## METODOLOGÍA DE OBTENCIÓN DE LOS PRECIOS DE REFERENCIA - RES. DNCP N° 1890/2020 DEL 07/05/2020.

## CD N° 57/2022 – SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE RAYOS X ASTROPHISYCS - ID N° 409509

**Área técnica responsable: DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD**

| LOTE | ÍTEM | DESCRIPCIÓN | | CONTRATACIÓN ANTERIOR | | FUENTES DE REFERENCIA | | | PROMEDIO SIMPLE | PRESENTE LLAMADO | | | | | VARIACIÓN ENTRE LA ADJUDICACIÓN ANTERIOR Y EL PRECIO REFERENCIAL CONSIDERADO | DIFERENCIAS A SER CONSIDERADAS ENTRE EL PRECIO REFERENCIAL Y POTENCIALES OFERTAS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Duración del contrato/ tipo | Precio Unitario | 1 | 2 | 3 | | Duración del contrato/ tipo | Procedimiento/ Método | Precio referencial considerado | CANTIDAD | Precio Total | Prec. Ref./Ult. Contrato. | 15% por encima del precio referencial | 25% por debajo del precio referencial |
| | | TIPO DE CONTRATACIÓN | NUEVA / AMPLIACIÓN / RENOVACIÓN | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | X | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CONTRATO ABIERTO | MONTO MIN: 75.000.000 / MONTO MAX: 150.000.000 | Duración: 24 meses, desde la fecha establecida en la Orden de Inicio del Servicio. Tipo: Contrato abierto por montos. MONTO MÍN: Gs. 75.000.000.- MONTO MÁX: Gs. 150.000.000.- | Contrato N° 35/2019 suscripto en fecha 29/11/2019 LCO 41/2019 - ID 361352 Proveedor: OMNI S.A. | CONTRATACIÓN ANTERIOR Contrato N° 35/2019 LCO 41/2019 - ID 361352 Proveedor: OMNI S.A. ajustado al IPC* | Presupuesto de OMNI S.A. de fecha 08/06/2022 | N/A | | | | | | | | | |
| N/A | 1 | **ÍTEM 1 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO** | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1.1 | Mantenimiento preventivo de Rayos X (Mano de obra) | | 1.800.000 | 2.083.223 | 2.500.000 | | 2.291.612 | Duración: 24 meses, desde la fecha establecida en la Orden de Inicio del Servicio. Tipo: **Contrato abierto por montos. MONTO MÍN: Gs. 75.000.000.- MONTO MÁX: Gs. 150.000.000.-** | * | 2.291.612 | 1 | 2.291.612 | 27% | 2.635.353 | 1.718.709 |
| | | 1.2 | Mantenimiento preventivo de UPS. (Mano de obra) | | 225.000 | 260.403 | 350.000 | | 305.202 | | | 305.202 | 1 | 305.202 | 36% | 350.982 | 228.901 |
| | | | | | | | | | | | | | **TOTAL ÍTEM N° 1** | **2.596.813** | | | |
| | 2 | **ÍTEM 2 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO** | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2.1 | Reparación de fuente de alimentación principal (Mano de Obra) | Duración: 24 meses, desde la fecha establecida en la Orden de Inicio del Servicio. Tipo: Contrato abierto por montos. MONTO MÍN: Gs. 75.000.000.- MONTO MÁX: Gs. 150.000.000.- | 2.700.000 | 3.124.834 | 3.105.000 | | 3.114.917 | | ** | 3.105.000 | 1 | 3.105.000 | 15% | 3.570.750 | 2.328.750 |
| | | 2.2 | Cambio de fuente de alimentación principal (Mano de Obra) | | 3.750.000 | 4.340.047 | 1.293.750 | | 1.293.750 | | | 1.293.750 | 1 | 1.293.750 | N/A | 1.487.813 | 970.313 |
| | | 2.3 | Fuente de alimentación principal (Repuesto) | | | | 3.018.750 | | 3.018.750 | | | 3.018.750 | 1 | 3.018.750 | N/A | 3.471.563 | 2.264.063 |
| | | 2.4 | Reparación de fuente eléctrica con estabilizadores (Mano de Obra) | | 1.200.000 | 1.388.815 | 1.350.000 | | 1.350.000 | | | 1.350.000 | 1 | 1.350.000 | 13% | 1.552.500 | 1.012.500 |
| | | 2.5 | Sustitución de cinta transportadora (Mano de Obra) | | 2.650.000 | 3.066.967 | 914.250 | | 914.250 | | | 914.250 | 1 | 914.250 | N/A | 1.051.388 | 685.688 |
| | | 2.6 | Cinta transportadora (Repuesto) | | | | 2.133.250 | | 2.133.250 | | | 2.133.250 | 1 | 2.133.250 | N/A | 2.453.238 | 1.599.938 |
| | | 2.7 | Sustitución de cortina de plomo de protección (Mano de Obra) | | 1.900.000 | 2.198.957 | 655.500 | | 655.500 | | | 655.500 | 1 | 655.500 | N/A | 753.825 | 491.625 |
| | | 2.8 | Cortina de plomo de protección (Repuesto) | | | | 1.529.500 | | 1.529.500 | | | 1.529.500 | 1 | 1.529.500 | N/A | 1.758.925 | 1.147.125 |
| | | 2.9 | Sustitución de batería de UPS (Mano de Obra) | | 2.000.000 | 2.314.692 | 690.000 | | 690.000 | | | 690.000 | 1 | 690.000 | N/A | 793.500 | 517.500 |
| | | 2.10 | Batería de UPS (Repuesto) | | | | 1.610.000 | | 1.610.000 | | | 1.610.000 | 1 | 1.610.000 | N/A | 1.851.500 | 1.207.500 |
| | | 2.11 | Sustitución del motor de rodillos (Drum motor) - (Mano de Obra) | | 4.500.000 | 5.208.057 | 1.552.500 | | 1.552.500 | | | 1.552.500 | 1 | 1.552.500 | N/A | 1.785.375 | 1.164.375 |
| | | 2.12 | Motor de rodillos (Drum motor) - (Repuesto) | | | | 3.622.500 | | 3.622.500 | | | 3.622.500 | 1 | 3.622.500 | N/A | 4.165.875 | 2.716.875 |
| | | 2.13 | Reparación del motor de rodillos (Drum motor) - (Mano de Obra) | | 2.600.000 | 3.009.100 | 2.990.000 | | 2.990.000 | | | 2.990.000 | 1 | 2.990.000 | 15% | 3.438.500 | 2.242.500 |
| | | 2.14 | Cambio de placa Interface (Mano de Obra) | | 5.200.000 | 6.018.199 | 1.794.000 | | 1.794.000 | | | 1.794.000 | 1 | 1.794.000 | N/A | 2.063.100 | 1.345.500 |
| | | 2.15 | Placa Interface (Repuesto) | | | | 4.186.000 | | 4.186.000 | | | 4.186.000 | 1 | 4.186.000 | N/A | 4.813.900 | 3.139.500 |
| | | 2.16 | Reposición de panel de control (teclado) (Mano de Obra) | | 4.200.000 | 4.860.853 | 1.449.000 | | 1.449.000 | | | 1.449.000 | 1 | 1.449.000 | N/A | 1.666.350 | 1.086.750 |
| | | 2.17 | Panel de control (teclado) (Repuesto) | | | | 3.381.000 | | 3.381.000 | | | 3.381.000 | 1 | 3.381.000 | N/A | 3.888.150 | 2.535.750 |
| | | 2.18 | Instalación de PC de Control (Mano de Obra) | | 6.400.000 | 7.407.014 | 2.208.000 | | 2.208.000 | | | 2.208.000 | 1 | 2.208.000 | N/A | 2.539.200 | 1.656.000 |
| | | 2.19 | PC de Control (Repuesto) | | | | 5.152.000 | | 5.152.000 | | | 5.152.000 | 1 | 5.152.000 | N/A | 5.924.800 | 3.864.000 |
| | | 2.20 | Instalación de UPS de 3000 VA (Mano de Obra) | | 3.700.000 | 4.282.180 | 1.276.500 | | 1.276.500 | | | 1.276.500 | 1 | 1.276.500 | N/A | 1.467.975 | 957.375 |
| | | 2.21 | UPS de 3000 VA (Repuesto) | | | | 2.978.500 | | 2.978.500 | | | 2.978.500 | 1 | 2.978.500 | N/A | 3.425.275 | 2.233.875 |
| | | | | | | | | | | | | | **TOTAL ÍTEM N° 2** | **46.890.000** | | | |
| | | | | | | | | | | | | | **TOTAL** | **49.486.813** | | | |

