REPÚBLICA DEL PARAGUAY

"ADQUISICION DE OFICINAS TIPO MODULO CONTENEDOR, ESTATICAS Y MOVILES PARA LA DIRECCION GENERAL DE MIGRACIONES"-ID Nº 329.960

SBE
SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA

LPN SBE N° 02/2017

ADENDA N° 1

SE MODIFICAN LOS SIGUIENTES PUNTOS:

SECCION I.
DATOS DE LA SUBASTA

IAO 10	Sistema de Adjudicación	El Sistema de Adjudicación de la presente contratación es: **POR LOTE**. No se utilizará la modalidad de Contrato Abierto.

SECCION II
CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

2. REQUISITOS PARA CALIFICACIÓN POSTERIOR

La Convocante efectuará la calificación del Oferente, empleando únicamente los requisitos aquí estipulados. Los requisitos que no estén incluidos en el siguiente texto no podrán ser utilizados para evaluar las calificaciones del Oferente.

(a) **Capacidad financiera**

Con el objetivo de calificar la situación financiera actual del oferente, se consideraran los siguientes índices:

a. *Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente*
   Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los 3 últimos años (2014, 2015 y 2016)
b. *Endeudamiento: pasivo total / activo total*
   No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 3 últimos años (2014, 2015 y 2016)
c. *Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital*
   El promedio en los últimos 3 años (2014, 2015 y 2016), no deberá ser negativo

   Presentar mediante copias de Balances Financieros de los años 2014, 2015 y 2016 para todos los Oferentes.

(b) **Experiencia y Capacidad Técnica**

El Oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los siguientes requisitos de experiencia:

El oferente deberá comprobar experiencia en la provisión de equipos informáticos y de comunicación mediante la presentación de copia de contratos ejecutados de provisión o facturaciones de venta y/o recepciones finales. El promedio de la suma total de contratos ejecutados en los últimos años (2014, 2015, 2016) del negocio deberá ser igual o superior al 50% del monto total de lo ofertado en la presente licitación.

Se deberán presentar los catálogos de los equipos ofertados, sean estos en idioma Español o inglés. De lo contrario, el original con su traducción. Así también, se deberá presentar una declaración jurada donde se detalle el cumplimiento de cada

requisito técnico solicitado, con la indicación "Cumple/No Cumple". Esta información se considerará sustancial para la evaluación de las ofertas.

El oferente deberá comprobar experiencia en al menos 2 (dos) proyectos de entrega y puesta en marcha de oficinas similares (tipo contenedor) a las solicitadas en esta licitación. El periodo de evaluación de esta experiencia será de los últimos 3 (tres) años (2014, 2015, 2016).

Presentar mediante copias de Facturas o de Contratos para verificar dicho requerimiento.

Como garantía en cuanto a su capacidad para prestar servicios de calidad, la empresa oferente deberá incluir documentos que atestigüen tener certificado de calidad ISO 9001 o similar en todos sus procesos.

La empresa oferente deberá demostrar contar con por lo menos 10 técnicos del staff a comprobar por medio de comprobante de IPS.

SECCION III

SUMINISTROS REQUERIDOS

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. Lote 1 - OFICINA TIPO CONTENEDOR ESTATICA

ITEM 1	OFICINA TIPO CONTENEDOR ESTATICA			
	Cantidad	**2 (dos)**	**Mínimo Exigido**	**Cumple/ No Cumple**
	Marca	N/A		
	Modelo	N/A		
	Procedencia	N/A		
		Dimensiones		
	Largo	6.00 mts.	Exigido	
	Ancho	2.50 mts.	Exigido	
	Altura	2.60 mts	Exigido	
		Características Constructivas		
		La estructura principal deberá ser fabricada en perfil estructural de Acero al Carbono, Calidad ASTM A36, soldadura con Proceso MIG MAG, con 1 (una) puerta de acceso fabricada de vidrio templado con 0.90x2.10 metros de medida y deslizable con persiana metalica rebatible, (seis) ventanas de vidrio templado de 40x40 cm con orificios y persiana metalica y 1 (una) ventana de vidrio templado corrediza de 25x25cm; con Aislación termo-acústica en paredes y techo con Isopor ESP F de 50 mm de espesor. Las paredes y techos externos deberán ser de chapa plegada de acero al carbono y el interior con Paredes y cielo raso de PVC de alta resistencia. En el revestimiento toda la estructura metálica deberá ser sometida a una adecuada limpieza superficial mecánica y ser revestida con pintura anticorrosiva a base de cromato de zinc y	Exigido	

		pintura sintética de terminación en color a elección de la Dirección General de Migraciones. El piso debera ser de madera multilaminado fenólico, con la parte superior revestida con alfombra de goma antideslizante y en la parte del Sanitario con Chapa antideslizante. El contenedor deberá tener separación que limite el área de sanitarios con la de oficina y atención al cliente.		
SUB ITEM 1.1	**Toldo metálico**	Fabricado en caño negro estructural con cobertura de chapa galvanizada. 1(uno) en cada contenedor.	Exigido	
		Dimensiones : 1.00x6.00m	Exigido	
		Dependencias		
SUB ITEM 1.2	**Sanitario**	01 (un) Sanitario equipado en cada contenedor	Exigido	
		Inodoro, Lavatorio, Espejo, ventana (o Extractor de aire), Griferías.	Exigido	
		Incluir cámara séptica.	Exigido	
SUB ITEM 1.3	**Tratamiento de efluentes**	Sistema de tratamiento de efluentes provenientes del Sanitario con capacidad para tratar 1000 litros. 1 (uno) en cada contenedor.	Exigido	
		El sistema deberá permitir el reciclaje del agua, debiendo contar mínimamente con dos etapas, una etapa de retención y tratamiento de sólidos a través de su descomposición utilizando microorganismos diversos y la otra etapa de tratamiento de líquidos, clorando el líquido hasta que esté lista para su reutilización en riego y/o limpieza en general (no potable).	Exigido	
SUB ITEM 1.4	**Gestión del agua**	Tanque de 100 litros para agua potable con cada contenedor con Bomba de ½ HP y mangueras para desagüe incluida. 1 (uno) en cada contenedor.	Exigido	
			Exigido	
			Exigido	
		Instalaciones Eléctricas		
SUB ITEM 1.5	**Iluminación**	artefactos de iluminación LED. 10 (diez) en cada contenedor	Exigido	
SUB ITEM 1.6	**Tablero eléctrico**	01 (un) tablero eléctrico en cada contenedor	Exigido	
		01 (un) tablero para medidor de ANDE	Exigido	
		Con conexión a medidor de ANDE y/o Generador	Exigido	
SUB ITEM 1.7	**Tomas corrientes**	tomas corrientes de 220 V. 12 (doce) en cada contenedor.	Exigido	
SUB ITEM 1.8	**Extintores**	1 (un) Extintor tipo ABC de 6 kg en cada contenedor	Exigido	
SUB ITEM 1.9	**Armario**	Armario construido con tablero melamínico de 18 mm de espesor. Con puertas batientes con cerradura. 0.75x0.45 mts., altura 0.6 mts. 1 (uno) en cada contenedor.	Exigido	
SUB ITEM 1.10	**Tandem de 2 asientos**	Tándem de 2 (dos) asientos y respaldos. 40mm x 40mm. 1 (uno) en cada contenedor	Exigido	
SUB ITEM 1.11	**Contenedor estatica**	Cantidad (02)Unidades	Exigido	

ITEM 2	**Cámara IP tipo 1 interior**	Cantidad	01(uno) para cada contenedor	Exigido	
		Marca	Indicar	Exigido	
		Modelo	Indicar	Exigido	
		Tipo de Sensor de imagen	CMOS	Exigido	
		Tamaño de sensor de imagen	≥ 1/2.9"	Exigido	
		Sensor Megapíxel	Sí	Exigido	
		Tamaño de sensor en Megapíxel	≥ 2M	Exigido	
		Iluminación Mínima (Color)	≤ 0.15 Lux 30IRE	Exigido	
		Iluminación Mínima (B/N)	0 Lux con LED IR encendidos	Exigido	
		Lentes incorporados	Sí	Exigido	
		Micrófono	Incorporado	Exigido	
		Tipo de Foco	Lentes Fijos	Exigido	
		Balance de blancos	Automático, con opción a manual.	Exigido	
		Longitud focal	= 3.6 mm	Exigido	
		Visión angular horizontal	≥ 85˚ (Gran Angular)	Exigido	
		Visión angular vertical	≥ 45˚ (Gran Angular)	Exigido	
		Compensación de Contraluz	Apagado/ BLC	Exigido	
		WDR (Amplio Rango Dinámico)	superior a 110dB	Exigido	
		LEDs IR incorporados	Sí	Exigido	
		Longitud visible IR	≥ 20m	Exigido	
		Compresión de video soportado	H.264, MJPEG como mínimo	Exigido	
		Máxima velocidad de frames	≥ 30 fps	Exigido	
		Detección sabotaje	Sí	Exigido	

