

## Subasta a la Baja Electrónica

### Acta de Sesión Pública Virtual

#### SBE ID N° 266669

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay siendo las 9:01 del día 24/1/2014, en el domicilio de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, EE.UU. N° 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 N° 266669 - ADQUISICIÓN DE NETWORKING SWITCH CORE 10 GB de la Institución:

**Código Verificador:** 454f6893de0928ee5d6db2819cdca248

<b>Nivel de Entidad:</b>	PODER EJECUTIVO
<b>Entidad:</b>	MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
<b>UOC:</b>	UOC MINISTERIO DE EDUCACION
<b>Código SICP:</b>	1031

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

#### Listado de Avisos

No existen avisos para esta subasta

#### Listado de Consultas

CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
SECCION III - REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS - Especificaciones Técnicas: Solicitan Switched Port Analyzer (SPAN), Remote Switched Port Analyzer (RSPAN) Al menos 8. Solicitamos que estén funcionalidades sean de carácter opcional pues las mismas son funcionalidades exclusivas de los equipos de la marca CISCO, como lo indica el siguiente link: <a href="http://www.cisco.com/en/US/docs/switches/lan/catalyst3550/software/release/12.1_13_ea1/configuration/guide/swspan.html">http://www.cisco.com/en/US/docs/switches/lan/catalyst3550/software/release/12.1_13_ea1/configuration/guide/swspan.html</a>	09-01-2014	10:27:08
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Ver Adenda N° 1	17-01-2014	14:06:12
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Solicitamos a la convocante tengan a bien considerar la reformulación de las especificaciones técnicas, pues las mismas son un copy&paste del equipo de la marca CISCO modelo Catalyst 4500-x como lo indica el siguiente link: <a href="http://www.cisco.com/en/US/prod/collateral/switches/ps5718/ps4324/data_sheet_c78-612364.html">http://www.cisco.com/en/US/prod/collateral/switches/ps5718/ps4324/data_sheet_c78-612364.html</a> , considerando que esto limita la participación de posibles oferentes y que además transgreden los principios de transparencias e igualdad de oportunidades de manera a promover la libre competencia de oferentes.	09-01-2014	10:27:43
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Remitirse a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones. Todos estos puntos son requerimientos mínimos y viendo la necesidad existentes del MEC en cuanto a mejoramiento y futuro crecimiento de la red, además de garantizar la calidad y compatibilidad de los dispositivos existentes	17-01-2014	14:08:16
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
SECCION III - REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS - Especificaciones Técnicas: Los técnicos de la empresa oferente deberán estar certificados por el fabricante, y los mismos deberán residir en el país. Se exigirá la presentación de los certificados de al menos 10 técnicos pertenecientes a la empresa autorizada por el fabricante. La documentación emitida por el fabricante; no deberá exceder dos años de antigüedad. Solicitamos respetuosamente a la convocante sean aceptados la presentación de certificados de al menos 2 técnicos pertenecientes a la empresa autorizada por el fabricante, pues consideramos prudente el hacer mención a lo establecido en el Art. 20 de la Ley N° 2051 DE CONTRATACIONES PÚBLICAS modificado por el Art. 1° de la Ley N° 3439/07 - , el cual establece lo siguiente: Para la participación, contratación o adjudicación en adquisiciones, locaciones, servicios u obras públicas, no se podrán exigir a los participantes requisitos distintos señalados por esta ley, ni se podrán establecer elementos que no resulten técnicamente indispensables, si con ello se limitan las posibilidades de concurrencia a eventuales proveedores o contratistas	09-01-2014	10:41:57
RESPUESTAS		

