UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LPN Nº 28/2014 - ADENDA N° 02

Asunción, 5 de noviembre de 2014

Señores

PRESENTE

De nuestra consideración:

En atención a lo establecido en el numeral 8.1 de la Sección I – Datos de la Licitación, del pliego de bases y condiciones para la **"LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 28/2014 - PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES - PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS, PROYECTORES Y APARATOS TELEFONICOS PARA EL BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY".- ID. 274.098,** aprobada por Resolución N° 9 Acta N° 63, de fecha 2 de septiembre de 2014 del Directorio del Banco Central del Paraguay, cumplimos en informar las siguientes modificaciones al pliego de bases y condiciones:

Punto 1

En la Sección I – Datos de la Licitación

Versión Adenda N° 1

IAO 7.1	Para **propósitos de aclaración** solamente, la fecha, hora límites, dirección y otros datos para realizar consultas son: **Fecha: 4/11/2014** **Hora: 9:30** Atención: Unidad Operativa de Contratación del BCP Funcionarios Responsables: Alcibiades Maricevich Farias, Alba Patricia Galeano Zárate Calle y No.: Av. Federación Rusa y Cabo 1° Feliciano Marecos Piso/Oficina: 4° Piso – Unidad Operativa de Contratación Ciudad: Asunción País: Paraguay Teléfono: (021) 6192939/ 6192022 Número de fax: (021) 604409 Correo electrónico: uoc@bcp.gov.py Las aclaraciones sobre el contenido de la licitación se podrán realizar a la dirección precitada, por medio de una carta que podrá ser remitida vía fax. La convocante no se hará responsable de solicitudes de aclaraciones realizadas vía electrónica, que por algún inconveniente técnico no sean recepcionadas. La convocante atenderá solicitudes de aclaraciones que contengan información suficiente de quien la solicita, de manera que garantice ser un Oferente Potencial.
	D. Presentación y Apertura de Ofertas
VISITA TÉCNICA	La visita para la inspección de las instalaciones se realizará el día **3/11/2014** a las **10:00 hs**, para lo cual los oferentes deberán recurrir a la Gerencia de Tecnología de la Información y Comunicaciones, en el Edificio BCP. A fin de que el Oferente tenga conocimiento detallado de los equipos a proveer, se realizara una visita en la cual se expedirá una constancia de participación. En caso de que el oferente no realice dicha visita o inspección, deberá presentar con su oferta una declaración jurada en la que manifieste que conoce suficientemente las condiciones para el cumplimiento de las obligaciones y que cuenta con la información necesaria para preparar la oferta y celebrar el contrato.
IAO 23.1	**Para propósitos de la presentación de las ofertas**, la dirección de la Convocante es: Atención: Unidad Operativa de Contratación del BCP Calle y No.: Av. Federación Rusa y Augusto Roa Bastos Piso/Oficina: 4° Piso – Unidad Operativa de Contratación Ciudad: Asunción País: Paraguay La fecha límite para presentar las ofertas es: **Fecha: 12/11/2014** **Hora: 9:30 a.m**

SAIR YAMBAY
Directora
Dpto. de Sistemas

IAO 26.1	**La apertura de las ofertas tendrá lugar en**: Calle y No.: Av. Federación Rusa y Augusto Roa Bastos Piso/Oficina: 4° Piso – Unidad Operativa de Contratación Ciudad: Asunción País: Paraguay **Fecha: 12/11/2014** **Hora: 9:45 a.m**

Versión Adenda N° 2

IAO 7.1	Para **propósitos de aclaración** solamente, la fecha, hora límites, dirección y otros datos para realizar consultas son: **Fecha: 12/11/2014** **Hora: 9:30** Atención: Unidad Operativa de Contratación del BCP Funcionarios Responsables: Alcibiades Maricevich Farias, Alba Patricia Galeano Zárate Calle y No.: Av. Federación Rusa y Cabo 1° Feliciano Marecos Piso/Oficina: 4° Piso – Unidad Operativa de Contratación Ciudad: Asunción País: Paraguay Teléfono: (021) 6192939/ 6192022 Número de fax: (021) 604409 Correo electrónico: uoc@bcp.gov.py Las aclaraciones sobre el contenido de la licitación se podrán realizar a la dirección precitada, por medio de una carta que podrá ser remitida vía fax. La convocante no se hará responsable de solicitudes de aclaraciones realizadas vía electrónica, que por algún inconveniente técnico no sean recepcionadas. La convocante atenderá solicitudes de aclaraciones que contengan información suficiente de quien la solicita, de manera que garantice ser un Oferente Potencial.
	D. Presentación y Apertura de Ofertas
VISITA TÉCNICA	La visita para la inspección de las instalaciones se realizará el día **11/11/2014** a las **10:00 hs**. para lo cual los oferentes deberán recurrir a la Gerencia de Tecnología de la Información y Comunicaciones, en el Edificio BCP. A fin de que el Oferente tenga conocimiento detallado de los equipos a proveer, se realizara una visita en la cual se expedirá una constancia de participación. En caso de que el oferente no realice dicha visita o inspección, deberá presentar con su oferta una declaración jurada en la que manifieste que conoce suficientemente las condiciones para el cumplimiento de las obligaciones y que cuenta con la información necesaria para preparar la oferta y celebrar el contrato.
IAO 23.1	**Para propósitos de la presentación de las ofertas**, la dirección de la Convocante es: Atención: Unidad Operativa de Contratación del BCP Calle y No.: Av. Federación Rusa y Augusto Roa Bastos Piso/Oficina: 4° Piso – Unidad Operativa de Contratación Ciudad: Asunción País: Paraguay La fecha límite para presentar las ofertas es: **Fecha: 20/11/2014** **Hora: 9:30 a.m**
IAO 26.1	**La apertura de las ofertas tendrá lugar en**: Calle y No.: Av. Federación Rusa y Augusto Roa Bastos Piso/Oficina: 4° Piso – Unidad Operativa de Contratación Ciudad: Asunción País: Paraguay **Fecha: 20/11/2014** **Hora: 9:45 a.m**

