegible] C. Lette G.
Coordinación de Proyectos
IICS UNA

Abg. CRISTINA GIL VARGAS
Asesora Jurídica
IICS - UNA

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Alexis Gamarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Lic. Zulma Páez de Notario
Directora
Dirección Administrativa y Financiera
IICS - UNA

REPUBLICA DEL PARAGUAY
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION

# CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

| PAC Nº 386.545 | | | | | | | M&C BUSSINES DE MIRNA CELESTE CORONEL AGUAYO | | PRIO UNIVERSAL S.R.L. | | INNOVAR SERVICIOS DE INGENIERIA DE OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | ESPECIFICACION | UNIDAD DE MEDIDA | PRESENTACIÓN | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO REFERENCIAL | Precio Unitario | Precio Total | Precio Unitario | Precio Total | Precio Unitario | Precio Total |
| 1.18 | Limpieza de la bandeja de drenaje | Limpieza de la bandeja de drenaje | UNIDAD | EVENTO | 1 | 108.802 | *54.401* | 54.401 | 100.000 | 100.000 | *110.000* | 110.000 |
| 1.19 | Limpieza del filtro y carera | Limpieza del filtro y carera | UNIDAD | EVENTO | 1 | 108.802 | *54.401* | 54.401 | 100.000 | 100.000 | *110.000* | 110.000 |
| 1.20 | Limpieza y Lubricación de Turbina | Limpieza y Lubricación de Turbina | UNIDAD | EVENTO | 1 | 108.802 | *54.401* | 54.401 | 100.000 | 100.000 | *110.000* | 110.000 |
| 1.21 | Limpieza y Lubricación de paleta ventilador | Limpieza y Lubricación de paleta ventilador | UNIDAD | EVENTO | 1 | 108.802 | *54.401* | 54.401 | 100.000 | 100.000 | *110.000* | 110.000 |
| 2 | ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA SPLIT: Capacidad: 36.000 BTU. | | | | | | | 1.172.016 | | 1.404.000 | | 1.446.000 |
| 2.1 | Carga de gas refrigerante | Carga de gas refrigerante | UNIDAD | EVENTO | 1 | 181.712 | *90.856* | *90.856* | *300.000* | *300.000* | *137.000* | *137.000* |
| 2.2 | Soldadura por pérdida de gas | Soldadura por pérdida de gas | UNIDAD | EVENTO | 1 | 76.631 | *38.316* | *38.316* | *50.000* | *50.000* | *58.000* | *58.000* |
| 2.3 | Cambio de motor ventilador | Cambio de motor ventilador | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 195.743 | *97.872* | *97.872* | *50.000* | *50.000* | *59.000* | *59.000* |
| 2.4 | Cambio de paleta de ventilador | Cambio de paleta de ventilador | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 121.981 | 60.991 | *60.991* | 50.000 | *50.000* | 37.000 | *37.000* |
| 2.5 | Cambio de termostato de alta | Cambio de termostato de alta | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 76.517 | 38.259 | *38.259* | 1.000 | *1.000* | 58.000 | *58.000* |
| 2.6 | Cambio de termostato de baja | Cambio de termostato de baja | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 76.517 | 38.259 | *38.259* | 1.000 | *1.000* | 58.000 | *58.000* |
| 2.7 | Cambio de capacitor | Cambio de capacitor | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 162.298 | *81.149* | *81.149* | 150.000 | *150.000* | *122.000* | *122.000* |
| 2.8 | Cambio de placa electrónica | Cambio de placa electrónica | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 136.620 | *68.310* | *68.310* | *200.000* | *200.000* | *41.000* | *41.000* |
| 2.9 | Cambio de válvula inversora | Cambio de válvula inversora | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 119.582 | *59.791* | *59.791* | *50.000* | *50.000* | *36.000* | *36.000* |

C.P. Mirna C. Lette G.
Coordinación de Proyectos
IICS/UNA

Abg. CRISTINA GIL VARGAS
Asesora Jurídica
IICS - UNA

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Alexis Camarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Lic. Zulma Báez de Medina
Dirección Administrativa y Financiera
IICS - UNA

REPÚBLICA DEL PARAGUAY · UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN · INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD

# CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

| PAC Nº 386.545 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | ESPECIFICACIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | PRESENTACIÓN | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO REFERENCIAL | M&C BUSSINES DE MIRNA CELESTE CORONEL AGUAYO | | FRIO UNIVERSAL S.R.L. | | INNOVAR SERVICIOS DE INGENIERIA DE OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA | |
| | | | | | | | Precio Unitario | Precio Total | Precio Unitario | Precio Total | Precio Unitario | Precio Total |
| 2.10 | Adaptación de rulemán del motorventilador | Adaptación de rulemán del motor ventilador | UNIDAD | EVENTO | 1 | 106.266 | 53.133 | 53.133 | 100.000 | 100.000 | 32.000 | 32.000 |
| 2.11 | Cambio de turbina y paleta ventilador | Cambio de turbina y paleta ventilador | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 145.127 | 72.564 | 72.564 | 1.000 | 1.000 | 44.000 | 44.000 |
| 2.12 | Cambio de contactores | Cambio de contactores | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 150.664 | 75.332 | 75.332 | 1.000 | 1.000 | 46.000 | 46.000 |
| 2.13 | Reparación interconexión eléctrica | Reparación interconexión eléctrica | UNIDAD | EVENTO | 1 | 94.912 | 47.456 | 47.456 | 100.000 | 100.000 | 29.000 | 29.000 |
| 2.14 | Prueba de estanqueidad con nitrógeno | Prueba de estanqueidad con nitrógeno | UNIDAD | EVENTO | 1 | 82.913 | 41.457 | 41.457 | 50.000 | 50.000 | 25.000 | 25.000 |
| 2.15 | Puesta en marcha y verificación de funcionamiento | Puesta en marcha y verificación de funcionamiento | UNIDAD | EVENTO | 1 | 82.913 | 41.457 | 41.457 | 50.000 | 50.000 | 63.000 | 63.000 |
| 2.16 | Limpieza del condensador | Limpieza del condensador | UNIDAD | EVENTO | 1 | 93.025 | 46.513 | 46.513 | 55.000 | 55.000 | 100.000 | 100.000 |
| 2.17 | Limpieza del evaporador | Limpieza del evaporador | UNIDAD | EVENTO | 1 | 88.119 | 44.060 | 44.060 | 55.000 | 55.000 | 100.000 | 100.000 |
| 2.18 | Limpieza de la bandeja de drenaje | Limpieza de la bandeja de drenaje | UNIDAD | EVENTO | 1 | 88.119 | 44.060 | 44.060 | 55.000 | 55.000 | 100.000 | 100.000 |
| 2.19 | Limpieza del filtro y careta | Limpieza del filtro y careta | UNIDAD | EVENTO | 1 | 88.119 | 44.060 | 44.060 | 55.000 | 55.000 | 100.000 | 100.000 |
| 2.20 | Limpieza y Lubricación de Turbina | Limpieza y Lubricación de Turbina | UNIDAD | EVENTO | 1 | 88.119 | 44.060 | 44.060 | 55.000 | 55.000 | 100.000 | 100.000 |
| 2.21 | Limpieza y Lubricación de paleta ventilador | Limpieza y Lubricación de paleta ventilador | UNIDAD | EVENTO | 1 | 88.119 | 44.060 | 44.060 | 55.000 | 55.000 | 100.000 | 100.000 |