### Listado de Consultas

Respuestas Obtenidas		Fecha	Hora
Ver Adenda N° 1		17-01-2014	14:08:40
<b>CONSULTA</b>			
Consulta Realizada		Fecha	Hora
Solicitamos a la convocante tengan a bien considerar sean aceptados equipos de core con slot para interfaces de 10 Gb fijos y Intercambiable como lo solicitan en el PBC.		09-01-2014	10:48:04
<b>RESPUESTAS</b>			
Respuestas Obtenidas		Fecha	Hora
Remitirse a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones. Deberán ser intercambiables necesariamente para expansiones o modificaciones futuras que requieran un cambio de topología en la red. Pudiendo hacer a la red más flexible.		17-01-2014	14:10:11
<b>CONSULTA</b>			
Consulta Realizada		Fecha	Hora
Solicitamos a la convocante tengan a bien considerar sean aceptados equipos de core con slot para interfaces de 10 Gb fijos y no intercambiable como lo solicitan en el PBC.		09-01-2014	10:48:33
<b>RESPUESTAS</b>			
Respuestas Obtenidas		Fecha	Hora
Remitirse a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones. Deberán ser intercambiables necesariamente para expansiones o modificaciones futuras que requieran un cambio de topología en la red. Pudiendo hacer a la red más flexible.		17-01-2014	14:10:42
<b>CONSULTA</b>			
Consulta Realizada		Fecha	Hora
Solicitamos a la convocante bajar el numero de tecnicos certificados a 1 ya que la instalacion es de solo 1 switch.		10-01-2014	09:44:27
<b>RESPUESTAS</b>			
Respuestas Obtenidas		Fecha	Hora
Ver Adenda N° 1		17-01-2014	14:11:17
<b>CONSULTA</b>			
Consulta Realizada		Fecha	Hora
La mayoría de las marcas operan en nuestro mercado a través de distribuidores autorizados locales, Se podrá aceptara el que es respaldo por escrito para prestar servicio técnico y cambio de partes por garantía sea del distribuidor autorizado local en vez del fabricante?		10-01-2014	14:17:55
<b>RESPUESTAS</b>			
Respuestas Obtenidas		Fecha	Hora
Remitirse a lo establecido en las Especificaciones Tecnicas. Ver Adenda N° 1		17-01-2014	14:15:56
<b>CONSULTA</b>			
Consulta Realizada		Fecha	Hora
En las especificaciones técnicas para el switch de Core que se solicita, se requiere que el equipo ofertado tenga una memoria RAM de 4 GB. Consultamos a la convocante si se aceptarían ofertas de equipos que cuenten con 2 GB de memoria RAM.		10-01-2014	15:18:58
<b>RESPUESTAS</b>			
Respuestas Obtenidas		Fecha	Hora
Remitirse a lo establecido en las Especificaciones Tecnicas. Ver Adenda N° 1		17-01-2014	14:16:05
<b>CONSULTA</b>			
Consulta Realizada		Fecha	Hora
En las especificaciones técnicas para el switch de Core que se solicita, se requiere que el equipo ofertado tenga un MTBF de al menos 200.000 horas. Consultamos a la convocante si se aceptarían ofertas de equipos que cuenten con MTBF de al menos 120.000 horas.		10-01-2014	15:19:43
<b>RESPUESTAS</b>			
Respuestas Obtenidas		Fecha	Hora
Remitirse a lo establecido en las Especificaciones Tecnicas. Ver Adenda N° 1		17-01-2014	14:16:14
<b>CONSULTA</b>			
Consulta Realizada		Fecha	Hora
SECCION III - REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS - Especificaciones Técnicas: En caso de ofertar un equipo con 24 interfaces fijas, que es hasta donde se pretende expandir eventualmente ¿Será necesario que se tengan modulos para la expansion de cantidad de puertos?		12-01-2014	22:25:29
<b>RESPUESTAS</b>			
Respuestas Obtenidas		Fecha	Hora
Remitirse a lo establecido en las Especificaciones Tecnicas. Ver Adenda N° 1		17-01-2014	14:16:48
<b>CONSULTA</b>			
Consulta Realizada		Fecha	Hora
SECCION III - REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS - Especificaciones Técnicas: En caso de ofertar un equipo con mas de 3GB de tamaño para el Buffer de paquetes ¿Se aceptarán equipos que tengan entre 1 y 2 GB de RAM y 128 a 256 MB de Flash?		12-01-2014	22:30:05
<b>RESPUESTAS</b>			
Respuestas Obtenidas		Fecha	Hora
Remitirse a lo establecido en las Especificaciones Tecnicas. Ver Adenda N° 1		17-01-2014	14:17:20

