



## CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

Licitación: 444092 - Servicio de Mantenimiento y Reparación Menor de Sistemas

Acondicionadores de Aire de los Laboratorios de Bioseguridad NSB3A-NB4OIE y NSB2A

Grupo 1 - Mantenimiento y Reparación Menor de Sistemas Acondicionadores de Aire de los Laboratorios de

Bioseguridad NSB3A-NB4OIE y NSB2A Contrato Abierto: No

| Ítem | Código Catálogo | Descripción                                                                                                                                                                                                        | CHARPENTIER SRL |                                |              | % |
|------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|--------------|---|
|      |                 |                                                                                                                                                                                                                    | Cantidad        | Precio Unitario (IVA Incluido) | Precio Total |   |
| 1    | 72102305-001    | SERVICIOS DE CERTIFICACIÓN DEL AREA DE BIOSEGURIDAD NSB2A+                                                                                                                                                         | 1               | 201.750.000                    | 201.750.000  |   |
|      | 1.1             | Servicio de Certificación                                                                                                                                                                                          | 1               | 161.600.000                    | 161.600.000  | 1 |
|      | 1.2             | Filtros y pre filtros de Laboratorio de Bioseguridad NSB2A-Mantenimiento correctivo de Sistema de aires acondicionados                                                                                             | 1               | 25.000.000                     | 25.000.000   | - |
|      | 1.3             | Mano de Obra por Sustitución de pre filtros y filtros absolutos                                                                                                                                                    | 1               | 15.150.000                     | 15.150.000   | 1 |
| 2    | 72102305-001    | SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA HVAC DEL LABORATORIO DE BIOSEGURIDAD NSB2A                                                                                                                                   | 1               | 193.920.000                    | 193.920.000  |   |
|      | 2.1             | MANTENIMIENTO DEL SISTEMA HVAC DEL LABORATORIO NSB2A                                                                                                                                                               | 1               | 151.500.000                    | 151.500.000  | 1 |
|      | 2.2             | Sensores de presión -Mantenimiento correctivo de Sistema HVAC                                                                                                                                                      | 1               | 32.320.000                     | 32.320.000   | 1 |
|      | 2.3             | Mano de obra por instalación de sensores de presión                                                                                                                                                                | 1               | 10.100.000                     | 10.100.000   | 1 |
| 3    | 72102305-001    | SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL EQUIPO CHILLER THERMOCOLD DEL LABORATORIO DE BIOSEGURIDAD NSB2A                                                                                                                      | 1               | 570.276.300                    | 570.276.300  |   |
|      | 3.1             | Mantenimiento preventivo de los intercambiadores de calor de refrigeración de alta presión (Condensador). Servicio para ambos chiller.                                                                             | 1               | 85.304.600                     | 85.304.600   | 1 |
|      | 3.2             | Mantenimiento preventivo de los conjuntos de compresores herméticos tipo Scroll correspondientes a los circuitos de refrigeración N°1 y N°2. Servicio para chiller N°2.                                            | 1               | 21.210.000                     | 21.210.000   | 1 |
|      | 3.3             | Mantenimiento correctivo de sistema de control del refrigerante del lado de baja presión. Servicio para chiller N°2.                                                                                               | 1               | 8.181.000                      | 8.181.000    | 1 |
|      | 3.4             | Mantenimiento preventivo del sistema eléctrico de fuerza mando y control Servicio para ambos chiller.                                                                                                              | 1               | 20.200.000                     | 20.200.000   | 1 |
|      | 3.5             | Mantenimiento preventivo del sistema de bombeo secundario de la planta de generación de agua helada. Servicio para el Sistema de motobombas de recirculación.                                                      | 1               | 4.696.500                      | 4.696.500    | 1 |
|      | 3.6             | Compresores para el mantenimiento correctivo de los conjuntos de compresores herméticos tipo Scroll correspondientes a los circuitos de refrigeración N°1 y N°2.                                                   | 1               | 212.100.000                    | 212.100.000  | 1 |
|      | 3.7             | Mano de obra por montaje de compresores ídem al existente en reemplazo de los averiados.                                                                                                                           | 1               | 21.614.000                     | 21.614.000   | 1 |
|      | 3.8             | Aceite refrigerante tipo POE apto para R-410A para los 6 compresores- Mantenimiento preventivo de los conjuntos de compresores herméticos tipo Scroll correspondientes a los circuitos de refrigeración N°1 y N°2. | 1               | 32.208.900                     | 32.208.900   | 1 |
|      | 3.9             | Válvulas Electrónicas de Expansión con calibración al Modulo I/O de control PID- Mantenimiento correctivo de sistema de control del refrigerante del lado de baja presión.                                         | 1               | 19.695.000                     | 19.695.000   | 1 |
|      | 3.10            | Mano de obra por montaje de Válvulas Electrónicas de Expansión con calibración al Modulo I/O de control PID (Dos unidades).                                                                                        | 1               | 2.474.500                      | 2.474.500    | 1 |
|      | 3.11            | Válvulas solenoides de corte de línea de líquido- Mantenimiento correctivo de sistema de control del refrigerante del lado de baja presión.                                                                        | 1               | 5.029.800                      | 5.029.800    | 1 |
|      | 3.12            | Mano de obra por montaje de las válvulas solenoides de corte de línea de líquido                                                                                                                                   | 1               | 2.141.200                      | 2.141.200    | 1 |
|      | 3.13            | Núcleos de filtraje y absorción higroscópica compatible con Lubricantes Poliésteres- Mantenimiento correctivo de sistema de control del refrigerante del lado de baja presión.                                     | 1               | 3.848.100                      | 3.848.100    | 1 |
|      | 3.14            | Mano de obra por montaje de núcleos de filtraje y absorción higroscópica compatible con Lubricantes Poliésteres                                                                                                    | 1               | 808.000                        | 808.000      | 1 |
|      | 3.15            | Sellos de carcasa de filtro. cambio de tuercas en acero zincado de sujeción de la tapa frontal- Mantenimiento correctivo de sistema de control del refrigerante del lado de baja presión.                          | 1               | 1.010.000                      | 1.010.000    | 1 |
|      | 3.16            | Mano de obra por Reemplazo de sellos de carcasa de filtro. cambio de tuercas en acero zincado de sujeción de la tapa frontal.                                                                                      | 1               | 323.200                        | 323.200      | 1 |
|      | 3.17            | Controlador electrónico para chiller Thermocold modelo AWA-XEA-T-2540-Z-C-B2 de 150 TR- Mantenimiento preventivo del sistema eléctrico de fuerza. mando y control Servicio para ambos chiller                      | 1               | 118.745.700                    | 118.745.700  | 1 |





CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

Licitación: 444092 - Servicio de Mantenimiento y Reparación Menor de Sistemas

Acondicionadores de Aire de los Laboratorios de Bioseguridad NSB3A-NB4OIE y NSB2A

Grupo 1 - Mantenimiento y Reparación Menor de Sistemas Acondicionadores de Aire de los Laboratorios de

Bioseguridad NSB3A-NB4OIE y NSB2A Contrato Abierto: No

| Ítem | Código Catálogo | Descripción                                                                                                                                                                                                                         | CHARPENTIER SRL |                                |              | %   |
|------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|--------------|-----|
|      |                 |                                                                                                                                                                                                                                     | Cantidad        | Precio Unitario (IVA Incluido) | Precio Total |     |
|      | 3.18            | Cojinetes, sellos mecánicos y fluidos lubricantes de ambas motobombas- Mantenimiento preventivo del sistema de bombeo secundario de la planta de generación de agua helada. Servicio para el Sistema de motobombas de recirculación | 1               | 5.353.000                      | 5.353.000    | 1   |
|      | 3.19            | Elemento de fijación anti vibratoria del cuadro de motobombas- Mantenimiento preventivo del sistema de bombeo secundario de la planta de generación de agua helada. Servicio para el Sistema de motobombas de recirculación         | 1               | 5.332.800                      | 5.332.800    | 1   |
| 4    | 72102305-001    | SERVICIOS DE CERTIFICACIÓN DEL AREA DE BIOSEGURIDAD NSB3A – NB4OIE                                                                                                                                                                  | 1               | 151.500.000                    | 151.500.000  |     |
|      | 4.1             | Servicio de Certificación                                                                                                                                                                                                           | 1               | 151.500.000                    | 151.500.000  | 1   |
| 5    | 72102305-001    | SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CERTIFICACIÓN DE 3 CABINAS DE SEGURIDAD BIOLÓGICA CLASE 2. TIPO A2 EN EL LABORATORIO DE BIOSEGURIDAD NSB3A NB4OIE                                                                                       | 1               | 25.250.000                     | 25.250.000   |     |
|      | 5.1             | Servicio de Mantenimiento y Certificación                                                                                                                                                                                           | 3               | 4.376.667                      | 13.130.001   | -66 |
|      | 5.2             | Pre filtros y filtros absolutos para LABORATORIO DE BIOSEGURIDAD NSB3A NB4OIE                                                                                                                                                       | 3               | 2.356.667                      | 7.070.001    | -66 |
|      | 5.3             | Mano de Obra por Sustitución de pre filtros y filtros absolutos                                                                                                                                                                     | 3               | 1.683.333                      | 5.049.999    | -66 |
| 6    | 72102305-001    | SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL EQUIPO CHILLER MCQUAY AGZ100D DEL LABORATORIO DE BIOSEGURIDAD NSB3A – NB4OIE.                                                                                                                         | 1               | 492.880.000                    | 492.880.000  |     |
|      | 6.1             | Mantenimiento preventivo de los intercambiadores de calor de refrigeración de alta presión (Condensador).                                                                                                                           | 1               | 92.415.000                     | 92.415.000   | 1   |
|      | 6.2             | Mantenimiento preventivo de los conjuntos de compresores herméticos tipo Scroll correspondientes a los circuitos de refrigeración N°1 y N°2.                                                                                        | 1               | 25.755.000                     | 25.755.000   | 1   |
|      | 6.3             | Calefactores de carter de los 4 compresores de la unidad- Mantenimiento preventivo de los conjuntos de compresores herméticos tipo Scroll correspondientes a los circuitos de refrigeración N°1 y N°2                               | 1               | 6.161.000                      | 6.161.000    | 1   |
