# INFORME DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN DE OFERTAS

**Informe GG. CEO. SE. N° 0075/2011**

**Asunción, 31 de octubre de 2011**

**"LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 14/2011 – PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CCTV Y RAYOS X PARA EL BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY".**

## I. INTRODUCCIÓN

En fecha 31/OCT/2011 y en base a lo establecido en la Ley 2051/03, el Decreto 21909/03 y la Resolución N° 17, Acta N° 39, de fecha 23/JUL/2007, del Directorio del BCP, el Comité de Evaluación de Ofertas eleva el presente Informe.

## II. ANTECEDENTES

- Por Resolución N° 1, Acta N° 12, de f/28/FEB/201,1 el Directorio del Banco Central del Paraguay aprueba el Plan Anual de Contrataciones para el Ejercicio 2011, correspondiéndole el **PAC N° 14** a la **CONTRATACION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CCTV Y RAYOS X PARA EL BCP**.

| PAC N° | Total a Contratar | Ejercicio | Concepto del Llamado | Vencimiento |
|---|---|---|---|---|
| 14 | 330.000.000 | 49.288.311 | CONTRATACION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CCTV y RAYOS X | ******** |

- Por Resolución N° 11, Acta N° 59, de f/20/SET/2011, el Directorio del BCP aprueba el Pliego de Bases y Condiciones para el llamado a **LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 14/2011 – PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CCTV Y RAYOS X PARA EL BCP.**

- El llamado será financiado con recursos institucionales (FF-30), previsto en el rubro 240 del Presupuesto Administrativo de la Institución, contemplado en las partidas presupuestarias correspondientes al ejercicio 2011, de conformidad al CDP emitido por el Departamento de Finanzas conforme al siguiente detalle:

| CDP N° | Fecha | Cód. | Descripción | Importe G. |
|---|---|---|---|---|
| 242 | 02/06/2011 | 240 | GASTOS POR SERVICIOS, ASEO MANTENIMIENTO | 49.288.311 |

## III. ADENDAS y ACLARACIONES

El Banco Central del Paraguay no ha emitido adendas en el presente llamado denominado "**LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 14/2011 – PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CCTV Y RAYOS X PARA EL BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY".**



Lic. Isidro Chávez A.
B.C.P. - C.E.O.

MARIANO VIVEROS PINEDA
Director Departamento de Seguridad

## IV. ACTO DE APERTURA DE SOBRES

En atención a lo dispuesto en el inciso 1) del Art. 64 del Decreto Nº 21909/03, que Reglamenta a la Ley N° 2051/03, comentamos a continuación las partes más importantes del contenido del acta de apertura de sobres.

La mencionada apertura se realizó en f/11/OCT/2011, en la Sala de Reuniones de la Unidad Operativa de Contrataciones, sito en el cuarto piso del Banco Central del Paraguay, conforme al Pliego de Bases y Condiciones del llamado de referencia, en el que participaron los siguientes oferentes: **GRUPO EMPRESARIAL PREVEN – TEC S.A. (GEPSA) y GRUPO SENSORMATIC S.A..** Posteriormente se procedió a la verificación meramente cuantitativa de las documentaciones presentadas. Las Ofertas presentadas por las empresas citadas, son como sigue:

**1) GRUPO EMPRESARIAL PREVEN-TEC S.A.(GEPSA)**

RESUMEN DE OFERTA LOTE 1

| CONCEPTO | Oferta en Guaranies (IVA incluido) |
|---|---|
| Total de precios por mano de obra | NO COTIZA |
| Total de precios de repuestos | NO COTIZA |
| TOTAL GENERAL | NO COTIZA |

RESUMEN DE OFERTA LOTE 2

| CONCEPTO | Oferta en Guaranies (IVA incluido) |
|---|---|
| Total de precios por mantenimiento de Rutina Mano de Obra | 66.420.000.- |
| Total precios por mantenimiento Materiales | 145.870.000.- |
| TOTAL GENERAL | 212.290.000.- |

**2) GRUPO SENSORMATIC S.A**

RESUMEN DE OFERTA LOTE 1

| CONCEPTO | Oferta en Guaranies (IVA incluido) |
|---|---|
| Total de precios por mano de obra | 75.933.400.- |
| Total de precios de repuestos | 73.714.130.- |
| TOTAL GENERAL | 149.647.530.- |

RESUMEN DE OFERTA LOTE 2

| CONCEPTO | Oferta en Guaranies (IVA incluido) |
|---|---|
| Total de precios por mantenimiento de Rutina Mano de Obra | NO COTIZA |
| Total precios por mantenimiento Materiales | NO COTIZA |
| TOTAL GENERAL | NO COTIZA |

## V. ANALISIS COMPARATIVO DEL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS

Esta Comisión ha procedido a la evaluación y análisis de las ofertas presentadas, a fin de cumplir con lo dispuesto en el Art. 27 de la Ley N° 2051/03, que reza: "*...se hará constar una reseña cronológica de los actos del procedimiento. El análisis de las ofertas y las razones para admitirlas o desecharlas...*"; mandamiento que se encuentra reglamentado por los Art. 61° y Art. 63° del Decreto 21909/03, así como también por el contenido exigido en el Art. 64° del Decreto ut supra citado, el cual se cumple en este apartado y a lo largo del presente Informe:



Lic. Isidro Chávez A.
B.C.P. - C.E.O.