| | |
|---|---|
| * | **Promedio entre el contrato anterior ajustado al IPC y presupuesto del 2022.** |
| ** | **Precio más económico entre las fuentes.** |
| **OBS: La firma OMNI S.A. es distribuidor autorizado de la marca Astrophysics en el Paraguay. Se adjunta autorización del fabricante.** | |

*** AJUSTE DEL IPC**

| LOTE/ ITEM N° | CONTRATO/PROVEEDOR | Indice del mes anterior - Mayo 2022 | Indice del mes de inicio del contrato - Noviembre 2019 | Factor IPC | Valor del contrato anterior | Valor aplicado el indice (Precios) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,1 | Contrato N° 35/19 - OMNI SA | 122,1 | 105,5 | 1,157 | 1.800.000 | **2.083.223** |
| 1,2 | Contrato N° 35/19 - OMNI SA | 122,1 | 105,5 | 1,157 | 225.000 | **260.403** |
| 2,1 | Contrato N° 35/19 - OMNI SA | 122,1 | 105,5 | 1,157 | 2.700.000 | **3.124.834** |
| 2,2 | Contrato N° 35/19 - OMNI SA | 122,1 | 105,5 | 1,157 | 3.750.000 | **4.340.047** |
| 2,3 | Contrato N° 35/19 - OMNI SA | 122,1 | 105,5 | 1,157 | 1.200.000 | **1.388.815** |
| 2,4 | Contrato N° 35/19 - OMNI SA | 122,1 | 105,5 | 1,157 | 2.650.000 | **3.066.967** |
| 2,5 | Contrato N° 35/19 - OMNI SA | 122,1 | 105,5 | 1,157 | 1.900.000 | **2.198.957** |
| 2,6 | Contrato N° 35/19 - OMNI SA | 122,1 | 105,5 | 1,157 | 2.000.000 | **2.314.692** |
| 2,7 | Contrato N° 35/19 - OMNI SA | 122,1 | 105,5 | 1,157 | 4.500.000 | **5.208.057** |
| 2,8 | Contrato N° 35/19 - OMNI SA | 122,1 | 105,5 | 1,157 | 2.600.000 | **3.009.100** |
| 2,9 | Contrato N° 35/19 - OMNI SA | 122,1 | 105,5 | 1,157 | 5.200.000 | **6.018.199** |
| 2,10 | Contrato N° 35/19 - OMNI SA | 122,1 | 105,5 | 1,157 | 4.200.000 | **4.860.853** |
| 2,11 | Contrato N° 35/19 - OMNI SA | 122,1 | 105,5 | 1,157 | 6.400.000 | **7.407.014** |
| 2,12 | Contrato N° 35/19 - OMNI SA | 122,1 | 105,5 | 1,157 | 3.700.000 | **4.282.180** |

**Dictamen UOC**: Con base en los datos proporcionados por el área técnica incluidos en la presente planilla, los documentos respaldatorios adjuntos y los métodos indicados por la misma, esta Unidad Operativa señala que las metodologías utilizadas a fin de determinar el precio referencial han sido las especificadas en la columna "Procedimiento/ Método".