SAIR YAMBAY
Directora
Dpto. de Sistemas

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LPN N° 28/2014 - ADENDA N° 02

Punto 2

En la Sección III – Bienes Requeridos

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Versión Adenda N° 01

LOTE 3	EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	
ÍTEM 1	Switches de Distribución BCP	
Descripción	**Mínimo Exigido**	**Ofrecido**
Marca	Especificar	
Cantidad	10	
Modelo	2960S-48FPD-L	
Switching Bandwidth	176 Gbps	
Tipo Sistema Operativo	Debe residir en memoria Flash del tipo LAN BASE	
Memoria DRAM	128 Mb	
Memoria Flash	64 Mb	
Tasa de Transmisión sobre la base de 64-byte packets	101,2 Mpps	
Cantidad de Puertos Ethernet 10/100/1000 Mbps	48 puertos ethernet 10/100/1000	
Interfaces Uplink	Mínimo 2 Puertos SFP+	
Módulos Uplink	Si Incluídos 2 módulos transceivers SFP+ 10GBase-SR. con los 2 patch cord que correspondan según el tipo de conexión	
Tipo de Puertos Ethernet 10/100/1000 Mbps RJ45	Autosensing-Autonegotiating	
Soporte Full duplex en todas las interfaces	Si	
Control de Broadcast, Multicast y Unicast por puerto	Si	
VLAN por Puerto, MAC address	Si	
Vlan activas	mínimo 255	
IEEE 802.1Q VLAN Trunking	Si	
Compatibilidad: Ethernet IEEE 802.3, Fast Ethernet IEEE 802.3u, Giga Ethernet IEEE 802.3z, Spanning Tree IEEE 802.1d - MDIX	Si	
Calidad de Servicio	QoS automático para VLAN de voz -	
Puerto de Consola Serial	Si, 1.	
Puerto Ethernet RJ45 10/100 Mbps dedicado	Si, 1 para administración.	
Alimentación Eléctrica 100 - 240 VAC, 50 HZ auto.	Si	
Power over Ethernet	Debe tener capacidad de proveer hasta 30 W por puerto	
	Debe tener capacidad de proveer hasta 740 W sumando todos los puertos y capacidad de customizar y limitar la potencia entregada	
Potencia de la fuente de alimentación	Especificar fuente y consumo	
Altura	1 U	
Montaje Rack 19"	Si	
Accesorios para montaje Rack "19"	Si	
Normas que debe cumplir	• FCC Part 15 Class A • EN 55022 Class A (CISPR22) • EN 55024 (CISPR24) • AS/NZS CISPR22 Class A • CE • CNS13438 Class A • MIC • GOST • RoHS Directiva 2011/65/EU	
Mano de Obra	Si Para instalación y configuración	
Patchcords UTP Incluidos	Si, 36 de 3 mts. Categoría 6 certificado. Color amarillo	
Compatibilidad	**Se debe asegurar compatibilidad con dominios VTP ya implementado en Switch CORE CISCO existente y protocolos STP-PortFast-PVSTP**	
Observación:	**Se debe asegurar la compatibilidad con los equipos CISCO que constituyen la BASE de la plataforma de la Red Institucional del BCP: equipamiento para aplicar en**	

YAMIR YAMBAY
Directora
Dpto. de Sistemas

	configuración HA, para lo cual se requiere que sea del mismo modelo a fin de asegurar y certificar que todas las funcionalidades de HA/activo-activo son compatibles. Esto es requerido a fin de realizar la implementación del Proceso DS4 del COBIT: "Aseguramiento de la continuidad del Servicio"	
Referencias: A/A = Active/Active; A/S = Active/Standby; HA (High Availability)		
ÍTEM 2	**Router de Borde Internet**	
Descripción	**Mínimo Exigido**	**Ofrecido**
Marca	Especificar	
Cantidad	1	
Modelo	3945 Security License - CISCO3945-SEC/K9 (1)	
Tipo de equipo	Modular - Con slots de Expansión	
Memoria DRAM - Incluido	1 GB	
Memoria Flash	256 MB o superior	
Cantidad de ranuras para Memoria Flash	2	
Procesador	De tipo Multicore	
Cantidad Interfaces WAN 10/100/1000 Mb RJ45 Incluido	3 de 10/100/1000 Mbits	
Puertos USB 2.0 Storage / Token	2	
Tamaño en U	3 U	
Cantidad de Ranuras de expansión Externas	4	
Cantidad de Ranuras de expansión Internas	1	
Cantidad de Ranuras de expansión para procesadores de video y voz dedicados	4	
Comunicación entre Ranuras de Expansión	Del tipo MGF o Modulo a Modulo	
Aceleración de Encriptación de Datos vía Hardware	Si debe soportar	
VLAN por Puerto, MAC address	Si debe soportar	
IEEE 802.1Q VLAN Trunking	Si debe soportar	
Compatibilidad: Ethernet IEEE 802.3, Fast Ethernet IEEE 802.3u, Giga Ethernet IEEE 802.3z, Spanning Tree IEEE 802.1d	Si debe soportar	
Puerto de Consola Serial	Si debe soportar	
Puerto de Consola USB	Si debe soportar	
Puerto Serial Auxiliar	Si debe soportar	
Telnet RFCs 854/855, RFCs 793/791	Si debe soportar	
Licencias Incluidas	Con soporte para Firewall SPI - Encriptación 3DES, DES, AES - IPSec VPN, SSL VPN	
Soporte Full duplex en todas las interfaces	Si debe soportar	
Soporte para modulos WAN Wireless 3G	Si debe soportar	
Soporte para modulos LAN Wireless B/G	Si debe soportar	
Fuente redundante Incluida	Si debe estar incluido	
Soporte para PoE	Si debe soportar	
Alimentación Eléctrica 220 VAC, 50 HZ auto.	Si debe soportar	
Potencia de la fuente de alimentación	Especificar	
Sistema de enfriamiento con ventilador	Si incluído dentro del chasis	
Montaje Rack 19"	Si se debe poder montar en Rack de 19"	
Accesorios para montaje Rack 19"	Si incluídos	
Tipo de Puertos Giga Ethernet 10/100/1000	(RJ45) Autosensing-Autonegotiating	
Mano de Obra	Si para instalación y configuración	
Cables de conexión UTP	Si incluído cantidad 3 Cat 6 RJ45 de 3 metros certificados	
Compatibilidad	**Equipo para replicar en alta disponibilidad implementación ya activa de protocolos de ruteo dinámico IGRP e EIGRP. Así mismo se requiere implementar protocolo HSRP que permita el despliegue de routers en redundancia.**	
Observación:	**Se debe asegurar la compatibilidad con Los equipos CISCO que constituyen la BASE de la plataforma de la Red Institucional del BCP: equipamiento para aplicar en configuración HA, para lo cual se requiere que sea del mismo modelo a fin de asegurar y certificar que todas las funcionalidades de HA/activo-activo son compatibles. Esto es requerido a fin de dar**	