|      | 6.4             | Mano de obra para montaje e instalacion de calefactores de carter de los 4 compresores de la unidad.                                                                                                                                | 1               | 1.515.000                      | 1.515.000    | 1   |
|      | 6.5             | Mantenimiento correctivo de sistema de control del refrigerante del lado de baja presión.                                                                                                                                           | 1               | 7.575.000                      | 7.575.000    | 1   |
|      | 6.6             | Mantenimiento correctivo de sistema de control del refrigerante del lado de baja presión.                                                                                                                                           | 1               | 6.060.000                      | 6.060.000    | 1   |
|      | 6.7             | Aceite refrigerante tipo POE apto para R-410* para los 4 compresores- Mantenimiento preventivo de los conjuntos de compresores herméticos tipo Scroll correspondientes a los circuitos de refrigeración N°1 y N°2                   | 1               | 30.502.000                     | 30.502.000   | 1   |
|      | 6.8             | Mantenimiento preventivo del sistema hidráulico de recirculación de agua helada.                                                                                                                                                    | 1               | 8.585.000                      | 8.585.000    | 1   |
|      | 6.9             | Mantenimiento preventivo del sistema eléctrico de fuerza, mando y control (Tablero seccional Chiller).                                                                                                                              | 1               | 7.878.000                      | 7.878.000    | 1   |
|      | 6.10            | Mantenimiento preventivo y correctivo con provisión de repuestos de un Evaporador (Intercambiador de calor a placas termo soldadas). en reemplazo del existente.                                                                    | 1               | 196.950.000                    | 196.950.000  | 1   |
|      | 6.11            | Mantenimiento preventivo y correctivo con provisión de repuestos de un Evaporador (Intercambiador de calor a placas termo soldadas). en reemplazo del existente.                                                                    | 1               | 22.220.000                     | 22.220.000   | 1   |
|      | 6.12            | Material aislante en espuma elastomerica (rubatex) para el intercambiador de calor y las tuberías de baja presión                                                                                                                   | 1               | 6.565.000                      | 6.565.000    | 1   |
|      | 6.13            | Mano de obra por montaje de material aislante en espuma elastomerica (rubatex) para el intercambiador de calor y las tuberías de baja presión. adheridos de manera a evitar condensación ambiental.                                 | 1               | 1.010.000                      | 1.010.000    | 1   |
|      | 6.14            | Válvulas Electrónicas de Expansión con calibración al Modulo I/O de control PID- Mantenimiento correctivo de sistema de control del refrigerante del lado de baja presión                                                           | 1               | 5.555.000                      | 5.555.000    | 1   |
|      | 6.15            | Mano de obra por montaje de Válvulas Electrónicas de Expansión con calibración al Modulo I/O de control PID                                                                                                                         | 1               | 1.262.500                      | 1.262.500    | 1   |
|      | 6.16            | Válvulas solenoides de corte de línea de líquido- Mantenimiento correctivo de sistema de control del refrigerante del lado de baja presión                                                                                          | 1               | 4.343.000                      | 4.343.000    | 1   |
|      | 6.17            | Mano de obra por montaje de las válvulas solenoides de corte de línea de líquido                                                                                                                                                    | 1               | 1.141.300                      | 1.141.300    | 1   |





CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

Licitación: 444092 - Servicio de Mantenimiento y Reparación Menor de Sistemas

Acondicionadores de Aire de los Laboratorios de Bioseguridad NSB3A-NB40IE y NSB2A