MARIANO VIVEROS PINEDA
Director Departamento de Seguridad

## 1- *"Análisis comparativo de ofertas en relación a los requisitos básicos."*, (Inc. 3)

**Criterio:** presentación de documentaciones de carácter sustancial

*a) Formulario de Oferta, debidamente completado y firmado por el Oferente o su representante;*
*b) Formulario de lista de cantidades y sus precios debidamente completado y firmado por el Oferente o su representante;*
*c) Documentos que acrediten la representación suficiente del firmante de la Oferta para Comprometer al Oferente, conforme con lo requerido en la IAO 11 "Documentos legales"*
*d) Garantía de mantenimiento de Oferta, extendida en la forma, por el monto y el plazo requeridos en los Documentos de Licitación;*
*e) Declaración jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar establecidas en el artículo 40 de la Ley 2051/03, y de integridad conforme al artículo 20, inc. "w", de la Ley N° 3439/07, de acuerdo con lo dispuesto en la Resolución N° 330/07 de la DNC.*

| Inciso | GRUPO EMPRESARIAL PREVEN-TEC S.A. | GRUPO SENSORMATIC S.A. |
|---|---|---|
| A | Cumple | Cumple |
| B | Cumple | Cumple |
| C | Cumple | Cumple |
| D | Cumple | Cumple |
| E | Cumple | Cumple |

De las verificaciones realizadas se resalta que ambas empresas cumplen con el requisito de presentación de documentaciones de carácter sustancial.

## 2- *"Análisis comparativo del cumplimiento de las ofertas respecto a las especificaciones técnicas.."*, (Inciso 5)

El Dictamen del área técnica, Memorando **DSI N° 275/2011** de f/14/OCT/2011, responsable del análisis de las ofertas del presente llamado, expone: *"Cabe destacar que igualmente en este lote, la mencionada empresa cotizó....., los materiales, repuestos, y mano de obra que cumplen con las especificaciones técnicas solicitadas, así como con los estándares de calidad exigidos en el PBC"*

## 3- *"Tabla comparativa de precios..."*, (Inciso 4)

Conforme a los procedimientos descriptos, en los párrafos 2 y 3 del artículo 61 del Decreto Nº 21909/03 que reglamenta la Ley 2051/03, se ha procedido a ordenar las ofertas **que han cumplido con la presentación de las documentaciones de carácter sustancial,** en orden de menor a mayor en términos económicos, conforme al siguiente detalle:

| OFERENTES | LOTE 1 |
|---|---|
| GRUPO SENSORMATIC S.A. | 149.647.530 |
| GRUPO EMPRESARIAL PREVEN-TEC S.A. | NO COTIZA |

Puede apreciarse que el **GRUPO SENSORMATIC S.A**. es la única empresa que presenta cotización del Lote Nº 1.



Lic. Isidro Chávez A.
B.C.P. - C.E.O.

MARIANO VIVEROS PINEDA
Director Departamento de Seguridad

| OFERENTES | LOTE 2 |
|---|---|
| GRUPO EMPRESARIAL PREVEN-TEC S.A. | 212.290.000 |
| GRUPO SENSORMATIC S.A. | NO COTIZA |

Puede apreciarse que el **GRUPO PREVEN- TEC S.A**. es la única empresa que presenta cotización del Lote Nº 2.

## VI. EVALUACION

Es importante, previo a la evaluación, mencionar parte de la normativa que rige para la adjudicación de Licitaciones por Concurso de Ofertas (LCO). Sobre éste aspecto la Ley Nº 2051/03 "De Contrataciones Públicas", en la parte pertinente de su artículo 32º reza: *"A tal efecto, se invitará directamente a no menos de cinco participantes... ...".* Al respecto la UOC procedió a cursar las invitaciones correspondientes; por lo que una vez cumplido con el mandamiento citado, se siguió con el proceso de evaluación correspondiente.

### Lote Nº 1

En atención al Art. 61, inciso 3, del Decreto Nº 21909/03 se ha tomado a la oferta que cumpliera con la presentación de documentaciones de carácter sustancial, en este caso la presentada por la empresa **GRUPO SENSORMATIC S.A.**, a fin de la verificación integral.

Al respecto se ha procedido a la verificación cualitativa de las documentaciones de carácter formal, pudiendo concluir que las mismas han sido cumplidas en forma sustancial.

Posteriormente se procedió a la evaluación según el Numeral 2 "**Criterios de Calificación**" establecidos en la Sección II del PBC. Conforme al siguiente detalle:

- ✓ **Capacidad Técnica:** El Oferente ha presentado todas las documentaciones descriptas en el numeral 5) del Anexo 1 – Documentos que componen la oferta a fin de demostrar que los bienes cumplen con las especificaciones técnicas y los estándares especificados en la Sección III "Servicios Requeridos". Es importante mencionar, que todas esas documentaciones igualmente fueron verificadas y aceptadas por el área técnica.

- ✓ **Capacidad Financiera**: conforme a datos suministrados por la empresa, este Comité de Evaluación procedió al recálculo de los ratios, cuyo resultado son los siguientes:

| Ratios principales | 2009 | 2010 | Promedio |
|---|---|---|---|
| Índice de Liquidez (razón corriente) = o > 1 | 10,57 | 13,04 | 11,74 |
| Índice de Endeudamiento (PT/AT) NO > 80% | 0,09 | 0,06 | 0,07 |
| Utilidad (no perdida) | 0,10 | 0,18 | 0,14 |



Lic. Isidro Chávez A.
B.C.P. - C.E.O.

MARIANO VIVEROS PINEDA
Director Departamento de Seguridad

Puede apreciarse que los ratios se adecuan a lo requerido por el Pliego de bases y Condiciones del presente llamado.

✓ **Antigüedad, Experiencia y DDJJ:** El Oferente ha presentado las documentaciones descriptas en el numeral 6) del Anexo 1, a los efectos de demostrar que posee experiencia en la prestación de servicios objeto del presente llamado y está calificado para ejecutar el contrato en caso que su oferta sea aceptada.

✓ **Cumplimiento Tributario, Certificados, DDJJ Simple, otros:** El oferente ha presentado los documentos descriptos en el Numeral 7 del Anexo 1.