		Detección de desenfoque	Sí	Exigido	
		Modo pasillo	Sí	Exigido	
		Detección de movimiento	Off/On Al menos 4 zonas	Exigido	
		Almacenamiento local (ranura para memoria SD)	Sí	Exigido	
		Entrada de alarma	≥ 1	Exigido	
		Salida de alarma	≥ 1	Exigido	
		Mascara de privacidad	Off/On Al menos 6 zonas	Exigido	
		Capacidad de transmisión	≥ 3 perfiles	Exigido	
		Compresión de audio	G.711, G.726	Exigido	
		Autenticación HTTPS (SSL)	Sí	Exigido	
		Autenticación implícita	Sí	Exigido	
		Filtro dirección IP	Sí	Exigido	
		Autenticación IEEE 802.1x	Sí	Exigido	
		Registro de acceso usuarios	Sí	Exigido	
		Conformidad ONVIF	Sí	Exigido	
		Soporta IPv6	Sí	Exigido	
		Protocolos soportados	UDP	Exigido	
			TCP	Exigido	
			ARP	Exigido	
			RTCP	Exigido	
			RTP	Exigido	
			ICMP	Exigido	
			RTSP	Exigido	
			IGMP	Exigido	
			NTP	Exigido	
			HTTP	Exigido	
			HTTPS	Exigido	
			SSL	Exigido	
			DHCP	Exigido	
			PPPoE	Exigido	

			FTP	Exigido	
			SMTP	Exigido	
			SNMPv1/v2c/v3(MIB-2)	Exigido	
			UPnP	Exigido	
			DDNS	Exigido	
			QoS	Exigido	
			DNS	Exigido	
		Activación de alarma	Por detección de movimiento, sabotaje, desenfoque, por errores de almacenamiento	Exigido	
		Funciones especiales	Grabación por eventos, carga de archivos vía FTP y correo electrónico. Deberá permitir la configuración de notificación vía correo electrónico después de algún evento registrado	Exigido	
		Temperatura de Operación mínima	≤ -28°C	Exigido	
		Temperatura de Operación máxima	≥ 54°C	Exigido	
		Humedad de funcionamiento	Hasta 90% de HR	Exigido	
		Grado de Protección IP	IP66 como mínimo	Opcional	
		Protección antivandálica	IK08	Exigido	
		Entrada de tensión	DC 12V	Exigido	
		PoE (Power over Ethernet)	PoE clase 3	Exigido	
		Certificaciones y estándares	EN 55022:2010	Exigido	
			EN 50581:2012	Exigido	
			EN 50130-4:2011+A1:2014	Exigido	
			EN 61000-4-2:2009	Exigido	
			EN 61000-4-3:2006+A2:2010	Exigido	
			EN 61000-4-4:2012	Exigido	
			EN 61000-4-5:2014	Exigido	
			EN 61000-4-6:2009	Exigido	
			FCC	Exigido	
			UL	Exigido	
		Garantía	Se deberá incluir en la oferta una garantía escrita de por lo menos 2 años contra defectos de fábrica	Exigido	
			Deberá ser de la misma marca que el equipo NVR solicitado en este llamado, a modo de garantizar la funcionalidad de todas las características solicitadas	Exigido	

		Carta de autorización del fabricante	El oferente deberá presentar una carta del fabricante autorizándole a presentar oferta de sus equipos para este llamado	Exigido	
		Técnicos certificados	El oferente deberá contar con al menos 3 (tres) técnicos certificados en la marca de los equipos ofertados de modo a garantizar la instalación y puesta en marcha del sistema. Para avalar dicha condición deberá presentar los certificados emitidos por el fabricante de los equipos.	Exigido	

ITEM 3	***Cámara IP tipo 2 exterior***	Cantidad	02 (dos) en cada contenedor	Exigido	
		Marca	Indicar	Exigido	
		Modelo	Indicar	Exigido	
		Tipo de Sensor de imagen	CMOS	Exigido	
		Tamaño de sensor de imagen	≥ 1/2.9"	Exigido	
		Sensor Megapíxel	Sí	Exigido	
		Tamaño de sensor en Megapíxel	≥ 2M	Exigido	
		Iluminación Mínima (Color)	≤ 0.15 Lux 30IRE	Exigido	
		Iluminación Mínima (B/N)	0 Lux con LED IR encendidos	Exigido	
		Lentes incorporados	Sí	Exigido	
		Tipo de Foco	Lentes Fijos	Exigido	
		Balance de blancos	Automático, con opción a manual.	Exigido	
		Longitud focal	= 3.6 mm	Exigido	
		Visión angular horizontal	≥ 85˚ (Gran Angular)	Exigido	
		Visión angular vertical	≥ 45˚ (Gran Angular)	Exigido	
		Compensación de Contraluz	Apagado/ BLC	Exigido	
		WDR (Amplio Rango Dinámico)	superior a 110dB	Exigido	
		LEDs IR incorporados	Sí	Exigido	
		Longitud visible IR	≥ 25m	Exigido	

		Compresión de video soportado	H.264, MJPEG como mínimo	Exigido	
		Máxima velocidad de frames	≥ 30 fps	Exigido	
		Detección sabotaje	Sí	Exigido	
		Detección de desenfoque	Sí	Exigido	
		Modo pasillo	Sí	Exigido	
		Detección de movimiento	Off/On Al menos 4 zonas	Exigido	
		Almacenamiento local (ranura para memoria SD)	Sí	Exigido	
		Entrada de alarma	≥ 1	Exigido	
		Salida de alarma	≥ 1	Exigido	
		Mascara de privacidad	Off/On Al menos 6 zonas	Exigido	
		Capacidad de transmisión	≥ 3 perfiles	Exigido	
		Compresión de audio	G.711, G.726	Exigido	
		Autenticación HTTPS (SSL)	Sí	Exigido	
		Autenticación implícita	Sí	Exigido	
		Filtro dirección IP	Sí	Exigido	
		Autenticación IEEE 802.1x	Sí	Exigido	
		Registro de acceso usuarios	Sí	Exigido	
		Conformidad ONVIF	Sí	Exigido	
		Soporta IPv6	Sí	Exigido	
		Protocolos soportados	UDP	Exigido	
			TCP	Exigido	
			ARP	Exigido	
			RTCP	Exigido	
			RTP	Exigido	
			ICMP	Exigido	

			RTSP	Exigido	
			IGMP	Exigido	
			NTP	Exigido	
			HTTP	Exigido	
			HTTPS	Exigido	
			SSL	Exigido	
			DHCP	Exigido	
			PPPoE	Exigido	
			FTP	Exigido	
			SMTP	Exigido	
			SNMPv1/v2c/v3(MIB-2)	Exigido	
			UPnP	Exigido	
			DDNS	Exigido	
			QoS	Exigido	
			DNS	Exigido	
		Seguridad	Registro de acceso de usuarios y autenticación 802.1x, Autenticación de inicio de sesión HTTPS (SSL), autenticación de inicio de sesión Digest, filtro de dirección IP.	Exigido	
		Activación de alarma	Por detección de movimiento, sabotaje, desenfoque, por errores de almacenamiento	Exigido	
		Funciones especiales	Grabación por eventos, carga de archivos vía FTP y correo electrónico. Deberá permitir la configuración de notificación vía correo electrónico después de algún evento registrado	Exigido	
		Temperatura de Operación mínima	≤ -28°C	Exigido	
		Temperatura de Operación máxima	≥ 54°C	Exigido	
		Humedad de funcionamiento	Hasta 90% de HR	Exigido	
		Grado de Protección IP	IP66 como mínimo	Exigido	
		Protección antivandálica	IK10	Exigido	
		Entrada de tensión	DC 12V	Exigido	
		PoE (Power over Ethernet)	PoE clase 3	Exigido	
		Certificaciones y estándares	EN 55022:2010	Exigido	
			EN 50581:2012	Exigido	
			EN 50130-4:2011+A1:2014	Exigido	
			EN 61000-4-2:2009	Exigido	

			EN 61000-4-3:2006+A2:2010	Exigido	
			EN 61000-4-4:2012	Exigido	
			EN 61000-4-5:2014	Exigido	
			EN 61000-4-6:2009	Exigido	
			FCC	Exigido	
			UL	Exigido	
		Garantía	Se deberá incluir en la oferta una garantía escrita de por lo menos 2 años contra defectos de fábrica	Exigido	
			Deberá ser de la misma marca que el equipo NVR solicitado en este llamado, a modo de garantizar la funcionalidad de todas las características solicitadas	Exigido	
		Carta de autorización del fabricante	El oferente deberá presentar una carta del fabricante autorizándole a presentar oferta de sus equipos para este llamado	Exigido	
		Técnicos certificados	El oferente deberá contar con al menos 3 (tres) técnicos certificados en la marca de los equipos ofertados de modo a garantizar la instalación y puesta en marcha del sistema. Para avalar dicha condición deberá presentar los certificados emitidos por el fabricante de los equipos.	Exigido	

ITEM 4	**Acondicionador de Aire de 12.000BTU**	01 (uno) AA de 12.000 BTU para cada Contenedor		Exigido	

ITEM 5	**Acondicionador de Aire de 18.000BTU**	01(uno) AA de 18.000 BTU para cada Contenedor		Exigido	

ITEM 6	**Mesa para computadora**	Cantidad	7 (siete) para cada Contenedor	Exigido	
		Descripción	Escritorio construido con tablero melamínico de 18 mm de espesor, incluye pasa cables en tapa de mesa, cajonera de 1 cajón con cerradura	Exigido	
		Dimensiones	1.0x0.50mts, altura 0.7 mts.	Exigido	

ITEM 7	**Mesa para impresora**	Cantidad	1 (uno) para cada Contenedor	Exigido	
		Descripción	Escritorio construido con tablero melamínico de 18 mm de espesor, incluye pasa cables en tapa de mesa, cajonera de 2 cajones con cerradura.	Exigido	
		Dimensiones	1.0x0.55mts, altura 0.7 mts.	Exigido	