Las fuentes obtenidas corresponden a: Precios de la contratación anterior: Contrato N° 35/2019 suscripto en fecha 29/11/2019 correspondiente a la LCO 41/2019 - ID 361352, Proveedor: OMNI S.A.; y el presupuesto actual (2022) de la firma OMNI S.A. quien es distribuidor autorizado de la marca Astrophysics en el Paraguay.

Cabe aclarar que los precios referenciales han sido obtenidos teniendo en cuenta lo establecido en el Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020 que establece lo siguiente: ***"Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia."*** . Esto considerando que dentro del mercado local se cuenta con una cantidad limitada de empresas que podrían contar con la representación oficial del fabricante del equipo de rayos x objeto de mantenimiento del presente llamado, de la marca ASTROPHYSICS, siendo ello un requisito exigido en las bases de la presente contratación, por lo que únicamente se han obtenido 2 (dos) fuentes correspondientes al posible oferente OMNI S.A. Además, atendiendo a la especialidad del bien objeto de mantenimiento no se ha podido obtener fuentes correspondientes a llamados de otras instituciones o precios de catálogos, revistas o páginas web.

VICTOR DANIEL PORTILLO GALVAN — Firmado digitalmente por VICTOR DANIEL PORTILLO GALVAN Fecha: 2022.06.23 09:48:53 -04'00'

MARIA EMILIA ACHA PALACIOS — Firmado digitalmente por MARIA EMILIA ACHA PALACIOS Fecha: 2022.06.22 16:58:49 -04'00'

JUAN CARLOS PENONI MANEVY — Firmado digitalmente por JUAN CARLOS PENONI MANEVY Fecha: 2022.06.23 12:21:22 -04'00'

# CONTRATO N° 35/2019

Entre el **BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY**, domiciliado en las **Avenidas Federación Rusa y Augusto Roa Bastos de la Ciudad de Asunción**, República del Paraguay, representado para este acto por el **ECON. JOSÉ CANTERO SIENRA**, con documento de identidad N° 1.606.703, y por el **LIC. CARLOS DANIEL BENITEZ VIEIRA**, con documento de identidad N° 618.170, en calidad de Presidente y Gerente General, respectivamente, denominada en adelante **la CONTRATANTE**, por una parte, y por la otra, la firma **OMNI S.A.** con **RUC N° 80020160-4**, domiciliada en la **Avda. Dr. Molas López c/ Dr. Gerónimo Zubizarreta, de la Ciudad de Asunción**, República del Paraguay, representada para este acto por el **SR. JORGE AQUILES ALFONSO RAMIREZ**, con documento de identidad N° 802.161, en calidad de Apoderado; denominada en adelante **el PROVEEDOR**, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente Contrato en el marco del llamado a **"LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 41/2019 - MANTENIMIENTO DE RAYOS X - ASTROPHYSICS Y BARRERAS DE SEGURIDAD"**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO

El objeto del presente Contrato es la contratación del servicio de mantenimiento de Rayos X - Astrophysics para la CONTRATANTE correspondiente al Lote N° 1; que se realizará en las mismas condiciones establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones y sus anexos correspondientes, la oferta del PROVEEDOR y el presente Contrato. –

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

(a) El Contrato;
(b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;
(c) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas;
(d) Los datos cargados en el SICP;
(e) La oferta del Proveedor;
(f) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;
(g) La Garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato; y
(h) Las demás comunicaciones emitidas por las partes relativas al presente Contrato. –

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este. –

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa

Silvia Núñez Banco Central del Paraguay

MARCO GONZALEZ MALDONADO GERENTE UNIDAD JURIDICA

OMNI S.A. 80020160-4

# CONTRATO N° 35/2019

Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 361.352. Los pagos emergentes de esta contratación serán sufragados con Recursos Institucionales (Fondos Propios – FF30) de la Contratante, previstos en el **Objeto del Gasto 240 "Gastos por Servicio de Aseo, de Mantenimiento y Reparación"** de su Presupuesto General de Gastos del ejercicio 2019. La contratación es plurianual y la validez de la contratación correspondiente a los ejercicios 2020 y 2021 se encuentra sujeta a la aprobación presupuestaria correspondiente. –

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de **Licitación por Concurso de Ofertas N° 41/2019**, convocado por el BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY. La adjudicación fue realizada según acto administrativo **Resolución N° 3, Acta N° 77 de fecha 7 de noviembre de 2019.** –

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS SERVICIOS LOTE N° 1 - MANTENIMIENTO DE RAYOS X - ASTROPHYSICS

El monto total mínimo contratado, para el **Lote N° 1**, asciende a la suma de **Guaraníes Setenta y cinco millones (₲. 75.000.000.-)**, y el monto total máximo contratado asciende a la suma de **Guaraníes Ciento cincuenta millones (₲.150.000.000.-).** –