SAIR YAMBAY
Directora
Dpto. de Sistemas

	cumplimiento a las recomendaciones de la Auditoría Interna en lo correspondiente a: Control 13 – Defensa Perimetral de la Red - "Detección y Prevención de Intrusos"	
Referencias: A/A = Active/Active; A/S = Active/Standby; HA (High Availability)		
ÍTEM 3	**Módulo de Servicio ASA para Chasis Cisco 6506**	
Descripción	**Mínimo Exigido**	**Ofrecido**
Marca	Especificar	
Cantidad	1 + 1 Spare	
Modelo	ASA Services Module for Catalyst 6500-E, 3DES/AES ASA Services Module for Catalyst 6500-E, 3DES/AES (spare) **(1)**	
Características de funcionamiento	A/A ; A/S **(2)**	
Compatibilidad con Supervisora	Sup engine VS-S720-10GE - Cisco IOS Software, s72033_rp Software (s72033_rp-IPSERVICESK9_WAN-M), Version 12.2(33)SXJ1, RELEASE SOFTWARE (fc2)	
Certificación	Presentar documentación del fabricante - donde asegure la compatibilidad para la instalación del módulo en un Switch Core chasis 6506	
Maximum firewall throughput	20 Gbps	
NAT translations	10 millones	
Conexiones por segundo	300.000	
Conexiones concurrentes	10.000.000	
Mano de obra	Debe incluir todos los accesorios y mano de obra para instalación y configuración	
Observación:	**Se debe asegurar la compatibilidad con Los equipos CISCO que constituyen la BASE de la plataforma de la Red Institucional del BCP: equipamiento para aplicar en configuración HA, para lo cual se requiere que sea del mismo modelo a fin de asegurar y certificar que todas las funcionalidades de HA/activo-activo son compatibles. Esto es requerido a fin de dar cumplimiento a las recomendaciones de la Auditoría Interna en lo correspondiente a: Control 13 – Defensa Perimetral de la Red - "Detección y Prevención de Intrusos"**	
Referencias: A/A = Active/Active; A/S = Active/Standby; HA (High Availability)		
ÍTEM 4	**Control de Acceso a Redes**	
Descripción	**Mínimo Exigido**	**Ofrecido**
Marca	Especificar	
Cantidad	1	
Modelo	**ASA-5525X**	
Rendimiento de Firewall	mínimo 450 Mbps	
Rendimiento de VPN	mínimo 225 Mbps	
Cantidad de puertos de Red Integrados	5	
Puerto de consola	1 RJ45	
Puerto auxiliar	1 RJ45	
Tipos de Ptos. (Giga o Fast/ethernet o SPF)	Especificar	
Montable en Rack	Si de 19"	
Sesiones concurrentes	280000	
Conexiones por segundo	12000	
Cantidad de puertos USB 2.0	2	
Rango de Voltaje de Entrada	100 a 240 VAC	
Modo de funcionamiento de alta disponibilidad	debe soportar A/A y A/S **(2)**	
Mano de obra	Debe incluir todos los accesorios y mano de obra para instalación y configuración.-	
Modulo Incluido "AIP-SSM-20"	**Si con actualización de signatures y licencias**	
Observación:	**Se debe asegurar la compatibilidad con los equipos CISCO que constituyen la BASE de la plataforma de la Red Institucional del BCP: equipamiento para aplicar en configuración HA, para lo cual se requiere que sea del mismo modelo a fin de asegurar y**	