ITEM 8	**Silla**	Cantidad	8 (ocho) para cada contenedor	Exigido	
		Descripción	Silla giratoria ejecutiva, tapizado en tela negro, apoya brazos, pistón regulador de altura a gas.	Exigido	

ITEM 9	**Computadoras Tipo 3**	Cantidad	02 (dos) en cada contenedor	Exigido	
		Marca	Indicar.	Exigido	
		Modelo	Indicar.	Exigido	
		Origen / Procedencia	Indicar.	Exigido	
		Chasis	Torre, Mini torre o Small Form Factor (SFF)	Exigido	
		BIOS del Sistema	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante.	Exigido	
		Procesador	Procesador de 2 (Dos) núcleos físicos mínimo.	2.0 GHz o superior.	
			Memoria Cache	3 Mb mínimo	
			Soporte de Virtualización de Hardware	Exigido	
			Velocidad De Bus Frontal 1600 Mhz como mínimo o Arquitectura DMI2 en adelante o Equivalente (Como mínimo Tecnología tipo Hyper Threading o similar.)	Exigido	
		Características de Placa Madre.	Dos bancos de memoria RAM mínimo. Cuatro puertos USB 2.0. mínimo Dos puertos USB 3.0. mínimo Una ranura PCI-EX(16x) Una ranuras PCI-EX libre luego de expansiones. (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX) Debe contar con controlador SATA. Un Puerto de video VGA o DVI o DisplayPort o combinaciones de estas.	Exigido	
		Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR3 o superior (1333 MHz como mínimo). Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones.	8 GB como mínimo.	
			Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre.	16 GB mínimo.	
		Grabador de DVD	Tipo SATA. Velocidad de Grabación de DVD soportada (8X mínimo). Velocidad de Grabación de CD soportada (16X mínimo).	Exigido	
		Unidad de Disco duro	Disco duro SATA II o superior de 7200 rpm, 500GB mínimo.	Exigido	

		Tarjeta de Sonido	Incorporado, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono	Exigido	
		Parlantes	Integrada (Caso de ser externos, deberán ser de la misma marca que el Gabinete)	Exigido	
		Tarjeta de video	Tipo: Integrada Deberá soportar la resolución 1600 x 900 como mínimo.	Exigido	
		Monitor	Conexión VGA o DVI o DisplayPort, Pantalla Plana, Voltaje requerido 100/240V 50/60 Hz (No se aceptaran monitores con fuente externa). Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar	1 monitor	
				Exigido	
			Monitor tipo LED de 17" pulgadas como mínimo hasta 22" pulgadas como máximo, widescreen, Resolución 1280x800 o superior.	Exigido	
		Teclado	Standard para Windows, español, conexión USB. La marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptaran teclados Inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor	Exigido	
		Mouse / Ratón	Mouse óptico con rueda de scroll, conexión USB, la marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con mousepad.	Mínimo con 2 botones y scroll	
		Comunicaciones	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex integrada	Exigido	
			Tarjeta de red Wireless 802.11 b/g/n instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps o superior con doble antena como mínimo.	Exigido	
		Fuente de Alimentación	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz, La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo. Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar Debe incluir cables de poder y supresor de picos.	Exigido	
		Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	Exigido	
		Licencias	Licencia de Windows 10 PRO de 64 bits en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade.	Exigido	
		Instaladores	CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo. CD/DVD con los drivers de equipo (Red,	Exigido	

			Video Sonido, etc)		
		Garantía y Respaldo Técnico.	Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.	Exigido	
		Certificación y documentaciones requeridas	Certificado de garantía escrita mínima de 24 meses.	Exigido	

ITEM 10	**Impresoras**	Cantidad	01 (una) para cada contenedor	Exigido	
		Marca	Indicar	Exigido	
		Modelo	Indicar	Exigido	
		Tipo	Multifunción Láser Monocromática	Exigido	
		Funciones	Impresora, escáner, copiadora, fax	Exigido	
		Velocidad	29 ppm o superior	Exigido	
		Resolución	4800 x 600 dpi o superior	Exigido	
		Procesador	600 MHz o superior	Exigido	
		Memoria	128 MB o superior	Exigido	
		Bandejas	Principal de 250 hojas y multipropósito de al menos 1 hoja	Exigido	
		Dúplex de Impresora	Automático	Exigido	
		Capacidad de ADF	40 hojas o superior	Exigido	
		Tamaño de Papel soportado	Carta, A4, Oficio, Personalizado	Exigido	
		Conectividad	USB 2,0, Ethernet 10/100tx, wireless 802,11 b/g/n	Exigido	
		Ciclo Máximo	12.000 pág. Como mínimo	Exigido	
		Sistemas Operativos Compatibles	Windows (32/64-bit) 2000/XP/2003/2088 Server/Vista, Windows 7, Various Linux, OS Mac OS X 10.3 ~ 10.7	Exigido	
		Capacidad de tóner de reposición	Al menos 1.200 páginas	Exigido	
		Lenguaje	PCL5e / PCL6	Exigido	
		Garantía	3 años	Exigido	

			El oferente deberá estar debidamente autorizado por el fabricante y/o representante de la marca. En el último caso, este a su vez deberá estar autorizado con el fabricante.	Exigido	
		Respaldo	Las notas deberán estar dirigidas a la Convocante con fecha del año en curso	Exigido	
		Certificados	ISO 9001:2008/ ISO 14001	Exigido	

ITEM 11		Cantidad	01 (uno) para cada contenedor	Exigido	
		Marca	Indicar	Exigido	
		Modelo	Indicar	Exigido	
		Puertos de red	≥ 10 puertos RJ-45 10/100/1000 Mbps	Exigido	
			≥ 2 puertos SFP GbE	Exigido	
		Performance	≥ 20 Gbps o superior	Exigido	
			≥ 30 Mpps	Exigido	
			Latencia: ≤ 5 µs	Exigido	
			Soporte de al menos 16.000 MAC	Exigido	
			Soporte de jumbo frames de: 9.216 bytes o superior	Exigido	
		MTBF	≥ 600.000 horas	Exigido	
		Indicadores LED	Indicadores por puerto RJ-45: enlace, actividad	Exigido	
			Estado del HW y SW del dispositivo	Exigido	
			Indicadores por puerto SFP: enlace y actividad	Exigido	
			Estado de la fuente de alimentación	Exigido	
		Entrada de tensión eléctrica	100 a 220 VAC como mínimo	Exigido	
			Fuente de alimentación con eficiencia ≥ 85 %	Exigido	
		Ventilación	Sin ventiladores (Fanless)	Exigido	
		Condiciones Ambientales de operación	Temperatura: 0 a 45°C o rango superior	Exigido	
			Humedad: 5 a 95% o rango superior	Exigido	
		Funcionalidades	DHCP snooping	Exigido	
			Secure Shell (SSH)	Exigido	
			Algoritmos de manejo de colas: SPQ, DRR y WRR como mínimo	Exigido	
			Soporte de al menos 4.000 VLANs	Exigido	
			Administración de ancho de banda basado en flujo	Exigido	
			Permite el almacenamiento de un archivo dual del sistema para redundancia	Exigido	
			DHCP relay	Exigido	
			Network Time Protocol (NTP)	Exigido	
			STP Root Guard	Exigido	
			Ruteo estático IPv4/IPv6	Exigido	
			Soporte de MVRP	Exigido	
	Switch Ethernet		Protocolo Bootstrap (BOOTP)	Exigido	

			Soporte de E2E-HOL	Exigido	
			UDP relay	Exigido	
			IGMP v1/v2/v3 snooping	Exigido	
			DHCP option 82	Exigido	
			≥ 256 entradas ARP	Exigido	
			Funcionalidad que permita proveer dinámicamente parámetros de VLAN, ACL y Ancho de Banda a clientes autenticados	Exigido	
			Cliente TACACS+	Exigido	
			ARP poisoning detection	Exigido	
			Unidirectional Link Detection o similar	Exigido	
			Per-VLAN spanning tree	Opcional	
			Ring Rapid Spanning Tree Protocol o similar	Exigido	
			BPDU blocking	Exigido	
			Control de tormentas broadcast y muticast	Exigido	
			Soporte de al menos 8 colas de prioridad por puerto	Exigido	
			IP Multicast VLAN (IPMVLAN)	Exigido	
		Soporte de RFCs	896	Exigido	
			2698	Exigido	
			2616	Exigido	
			3056	Exigido	
			1256	Exigido	
			2131	Exigido	
			826	Exigido	
			3021	Exigido	
			4291	Exigido	
			1518	Exigido	
			1321	Exigido	
			1901	Exigido	
			4251	Exigido	
			3484	Exigido	
			1886	Exigido	
			2251	Exigido	
			3587	Exigido	
			1122	Exigido	
			1112	Exigido	
			3176	Exigido	
			3635	Exigido	
			4252	Exigido	
			4007	Exigido	
			2365	Exigido	
			3060	Exigido	
			1151	Exigido	

