LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS N° 10/2015

"Adquisición de switch y accesorios para sistema de acceso y comunicación" ID 298.666.-

ADENDA N° 2

El MIC de conformidad al Art. 22 de la Ley N° 2051 inciso "b", el Art. 40 del Decreto N° 21.909, que reglamenta la citada Ley y en uso de sus atribuciones, emite la siguiente Adenda, a fin de realizar las siguientes modificaciones:

Enmienda N° 1:

Sección I. DATOS DE LA LICITACIÓN (DDL).
C. Preparación de las Ofertas

IAO 7.1	La convocante habilitará el día 12 de Octubre de 2015, de 08:00 a 11:00 horas, las instalaciones del Ministerio de Industria y Comercio, ubicadas en el Edificio sito en España 323 casi Estados Unidos, de la ciudad de Asunción, en donde se encuentran los equipos objeto del presente llamado, para la realización del relevamiento, inspección y verificación de los mismos, a fin de que los potenciales oferentes puedan contar con la información necesaria relativa a los equipos de Acceso y Comunicación solicitados en el PBC del presente llamado a ser tenidos en cuenta para la cotización de los mismos. La convocante expedirá una **Constancia de inspección y verificación de los equipos de Acceso y Comunicación objeto del presente llamado**, la cual deberá ser presentada por el oferente con los documentos de la oferta. **Quien no realice dicha visita de inspección o verificación, 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 (Res. DNCP Nº 475/2012).**
IAO 10.1	La Convocante aceptará catálogos, anexos técnicos, folletos y otros textos complementarios en idioma diferente al castellano: **Sí** En forma solo enunciativa y no limitativa, se podrán presentar los siguientes documentos en el idioma de origen del documento: ***No Aplica***

Sección III. Suministros Requeridos.

Planilla 1 - Switch PoE 48 puertos GbE			
Nombre del Bien o Servicio Conexo	**Descripción Técnica**	**Mínimo Exigido**	**El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (SI/NO)**
Cantidad	04 (cuatro)	**Exigido**	
Descripción	Switch PoE 48 puertos GbE	**Exigido**	
Marca		**Especificar**	

Econ. ANTONIO CASTAGNIVO, Jefe
Dpto. de Programación y Convocatoria
Dirección de Contrataciones - MIC

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES

Lic. Laura Rodríguez Ayala
Directora
Dirección de Contrataciones - MIC

Modelo		**Especificar**	
Origen		**Especificar**	
Características principales	48 Puertos PoE 10/100/1000Base T	**Exigido**	
	2 slots SFP+ o similar que soporten transceivers de 1Gbps y de 10Gbps	**Exigido**	
	Velocidad de transmisión mínimo 120 Mpps o superior	**Exigido**	
	Switch Fabric de 176 Gbps o superior	**Exigido**	
	Funcionalidad de capa 2 y capa 3.	**Exigido**	
	Deberá contar con tecnología que permita conectarse a 2 diferentes equipos y que estos 2 enlaces trabajen de manera Activa-Activa	**Exigido**	
	Protocolos de enrutamiento RIP v1/v2, RIPng, instalados y operativos	**Exigido**	
	Autonegociación full/half-duplex en todos los puertos	**Exigido**	
	Deberá tener un MTBF de al menos 130.000 horas	**Exigido**	
Características de Capa 2 y Capa 3	Filtrado Multicast de Capa 2 y Capa 3	**Exigido**	
	Soporte de 802.1Q VLAN	**Exigido**	
	Agregación de enlace IEEE 802.3ad (LACP)	**Exigido**	
	Soporte de IGMPv2, IGMPv3 Snooping en IPv4 y MLD en IPv6 instalados y operativos.	**Exigido**	
	Capacidad instalada de VRRP	**Exigido**	
	Administración por Interface de línea de comandos, SNMPv3 vía Software e interface web con SSL.	**Exigido**	
	Capacidad instalada de sFlow o NetFlow.	**Exigido**	
	Soporte de múltiples niveles de privilegios de acceso por consola para los administradores ya sea local o remotamente por SSH v2.	**Exigido**	
	Herramienta de gestión WEB con capacidad de realizar todas las tareas de administración CLI	**Exigido**	
	Soporte de IEEE 802.1x múltiples hosts y múltiples vlans por puerto	**Exigido**	
	Capacidad de autenticación por medio de Portal Cautivo	**Exigido**	
	Soporte de ACLs por puerto, basados en información de Capas 2, 3 y 4.	**Exigido**	
	Soporte de port Mirror.	**Exigido**	
	Soporte de más de 100 entradas en el ACL.	**Exigido**	
	Funcionalidad de QoS Multilayer. Clasificación de tráfico basada en direcciones MAC de origen y destino (Capa 2), direcciones IP de origen y destino (Capa 3) y puertos TCP/UDP (Capa 4).	**Exigido**	