El detalle de los precios se expresa a continuación:

| (Contrato Abierto por Monto) - LOTE N° 1 - MANTENIMIENTO DE RAYOS X - ASTROPHYSICS | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ítem | Descripción | Unidad de Medida | Presentación | Cantidad | Precio Unitario en ₲. (I.V.A. incluido) | Precio total en ₲. (I.V.A. incluido) |
| 1 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | | | | | |
| 1.1 | Mantenimiento preventivo de Rayos X.- | Unidad | UNIDAD | 1 | 1.800.000.- | 1.800.000.- |
| 1.2 | Mantenimiento preventivo de UPS | Unidad | UNIDAD | 1 | 225.000.- | 225.000.- |
| 2 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO | | | | | |
| 2.1 | Reparación de fuente de alimentación principal | Unidad | UNIDAD | 1 | 2.700.000.- | 2.700.000.- |
| 2.2 | Provisión y cambio de fuente de alimentación principal | Unidad | UNIDAD | 1 | 3.750.000.- | 3.750.000.- |
| 2.3 | Reparación de fuente eléctrica con estabilizadores | Unidad | UNIDAD | 1 | 1.200.000.- | 1.200.000.- |
| 2.4 | Sustitución de cinta transportadora | Unidad | UNIDAD | 1 | 2.650.000.- | 2.650.000.- |
| 2.5 | Sustitución de cortina de plomo de protección | Unidad | UNIDAD | 1 | 1.900.000.- | 1.900.000.- |
| 2.6 | Sustitución de batería de UPS | Unidad | UNIDAD | 1 | 2.000.000.- | 2.000.000.- |
| 2.7 | Sustitución del motor de rodillos (Drum motor) | Unidad | UNIDAD | 1 | 4.500.000.- | 4.500.000.- |
| 2.8 | Reparación del motor de rodillos (Drum motor) | Unidad | UNIDAD | 1 | 2.600.000.- | 2.600.000.- |
| 2.9 | Provisión y cambio placa interface | Unidad | UNIDAD | 1 | 5.200.000.- | 5.200.000.- |
| 2.10 | Reposición de panel de control (teclado) | Unidad | UNIDAD | 1 | 4.200.000.- | 4.200.000.- |
| 2.11 | Reposición de PC de Control | Unidad | UNIDAD | 1 | 6.400.000.- | 6.400.000.- |
| 2.12 | Reposición de UPS de 3.000 VA | Unidad | UNIDAD | 1 | 3.700.000.- | 3.700.000.- |

Silvia Núñez
Banco Central del Paraguay

MARCO GONZALEZ MALDONADO
GERENTE UNIDAD [illegible]

OMNI S.A.
80020160-4

# CONTRATO N° 35/2019

Silvia Núñez
Banco Central del Paraguay

MARCO GONZALEZ MALDONADO
GERENTE UNIDAD JURIDICA

El PROVEEDOR se compromete a proveer el servicio para la CONTRATANTE y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato. –

La CONTRATANTE se compromete a pagar al PROVEEDOR como contrapartida de la provisión del servicio y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Especiales del Contrato (CEC). –

6. VIGENCIA DEL CONTRATO

El plazo de vigencia del Contrato será de 24 (veinticuatro) meses, contados a partir de la fecha que se establezca al efecto en la Orden de Inicio del Servicio (a ser emitida por el Departamento de Seguridad dentro del plazo de 10 días hábiles desde la suscripción del contrato). –

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

El plazo de prestación del servicio será de 24 (veinticuatro) meses, contados a partir de la fecha que se establezca al efecto en la Orden de Inicio del Servicio (a ser emitida por el Departamento de Seguridad dentro del plazo de 10 días hábiles desde la suscripción del contrato). –

El lugar de prestación de los servicios será el Complejo Edilicio del Banco Central del Paraguay, sito en Av. Federación Rusa y Augusto Roa Bastos. –

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO

La administración del contrato estará a cargo del **Departamento de Seguridad.** –

9. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

El valor de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, es del 10 % del monto total del Contrato. La Garantía de Cumplimiento de Contrato deberá ser presentada por el Proveedor en un plazo máximo de 10 (diez) días calendario a partir de la suscripción del contrato y deberá mantenerse vigente hasta los **30 (treinta) días posteriores al vencimiento del plazo de prestación del servicio previsto en el Plan de Prestación de los Servicios.** –

10. MULTAS

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Generales y Especiales del Contrato. Llegado al monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan. –

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas". –

OMNI S.A.
80020160-4

# CONTRATO N° 35/2019

11. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2051/03, y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato (CGC y CEC). -

12. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme a las reglas establecidas en la Ley N° 2051/03, y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato (CGC y CEC). -

El mecanismo formal de resolución de conflictos será el procedimiento de avenimiento contemplado en el título octavo, capítulo segundo de la Ley N° 2051/03 de "Contrataciones Públicas". No es aplicable el procedimiento de arbitraje para la solución de controversias. –

13. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la DNCP, debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato. –

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay al día 29 del mes de NOVIEMBRE del año dos mil diecinueve. -

CARLOS DANIEL BENITEZ VIEIRA
Gerente General

JOSÉ CANTERO SIENRA
Presidente

POR EL BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

OMNI S.A.
80020160-4

JORGE AQUILES ALFONSO RAMIREZ
Apoderado

POR LA FIRMA OMNI S.A.