C.P. Mirta C. Sette G.
Coordinación de Proyectos
IICS/UNA

Abg. CRISTINA GIL-VARGAS
Asesora Jurídica
IICS - UNA

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Alexis Gamarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Lic. Zulma Gómez de Notario
Directora
Dirección Administrativa y Financiera
IICS - UNA

REPUBLICA DEL PARAGUAY
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION

# CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

| PAC Nº 386.645 | | | | | | | M&C BUSSINES DE MIRNA CELESTE CORONEL AGUAYO | | PRIO UNIVERSAL S.R.L. | | INNOVAR SERVICIOS DE INGENIERIA DE OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | ESPECIFICACION | UNIDAD DE MEDIDA | PRESENTACIÓN | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO REFERENCIAL | Precio Unitario | Precio Total | Precio Unitario | Precio Total | Precio Unitario | Precio Total |
| 3 | ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA SPLIT. Capacidad: 24.000 BTU. | | | | | | | 1.720.987 | | 1.984.000 | | 1.490.000 |
| 3.1 | Carga de gas refrigerante | Carga de gas refrigerante | UNIDAD | EVENTO | 1 | 326.407 | 163.204 | 163.204 | 400.000 | 400.000 | 245.000 | 245.000 |
| 3.2 | Soldadura por pérdida de gas | Soldadura por pérdida de gas | UNIDAD | EVENTO | 1 | 114.471 | 57.236 | 57.236 | 100.000 | 100.000 | 86.000 | 86.000 |
| 3.3 | Cambio de motor ventilador | Cambio de motor ventilador | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 341.995 | 170.998 | 170.998 | 50.000 | 50.000 | 103.000 | 103.000 |
| 3.4 | Cambio de paleta de ventilador | Cambio de paleta de ventilador | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 180.736 | 90.368 | 90.368 | 50.000 | 50.000 | 55.000 | 55.000 |
| 3.5 | Cambio de termostato de alta | Cambio de termostato de alta | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 75.332 | 37.666 | 37.666 | 1.000 | 1.000 | 57.000 | 57.000 |
| 3.6 | Cambio de termostato de baja | Cambio de termostato de baja | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 75.332 | 37.666 | 37.666 | 1.000 | 1.000 | 57.000 | 57.000 |
| 3.7 | Cambio de capacitor | Cambio de capacitor | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 234.756 | 117.378 | 117.378 | 200.000 | 200.000 | 177.000 | 177.000 |
| 3.8 | Cambio de placa electrónica | Cambio de placa electrónica | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 313.291 | 156.646 | 156.646 | 300.000 | 300.000 | 94.000 | 94.000 |
| 3.9 | Cambio de válvula inversora | Cambio de válvula inversora | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 192.986 | 96.493 | 96.493 | 50.000 | 50.000 | 58.000 | 58.000 |
| 3.10 | Adaptación de rulemán del motor ventilador | Adaptación de rulemán del motor ventilador | UNIDAD | EVENTO | 1 | 135.431 | 67.716 | 67.716 | 100.000 | 100.000 | 41.000 | 41.000 |
| 3.11 | Cambio de turbina y paleta ventilador | Cambio de turbina y paleta ventilador | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 220.914 | 110.457 | 110.457 | 1.000 | 1.000 | 67.000 | 67.000 |

C.P. M. C. Leite G.
Coordinación de Proyectos
IICS/UNA

Abg. CRISTINA GIL VARGAS
Asesora Jurídica
IICS - UNA

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Alexis Gamarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Lic. [illegible] Báez de Notario
Director
Dirección Administrativa y Financiera
IICS - UNA

REPÚBLICA DEL PARAGUAY · UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN · FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS · INVESTIGACIONES LABORALES

# CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

| PAC Nº 386.545 | | | | | | | M&C BUSSINES DE MIRNA CELESTE CORONEL AGUAYO | | FRIO UNIVERSAL S.R.L. | | INNOVAR SERVICIOS DE INGENIERIA DE OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | ESPECIFICACION | UNIDAD DE MEDIDA | PRESENTACIÓN | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO REFERENCIAL | Precio Unitario | Precio Total | Precio Unitario | Precio Total | Precio Unitario | Precio Total |
| 3.12 | Cambio de contactores | Cambio de contactores | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 253.238 | *126.619* | *126.619* | *1.000* | *1.000* | *76.000* | *76.000* |
| 3.13 | Reparación interconexión eléctrica | Reparación interconexión eléctrica | UNIDAD | EVENTO | 1 | 159.399 | 79.700 | *79.700* | 150.000 | *150.000* | 40.000 | *40.000* |
| 3.14 | Prueba de estanqueidad con nitrógeno | Prueba de estanqueidad con nitrógeno | UNIDAD | EVENTO | 1 | 133.775 | 66.888 | *66.888* | 80.000 | *80.000* | 41.000 | *41.000* |
| 3.15 | Puesta en marcha y verificación de funcionamiento | Puesta en marcha y verificación de funcionamiento | UNIDAD | EVENTO | 1 | 112.531 | 56.266 | *56.266* | 50.000 | *50.000* | 85.000 | *85.000* |
| 3.16 | Limpieza del condensador | Limpieza del condensador | UNIDAD | EVENTO | 1 | 108.802 | 54.401 | *54.401* | 75.000 | *75.000* | 100.000 | *100.000* |
| 3.17 | Limpieza del evaporador | Limpieza del evaporador | UNIDAD | EVENTO | 1 | 92.482 | 46.241 | *46.241* | 75.000 | *75.000* | 100.000 | *100.000* |
| 3.18 | Limpieza de la bandeja de drenaje | Limpieza de la bandeja de drenaje | UNIDAD | EVENTO | 1 | 92.482 | 46.241 | *46.241* | 75.000 | *75.000* | 100.000 | *100.000* |
| 3.19 | Limpieza del filtro y careta | Limpieza del filtro y careta | UNIDAD | EVENTO | 1 | 92.482 | 46.241 | *46.241* | 75.000 | *75.000* | 100.000 | *100.000* |
| 3.20 | Limpieza y Lubricación de Turbina | Limpieza y Lubricación de Turbina | UNIDAD | EVENTO | 1 | 92.482 | 46.241 | *46.241* | 75.000 | *75.000* | 100.000 | *100.000* |
| 3.21 | Limpieza y Lubricación de paleta ventilador | Limpieza y Lubricación de paleta ventilador | UNIDAD | EVENTO | 1 | 92.482 | 46.241 | *46.241* | 75.000 | *75.000* | 100.000 | *100.000* |

C.P. Maria C. Lotte G.
Coordinación de Proyectos
IICS/UNA

Abg. CRISTINA DEL VARGAS
Asesora Jurídica
IICS - UNA

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Alexis Gamarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Lic. Zaida Báez de Rojas
Dirección Administrativo y Financiera
IICS - UNA

REPÚBLICA DEL PARAGUAY - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD

# CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

| PAC Nº 386.945 | | | | | | | M&C BUSSINES DE MIRNA CELESTE CORONEL AGUAYO | | FRIO UNIVERSAL S.R.L. | | INNOVAR SERVICIOS DE INGENIEREA DE OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | ESPECIFICACION | UNIDAD DE MEDIDA | PRESENTACIÓN | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO REFERENCIAL | Precio Unitario | Precio Total | Precio Unitario | Precio Total | Precio Unitario | Precio Total |
| 4 | ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA SPLIT, Capacidad: 18.000 BTU. | | | | | | | 1.841.399 | | 1.964.000 | | 1.966.000 |
| 4.1 | Carga de gas refrigerante | Carga de gas refrigerante | UNIDAD | EVENTO | 1 | 265.665 | 132.833 | 132.833 | 400.000 | 400.000 | 200.000 | 200.000 |
| 4.2 | Soldadura por pérdida de gas | Soldadura por pérdida de gas | UNIDAD | EVENTO | 1 | 114.471 | 57.236 | 57.236 | 100.000 | 100.000 | 86.000 | 86.000 |
| 4.3 | Cambio de motor ventilador | Cambio de motor ventilador | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 487.700 | 243.850 | 243.850 | 50.000 | 50.000 | 147.000 | 147.000 |
| 4.4 | Cambio de paleta de ventilador | Cambio de paleta de ventilador | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 198.926 | 99.463 | 99.463 | 50.000 | 50.000 | 60.000 | 60.000 |
| 4.5 | Cambio de termostato de alta | Cambio de termostato de alta | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 93.217 | 46.609 | 46.609 | 1.000 | 1.000 | 70.000 | 70.000 |
| 4.6 | Cambio de termostato de baja | Cambio de termostato de baja | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 93.217 | 46.609 | 46.609 | 1.000 | 1.000 | 70.000 | 70.000 |
| 4.7 | Cambio de capacitor | Cambio de capacitor | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 272.006 | 136.003 | 136.003 | 200.000 | 200.000 | 205.000 | 205.000 |
| 4.8 | Cambio de placa electrónica | Cambio de placa electrónica | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 306.169 | 153.085 | 153.085 | 300.000 | 300.000 | 92.000 | 92.000 |
| 4.9 | Cambio de válvula inversora | Cambio de válvula inversora | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 236.928 | 118.464 | 118.464 | 50.000 | 50.000 | 72.000 | 72.000 |
| 4.10 | Adaptación de rulemán del motor ventilador | Adaptación de rulemán del motor ventilador | UNIDAD | EVENTO | 1 | 163.491 | 81.746 | 81.746 | 100.000 | 100.000 | 50.000 | 50.000 |
| 4.11 | Cambio de turbina y paleta ventilador | Cambio de turbina y paleta ventilador | UNIDAD | EVENTO | 1 | 243.147 | 121.574 | 121.574 | 1.000 | 1.000 | 73.000 | 73.000 |
| 4.12 | Cambio de contactores | Cambio de contactores | UNIDAD | EVENTO | 1 | 232.697 | 116.349 | 116.349 | 1.000 | 1.000 | 70.000 | 70.000 |

C.P. C. Lette G.
Coordinación de Proyectos
IICS/UNA

Abg. CRISTINA GIL VARGAS
Asesora Jurídica
IICS - UNA

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Alexis Camarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Lic. Zulma [illegible] Notario
Dirección Administrativa y Financiera
IICS - UNA

REPÚBLICA DEL PARAGUAY · UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN · INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS AGRARIAS

# CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

| PAC Nº 386.545 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | ESPECIFICACION | UNIDAD DE MEDIDA | PRESENTACIÓN | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO REFERENCIAL | M&C BUSSINES DE MIRNA CELESTE CORONEL AGUAYO | | FRIO UNIVERSAL S.R.L. | | INNOVAR SERVICIOS DE INGENIERIA DE OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA | |
| | | | | | | | Precio Unitario | Precio Total | Precio Unitario | Precio Total | Precio Unitario | Precio Total |
| 4.13 | Reparación interconexión eléctrica | Reparación interconexión eléctrica | UNIDAD | EVENTO | 1 | 157.658 | 78.829 | 78.829 | 150.000 | 150.000 | 48.000 | 48.000 |
| 4.14 | Prueba de estanqueidad con nitrógeno | Prueba de estanqueidad con nitrógeno | UNIDAD | EVENTO | 1 | 142.276 | 71.138 | 71.138 | 50.000 | 50.000 | 43.000 | 43.000 |
| 4.15 | Puesta en marcha y verificación de funcionamiento | Puesta en marcha y verificación de funcionamiento | UNIDAD | EVENTO | 1 | 104.004 | 52.002 | 52.002 | 50.000 | 50.000 | 79.000 | 79.000 |
| 4.16 | Limpieza del condensador | Limpieza del condensador | UNIDAD | EVENTO | 1 | 108.802 | 54.401 | 54.401 | 75.000 | 75.000 | 100.000 | 100.000 |
| 4.17 | Limpieza del evaporador | Limpieza del evaporador | UNIDAD | EVENTO | 1 | 92.482 | 46.241 | 46.241 | 75.000 | 75.000 | 100.000 | 100.000 |
| 4.18 | Limpieza de la bandeja de drenaje | Limpieza de la bandeja de drenaje | UNIDAD | EVENTO | 1 | 92.482 | 46.241 | 46.241 | 75.000 | 75.000 | 100.000 | 100.000 |
| 4.19 | Limpieza del filtro y careta | Limpieza del filtro y careta | UNIDAD | EVENTO | 1 | 92.482 | 46.241 | 46.241 | 75.000 | 75.000 | 100.000 | 100.000 |
| 4.20 | Limpieza y lubricación de turbina | Limpieza y lubricación de turbina | UNIDAD | EVENTO | 1 | 92.482 | 46.241 | 46.241 | 75.000 | 75.000 | 100.000 | 100.000 |
| 4.21 | Limpieza y lubricación de paleta ventilador | Limpieza y lubricación de paleta ventilador | UNIDAD | EVENTO | 1 | 92.482 | 46.241 | 46.241 | 75.000 | 75.000 | 100.000 | 100.000 |
| 5 | ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA SPLIT. Capacidad: 12.000 BTU. | | | | | | | 1.852.384 | | 1.954.000 | | 2.032.000 |
| 5.1 | Carga de gas refrigerante | Carga de gas refrigerante | UNIDAD | EVENTO | 1 | 224.070 | 112.035 | 112.035 | 400.000 | 400.000 | 169.000 | 169.000 |
| 5.2 | Soldadura por pérdida de gas | Soldadura por pérdida de gas | UNIDAD | EVENTO | 1 | 119.931 | 59.966 | 59.966 | 100.000 | 100.000 | 90.000 | 90.000 |

Ing. Carlos C. Lette G.
Coordinación de Proyectos
IICS/UNA

Abg. CRISTINA GIL VARGAS
Asesora Jurídica
IICS - UNA

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Alexis Gamarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Lic. Zulma Báez de Navarro
Directora
Dirección Administrativa y Financiera
IICS - UNA

REPUBLICA DEL PARAGUAY
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION

# CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

| PAC Nº 386.948 | | | | | | | M&C BUSSINES DE MIRNA CELESTE CORONEL AGUAYO | | FRIO UNIVERSAL S.R.L. | | INNOVAR SERVICIOS DE INGENIERIA DE OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | ESPECIFICACION | UNIDAD DE MEDIDA | PRESENTACIÓN | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO REFERENCIAL | Precio Unitario | Precio Total | Precio Unitario | Precio Total | Precio Unitario | Precio Total |
| 5.3 | Cambio de motor ventilador | Cambio de motor ventilador | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 382.586 | *191.293* | *191.293* | *80.000* | *80.000* | *115.000* | *115.000* |
| 5.4 | Cambio de irradiador de calor | Cambio de irradiador de calor | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 193.964 | *96.982* | *96.982* | *80.000* | *80.000* | *59.000* | *59.000* |
| 5.5 | Cambio de termostato de alta | Cambio de termostato de alta | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 190.240 | *95.120* | *95.120* | *1.000* | *1.000* | *143.000* | *143.000* |
| 5.6 | Cambio de termostato de baja | Cambio de termostato de baja | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 190.240 | *95.120* | *95.120* | *1.000* | *1.000* | *143.000* | *143.000* |
| 5.7 | Cambio de capacitor | Cambio de capacitor | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 192.014 | *96.007* | *96.007* | *200.000* | *200.000* | *145.000* | *145.000* |
| 5.8 | Cambio de placa electrónica | Cambio de placa electrónica | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 352.365 | *176.183* | *176.183* | *300.000* | *300.000* | *106.000* | *106.000* |
| 5.9 | Cambio de válvula inversora | Cambio de válvula inversora | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 186.930 | *93.465* | *93.465* | *50.000* | *50.000* | *57.000* | *57.000* |
| 5.10 | Adaptación de rulemán del motor ventilador | Adaptación de rulemán del motor ventilador | UNIDAD | EVENTO | 1 | 136.082 | *68.041* | *68.041* | *100.000* | *100.000* | *41.000* | *41.000* |
| 5.11 | Cambio de turbina y paleta ventilador | Cambio de turbina y paleta ventilador | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 220.914 | *110.457* | *110.457* | *1.000* | *1.000* | *67.000* | *67.000* |
| 5.12 | Cambio de contactores | Cambio de contactores | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 301.364 | *150.682* | *150.682* | *1.000* | *1.000* | *91.000* | *91.000* |
| 5.13 | Reparación interconexión eléctrica | Reparación interconexión eléctrica | UNIDAD | EVENTO | 1 | 198.154 | *99.077* | *99.077* | *150.000* | *150.000* | *60.000* | *60.000* |

C.P. [illegible] C. Leite G.
Coordinador de Proyectos
IICS/UNA

Abg. CRISTINA GIL VARGAS
Asesora Jurídica
IICS - UNA

*C.P. Rodolfo Rojas*
Jefe Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

*Alexis Gamarra Chase*
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Lic. Zaida [illegible] de Noguera
Dirección Administrativa y Financiera
IICS - UNA

REPÚBLICA DEL PARAGUAY · INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD · UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

## CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

| PAC Nº 386.548 | | | | | | | M&C BUSSINES DE MIRNA CELESTE CORONEL AGUAYO | | FRIO UNIVERSAL S.R.L. | | INNOVAR SERVICIOS DE INGENIERIA DE OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | ESPECIFICACION | UNIDAD DE MEDIDA | PRESENTACIÓN | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO REFERENCIAL | Precio Unitario | Precio Total | Precio Unitario | Precio Total | Precio Unitario | Precio Total |
| 5.14 | Prueba de estanqueidad con nitrógeno | Prueba de estanqueidad con nitrógeno | UNIDAD | EVENTO | 1 | 129.624 | *64.812* | *64.812* | *80.000* | *80.000* | *39.000* | *39.000* |
| 5.15 | Puesta en marcha y verificación de funcionamiento | Puesta en marcha y verificación de funcionamiento | UNIDAD | EVENTO | 1 | 142.276 | *71.138* | *71.138* | *80.000* | *80.000* | *107.000* | *107.000* |
| 5.16 | Limpieza del condensador | Limpieza del condensador | UNIDAD | EVENTO | 1 | 108.802 | *54.401* | *54.401* | *75.000* | *75.000* | *100.000* | *100.000* |
| 5.17 | Limpieza del evaporador | Limpieza del evaporador | UNIDAD | EVENTO | 1 | 87.042 | *43.521* | *43.521* | *75.000* | *75.000* | *100.000* | *100.000* |
| 5.18 | Limpieza de la bandeja de drenaje | Limpieza de la bandeja de drenaje | UNIDAD | EVENTO | 1 | 87.042 | *43.521* | *43.521* | *75.000* | *75.000* | *100.000* | *100.000* |
| 5.19 | Limpieza del filtro y careta | Limpieza del filtro y careta | UNIDAD | EVENTO | 1 | 87.042 | *43.521* | *43.521* | *75.000* | *75.000* | *100.000* | *100.000* |
| 5.20 | Limpieza y Lubricación de Turbina | Limpieza y Lubricación de Turbina | UNIDAD | EVENTO | 1 | 87.042 | *43.521* | *43.521* | *75.000* | *75.000* | *100.000* | *100.000* |
| 5.21 | Limpieza y Lubricación de paleta ventilador | Limpieza y Lubricación de paleta ventilador | UNIDAD | EVENTO | 1 | 87.042 | *43.521* | *43.521* | *75.000* | *75.000* | *100.000* | *100.000* |
| 6 | **ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO CASETE. Capacidad: 24.000 BTU.** | | | | | | | 1.326.320 | | 1.663.000 | | 1.671.000 |
| 6.1 | Carga de gas refrigerante | Carga de gas refrigerante | UNIDAD | EVENTO | 1 | 295.774 | **147.887** | **147.887** | **400.000** | **400.000** | **222.000** | **222.000** |

C.P. Mirna O. Leite G.
Coordinación de Proyectos
IICS/UNA

Abg. CRISTINA GIL VARGAS
Asesora Jurídica
IICS - UNA

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Alexis Gamarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Lic. [illegible] Díaz de Morado
Directora
Dirección Administrativa y Financiera
IICS - UNA

REPÚBLICA DEL PARAGUAY · INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS · UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

# CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

| PAC Nº 366.545 | | | | | | | M&C BUSSINES DE MIRNA CELESTE CORONEL AGUAYO | | FRIO UNIVERSAL S.R.L. | | INNOVAR SERVICIOS DE INGENIERIA DE OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | ESPECIFICACION | UNIDAD DE MEDIDA | PRESENTACIÓN | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO REFERENCIAL | Precio Unitario | Precio Total | Precio Unitario | Precio Total | Precio Unitario | Precio Total |
| 6.2 | Soldadura por pérdida de gas | Soldadura por pérdida de gas | UNIDAD | EVENTO | 1 | 142.572 | 71.286 | 71.286 | 100.000 | 100.000 | 43.000 | 43.000 |
| 6.3 | Cambio de motor ventilador | Cambio de motor ventilador | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 325.305 | 162.653 | 162.653 | 80.000 | 80.000 | 98.000 | 98.000 |
| 6.4 | Cambio de termostato de alta | Cambio de termostato de alta | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 87.042 | *43.521* | 43.521 | *1.000* | 1.000 | *66.000* | 66.000 |
| 6.5 | Cambio de termostato de baja | Cambio de termostato de baja | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 94.152 | 47.076 | 47.076 | 1.000 | 1.000 | 29.000 | 29.000 |
| 6.6 | Cambio de capacitor | Cambio de capacitor | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 130.563 | 65.815 | 65.815 | 200.000 | 200.000 | 98.000 | 98.000 |
| 6.7 | Cambio de placa electrónica | Cambio de placa electrónica | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 92.482 | 46.241 | 46.241 | 300.000 | 300.000 | 70.000 | 70.000 |
| 6.8 | Cambio de válvula inversora | Cambio de válvula inversora | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 264.240 | *132.120* | 132.120 | *1.000* | 1.000 | *80.000* | 80.000 |
| 6.9 | Adaptación de rulemán del motor ventilador | Adaptación de rulemán del motor ventilador | UNIDAD | EVENTO | 1 | 97.922 | *48.961* | 48.961 | *50.000* | 50.000 | *74.000* | 74.000 |
| 6.10 | Reparación interconexión eléctrica | Reparación interconexión eléctrica | UNIDAD | EVENTO | 1 | 205.387 | *102.694* | 102.694 | *100.000* | 100.000 | *62.000* | 62.000 |
| 6.11 | Prueba de estanqueidad con nitrógeno | Prueba de estanqueidad con nitrógeno | UNIDAD | EVENTO | 1 | 220.914 | 110.457 | 110.457 | 50.000 | 50.000 | 67.000 | 67.000 |
| 6.12 | Puesta en marcha y verificación de funcionamiento | Puesta en marcha y verificación de funcionamiento | UNIDAD | EVENTO | 1 | 123.047 | 61.524 | 61.524 | 100.000 | 100.000 | 37.000 | 37.000 |
| 6.13 | Limpieza del condensador | Limpieza del condensador | UNIDAD | EVENTO | 1 | 93.457 | 46.729 | 46.729 | 50.000 | 50.000 | 100.000 | 100.000 |