### Listado de Consultas

<b>CONSULTA</b>		
<b>Consulta Realizada</b>	<b>Fecha</b>	<b>Hora</b>
SECCION III - REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS - Especificaciones Técnicas: Favor disminuir el requerimiento de Switching de manera a dar participación a mayor cantidad de oferentes, ya que con un mínimo de 400 Gbps se asegura la calidad en el nivel de prestación de este tipo de equipos.	12-01-2014	22:32:59
<b>RESPUESTAS</b>		
<b>Respuestas Obtenidas</b>	<b>Fecha</b>	<b>Hora</b>
Remitirse a lo establecido en las Especificaciones Tecnicas. Ver Adenda N° 1	17-01-2014	14:17:52
<b>CONSULTA</b>		
<b>Consulta Realizada</b>	<b>Fecha</b>	<b>Hora</b>
SECCION III - REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS - Especificaciones Técnicas: Favor disminuir los requerimientos y/o parámetros del Routing Table de manera a dar participación a mayor cantidad de oferentes, ya que con la mitad de los valores establecidos en el PBC se alcanzaría plenamente la performance deseada en esta gama de equipos. Considerando que los parametros requeridos fueron copiados de las especificaciones tecnicas de un modelo de la marca CISCO y por tanto solo ese modelo podrá cumplir exactamente con dichos parámetros.	12-01-2014	22:37:52
<b>RESPUESTAS</b>		
<b>Respuestas Obtenidas</b>	<b>Fecha</b>	<b>Hora</b>
Remitirse a lo establecido en las Especificaciones Tecnicas. Ver Adenda N° 1	17-01-2014	14:18:23
<b>CONSULTA</b>		
<b>Consulta Realizada</b>	<b>Fecha</b>	<b>Hora</b>
SECCION III - REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS - Especificaciones Técnicas: Los parámetros de SPAN y RSPAN están direccionadas a la marca CISCO. Favor rever dichos parámetros y establecer características de Port Mirroring no asociadas a ningún fabricante específico, de manera a dar participación a un mayor número de potenciales oferentes conforme al Art. 4° de la Ley 2051/03 que establece los Principios de Transparencia, Igualdad y Libre Competencia.	12-01-2014	22:42:15
<b>RESPUESTAS</b>		
<b>Respuestas Obtenidas</b>	<b>Fecha</b>	<b>Hora</b>
Ver Adenda N° 1	17-01-2014	14:19:17
<b>CONSULTA</b>		
<b>Consulta Realizada</b>	<b>Fecha</b>	<b>Hora</b>