Silvia Núñez
Banco Central del Paraguay

MARCO GONZALEZ MALDONADO
GERENTE UNIDAD JURIDICA

# INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR
## AREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN

**BASE Diciembre 2017=100**

**ASUNCIÓN**

| AÑO/MES | ALIMENTACIÓN B.NO ALCOH. | B.ALCOH TABACOS | P.VESTIR CALZADO | ALOJAMIENTO AGUA-ELECTR. GAS Y OTROS | MUEBLES Y ARTÍCULOS P. EL HOGAR | GASTO EN SALUD | TRANSPORTE | COMUNICACIÓN | RECREACIÓN CULTURA | EDUCACIÓN | RESTAURANT. HOTELES | BIENES RV.DIVERS | INDICE GENERAL | VARIACIONES (%) MENS. | ACUM. | INTER. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2019** | **100,6** | **95,8** | **102,3** | **105,2** | **104,6** | **104,8** | **112,3** | **100,6** | **104,3** | **110,4** | **104,8** | **105,3** | **104,7** | | | |
| ENE | 99,9 | 97,5 | 101,3 | 104,4 | 102,8 | 102,9 | 109,6 | 100,6 | 103,6 | 105,4 | 103,0 | 103,8 | 103,2 | 0,0 | 0,0 | 2,4 |
| FEB | 101,0 | 97,2 | 101,4 | 104,6 | 103,0 | 103,3 | 109,8 | 100,8 | 103,5 | 109,4 | 103,2 | 104,1 | 103,8 | 0,6 | 0,6 | 2,7 |
| MAR | 100,5 | 97,0 | 101,8 | 104,6 | 103,0 | 103,8 | 110,3 | 100,8 | 103,8 | 110,6 | 103,5 | 104,4 | 103,9 | 0,1 | 0,7 | 2,8 |
| ABR | 100,9 | 97,3 | 102,0 | 104,7 | 103,0 | 104,1 | 110,7 | 100,1 | 103,6 | 111,0 | 104,1 | 104,6 | 104,2 | 0,3 | 1,0 | 3,1 |
| MAY | 101,8 | 97,3 | 102,2 | 105,0 | 103,5 | 104,2 | 113,7 | 100,2 | 103,6 | 111,1 | 104,5 | 105,1 | 105,0 | 0,8 | 1,7 | 3,8 |
| JUN | 100,3 | 97,5 | 102,5 | 105,3 | 103,8 | 104,4 | 113,4 | 100,0 | 104,2 | 111,1 | 104,9 | 105,6 | 104,8 | -0,2 | 1,6 | 2,8 |
| JUL | 99,9 | 96,2 | 102,4 | 105,3 | 105,7 | 104,9 | 112,5 | 99,8 | 104,3 | 111,1 | 105,3 | 105,6 | 104,7 | -0,1 | 1,5 | 3,1 |
| AGO | 99,3 | 94,3 | 102,4 | 105,4 | 105,8 | 105,5 | 112,3 | 101,1 | 104,6 | 111,1 | 105,5 | 105,8 | 104,6 | -0,1 | 1,4 | 2,8 |
| SEP | 99,4 | 94,1 | 102,8 | 105,6 | 105,9 | 105,9 | 113,4 | 101,2 | 105,0 | 111,1 | 105,7 | 106,0 | 104,9 | 0,3 | 1,6 | 2,6 |
| OCT | 100,4 | 93,6 | 102,9 | 105,7 | 105,9 | 106,1 | 114,0 | 100,8 | 104,7 | 111,1 | 105,8 | 106,1 | 105,3 | 0,4 | 2,0 | 2,4 |
| NOV | 101,2 | 93,9 | 102,9 | 105,7 | 106,2 | 106,2 | 113,9 | 100,8 | 104,7 | 111,1 | 106,0 | 106,3 | 105,5 | 0,2 | 2,2 | 1,9 |
| DIC | 103,0 | 93,3 | 103,0 | 105,8 | 106,2 | 106,4 | 114,0 | 100,8 | 105,4 | 111,1 | 106,4 | 106,4 | 106,1 | 0,6 | 2,8 | 2,8 |
| **2020** | **101,9** | **93,3** | **103,5** | **106,7** | **106,9** | **108,5** | **113,5** | **101,5** | **107,7** | **115,1** | **107,0** | **107,8** | **106,5** | | | |
| ENE | 102,3 | 93,4 | 103,2 | 106,0 | 106,3 | 106,4 | 114,4 | 100,9 | 105,7 | 111,1 | 106,5 | 106,7 | 106,1 | 0,0 | 0,0 | 2,8 |
| FEB | 102,0 | 93,4 | 103,3 | 106,3 | 106,3 | 106,6 | 114,4 | 101,0 | 106,3 | 115,0 | 106,9 | 107,2 | 106,3 | 0,2 | 0,2 | 2,4 |
| MAR | 102,6 | 93,7 | 103,4 | 106,3 | 106,4 | 106,7 | 114,1 | 101,2 | 106,3 | 115,5 | 107,0 | 107,4 | 106,5 | 0,2 | 0,4 | 2,5 |
| ABR | 102,5 | 93,6 | 103,3 | 106,3 | 106,5 | 107,0 | 112,3 | 101,2 | 106,3 | 115,5 | 107,0 | 107,5 | 106,3 | -0,2 | 0,2 | 2,0 |
| MAY | 100,7 | 92,9 | 103,3 | 106,3 | 106,5 | 107,3 | 111,9 | 101,2 | 106,3 | 115,5 | 107,0 | 107,6 | 105,7 | -0,6 | -0,4 | 0,7 |
| JUN | 98,8 | 92,6 | 103,5 | 106,6 | 106,7 | 107,6 | 111,6 | 101,5 | 106,8 | 115,5 | 107,1 | 107,7 | 105,3 | -0,4 | -0,8 | 0,5 |