Coordinación de Proyectos
IICS/UNA

Abg. CRISTINA GIL VARGAS
Asesora Jurídica
IICS - UNA

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Técnico Dpto. de Contrataciones

Lic. [illegible] Báez de Navarro
Director
Dirección Administrativo y Financiero
IICS - UNA

REPÚBLICA DEL PARAGUAY
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

# CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

| PAC Nº 386.545 | | | | | | | M&C BUSSINES DE MIRNA CELESTE CORONEL AGUAYO | | FRIO UNIVERSAL S.R.L. | | INNOVAR SERVICIOS DE INGENIERIA DE OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | ESPECIFICACION | UNIDAD DE MEDIDA | PRESENTACIÓN | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO REFERENCIAL | Precio Unitario | Precio Total | Precio Unitario | Precio Total | Precio Unitario | Precio Total |
| 6.14 | Limpieza del evapodador | Limpieza del evaporador | UNIDAD | EVENTO | 1 | 108.802 | 54.401 | 54.401 | 50.000 | 50.000 | 125.000 | 125.000 |
| 6.15 | Limpieza de la bandeja de drenaje | Limpieza de la bandeja de drenaje | UNIDAD | EVENTO | 1 | 92.482 | 46.241 | 46.241 | 50.000 | 50.000 | 100.000 | 100.000 |
| 6.16 | Limpieza del filtro y careta | Limpieza del filtro y careta | UNIDAD | EVENTO | 1 | 92.482 | 46.241 | 46.241 | 50.000 | 50.000 | 100.000 | 100.000 |
| 6.17 | Limpieza y Lubricación de Turbina | Limpieza y Lubricación de Turbina | UNIDAD | EVENTO | 1 | 92.482 | 46.241 | 46.241 | 50.000 | 50.000 | 100.000 | 100.000 |
| 6.18 | Limpieza y Lubricación de paleta ventilador | Limpieza y Lubricación de paleta ventilador | UNIDAD | EVENTO | 1 | 92.482 | 46.241 | 46.241 | 50.000 | 50.000 | 100.000 | 100.000 |
| 7 | ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO CASETE. Capacidad: 18.000 BTU. | | | | | | | 1.240.762 | | 1.653.000 | | 1.481.000 |
| 7.1 | Carga de gas refrigerante | Carga de gas refrigerante | UNIDAD | EVENTO | 1 | 228.943 | 114.472 | 114.472 | 300.000 | 300.000 | 172.000 | 172.000 |
| 7.2 | Soldadura por pérdida de gas | Soldadura por pérdida de gas | UNIDAD | EVENTO | 1 | 126.327 | 63.164 | 63.164 | 100.000 | 100.000 | 38.000 | 38.000 |
| 7.3 | Cambio de motor ventilador | Cambio de motor ventilador | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 318.305 | 159.153 | 159.153 | 50.000 | 50.000 | 96.000 | 96.000 |
| 7.4 | Cambio de termostato de alta | Cambio de termostato de alta | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 87.042 | 43.521 | 43.521 | 1.000 | 1.000 | 66.000 | 66.000 |
| 7.5 | Cambio de termostato de baja | Cambio de termostato de baja | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 90.527 | 45.264 | 45.264 | 1.000 | 1.000 | 28.000 | 28.000 |

C.P. Mirtha C. Leite G.
Coordinación de Proyectos
IICS/UNA

Abg. CRISTINA GIL VARGAS
Asesora Jurídica
IICS - UNA

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Alexis Gamarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Lic. Zulma Báez de Barreto
Directora
Dirección Administrativo Financiera
IICS - UNA

REPÚBLICA DEL PARAGUAY · UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN · INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD

# CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

| PAC Nº 386.545 | | | | | | | M&C BUSSINES DE MIRNA CELESTE CORONEL AGUAYO | | FRIO UNIVERSAL S.R.L. | | INNOVAR SERVICIOS DE INGENIERIA DE OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | ESPECIFICACION | UNIDAD DE MEDIDA | PRESENTACIÓN | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO REFERENCIAL | Precio Unitario | Precio Total | Precio Unitario | Precio Total | Precio Unitario | Precio Total |
| 7.6 | Cambio de capacitor | Cambio de capacitor | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 130.563 | *65.282* | *65.282* | *200.000* | *200.000* | *98.000* | *98.000* |
| 7.7 | Cambio de placa electrónica | Cambio de placa electrónica | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 92.482 | *46.241* | *46.241* | *300.000* | *300.000* | *70.000* | *70.000* |
| 7.8 | Cambio de válvula inversora | Cambio de válvula inversora | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 282.311 | *141.156* | *141.156* | *1.000* | *1.000* | *85.000* | *85.000* |
| 7.9 | Adaptación de rulemándel motor ventilador | Adaptación de rulemán del motor ventilador | UNIDAD | EVENTO | 1 | 97.922 | *48.961* | *48.961* | *50.000* | *50.000* | *74.000* | *74.000* |
| 7.10 | Reparación interconexión eléctrica | Reparación interconexión eléctrica | UNIDAD | EVENTO | 1 | 205.387 | *102.694* | *102.694* | *100.000* | *100.000* | *62.000* | *62.000* |
| 7.11 | Prueba de estanqueidad con nitrógeno | Prueba de estanqueidad con nitrógeno | UNIDAD | EVENTO | 1 | 166.611 | *83.306* | *83.306* | *50.000* | *50.000* | *50.000* | *50.000* |
| 7.12 | Puesta en marcha y verificación de funcionamiento | Puesta en marcha y verificación de funcionamiento | UNIDAD | EVENTO | 1 | 121.644 | 60.822 | *60.822* | 100.000 | *100.000* | 37.000 | *37.000* |
| 7.13 | Limpieza del condensador | Limpieza del condensador | UNIDAD | EVENTO | 1 | 70.722 | *35.361* | *35.361* | *50.000* | *50.000* | *80.000* | *80.000* |
| 7.14 | Limpieza del evaporador | Limpieza del evaporador | UNIDAD | EVENTO | 1 | 108.802 | 54.401 | *54.401* | 50.000 | *50.000* | 125.000 | *125.000* |
| 7.15 | Limpieza de la bandeja de drenaje | Limpieza de la bandeja de drenaje | UNIDAD | EVENTO | 1 | 92.482 | 46.241 | *46.241* | 50.000 | *50.000* | 100.000 | *100.000* |
| 7.16 | Limpieza del filtro y careta | Limpieza del filtro y careta | UNIDAD | EVENTO | 1 | 92.482 | 46.241 | *46.241* | 50.000 | *50.000* | 100.000 | *100.000* |
| 7.17 | Limpieza y Lubricación de Turbina | Limpieza y Lubricación de Turbina | UNIDAD | EVENTO | 1 | 92.482 | 46.241 | *46.241* | 50.000 | *50.000* | 100.000 | *100.000* |

