*Universidad Nacional de Asunción*

**RECTORADO**

www.una.py

**DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS**
**DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES**
**C. Elect.: contrataciones@rec.una.py**
**Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585546**
**CP: 2160, San Lorenzo – Paraguay**
**Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay**

San Lorenzo, 05 de agosto de 2020

## DICTAMEN DC Nº 06/2020

## ELABORACIÓN PRECIOS REFERENCIALES

De conformidad con las disposiciones contenidas en la Resolución DNCP N° 1890/2020 de fecha 07 de mayo de 2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03", Anexo – Guía para la Elaboración de Precios de Referencia para los Organismos, Entidades y Municipalidades en las contrataciones reguladas por la LEY N° 2051/03 DE CONTRATACIONES PUBLICAS – Método de Elaboración de Referenciales. La Dirección de Contracciones dependiente de la Dirección General de Administración y Finanzas del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción da inicio a los trámites administrativos para la convocatoria del llamado a **Licitación Pública Nacional N° 03/2020 para la Adquisición e Instalación de Sistema de Acondicionamiento de Aire del Tipo Expansión Directa para el Auditorio del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción, Plurianual 2020/2021, con ID N° 384.415.**

| DESCRIPCION | MONTO TOTAL Gs. |
|---|---|
| **540/541- Adquisición de Equipos de Oficina y Computación – Adquisición de Muebles y Enseres** | **1.127.078.315.-** |

**Normativas aplicables**

El artículo 4° de la Ley 2052/03 de Contrataciones Públicas que establece los Principios de Economía y Eficiencia según los cuales las necesidades públicas deben ser satisfechas con la oportunidad, calidad y costo que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria.

El Decreto N° 2992 POR LA CUAL SE REGLAMENTA LA LEY N° 2051/03 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS" Y SU MODIFICATORIA LA LEY N° 3439/07, expresa en el artículo 15° "Estimación de Costos". La estimación del costo de las operaciones que se realice con el fin de determinar el procedimiento de contratación y afectación específica de los créditos presupuestarios, se realizara conforme con los criterios establecidos en la Ley y las reglamentaciones administrativas que sean emitidas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP).

Por otra parte, la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas emite la Resolución N° 1890/2020 POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PUBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY N° 2051/03 que en el artículo 2° expresa: "Los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionarias Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los llamados los Precios de Referencia, los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen firmado por el encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia y cualquier otra característica del mercado, de la producción, de la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia ...."

El artículo 3° establece "Las convocantes son exclusivamente responsables del establecimiento de Precios de Referencias razonables tendientes a lograr contrataciones públicas que garanticen los principios de economía y eficiencia".

**Justificación y metodología utilizada:**

En el artículo 1° de la Resolución DNCP N° 1890/2020 establece la aprobación de la Guía de la Elaboración de Precios de Referencia estableciendo los aspectos a tener en cuenta para la construcción de los precios referenciales y su publicidad.

En dicho contexto, para la obtención del precio referencial en base a la normativa legal vigente se utiliza del Anexo como parámetro el numeral 4 "Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier

DRDO/mya
DC

Lic. DERLIS RUBÉN DELEÓN ORTIZ
Director de Contrataciones
Dirección Gral. de Adm. y Finanzas - UNA

*Universidad Nacional de Asunción*
**RECTORADO**
www.una.py
**DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS**
**DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES**
**C. Elect.: contrataciones@rec.una.py**
**Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585546**
**CP: 2160, San Lorenzo – Paraguay**
**Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay**

mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo".

Una vez definido por la Dirección General de Ordenamiento Territorial e Infraestructura del equipo acondicionador de aire para el Auditorio o Sala de Convenciones del Rectorado a ser adquirida en el marco de la eventual adjudicación, la Dirección de Contrataciones procedió en primer lugar a solicitar a potenciales oferentes los precios unitarios referenciales a través del correo electrónico a las firmas: 1. OA Ingeniería S.R.L.; 2. Elimec S.R.L.; 3. Delta S.R.L.

A dicho pedido han respondido las empresas: 1. Elimec S.R.L.; 2. OA Ingenieria S.R.L.; 3. Delta S.R.L.

En segundo lugar, se recurre al portal de Contrataciones Públicas "SICP" donde no hemos conseguido adjudicaciones realizadas por otras entidades del Estado Paraguayo, debido al tipo y especificaciones técnicas requeridas.

En conclusión, se cuenta con cotización de potenciales oferentes de 3 (tres) precios por la peculiaridad del equipo y su instalación respaldados todos documentalmente.