SAIR YAMBAY
Directora
Dpto. de Sistemas

	certificar que todas las funcionalidades de HA/activo-activo son compatibles. Esto es requerido a fin de dar cumplimiento a las recomendaciones de la Auditoría Interna en lo correspondiente a: Control 13 – Defensa Perimetral de la Red - "Detección y Prevención de Intrusos"	
Referencias: A/A = Active/Active; A/S = Active/Standby; HA (High Availability)		
ÍTEM 5	**Access Point**	
Marca	Especificar	
Cantidad	10	
Modelo	Con antenas internas - AIR-CAP3502I-A-K9	
Funcionamiento del equipo	Standalone o con controlador	
Estándares soportados	IEEE 802.11a/b/g, IEEE 802.11n 2.0, IEEE 802.11h, IEEE 802.11d	
Memoria DRAM	128 MB	
Memoria Flash	32 MB	
Interfaz de red	10/100/1000BASE-T autosensing (RJ-45)	
Tasa de transmisión	Hasta 300 Mbps	
Funciones solicitadas	2x3 MIMO Compatibilidad con estándares anteriores Selección dinámica de frecuencia	
LEDs	De arranque - De Estado de Asociación - De Operación - De error de arranque	
Antenas Integradas	• 2.4 GHz, Ganancia 4 dBi, interna omnidireccional 360° • 5 GHz, Ganancia 3 dBi, interna omnidireccional 360°	
Seguridad	• 802.11i, Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2), WPA • 802.1X • Advanced Encryption Standards (AES), Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) • EAP Type(s): • Extensible Authentication Protocol-Transport Layer Security (EAP-TLS) • EAP-Tunneled TLS (TTLS) or Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol Version 2 (MSCHAPv2) • Protected EAP (PEAP) v0 or EAP-MSCHAPv2 • Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secure Tunneling (EAP-FAST) • PEAPv1 or EAP-Generic Token Card (GTC)	
Temperatura de funcionamiento	0 to 40°C	
Fuente de poder	De fábrica. Incluir un inyector de poder: 100 to 240 VAC; 50 to 60 Hz (AIR-PWRINJ4=)	
Soporte para auto-optimización de canales utilizados	Si	
Soporte para auto-clasificación de interferencias	Si	
VLANs, MAC address	Si	
IEEE 802.1Q VLAN Trunking	Si	
Puerto de Consola Serial para administración local	Si	
Soporte para PoE	Si	
Montaje en Pared	Si	
Accesorios para montaje en Pared	Si, incluido.	
Mano de Obra	Si para instalación y configuración	
Cables de conexión	2 (dos) Patchcords UTP de 3m categoría 6. Certificado	
Software de Administración	Se debe incluir software especializado para la administración y monitoreo del tráfico del AP a través del WLC	
Compatibilidad	**Se debe asegurar la compatibilidad con Sistemas WLC 5508 el cual ya se encuentra en funcionamiento**	
Observación:	**Se debe asegurar la compatibilidad con los equipos CISCO que constituyen la**	

SAIR YAMBAY
Directora
Dpto. de Sistemas

	BASE de la plataforma de la Red Institucional del BCP. **Esto es requerido a fin de dar cumplimiento a las recomendaciones del Departamento de Seguridad de la Información en lo correspondiente a: "Propuestas de ajustes y Proyecto de Rediseño de la Infraestructura Tecnológica del BCP"**	

Versión Adenda N° 02, el Lote 3 queda modificado de la siguiente forma:

LOTE 3	**EQUIPOS DE COMUNICACIÓN**	
ÍTEM 1	**Switches de Distribución BCP**	
Descripción	**Mínimo Exigido**	**Ofrecido**
Marca	Especificar	
Cantidad	10	
Modelo	2960S-48FPD-L	
Switching Bandwidth	176 Gbps	
Tipo Sistema Operativo	Debe residir en memoria Flash del tipo LAN BASE	
Memoria DRAM	128 Mb	
Memoria Flash	64 Mb	
Tasa de Transmisión sobre la base de 64-byte packets	101,2 Mpps	
Cantidad de Puertos Ethernet 10/100/1000 Mbps	48 puertos ethernet 10/100/1000	
Interfaces Uplink	Mínimo 2 Puertos SFP+	
Módulos Uplink	Si Incluídos 2 módulos transceivers SFP+ 10GBase-SR, con los 2 patch cord que correspondan según el tipo de conexión	
Tipo de Puertos Ethernet 10/100/1000 Mbps RJ45	Autosensing-Autonegotiating	
Soporte Full duplex en todas las interfaces	Si	
Control de Broadcast, Multicast y Unicast por puerto	Si	
VLAN por Puerto, MAC address	Si	
Vlan activas	mínimo 255	
IEEE 802.1Q VLAN Trunking	Si	
Compatibilidad: Ethernet IEEE 802.3, Fast Ethernet IEEE 802.3u, Giga Ethernet IEEE 802.3z, Spanning Tree IEEE 802.1d - MDIX	Si	
Calidad de Servicio	QoS automático para VLAN de voz -	
Puerto de Consola Serial	Si, 1.	
Puerto Ethernet RJ45 10/100 Mbps dedicado	Si, 1 para administración.	
Alimentación Eléctrica 100 - 240 VAC, 50 HZ auto.	Si	
Power over Ethernet	Debe tener capacidad de proveer hasta 30 W por puerto	
	Debe tener capacidad de proveer hasta 740 W sumando todos los puertos y capacidad de customizar y limitar la potencia entregada	
Potencia de la fuente de alimentación	Especificar fuente y consumo	
Altura	1 U	
Montaje Rack 19"	Si	
Accesorios para montaje Rack "19"	Si	
Normas que debe cumplir	• FCC Part 15 Class A • EN 55022 Class A (CISPR22) • EN 55024 (CISPR24) • AS/NZS CISPR22 Class A • CE • CNS13438 Class A • MIC • GOST • RoHS Directiva 2011/65/EU	
Mano de Obra	Si Para instalación y configuración	
Patchcords UTP Incluidos	Si, 36 de 3 mts. Categoría 6 certificado. Color amarillo	
Compatibilidad	**Se debe asegurar compatibilidad con dominios VTP ya implementado en Switch CORE CISCO existente y protocolos STP-PortFast-PVSTP**	
Observación:	**Se debe asegurar la compatibilidad con los equipos CISCO que constituyen la BASE de la plataforma de la**	