Econ. ANTONIO CASTAGNINO, Jefe
Dpto. de Programación y Convocatoria
Dirección de Contrataciones - MIC

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES
DICON

Lic. Laura Rodríguez Ayala
Directora
Dirección de Contrataciones - MIC

	8 colas de priorización por puerto	**Exigido**	
	Soporte de al menos 3800 VLAN ID según el standard 802.1Q y 16K MAC address como mínimo.	**Exigido**	
	Capacidad de Stack con al menos 10Gbps por cada canal.	**Exigido**	
Compatibilidad	Debe ser compatible con el stack de los equipos Alcatel-Lucent serie 6450 instalados actualmente	**Exigido**	
Estándares IEEE	IEEE 802.1D (STP)	**Exigido**	
	IEEE 802.1p (CoS)	**Exigido**	
	IEEE 802.1Q (VLANs)	**Exigido**	
	IEEE 802.1ag (Gestión de errores de conectividad)	**Exigido**	
	IEEE 802.1s (MSTP)	**Exigido**	
	IEEE 802.1w (RSTP)	**Exigido**	
	IEEE 802.1x (Protocolo de acceso a la red basado en puertos)	**Exigido**	
	IEEE 802.3i (10Base-T)	**Exigido**	
	IEEE 802.3u (Fast Ethernet)	**Exigido**	
	IEEE 802.3x (Control de flujo)	**Exigido**	
	IEEE 802.3z (Gigabit Ethernet)	**Exigido**	
	IEEE 802.3ab (1000Base-T)	**Exigido**	
	IEEE 802.3ac (Etiquetado de VLAN)	**Exigido**	
	IEEE 802.3ad (Agregación de enlaces)	**Exigido**	
Estándares IETF	RFC 768 - UDP	**Exigido**	
	RFC 1350 - TFTP	**Exigido**	
	RFC 791 - IP	**Exigido**	
	RFC 792 - ICMP	**Exigido**	
	RFC 793 - TCP	**Exigido**	
	RFC 826 - ARP	**Exigido**	
	RFC 854 - Telnet	**Exigido**	
	RFC 951 - Bootstrap Protocol (BOOTP)	**Exigido**	
	RFC 959 - FTP	**Exigido**	
	RFC 1112 - IP Multicast and IGMP	**Exigido**	
	RFC 1157 - SNMP v1	**Exigido**	
	RFC 1256 - Internet Control Message Protocol (ICMP) Router Discovery	**Exigido**	
	RFC 1305 - NTP	**Exigido**	
	RFC 1492 - TACACS+	**Exigido**	
	RFC 1493 - Bridge MIB	**Exigido**	
	RFC 1542 - BOOTP extensions	**Exigido**	
	RFC 1643 - Ethernet Interface MIB	**Exigido**	
	RFC 1757 – RMON	**Exigido**	
	RFC 1901 - SNMP v2C	**Exigido**	
	RFC 1902-1907 - SNMP v2	**Exigido**	
	RFC 2616 - HTTP	**Exigido**	
	RFC 2131 - DHCP	**Exigido**	
	RFC 2138 - RADIUS	**Exigido**	
	RFC 2233 - IF MIB v3	**Exigido**	

Econ. ANTONIO CASTAGNINO, Jefe
Dpto. de Programación y Convocatoria
Dirección de Contrataciones - MIC