| JUL | 99,0 | 93,3 | 103,6 | 106,7 | 106,8 | 109,1 | 112,8 | 101,7 | 108,5 | 115,5 | 107,2 | 108,0 | 105,8 | 0,5 | -0,3 | 1,1 |
| AGO | 100,1 | 93,0 | 103,6 | 106,8 | 107,0 | 109,8 | 113,6 | 101,7 | 108,9 | 115,5 | 107,1 | 108,2 | 106,3 | 0,5 | 0,2 | 1,6 |
| SEP | 100,8 | 93,0 | 103,6 | 107,0 | 107,3 | 109,8 | 114,0 | 101,9 | 109,1 | 115,5 | 107,0 | 108,2 | 106,6 | 0,3 | 0,5 | 1,6 |
| OCT | 102,4 | 93,2 | 103,7 | 107,1 | 107,7 | 110,1 | 114,1 | 101,9 | 109,3 | 115,5 | 106,8 | 108,3 | 107,1 | 0,5 | 0,9 | 1,7 |
| NOV | 104,6 | 93,6 | 103,7 | 107,2 | 107,8 | 110,3 | 114,3 | 102,1 | 109,6 | 115,5 | 106,8 | 108,6 | 107,8 | 0,7 | 1,6 | 2,2 |
| DIC | 106,4 | 93,4 | 103,7 | 107,3 | 107,9 | 110,8 | 114,4 | 102,1 | 109,5 | 115,5 | 107,8 | 108,7 | 108,4 | 0,6 | 2,2 | 2,2 |
| **2021** | **111,2** | **94,8** | **104,1** | **109,3** | **109,9** | **112,9** | **121,3** | **102,4** | **110,8** | **116,2** | **110,0** | **110,1** | **111,6** | | | |
| ENE | 107,8 | 93,7 | 103,7 | 107,3 | 108,4 | 111,0 | 114,2 | 102,1 | 109,3 | 115,5 | 108,0 | 109,1 | 108,9 | 0,5 | 0,5 | 2,6 |
| FEB | 107,7 | 94,1 | 103,8 | 107,4 | 108,6 | 111,1 | 114,7 | 102,0 | 109,2 | 116,2 | 108,2 | 109,1 | 109,0 | 0,1 | 0,6 | 2,5 |
| MAR | 107,0 | 93,7 | 103,6 | 107,7 | 108,8 | 111,4 | 116,2 | 101,8 | 109,5 | 116,2 | 108,4 | 109,1 | 109,1 | 0,1 | 0,6 | 2,4 |
| ABR | 106,6 | 94,2 | 103,5 | 108,0 | 108,9 | 111,8 | 115,6 | 101,7 | 109,9 | 116,3 | 108,5 | 109,1 | 109,0 | -0,1 | 0,6 | 2,5 |
| MAY | 107,5 | 94,7 | 103,7 | 108,1 | 109,0 | 112,1 | 117,9 | 101,9 | 110,1 | 116,3 | 108,6 | 109,2 | 109,6 | 0,6 | 1,1 | 3,7 |
| JUN | 107,3 | 94,8 | 103,8 | 108,2 | 109,2 | 112,6 | 119,9 | 102,3 | 110,1 | 116,3 | 108,6 | 110,0 | 110,0 | 0,4 | 1,5 | 4,5 |
| JUL | 109,3 | 94,8 | 103,9 | 109,0 | 109,8 | 112,7 | 123,3 | 102,4 | 110,4 | 116,3 | 108,7 | 110,5 | 111,3 | 1,2 | 2,7 | 5,2 |
| AGO | 111,6 | 95,1 | 104,2 | 109,5 | 110,2 | 113,6 | 124,1 | 102,5 | 111,1 | 116,3 | 109,5 | 110,8 | 112,3 | 0,9 | 3,6 | 5,6 |
| SEPT | 114,5 | 95,2 | 104,5 | 110,4 | 110,7 | 114,1 | 124,3 | 102,5 | 111,4 | 116,3 | 111,0 | 110,9 | 113,4 | 1,0 | 4,6 | 6,4 |
| OCT | 117,5 | 95,4 | 104,6 | 111,8 | 111,1 | 114,4 | 128,5 | 102,7 | 112,4 | 116,3 | 113,0 | 110,9 | 115,2 | 1,6 | 6,3 | 7,6 |
| NOV | 118,6 | 95,6 | 104,8 | 112,0 | 111,7 | 114,6 | 129,1 | 103,3 | 112,9 | 116,3 | 113,7 | 111,0 | 115,8 | 0,5 | 6,8 | 7,4 |
| DIC | 119,5 | 96,0 | 105,0 | 111,7 | 112,1 | 115,0 | 127,4 | 103,4 | 113,0 | 116,3 | 114,1 | 111,3 | 115,8 | 0,0 | 6,8 | 6,8 |
| **2022** | **125,7** | **97,0** | **106,2** | **112,5** | **113,3** | **117,0** | **137,9** | **103,5** | **114,8** | **120,1** | **117,7** | **114,1** | **120,1** | | | |
| ENE | 123,0 | 96,3 | 105,3 | 111,7 | 112,4 | 116,3 | 130,2 | 103,4 | 113,4 | 116,3 | 115,1 | 112,5 | 117,5 | 1,5 | 1,5 | 7,9 |
| FEB | 124,6 | 96,3 | 105,6 | 111,9 | 112,5 | 116,7 | 134,4 | 103,4 | 114,4 | 120,8 | 116,3 | 113,7 | 119,1 | 1,4 | 2,8 | 9,3 |
| MAR | 125,7 | 96,9 | 106,1 | 112,3 | 113,3 | 117,3 | 137,3 | 103,4 | 115,2 | 121,1 | 117,7 | 114,4 | 120,1 | 0,8 | 3,7 | 10,1 |
| ABR | 127,7 | 97,3 | 106,8 | 113,1 | 113,8 | 117,3 | 143,8 | 103,5 | 115,2 | 121,1 | 119,5 | 114,5 | 121,9 | 1,5 | 5,3 | 11,8 |
| MAY | 127,3 | 98,3 | 107,3 | 113,4 | 114,4 | 117,6 | 143,9 | 103,8 | 115,7 | 121,1 | 119,8 | 115,5 | 122,1 | 0,2 | 5,4 | 11,4 |