### Listado de Consultas

<p>Análisis de las Especificaciones; (Informe Comparativo Adjunto)</p> <p>Luego de la verificación de las especificaciones técnicas se aprecia un marcado direccionamiento a Switch CISCO Catalyst 4500X ello se puede corroborar en el informe más arriba que se confecciono revisando de catálogos públicos de los fabricantes que están en el informe.</p> <p>Las especificaciones armadas de este modo partiendo un hardware existente y utilizando sus variables máximas de desempeño (o solicitando un 10% menos) consideramos que las misas deben partir desde un requerimiento real de desempeño en campo, las especificaciones así confeccionadas favorecen al fabricante mencionado ya que sus competidores por cumplir algunos de sus rendimientos de performance deben aumentar el tamaño de su equipo ofrecido para cumplir 100% el requerimiento, los demás terminarían superando ampliamente el requerimiento, sin embargo las variables más representativas y sustanciales en este tipo de equipo CISCO no solo no serán utilizadas inicialmente sino que a su vez generan un impacto a los demás oferentes y fabricantes limitando su participación, tal como ve reflejado el informe.</p> <p>Luego de la verificación que realizamos en los fabricantes más significativos a nivel global del segmento se evidencia cuanto sigue;</p> <p>CISCO Catalyst 4500X</p> <p>1-Cisco entregara un equipo solo con 16 interfaces Opticas SFP+ con capacidad de escalar mediante módulos adicionales hasta 32 interfaces SFP+.</p> <p>2-Los requerimiento de Mpps y Gbps corresponden y se justificarán cuando el este plenamente equipado con todas sus interfaces a futuro.</p> <p>3-Las Variables de performance en memoria RAM y Flash, solamente se cumplen con el equipo de CISCO y como sabemos eso es irrelevante a nivel de desempeño pues a nivel de arquitectura de hardware cada fabricante garantiza sus rendimientos independientemente de la memoria que posean sus equipos</p> <p>4-Variable MTBF ajustada a lo ofrecido por CISCO en el modelo mencionado en el informe.</p> <p>5-Requerimiento de SPAN y RSPAN propietario CISCO.</p> <p>Los demás Fabricantes;</p> <p>1a-los demás oferentes cotizaran equipos equipados con al menos 32 interfaces SFP+ iniciales haciendo la comparación desventajosa a sus ofertas.</p> <p>2a-Los rendimientos de Mpps y Gbps serán en consecuencia evidentemente superiores favoreciendo debido a ello a CISCO en un concurso de ofertas</p> <p>3a-Esta variable siendo una desventaja de CISCO ya que necesita más memoria para cumplir con sus requerimientos debido a las limitaciones de su arquitectura de hardware es empleada en contra de demás oferentes que con una variable menor ofrecen igual o mayor rendimiento.</p> <p>4a- El valor de MTBF condiciona la libre competencia y restringe la participación de otros fabricantes debido a lo que evidencia el reporte.</p> <p>5a- El requerimiento SPAN y RSPAN propietario impide la participación abierta de varios fabricantes, esto riñe contra la ley de contrataciones públicas.</p> <p>Luego del este análisis Solicitamos;</p> <p>1- Solicitamos respetuosamente que el número de cantidad de interfaces sea ajustada a 32 SFP+ ya que está más acorde dispositivos existentes en el mercado</p> <p>2- Solicitamos respetuosamente sincerar las variables de Mpps y Gpps a partir de las interfaces con que debe contar inicialmente el equipo de modo a permitir una mayor participación de oferentes</p> <p>3- Solicitamos respetuosamente que las variables de memoria RAM y Flash este supeditadas a las que entrega cada equipo del fabricante oferente siempre y cuando garantice el pleno cumplimiento de las demás variables de desempeño requeridas por el PBC. Las actuales variables resultan restrictivas para oferente no CISCO.</p> <p>4- Solicitamos que este requerimiento sea ajustado a 140.000 hs. o 16 años.</p> <p>5- Solicitamos respetuosamente que los protocolos propietarios CISCO SPAN y RSPAN sean eliminados y si solicitados protocolos equivalentes basados en estándares abiertos.</p> <p>6- Solicitamos que el requerimiento de técnicos certificados sea de 4 técnicos y no de 10 como se solicita debido la plataforma solicitada por sus características y su complejidad no exigen un nivel de asistencia tan alto y debido a que este requerimiento restringe la participación de oferentes ya que ningún oferente cumpliría este requisito si se considera que los funcionarios deben formar parte de la nómina de empleados de empresa oferente.</p> <p>Los cambios solicitados posibilitaran a la convocante de un marco de igualdad entre oferentes y de amplia competencia favoreciendo sus intereses ajustandose a lo establecido en el marco de la Ley de Contrataciones Publicas.</p>	13-01-2014	06:47:14
---	------------	----------

RESPUESTAS				
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora		
1- Respuesta: Remitirse a lo establecido en las Especificaciones Tecnicas. Ver Adenda N° 1	17-01-2014	14:39:06		
2- Respuesta: Remitirse a lo establecido en las Especificaciones Tecnicas. Ver Adenda N° 1				
3- Respuesta: Remitirse a lo establecido en las Especificaciones Tecnicas. Ver Adenda N° 1				
4- Respuesta: Remitirse a lo establecido en las Especificaciones Tecnicas. Ver Adenda N° 1				
5- Respuesta: Ver Adenda N° 1				
6- Respuesta: Ver Adenda N° 1				

### Listado de Proveedores Participantes

Oferente	Categoría	Nro.	Nro. Garantía	Tipo	Entidad	Fecha Emisión	Fecha Inicio de Vigencia	Fecha Fin de Vigencia
INFOCENTER S.A - 80023118-0	Sin categorizar	1	45.1508.000555.0000	Póliza	Aseguradora del Este S.A.	16-01-2014	20-01-2014	05-05-2014