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES
DICON

Lic. Laura Rodríguez Ayala
Directora
Dirección de Contrataciones - MIC

	RFC 2373 - IPv6 Aggregatable Address	**Exigido**	
	RFC 2460 - IPv6	**Exigido**	
	RFC 2461 - IPv6 Neighbor Discovery	**Exigido**	
	RFC 2462 - IPv6 Autoconfiguration	**Exigido**	
	RFC 2463 - ICMP IPv6	**Exigido**	
	RFC 2474 - Differentiated Services (DiffServ) Precedence	**Exigido**	
	RFC 2597 - Assured Forwarding	**Exigido**	
	RFC 2271 - SNMP Management	**Exigido**	
	RFC 3046 - DHCP Relay Agent Information Option	**Exigido**	
	RFC 3376 - IGMP v3	**Exigido**	
	RFC 3580 - 802.1X RADIUS	**Exigido**	
Garantías	Garantía de Hardware y soporte técnico de al menos 3 años	**Exigido**	
Certificados	ISO 9001 o similar	**Exigido**	
Soporte técnico	El oferente deberá poseer en su staff al menos un (01) técnico certificados en fábrica en configuración e instalación de los bienes ofertados	**Exigido**	
Capacidad del oferente	El oferente deberá ser partner y/o representante del fabricante del equipo ofertado. Deberá presentar documento original firmado por algún representante del fabricante con potestades sobre nuestra región.	**Exigido**	

Planilla 2 - Switch PoE 24 puertos GbE			
Nombre del Bien o Servicio Conexo	**Descripción Técnica**	**Mínimo Exigido**	**El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (SI/NO)**
Cantidad	03 (tres)	**Exigido**	
Descripción	Switch PoE 24 puertos GbE	**Exigido**	
Marca		**Especificar**	
Modelo		**Especificar**	
Origen		**Especificar**	
Características principales	24 Puertos con PoE 802.3at 10/100/1000Base TX	**Exigido**	
	2 slots SFP+ o similar que soporten transceivers de 1Gbps y de 10Gbps	**Exigido**	
	Velocidad de transmisión mínimo 90 Mpps	**Exigido**	
	Switch Fabric de 128 Gbps agregados como mínimo	**Exigido**	
	Funcionalidad de capa 2 y capa 3.	**Exigido**	
	Deberá contar con tecnología que permita conectarse a 2 diferentes equipos y que estos 2 enlaces trabajen de manera Activa-Activa	**Exigido**	

Econ. ANTONIO CASTAGNINO, Jefe
Dpto. de Programación y Convocatoria
Dirección de Contrataciones - MIC

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES
MIC

Lic. Laura Rodríguez Ayala
Directora
Dirección de Contrataciones - MIC

	Protocolos de enrutamiento RIP v1/v2, RIPng, instalados y operativos	**Exigido**	
	Autonegociación full/half-dúplex en todos los puertos	**Exigido**	
	Deberá tener un MTBF de al menos 220.000 horas	**Exigido**	
Soporte de Protocolos Estándares	Ethernet IEEE 802.3, 10 Base-T	**Exigido**	
	Fast Ethernet IEEE 802.3u, 100Base-TX	**Exigido**	
	Gigabit Ethernet IEEE 802.3z, 802.3ab, 1000Base-T	**Exigido**	
	10Gigabit Ethernet IEEE 802.3ae	**Exigido**	
	Soporte de interfaces 1000Base-SX, 1000Base-LX, 1000Base-LH, 10G-Base-SR, 10G-Base-LR	**Exigido**	
	IEEE 802.1d, 802.1p, 802.1q, 802.1ad (QinQ Vlan Stacking), 802.1x, 802.1ab, 802.3x, 802.1s, 802.1w, 802.3ad, 802.3af, 802.3at	**Exigido**	
Características de Capa 2 y Capa 3	Filtrado Multicast de Capa 2 y Capa 3	**Exigido**	
	Soporte de 802.1Q VLAN	**Exigido**	
	Agregación de enlace IEEE 802.3ad (LACP)	**Exigido**	
	Soporte de IGMPv2, IGMPv3 Snooping en IPv4 y MLD en IPv6 instalados y operativos.	**Exigido**	
	Capacidad instalada de VRRP	**Exigido**	
	Administración por Interface de línea de comandos, SNMPv3 vía Software e interface web con SSL.	**Exigido**	
	Capacidad instalada de sFlow o NetFlow.	**Exigido**	
	Soporte de múltiples niveles de privilegios de acceso por consola para los administradores ya sea local o remotamente por SSH v2. Los equipos deben soportar un mínimo de 06 (seis) niveles.	**Exigido**	
	Herramienta de gestión WEB con capacidad de realizar todas las tareas de administración CLI	**Exigido**	
	Soporte de IEEE 802.1x múltiples hosts y múltiples vlans por puerto	**Exigido**	
	Capacidad de autenticación por medio de Portal Cautivo		
	Soporte de ACLs por puerto, basados en información de Capas 2, 3 y 4.	**Exigido**	
	Soporte de port Mirror.	**Exigido**	
	Soporte de más de 100 entradas en el ACL.	**Exigido**	
	Mecanismos de detección y cancelación de ataques del tipo DoS	**Exigido**	
	Funcionalidad de QoS Multilayer. Clasificación de tráfico basada en direcciones MAC de origen y destino (Capa 2), direcciones IP de origen y	**Exigido**	