SAIR YAMBAY
Directora
Dpto. de Sistemas

	Red Institucional del BCP: equipamiento para aplicar en configuración HA, para lo cual se requiere que sea del mismo modelo a fin de asegurar y certificar que todas las funcionalidades de HA/activo-activo son compatibles. Esto es requerido a fin de realizar la implementación del Proceso DS4 del COBIT: "Aseguramiento de la continuidad del Servicio"	
Referencias: A/A = Active/Active; A/S = Active/Standby; HA (High Availability)		
ÍTEM 2	**Router de Borde Internet**	
Descripción	**Mínimo Exigido**	**Ofrecido**
Marca	Especificar	
Cantidad	1	
Modelo	3945 Security License - CISCO3945-SEC/K9 (1)	
Tipo de equipo	Modular - Con slots de Expansión	
Memoria DRAM - Incluido	1 GB	
Memoria Flash	256 MB o superior	
Cantidad de ranuras para Memoria Flash	2	
Procesador	De tipo Multicore	
Cantidad Interfaces WAN 10/100/1000 Mb RJ45 Incluido	3 de 10/100/1000 Mbits	
Puertos USB 2.0 Storage / Token	2	
Tamaño en U	3 U	
Cantidad de Ranuras de expansión Externas	4	
Cantidad de Ranuras de expansión Internas	1	
Cantidad de Ranuras de expansión para procesadores de video y voz dedicados	4	
Comunicación entre Ranuras de Expansión	Del tipo MGF o Modulo a Modulo	
Aceleración de Encriptación de Datos vía Hardware	Si debe soportar	
VLAN por Puerto, MAC address	Si debe soportar	
IEEE 802.1Q VLAN Trunking	Si debe soportar	
Compatibilidad: Ethernet IEEE 802.3, Fast Ethernet IEEE 802.3u, Giga Ethernet IEEE 802.3z, Spanning Tree IEEE 802.1d	Si debe soportar	
Puerto de Consola Serial	Si debe soportar	
Puerto de Consola USB	Si debe soportar	
Puerto Serial Auxiliar	Si debe soportar	
Telnet RFCs 854/855, RFCs 793/791	Si debe soportar	
Licencias Incluidas	Con soporte para Firewall SPI - Encriptación 3DES, DES, AES - IPSec VPN, SSL VPN	
Soporte Full duplex en todas las interfaces	Si debe soportar	
Soporte para modulos WAN Wireless 3G	Si debe soportar	
Soporte para modulos LAN Wireless B/G	Si debe soportar	
Fuente redundante Incluida	Si debe estar incluido	
Soporte para PoE	Si debe soportar	
Alimentación Eléctrica 220 VAC, 50 HZ auto.	Si debe soportar	
Potencia de la fuente de alimentación	Especificar	
Sistema de enfriamiento con ventilador	Si incluído dentro del chasis	
Montaje Rack 19"	Si se debe poder montar en Rack de 19"	
Accesorios para montaje Rack 19"	Si incluídos	
Tipo de Puertos Giga Ethernet 10/100/1000	(RJ45) Autosensing-Autonegotiating	
Mano de Obra	Si para instalación y configuración	
Cables de conexión UTP	Si incluído cantidad 3 Cat 6 RJ45 de 3 metros certificados	
Compatibilidad	**Equipo para replicar en alta disponibilidad implementación ya activa de protocolos de ruteo dinámico IGRP e EIGRP. Así mismo se requiere implementar protocolo HSRP que permita el despliegue de routers en redundancia.**	
Observación:	**Se debe asegurar la compatibilidad con Los equipos CISCO que constituyen la BASE de la plataforma de la Red Institucional del BCP: equipamiento para aplicar en configuración HA, para lo cual se requiere que sea del mismo modelo a fin de asegurar y certificar que todas las funcionalidades de HA/activo-activo son compatibles. Esto es requerido a fin de dar cumplimiento a las recomendaciones de la Auditoría Interna en lo correspondiente a: Control 13 – Defensa Perimetral de la Red - "Detección y Prevención de Intrusos"**	
Referencias: A/A = Active/Active; A/S = Active/Standby; HA (High Availability)		
ÍTEM 3	**Módulo de Servicio ASA para Chasis Cisco 6506**	

SAIRYAMBAY
Directora
Dpto. de Sistemas

Descripción	Mínimo Exigido	Ofrecido
Marca	Especificar	
Cantidad	1 + 1 Spare	
Modelo	ASA Services Module for Catalyst 6500-E, 3DES/AES ASA Services Module for Catalyst 6500-E, 3DES/AES (spare) **(1)**	
Caracteristicas de funcionamiento	A/A ; A/S **(2)**	
Compatibilidad con Supervisora	Sup engine VS-S720-10GE - Cisco IOS Software, s72033_rp Software (s72033_rp-IPSERVICESK9_WAN-M), Version 12.2(33)SXJ1, RELEASE SOFTWARE (fc2)	
Certificación	Presentar documentación del fabricante - donde asegure la compatibilidad para la instalación del módulo en un Switch Core chasis 6506	
Maximum firewall throughput	20 Gbps	
NAT translations	10 millones	
Conexiones por segundo	300.000	
Conexiones concurrentes	10.000.000	
Mano de obra	Debe incluir todos los accesorios y mano de obra para instalación y configuración	
Observación:	**Se debe asegurar la compatibilidad con Los equipos CISCO que constituyen la BASE de la plataforma de la Red Institucional del BCP: equipamiento para aplicar en configuración HA, para lo cual se requiere que sea del mismo modelo a fin de asegurar y certificar que todas las funcionalidades de HA/activo-activo son compatibles. Esto es requerido a fin de dar cumplimiento a las recomendaciones de la Auditoría Interna en lo correspondiente a: Control 13 – Defensa Perimetral de la Red - "Detección y Prevención de Intrusos"**	
Referencias: A/A = Active/Active; A/S = Active/Standby; HA (High Availability)		
ÍTEM 4	**Control de Acceso a Redes**	
Descripción	**Mínimo Exigido**	**Ofrecido**
Marca	Especificar	
Cantidad	2	
Modelo	**ASA-5525X**	
Rendimiento de Firewall	mínimo 450 Mbps	
Rendimiento de VPN	mínimo 225 Mbps	
Cantidad de puertos de Red Integrados	5	
Puerto de consola	1 RJ45	
Puerto auxiliar	1 RJ45	
Tipos de Ptos. (Giga o Fast/ethernet o SPF)	Especificar	
Montable en Rack	Si de 19"	
Sesiones concurrentes	280000	
Conexiones por segundo	12000	
Cantidad de puertos USB 2.0	2	
Rango de Voltaje de Entrada	100 a 240 VAC	
Modo de funcionamiento de alta disponibilidad	debe soportar A/A y A/S **(2)**	
Mano de obra	Debe incluir todos los accesorios y mano de obra para instalación y configuración.-	
Modulo Incluido "AIP-SSM-20"	**Si con actualización de signatures y licencias**	
Observación:	**Se debe asegurar la compatibilidad con los equipos CISCO que constituyen la BASE de la plataforma de la Red Institucional del BCP: equipamiento para aplicar en configuración HA, para lo cual se requiere que sea del mismo modelo a fin de asegurar y certificar que todas las funcionalidades de HA/activo-activo son compatibles. Esto es requerido a fin de dar cumplimiento a las recomendaciones de la Auditoría Interna en lo correspondiente a: Control 13 – Defensa Perimetral de la Red - "Detección y Prevención de Intrusos"**	
Referencias: A/A = Active/Active; A/S = Active/Standby; HA (High Availability)		
ÍTEM 5	**Access Point**	
Marca	Especificar	
Cantidad	10	
Modelo	Con antenas internas - AIR-CAP3502I-A-K9	
Funcionamiento del equipo	Standalone o con controlador	
Estándares soportados	IEEE 802.11a/b/g, IEEE 802.11n 2.0, IEEE 802.11h, IEEE 802.11d	
Memoria DRAM	128 MB	
Memoria Flash	32 MB	
Interfaz de red	10/100/1000BASE-T autosensing (RJ-45)	