			2228	Exigido	
			2597	Exigido	
			6105	Exigido	
			2933	Exigido	
			2866	Exigido	
			2674	Exigido	
			3376	Exigido	
			3579	Exigido	
			1757	Exigido	
			1981	Exigido	
		Estándares IEEE	802.1Q	Exigido	
			802.3i	Exigido	
			802.1D	Exigido	
			802.3z	Exigido	
			802.1X	Exigido	
			802.1s	Exigido	
			802.3ad	Exigido	
			802.1w	Exigido	
			802.3ac	Exigido	
			802.1p	Exigido	
			802.3u	Exigido	
			802.3x	Exigido	
			802.3ab	Exigido	
		Certificaciones y estándares de seguridad internacionales	EN 55022	Exigido	
			VCCI Clase A	Exigido	
			FCC	Exigido	
			EN 50581 o similar	Exigido	
			CE	Exigido	
			EN55024	Exigido	
			IEC / EN 60950-1	Exigido	
			CDRH Laser o similar	Exigido	
			IEEE 802.3 Hi-Pot Test	Exigido	
			IEC 60825-1/2 Laser	Exigido	
			Certificación ISO 9001 o similar	Exigido	
		Instalación	El oferente deberá presentar certificaciones del fabricante del personal técnico que será destinado a la ejecución del proyecto. Se deberá presentar certificación de al menos 1 técnico especialista.	Exigido	
		Garantía	Los equipos deberán incluir garantía contra desperfectos de fábrica por al menos 1 año. Esto no incluye defectos a causa de eventos de fuerza mayor como descarga eléctrica y otros.	Exigido	

		Autorización	El oferente deberá ser representante o distribuidor autorizado del fabricante de los bienes ofertados. Deberá presentar la Autorización del Fabricante para presentar oferta. Esta Autorización podrá ser reemplazada por la documentación vigente que pruebe fehacientemente que el Oferente es Representante, Distribuidor y Servicio Técnico Autorizado de la marca del bien ofertado.	Exigido	

ITEM 12		Cantidad	01 (una) para cada contenedor	Exigido	
		Marca	Indicar	Exigido	
		Modelo	Indicar	Exigido	
		Puertos solicitados	Puerto WAN 10/100/1000Mbps RJ-45	≥ 1	
			Puertos de Switch 10/100/1000 Mbps RJ-45	≥ 4	
			WLAN: 802.11 a/b/g/n	≥ 1	
			SMA	≥ 2	
			USB 2.0	≥ 1	
			RJ45 Puerto Consola	≥ 1	
		Condiciones Ambientales	Humedad de Operación	5% a 80%	
			Temperatura de Operación	0°C a 45°C	
		Capacidades de WWAN	LTE, HSPA+, HSPA, UMTS, EDGE, GPRS	Exigido	
			4G embebido: Handover automático, Detección pasiva de fallas de WWAN basada en monitoreo del progreso de tráfico IP, Detección activa de degradación de servicio IP/WWAN basada el poll de tráfico IP: exhibición de retraso, jitter y error de envío de paquetes. Monitoreo en tiempo real de parámetros de radio, almacenamiento local de estadísticas de radio para reportes de evolución de servicio WWAN en consola, gestión automática de operación de la SIM con múltiples criterios de selección: Nivel de señal, tecnología WWAN disponible en la célula (EGPRS o WCDMA), Calidad del enlace (disponibilidad, latencia, jitter, tasa de error), basado en calendario, Contexto Dual PDP - Opcional, Actualización remota de firmware 4G (transferencia FTP).	Exigido	
	Router	Gestión Simplificada	Soporta Commnad Line Interface (CLI)	Exigido	
			Netflow v5 y v9	Opcional	
			Soporta configuración y generación de informes con SNMPv2 (MIB-2, Private-MIB)	Exigido	

			Soporta Gestión remota Telnet, SSH	Exigido	
			Carga de archivos TFTP, FTP con USB.	Exigido	
			Cliente syslog	Exigido	
			Cliente DynDNS	Exigido	
			Soporte de Protocolo de Tiempo de Red - NTP	Exigido	
			Contabilidad RADIUS	Exigido	
		Configuración de red	Soporta negociación automática para los puertos 10/100/1000	Exigido	
			Soporta Auto MDI/MDIX	Exigido	
			Soporta DHCP client	Exigido	
			Soporta DHCP server	Exigido	
			Soporta DHCP relay	Exigido	
			Soporte Completo de VLAN en puertos GigE y Fast Ethernet	Exigido	
			Soporta Protocolo de tiempo de red (NTP)	Exigido	
		Alta Disponibilidad	Soporta IEEE 802.1D , y IEEE 802.1w RSTP	Exigido	
			Soporta Per-VLAN Spanning Tree (PVST)	Opcional	
			Soporta protocolo de redundancia de ruteo virtual (VRRP)	Exigido	
		Seguridad Avanzada	IPSec Cliente y Servidor, compatible con par de tercero	Exigido	
			Soporta detección automática 802.1X multicliente, multi-VLAN	Exigido	
			Servicios de Seguridad IPSec: ESP y AH	Exigido	
			Modos de Operación IPSec: Tunnel y Transport	Exigido	
			Encriptación: RC4, DES, 3DES, AES	Exigido	
			Autenticación: SHA-1 y MD5	Exigido	
			Protocolo IKE	Exigido	
			Métodos de Configuración ISAKMP: grupos Oakley 1, 2, 5 y 15.	Exigido	
			NAT - Transversal	Exigido	
			RRI (Reverse Route Injection)	Exigido	
			Certificados Digitales: X.509v3, LDAP, PKIX, PEM, DER	Exigido	
			Protocolo SCEP (Simple Certificate Enrollment Protocol)	Exigido	
			Protocolo NHRP (Next Hop Resolution Protocol)	Exigido	
			IPSec PMTU Discovery	Exigido	
			Encriptación GRE y multi-GRE (GRE RC4)	Exigido	
			Gateway Encryption Transport (GET VPN -GDOI)	Opcional	
			Dynamic Multipoint IPSec VPNs (DMVPN)	Opcional	
			L2TP cliente (LAC), Iniciación y servidor (LNS)	Exigido	
			Compatibilidad L2TP/IPSec de Servidor con clientes Microsoft	Exigido	

			Filtrado de URL y contenido	Exigido	
			Filtrado Avanzado de IP	Exigido	
			AFS - *Advanced Firewall System* incorporado	Exigido	
			Clasificación avanzada de paquetes y marcado.	Exigido	
			Control de Acceso RADIUS	Exigido	
			Soporta SSH para sesiones CLI seguras compatibles con PKI	Exigido	
			Soporta Autenticación de usuario RADIUS y LDAP centralizada	Exigido	
		Compresión de Datos	Compresión IPHC	Exigido	
			Compresión Van Jacobson	Exigido	
			Compresión STA LZS	Exigido	
		QoS	Soporta etiquetado basado en interface, sub-interface, protocolo, puerto, MAC y tamaño (Diffserv)	Exigido	
			Control de Congestión: FIFO, priorización de colas	Exigido	
			Modulación de tráfico: ATM, Frame Relay. Fragmentación en Frame Relay.	Exigido	
		Enrutamiento y Multicast en Capa-2 y Capa-3	IP, ARP, Proxy ARP, Enrutamiento estático, RIPv1, RIPv2, OSPFv2, BGP-4, BFD, Compatible con HSRP (Opcional), VRRP, Multi-VRF,IGMP, IGMP-proxy, MOSPF, Cliente/Servidor/Relay DHCP, cliente NTP, Cliente y Proxy DNS, cache DNS, Actualización Dinámica DNS, Cliente DynDNS, NAT, PAT, Mapeo de puertos y excepciones NAT, Firewalling PAT, múltiple direccionamiento por interface, interfaces Loopback	Exigido	
			Bridge over PPP (BCP), STP, RSTP, Multiples Dominios de Bridge, Bridging y Routing simultáneo, CoS, PVST (Opcional), Source Routing, MAC filtering y NetBIOS.	Exigido	
		Características Wi-Fi	Frecuencia de Operación en la Banda de 2.4 GHz	Exigido	
			IEEE 802,11a/b/g/n, Potencia de Transmisión seleccionable, Selección automática de velocidad, IEEE 802,11i, WPA, Encriptación (AES, TKIP, WEP), ESSID, Filtrado MAC, QoS (AIFS, Cwmin y Cwmáx)	Exigido	
		Otras	Servidor SIP con características de Centralita (IP-PABX): Grupo de llamadas, grupo de búsqueda, grupos de captura, discado doble, grabación local de mensajes, transferencia ciega y atendida de llamadas.	Exigido	
		Certificados	ISO 9001 o similar	Exigido	

		Autorización	El oferente deberá ser representante oficial y distribuidor autorizado del fabricante del equipo ofertado. Deberá presentar documentación firmada por un representante del fabricante con potestades sobre nuestra región. Dicha firma deberá estar autenticada en origen. El documento deberá estar consularizado en origen y estar inscripto en la dirección general de los registros públicos del registro público de comercio del Paraguay. La documentación deberá estar vigente	Exigido	
		Instalación	El oferente deberá poseer al menos un técnico certificado en la marca de los productos ofertados.	Exigido	
		Soporte Técnico	Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina de la Dirección General de Migraciones a la del Oferente y viceversa, a cargo del Oferente por el periodo que dure la garantía. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipamiento por el equipo por 72 hs. o más, el proveedor deberá proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación.	1 año	