Econ. ANTONIO CASTAGNINO, Jefe
Dpto. de Programación y Convocatoria
Dirección de Contrataciones - MIC

Lic. Laura Rodríguez Ayala
Directora
Dirección de Contrataciones - MIC

	destino (Capa 3) y puertos TCP/UDP (Capa 4).		
	8 colas de priorización por puerto	**Exigido**	
	Soporte de al menos 3800 VLAN ID según el standard 802.1Q y 16K MAC address como mínimo.	**Exigido**	
	Soporte de IEEE 802.3z: 1000BASE-SX, 1000BASE-LX, 1000BASE-T	**Exigido**	
	Soporte de VLAN 802.1q	**Exigido**	
	Soporte de IEEE 802.3ad (LACP)	**Exigido**	
	Soporte de VLAN 802.1d Spanning Tree Protocol	**Exigido**	
	Soporte de VLAN 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol	**Exigido**	
	Soporte de IEEE 802.1s Multiple Spanning-Tree Protocol	**Exigido**	
	Soporte de IEEE 802.1p CoS	**Exigido**	
	Soporte de IEEE 802.1x		
	Capacidad de Stack con al menos 10Gbps por cada canal.	**Exigido**	
Compatibilidad	Debe ser 100% compatible con el stack de los equipos Alcatel-Lucent serie 6450 instalados actualmente	**Exigido**	
Estándares IEEE	IEEE 802.1D (STP)	**Exigido**	
	IEEE 802.1p (CoS)	**Exigido**	
	IEEE 802.1Q (VLANs)	**Exigido**	
	IEEE 802.1ag (Gestión de errores de conectividad)	**Exigido**	
	IEEE 802.1s (MSTP)	**Exigido**	
	IEEE 802.1w (RSTP)	**Exigido**	
	IEEE 802.1x (Protocolo de acceso a la red basado en puertos)	**Exigido**	
	IEEE 802.3i (10Base-T)	**Exigido**	
	IEEE 802.3u (Fast Ethernet)	**Exigido**	
	IEEE 802.3x (Control de flujo)	**Exigido**	
	IEEE 802.3z (Gigabit Ethernet)	**Exigido**	
	IEEE 802.3ab (1000Base-T)	**Exigido**	
	IEEE 802.3ac (Etiquetado de VLAN)	**Exigido**	
	IEEE 802.3ad (Agregación de enlaces)	**Exigido**	
Estándares IETF	RFC 768 - UDP	**Exigido**	
	RFC 1350 - TFTP	**Exigido**	
	RFC 791 - IP	**Exigido**	
	RFC 792 - ICMP	**Exigido**	
	RFC 793 - TCP	**Exigido**	
	RFC 826 - ARP	**Exigido**	
	RFC 854 - Telnet	**Exigido**	
	RFC 951 - Bootstrap Protocol (BOOTP)	**Exigido**	
	RFC 959 - FTP	**Exigido**	
	RFC 1112 - IP Multicast and IGMP	**Exigido**	
	RFC 1157 - SNMP v1	**Exigido**	
	RFC 1256 - Internet Control Message Protocol (ICMP) Router Discovery	**Exigido**	