SAIR YAMBAY
Directora
Dpto. de Sistemas

Tasa de transmisión	Hasta 300 Mbps	
Funciones solicitadas	2x3 MIMO Compatibilidad con estándares anteriores Selección dinámica de frecuencia	
LEDs	De arranque - De Estado de Asociación - De Operación - De error de arranque	
Antenas Integradas	• 2.4 GHz, Ganancia 4 dBi, interna omnidireccional 360° • 5 GHz, Ganancia 3 dBi, interna omnidireccional 360°	
Seguridad	• 802.11i, Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2), WPA • 802.1X • Advanced Encryption Standards (AES), Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) • EAP Type(s): • Extensible Authentication Protocol-Transport Layer Security (EAP-TLS) • EAP-Tunneled TLS (TTLS) or Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol Version 2 (MSCHAPv2) • Protected EAP (PEAP) v0 or EAP-MSCHAPv2 • Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secure Tunneling (EAP-FAST) • PEAPv1 or EAP-Generic Token Card (GTC)	
Temperatura de funcionamiento	0 to 40°C	
Fuente de poder	De fábrica. Incluir un inyector de poder: 100 to 240 VAC; 50 to 60 Hz (AIR-PWRINJ4=)	
Soporte para auto-optimización de canales utilizados	Si	
Soporte para auto-clasificación de interferencias	Si	
VLANs, MAC address	Si	
IEEE 802.1Q VLAN Trunking	Si	
Puerto de Consola Serial para administración local	Si	
Soporte para PoE	Si	
Montaje en Pared	Si	
Accesorios para montaje en Pared	Si, incluido.	
Mano de Obra	Si para instalación y configuración	
Cables de conexión	2 (dos) Patchcords UTP de 3m categoría 6. Certificado	
Software de Administración	Se debe incluir software especializado para la administración y monitoreo del tráfico del AP a través del WLC	
Compatibilidad	**Se debe asegurar la compatibilidad con Sistemas WLC 5508 el cual ya se encuentra en funcionamiento**	
Observación:	**Se debe asegurar la compatibilidad con los equipos CISCO que constituyen la BASE de la plataforma de la Red Institucional del BCP. Esto es requerido a fin de dar cumplimiento a las recomendaciones del Departamento de Seguridad de la Información en lo correspondiente a: "Propuestas de ajustes y Proyecto de Rediseño de la Infraestructura Tecnológica del BCP"**	

SAIR YAMBAY
Directora
Dpto. de Sistemas

Versión Pliego de Bases y Condiciones

FORMULARIO DE LISTA DE PRECIOS

Fecha: _____
LPN No.:_____
Página N°__ de N°_

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LPN Nº 28/2014 - ADENDA N° 02

LOTE N° 1 - SERVIDORES CORPORATIVOS (RUBRO 540)

Fecha: _____
LPN No: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	43211501-001	SERVIDOR (DPTO. SEGURIDAD)			UNIDAD	UNIDAD	4		
TOTAL LOTE 1 (IVA INCLUIDO)									
Son Guaraníes:									

Observaciones
No se aceptarán ofertas con precios unitarios en decimales.
Para el cálculo del precio total (columna 10), el oferente deberá multiplicar la cantidad requerida (columna 8) por el precio unitario ofertado (columna 9).

Nombre _____
En calidad de _____
Firma del Representante _____
Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de _____

LOTE N° 2 - ESTACIONES DE TRABAJO (RUBRO 540)

Fecha: _____
LPN No: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	43211508-001	Estaciones de Trabajo Corporativas, incluye Microsoft Windows 7 Professional de 64 bits, Pre-instalado. OEM.			UNIDAD	UNIDAD	40		
TOTAL LOTE 2 (IVA INCLUIDO)									
Son Guaraníes:									

Observaciones
No se aceptarán ofertas con precios unitarios en decimales.
Para el cálculo del precio total (columna 10), el oferente deberá multiplicar la cantidad requerida (columna 8) por el precio unitario ofertado (columna 9).

Nombre _____
En calidad de _____
Firma del Representante _____
Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de _____

SAIR YAMBAY
Directora
Dpto. de Sistemas

LOTE N° 3 – EQUIPOS DE COMUNICACIÓN (RUBRO 540)

Fecha: _____
LPN No: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	39121429-002	Switches de Distribución BCP			UNIDAD	UNIDAD	10		
2	43221721-002	Router de Borde Internet			UNIDAD	UNIDAD	1		
3	43221721-002	Módulo de Servicio ASA para Chasis Cisco 6506			UNIDAD	UNIDAD	1		
4	43221721-002	Módulo de Servicio ASA para Chasis Cisco 6506 (spare)			UNIDAD	UNIDAD	1		
5	43221721-002	Control de Acceso a Redes			UNIDAD	UNIDAD	1		
6	43221721-002	Access Point			UNIDAD	UNIDAD	10		
TOTAL LOTE 3 (IVA INCLUIDO)									
Son Guaraníes:									

Observaciones
No se aceptarán ofertas con precios unitarios en decimales.
Para el cálculo del precio total (columna 10), el oferente deberá multiplicar la cantidad requerida (columna 8) por el precio unitario ofertado (columna 9).