Por lo expuesto se concluye que el oferente analizado ha presentado todas las documentaciones y cumplido todos los requerimientos contemplados en la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", el Decreto Reglamentario y pedidos particulares del presente llamado, por lo que en virtud a lo establecido en el Numeral 3 del art. 61 del Decreto 21909/03 y sus concurrentes, corresponde la adjudicación del Lote N° 1 a la empresa **GRUPO SENSORMATIC S.A..**

**LOTE Nº 2**

Siguiendo con el proceso de evaluación se ha stomado a la única oferta que presentó cotización del LOTE Nº 2 y que cumpliera con la presentación de documentaciones de carácter sustancial, en este caso la presentada por la empresa **GRUPO PREVEN-TEC S.A.** a fin de la verificación integral.

Al respecto se ha procedido a la verificación cualitativa de las documentaciones de carácter formal, pudiendo concluir que las mismas han sido cumplidas en forma sustancial.

Posteriormente se procedió a la evaluación según el Numeral 2 "**Criterios de Calificación**" establecidos en la Sección II del PBC. Conforme al siguiente detalle:

✓ **Capacidad Técnica:** El Oferente ha presentado las documentaciones descriptas en el numeral 5) del Anexo 1 – Documentos que componen la oferta a fin de demostrar que los bienes cumplen con las especificaciones técnicas y los estándares especificados en la Sección III "Servicios Requeridos". Es importante mencionar, que todas esas documentaciones fueron verificadas y aceptadas por el área técnica.

✓ **Capacidad Financiera**: conforme a datos suministrados por la empresa, este Comité de Evaluación procedió al recálculo de los ratios, cuyo resultado son los siguientes:

| Ratios principales | 2009 | 2010 | Promedio |
|---|---|---|---|
| Indice de Liquidez (razón corriente) = o > 1 | 6,92 | 5,42 | 6,00 |
| Indice de Endeudamiento (PT/AT) NO > 80% | 0,11 | 0,14 | 0,13 |
| Utilidad (no perdida) | 0,09 | 0,11 | 0,11 |



Lic. Isidro Chávez U.
B.C.P. C.E.O.

MARIANO VIVEROS PINEDA
Director Departamento de Seguridad

Puede apreciarse que los ratios se adecuan a lo requerido por el Pliego de bases y Condiciones del presente llamado.

✓ **Antigüedad, Experiencia y DDJJ:** El Oferente ha presentado las documentaciones descriptas en el numeral 6) del Anexo 1, a los efectos de demostrar que posee experiencia en la prestación de servicios objeto del presente llamado y está calificado para ejecutar el contrato en caso que su oferta sea aceptada.

✓ **Cumplimiento Tributario, Certificados, DDJJ Simple, otros:** El oferente ha presentado los documentos descriptos en el Numeral 7 del Anexo 1.

Por lo expuesto se concluye que el oferente analizado ha presentado todas las documentaciones y cumplido todos los requerimientos contemplados en la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", el Decreto Reglamentario y pedidos particulares del presente llamado, por lo que en virtud a lo establecido en el Numeral 3 del art. 61 del Decreto 21909/03 y sus concurrentes, corresponde la adjudicación del Lote N° 2 a la empresa **GRUPO PREVEN-TEC S.A.**

## VII. CONSIDERACIONES FINALES

El Plan Anual de Contrataciones limita el monto total a contratar para éste llamado a **Gs. 330.000.000**, mientras que el Certificado de Disponibilidad Presupuestaria establece para el presente ejercicio el monto de **Gs. 49.288.311**.

Conforme a las Consideraciones Generales y Anexos Técnicos, el Sistema de Adjudicación del presente llamado será por **LOTES** y bajo la modalidad de Contrato Abierto, siendo el Monto mínimo del Lote 1 Gs. 125.000.000 y el Máximo Gs. 250.000.000; y del Lote 2, Monto Mínimo Gs. 40.000.000 y Máximo Gs. 80.000.000.

## VIII. RECOMENDACION

De los antecedentes expuestos se concluye que las ofertas presentadas por las empresas **GRUPO PREVEN-TEC S.A.** y **GRUPO SENSORMATIC S.A.** cumplen con los requerimientos necesarios para ser adjudicada en el presente llamado por los motivos siguientes:

- Han presentado todas las documentaciones de carácter sustancial.
- Se adecuan a la disponibilidad presupuestaria.
- Han presentado las documentaciones de carácter formal.
- Cumplieron con todos los requerimientos de las especificaciones técnicas.

Por tanto, en cumplimiento a lo establecido en el artículo 11° del Decreto 21909/03, concordante con los artículos 26° y 27° de la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas, y sustentada en las consideraciones previas, el Comité de Evaluación de Ofertas recomienda adjudicar la presente **LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 14/2011 – PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CCTV Y RAYOS X PARA EL BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY** a la empresa



Lic. Isidro Chávez A.
B.C.P. - C.E.O.