Asunción, 8 de junio del 2022

**Señores:**
**BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY**
**Gerardo Fogel Lezcano / Víctor Portillo**
**PRESENTE:**

De nuestra consideración:

Por este medio le presentamos la propuesta comercial correspondiente al servicio de mantenimiento de los equipos de rayos X de la marca **ASTROPHYSICS**, según planilla recibida.

| ÍTEM 1 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO | | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO |
|---|---|---|---|
| 1.1 | Mantenimiento preventivo de Rayos X (Mano de obra) | 1 | 2.500.000 |
| 1.2 | Mantenimiento preventivo de UPS. (Mano de obra) | 1 | 350.000 |
| **ÍTEM 2 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO** | | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO** |
| 2.1 | Reparacion de fuente de alimentación principal (Mano de Obra) | 1 | 3.105.000 |
| 2.2 | Cambio de fuente de alimentación principal (Mano de Obra) | 1 | 1.293.750 |
| 2.3 | Fuente de alimentación principal (Repuesto) | 1 | 3.018.750 |
| 2.4 | Reparación de fuente eléctrica con estabilizadores (Mano de Obra) | 1 | 1.350.000 |
| 2.5 | Sustitución de cinta transportadora (Mano de Obra) | 1 | 914.250 |
| 2.6 | Cinta transportadora (Repuesto) | 1 | 2.133.250 |
| 2.7 | Sustitución de cortina de plomo de protección (Mano de Obra) | 1 | 655.500 |
| 2.8 | Cortina de plomo de protección (Repuesto) | 1 | 1.529.500 |
| 2.9 | Sustitución de batería de UPS (Mano de Obra) | 1 | 690.000 |
| 2.10 | Batería de UPS (Repuesto) | 1 | 1.610.000 |
| 2.11 | Sustitución del motor de rodillos (Drum motor) - (Mano de Obra) | 1 | 1.552.500 |
| 2.12 | Motor de rodillos (Drum motor) - (Repuesto) | 1 | 3.622.500 |
| 2.13 | Reparación del motor de rodillos (Drum motor) - (Mano de Obra) | 1 | 2.990.000 |
| 2.14 | Cambio de placa Interface (Mano de Obra) | 1 | 1.794.000 |
| 2.15 | Placa Interface (Repuesto) | 1 | 4.186.000 |
| 2.16 | Reposición de panel de control (teclado) (Mano de Obra) | 1 | 1.449.000 |
| 2.17 | Panel de control (teclado) (Repuesto) | 1 | 3.381.000 |
| 2.18 | Instalación de PC de Control (Mano de Obra) | 1 | 2.208.000 |
| 2.19 | PC de Control (Repuesto) | 1 | 5.152.000 |
| 2.20 | Instalación de UPS de 3000 VA (Mano de Obra) | 1 | 1.276.500 |
| 2.21 | UPS de 3000 VA (Repuesto) | 1 | 2.978.500 |

Atentamente,

**Edgar Sosa Ortega**
Proyectos Especiales – OMNI S.A.

**OMNI S.A.**
**RUC: 80020160-4**



Escaneado con CamScanner

California, 10 de Abril de 2022

Señores
**DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL**

## CERTIFICADO DE DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

**ASTROPHYSICS INC.** en calidad de fabricante de los equipos de inspección no intrusiva, certifica que **OMNI S.A.**, ubicada en AV. MOLAS LÓPEZ 670 c/ DR. GERÓNIMO ZUBIZARRETA, ASUNCIÓN, PARAGUAY es nuestro **DISTRIBUIDOR EN PARAGUAY Y ESTA AUTORIZADO** para promover, instalar, capacitar y vender todos los productos y repuestos para los equipos de nuestra marca, así como para prestar servicio, soporte y mantenimiento a nuestros equipos y partes en cualquier proceso que ejecute con nuestras maquinas.

**ASTROPHYSICS INC.** certifica además que **OMNI S.A.** cuenta con personal técnico capacitado directamente por fabrica y con las competencias necesarias para realizar la instalación, programación y mantener los equipos de nuestra marca.

Esta certificación tiene vigencia por 2 años desde la fecha de hoy, o mientras no sea extendido por escrito por **ASTROPHYSICS INC.**

Muy atentamente,

Dario Niselman
Director of Sales – Latin America

**Dario Niselman**
Director of Sales – Latin America
**Astrophysics Inc.**
**HQ:** 21481 Ferrero Parkway, City of Industry, CA 91789, USA
**P:** +1.909.598.5488 | **M:** +1.909.569.8942
dniselman@astrophysicsinc.com
www.astrophysicsinc.com

# State of California
## Secretary of State

This Certificate is not valid for use anywhere within the United States of America, its territories or possessions.