Nombre _____
En calidad de _____
Firma del Representante _____

LOTE Nº 4 – MONITORES PLANOS (RUBRO 540)

Fecha: _____
LPN No: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	43211904-9999	Video Wall (6 seis módulos LED HD de 50")			UNIDAD	UNIDAD	1		
TOTAL LOTE 4 (IVA INCLUIDO)									
Son Guaraníes:									

Observaciones
No se aceptarán ofertas con precios unitarios en decimales.
Para el cálculo del precio total (columna 10), el oferente deberá multiplicar la cantidad requerida (columna 8) por el precio unitario ofertado (columna 9).
Nombre _____
En calidad de _____
Firma del Representante _____

LOTE Nº 5 – TABLETAS (RUBRO 540)

Fecha: _____
LPN No: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	43211509-9999	Tableta 7"			UNIDAD	UNIDAD	10		
TOTAL LOTE 5 (IVA INCLUIDO)									
Son Guaraníes:									

SAIR YAMBAY
Directora
Dpto. de Sistemas

Observaciones
No se aceptarán ofertas con precios unitarios en decimales.
Para el cálculo del precio total (columna 10), el oferente deberá multiplicar la cantidad requerida (columna 8) por el precio unitario ofertado (columna 9).
Nombre _____
En calidad de _____
Firma del Representante _____
Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de _____

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LPN Nº 28/2014 - ADENDA N° 02

LOTE N° 6 – EQUIPOS DE UPS (RUBRO 540)

Fecha: _____
LPN No: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ítem	**Código Catalogo**	**Descripción del Bien**	**Marca**	**Procedencia**	**Unidad de Medida**	**Presentación**	**Cantidad**	**Precio Unitario (IVA incluido)**	**Precio Total (IVA incluido)**
1	39121004-022	UPS 40 KVA			UNIDAD	UNIDAD	1		
TOTAL LOTE 6 (IVA INCLUIDO)									
Son Guaraníes:									

Observaciones
No se aceptarán ofertas con precios unitarios en decimales.
Para el cálculo del precio total (columna 10), el oferente deberá multiplicar la cantidad requerida (columna 8) por el precio unitario ofertado (columna 9).

Nombre _____
En calidad de _____
Firma del Representante _____
Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de _____

LOTE N° 7 – AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN (RUBRO 540)

Fecha: _____
LPN No: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ítem	**Código Catalogo**	**Descripción del Bien**	**Marca**	**Procedencia**	**Unidad de Medida**	**Presentación**	**Cantidad**	**Precio Unitario (IVA incluido)**	**Precio Total (IVA incluido)**
1	40101701-990	Aire Acondicionado de Precisión			UNIDAD	UNIDAD	1		
TOTAL LOTE 7 (IVA INCLUIDO)									
Son Guaraníes:									

Observaciones
No se aceptarán ofertas con precios unitarios en decimales.
Para el cálculo del precio total (columna 10), el oferente deberá multiplicar la cantidad requerida (columna 8) por el precio unitario ofertado (columna 9).

Nombre _____
En calidad de _____
Firma del Representante _____
Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de _____

SAIR YAMBAY
Directora
Dpto. de Sistemas

LOTE N° 8 – APARATOS TELEFÓNICOS (RUBRO 530)

Fecha: _____
LPN No: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ítem	**Código Catalogo**	**Descripción del Bien**	**Marca**	**Procedencia**	**Unidad de Medida**	**Presentación**	**Cantidad**	**Precio Unitario (IVA incluido)**	**Precio Total (IVA incluido)**
1	43191509-001	Teléfonos digitales			UNIDAD	UNIDAD	16		
TOTAL LOTE 8 (IVA INCLUIDO)									
Son Guaraníes:									

Observaciones
No se aceptarán ofertas con precios unitarios en decimales.
Para el cálculo del precio total (columna 10), el oferente deberá multiplicar la cantidad requerida (columna 8) por el precio unitario ofertado (columna 9).

Nombre _____
En calidad de _____
Firma del Representante _____
Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de _____

LOTE N° 9 – PROYECTORES (RUBRO 530)

Fecha: _____
LPN No: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	45111609-001	Proyector fijo de 5200 lúmenes			UNIDAD	UNIDAD	1		
TOTAL LOTE 9 (IVA INCLUIDO)									
Son Guaraníes:									

Observaciones
No se aceptarán ofertas con precios unitarios en decimales.
Para el cálculo del precio total (columna 10), el oferente deberá multiplicar la cantidad requerida (columna 8) por el precio unitario ofertado (columna 9).

Nombre _____
En calidad de _____
Firma del Representante _____
Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de _____

Versión Adenda N° 02

Fecha: _____
LPN No.: _____
Página N°__ de N°_

LOTE N° 1 - SERVIDORES CORPORATIVOS (RUBRO 540)

Fecha: _____
LPN No: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	43211501-001	SERVIDOR (DPTO. SEGURIDAD)			UNIDAD	UNIDAD	4		
TOTAL LOTE 1 (IVA INCLUIDO)									
Son Guaraníes:									

SAIR YAMBAY
Directora
Dpto. de Sistemas

Observaciones
No se aceptarán ofertas con precios unitarios en decimales.
Para el cálculo del precio total (columna 10), el oferente deberá multiplicar la cantidad requerida (columna 8) por el precio unitario ofertado (columna 9).