C.P. [illegible] Lelle G.
Coordinación de Proyectos
IICS/UNA

Abg. CRISTINA GIL VARGAS
Asesora Jurídica
IICS - UNA

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

[illegible] Cantero Chase
Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Lic. [illegible] Notario
Dirección Administrativa y Financiera
IICS - UNA

REPÚBLICA DEL PARAGUAY · UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN · INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD

# CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

| PAC Nº 386.545 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESRIPCIÓN | ESPECIFICACION | UNIDAD DE MEDIDA | PRESENTACIÓN | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO REFERENCIAL | M&C BUSSINES DE MIRNA CELESTE CORONEL AGUAYO | | FRIO UNIVERSAL S.R.L. | | INNOVAR SERVICIOS DE INGENIERIA DE OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA | |
| | | | | | | | Precio Unitario | Precio Total | Precio Unitario | Precio Total | Precio Unitario | Precio Total |
| 7.18 | Limpiea y Lubricación de paletaventilador | Limpieza y Lubricación de paleta ventilador | UNIDAD | EVENTO | 1 | 92.482 | 46.241 | 46.241 | 50.000 | 50.000 | 100.000 | 100.000 |
| 8 | ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO CASETE. Capacidad: 12.000 BTU. | | | | | | | 1.041.654 | | 1.683.000 | | 1.302.000 |
| 8.1 | Carga de gas refrigerante | Carga de gas refrigerante | UNIDAD | EVENTO | 1 | 177.051 | 88.526 | 88.526 | 300.000 | 300.000 | 133.000 | 133.000 |
| 8.2 | Soldadura por pérdida de gas | Soldadura por pérdida de gas | UNIDAD | EVENTO | 1 | 96.638 | 48.318 | 48.318 | 100.000 | 100.000 | 29.000 | 29.000 |
| 8.3 | Cambio de motor ventilador | Cambio de motor ventilador | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 228.943 | 114.472 | 114.472 | 50.000 | 50.000 | 69.000 | 69.000 |
| 8.4 | Cambio de termostato de alta | Cambio de termostato de alta | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 82.031 | 41.016 | 41.016 | 1.000 | 1.000 | 62.000 | 62.000 |
| 8.5 | Cambio de termostato de baja | Cambio de termostato de baja | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 85.316 | 42.658 | 42.658 | 1.000 | 1.000 | 26.000 | 26.000 |
| 8.6 | Cambio de capacitor | Cambio de capacitor | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 118.310 | 59.155 | 59.155 | 200.000 | 200.000 | 89.000 | 89.000 |
| 8.7 | Cambio de placa electrónica | Cambio de placa electrónica | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 92.482 | 46.241 | 46.241 | 300.000 | 300.000 | 70.000 | 70.000 |
| 8.8 | Cambio de válvula inversora | Cambio de válvula inversora | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 179.152 | 89.576 | 89.576 | 1.000 | 1.000 | 54.000 | 54.000 |
| 8.9 | Adaptación de rulemán del motor ventilador | Adaptación de rulemán del motor ventilador | UNIDAD | EVENTO | 1 | 89.628 | 44.814 | 44.814 | 50.000 | 50.000 | 68.000 | 68.000 |
| 8.10 | Reparación interconexión eléctrica | Reparación interconexión eléctrica | UNIDAD | EVENTO | 1 | 156.697 | 78.349 | 78.349 | 100.000 | 100.000 | 48.000 | 48.000 |
| 8.11 | Prueba de estanqueidad con nitrógeno | Prueba de estanqueidad con nitrógeno | UNIDAD | EVENTO | 1 | 163.793 | 81.897 | 81.897 | 50.000 | 50.000 | 50.000 | 50.000 |
| 8.12 | Puesta en marcha y verificación de funcionamiento | Puesta en marcha y verificación de funcionamiento | UNIDAD | EVENTO | 1 | 112.531 | 56.266 | 56.266 | 100.000 | 100.000 | 34.000 | 34.000 |

C.P. Mirna C. Ilette G.
Coordinación de Proyectos
IICS/UNA

Abg. CRISTINA GIL VARGAS
Asesora Jurídica

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Alexis Gamarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones

Lic. Zulma Baez de Notario
Directora
Dirección Administrativa y Financiera
IICS - UNA