ITEM 13	**Rack Cerrado de 12 U**	Cantidad	01 (una) para cada contenedor	Exigido	
		Marca	Indicar	Exigido	
		Modelo	Indicar	Exigido	
		Tamaño	12 U	Exigido	
		Panel Frontal	Puerta de Vidrio Templado	Exigido	
		Seguridad	Cerradura con llave	Exigido	
		Pivotante	Con ángulo de giro 180	Exigido	
		Capacidad de carga	≥ 30 KG	Exigido	
		Material de fabricación	Acero laminado en frio, con acabado de pintura electroestática.	Exigido	
		Ventilación	Con capacidad de instalar ventilador de techo	Exigido	
		Garantía de fabrica	Se debe incluir en la oferta una garantía escrita extendida por el fabricante de los equipos donde se garantice el cambio de los equipos por cualquier problema de fabricación por un periodo de 2 años.	Exigido	

ITEM 14	**UPS**	Cantidad	01 (una) para cada contenedor	Exigido	
		Marca	Indicar	Exigido	
		Modelo	Indicar	Exigido	

	Características de Salida			
	Potencia de Salida	Igual o superior 720 Vatios / 1200 VA	Exigido	
	Tensión de salida	220 o 230V	Exigido	
	Frecuencia de salida	Igual o mejor que 50/60 Hz +/- 3 Hz	Exigido	
	Conexiones de salida	Igual o mayor a (3) salidas IEC 320 C13 (Protegidas por baterías) + Igual o mayor a (3) salidas IEC 320 C13 (Con Protección contra sobretensiones solamente)	Exigido	
	Topología	Línea Interactiva	Exigido	
	Tipo de Onda de Salida	Aproximación acompasada de una onda sinusoidal	Exigido	
	Características de Entrada			
	Entrada de voltaje	220 o 230V	Exigido	
	Frecuencia de entrada	50/60 Hz +/- 3 Hz (autosensible)	Exigido	
	Variación o Rango de Entrada	Igual o mejor que 180 - 290V al 100% de Carga	Exigido	
	Tipo de enchufe	IEC-320 C14 o similar	Exigido	
	Baterías			
	Tipo de batería	Batería seca, sellada y Libre de todo mantenimiento. Las baterías deben ser del tipo cambiables en caliente por el usuario sin herramientas.	Exigido	
	Tiempo de recarga de batería	Igual o menor a 8 horas	Exigido	
	De las baterías	No serán aceptadas baterías de suministro local.	Exigido	
	Autonomía con 130Vatios de Carga	Igual o mayor a 48 minutos	Exigido	
	Autonomía con 720Vatios de Carga	Igual o mayor a 5 minutos	Exigido	
	Otras exigencias			
	Panel de Control	Display LCD, que muestre todos los parámetros del UPS	Exigido	
	Puerto Interfaz	USB (Debe incluir cable de gestión y Software de Gestión “Auto-Shutdown Software“)	Exigido	
	Ventilador interno	Exigido. Debe expulsar (extraer) el aire caliente para prevenir la vida útil del UPS y de su batería.	Exigido	

		Alarmas	Alarma de batería encendida: alarma de carga de batería baja:	Exigido	
		Protección contra sobrecarga	Igual o mejor que 440 Joules	Exigido	
		Regulador AVR	Debe corregir tanto las bajadas de tensión así como las sobretensiones sin emplear las baterías.	Exigido	
		Protección	a) UPS: Vía Disyuntor automático con reposición manual (no serán aceptados fusibles comunes)	Exigido	
			b) Línea de Red Ethernet, vía Conector RJ45 (IN-OUT)	Exigido	
			c) Línea de Tel/Fax/Modem, vía Conector RJ11 (IN-OUT)	Exigido	
		Modo de Cotizar	No es aceptable indicar "CUMPLE" para la UPS. Los oferentes deberán indicar claramente las especificaciones técnicas del equipo cotizado.	Exigido	
		Página WEB del Fabricante	Los oferentes deberán indicar claramente el LINK a la página Web del Fabricante para corroborar las especificaciones técnicas del equipo cotizado	Exigido	
		Certificaciones y Aprobaciones			
		Certificaciones	ISO 9001:2008; ISO 14001:2004	Exigido	
		Aprobaciones	Marcado CE, EN 62040-1, IEC 62040-2, ENERGY STAR	Exigido	
		Directiva REACH	Norma REACH: No contiene sustancias altamente preocupantes (SVHC)	Exigido	
		Certificación medioambiental	RoHS	Exigido	
		Servicio de Asistencia Técnica en Paraguay			
		Servicio de Asistencia Técnica en Paraguay	El fabricante, mediante nota expresa para esta licitación, deberá certificar que existe al menos un CAS (Centro autorizado de Servicio) en Paraguay y asimismo deberá garantizar en forma expresa que cuenta con existencia de partes y repuestos para una inmediata atención y que el CAS prestará el Servicio Técnico que pudiera ser requerido por la Convocante ante cualquier evento.	Exigido	
		Garantía			
		Garantía	(2) dos años como mínimo y debe cubrir Partes, mano de Obra y baterías sin costo alguno para la Convocante.	Exigido	

ITEM 15	**Teléfono IP**	Cantidad	02 (dos) para cada contenedor	Exigido	
		Marca	Indicar	Exigido	
		Modelo	Indicar	Exigido	
		Pantalla	Resolución igual o mayor a 128x64 pixeles	Exigido	

			5 líneas simultaneas o superior	Exigido	
			Backlight	Exigido	
		Conectividad	1x puerto RJ45 LAN	Exigido	
			1x RJ-45 PC	Exigido	
			1x 3.5mm para auricular	Exigido	
			1 x USB	Exigido	
		Ajuste de posición	Como mínimo dos posiciones	Exigido	
		Características de audio	Tecla de silencio (on/off)	Exigido	
			Tecla de manos libres (on/off) con indicador LED	Exigido	
			Teclas de volumen (+ / -)	Exigido	
			Voice Activity Detection (VAD)	Exigido	
			Control Noise Generation (CNG)	Exigido	
			Silencio (Mute)	Exigido	
			Control de volumen	Exigido	
		Directivas	RoHS	Exigido	
			WEEE 2012/19/EU	Exigido	
		Directorio	Local ≥ 300 registros	Exigido	
			Corporativo ≥ 700 registros	Exigido	
			Soporte de directorio LDAP/XML	Exigido	
		Administración	Auto-provisión por FTP, TFTP, HTTP, HTTPS	Exigido	
			Configuración vía navegador web	Exigido	
			Soporte de telnet	Exigido	
			Soporte de TR069	Exigido	
			Exportación de logs del equipo	Exigido	
			Soporte de LLDP	Exigido	
		Códec de audio	G.711 ley A y ley μ	Exigido	
			G.723.1	Exigido	
			G.729AB	Exigido	
		Soporte de estándares RFC	RFC 4028, 2617,3263, 2833, 3261, 2131, 3892	Exigido	
		Multilenguaje	Soporte de varios idiomas	Exigido	
		Funcionalidades telefónicas	Ring tone personalizado	Exigido	
			Rediscar	Exigido	
			Silencio (Mute)	Exigido	
			Discado directo IP	Exigido	
			No molestar	Exigido	
			Registro de llamadas: discado, recibido, perdidas: 50 como mínimo de cada una	Exigido	
			Discado rápido	Exigido	
			Correo de voz	Exigido	
			Soporte multilínea: 2 líneas como mínimo.	Exigido	
			Conferencia	Exigido	

			Auto-contestación	Exigido	
			Caller ID	Exigido	
		Seguridad	Soporte de VPN	Exigido	
			Etiquetado VLAN	Exigido	
			Seguridad de capa transporte (TLS)	Exigido	
		Estándares	EN 60950-1	Exigido	
			IEC 60950-1	Exigido	
		QoS	802.1p (SIP y RTP QoS)	Exigido	
			DSCP	Exigido	
		Funcionalidad avanzada	Redundancia de servidor SIP	Exigido	
		Montaje en pared	Capacidad de montaje en pared	Exigido	
		Teclas	Teclas de selección de cuentas SIP: como mínimo 2	Exigido	
			Tecla de buzón de voz con indicador led	Exigido	
			Tecla de auricular con indicador led	Exigido	
			LED indicador de llamada entrante	Exigido	
			Tecla de retención (hold)	Exigido	
			Tecla de rediscar (redial)	Exigido	
			Tecla de transferencia	Exigido	
			Tecla de conferencia	Exigido	
		Cumplimiento de normas EMC	EN 55024	Exigido	
			EN55022 Clase B	Exigido	
			CISPR 22 Clase B	Exigido	
		Alimentación	Power over Ethernet (PoE)	Exigido	
		Condiciones ambientales	Temperatura de operación: 0 a 45°C como mínimo	Exigido	
			Humedad: 10% a 90%	Exigido	
		Técnicos certificados	El oferente deberá contar con un técnico certificado por el fabricante de los equipos en instalación y configuración de los mismos. Se deberá avalar dicha condición presentando las certificaciones respectivas.	Exigido	
		Compatibilidad	Se deberá entregar certificado de compatibilidad, donde exprese interoperabilidad de todas sus funcionalidades con el sistema de telefonía existente. Se deberán incluir todas las licencias necesarias para la instalación de los nuevos internos IP en el sistema.	Exigido	
		Autorización del fabricante	El oferente deberá ser representante oficial y distribuidor autorizado del fabricante del equipo ofertado. Deberá presentar documentación firmada por un representante del fabricante con potestades sobre nuestra región. La documentación deberá estar vigente	Exigido	