MARIANO VIVEROS PINEDA
Director Departamento de Seguridad

**GRUPO PREVEN-TEC S.A. el LOTE N° 2 y al GRUPO SENSORMATIC S.A. el LOTE N° 1,** conforme al siguiente detalle:

Lote 1

| Item | Código | Concepto | Descripción de la tarea o trabajos involucrados | Precio Unitario (IVA Incluido) |
|---|---|---|---|---|
| | Sistema de Circuito Cerrado de Televisión | | | |
| | | | | |
| | Cámaras Fijas - Mano de Obra Servicios | | | |
| 1 | CF01 | Verificación de cámara 1 | Verificación de funcionamiento, medición de los valores, ajuste de visualización (cámara interna) | 423.500 |
| 2 | CF02 | Verificación de cámara 2 | Verificación de funcionamiento, medición de los valores, ajuste de visualización (cámara externa) | 544.500 |
| 3 | CF03 | Cambio de conector BNC | Sustitución del Conector BNC RG59 de tipo prensado en uno de los extremos de cámara (incluyendo el conector) | 130.000 |
| 4 | CF04 | Ajuste de Visualización | Ajuste del Angulo de visualización de la cámara, reposicionamiento de la misma en un radio de 10 mt (sin utilizar cables adicionales) | 423.500 |
| 5 | CF05 | Ajuste de Visualización | Ajuste del Angulo de visualización de la cámara, reposicionamiento de la misma en un radio de 10 mt (incluyendo cables y otros materiales) | 726.000 |
| 6 | CF06 | Traslado de cámaras 1 | cambio de posición de la cámara, en un rango de 1 a 30 mt incluido cables y accesorios (solo interior) | 1.476.200 |
| 7 | CF07 | Traslado de cámaras 2 | cambio de posición de la cámara, en un rango de 31 a 60 mt incluido cables y accesorios (solo interior) | 2.105.400 |
| 8 | CF08 | Traslado de cámaras 3 | cambio de posición de la cámara, en un rango de 61 a 120 mt incluido cables y accesorios (solo interior) | 2.879.800 |
| 9 | CF09 | Reemplazo de fuente de alimentación | Sustitución de la Fuente de alimentación de una cámara fija (incluyendo la fuente) | 484.000 |
| | Cámaras Fijas - Mano de Obra Reparaciones (No incluye Repuestos) | | | |
| 10 | CF11 | Reparación de dispositivo CCD | Reparación del dispositivo de Captura CCD | 592.900 |
| 11 | CF12 | Reparación de Placa de Procesamiento de Video DSP | Reparación del Placa que realiza el procesamiento de la señal de video y su procesamiento con DSP | 592.900 |
| 12 | CF13 | Reposición de la Fuente de alimentación | Reposición de la Fuente de Alimentación de la Cámara CCD | 592.900 |
| 13 | CF14 | Reparación de la etapa de autoiris | Reparación de la etapa de autoiris de la cámara CCD | 60.500 |
| 14 | CF15 | Reemplazo de Lente Autoiris | Reposición de la lente autoiris de la cámara fija | 60.500 |
| 15 | CM01 | Verificación de cámara 1 | Verificación de funcionamiento, medición de los valores, ajuste de visualización y conectores (cámara interna) | 726.000 |
| 16 | CM02 | Verificación de cámara 2 | Verificación de funcionamiento, medición de los valores, ajuste de visualización y conectores (cámara externa) | 544.500 |
| 17 | CM03 | Cambio de conector BNC | Sustitución del Conector BNC para cable coaxial RG6 de tipo prensado en los extremos de la cámara (incluyendo el conector) | 130.000 |
| 18 | CM04 | Traslado de cámaras 1 | cambio de posición de la cámara móvil, en un rango de 1 a 30 mt incluido cables y accesorios (solo interior) | 1.476.200 |



Lic. Isidro Chávez A.
B.C.P. - C.E.O.

MARIANO VIVEROS PINEDA
Director Departamento de Seguridad

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 19 | CM05 | Traslado de cámaras 2 | cambio de posición de la cámara móvil, en un rango de 31 a 60 mt incluido cables y accesorios (solo interior) | 2.105.400 |
| 20 | CM06 | Traslado de cámaras 3 | cambio de posición de la cámara móvil, en un rango de 61 a 120 mt incluido cables y accesorios (solo interior) | 2.879.800 |
| 21 | CM07 | Traslado de cámaras 4 | cambio de posición de la cámara móvil externa por mt lineal | 48.400 |
| 22 | CM08 | Verificación de J-Box | Verificación de la Interface de Comunicaciones Sensornet J-Box | 242.000 |
| 23 | CM09 | Ajuste de Componentes mecánicos internos de cámara móvil | Ajuste de los motores y engranajes de la cámara móvil, así como mecanismos internos | 907.500 |
| | | | | |
| | Cámaras Móviles - Mano de Obra Reparaciones (No incluye Repuestos) | | | |
| | | | | |
| 24 | CM13 | Reemplazo de motor de Pan | Reparación de un Domo realizando el procedimiento de reemplazo de un motor de Pan | 1.815.000 |
| 25 | CM14 | Reemplazo de motor de Tilt | Reparación de un Domo realizando el procedimiento de reemplazo de un motor de Tilt | 2.057.000 |
| 26 | CM15 | Reemplazo de cámara CCD | Reparación de un Domo realizando el procedimiento de reemplazo de la unidad de cámara CCD interna del Domo | 121.000 |
| 27 | CM16 | Reemplazo de partes mecánicas | Reparación de un Domo realizando el reemplazo de partes mecánicas o estructurales de la cámara móvil | 484.000 |
| 28 | CM17 | Reemplazo de CPU Board | Reparación de un Domo realizando el reemplazo del CPU Board | 4.235.000 |
| 29 | CM18 | Reemplazo de la fuente de alimentación | Reparación de un Domo realizando el reemplazo de la Fuente de Alimentación | 363.000 |
| 30 | CM19 | Reparación de J-Box | Reparación de la interface de Comunicaciones Sensornet | 242.000 |
| 31 | CM20 | Reemplazo de Protector de Video | Reemplazo de Protector de Video | 484.000 |
| 32 | CM21 | Reemplazo de Protector de Datos | Reemplazo de Protector de Datos | 484.000 |
| 33 | CM22 | Reemplazo de Protector de Alimentación | Reemplazo de Protector de Alimentación | 484.000 |
| | Mano de Obra Servicios | | | |
| 34 | M01 | Ajuste de monitores | Ajuste de la visualización de la imagen de Monitor | 242.000 |
| 35 | MO2 | Configuración de Grabador Digital | Ajustes en la configuración del Grabador Digital Intellex | 726.000 |
| | | | | |
| | Monitores de CCTV - Mano de Obra Reparación (incluye repuestos) | | | |
| | | | | |
| 36 | MO4 | Reparación de Monitor | Reparación de Monitor LCD | 121.000 |
| | | | | |
| | Grabadores Digitales - Mano de Obra Reparación (incluye repuestos) | | | |
| | | | | |



Lic. Isidro Chávez A.
B.C.P. - C.E.O.