**APOSTILLE**
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

| | |
|---|---|
| **1. Country:** Pays / País: | United States of America |
| **This public document** Le présent acte public / El presente documento público | |
| **2. has been signed by** a été signé par ha sido firmado por | *Feren Tamura* |
| **3. acting in the capacity of** agissant en qualité de quien actúa en calidad de | *Notary Public, State of California* |
| **4. bears the seal / stamp of** est revêtu du sceau / timbre de y está revestido del sello / timbre de | *Feren Tamura , Notary Public, State of California* |

**Certified**
Attesté / Certificado

| | | | |
|---|---|---|---|
| **5. at** à / en | Los Angeles, California | **6. the** le / el día | *19th day of May 2022* |
| **7. by** par / por | Secretary of State, State of California | | |
| **8. N°** sous n° bajo el número | *46485* | | |
| **9. Seal / stamp:** Sceau / timbre: Sello / timbre: | | **10. Signature:** Signature: Firma: | |

This Apostille only certifies the authenticity of the signature and the capacity of the person who has signed the public document, and, where appropriate, the identity of the seal or stamp which the public document bears.
This Apostille does not certify the content of the document for which it was issued.
To verify the issuance of this Apostille, see: apostille-search.sos.ca.gov/.
**This certificate does not constitute an Apostille under the Hague Convention of 5 October 1961, when it is presented in a country which is not a party to the Convention. In such cases, the certificate should be presented to the consular section of the mission representing that country.**

---

Cette Apostille atteste uniquement la véracité de la signature, la qualité en laquelle le signataire de l'acte a agi et, le cas échéant, l'identité du sceau ou timbre dont cet acte public est revêtu.
Cette Apostille ne certifie pas le contenu de l'acte pour lequel elle a été émise.
Cette Apostille peut être vérifiée à l'adresse suivante: apostille-search.sos.ca.gov/.
**Ce certificat ne constitue pas une Apostille en vertu de la Convention de La Haye du 5 Octobre 1961, lorsque présenté dans un pays qui n'est pas partie à cette Convention. Dans ce cas, le certificat doit être présenté à la section consulaire de la mission qui représente ce pays.**

---

Esta Apostilla certifica únicamente la autenticidad de la firma, la calidad en que el signatario del documento haya actuado y, en su caso, la identidad del sello o timbre del que el documento público esté revestido.
Esta Apostilla no certifica el contenido del documento para el cual se expidió.
Esta Apostilla se puede verificar en la dirección siguiente: apostille-search.sos.ca.gov/.
**Este certificado no constituye una Apostilla en virtud del Convenio de La Haya de 5 de octubre de 1961 cuando se presenta en un país que no es parte del Convenio. En estos casos, el certificado debe ser presentado a la sección consular de la misión que representa a ese país.**

Sec/State Form NP-40 LA (rev. 01/2021)

# ACKNOWLEDGMENT

A notary public or other officer completing this certificate verifies only the identity of the individual who signed the document to which this certificate is attached, and not the truthfulness, accuracy, or validity of that document.

State of California
County of LOS ANGELES )

On MAY 12, 2022 before me, FEREN TAMURA, NOTARY PUBLIC
(insert name and title of the officer)

personally appeared DARIO NISELMAN,
who proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the person(~~s~~) whose name(~~s~~) is/~~are~~ subscribed to the within instrument and acknowledged to me that he/~~she/they~~ executed the same in his/~~her/their~~ authorized capacity(~~ies~~), and that by his/her/their signature(~~s~~) on the instrument the person(~~s~~), or the entity upon behalf of which the person(~~s~~) acted, executed the instrument.

I certify under PENALTY OF PERJURY under the laws of the State of California that the foregoing paragraph is true and correct.

WITNESS my hand and official seal.

FEREN TAMURA
COMM. # 2262955
LOS ANGELES COUNTY
NOTARY PUBLIC-CALIFORNIA
MY COMMISSION EXPIRES
NOVEMBER 12, 2022

Signature Feren Tamura (Seal)

FEREN TAMURA
COMM. # 2262955 NFR. ANN 2022
NOTARY PUBLIC
CALIFORNIA
LOS ANGELES COUNTY
MY COMM. EXP. NOV. 12, 2022

ASTROPHYSICS®

**MANUFACTURER'S AUTHORIZATION**

June 7, 2022

To Whom It May Concern:

**Astrophysics Inc.**, the exclusive manufacturer of the XIS line of X-ray inspection systems and duly organized under the laws of the United States of America with principal offices located at:

21481 Ferrero Parkway
City of Industry, CA 91789

hereby confirms that the following company is our exclusive agent for *BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY – LICITACIÓN ID – SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE RAYOS X ASTROPHYSICS*

**OMNI S. A.**
**Av. Molas López**
**c/ Dr. Gerónimo Zubizarreta**
**Asunción, Paraguay**

**OMNI S. A.** is authorized to sell, negotiate pricing, supply, and provide warranty services for the aforementioned products. As the manufacturer of the proposed systems, Astrophysics Inc. guarantees its full cooperation to manufacture, supply and maintain its products, pending the review and approval of contract award terms. This authorization is valid for one year unless earlier terminated or amended.

Should you have any questions concerning the validity of this authorization, please do not hesitate to contact me at +1 (909) 598-5488 or by email at FTawk@AstrophysicsInc.com.

With Regards,

Francois Tawk
Director of Service – The Americas and EMEA

ASTROPHYSICS INC. CORPORATE SEAL 2004 DELAWARE