ITEM 16	**NVR de 32 canales**	Cantidad	1 (uno) en uno de los contenedores	Exigido	
		Marca	Indicar	Exigido	
		Modelo	Indicar	Exigido	
		Sistema Operativo	Linux embebido	Exigido	
		Almacenamiento	8 HDD SATA	Exigido	
			8 TB instalados, ampliable a 32 TB	Exigido	
		Puertos	2 puertos USB	Exigido	
			2 puertos de video (HDMI y/o VGA) con dual display	Exigido	
			1 puerto de audio RCA	Exigido	
			2 puertos RJ-45 LAN/WAN de 1 Gbps	Exigido	
			1 puerto e-SATA	Exigido	
		Alarmas	8 entradas	Exigido	
			4 salidas	Exigido	
		Cantidad de cámaras soportadas	32 cámaras. Se deben incluir las licencias necesarias.	Exigido	
		Grabación de video	≥ 30 días, con los siguientes parámetros de imagen: Códec de video: H.265. Frame rate: 20fps . Grabación continua: 24 hrs. Resolución: HD en todas las cámaras solicitadas en el Lote 1 y Lote 2	Exigido	
			Se debe adjuntar a la propuesta el cálculo hecho por la utilidad del fabricante de las cámaras donde se compruebe el tiempo estimado de las grabaciones conforme el almacenamiento previsto (ofertado).	Exigido	
		Resoluciones mínimas soportadas	12M, 8M, 5M, 3M, 2M, 720p	Exigido	
		Temperatura de trabajo	0° a 40° C	Exigido	
		Protocolos	ONVIF (Perfil-S), TPC, UDP, RTP,NTP,DHCP, ARP,SNMP	Exigido	
		Alimentación eléctrica	100 a 240 VAC, 50/60 Hz	Exigido	
		Consumo eléctrico	≤ 88 W	Exigido	
		Compatibilidad	Visualización sobre Android e iOS	Exigido	
		Funciones	Detección de rostro, Configuración de video (brillo, contraste, espejo, WDR, dia&noche) Función dewarp para cámaras ojo de pez	Exigido	
		Gestión de eventos	Eventos de disparo: entradas de alarmas, perdida de video, evento en la	Exigido	

			cámara(video analíticas) Evento de respuesta: correo electrónico, timbrar, salida en Monitor, salida en el puerto de alarma		
		Seguridad	Filtrado IP, registro de acceso de usuarios	Exigido	
		Chasis	Rack (hasta 2U)	Exigido	
		Idiomas	Inglés y español como mínimo.	Exigido	
		Garantía	Se deberá incluir en la oferta una garantía escrita de por lo menos 2 años contra defectos de fábrica	Exigido	
		Carta de autorización del fabricante	El oferente deberá presentar una carta del fabricante autorizándole a presentar oferta de sus equipos para este llamado	Exigido	
		Técnicos certificados	El oferente deberá contar con al menos 3 (tres) técnicos certificados en la marca de los equipos ofertados de modo a garantizar la instalación y puesta en marcha del sistema. Para avalar dicha condición deberá presentar los certificados emitidos por el fabricante de los equipos.	Exigido	

	Observación. Instalación	Se deberá prever el montaje y traslado de las oficinas en sitios finales designados por la Convocante. Siendo estas localidades dentro del territorio nacional	Exigido	
		Traslado, materiales, mano de obra y puesta en marcha de las oficinas fijas.	Exigido	
		Se aclara que será solamente necesaria la provisión e instalación de 1 (una) unidad de NVR 32 canales para todas las cámaras del presente llamado (Lote 1 y Lote 2). La Convocante pondrá a disposición el espacio requerido (hasta 2U) en un rack dentro de su datacenter, donde se instalará el mismo.	Exigido	
		Debe contemplarse la instalación, configuración y puesta en marcha de las nuevas oficinas. Incluyendo el montaje de todas las dependencias dentro de ellas (Sanitarios, sistema de tratamiento de efluentes, tanques de agua, etc.). También se debe contemplar la configuración y puesta en marcha de todos los equipos activos que hacen al sistema de comunicación (Computadoras, Impresora, UPS, router, switch, cámaras IP,Teléfonos IP).	Exigido	
		Para la instalación del cableado del Sistema de Comunicación de los equipos activos deben considerarse Patch Panels, Patch Cords, y todos los materiales necesarios para la interconexión	Exigido	
		Deberá ser mínimamente Cableado CAT.6	Exigido	
		El oferente se compromete a dar garantía contra desperfectos de fábrica de todo el sistema por el periodo de 1 año. Se excluye de esta garantía desperfectos causados por eventos de fuerza mayor, como desastres naturales, descargas eléctricas y otros.	Exigido	

2. Lote 2 - OFICINA TIPO CONTENEDOR MOVIL

		ITEM 1	**OFICINA TIPO CONTENEDOR MOVIL**		
		Cantidad	**03 (Tres)**	**Mínimo Exigido**	**Cumple/ No Cumple**
		Marca	N/A		
		Modelo	N/A		
		Procedencia	N/A		
		Largo	6.00 mts.	Exigido	
		Ancho	2.50 mts.	Exigido	
		Altura	2.40 mts	Exigido	
			Características Constructivas		
			La estructura principal deberá ser fabricada en perfil estructural de Acero al Carbono, Calidad ASTM A36, soldadura con Proceso MIG MAG; con 1 (una) puerta de acceso fabricada de vidrio templado con 0.90x2.10 metros de medida y deslizable con rejas, 2 (dos) ventanas de vidrio templado de 1.00x1.00 metros y 1 (una) ventana de vidrio templado corrediza de 25x25cm, con Aislación termo-acústica en paredes y techo con Isopor ESP F de 50 mm de espesor. Las paredes y techos externos deberán ser de chapa plegada de acero al carbono y el interior con Paredes y cielo raso de PVC de alta resistencia. En el revestimiento toda la estructura metálica deberá ser sometida a una adecuada limpieza superficial mecánica y ser revestida con pintura anticorrosiva a base de cromato de zinc y pintura sintética de terminación en color a elección de la Dirección General de Migraciones. El piso debera ser de madera multilaminado fenólico, con la parte superior revestida con alfombra de goma antideslizante y en la parte del Sanitario con Chapa antideslizante. El contenedor deberá tener separación que limite el área de sanitarios con la de oficina y atención al cliente. Ademas debera contener un aescalera de acceso (desmontable) y una rampa de acceso con baranda (desmontable). En cuanto a movilidad el contenedor debera contener dos ejes con capacidad de acop`le (para movilidad, cinco llanatas aro 16, con cubiertas y camaras, ademas cuatro elasticos y sistema de suspensión para cuatro toneladas.	Exigido	
	SUB ITEM 1.1	**Sanitario**	Sanitario equipado. 1 (uno) en cada contenedor	Exigido	
			Inodoro, Lavatorio, Espejo, ventana (o Extractor de aire), Griferías.	Exigido	
			Incluir cámara séptica.	Exigido	
	SUB ITEM 1.2	**Tratamiento de efluentes**	Sistema de tratamiento de efluentes provenientes del Sanitario con capacidad para tratar 1000 litros. 1 (uno) en cada contenedor	Exigido	

			El sistema deberá permitir el reciclaje del agua, debiendo contar mínimamente con dos etapas, una etapa de retención y tratamiento de sólidos a través de su descomposición utilizando microorganismos diversos y la otra etapa de tratamiento de líquidos, clorando el líquido hasta que esté lista para su reutilización en riego y/o limpieza en general (no potable).	Exigido	
	SUB ITEM 1.3	**Gestión del agua**	Tanque de 100 litros para agua potable. 1 (uno) en cada contenedor	Exigido	
			Bomba de ½ HP. 1 (uno) en cada contenedor	Exigido	
			Prever mangueras para desagüe de tanque	Exigido	
	SUB ITEM 1.4	**Iluminación**	Artefactos de iluminación LED. 10 (diez) en cada contenedor	Exigido	
	SUB ITEM 1.5	**Tablero eléctrico**	Tablero eléctrico. 1 (uno) para cada contenedor	Exigido	
			1 (uno) tablero para medidor de ANDE en cada contenedor	Exigido	
			Con conexión a medidor de ANDE y/o Generador	Exigido	
	SUB ITEM 1.6	**Tomas corrientes**	Tomas corrientes de 220 V. 12 (doce) para cada contenedor	Exigido	
	SUB ITEM 1.7	**Extintores**	Extintores tipo ABC de 6 kg. 1 (uno) para cada contenedor	Exigido	
	SUB ITEM 1.8	**Armario**	Cantidad	1 (uno)para cada contenedor	Exigido	
			Descripción	Armario construido con tablero melamínico de 18 mm de espesor. Con puertas batientes con cerradura.	Exigido	
			Dimensiones	0.9x0.50 mts., altura 1.8 mts.	Exigido	
	SUB ITEM 1.9	**Cama**	Cantidad	2 (dos) para cada contenedor	Exigido	
			Descripción	Cama plegable con colchón	Exigido	
			Dimensiones	0.8x2.0mts	Exigido	
	SUB ITEM 1.10	**Mesa**	Cantidad	1 (uno) para cada contenedor	Exigido	
			Descripción	Mesa construida con tablero melamínico de 18 mm de espesor.	Exigido	
			Dimensiones	0.9x0.50mts, altura 0.7 mts.	Exigido	
	SUB ITEM 1.11	**Butacas**	Cantidad	2 (dos) para cada contenedor	Exigido	
			Descripción	Silla tipo butaca	Exigido	
			Dimensiones	0.4x0.4mts	Exigido	
	SUB ITEM 1.12	**Mueble de cocina**	Cantidad	1 (uno) para cada contenedor	Exigido	
			Descripción	Mueble construido con tablero melamínico de 18 mm de espesor.	Exigido	
			Dimensiones	0.9x0.50mts, altura 0.8 mts.	Exigido	
	SUB ITEM 1.13	**Contenedor Movil**	Contenedor móvil cantidad 03 (tres) unidades		Exigido	
		Instalacion	Se deberá prever el montaje y traslado de las oficinas en sitios finales designados por la Convocante. Siendo estas localidades dentro del		Exigido	