MARIANO VIVEROS PINEDA
Director Departamento de Seguridad

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 37 | GD02 | Reemplazo de Placa madre | Reparación de un Grabador Digital Intellex, reemplazando la placa madre | 4.114.000 |
| 38 | GD03 | Reemplazo de fuente de Alimentación | Reparación de un Grabador Digital Intellex, reemplazando la fuente de alimentación | 3.751.000 |
| 39 | GD04 | Reemplazo de Tarjeta de Captura de video | Reparación de un Grabador Digital Intellex, reemplazando la tarjeta de captura | 3.872.000 |
| 40 | GD05 | Reparación de Intellex partes menores | Reparación de la unidad Intellex, mediante la reparación o sustitución de partes menores | 1.210.000 |
| 41 | GD06 | Reinstalación de Software de Intellex | Reinstalación de la aplicación del Intellex a partir de los discos de rescate, reconfiguración del mismo | 2.178.000 |
| 42 | GD07 | Reemplazo de unidades de almacenamiento | Reemplazo de las unidades de almacenamiento, reconfiguración de las mismas. | 1.573.000 |
| 43 | GD08 | Reemplazo unidad entrada de video | Reposición plaqueta de entrada de video (p/8 cámaras) | 1.815.000 |
| | | | | |
| | Controlador Touch Tracker - Mano de Obra Servicios | | | |
| | | | | |
| 44 | TT01 | Verificación y ajuste | Verificación de funcionamiento y de sus valores nominales, ajuste de configuración | 484.000 |
| 45 | TT02 | calibración | Calibración del TouchTracker para operación con cámaras móviles | 363.000 |
| | Controlador Touch Tracker - Mano de Obra Reparación (No incluye repuestos) | | | |
| 46 | TT03 | Reparación de CPU Board 1 | Reparación de CPU Board, a nivel de fuente de alimentación | 242.000 |
| 47 | TT04 | Reparación de CPU Board 2 | Reparación de CPU Board, reemplazando el mismo | 242.000 |
| 48 | TT05 | Reparación de Joystick de control | Reparación del Joystic de control reemplazando el mismo. | 242.000 |
| 49 | TT06 | Reparación de EIM | Reemplazo del EIM del Touch Tracker | 242.000 |
| 50 | TT07 | Reemplazo de fuente de alimentación | Reemplazo de la fuente de alimentación del Touch Tracker | 242.000 |
| | Estaciones Clientes de Network Client o Similares - Mano de Obra Servicios | | | |
| 51 | NC01 | Instalación de Network Client | Instalación del software Network Client en una PC cliente, configuración para su comunicación con el Intellex | 605.000 |
| 52 | NC02 | Verificación de Network Client | Verificación y ajuste del software Network Client en una estacion Cliente | 484.000 |
| | Estaciones Clientes de Network Client o Similares - Mano de Obra Reparación ( No incluye repuestos) | | | |
| 53 | NC03 | Reemplazo de Placa Madre | Reparación de un estacion Network Client reemplazando la placa madre | 484.000 |
| 54 | NC04 | Reemplazo de CPU | Reparación de un estacion Network Client reemplazando el CPU | 242.000 |
| 55 | NC05 | Reemplazo de Disco duro | Reparación de un estacion Network Client reemplazando disco duro de 200G | 242.000 |
| | | | | |



Lic. Isidro Chávez A.
B.C.P. - C.E.O.

MARIANO VIVEROS PINEDA
Director Departamento de Seguridad

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Conmutador Matricial VM96 - Mano de Obra Servicios | | | |
| | | | | |
| 56 | VM01 | Verificación de Funcionamiento | Verificación de funcionamiento del conmutador Matricial VM96, incluyendo el ajuste de sus parámetros de Configuración | 484.000 |
| | Conmutador Matricial VM96 - Mano de Obra Reparación (No incluye repuestos) | | | |
| | | | | |
| 57 | VM03 | Reparación de Motherboard | Reemplazo del motherboard VM96 | 423.500 |
| 58 | VM04 | Reparación de fuente de Alimentación | Reemplazo de la fuente de Alimentación del VM96 | 484.000 |
| 59 | VM05 | Reparación del Video Capture Board 1 | Reparación del video Capture board, en cuanto a componentes menores | 484.000 |
| 60 | VM06 | Reparación del Video Capture Board 2 | Reemplazo del video Capture board | 484.000 |
| 61 | VM07 | Reparación del Board de Comunicaciones | Reemplazo del Board de Comunicaciones | 484.000 |
| | | | | |
| | Sistema de control de Acceso | | | |
| | | | | |
| | Dispositivos Periféricos de Control de Acceso - Mano de Obra Servicios | | | |
| 62 | CA01 | Servidor Principal | Verificación y mantenimiento del servidor principal, incluir la restitución del software CCure800 en otra máquina en caso de avería del servidor principal | 2.420.000 |
| 63 | CA02 | Sistema de Control de visitas | Verificación y mantenimiento de las máquinas que contienen el software de control de visitas incluir el restablecimiento del software en otra máquina en caso de avería de la actual | 2.057.000 |
| 64 | CA03 | Verificación de Lectora de control de Acceso | Verificación, ajuste y configuración de Lectoras de Control de Acceso | 423.500 |
| 65 | CA04 | Verificación cerradura electromagnética | Verificación y ajuste de cerraduras electromagnéticas | 423.500 |
| | | | | |
| | Dispositivos Periféricos de Control de Acceso - Mano de Obra Reparación (incluye repuestos) | | | |
| | | | | |
| 66 | CA05 | Verificación panel central de control | Reparación del panel central de Control de Accesos | 847.000 |
| 67 | CA06 | Reemplazo de Detector de Aberturas | Reemplazo Detector de Aberturas | 242.000 |
| 68 | CA07 | Reemplazo de Brazo Hidráulico | Reemplazo de Brazo Hidráulico | 242.000 |
| 69 | CA08 | Reemplazo de Cerradura Electromagnética | Reemplazo de Cerradura Electromagnética | 242.000 |
| 70 | CA09 | Reemplazo de Pestillo Eléctrico | Reemplazo de Pestillo Eléctrico | 242.000 |



Lic. Isidro Chávez A.
B.C.P. - C.E.O.