Nombre _____
En calidad de _____
Firma del Representante _____
Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de _____

LOTE N° 2 - ESTACIONES DE TRABAJO (RUBRO 540)

Fecha: _____
LPN No: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	43211508-001	Estaciones de Trabajo Corporativas, incluye Microsoft Windows 7 Professional de 64 bits, Pre-instalado, OEM.			UNIDAD	UNIDAD	40		
TOTAL LOTE 2 (IVA INCLUIDO)									
Son Guaraníes:									

Observaciones
No se aceptarán ofertas con precios unitarios en decimales.
Para el cálculo del precio total (columna 10), el oferente deberá multiplicar la cantidad requerida (columna 8) por el precio unitario ofertado (columna 9).

Nombre _____
En calidad de _____
Firma del Representante _____
Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de _____

LOTE N° 3 – EQUIPOS DE COMUNICACIÓN (RUBRO 540)

Fecha: _____
LPN No: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	39121429-002	Switches de Distribución BCP			UNIDAD	UNIDAD	10		
2	43221721-002	Router de Borde Internet			UNIDAD	UNIDAD	1		
3	43221721-002	Módulo de Servicio ASA para Chasis Cisco 6506			UNIDAD	UNIDAD	1		
4	43221721-002	Módulo de Servicio ASA para Chasis Cisco 6506 (spare)			UNIDAD	UNIDAD	1		
5	43221721-002	Control de Acceso a Redes			UNIDAD	UNIDAD	2		
6	43221721-002	Access Point			UNIDAD	UNIDAD	10		
TOTAL LOTE 3 (IVA INCLUIDO)									
Son Guaraníes:									

SAIR YAMBAY
Directora
Dpto. de Sistemas

Observaciones
No se aceptarán ofertas con precios unitarios en decimales.
Para el cálculo del precio total (columna 10), el oferente deberá multiplicar la cantidad requerida (columna 8) por el precio unitario ofertado (columna 9).

Nombre _____
En calidad de _____
Firma del Representante _____

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LPN Nº 28/2014 - ADENDA N° 02

LOTE N° 4 – MONITORES PLANOS (RUBRO 540)

Fecha: _____
LPN No: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	43211904-9999	Video Wall (6 seis módulos LED HD de 50")			UNIDAD	UNIDAD	1		
TOTAL LOTE 4 (IVA INCLUIDO)									
Son Guaraníes:									

Observaciones
No se aceptarán ofertas con precios unitarios en decimales.
Para el cálculo del precio total (columna 10), el oferente deberá multiplicar la cantidad requerida (columna 8) por el precio unitario ofertado (columna 9).
Nombre _____
En calidad de _____
Firma del Representante _____

LOTE N° 5 – TABLETAS (RUBRO 540)

Fecha: _____
LPN No: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	43211509-9999	Tableta 7"			UNIDAD	UNIDAD	10		
TOTAL LOTE 5 (IVA INCLUIDO)									
Son Guaraníes:									

Observaciones
No se aceptarán ofertas con precios unitarios en decimales.
Para el cálculo del precio total (columna 10), el oferente deberá multiplicar la cantidad requerida (columna 8) por el precio unitario ofertado (columna 9).

Nombre _____
En calidad de _____
Firma del Representante _____
Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de _____

LOTE N° 6 – EQUIPOS DE UPS (RUBRO 540)

Fecha: _____
LPN No: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	39121004-022	UPS 40 KVA			UNIDAD	UNIDAD	1		
TOTAL LOTE 6 (IVA INCLUIDO)									
Son Guaraníes:									

SAIR YAMBAY
Directora
Dpto. de Sistemas

Observaciones
No se aceptarán ofertas con precios unitarios en decimales.
Para el cálculo del precio total (columna 10), el oferente deberá multiplicar la cantidad requerida (columna 8) por el precio unitario ofertado (columna 9).

Nombre _____
En calidad de _____
Firma del Representante _____
Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de _____

LOTE N° 7 – AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN (RUBRO 540)

Fecha: _____
LPN No: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	40101701-990	Aire Acondicionado de Precisión			UNIDAD	UNIDAD	1		
TOTAL LOTE 7 (IVA INCLUIDO)									
Son Guaraníes:									

Observaciones
No se aceptarán ofertas con precios unitarios en decimales.
Para el cálculo del precio total (columna 10), el oferente deberá multiplicar la cantidad requerida (columna 8) por el precio unitario ofertado (columna 9).

Nombre _____
En calidad de _____
Firma del Representante _____
Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de _____

LOTE N° 8 – APARATOS TELEFÓNICOS (RUBRO 530)

Fecha: _____
LPN No: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	43191509-001	Teléfonos digitales			UNIDAD	UNIDAD	16		
TOTAL LOTE 8 (IVA INCLUIDO)									
Son Guaraníes:									

Observaciones
No se aceptarán ofertas con precios unitarios en decimales.
Para el cálculo del precio total (columna 10), el oferente deberá multiplicar la cantidad requerida (columna 8) por el precio unitario ofertado (columna 9).

Nombre _____
En calidad de _____
Firma del Representante _____
Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de _____

LOTE N° 9 – PROYECTORES (RUBRO 530)

Fecha: _____
LPN No: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	45111609-001	Proyector fijo de 5200 lúmenes			UNIDAD	UNIDAD	1		
TOTAL LOTE 9 (IVA INCLUIDO)									
Son Guaraníes:									

SAIR YAMBAY
Directora
Dpto. de Sistemas

Observaciones
No se aceptarán ofertas con precios unitarios en decimales.
Para el cálculo del precio total (columna 10), el oferente deberá multiplicar la cantidad requerida (columna 8) por el precio unitario ofertado (columna 9).

Nombre _____
En calidad de _____
Firma del Representante _____
Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de _____

SAIR YAMBAY
Directora
Dpto. de Sistemas

Atentamente,

ALCIBIADES MARICEVICH
Director
Unidad Operativa de Contratación

SILVIA PATRICIA NUÑEZ MAZACOTTE
Gerente
Gerencia de Patrimonio y Logística

CARLOS BENITEZ VIEIRA
Sub-Gerente General
Sub-Gerencia Gral. de Adm. y Finanzas

DARIO ROLANDO ARRELLAGA YALUK
Gerente General
Banco Central Paraguay