La Convocante determina el precio referencial unitario como "PRECIO PROMEDIO" que resulta de la sumatoria de los precios obtenidos e indicados en párrafos anteriores conforme al Anexo I del presente Dictamen.

Como entidad rectora de la Educación Superior es indispensable contar con un sistema de acondicionamiento de aire en el Auditorio donde se llevan a cabo diversas reuniones como colaciones de la las Unidades Académicas, Congresos Nacionales e Internacionales, entre otros, donde acuden un volumen importante de personas y así prevenir cualquier brote pandémico en el marco de la situación sanitaria que a traviesa el país.

Por lo expuesto precedentemente, la Dirección de Contrataciones recomienda realizar el llamado por los montos unitarios referenciales establecidos en el Anexo I para la Adquisición e Instalación de Sistema de Acondicionamiento de Aire del Tipo Expansión Directa para el Auditorio del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción, los cuales fueron elaborados bajo los principios establecidos en el artículo 4, inciso a) Economía y Eficiencia de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" y el criterio de razonabilidad, salvo mejor parecer.

Es mi dictamen.

Lic. DERLIS RUBEN DELEON ORTIZ
Director
**Dirección de Contrataciones**

Se adjunta:
Anexo I
Respaldo Documental

DRDO/mya
DC

# ANEXO I

## FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

De conformidad con la Resolución DNCP N° 1890 de fecha 07 de mayo de 2020, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a se aplicado al procedimiento de contratación individualizado como LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 03/2020, ID: 384.415 "ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE DEL TIPO EXPANSIÓN DIRECTA PARA EL AUDITORIO DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN, PLURIANUAL 2020-2021"

### PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral 4 del Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020.

| 540/541- Adquisición de Equipos de Oficina y Computación – Adquisición de Muebles y Enseres | | | | | | POTENCIALES OFERENTES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | OA INGENIERIA S.R.L. (1) | ELIMEC S.R.L. (2) | DELTA S.R.L. (3) | Precio Promedio | Monto Total |
| Ítem | Sub Ítem | Código Catálogo | Descripción del bien y/o servicio | Presentación | CANTIDAD | Precio Ref. | Precio Ref. | Precio Ref. | Unitario Referencial | Referencial |
| 1 | | 40101701-023 | **Acondicionador de Aire Tipo Central: Equipo Tipo Auto contenidos de expansión directa 25 TR instalado con adecuación de equipos en sala de máquinas.** | | | | | | | |
| | 1.1 | | Equipos auto contenidos con condensador remoto de 25 TR en condiciones ARI. | Unidad | 7 | 102.102.000 | 105.165.060 | 105.200.000 | 104.155.687 | 729.089.807 |
| | 1.2 | | Filtros electrónicos para montaje en los equipos autocontenidos | Unidad | 7 | 17.690.400 | 19.105.632 | 19.460.000 | 18.752.011 | 131.264.075 |
| | 1.3 | | Adecuación y conexión del sistema de conductos de aire a los equipos | Unidad | 7 | 5.200.000 | 5.356.000 | 5.980.000 | 5.512.000 | 38.584.000 |
| | 1.4 | | Adecuación y conexión del sistema de tuberias del fluido refrigerante de cada equipo | Unidad | 7 | 16.380.000 | 16.871.400 | 18.800.000 | 17.350.467 | 121.453.267 |
| | 1.5 | | Adecuación del sistema de retorno y de toma de aire exterior | gl | 1 | 6.500.000 | 6.695.000 | 7.200.000 | 6.798.333 | 6.798.333 |
| | 1.6 | | Adecuación del sistema de drenaje de los equipos | gl | 1 | 4.550.000 | 4.686.500 | 4.200.000 | 4.478.833 | 4.478.833 |
| | 1.7 | | Adecuación del sistema eléctrico para la instalación de los equipos | gl | 1 | 39.000.000 | 40.170.000 | 44.000.000 | 41.056.667 | 41.056.667 |
| | 1.8 | | Adecuación del sistema de control de los equipos autocontenidos | gl | 1 | 13.000.000 | 13.390.000 | 14.000.000 | 13.463.333 | 13.463.333 |
| | 1.9 | | Revisión, reparación y limpieza de las rejas y difusores | gl | 1 | 6.500.000 | 6.695.000 | 5.000.000 | 6.065.000 | 6.065.000 |
| | 1.10 | | Alzamiento y transporte de los equipos y materiales a su lugar definitivo | gl | 1 | 13.000.000 | 13.390.000 | 15.000.000 | 13.796.667 | 13.796.667 |
| | 1.11 | | Materiales y accesorios menores | gl | 1 | 6.500.000 | 6.695.000 | 6.000.000 | 6.398.333 | 6.398.333 |
| | 1.12 | | Puesta en marcha y pruebas del sistema | gl | 1 | 13.000.000 | 13.390.000 | 17.500.000 | 14.630.000 | 14.630.000 |
| | | | | | | | | | | 1.127.078.315 |