MARIANO VIVEROS PINEDA
Director Departamento de Seguri...

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Sistema de Alarma contra Intrusión | | | |
| | Paneles de Alarma Contra Intrusión - Mano de Obra Servicios | | | |
| 71 | AI01 | Verificación de Panel de Alarma | Verificación y ajuste de Panel de Alarma, fuente de Alimentación y Baterías | 544.500 |
| 72 | AI02 | Programación de Panel de Alarma | Programación de Panel de Alarma, variación de cualquier parámetro programable | 544.500 |
| 73 | AI03 | Verificación de Teclado de Alarma | Verificación de niveles, ajuste de funciones de Teclado. | 302.500 |
| 74 | AI04 | Verificación de Sirena | Verificación de niveles sonoros | 363.000 |
| 75 | AI05 | Verificación de Dispositivos de Alarma (Detectores de Movimiento y abertura) (unitario) | Verificación de funcionamiento y niveles de dispositivo de Alarma (Detector de Movimiento o abertura) en forma individual | 423.500 |
| 76 | AI06 | Reemplazo de dispositivo de alarma (incluye dispositivo) | Reemplazo de dispositivo de alarma (no incluye dispositivo) | 121.000 |
| 77 | AI07 | Mantenimiento Preventivo Panel de alarma | Mantenimiento Preventivo Panel de alarma | 242.000 |
| 78 | AI08 | Mantenimiento Preventivo Teclado de alarma | Mantenimiento Preventivo Teclado de alarma | 242.000 |
| 79 | AI09 | Mantenimiento Preventivo Dispositivo de Alarma (Detector de movimiento o abertura en forma unitaria) | Mantenimiento Preventivo Dispositivo de Alarma (Detector de movimiento o abertura en forma unitaria) | 242.000 |
| 80 | AI10 | Mantenimiento Preventivo Sirenas | Mantenimiento Preventivo Sirenas | 181.500 |
| | Paneles de Alarma Contra Intrusión - Mano de Obra Reparación (incluye repuestos) | | | |
| 81 | AI11 | Reparación de Panel de Alarma | Reparación de Panel de Alarma | 484.000 |
| 82 | AI12 | Reparación de Teclado | Reparación de Teclado | 484.000 |
| 83 | AI13 | Reparación de Detector de Movimiento | Reparación de Detector de Movimiento | 121.000 |
| 84 | AI14 | Reemplazo Panel de Alarma | Reemplazo Panel de Alarma | 968.000 |
| 85 | AI15 | Reemplazo Teclado de Alarma | Reemplazo Teclado de Alarma | 968.000 |
| 86 | AI16 | Reemplazo de Detector de Movimiento | Reemplazo de Detector de Movimiento | 484.000 |
| 87 | AI17 | Reemplazo de Detector de Aberturas | Reemplazo de Detector de Aberturas | 242.000 |
| 88 | AI18 | Reemplazo de Sirena | Reemplazo de Sirena de Alarma | |



Lic. Jorge Chávez A.
B.C.P. - C.E.O.

MARIANO VIVEROS PINEDA
Director Departamento de Seguridad

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | de Alarma | | 363.000 |
| 89 | AI19 | Reemplazo de Fuente de Alimentación | Reemplazo de Fuente de Alimentación | 181.500 |
| 90 | AI20 | Reemplazo de Batería | Reemplazo de Batería | 242.000 |
| 91 | AI21 | Reemplazo de Cables | Reemplazo de cables multiparas por metro lineal | 121.000 |
| | | | | |
| 4 | Intercomunicadores | | | |
| | | | | |
| | Intercomunicadores - Mano de Obra Servicios | | | |
| 92 | IM01 | Verificación de Intercomunicador | Verificación de funcionamiento de Intercomunicadores | 121.000 |
| | | | | |
| | Intercomunicadores - Mano de Obra Reparación ( no incluye repuestos) | | | |
| | | | | |
| 93 | IM03 | Reparación Intercomunicador | Reparación Intercomunicador | 121.000 |
| 94 | IM04 | Reemplazo de Fuente de Alimentación | Reemplazo de Fuente de Alimentación | 121.000 |
| | | | | |
| | Detectores de Metales | | | |
| | | | | |
| | Arco Detector de Metal - Mano de Obra Servicios | | | |
| 95 | DM01 | Verificación de funcionamiento y Ajustes Arco Detector | Verificación de funcionamiento, de niveles de alimentación y operación, ajustes de sensibilidad | 847.000 |
| 96 | DM02 | Programación Arco Detector | Programación del Arco Detector de Metal | 665.500 |
| 97 | DM03 | Verificación y Ajuste Mango Detector de Metales | Verificación de funcionamiento y ajuste de Mango Detector de Metales | 121.000 |
| 98 | DM04 | Mantenimiento Preventivo | Mantenimiento del Arco Detector de Metales | 605.000 |
| 99 | DM05 | Mantenimiento Arco Detector de Metales | Mantenimiento del Mango Detector de Metales | 605.000 |
| | Detectores de Metal - Mano de Obra Reparación ( no incluye repuestos) | | | |
| 100 | DM06 | Reemplazo de Baterías | Reemplazo de Baterías | 242.000 |
| TOTAL LOTE Nº 01 (IVA Incluido) | | | | 75.933.400 |



Lic. Isidro Chávez A.
B.C.R. - C.E.O.