### Listado de Proveedores Participantes

Oferente	Categoría	Nro.	Nro. Garantía	Tipo	Entidad	Fecha Emisión	Fecha Inicio de Vigencia	Fecha Fin de Vigencia
HITECER S.A. - 80044611-9	Sin categorizar	2	25.1508.02671/0000	Póliza	SEGURIDAD S.A.	22-01-2014	24-01-2014	04-05-2014

### Listado de Propuestas por Proveedor

DATOS DEL ITEM							
Item Nro.	Código	Descripción del Item					Cantidad
1	43201410-003	NETWORKING SWITCH CORE 10 GB					1
PROPUESTAS INICIALES							
Of. - RUC	Marca	Fabricante	Modelo	Procedencia	Descripción	Precio Unit.	Precio Total
INFOCENTER S.A. - 80023118-0	CISCO	CISCO SYSTEMS	Catalyst 4500X	USA	NETWORKING SWITCH CORE 10 GB	185.000.000	185.000.000
HITECER S.A. - 80044611-9	CISCO	CISCO SYSTEMS	Catalyst 4500 series	USA		340.000.000	340.000.000

### Beneficio MyPIMES

No existe beneficio MyPIMES para esta subasta

### Listado General de todas las Ofertas

1 - ADQUISICIÓN DE NETWORKING SWITCH CORE 10 GB				
Oferente	Precio	Fecha	Hora	Estado
INFOCENTER S.A. - 80023118-0	144.980.000	24-01-2014	08:58:29.396	Periodo Aleatorio
		Código Verificador:	47f4a9f1ede42a35cf71caf828539962	
INFOCENTER S.A. - 80023118-0	147.400.000	24-01-2014	08:56:37.297	Periodo Aleatorio
		Código Verificador:	79ba9405822ba49640f959fbd18e9777	
INFOCENTER S.A. - 80023118-0	150.000.000	24-01-2014	08:55:49.519	Periodo Aleatorio
		Código Verificador:	430aafbc819c53d9a615d114ed0470f6	
INFOCENTER S.A. - 80023118-0	185.000.000	24-01-2014	08:21:29.944	Propuesta
		Código Verificador:	5265ad644e50af5bcdb2a5ad0bbb130d	
HITECER S.A. - 80044611-9	340.000.000	24-01-2014	08:21:29.954	Propuesta
		Código Verificador:	82fc183acba18caf0ffdb69881d1ccce	

### Mejores Lances de cada Proveedor por Item

1 - ADQUISICIÓN DE NETWORKING SWITCH CORE 10 GB	
Oferente	Mejor Precio
INFOCENTER S.A. - 80023118-0	144.980.000
HITECER S.A. - 80044611-9	340.000.000

### Items Ganados por Proveedor

Proveedor: 80023118-0 - INFOCENTER S.A	
Item	Precio Ganador
1 - ADQUISICIÓN DE NETWORKING SWITCH CORE 10 GB	144.980.000

### Listado de Mensajes

1 - ADQUISICIÓN DE NETWORKING SWITCH CORE 10 GB	
24-01-2014	

### Listado de Mensajes

Mensaje	Fecha	Hora
EL GRUPO HA SIDO ABIERTO. FAVOR REALIZAR SUS RESPECTIVOS LANCES.	24-01-2014	08:21:31.791
Buenos días, comenzamos la Subasta.	24-01-2014	08:21:38.569
Todos los precios en competencia se encuentran por encima del referencial.	24-01-2014	08:27:13.396
Si los precios no se ubican por debajo de referencial, la convocante podría declarar desierto el grupo.	24-01-2014	08:33:17.020
Señores Oferentes, bajen sus precios	24-01-2014	08:40:17.403
Si bien los precios no se ubican por debajo del referencial, en minutos más pasaremos a la etapa de puja.	24-01-2014	08:49:26.909
Atención pasamos a la etapa de puja.	24-01-2014	08:49:34.973
LA ETAPA DE PUJA HA COMENZADO.	24-01-2014	08:49:36.988
EL PERIODO ALEATORIO HA COMENZADO. EL GRUPO PUEDE CERRARSE EN CUALQUIER MOMENTO.	24-01-2014	08:55:37.250
EL PERIODO ALEATORIO HA CULMINADO.	24-01-2014	09:01:09.590
EL GRUPO HA SIDO CERRADO CERRADO. YA NO SE RECIBEN LANCES.	24-01-2014	09:01:09.639

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.