Grupo 1 - Mantenimiento y Reparación Menor de Sistemas Acondicionadores de Aire de los Laboratorios de

Bioseguridad NSB3A-NB40IE y NSB2A Contrato Abierto: No

| Ítem         | Código Catálogo | Descripción                                                                                                                                                                              | CHARPENTIER SRL |                                |               | % |
|--------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|---------------|---|
|              |                 |                                                                                                                                                                                          | Cantidad        | Precio Unitario (IVA Incluido) | Precio Total  |   |
|              | 6.18            | Núcleos de filtraje y absorción higroscópica compatible con Lubricantes Poliésteres- Mantenimiento correctivo de sistema de control del refrigerante del lado de baja presión            | 1               | 3.232.000                      | 3.232.000     | 1 |
|              | 6.19            | Mano de obra por montaje de núcleos de filtraje y absorción higroscópica compatible con Lubricantes Poliésteres                                                                          | 1               | 656.500                        | 656.500       | 1 |
|              | 6.20            | Sellos de carcasa de filtro. cambio de tuercas en acero zincado de sujeción de la tapa frontal- Mantenimiento correctivo de sistema de control del refrigerante del lado de baja presión | 1               | 1.010.000                      | 1.010.000     | 1 |
|              | 6.21            | Mano de obra por Reemplazo de sellos de carcasa de filtro. cambio de tuercas en acero zincado de sujeción de la tapa frontal.                                                            | 1               | 202.000                        | 202.000       | 1 |
|              | 6.22            | Gas refrigerante R-410A nuevo- Mantenimiento correctivo de sistema de control del refrigerante del lado de baja presión.                                                                 | 1               | 7.575.000                      | 7.575.000     | 1 |
|              | 6.23            | Mano de obra por carga de gas refrigerante R-410A nuevo.                                                                                                                                 | 1               | 2.020.000                      | 2.020.000     | 1 |
|              | 6.24            | Mantenimiento preventivo del sistema hidráulico de recirculación de agua helada. con provisión de rodamientos y sellos mecánicos de las motobombas centrífugas (Dos unidades).           | 1               | 3.636.000                      | 3.636.000     | 1 |
|              | 6.25            | Módulos de control de las válvulas de expansión electrónica- Mantenimiento preventivo del sistema eléctrico de fuerza. mando y control (Tablero seccional Chiller)                       | 1               | 7.878.000                      | 7.878.000     | 1 |
|              | 6.26            | Sistemas de protección eléctrica (flow switch) contra perdida de caudal de agua y disparo de relés de sobrecorriente de motobombas                                                       | 1               | 818.100                        | 818.100       | 1 |
|              | 6.27            | Sistemas lumínicos para señalización de parada. arranque y condición de estado de motobombas                                                                                             | 1               | 4.545.000                      | 4.545.000     | 1 |
|              | 6.28            | Mano de obra por montaje e interconexión de sistemas lumínicos para señalización de parada. arranque y condición de estado de motobombas.                                                | 1               | 1.212.000                      | 1.212.000     | 1 |
|              | 6.29            | Mantenimiento y Acondicionamiento del sistema de recirculación de agua                                                                                                                   | 1               | 20.200.000                     | 20.200.000    | 1 |
|              | 6.30            | Mano de obra para Acondicionamiento del sistema de recirculacion de agua                                                                                                                 | 1               | 5.959.000                      | 5.959.000     | 1 |
|              | 6.31            | Dos (2) motobombas centrífugas trifásicas resistente a intemperie IP65 con capacidad de 60.000 litros por hora                                                                           | 1               | 7.070.000                      | 7.070.000     | 1 |
|              | 6.32            | Mano de obra para montaje e instalacion de Motobombas- Mantenimiento y Acondicionamiento                                                                                                 | 1               | 1.373.600                      | 1.373.600     | 1 |
| Precio Total |                 |                                                                                                                                                                                          |                 |                                | 1.635.576.300 |   |



Econ. Fátima Alvarenga  
Profesional  
Dirección Administrativa



Lic. Lourdes Brítez Ugarte  
Coordinadora de Admini.  
y Gestión de Riesgos



Lic. Karina Vera Cisneros  
Directora  
Dirección Depósito de Bienes e Insumos



Raúl Almada  
Jefe Dpto. Administrativo  
DIGELAB - SENACSA

MBA. Lic. Ana Lucia Mendoza  
Departamento Administrativo  
DIGELAB - SENACSA



Dr. Miguel Viera  
Técnico  
Coordinación de Bioseguridad  
DIGELAB - SENACSA