REPUBLICA DEL PARAGUAY - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION

# CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

| PAC Nº 386.545 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | ESPECIFICACIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | PRESENTACIÓN | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO REFERENCIAL | M&C BUSSINES DE MIRNA CELESTE CORONEL AGUAYO | | FRIO UNIVERSAL S.R.L. | | INNOVAR SERVICIOS DE INGENIERIA DE OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA | |
| | | | | | | | Precio Unitario | Precio Total | Precio Unitario | Precio Total | Precio Unitario | Precio Total |
| 8.13 | Limpieza del condensador | Limpieza del condensador | UNIDAD | EVENTO | 1 | 70.722 | 35.361 | 35.361 | 50.000 | 50.000 | 80.000 | 80.000 |
| 8.14 | Limpieza del evaporador | Limpieza del evaporador | UNIDAD | EVENTO | 1 | 81.642 | 40.821 | 40.821 | 50.000 | 50.000 | 90.000 | 90.000 |
| 8.15 | Limpieza de la bandeja de drenaje | Limpieza de la bandeja de drenaje | UNIDAD | EVENTO | 1 | 87.042 | 43.521 | 43.521 | 50.000 | 50.000 | 100.000 | 100.000 |
| 8.16 | Limpieza del filtro y careta | Limpieza del filtro y careta | UNIDAD | EVENTO | 1 | 87.042 | 43.521 | 43.521 | 50.000 | 50.000 | 100.000 | 100.000 |
| 8.17 | Limpieza y Lubricación de Turbina | Limpieza y Lubricación de Turbina | UNIDAD | EVENTO | 1 | 87.042 | 43.521 | 43.521 | 50.000 | 50.000 | 100.000 | 100.000 |
| 8.18 | Limpieza y Lubricación de paleta ventilador | Limpieza y Lubricación de paleta ventilador | UNIDAD | EVENTO | 1 | 87.042 | 43.521 | 43.521 | 50.000 | 50.000 | 100.000 | 100.000 |
| LOTE Nº 2: CAMARA FRIGORIFICA. | | | | | | | | | | | | |
| 1 | CAMARAS FRIGORIFICAS. | | | | | | | 7.005.204 | | 12.609.364 | | 8.860.000 |
| 1.1 | Provisión y colocación de unidad evaporadora (temperatura media) | | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 2.466.212 | 1.233.106 | 1.233.106 | 2.219.591 | 2.219.591 | 740.000 | 740.000 |
| 1.2 | Cambio de unidad condensadora. | | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 2.670.322 | 1.335.161 | 1.335.161 | 2.403.290 | 2.403.290 | 802.000 | 802.000 |
| 1.3 | Cambio de motor compresor. | | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 2.866.438 | 1.433.219 | 1.433.219 | 2.579.794 | 2.579.794 | 860.000 | 860.000 |
| 1.4 | Cambio de bandeja de drenaje de 30 cm x 110 cm (profundidad 05cm). | | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 243.147 | 121.574 | 121.574 | 218.832 | 218.832 | 183.000 | 183.000 |
| 1.5 | Provisión y cambio de cañería de desague, | | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 230.614 | 115.307 | 115.307 | 207.553 | 207.553 | 173.000 | 173.000 |
| 1.6 | Provisión de filtro de gas 3/8 x 15: incluye trabajo de soldadura. | | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 243.147 | 121.574 | 121.574 | 218.832 | 218.832 | 183.000 | 183.000 |
| 1.7 | Cambio de motor ventilador de 0,40. | | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 286.644 | 143.322 | 143.322 | 257.980 | 257.980 | 215.000 | 215.000 |

C.P. [illegible] C. Llette G.
Coordinación de Proyectos
IICS/UNA

Abg. CRISTINA GIL VARGAS
Asesora Jurídica
IICS - UNA

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Alexis Gamarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Lic. [illegible] Báez de Noran
Directora
Dirección Administrativa y Financiera
IICS - UNA

REPÚBLICA DEL PARAGUAY
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

## CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

| PAC Nº 386.545 | | | | | | | M&C BUSSINES DE MIRNA CELESTE CORONEL AGUAYO | | FRIO UNIVERSAL S.R.L. | | INNOVAR SERVICIOS DE INGENIERIA DE OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | ESPECIFICACION | UNIDAD DE MEDIDA | PRESENTACIÓN | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO REFERENCIAL | Precio Unitario | Precio Total | Precio Unitario | Precio Total | Precio Unitario | Precio Total |
| 1.8 | Reparación de tablero de mando. | | UNIDAD | EVENTO | 1 | 299.132 | 149.566 | 149.566 | 269.219 | 269.219 | 225.000 | 225.000 |
| 1.9 | Cambio de controlador de temperatura. | | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 1.044.644 | 522.322 | 522.322 | 940.180 | 940.180 | 314.000 | 314.000 |
| 1.10 | Provisión y carga de freón R-22. | | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 367.956 | 183.978 | 183.978 | 331.160 | 331.160 | 423.000 | 423.000 |
| 1.11 | Cambio de válvula de expansión de 0,3 TN: incluye trabajo de soldadura. | | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 308.778 | 154.389 | 154.389 | 277.900 | 277.900 | 93.000 | 93.000 |
| 1.12 | Cambio de forzador del evaporador de 30. | | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 359.792 | 179.896 | 179.896 | 323.813 | 323.813 | 270.000 | 270.000 |
| 1.13 | Reparación del sistema de cañería con aislación térmica (20 mts), el material de la cañería de 3/4 x 12. | | UNIDAD | EVENTO | 1 | 366.225 | 183.113 | 183.113 | 329.603 | 329.603 | 110.000 | 110.000 |
| 1.14 | Provisión y cambio de presostato. | | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 304.290 | 152.145 | 152.145 | 273.861 | 273.861 | 92.000 | 92.000 |
| 1.15 | Reparación de cableado de mando, incluye provisión de cable. | | UNIDAD | EVENTO | 1 | 489.611 | 244.806 | 244.806 | 440.650 | 440.650 | 368.000 | 368.000 |
| 1.16 | Reparación de la puerta de la cámara frigorífica, cambio de burlete, ajustes y | | UNIDAD | EVENTO | 1 | 838.453 | 419.227 | 419.227 | 754.608 | 754.608 | 629.000 | 629.000 |
| 1.17 | Cambio de sensores de temperatura. | | UNIDAD | UNIDAD | 1 | 239.025 | 119.513 | 119.513 | 215.123 | 215.123 | 180.000 | 180.000 |
| 1.18 | Mano de obra. | | UNIDAD | EVENTO | 1 | 385.972 | 192.986 | 192.986 | 347.375 | 347.375 | 3.000.000 | 3.000.000 |
| TOTAL GENERAL. | | | | | | | *TOTAL (IVA Incluido,* | 19.058.530 | *TOTAL (IVA Incluido)* | 26.867.364 | *TOTAL (IVA Incluido)* | 22.524.000 |

C.P. M... Sette G.
Coordinación de Proyectos
IICS/UNA

Abg. CRISTINA GIL VARGAS
Asesora Jurídica
IICS - UNA

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Alexis Gamarra Chase
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

Lic. Zulma Báez de Rojas
Directora
Dirección Administrativa y Financiera
IICS - UNA

REPUBLICA DEL PARAGUAY
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION