## INFORME DE EVALUACIÓN

En la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los 10 de días del mes de febrero de 2011, se presenta el Informe resultante de la Evaluación de Ofertas inherentes a la **Licitación Concurso de Ofertas Nº 74/10 "Adquisición de Equipamiento de Red y de Seguridad para el IPS – AD REFERENDUM EJERCICIO 2011"**, Subasta a la Baja Electrónica, llevada a cabo de conformidad a lo establecido en el Decreto 12.453/08. El presente informe, fue elaborado en base a lo establecido en el Articulo 26 la Ley N° 2051/2003 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS", y el Art. 61 del Decreto N° 21.909 que reglamenta la Ley N° 2051/03 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS" y el Decreto N° 5.174 por el cual se modifican algunos artículos del Decreto N° 21.909/2003, y demás artículos concordantes, a efectos de elevarlo a consideración de la Presidencia del Instituto de Previsión Social y por su intermedio al Consejo de Administración.

El Consejo de Administración designa, la integración de los siguientes funcionarios: Sr. Arnaldo Andrés Araujo Alfonzo, en representación de la Dirección de Informática, Abog. Gloria Fátima Colman Saucedo, en representación de la Dirección Jurídica, Lic. Marcelo Bordón, en representación de la Dirección de Gestión de Bienes y Servicios. y Abog. Nilda Gladys Garcete como miembro certificado ante la DNCP

### 1. ANTECEDENTES

Por Memorandum PR/DIF/N° 491/10 la Dirección de Informática solicita se realicen los cambios a la LCO 23/10 Adquisición de Equipamientos de seguridad para el IPS.

El Departamento de Licitaciones a través del memorándum DBS/DLI 1211/10 de fecha 22/11/10 solicita a la Unidad Técnica de Contrataciones al reprogramación del PAC a la modalidad AD REFERENDUM y la denominación "Adquisición de Equipamiento de Red y Seguridad para el IPS"

La Unidad Técnica de Contrataciones informa que dicho llamado se encuentra incluido en el PAC, incluyéndose el ID 206.584, Modalidad Concurso de Ofertas, con un monto a contratar de Gs. 323.925.000 correspondiente al 2011 y un monto total de Gs. 462.750.000.-

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Marcelo Bordón
Oficina de Seguros
D.G.B.S.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arnaldo Araujo
Dpto. Tecnología
Dirección de Informática

ABOG. NILDA GLADYS GARCETE

Cabe aclarar que la presente Licitación es plurianual por un monto total a contratar de Gs. 462.750.000 (Guaraníes Cuatrocientos sesenta y dos millones setecientos cincuenta mil)

La Resolución Nº 137-018/10 de fecha 23 de diciembre de 2010, resuelve en el Art. 1° Autoriza el llamado a **Licitación Por Concurso de Ofertas Nº 74/10 para la "ADQUISICION DE EQUIPAMIENTO DE RED Y SEGURIDAD PARA EL IPS - AD REFERENDUM EJERCICIO 2011"**, Art. 2° Aprobar el Pliego de Bases y Condiciones de la **Licitación Por Concurso de Ofertas Nº 74/10 para la "ADQUISICION DE EQUIPAMIENTO DE RED Y SEGURIDAD PARA EL IPS - AD REFERENDUM EJERCICIO 2011"**, Art. 3° Disponer que se proceda a la invitación conforme a lo establecido en la Ley 2051/03 y su decreto reglamentario N° 21.909/03 y su difusión a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP), así como en la página Web del Instituto de Previsión Social.

## 2. DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA

Por Memorándum DFI/DPR/PR2 Nº 12016/2010 de fecha 25 de noviembre de 2010, la Sección Ejecución y Control Presupuestario del Departamento de Presupuesto, informa que la Adquisición de Equipamiento de Red y Seguridad para el IPS, corresponde sean imputados al Sub –Grupo 540 "Adquisición de Equipos de Oficina y Computación" de los Programas

- **1 Gestión Administrativa Financiera**
- **2 Asistencia Medica General**

El citado objeto del Gasto se halla previsto en el Proyecto Ejecutivo del Presupuesto de Gastos del IPS, correspondiente al ejercicio 2011, en los Programas.

- **Prog- 1 por la suma de Gs. 5.500.000.000 (Guaranies Cinco Mil Quinientos Millones)**
- **Prog- 2 por la suma de Gs. 22.025.267.543 ( Guaranies Veinte y Dos mil Veinticinco Millones Doscientos Sesenta y Siete mil Quinientos Cuarenta y Tres)**

Es importante destacar que lo mencionado constituyen partidas de créditos provisorios, ya que se halla sujeto a la aprobación formal del presupuesto 2011 por parte del Honorable Congreso Nacional.

ABOG. NILDA GLADYS GARCETE

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arnaldo Araujo
Dpto. Tecnología
Dirección de Informática

Una vez aprobada y sancionada la Ley, se procederá a la emisión de la disponibilidad presupuestaria.

## 3. SESION PÚBLICA VIRTUAL POR SUBASTA A LA BAJA ELECTRONICA

Conforme al Acta de Sesión Publica Virtual correspondiente a la Subasta a la Baja Electrónica SBE ID N° 206.584, llevada a cabo el día 18/01/2011, siendo las 10:25 horas, finaliza la SUBASTA A LA BAJA ELECTRONICA de la **Licitación Por Concurso de Ofertas N° 74/10 para la "ADQUISICION DE EQUIPAMIENTO DE RED Y SEGURIDAD PARA EL IPS - AD REFERENDUM EJERCICIO 2011"**, de conformidad a lo establecido en el Decreto 12.453/08, para la cual se presento la siguiente firma oferente:

| Oferente | Nro. | Nro. Garantía | Tipo | Entidad | Fecha Emisión |
|---|---|---|---|---|---|
| INFOCENTER S.A. 80023118-0 | 1 | 007-1508-19681 | Póliza | LA CONSOLIDADA S.A. DE SEGUROS | 17/01/2011 |

## 4. VERIFICACION DE LAS OFERTAS ECONOMICAS

Siguiendo el método de evaluación establecido en el Art. 61 del Decreto 21.909/03 y el Decreto 5174/05, se ha procedido a la verificación aritmética de las ofertas presentadas por la firma oferente, en concordancia a lo estipulado en el Pliego de Bases y Condiciones, constatándose que no existe errores aritméticos.

## 5. CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

| ITEM | CODIGO DE CATALOGO | DESCRIPCION DEL BIEN | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | MARCA / PROCEDENCIA | PRECIO UNITARIO C/IVA | PRECIO TOTAL C/IVA | PRECIO ESTIMADO | DIFERENCIA DE PRECIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 43222501-001 | MODULO DE SEGURIDAD IDS/IPS | 1 | UNIDAD | CISCO/USA | 266.815.000 | 266.815.000 | 210.000.000 | 27% |
| 2 | 43222501-001 | MODULO DE FIREWALL | 1 | UNIDAD | CISCO/USA | 183.000.000 | 183.000.000 | 239.000.000 | -23% |
| 3 | 43222609-001 | RUTEADOR ADSL | 22 | UNIDAD | CISCO/USA | 2.900.000 | 63.800.000 | 625.000 | 364% |

## 6. ACLARACIONES LEGALES Y TÉCNICAS SOLICITADAS DURANTE EL PROCESO DE EVALUACIÓN

La empresa INFOCENTER S.A. es la única que presenta oferta, por un monto total de Gs. 513.615.000.-

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Marcelo Bordón
Asesor de Seguros

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Dpto. Tecnología
Dirección de Informática

ABOG. NILDA [illegible] GARCETE

El presente llamado fue incluido en el PAC como plurianual por un monto de Gs. 323.925.000, correspondiente al año 2011, siendo el costo estimado total a contratar de Gs. 462.750.000., que afecta al Rubro 540 Adquisiciones de Equipos de Oficina y Computación del Programa de 1 Gestión Administrativa y Financiera, y Programa 2 Asistencia Medica General.

La oferta mencionada sobrepasa el monto que fuera estimado, por lo cual solicitamos el parecer de la Dirección solicitante si se podría disminuir las cantidades en el Ítem 3 Ruteador ADSL, a fin de ajustar a la disponibilidad existente, ya que en caso contrario se debería declarar desierto unos de los ítems o el llamado en si.

La Dirección de Informática a través de su Memo Nº 011/11 de fecha 4 de febrero, informa que el los equipos ofertados son superiores a lo solicitado en las Especificaciones Técnicas y que solo pueden ser utilizados para enlaces ADLS y no bajo otra configuración, limitando opciones futuras en el equipo, por lo que recomienda declarar desierto el ítem correspondiente a routeadores ADLS.

Igualmente el precio ofertado supera ampliamente el estimado por lo que se recomienda declarar desierto el Ítem 3 – Routeador ADSL atendiendo lo dispuesto en el Art. 30, inciso C) de la ley 2051/03 "Que los precios de las ofertas resulten inaceptables, por variar sustancialmente de la estimación del contrato, o bien, por superar las previsiones presupuestarias de la Convocante determinadas conforme al Artículo 15 de la presente Ley.

El Ítem 1 Modulo de seguridad IDS/IPS sobrepasa el monto que fuera estimado, ya que el mismo era de Gs. 210.000.000 y la oferta es de Gs 266.815.000, por lo cual se solicita el parecer de la Dirección de Informática, si se encuentra dentro del precio del mercado, y si se justificaría la adjudicación por ese monto.

La Dirección de Informática a través de su Memo Nº 069/11 de fecha 18 de febrero, informa que el primer inicio del llamado se realizo en fecha 01/07/09 y actualizado en fecha 07/09/10. Atendiendo a que los precios de referencia corresponden a esas fechas consideran que la diferencia presentada se debe a que los productos mismos sufrieron esa variacion de precio.

Además, la solución IDS/IPS (Ítem 1) permite detectar cualquier posible ataque o situaciones anormales el trafico de red que se este analizando, y poder tomar medidas correctivas de manera automáticas o manuales, a esto se le suma la posibilidad de



Marcelo Bordon
Oficina de Seguro
D.G.S.S

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Dpto. Tecnologia
Direccion de Informática

ABOG. NILDA GLADYS GARCETE

poder trabajar en conjunto con el Firewall (Ítem 2) con lo que se optimiza el resultado del control y resguardo de los recursos en la Red.

## 7. INFORME JURIDICO

En base al estudio pormenorizado de las documentaciones legales presentadas por la firma oferente, en la **Licitación Por Concurso de Ofertas Nº 74/10 para la "ADQUISICION DE EQUIPAMIENTO DE RED Y SEGURIDAD PARA EL IPS - AD REFERENDUM EJERCICIO 2011"** y conforme al Pliego de Bases y Condiciones en concordancia con la Ley N° 2051 DE CONTRATACIONES PUBLICAS y su Decreto Reglamentario Nº 21.909/03 y modificado a la vez por el Decreto Nº 5.174/05, se formula las siguientes observaciones:

**INFOCENTER S.A.**

- **DOCUMENTACION DE CARÁCTER SUSTANCIAL:**

Cumple con los requisitos establecidos en el P.B.C, en concordancia con la Ley 2051 y su Decreto Reglamentario.-

- **DOCUMENTACION DE CARACTER FORMAL:**

Cumple con los requisitos establecidos en el P.B.C., en concordancia con la Ley 2051 y su Decreto Reglamentario.-

**CONCLUSION:**

Tanto las documentaciones de carácter sustancial como formal se ajustan a lo prescripto en el PBC.-

## 9. INFORME SOBRE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS

Conforme a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones sobre las especificaciones técnicas, a continuación se presenta el detalle de cumplimiento de las mismas.

**Ítem 1.) MÓDULO DE SEGURIDAD IDS/IPS**

| Descripción | Exigido | Cumple Si/No | Observación |
|---|---|---|---|
| Marca/Modelo | Indicar | Cisco System, Inc. Modelo: IDS2BUNK9 | Part number: WS-SVC IDS2BUNK9 |
| Procedencia | Indicar | Usa | |
| Cantidad | 01 (uno)wuw7 | Si | |
| Descripción | Módulo de Seguridad IDS/IPS | Si | |
| Alcance Operacional | El equipo debe poder operar como IPS en línea y como IDS en modo pasivo | si | |
| | El módulo debe tener una | si | |

Lic. Marcelo Bordón
Oficina de Seguros

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arnaldo Arango
Dpto. Tecnología
Dirección de Informá

ABOG. NILDA BLADYS GARCETE

| | | | |
|---|---|---|---|
| | capacidad mínima de 500 Mbps de inspección | | |
| Protocolos | El módulo debe soportar diversos protocolos TCP/IP y ARP incluyendo descifrado MPLS. | Si | |
| Escalabilidad | Debe poseer un mecanismo capaz de agregar como mínimo 4 módulos iguales. El oferente detallará como se logra el cumplimiento de este requerimiento. | Si | |
| Actualización | Debe poseer un mecanismo de actualización de firmas de ataques y algoritmos de detección de instrucciones, durante el periodo que dure la garantía. | si | |
| Captura de Tráfico | El módulo debe soportar múltiples técnicas de captura, incluyendo Port Mirroring así como VACL, lo que permitirá monitorear distintos segmentos de red.<br>Captura VACL<br>SPAN<br>RSPAN<br>ERSPAN | si | |
| Capacidad de Procesamiento de Tráfico | -En modo Pasivo<br>• 600 Mbps con paquetes de 450 bytes<br>• 6,000 nuevas conexiones TCP por segundo<br>• 6,000 transacciones http por segundo<br>• 60,000 conexiones concurrentes | Si | |
| | Soporte ilimitado de VLAN | Si | |
| | En modo On-Line<br>• 500 Mbps con paquetes de 450 bytes<br>• 5,000 nuevas conexiones TCP por segundo<br>• 5,000 transacciones http por segundo<br>• 50,000 conexiones concurrentes soportando hasta 500,000 | Si | |
| Administración | • Debe ser capaz de ser gestionado remotamente vía línea de comandos mediante SSH v.2. | Si | |

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Marcelo Bordón
Oficina de Seguros
I.P.S.



INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Osvaldo Araujo
Dpto. Tecnología
Dirección de Informática

ABOG. NILDA GLADYS GARCETE

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Cuando se gestione en forma local<br>deberá permitir el uso de browser mediante TLS o SSL.<br>• Debe soportar SNMP v 3 | | |
| Características Generales | • Adicionalmente debe cumplir con las siguientes normas<br>internacionales que regulan sus características constructivas y<br>prestaciones: FCC Part 15 (CFR 47) Class A, ICES-003 Class A,<br>EN55022 Class A, CISPR22 Class A, AS/NZS 3548 Class A, VCCI<br>Class A with UTP cables,<br>• EN55022 Class B, CISPR22 Class B, AS/NZS 3548 Class B, VCCI<br>Class B with FTP cables<br>• Safety. CE marking according to UL 1950, CSA 22.2 No. 950, EN<br>60950, IEC 60950, TS 001, AS/NZS 3260 NEBS Level 3 Pending,<br>Common Criteria Level 2 Certified<br>• Este módulo será instalado en un Switch Multilayer Cisco 6513. | Si | |
| Garantía | Periodo: 36 meses.<br>Tipo de Garantía: Provisión de repuestos, partes, mano de obra y<br>traslado incluidos, por el periodo y cobertura de la garantía para<br>hardware.<br>Tipo de Servicio: Reposición o reparación del equipo en sitio de IPS con<br>un tiempo no mayor a 4 horas de respuesta, bajo la modalidad 24x7x4.<br>En caso que el equipo no pueda ser reparado en el lugar, deberá ser<br>retirado para reparación con el plazo máximo para la reposición en<br>funcionamiento del mismo de 15 días hábiles. Durante este periodo el | Si | |

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Marcelo Bordón
Oficina de Seguros

ABOG. NILDA GLADYS GARCETE

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Alcides Araujo
Dpto. Tecnología
Dirección de Info

| | | | |
|---|---|---|---|
| | oferente deberá proveer un equipo en reemplazo, que será devuelto contra entrega del equipo perteneciente al IPS. | | |
| Fabricación | Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente, encontrarse en comercialización activa en el mercado para el que fueron diseñados. | Si | |
| Certificación | Certificado de autenticidad de marca. | Si | |
| Normas Internacionales de Calidad | Indicar | Si | |
| Respaldo | Documento escrito de respaldo del fabricante o representante regional o representante local autorizando a la empresa a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía, el cual deberá contar con stock de repuestos. | Si | |
| Demostración | El IPS se reserva el derecho de solicitar una demostración del equipo ofertado si fuera necesario. | Si | |
| | | | |

**Ítem 2.) MÓDULO DE FIREWALL**

| Descripción | Exigido | Cumple Si/No | Observación |
|---|---|---|---|
| Marca/Modelo | Indicar | Cisco System, Inc Modelo: Firewall blade for c6500 Series | Part number: WS-SVC-FWM-1-K9= |
| Procedencia | Indicar | Usa | |
| Cantidad | 01 (uno) | Si | |
| Descripción | Módulo de Firewall | Si | |
| Funciones Principales | Se requiere un modulo especializado a ser instalado en un Switch Multilayer Cisco 6513 en funciones de Firewalling que opere también con ASICs especializados de manera de soportar una gran performance. | Si | |
| Capacidad de Procesamiento de | Debe soportar un throughput mínimo de 5,5 Gbps, debe ser | Si | |

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Marcelo Riadon
Oficina de Seguros
D.G.B.S.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arnaldo Araujo
Dpto. Tecnología
Dirección de Informática

ABOG. HILDA LAURA GARCETE

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tráfico | capaz de procesar como mínimo 1.000.000 de conexiones TCP concurrentes siendo capaz de establecer como mínimo 100.000 conexiones por segundo y realizando como mínimo 250.000 traslaciones NAT/PAT. | | |
| | Debe poseer un mecanismo capaz de agregar como mínimo 4 módulos iguales incrementando el throughput total hasta 22 Gbps. El oferente detallará como se logra el cumplimiento de este requerimiento. | Si | |
| | Debe ser capaz de soportar como mínimo 256 VLANs independientes en cada uno de sus contextos. | Si | |
| | Debe ser capaz de establecer los recursos disponibles en cada uno de los contextos de manera de que alguno de ellos no consuma todos los recursos del sistema. | Si | |
| | Debe poder filtrar cualquier tipo de URL en http, HTTPS y FTP de manera manual e interactuar con sistemas tales como N2H2 de Secure Computing Corporation. El oferente proveerá documentación del fabricante que certifique dicha interacción. | Si | |
| Modos de Funcionamiento y Licenciamiento | Debe poder trabajar en modalidad de High Availability en Statefull Failover con los otros módulos ó dispositivos de Firewall que se inserten en el equipo ó en otros equipos externos iguales, es decir en modalidad intra-chasis ó inter-chasis. El oferente deberá detallar extensamente como se logra el cumplimiento de este objetivo. | Si | |
| | Debe ser capaz de operar en | Si | |

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Marcelo Bordón
Oficina de Seguros

INFORME DE EVALUACION

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arnaldo Araujo
Depto. Tecnologia
Dirección de Informática

9/16
ABOG. NILDA GLADYS GARCETE

| | | | |
|---|---|---|---|
| | modos transparente, es decir sin que implique un nodo en la red de routing soportando como mínimo routing estático ó en modalidad encaminada, es decir siendo un nodo más de la red soportando como mínimo RIP Ver 1 y Ver 2 y OSPF V3 en todas sus extensiones. | | |
| | Debe ser capaz de soportar una modalidad de "contextos" ó Firewall virtuales, siendo la necesidad inicial de 20 contextos virtuales, pudiendo estos ser ampliados hasta 100 Virtual Firewall por módulo, los cuales podrán usarse en modalidad transparente ó encaminada. sacar | Si | |
| | -El oferente deberá establecer en su propuesta cuales son los requisitos de crecimiento en términos de licenciamiento para alcanzar los 100 contextos virtuales por modulo. | Si | |
| Características de Filtrado y Operación normal | -Debe soportar las distintas modalidades de NAT/PAT, es decir: estáticas y/o dinámicas pudiendo establecer el NAT por distintos criterios, en particular deberá poder realizar NAT/PAT por dirección de origen/destino tanto del exterior como del interior de la red. | Si | |
| | Debe poder forzar un máximo de conexiones permitidas hacia/desde un host tanto en la zona exterior como interior. Debe permitir políticas de autenticación de usuarios independientes por cada VLAN para TCP, http, FTP, HTTPS, etc. | Si | |
| | Debe poder filtrar cualquier tipo de URL en http, HTTPS y FTP de manera manual e interactuar | Si | |

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Marcelo Bordón
Oficina de Seguros



INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arnaldo Araujo
Dpto. Tecnología
Dirección de Informática

ABOG NILDA GLADYS GARCETE

| | | | |
|---|---|---|---|
| | con sistemas tales como N2H2 de Secure Computing Corporation. El oferente proveerá documentación del fabricante que certifique dicha interacción. | | |
| | Debe permitir políticas de autenticación de usuarios independientes por cada VLAN para TCP, http, FTP, HTTPS, etc. | Si | |
| | Debe poseer una integración con protocolos de AAA tales como RADIUS. | Si | |
| | Debe poder permitir definir como mínimo 80.000 sentencias de criterios de clasificación ó filtrado en Capas 2/3/4/6/7 que determinen el tratamiento del tráfico a manejar. | Si | |
| | Debe proveer como mínimo una protección ó mitigación ante los siguientes ataques DDoS: DNS Guard, Flood Defender, Flood Guard, TCP Intercept con optimización de SYN cookies, Unicast Reverse Path Forwarding (uRPF), Mail Guard, FragGuard, Virtual Reassembly, Internet Control Message Protocol (ICMP) statefull inspection y User Datagram Protocol (UDP) rate control. | Si | |
| | En el modo transparente de operación el Firewall deberá poder comparar y validar las direcciones MAC y sus IPs en todas las entradas estáticas ó no de la Tabla de ARP | Si | |
| | Debe poder actuar como DHCP Server por VLAN y debe soportar también el DHCP Relay para reenviar solicitudes DHCP hacia otro dispositivo. | Si | |
| | Debe poder inspeccionar el | Si | |



INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Marcelo Bordón
Oficina de Seguros

INSTITUTO DE PREVISION SOC
Dpto. Tecnología
Dirección de Informát

ABOG. NILDA GLADYS CACERES

| | | | |
|---|---|---|---|
| | tráfico de protocolos como: H.323 Ver 3 y Ver 4, NetBios over IP, RAS Ver 2, Real Time Streaming Protocol (RTSP), SIP con NAT/PAT, XDCMP y Skinny Protocol. | | |
| | Adicionalmente debe cumplir con las siguientes normas internacionales que regulan sus características constructivas y prestaciones: UL 1950, CSA C22.2 No. 950-95, EN60950, EN60825-1, TS001, CE Marking, IEC 60950, AS/NZS3260, FCC Part 15 , Class A, ICES-003 Class A, VCCI Class B, EN55022 Class B, CISPR22 Class B, CE Marking, AS/NZS3548 Class B, SR-3580---NEBS: Criteria Levels (Level 3 compliant), GR-63-CORE---NEBS: Physical Protection, GR-1089-CORE-, -NEBS: EMC and Safety, ETS-300386-2 Switching Equipment | Si | |
| Normas ITU | • ITU-T G.610<br>• ITU-T G.703<br>• ITU-T G.707<br>• ITU-T G.783 Sections 9-10<br>• ITU-T G.784<br>• ITU-T G.803<br>• ITU-T G.813<br>• ITU-T G.825<br>• ITU-T G.826<br>• ITU-T G.841<br>• ITU-T G.957 Table 3 | Si | |
| Garantía | Periodo: 36 meses.<br>Tipo de Garantía: Provisión de repuestos, partes, mano de obra y traslado incluidos, por el periodo y cobertura de la garantía para hardware.<br>Tipo de Servicio: Reposición o reparación del equipo en sitio de IPS con un tiempo no mayor a 4 horas de respuesta, bajo la modalidad 24x7x4.<br>En caso que el equipo no | Si | |

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Marcelo Bordón
Oficina de Asesoramiento
D.G.B.S

COMISION DE EVALUACION

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arnaldo Arango
Dpto. Tecnología
Dirección de Informática

ABOG. NILDA GIMENEZ ARCETE

| | | | |
|---|---|---|---|
| | pueda ser reparado en el lugar, deberá ser retirado para reparación con el plazo máximo para la reposición en funcionamiento del mismo de 15 días hábiles. Durante este periodo el oferente deberá proveer un equipo en reemplazo, que será devuelto contra entrega del equipo perteneciente al IPS. | | |
| Fabricación | Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente, encontrarse en comercialización activa en el mercado para el que fueron diseñados. | Si | |
| Certificación | Certificado de autenticidad de marca. | Si | |
| Normas Internacionales de Calidad | Indicar | Si | |
| Respaldo | Documento escrito de respaldo del fabricante o representante regional o representante local autorizando a la empresa a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía, el cual deberá contar con stock de repuestos. | Si | |
| Demostración | El IPS se reserva el derecho de solicitar una demostración del equipo ofertado si fuera necesario. | Si | |

**Ítem 3 – Routeador ADSL**

| Descripción | Exigido | Cumple Si/No | Observación |
|---|---|---|---|
| Marca/Modelo | Indicar | Cisco System Inc, Modelo: Cisco 860 series | Part number: CISCO867W-GN-A-K9 |
| Procedencia | Indicar | Usa | |
| Cantidad | 22 (veintidós) | Si | |
| Descripción | Equipo routeador ADSL para línea telefónica. | Si | |
| Tipo | ADSL/ADSL2/ADSL2+ | Si | |
| Puertos | Un puerto para conexión WAN tipo RJ-11 (ADSL 2/2+) | Si | 802.11b/g/n |

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Lic. Marcelo Bordón Oficina de Seguimiento y EVALUACION

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL Arnaldo Araujo Dpto. Tecnología Dirección de Informática



ABOG. NILDA GLADYS GARCETE

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Cuatro puertos para conexión LAN tipo RJ-45 Port (10Base-T/100Base-TX, Autonegociación, Auto MDI/MDI-X)<br>Un punto de acceso inalámbrico tipo 802.11b/g con antena incorporada. | | |
| Estándares Soportados | G.dmt (ITU G.992.1)<br>G.lite (ITU G.992.2)<br>G.dmt.bis(ITU G.992.3)<br>G.dmt.bisplus (ITU G.992.5)<br>IEEE 802.11a/b/g/n<br>IEEE 802.3<br>IEEE 802.3u<br>IEEE 802.1d | Si | |
| Protocolos Soportados | RFC 2516 - PPP sobre Ethernet (LLC / VCMUX)<br>RFC 1483 - IP Clásico sobre ATM (LLC / VCMUX)<br>RFC 2684 - IP Puenteado sobre ATM (LLC / VCMUX)<br>RFC 2684 - IP Ruteado sobre ATM (LLC / VCMUX)<br>Soporte ATM y AAL5 (UBR,CBR,VBR,VBR-rt, and VBR-nrt)<br>Soporte hasta 8 PVCs<br>Rango de direcciones 0 ~ 255 VPI más 32 ~ 65535 VCI | Si | |
| Aplicaciones | PPTP, L2TP, IPSec | Si | |
| Autenticación | WPA y WPA2-WEP 40/64 y 104/128 Bits | Si | |
| Características de Seguridad | Firewall incluido<br>Filtrado MAC<br>Control de acceso<br>Protección con contraseña para administración del sistema | Si | |
| Administración | Configuración basada en Web<br>Soporte para DHCP servidor/cliente/relay<br>Herramienta de diagnósticos incorporada<br>Compatible con TR-069 o CWMP | Si | |
| Alimentación eléctrica | Adaptador tipo DC Original de 220V-50Hz. El adaptador DC debe ser de provisión original por parte de la fábrica del MODEM ADSL. | Si | |
| Temperatura de Funcionamiento | Temperatura de operación: 0 ~ 50 Grados °C<br>Humedad: 10 ~ 90% no | Si | |

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Marcelo Bordón
Oficina de Seguros
D.G.S.S.

INFORME DE EVALUACION

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arnaldo Arango
Depto. Tecnología
Dirección de Informática

| | | | |
|---|---|---|---|
| | condensada. | | |
| Garantía del Servicio y Equipamientos proveídos | **Periodo:** 12 meses<br>**Tipo de Garantía:** Provisión de repuestos y partes sin costo, por el periodo y cobertura de la garantía.<br>Presentar documentación del fabricante donde autorice a la empresa oferente como representante para la región y avale la garantía exigida.<br>En caso de que el equipo deba ser retirado por reparación dentro de la Garantía, el plazo máximo para la reposición en funcionamiento del mismo es de 30 días calendarios. | Si | |
| Accesorios | El Equipo debe estar acompañado por un splitter ADSL de línea telefónica y todos los accesorios para su instalación y correcto funcionamiento. | Si | |
| Fabricación | Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente, encontrarse en comercialización activa en el mercado para el que fueron diseñados. | Si | |
| Certificación | Certificado de autenticidad de marca. | Si | |
| Normas Internacionales de Calidad | Indicar | Si | |
| Respaldo | Documento escrito de respaldo del fabricante o representante regional o representante local autorizando a la empresa a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía, el cual deberá contar con stock de repuestos. | Si | |
| Demostración | Se reserva el derecho de solicitar una demostración del equipo y/o servicio ofertado si fuera necesario. | SI | |

ABOG. NILDA GLADYS GARCETE

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Marcelo Bordón
Oficina de Seguros
D.G.B.S.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arnaldo Araujo
Dpto. Tecnología
Dirección de Informática

**OBS:** Se recomienda declarar desierto el Ítem 3 – Routeador ADSL atendiendo lo dispuesto en el Art. 30, inciso C) de la ley 2051/03 "Que los precios de las ofertas resulten inaceptables, por variar sustancialmente de la estimación del contrato, o bien, por superar las previsiones presupuestarias de la Convocante determinadas conforme al Artículo 15 de la presente Ley.