Econ. ANTONIO CASTAGNINO, Jefe
Dpto. de Programación y Convocatoria
Dirección de Contrataciones - MIC

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES
DICON

Lic. Laura Rodríguez Ayala
Directora
Dirección de Contrataciones - MIC

	RFC 1305 - NTP	**Exigido**	
	RFC 1492 - TACACS+	**Exigido**	
	RFC 1493 - Bridge MIB	**Exigido**	
	RFC 1542 - BOOTP extensions	**Exigido**	
	RFC 1643 - Ethernet Interface MIB	**Exigido**	
	RFC 1757 – RMON	**Exigido**	
	RFC 1901 - SNMP v2C	**Exigido**	
	RFC 1902-1907 - SNMP v2	**Exigido**	
	RFC 2616 - HTTP	**Exigido**	
	RFC 2131 - DHCP	**Exigido**	
	RFC 2138 - RADIUS	**Exigido**	
	RFC 2233 - IF MIB v3	**Exigido**	
	RFC 2373 - IPv6 Aggregatable Address	**Exigido**	
	RFC 2460 - IPv6	**Exigido**	
	RFC 2461 - IPv6 Neighbofr Discovery	**Exigido**	
	RFC 2462 - IPv6 Autoconfiguration	**Exigido**	
	RFC 2463 - ICMP IPv6	**Exigido**	
	RFC 2474 - Differentiated Services (DiffServ) Precedence	**Exigido**	
	RFC 2597 - Assured Forwarding	**Exigido**	
	RFC 2271 - SNMP Management	**Exigido**	
	RFC 3046 - DHCP Relay Agent Information Option	**Exigido**	
	RFC 3376 - IGMP v3	**Exigido**	
	RFC 3580 - 802.1X RADIUS	**Exigido**	
Garantías	Garantía de Hardware y soporte técnico de al menos 3 años	**Exigido**	
Certificados	ISO 9001 o similar	**Exigido**	
Soporte técnico	El oferente deberá poseer en su staff al menos un (01) técnico certificados en fábrica en configuración e instalación de los bienes ofertados.	**Exigido**	
Capacidad del oferente	El oferente deberá ser partner y/o representante del fabricante del equipo ofertado. Deberá presentar documento original firmado por algún representante del fabricante con potestades sobre nuestra región.	**Exigido**	

Planilla 3 - Teléfono IP Ejecutivo			
Nombre del Bien o Servicio Conexo	**Descripción Técnica**	**Mínimo Exigido**	**El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (SI/NO)**
Cantidad	02 (dos)	**Exigido**	
Descripción	Teléfono IP Ejecutivo	**Exigido**	
Marca		**Especificar**	
Modelo		**Especificar**	
Origen		**Especificar**	

Econ. ANTONIO CASTAGNINO, Jefe
Dpto. de Programación y Convocatoria
Dirección de Contrataciones - MIC