| | |
|---|---|
| **Item** | 1 |
| **Precio (1)** | OA INGENIERIA S.R.L. |
| **Item** | 1 |
| **Precio (2)** | ELIMEC S.R.L. |
| **Item** | 1 |
| **Precio (3)** | DELTA S.R.L. |

Se adjunta al presente, copia de las referencias mencionadas en el cuadro precedente.

Observación: Los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir, al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien). Sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no así la Convocante. Los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país sino también de la región.

FECHA: 05/agosto/2020.

Lic. DERLIS RUBÉN DELEÓN ORTIZ
Director de Contrataciones
Dirección Gral. de Adm. y Finanzas - UNA

Unidad Operativa Contrataciones <contrataciones@rec.una.py>

# RE: Solicitud de cotización para precio referencial

1 mensaje

**Delta S.R.L.** <delta@conexion.com.py> 4 de agosto de 2020, 11:45
Para: Unidad Operativa Contrataciones <contrataciones@rec.una.py>

Buen día Sra. Miriam Yegros

Adjunto presupuesto solicitado.

Saludos cordiales

**Favor confirmar la recepción del presente mail.**

**Ing. Henry Maluff**

**Delta S.R.L. Montajes**

Tel/Fax.: +59521 391204/5

Cel.: +595 981 407043

delta@conexion.com.py

www.deltamontajes.com

**De:** Unidad Operativa Contrataciones [mailto:contrataciones@rec.una.py]
**Enviado el:** miércoles, 29 de julio de 2020 11:23
**Para:** delta@conexion.com.py
**Asunto:** Ref: Solicitud de cotización para precio referencial

Buenos días

Nos dirigimos a ustedes a fin de solicitar cotización para adquisición e instalación de sistema de acondicionamiento de aire del tipo expansión directa de acuerdo a las especificaciones técnicas que adjuntamos para el Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción.

Dicha solicitud obedece a los criterios establecidos en la Resolución DNCP N° 1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY N° 2051/03 DE CONTRATACIONES PÚBLICAS".

Nos gustaría recibir en la brevedad su cotización.

Saludos cordiales

Econ. Miriam Yegros

Técnico

Dirección de Contrataciones

RECTORADO - U.N.A.

Tel: 021 585540/3 - 585617/8 - Interno 1109

*"El presente correo electrónico puede contener información confidencial y/o reservada de la UNA o de terceros, Sea usted el destinatario o no del presente correo (o responsable de la entrega del mensaje a la persona indicada), no podrá utilizar, copiar, reproducir o distribuir el mensaje de manera total o parcial, sin autorización previa. Los criterios, opiniones, conclusiones y otras informaciones expresadas en el presente correo electrónico son de exclusiva responsabilidad de la persona remitente o usuario, y no implica ningún tipo de responsabilidad para la UNA. La UNA no se hace responsable de cualquier pérdida o daño causado por el uso del correo electrónico o archivos adjuntos. No obstante se recomienda el análisis pertinente del mismo, que incluya los procedimientos inherentes a la verificación de software malicioso antes de su uso. Si ha recibido este mensaje por error, notifique a la UNA por correo electrónico y elimínelo inmediatamente."*

**Pto173-20.pdf**
655K

Asunción, 4 de agosto del 2.020

Señores
***RECORADO UNA***
Presente
Ref.: Aire Acondicionado Auditorio
Atn.: Econ. Miriam Yegros

Pto. Nro.: 173/2020

Mucho nos complace presentarle nuestra cotización para la provisión y montaje del sistema de aire acondicionado para la adecuación del Auditorio del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción.