MARIANO VIVEROS PINEDA
Director Departamento de Seguridad

Lista de Precios de Repuestos

| Ítem | Fabricante | Producto | Numero de Parte del Fabricante | Descripción | Unidad de Medida | Precio Unitario (IVA Incluido) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sistema de Circuito Cerrado de Televisión | | | | | |
| 1 | American Dynamics | Accesorios | 2111-0033-01 | Conector BNC RG59 prensable | Unidad | 25.636 |
| 2 | American Dynamics | Accesorios | 4815-0021-01 | Protector de datos Sensornet | Unidad | 1.011.747 |
| 3 | American Dynamics | Accesorios | 4815-0022-01 | Protector de video | Unidad | 755.576 |
| 4 | American Dynamics | Accesorios | 4815-0023-01 | Protector de Alimentación | Unidad | 1.011.747 |
| 5 | American Dynamics | Cámara Fija | | Placa procesador de Video DSP | Unidad | 441.726 |
| 6 | American Dynamics | Cámara Fija | | Placa fuente de Alimentación | Unidad | 309.208 |
| 7 | American Dynamics | Cámara Fija | | Placa de Control de Lente | Unidad | 132.518 |
| 8 | American Dynamics | Cámara Fija | | Lente Varifocal | Unidad | 143.748 |
| 9 | American Dynamics | Intellex | 0404-0003-01 | Extractor de Aire | Unidad | 131.769 |
| 10 | American Dynamics | Intellex | 0701-2698-0100 | Disco de Sistema de Intellex, 20G | Unidad | 3.593.700 |
| 11 | American Dynamics | Intellex | 0710-0041-0100 | Disco de Almacenamiento de Intellex de 2.000 Gb | Unidad | 2.395.800 |
| 12 | American Dynamics | Intellex | 2025-6078-01 | Panel frontal del Intellex | Unidad | 35.937 |
| 13 | American Dynamics | Intellex | 5606-0044-03 | fuente de alimentación del intellex | Unidad | 838.530 |
| 14 | American Dynamics | Intellex | 0312-1002-01 | tarjeta de captura de video (Principal) | Unidad | 1.564.757 |
| 15 | American Dynamics | Intellex | 0312-1030-01 | tarjeta de captura de video (adjunta) | Unidad | 2.108.304 |
| 16 | American Dynamics | J-boxes | 0100-0595-01 | Interface de comunicaciones Sensornet | Unidad | 3.294.225 |
| 17 | American Dynamics | SpeedDome Ultra | 0300-2484-02 | I/O Board para housing | Unidad | 1.197.900 |
| 18 | American Dynamics | SpeedDome Ultra | 0301-0949-02 | Environment I/O board use on RHODUL-03E/04E & 05/06 | Unidad | 1.048.163 |
| 19 | American Dynamics | SpeedDome Ultra | 0301-1548-03 | Placa CPU para Ultra Domo 7 | Unidad | 2.246.063 |
| 20 | American Dynamics | SpeedDome Ultra | 0304-2906-01 | Calentador de desempañador para housing de domos | Unidad | 658.845 |
| 21 | American Dynamics | SpeedDome Ultra | 0400-0866-01 | Skirt Assy,SpeedDome Ultra, White | Unidad | 215.622 |
| 22 | American Dynamics | SpeedDome Ultra | 0400-1178-01 | Slot Cover with Lens | Unidad | 29.948 |



Lic. Jorge Chávez U.
B.C.R. - C.E.O.

MARIANO VIVEROS PINEDA
Director Departamento de Seguridad

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | American Dynamics | SpeedDome Ultra | 0500-8038-01 | Yoke Bracket | Unidad | 29.948 |
| 24 | American Dynamics | SpeedDome Ultra | 3501-0017-01 | Pan motor with bracket 12VDC | Unidad | 778.635 |
| 25 | American Dynamics | SpeedDome Ultra | 3501-0018-01 | Tilt motor with bracket 12VDC | Unidad | 838.530 |
| 26 | American Dynamics | SpeedDome Ultra | 0351-1683-01 | Indoor I/O board | Unidad | 898.425 |
| 27 | American Dynamics | SpeedDome Ultra | RUCLR | Dome bubble, SDU, clear, fd, requires RHIUTH | Unidad | 299.475 |
| 28 | American Dynamics | vm96 | 0100-1084-01 | SENSORNET I/O MODULE | Unidad | 3.443.963 |
| 29 | American Dynamics | vm96 | 0101-0200-04 | PKG,ASSY,TOUCH TRACKER RCTTRKE | Unidad | 3.923.123 |
| 30 | American Dynamics | vm96 | 0300-0982-01 | PCB AND BRKT ASSY,VIDEO SWITC | Unidad | 1.796.850 |
| 31 | American Dynamics | vm96 | 0300-0983-01 | PCB AND BRKT ASSY,VIDEO OUTPU | Unidad | 1.497.375 |
| 32 | American Dynamics | vm96 | 0351-0474-01 | Install kit | Unidad | 329.423 |
| 33 | American Dynamics | vm96 | 0351-1694-01 | INST KIT,TTENH,RJ45&INTERCNCT | Unidad | 127.936 |
| 34 | American Dynamics | vm96 | 0701-0090-0520 | S/W Upgrade to Vers 5.2 | Unidad | 329.423 |
| 35 | American Dynamics | vm96 | 0701-2837-0501 | FRMWR,TT,CPU,EEPROM,V5.01 | Unidad | 152.134 |
| 36 | American Dynamics | vm96 | 2025-0075-01 | 3 1/2" Floppy Drive | Unidad | 329.423 |
| 37 | American Dynamics | vm96 | 2025-0267-02 | 486 motherboard | Unidad | 3.593.700 |
| 38 | American Dynamics | vm96 | 2109-0303-01 | 8 PIN FEMALE (W/TAB VM96) | Unidad | 95.832 |
| 39 | American Dynamics | vm96 | 5606-0015-03 | POWER SUPPLY | Unidad | 539.055 |
| 40 | American Dynamics | vm96 | 6003-0047-01 | RJ45 touch tracker cable | Unidad | 47.916 |
| | | | | | | |
| 2 | Sistema de Control de Acceso | | | | | |
| | | | | | | |
| 41 | HID | Lectora de Proximidad MiniProx | RMB-140-563-BK | | Unidad | 2.178.000 |
| 42 | YALE | Brazo Hidraulico | | | Unidad | 435.600 |
| 43 | Magnalock | Cerradura Electromagnética | FECHBEM | | Unidad | 620.730 |
| | | | | | | |
| 3 | Sistema de Alarma contra Intrusion | | | | | - |
| | | | | | | |
| 45 | DSC | Panel de Alarma 5010 | | | Unidad | 302.500 |
| 46 | DSC | Detector de Movimiento | | | Unidad | 242.000 |