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES
DICON

Lic. Laura Rodríguez Ayala
Directora
Dirección de Contrataciones - MIC

Pantalla	Tamaño	**Siete (7) pulgadas o superior**	
	Resolución	**800x480 o superior**	
	Touch-Screen Capacitivo	**Exigido**	
	Display no reflexivo	**Exigido**	
	Backlit	**Exigido**	
Memoria	Memoria RAM (MB)	**≥ 512 MB**	
	Memoria Flash (MB)	**≥ 1 GB**	
Conectividad	Puerto RJ-45 Ethernet 10/100/1000	**Exigido**	
	Puerto adicional RJ-45 para conexión de PC Ethernet 10/100/1000	**Exigido**	
	Jack 3.5mm dedicado para auriculares	**Exigido**	
	Puertos USB	**≥ 1**	
	Conector RJ-11 para auricular con cordón	**Exigido**	
	Bluetooth embebido	**Exigido**	
Características de audio	Capacidad de audio de banda amplia	**Exigido**	
	Cancelación de eco	**Exigido**	
	Handset Bluetooth (Tubo Inalámbrico)	**Exigido**	
	Control de volumen	**Exigido**	
	Modo de escucha de grupo	**Exigido**	
	Control de mudo	**Exigido**	
	Altavoz full-duplex	**Exigido**	
Teclas y navegación	Control de volumen	**Exigido**	
	Manos libres	**Exigido**	
	Altavoz y manejo de audio externo	**Exigido**	
	Tecla de mudo con LED o iluminación	**Exigido**	
	Servicios de usuario como: ruteo, presencia, y bloqueo de acceso	**Exigido**	
	Servicios de comunicación como: comunicaciones activas, registro de llamadas y administración de correo de voz	**Exigido**	
	Teclas de discado, incluyendo discado por nombre	**Exigido**	
	Teclas configurables	**Exigido**	
	Tecla de navegación: Home key	**Exigido**	
	Ayuda en línea	**Exigido**	
Administración centralizada	DHCP/AVA	**Exigido**	
	LLDP-MED (802.1 AB)	**Exigido**	
	Asignación de VLAN	**Exigido**	
	Administración PoE	**Exigido**	
	Inventario	**Exigido**	
	Geo localización	**Deseado**	
	HTTP/HTTPS	**Exigido**	
	Persistencia de los datos personales	**Exigido**	
Calidad de servicio (QoS)	802,1 P/Q, DSCP	**Exigido**	
	RTCP-XR QoS and tickets support	**Exigido**	
Seguridad	HTTPS para acceso HTTP seguro	**Exigido**	

Econ. ANTONIO CASTAGNINO. Jefe
Dpto. de Programación y Convocatoria
Dirección de Contrataciones - MIC

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES

Lic. Laura Rodríguez Ayala
Directora
Dirección de Contrataciones - MIC

	802.1x Message Digest 5 (MD5)/TLS: para autenticación, administración de certificados del cliente	**Exigido**	
	Protección contra ataques Denial of Service (DoS): inundación	**Exigido**	
Internacional	Soporte para varios lenguajes (español exigido)	**Exigido**	
Accesibilidad	Aumento de lo visualizado en el display	**Exigido**	
	Audífono	**Exigido**	
	LEDs parpadeantes para llamadas entrantes: vista posterior y frontal	**Exigido**	
Telefonía	Soporte SIP	**Exigido**	
	Conferencia	**Exigido**	
	Multilinea: hasta 6	**Exigido**	
	Registro de llamadas: realizadas, entrantes, correo de voz	**Exigido**	
	DTMF	**Exigido**	
	Discado por nombre	**Exigido**	
	Correo de voz	**Exigido**	
Mensajería instantánea	SIMPLE	**Exigido**	
Administración de contactos y calendario	Sincronización de lista local de contactos y calendarios del Outlook	**Exigido**	
	Agregar, editar y borrar contactos locales	**Exigido**	
	Agregar, editar y borrar eventos locales	**Exigido**	
	Acceso unificado a directorio	**Exigido**	
Servicios de comunicación avanzada	Administrador y asistente	**Exigido**	
	Asistente virtual dinámico	**Exigido**	
	Bloqueo y desbloqueo	**Exigido**	
	Administración de presencia y notificación de estado de contactos: telefonía y mensajería instantánea	**Exigido**	
	Administración de ruteo multi-dispositivo	**Exigido**	
	Intercambio de sesión de un dispositivo a otro	**Exigido**	
	Registro de llamada unificado	**Exigido**	
	Sobrevivencia de proxi SIP	**Exigido**	
Configuraciones definidas por el usuario	Teclas programables y favoritos	**Exigido**	
	Configuración del dispositivo y sus aplicaciones	**Exigido**	
	Reproductor de archivos de audio como ser: MP3, WMA, OGG, WAV	**Exigido**	
	Visualizador de imágenes como ser: JPG, BMP, GIF, PNG	**Exigido**	
	Fondo de pantalla	**Exigido**	
	Mascara de la interfaz	**Exigido**	
Soporte	Soporta aplicaciones basadas en web de terceros	**Exigido**	
	Soporta servicios web de terceros	**Exigido**	