Nuestra oferta comprende:

| Ítem | Sub Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Precio Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.1 | Equipos auto contenidos con condensador remoto de 25 TR en condiciones ARI. | un | 7 | 105.200.000 | 736.400.000 |
| | 1.2 | Filtros electrónicos para montaje en los equipos auto contenidos | un | 7 | 19.460.000 | 136.220.000 |
| | 1.3 | Adecuación y conexión del sistema de conductos de aire a los equipos | un | 7 | 5.980.000 | 41.860.000 |
| | 1.4 | Adecuación y conexión del sistema de tuberías del fluido refrigerante de cada equipo | un | 7 | 18.800.000 | 131.600.000 |
| | 1.5 | Adecuación del sistema de retorno y de toma de aire exterior | gol | 1 | 7.200.000 | 7.200.000 |
| | 1.6 | Adecuación del sistema de drenaje de los equipos | gl | 1 | 4.200.000 | 4.200.000 |
| | 1.7 | Adecuación del sistema eléctrico para la instalación de los equipos | gl | 1 | 44.000.000 | 44.000.000 |
| | 1.8 | Adecuación del sistema de control de los equipos auto contenidos | gl | 1 | 14.000.000 | 14.000.000 |
| | 1.9 | Revisión, reparación y limpieza de las rejas y difusores | gl | 1 | 5.000.000 | 5.000.000 |
| | 1.10 | Alzamiento y transporte de los equipos y materiales a su lugar definitivo | gl | 1 | 15.000.000 | 15.000.000 |
| | 1.11 | Materiales y accesorios menores | gl | 1 | 6.000.000 | 6.000.000 |
| | 1.12 | Puesta en marcha y pruebas del sistema | gl | 1 | 17.500.000 | 17.500.000 |
| TOTAL GENERAL (IVA INCLUIDO):.....Gs. | | | | | | 1.158.980.000 |

***PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO):.....Gs. 1.158.980.000.-***

***SON GUARANÍES: UN MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA MIL.***

## CLAUSULAS PARTICULARES

GARANTIA: 1 (uno) año.

FORMA DE PAGO: A convenir

EXCLUSIONES:
- Alimentación eléctrica hasta el pie de los equipos, con su correspondiente protección.
- Albañilería, carpintería y revestimientos decorativos.
- Cualquier material y/o trabajo no descripto en nuestro presupuesto.

Atentamente

ING. HENRY MALUFF
DELTA S.R.L. Montajes

# OA INGENIERÍA S.R.L.

TRANE

RECTORADO - UNA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FIN...
31 JUL 2020
DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES
Hora: 1113
Receptor
C.P. Olga Martina ... Técnico
Dirección de Contrataciones - DGAF

Asunción, 31 de Julio del 2020
PTO. Nro.: 31072020

Señores
RECTORADO UNA
Presente

Ref.: Instalacion y adecuación de equipos de Aire Acondicionado – Rectorado UNA
Atn.: Derlis De León

Mucho nos complace presentarle nuestra cotización para la adecuación del sistema de acondicionamiento de aire del Auditorio del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción.

**Nuestra oferta comprende la siguiente planilla:**

| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unit. Gs. | Precio Total Gs. |
|---|---|---|---|---|---|
| | **ADECUACIÓN DE EQUIPOS EN SALA DE MÁQUINAS** | | | | |
| 1 | Equipos autocontenidos con condensador remoto de 25 TR | un | 7,00 | 102.102.000 | 714.714.000 |
| 2 | Filtros electrónicos para montaje en los equipos autocontenidos | un | 7,00 | 17.690.400 | 123.832.800 |
| 3 | Adecuación y conexión del sistema de conductos de aire a los equipos | un | 7,00 | 5.200.000 | 36.400.000 |
| 4 | Adecuación y conexión del sistema de tuberias del fluido refrigerante de cada equipo | un | 7,00 | 16.380.000 | 114.660.000 |
| 5 | Adecuación del sistema de retorno y de toma de aire exterior | gl | 1,00 | 6.500.000 | 6.500.000 |
| 6 | Adecuación del sistema de drenaje de los equipos | gl | 1,00 | 4.550.000 | 4.550.000 |
| 7 | Adecuación del sistema eléctrico para la instalación de los equipos | gl | 1,00 | 39.000.000 | 39.000.000 |
| 8 | Adecuación del sistema de control de los equipos autocontenidos | gl | 1,00 | 13.000.000 | 13.000.000 |
| 9 | Revisión, reparación y limpieza de las rejas y difusores | gl | 1,00 | 6.500.000 | 6.500.000 |
| 10 | Alzamiento y transporte de los equipos y materiales a su lugar definitivo | gl | 1,00 | 13.000.000 | 13.000.000 |
| 11 | Materiales y accesorios menores | gl | 1,0 | 6.500.000 | 6.500.000 |
| 12 | Puesta en marcha y pruebas del sistema | gl | 1,00 | 13.000.000 | 13.000.000 |
| | | | | | **1.091.656.800** |