Lic. Joiara
B.C.P. - C.E.O.

MARIANO VIVEROS PINEDA
Director Departamento de Seguridad

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 47 | DSC | Detector de Aberturas | | | Unidad | 48.400 |
| 48 | | Batería | | | Unidad | 211.750 |
| 49 | DSC | Teclado | | | Unidad | 447.700 |
| | | | | | | |
| 4 | Intercomunicadores | | | | | - |
| | | | | | | |
| 50 | | Intercomunicador | | | Unidad | 392.040 |
| | | | | | | |
| 5 | Detectores de Metales | | | | | - |
| | | | | | | |
| 51 | Ranger | Arco Detector de Metal | | | Unidad | 26.381.025 |
| | | Batería | | | Unidad | 211.750 |
| TOTAL REPUESTOS LOTE Nº 01 (IVA INCLUIDO) | | | | | | 73.714.130 |

| RESUMEN DE OFERTA LOTE 1 | |
|---|---|
| CONCEPTO | En Guaranies (IVA Incluido) |
| Total de precios por mano de obra | 75.933.400 |
| Total de precios unitario de repuestos | 73.714.130 |
| TOTAL GENERAL | 149.647.530 |

Monto mínimo del Lote 1 Gs. 125.000.000 y el Máximo Gs. 250.000.000.

**LOTE 2**

## MANO DE OBRA

| Ítem | | Equipo de Rayos X | | Precio Unitario IVA Incluido |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ER01 | Mantenimiento de Rayos X | Reparación y ajuste del Equipo de Rayos X (solo mano de obra) | 1.595.000 |
| 2 | ER02 | Mantenimiento de UPS | Reparación de UPS (solo mano de obra) | 250.000 |
| | Total (IVA Incluido) Dos Millones Noventa y Cinco Mil.- | | | 1.845.000 |

## MATERIALES

| Ítem | | Equipo de Rayos X | | Precio Unitario IVA Incluido |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ER01 | Fuente de Alimentación Principal | Fuente eléctrica Hi-Reg XRC-2.1,UNI | 52.800.000 |
| 2 | ER02 | Cintra Transportadora | Reposición de la cinta transportadora de los objetos | 8.250.000 |
| 3 | ER03 | Cinta para cortina de plomo | Reposición de cinta de plomo para evitar las radiaciones | 1.560.000 |
| 4 | ER04 | Reposición de Batería | Reposición de batería para UPS | 4.430.000 |
| 5 | ER05 | Light Bsrrier | Reposición del light barrier | 5.000.000 |
| 6 | ER06 | Drum Motor | Reposición del drum motor | 14.700.000 |
| 7 | ER07 | Placa Interface CIF 2.0 (HGA) | Reposición de la placa de interface | 28.400.000 |
| 8 | ER08 | Teclado Keyboard SIPROX | Reposición del teclado SIPROX | 26.300.000 |
| 9 | ER09 | Batería de UPS | Reposición de la batería del UPS | 4.430.000 |
| | | | TOTAL GENERAL | 145.870.000 |



Lic. Isidro Cuevas
B.C.P. - C.E.O

MARIANO VIVEROS PINEDA
Director Departamento de Seguridad

**RESUMEN DE OFERTA LOTE 2**

| CONCEPTO | Oferta en Guaraníes (IVA Incluido) |
|---|---|
| Total de precios por mantenimiento de Rutina Mano de Obra (Por Año por las 3 Unidades) | 66.420.000 |
| Total de precios por mantenimiento Materiales | 145.870.000 |
| TOTAL GENERAL Son Guaraníes Doscientos Doce Millones Doscientos Noventa Mil IVA Incluido | 212.290.000 |

Monto Mínimo Gs. 40.000.000 y Máximo Gs. 80.000.000.

La vigencia del contrato será por **doce meses** a partir de la suscripción del mismo.

Considerando la plurianualidad del presente llamado, la validez de la contratación quedará sujeta a la aprobación de la partida presupuestaria correspondiente al siguiente ejercicio (2012), en virtud al Art. 14 del la Ley 2051/03. La vigencia del contrato será por doce meses a partir de la suscripción del mismo.

Es nuestro informe.

**Isidro Chávez**
Secretario Ejecutivo
Comité de Evaluación de Ofertas

**Carlos Benítez**
Gerencia de
Contabilidad y Finanzas

**Isaac Aguilera**
Gerente de Servicios
Administrativos

**Aldo Rodríguez**
Coordinador de la Unidad
Jurídica

**Mariano Viveros**
Director del Departamento de
Seguridad.

**Jorge A. Villalba L.**
Gerente General