			territorio nacional		
			Traslado, materiales, mano de obra y puesta en marcha de las oficinas móviles.	Exigido	
			Debe contemplarse la instalación, configuración y puesta en marcha de las nuevas oficinas. Incluyendo el montaje de todas las dependencias dentro de ellas (Sanitarios, sistema de tratamiento de efluentes, tanques de agua, etc.). También se debe contemplar la configuración y puesta en marcha de todos los equipos activos que hacen al sistema de comunicación (Computadoras, Impresora, UPS, router, switch, cámaras IP, Teléfonos IP).	Exigido	
			Para la instalación del cableado del Sistema de Comunicación de los equipos activos deben considerarse Patch Panels, Patch Cords, y todos los materiales necesarios para la interconexión	Exigido	
			Deberá ser mínimamente Cableado CAT.6	Exigido	
			El oferente se compromete a dar garantía contra desperfectos de fábrica de todo el sistema por el periodo de 1 año. Se excluye de esta garantía desperfectos causados por eventos de fuerza mayor, como desastres naturales, descargas eléctricas y otros.	Exigido	

	ITEM 2	**Cámaras IP Tipo 1 interior**	Cantidad	01 (uno) en cada contenedor	Exigido	
			Marca	Indicar	Exigido	
			Modelo	Indicar	Exigido	
			Tipo de Sensor de imagen	CMOS	Exigido	
			Tamaño de sensor de imagen	≥ 1/2.9"	Exigido	
			Sensor Megapíxel	Sí	Exigido	
			Tamaño de sensor en Megapíxel	≥ 2M	Exigido	
			Iluminación Mínima (Color)	≤ 0.15 Lux 30IRE	Exigido	
			Iluminación Mínima (B/N)	0 Lux con LED IR encendidos	Exigido	

		Lentes incorporados	Sí	Exigido	
		Micrófono	Incorporado	Exigido	
		Tipo de Foco	Lentes Fijos	Exigido	
		Balance de blancos	Automático, con opción a manual.	Exigido	
		Longitud focal	= 3.6 mm	Exigido	
		Visión angular horizontal	≥ 85˚ (Gran Angular)	Exigido	
		Visión angular vertical	≥ 45˚ (Gran Angular)	Exigido	
		Compensación de Contraluz	Apagado/ BLC	Exigido	
		WDR (Amplio Rango Dinámico)	superior a 110dB	Exigido	
		LEDs IR incorporados	Sí	Exigido	
		Longitud visible IR	≥ 20m	Exigido	
		Compresión de video soportado	H.264, MJPEG como mínimo	Exigido	
		Máxima velocidad de frames	≥ 30 fps	Exigido	
		Detección sabotaje	Sí	Exigido	
		Detección de desenfoque	Sí	Exigido	
		Modo pasillo	Sí	Exigido	
		Detección de movimiento	Off/On Al menos 4 zonas	Exigido	
		Almacenamiento local (ranura para memoria SD)	Sí	Exigido	
		Entrada de alarma	≥ 1	Exigido	
		Salida de alarma	≥ 1	Exigido	

			Mascara de privacidad	Off/On Al menos 6 zonas	Exigido	
			Capacidad de transmisión	≥ 3 perfiles	Exigido	
			Compresión de audio	G.711, G.726	Exigido	
			Autenticación HTTPS (SSL)	Sí	Exigido	
			Autenticación implícita	Sí	Exigido	
			Filtro dirección IP	Sí	Exigido	
			Autenticación IEEE 802.1x	Sí	Exigido	
			Registro de acceso usuarios	Sí	Exigido	
			Conformidad ONVIF	Sí	Exigido	
			Soporta IPv6	Sí	Exigido	
			Protocolos soportados	UDP	Exigido	
				TCP	Exigido	
				ARP	Exigido	
				RTCP	Exigido	
				RTP	Exigido	
				ICMP	Exigido	
				RTSP	Exigido	
				IGMP	Exigido	
				NTP	Exigido	
				HTTP	Exigido	
				HTTPS	Exigido	
				SSL	Exigido	
				DHCP	Exigido	
				PPPoE	Exigido	
				FTP	Exigido	
				SMTP	Exigido	
				SNMPv1/v2c/v3(MIB-2)	Exigido	
				UPnP	Exigido	
				DDNS	Exigido	
				QoS	Exigido	
				DNS	Exigido	
			Activación de alarma	Por detección de movimiento, sabotaje, desenfoque, por errores de almacenamiento	Exigido	

			Funciones especiales	Grabación por eventos, carga de archivos vía FTP y correo electrónico. Deberá permitir la configuración de notificación vía correo electrónico después de algún evento registrado	Exigido	
			Temperatura de Operación mínima	≤ -28°C	Exigido	
			Temperatura de Operación máxima	≥ 54°C	Exigido	
			Humedad de funcionamiento	Hasta 90% de HR	Exigido	
			Grado de Protección IP	IP66 como mínimo	Opcional	
			Protección antivandálica	IK08	Exigido	
			Entrada de tensión	DC 12V	Exigido	
			PoE (Power over Ethernet)	PoE clase 3	Exigido	
			Certificaciones y estándares	EN 55022:2010	Exigido	
				EN 50581:2012	Exigido	
				EN 50130-4:2011+A1:2014	Exigido	
				EN 61000-4-2:2009	Exigido	
				EN 61000-4-3:2006+A2:2010	Exigido	
				EN 61000-4-4:2012	Exigido	
				EN 61000-4-5:2014	Exigido	
				EN 61000-4-6:2009	Exigido	
				FCC	Exigido	
				UL	Exigido	
			Garantía	Se deberá incluir en la oferta una garantía escrita de por lo menos 2 años contra defectos de fábrica	Exigido	
				Deberá ser de la misma marca que el equipo NVR solicitado en este llamado, a modo de garantizar la funcionalidad de todas las características solicitadas	Exigido	
			Carta de autorización del fabricante	El oferente deberá presentar una carta del fabricante autorizándole a presentar oferta de sus equipos para este llamado	Exigido	

			Técnicos certificados	El oferente deberá contar con al menos 3 (tres) técnicos certificados en la marca de los equipos ofertados de modo a garantizar la instalación y puesta en marcha del sistema. Para avalar dicha condición deberá presentar los certificados emitidos por el fabricante de los equipos.	Exigido	

	ITEM 3	**Cámaras IP Tipo2 exterior**	Cantidad	01 (uno) en cada contenedor	Exigido	
			Marca	Indicar	Exigido	
			Modelo	Indicar	Exigido	
			Tipo de Sensor de imagen	CMOS	Exigido	
			Tamaño de sensor de imagen	≥ 1/2.9"	Exigido	
			Sensor Megapíxel	Sí	Exigido	
			Tamaño de sensor en Megapíxel	≥ 2M	Exigido	
			Iluminación Mínima (Color)	≤ 0.15 Lux 30IRE	Exigido	
			Iluminación Mínima (B/N)	0 Lux con LED IR encendidos	Exigido	
			Lentes incorporados	Sí	Exigido	
			Tipo de Foco	Lentes Fijos	Exigido	
			Balance de blancos	Automático, con opción a manual.	Exigido	
			Longitud focal	= 3.6 mm	Exigido	
			Visión angular horizontal	≥ 85˚ (Gran Angular)	Exigido	
			Visión angular vertical	≥ 45˚ (Gran Angular)	Exigido	
			Compensación de Contraluz	Apagado/ BLC	Exigido	
			WDR (Amplio Rango Dinámico)	superior a 110dB	Exigido	

			LEDs IR incorporados	Sí	Exigido	
			Longitud visible IR	≥ 25m	Exigido	
			Compresión de video soportado	H.264, MJPEG como mínimo	Exigido	
			Máxima velocidad de frames	≥ 30 fps	Exigido	
			Detección sabotaje	Sí	Exigido	
			Detección de desenfoque	Sí	Exigido	
			Modo pasillo	Sí	Exigido	
			Detección de movimiento	Off/On Al menos 4 zonas	Exigido	
			Almacenamiento local (ranura para memoria SD)	Sí	Exigido	
			Entrada de alarma	≥ 1	Exigido	
			Salida de alarma	≥ 1	Exigido	
			Mascara de privacidad	Off/On Al menos 6 zonas	Exigido	
			Capacidad de transmisión	≥ 3 perfiles	Exigido	
			Compresión de audio	G.711, G.726	Exigido	
			Autenticación HTTPS (SSL)	Sí	Exigido	
			Autenticación implícita	Sí	Exigido	
			Filtro dirección IP	Sí	Exigido	
			Autenticación IEEE 802.1x	Sí	Exigido	
			Registro de acceso usuarios	Sí	Exigido	
			Conformidad ONVIF	Sí	Exigido	