**TOTAL GENERAL (IVA INCLUIDO): _____ 1.091.656.800**

***(Son mil noventa y un millones seiscientos cincuenta y seis mil ochocientos guaranies)***

Av. Choferes del Chaco 1.702 Asunción-Paraguay Tel: 595-21-608323
o.arrellaga@hotmail.com

A. Myriam Yegros, P/los efectos.

Recibido

Lic. DERLIS RUBÉN DELEÓN ORTIZ
Director de Contrataciones
Dirección Gral. de Adm. y Finanzas - UNA

Escaneado con CamScanner

# OA INGENIERÍA S.R.L

TRANE

## CLAUSULAS PARTICULARES

**FORMA DE PAGO:** A convenir

**PLAZO DE ENTREGA:** A convenir

**VALIDEZ DE LA OFERTA:** 15 días.

**EXCLUSIONES:**
Alimentación eléctrica hasta el pie de los equipos
Todo tipo de obras civiles para recubrimiento de conductos, cañerías, equipos, etc.
Deposito en obra.
Cualquier material no descripto en este presupuesto.

Aprovechamos la oportunidad para saludarles atentamente.

**ING. OSCAR ARRELLAGA**
OA Ingeniería S.R.L

Av. Chóferes del Chaco 1.702 Asunción-Paraguay Tel: 595-21-608323
o.arrellaga@hotmail.com

Recibido

Lic. DERLIS RUBÉN DELEÓN ORTIZ
Director de Contrataciones
Dirección Gral. de Adm. y Finanzas - UNA

Escaneado con CamScanner

ELIMEC
SISTEMAS DE CLIMATIZACION

Asunción, 29 de julio de 2020

Señores
RECTORADO - UNA
ATN: Unidad Operativa Contrataciones
Econ. Miriam Yegros
Presente.

Nos dirigimos a Usted, a efectos de presentar, los precios referenciales de la Planilla de **"Adquisición e instalación de sistema de acondicionamiento de aire del tipo expansión directa de acuerdo a las especificaciones técnicas para el Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción".**
Esta presentación la hacemos en respuesta a vuestra solicitud.

| Ítem | Sub Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Precio Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | **Equipos de Acondicionador de Aire Tipo Auto contenidos de expansión directa 25 TR con adecuación de equipos en sala de máquinas.** | un | 7 | | |
| | 1.1 | Equipos auto contenidos con condensador remoto de 25 TR en condiciones ARI. | un | 7 | 105.165.060 | 736.155.420 |
| | 1.2 | Filtros electrónicos para montaje en los equipos auto contenidos | un | 7 | 19.105.632 | 133.739.424 |
| | 1.3 | Adecuación y conexión del sistema de conductos de aire a los equipos | un | 7 | 5.356.000 | 37.492.000 |
| | 1.4 | Adecuación y conexión del sistema de tuberías del fluido refrigerante de cada equipo | un | 7 | 16.871.400 | 118.099.800 |
| | 1.5 | Adecuación del sistema de retorno y de toma de aire exterior | gol | 1 | 6.695.000 | 6.695.000 |
| | 1.6 | Adecuación del sistema de drenaje de los equipos | gl | 1 | 4.686.500 | 4.686.500 |
| | 1.7 | Adecuación del sistema eléctrico para la instalación de los equipos | gl | 1 | 40.170.000 | 40.170.000 |
| | 1.8 | Adecuación del sistema de control de los equipos auto contenidos | gl | 1 | 13.390.000 | 13.390.000 |
| | 1.9 | Revisión, reparación y limpieza de las rejas y difusores | gl | 1 | 6.695.000 | 6.695.000 |
| | 1.10 | Alzamiento y transporte de los equipos y materiales a su lugar definitivo | gl | 1 | 13.390.000 | 13.390.000 |
| | 1.11 | Materiales y accesorios menores | gl | 1 | 6.695.000 | 6.695.000 |
| | 1.12 | Puesta en marcha y pruebas del sistema | gl | 1 | 13.390.000 | 13.390.000 |
| TOTAL | | | | | | **1.130.598.144** |

**Precio Total Guaraníes: Un Mil Ciento Treinta Millones Quinientos Noventa y Ocho Mil Ciento Cuarenta y Cuatro – IVA INCLUIDO**

Ing. Gabriela Sartorio C.
Socio Gerente.

ELIMEC SRL
Tel/Fax: 663326

Emiliano Montalbetti casi Ruta 3 – Telefax: 663326 – Mariano Roque Alonso– Paraguay
E-mail: elimec@elimec.com.py