## 10. RECOMENDACIÓNES DE LA COMISION EVALUADORA:

Teniendo en cuenta los criterios de Evaluación y Calificación estipulados en el Pliego de Bases y Condiciones, y de acuerdo a las evaluaciones realizadas conforme a los principios de economía y eficiencia, transparencia y publicidad, igualdad y libre competencia establecidos en el Art. 4 de la Ley Nº 2051/03 De Contrataciones Públicas y su Decreto Reglamentario, esta Comisión Evaluadora eleva el presente informe, con la sugerencia de:

- Declarar desierto el Ítem 3 – Routeador ADSL atendiendo lo dispuesto en el Art. 30, inciso C) de la ley 2051/03 "Que los precios de las ofertas resulten inaceptables, por variar sustancialmente de la estimación del contrato, o bien, por superar las previsiones presupuestarias de la Convocante determinadas conforme al Artículo 15 de la presente Ley.

y adjudicar los demás Ítems a INFOCENTER S.A. según el siguiente cuadro:

| ITEM | CODIGO DE CATALOGO | DESCRIPCION DEL BIEN | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | MARCA / PROCEDENCIA | PRECIO UNITARIO C/IVA | PRECIO TOTAL C/IVA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 43222501-001 | MODULO DE SEGURIDAD IDS/IPS | 1 | UNIDAD | CISCO/USA | 266.815.000 | 266.815.000 |
| 2 | 43222501-001 | MODULO DE FIREWALL | 1 | UNIDAD | CISCO/USA | 183.000.000 | 183.000.000 |
| **MONTO TOTAL:** Son Guaranies Cuatrocientos cuareta y nueve millones ochocientos quince mil | | | | | | | 449.815.000 |

Es nuestro informe.-

**S. Arnaldo A. Araujo A.**
**Representante de la Dirección de Informática**

**Abog. Gloria F. Colman**
**Representante de la Dirección Jurídica**

**Abog. Nilda Gladys Garcete**
**Representante de la Dirección de Gestión de Bienes y Servicios**

**Lic. Marcelo Bordón**
**Representante de la Dirección de Gestión de Bienes y Servicios**

PARAGUAY TODOS

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

090214

DBS /OBS N° /2011

# MEMORANDUM

**PARA** : DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
**DE** : Oficina de Coordinación
**REFERENCIA** : Verificación de Informe de Evaluación LCO N° 74/10
**LUGAR Y FECHA** : Asunción, 25 de Febrero de 2011

Me dirijo a Usted con relación al Informe de Evaluación de la ***Licitación por Concurso de Ofertas N° 74/10 "Adquisición de Equipamiento de Red y de Seguridad para el IPS" – Ad Referencum Ejercicio 2011 -***, recibido en la Oficina de Coordinación en fecha 24/02/11.

En este sentido, informo que se ha procedido a una verificación legal, a los efectos de dar cumplimiento al art. 10 num. 8 del decreto 21909/03, que establece: *"Las UOC tendrán las siguientes atribuciones:... 8. ...revisar los informes de evaluación y refrendar la recomendación de la adjudicación del Comité de Evaluación, elevándola a la Autoridad superior si correspondiere"*.

En consecuencia, corresponde proseguir con los trámites correspondientes y elevar este Informe de Evaluación al CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN, para que resuelva sobre la adjudicación.

Atentamente.

LIC. MANUEL ASTIGARRAGA
Oficina de Coordinación
INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

**Lic. Manuel Antonio Astigarraga Feltes**
**COORDINADOR**
**Dirección de Gestión de Bienes y Servicios**

**L.R.F.**

www.contrataciones.gov.py

# Subasta a la Baja Electrónica

## Acta de Sesión Pública Virtual

## SBE ID Nº 206584

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay siendo las 10:25 del dia 18/1/2011, en el domicilio de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, EE.UU. Nº 961 casi Tte Fariña, en la dirección web individualizada como "www.dncp.gov.py" de conformidad a lo establecido en el Decreto 12.453/08, finaliza la SUBASTA A LA BAJA ELECTRONICA con ID Nº 206584 - LCO 74/10 ADQUISICION DE EQUIPAMIENTO DE RED Y SEGURIDAD PARA EL IPS - AD REFERENDUM EJERCICIO 2011 de la Institución

| | |
|---|---|
| **Nivel de Entidad:** | ENTIDADES PÚBLICAS DE SEGURIDAD SOCIAL |
| **Entidad:** | INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL |
| **UOC:** | UOC IPS |
| **Código SICP:** | 1321 |

Los listados obtenidos en el presente procedimiento de contratación realizado son los siguientes:

### Listado de Avisos

### Listado de Consultas

CONSULTA

| Consulta Realizada | Fecha | Hora |
|---|---|---|
| La convocante está solicitado 3 años de garantía para los items IDS/IPS y Firewall, para poder brindar esa garantía es necesario que el chasis del equipo donde se instalará el equipamiento tenga garantía, por lo tanto solicitamos nos brinden el número de serie del chasis donde se instalarán los módulos, en caso de ser en chasis diferentes, se requerirán ambos números de serie | 04-01-2011 | 06:01:08 |

RESPUESTAS

| Respuestas Obtenidas | Fecha | Hora |
|---|---|---|
| El número de serie del dispositivo donde serán instalados los equipamientos solicitados es el SAL0941013D | 07-01-2011 | 11:05:12 |

CONSULTA

| Consulta Realizada | Fecha | Hora |
|---|---|---|
| En los requerimientos técnicos mencionan en una parte la necesidad de ??Un punto de acceso inalámbrico tipo 802.11b/g con antena incorporada?, sin embargo solicitan que se soporte entre los estándares el IEEE 802.11a/b/g /n. Solicitamos que se elimine el requerimiento de soporte IEEE 802.11a/b/g/n para admitir solamente estándares IEEE 802.11b/g más propia de la necesidad del proyecto. | 07-01-2011 | 09:01:50 |

RESPUESTAS

| Respuestas Obtenidas | Fecha | Hora |
|---|---|---|
| El dispositivo debe cumplir con el estándar IEEE 802.11a/b/g/n y la antena debe adecuarse al mismo. | 10-01-2011 | 10:40:18 |

### Listado de Proveedores Participantes

| Oferente | Categoría | Nro. | Nro. Garantía | Tipo | Entidad | Fecha Emisión |
|---|---|---|---|---|---|---|
| INFOCENTER S.A - 80023118-0 | Grande | 1 | 007-1508-19681 | Póliza | La Consolidada S.A. de Seguros | 17-01-2011 |

### Listado de Propuestas por Proveedor

| DATOS DEL ITEM | | | |
|---|---|---|---|
| **Item Nro.** | **Código** | **Descripción del Item** | **Cantidad** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 43222501-001 | Equipo de seguridad de red de firewall | | | | | 1.00 |

**PROPUESTAS INICIALES**

| Of. - RUC | Marca | Fabricante | Modelo | Procedencia | Descripción | Precio Unit. | Precio Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INFOCENTER S.A - 80023118-0 | Cisco | Cisco | 600M IDSM-2 | USA | Modulo de seguridad | 301,144,740 | 301,144,740 |

**DATOS DEL ITEM**

| Item Nro. | Código | Descripción del Item | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 2 | 43222501-001 | Equipo de seguridad de red de firewall | 1.00 |

**PROPUESTAS INICIALES**

| Of. - RUC | Marca | Fabricante | Modelo | Procedencia | Descripción | Precio Unit. | Precio Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INFOCENTER S.A - 80023118-0 | Cisco | Cisco | Firewall blade for 6500 & 7600 | USA | Modulo de Firewall | 206,314,808 | 206,314,808 |

**DATOS DEL ITEM**

| Item Nro. | Código | Descripción del Item | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 3 | 43222609-001 | Routers de red | 22.00 |

**PROPUESTAS INICIALES**

| Of. - RUC | Marca | Fabricante | Modelo | Procedencia | Descripción | Precio Unit. | Precio Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INFOCENTER S.A - 80023118-0 | Cisco | Cisco | Cisco 867 ADSL2/2+ | USA | Ruteadores ADSL | 3,269,458 | 71,928,076 |

## Listado de Recepción de Lances

1 - Equipo de seguridad de red de firewall

| Oferente | Precio | | Fecha | Hora |
|---|---|---|---|---|
| INFOCENTER S.A - 80023118-0 | | 267,000,000 | 18-01-2011 | 09:23:06.810 |
| INFOCENTER S.A - 80023118-0 | | 269,000,000 | 18-01-2011 | 09:15:52.084 |
| INFOCENTER S.A - 80023118-0 | | 271,000,000 | 18-01-2011 | 09:13:28.032 |

2 - Modulo de Firewall

| Oferente | Precio | | Fecha | Hora |
|---|---|---|---|---|
| INFOCENTER S.A - 80023118-0 | | 64,000,000 | 18-01-2011 | 10:11:08.292 |
| INFOCENTER S.A - 80023118-0 | | 65,000,000 | 18-01-2011 | 10:09:48.460 |

## Listado de la Etapa de Puja

1 - Equipo de seguridad de red de firewall

| Oferente | Precio | | Fecha | Hora |
|---|---|---|---|---|
| INFOCENTER S.A - 80023118-0 | | 266,815,000 | 18-01-2011 | 09:29:57.201 |

2 - Equipo de seguridad de red de firewall

| Oferente | Precio | | Fecha | Hora |
|---|---|---|---|---|
| INFOCENTER S.A - 80023118-0 | | 200,000,000 | 18-01-2011 | 09:47:55.274 |

3 - Routers de red

## Listado de la Etapa de Puja

| Oferente | Precio | Fecha | Hora |
|---|---|---|---|
| INFOCENTER S.A - 80023118-0 | 63,800,000 | 18-01-2011 | 10:17:36.192 |

## Listado del Periodo Aleatorio

2 - Equipo de seguridad de red de firewall

| Oferente | Precio | Fecha | Hora |
|---|---|---|---|
| INFOCENTER S.A - 80023118-0 | 183,000,000 | 18-01-2011 | 09:54:08.931 |

## Beneficio MyPIMES

## Listado General de todas las Ofertas

1 - Equipo de seguridad de red de firewall

| Oferente | Precio | Fecha | Hora | Estado |
|---|---|---|---|---|
| INFOCENTER S.A - 80023118-0 | 266,815,000 | 18-01-2011 | 09:29:57.201 | Etapa de Puja |
| INFOCENTER S.A - 80023118-0 | 267,000,000 | 18-01-2011 | 09:23:06.810 | Recepción de Lances |
| INFOCENTER S.A - 80023118-0 | 269,000,000 | 18-01-2011 | 09:15:52.084 | Recepción de Lances |
| INFOCENTER S.A - 80023118-0 | 271,000,000 | 18-01-2011 | 09:13:28.032 | Recepción de Lances |
| INFOCENTER S.A - 80023118-0 | 301,144,740 | 18-01-2011 | 09:00:08.587 | Propuesta |

2 - Equipo de seguridad de red de firewall

| Oferente | Precio | Fecha | Hora | Estado |
|---|---|---|---|---|
| INFOCENTER S.A - 80023118-0 | 183,000,000 | 18-01-2011 | 09:54:08.931 | Periodo Aleatorio |
| INFOCENTER S.A - 80023118-0 | 200,000,000 | 18-01-2011 | 09:47:55.274 | Etapa de Puja |
| INFOCENTER S.A - 80023118-0 | 206,314,808 | 18-01-2011 | 09:00:09.029 | Propuesta |

3 - Lector de [illegible]

| Oferente | Precio | Fecha | Hora | Estado |
|---|---|---|---|---|
| INFOCENTER S.A - 80023118-0 | 63,800,000 | 18-01-2011 | 10:17:36.192 | Etapa de Puja |
| INFOCENTER S.A - 80023118-0 | 64,000,000 | 18-01-2011 | 10:11:08.292 | Recepción de Lances |
| INFOCENTER S.A - 80023118-0 | 65,000,000 | 18-01-2011 | 10:09:48.460 | Recepción de Lances |
| INFOCENTER S.A - 80023118-0 | 71,928,076 | 18-01-2011 | 09:00:09.578 | Propuesta |

## Mejores Lances de cada Proveedor por Item

1 - Equipo de seguridad de red de firewall

| Oferente | Mejor Precio |
|---|---|
| INFOCENTER S.A - 80023118-0 | 266,815,000 |

2 - Equipo de seguridad de red de firewall

| Oferente | Mejor Precio |
|---|---|
| INFOCENTER S.A - 80023118-0 | 183,000,000 |

## Mejores Lances de cada Proveedor por Item

3 - Routers de red

| Oferente | Mejor Precio |
|---|---|
| INFOCENTER S.A - 80023118-0 | 63,800,000 |

## Items Ganados por Proveedor

[illegible] - INFOCENTER S.A

| Item | Precio Ganador |
|---|---|
| 1 - Equipo de seguridad de red de firewall | 266,815,000 |
| 2 - Equipo de seguridad de red de firewall | 183,000,000 |
| 3 - Routers de red | 63,800,000 |

## Listado de Mensajes

1 - Equipo de seguridad de red de firewall

| Mensaje | Fecha | Hora |
|---|---|---|
| EL GRUPO HA SIDO ABIERTO. FAVOR REALIZAR SUS RESPECTIVOS LANCES. | 18-01-2011 | 09:10:20.930 |
| Buenos días, comenzamos la Subasta. | 18-01-2011 | 09:11:01.833 |
| Señor oferente su precio se encuentra muy por encima del referencial, necesitamos que mejore su oferta. | 18-01-2011 | 09:11:35.562 |
| Señor oferente su oferta se encuentra por arriba del precio referencial. | 18-01-2011 | 09:14:50.979 |
| Señor oferente necesitamos que mejore su oferta. | 18-01-2011 | 09:15:38.976 |
| Señor oferente de no mejorar su precio la convocante podría declarar desierto el grupo. | 18-01-2011 | 09:17:55.433 |
| Si bien los precios no se ubican por debajo del referencial, en minutos más pasaremos a la etapa de puja. | 18-01-2011 | 09:19:42.592 |
| Pueden seguir bajando sus ofertas en las siguientes etapas. | 18-01-2011 | 09:21:43.737 |
| Les recordamos que el subastador ya no tiene comunicación en las etapas de puja y aleatoria. | 18-01-2011 | 09:22:01.412 |
| En breve pasamos a la Etapa de Puja. | 18-01-2011 | 09:22:47.165 |
| Atención pasamos a la etapa de puja. | 18-01-2011 | 09:24:18.152 |
| LA ETAPA DE PUJA HA COMENZADO. | 18-01-2011 | 09:25:08.616 |
| EL PERIODO ALEATORIO HA COMENZADO. EL GRUPO PUEDE CERRARSE EN CUALQUIER MOMENTO. | 18-01-2011 | 09:35:57.255 |
| EL PERIODO ALEATORIO HA CULMINADO. | 18-01-2011 | 09:40:48.643 |
| EL GRUPO HA SIDO CERRADO CERRADO. YA NO SE RECIBEN LANCES. | 18-01-2011 | 09:40:48.759 |

2 - Equipo de seguridad de red de firewall

| Mensaje | Fecha | Hora |
|---|---|---|
| EL GRUPO HA SIDO ABIERTO. FAVOR REALIZAR SUS RESPECTIVOS LANCES. | 18-01-2011 | 09:41:48.069 |
| Continuamos con la Subasta. | 18-01-2011 | 09:42:39.834 |
| Atención pasamos a la etapa de puja. | 18-01-2011 | 09:44:19.849 |
| LA ETAPA DE PUJA HA COMENZADO. | 18-01-2011 | 09:45:39.178 |
| EL PERIODO ALEATORIO HA COMENZADO. EL GRUPO PUEDE CERRARSE EN CUALQUIER MOMENTO. | 18-01-2011 | 09:53:55.432 |
| EL PERIODO ALEATORIO HA CULMINADO. | 18-01-2011 | 10:02:31.851 |
| EL GRUPO HA SIDO CERRADO CERRADO. YA NO SE RECIBEN LANCES. | 18-01-2011 | 10:02:32.017 |

3 - Routers de red

| Mensaje | Fecha | Hora |
|---|---|---|

DNCP
DIRECCION NACIONAL DE CONTRATACIONES PUBLICAS

## Listado de Mensajes

| | | |
|---|---|---|
| EL GRUPO HA SIDO ABIERTO. FAVOR REALIZAR SUS RESPECTIVOS LANCES. | 18-01-2011 | 10:03:41.367 |
| Continuamos con la Subasta. | 18-01-2011 | 10:04:17.312 |
| Señor oferente su precio se encuentra muy por encima del referencial, necesitamos que mejore su oferta. | 18-01-2011 | 10:04:28.739 |
| Señor oferente necesitamos que mejore su oferta. | 18-01-2011 | 10:08:12.052 |
| Señor oferente de no mejorar su precio la convocante podría declarar desierto el grupo. | 18-01-2011 | 10:10:13.215 |
| Señor oferente su oferta se encuentra por arriba del precio referencial. | 18-01-2011 | 10:10:46.213 |
| Si bien los precios no se ubican por debajo del referencial, en minutos más pasaremos a la etapa de puja. | 18-01-2011 | 10:11:40.186 |
| Pueden seguir bajando sus ofertas en las siguientes etapas. | 18-01-2011 | 10:13:46.033 |
| Les recordamos que el subastador ya no tiene comunicación en las etapas de puja y aleatoria. | 18-01-2011 | 10:13:52.053 |
| En breve pasamos a la Etapa de Puja. | 18-01-2011 | 10:14:10.376 |
| LA ETAPA DE PUJA HA COMENZADO. | 18-01-2011 | 10:14:17.924 |
| EL PERIODO ALEATORIO HA COMENZADO. EL GRUPO PUEDE CERRARSE EN CUALQUIER MOMENTO. | 18-01-2011 | 10:23:36.395 |
| EL PERIODO ALEATORIO HA CULMINADO. | 18-01-2011 | 10:25:41.804 |
| EL GRUPO HA SIDO CERRADO CERRADO. YA NO SE RECIBEN LANCES. | 18-01-2011 | 10:25:41.919 |

Con lo que se da por terminado el acto previa lectura de su contenido suscribiendo el/a Subastador/a encargado/a de llevar adelante el procedimiento, en dos ejemplares de un solo tenor y a un solo efecto, en el lugar y fecha de su otorgamiento.