Econ. ANTONIO CASTAGNINO, Jefe
Dpto. de Programación y Convocatoria
Dirección de Contrataciones - MIC

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES
MIC

Lic. Laura Rodríguez Ayala
Directora
Dirección de Contrataciones - MIC

Instalación	Se debe incluir la instalación y configuración de estos equipos en la plataforma de comunicación del MIC de la marca Alcatel-Lucent modelo OpenTouch Business Edition (OTBE) R1.3.	**Exigido**	
Capacidad del oferente	El oferente deberá ser partner y/o representante del fabricante del equipo ofertado. Deberá presentar documento original firmado por algún representante del fabricante con potestades sobre nuestra región.	**Exigido**	

Planilla 4 - Portal entrada/salida personal			
Nombre del Bien o Servicio Conexo	**Descripción Técnica**	**Mínimo Exigido**	**El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (SI/NO)**
Cantidad	02 (dos)	**Exigido**	
Descripción	Portal entrada/salida personal	**Exigido**	
Marca		**Especificar**	
Modelo		**Especificar**	
Origen		**Especificar**	
Características	Debe ser un portal que integre antenas y lector de RFID	**Exigido**	
Estándar	Debe cumplir con el protocolo EPCglobal UHF Clase 1 Gen 2 / ISO 18000-6B/6C	**Exigido**	
Potencia	Debe soportar potencia RF regulables desde 1 a 30dbm como mínima.	**Exigido**	
Aplicaciones	Deber soportar interfaces de aplicaciones basadas en el estándar de RFID EPC Gen 2.	**Exigido**	
Conector de antenas	Deberá tener como mínimo 4 puertos de antenas.	**Exigido**	
Recepción	Debe soportar una sensibilidad de recepción máxima de -80dbm	**Exigido**	
Administración	Deberá contar con interfaces de control web	**Exigido**	
	Administración vía consola a través de puerto serial	**Exigido**	
	Vía conexiones remotas utilizando SSH o Telnet.	**Exigido**	
Monitoreo	El portal debe poder ser monitoreado haciendo uso del protocolo SNMP V2.	**Exigido**	
Actualización	A través de puerto serial o USB del equipo,	**Exigido**	
	A través de interfaz web de administración.	**Exigido**	
TCP/IP	Capacidad de responder al protocolo DHCP	**Exigido**	
Distancia de lectura	1 metro a 5 metros.	**Exigido**	

Econ. ANTONIO CASTAGNINO, Jefe
Dpto. de Programación y Convocatoria
Dirección de Contrataciones - MIC

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES
DICON

Lic. Laura Rodríguez Ayala
Directora
Dirección de Contrataciones - MIC

Velocidad de lectura	Velocidad de Lectura mínima 200tags/sec	**Exigido**	
I/O	Contar con puertos GPIO (General Purpose Input/Output) al menos dos	**Exigido**	
Compatibilidad	Deberá ser 100% compatible con el sistema de control de acceso de funcionarios actualmente instalado en la institución. El mismo es de la marca NEWLOGISTIC/INVENTARIS Ver. 2.0.	**Exigido**	
Garantía	El equipo deberá contar con una garantía mínima de 2 años directa del fabricante. En caso de falla del equipo, éste deberá ser reparado o reemplazado, sin costo para la institución, en un plazo de 5 días hábiles.	**Exigido**	
Autorización	El oferente deberá presentar carta de autorización del fabricante o del representante local para poder ofertar el equipo	**Exigido**	

Enmienda Nº 2:

FECHA Y HORA LÍMITES PARA REALIZAR CONSULTAS: *La fecha y hora límites para realizar consultas es el día 12 de Octubre de 2015 hasta las 13:00 hs.*

Los puntos que no hayan sido modificados por la presente Adenda, siguen invariables y con plena vigencia.

Asunción, 05 de octubre de 2015.-

Econ. ANTONIO CASTAGNINO, Jefe
Dpto. de Programación y Convocatoria
Dirección de Contrataciones - MIC

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES
DICON

Lic. Laura Rodríguez Ayala
Directora
Dirección de Contrataciones - MIC