			Soporta IPv6	Sí	Exigido	
			Protocolos soportados	UDP	Exigido	
				TCP	Exigido	
				ARP	Exigido	
				RTCP	Exigido	
				RTP	Exigido	
				ICMP	Exigido	
				RTSP	Exigido	
				IGMP	Exigido	
				NTP	Exigido	
				HTTP	Exigido	
				HTTPS	Exigido	
				SSL	Exigido	
				DHCP	Exigido	
				PPPoE	Exigido	
				FTP	Exigido	
				SMTP	Exigido	
				SNMPv1/v2c/v3(MIB-2)	Exigido	
				UPnP	Exigido	
				DDNS	Exigido	
				QoS	Exigido	
				DNS	Exigido	
			Seguridad	Registro de acceso de usuarios y autenticación 802.1x, Autenticación de inicio de sesión HTTPS (SSL), autenticación de inicio de sesión Digest, filtro de dirección IP.	Exigido	
			Activación de alarma	Por detección de movimiento, sabotaje, desenfoque, por errores de almacenamiento	Exigido	
			Funciones especiales	Grabación por eventos, carga de archivos vía FTP y correo electrónico. Deberá permitir la configuración de notificación vía correo electrónico después de algún evento registrado	Exigido	
			Temperatura de Operación mínima	≤ -28°C	Exigido	
			Temperatura de Operación máxima	≥ 54°C	Exigido	
			Humedad de funcionamiento	Hasta 90% de HR	Exigido	
			Grado de Protección	IP66 como mínimo	Exigido	

			IP			
			Protección antivandálica	IK10	Exigido	
			Entrada de tensión	DC 12V	Exigido	
			PoE (Power over Ethernet)	PoE clase 3	Exigido	
			Certificaciones y estándares	EN 55022:2010	Exigido	
				EN 50581:2012	Exigido	
				EN 50130-4:2011+A1:2014	Exigido	
				EN 61000-4-2:2009	Exigido	
				EN 61000-4-3:2006+A2:2010	Exigido	
				EN 61000-4-4:2012	Exigido	
				EN 61000-4-5:2014	Exigido	
				EN 61000-4-6:2009	Exigido	
				FCC	Exigido	
				UL	Exigido	
			Garantía	Se deberá incluir en la oferta una garantía escrita de por lo menos 2 años contra defectos de fábrica	Exigido	
				Deberá ser de la misma marca que el equipo NVR solicitado en este llamado, a modo de garantizar la funcionalidad de todas las características solicitadas	Exigido	
			Carta de autorización del fabricante	El oferente deberá presentar una carta del fabricante autorizándole a presentar oferta de sus equipos para este llamado	Exigido	
			Técnicos certificados	El oferente deberá contar con al menos 3 (tres) técnicos certificados en la marca de los equipos ofertados de modo a garantizar la instalación y puesta en marcha del sistema. Para avalar dicha condición deberá presentar los certificados emitidos por el fabricante de los equipos.	Exigido	

	ITEM 4	**Acondicionador de Aire de 18000BTU**	01 (un) AA de 18.000 BTU, para contenedor		Exigido	

	ITEM 5	**Mesa para computadora**	Cantidad	1 (uno) para cada contenedor	Exigido	
			Descripción	Escritorio construido con tablero melamínico de 18 mm de espesor, incluye pasa cables en tapa de mesa, cajonera de 2 cajones con cerradura.	Exigido	

			Dimensiones	1.4x0.6mts / 1.2x0.6, altura 0.7 mts.	Exigido	

	ITEM 6	**Mesa para impresora**	Cantidad	1 (uno) para cada contenedor	Exigido	
			Descripción	Escritorio construido con tablero melamínico de 18 mm de espesor, incluye pasa cables en tapa de mesa, cajonera de 1 cajón con cerradura	Exigido	
			Dimensiones	1.0x0.50mts, altura 0.7 mts.	Exigido	

	ITEM 7	**Silla**	Cantidad	4 (Cuatro)para cada contenedor	Exigido	
			Descripción	Silla giratoria ejecutiva, tapizado en tela negro, apoya brazos, pistón regulador de altura a gas.	Exigido	

	ITEM 8	**Computadoras Tipo 3**	Cantidad	02 (dos) para cada contenedor	Exigido	
			Marca	Indicar.	Exigido	
			Modelo	Indicar.	Exigido	
			Origen / Procedencia	Indicar.	Exigido	
			Chasis	Torre, Mini torre o Small Form Factor (SFF)	Exigido	
			BIOS del Sistema	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante.	Exigido	
			Procesador	Procesador de 2 (Dos) núcleos físicos mínimo.	2.0 GHz o superior.	
				Memoria Cache	3 Mb mínimo	
				Soporte de Virtualización de Hardware	Exigido	
				Velocidad De Bus Frontal 1600 Mhz como mínimo o Arquitectura DMI2 en adelante o Equivalente (Como mínimo Tecnología tipo Hyper Threading o similar.)	Exigido	
			Características de Placa Madre.	Dos bancos de memoria RAM mínimo. Cuatro puertos USB 2.0. mínimo Dos puertos USB 3.0. mínimo Una ranura PCI-EX(16x) Una ranuras PCI-EX libre luego de expansiones. (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX) Debe contar con controlador SATA. Un Puerto de video VGA o DVI o DisplayPort o combinaciones de estas.	Exigido	
			Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR3 o superior (1333 MHz como mínimo).	8 GB como mínimo.	

				Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones.		
				Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre.	16 GB mínimo.	
			Grabador de DVD	Tipo SATA. Velocidad de Grabación de DVD soportada (8X mínimo). Velocidad de Grabación de CD soportada (16X mínimo).	Exigido	
			Unidad de Disco duro	Disco duro SATA II o superior de 7200 rpm, 500GB mínimo.	Exigido	
			Tarjeta de Sonido	Incorporado, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono	Exigido	
			Parlantes	Integrada (Caso de ser externos, deberán ser de la misma marca que el Gabinete)	Exigido	
			Tarjeta de video	Tipo: Integrada Deberá soportar la resolución 1600 x 900 como mínimo.	Exigido	
			Monitor	Conexión VGA o DVI o DisplayPort, Pantalla Plana, Voltaje requerido 100/240V 50/60 Hz (No se aceptaran monitores con fuente externa). Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar	1 monitor	
					Exigido	
				Monitor tipo LED de 17” pulgadas como mínimo hasta 22” pulgadas como máximo, widescreen, Resolución 1280x800 o superior.	Exigido	
			Teclado	Standard para Windows, español, conexión USB. La marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptaran teclados Inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor	Exigido	
			Mouse / Ratón	Mouse óptico con rueda de scroll, conexión USB, la marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con mousepad.	Mínimo con 2 botones y scroll	
			Comunicaciones	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex integrada	Exigido	
				Tarjeta de red Wireless 802.11 b/g/n instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps o superior con doble antena como mínimo.	Exigido	

			Fuente de Alimentación	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz, La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo. Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar Debe incluir cables de poder y supresor de picos.	Exigido	
			Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	Exigido	
			Licencias	Licencia de Windows 10 PRO de 64 bits en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade.	Exigido	
			Instaladores	CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo. CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc)	Exigido	
			Garantía y Respaldo Técnico.	Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.	Exigido	
			Certificación y documentaciones requeridas	Certificado de garantía escrita mínima de 24 meses.	Exigido	

	ITEM 9		Cantidad	01 (una) para cada contenedor	Exigido	
			Marca	Indicar	Exigido	
			Modelo	Indicar	Exigido	
			Tipo	Multifunción Láser Monocromática	Exigido	
			Funciones	Impresora, escáner, copiadora, fax	Exigido	
			Velocidad	29 ppm o superior	Exigido	
			Resolución	4800 x 600 dpi o superior	Exigido	
			Procesador	600 MHz o superior	Exigido	
			Memoria	128 MB o superior	Exigido	
		Impresoras	Bandejas	Principal de 250 hojas y multipropósito de al menos 1 hoja	Exigido	

			Dúplex de Impresora	Automático	Exigido	
			Capacidad de ADF	40 hojas o superior	Exigido	
			Tamaño de Papel soportado	Carta, A4, Oficio, Personalizado	Exigido	
			Conectividad	USB 2,0, Ethernet 10/100tx, wireless 802,11 b/g/n	Exigido	
			Ciclo Máximo	12.000 pág. Como mínimo	Exigido	
			Sistemas Operativos Compatibles	Windows (32/64-bit) 2000/XP/2003/2088 Server/Vista, Windows 7, Various Linux, OS Mac OS X 10.3 ~ 10.7	Exigido	
			Capacidad de tóner de reposición	Al menos 1.200 páginas	Exigido	
			Lenguaje	PCL5e / PCL6	Exigido	
			Garantía	3 años	Exigido	
			Respaldo	El oferente deberá estar debidamente autorizado por el fabricante y/o representante de la marca. En el último caso, este a su vez deberá estar autorizado con el fabricante.	Exigido	
				Las notas deberán estar dirigidas a la Convocante con fecha del año en curso	Exigido	
			Certificados	ISO 9001:2008/ ISO 14001	Exigido	

	ITEM 10		Cantidad	01 (uno) para cada contenedor	Exigido	
			Marca	Indicar	Exigido	
			Modelo	Indicar	Exigido	
			Puertos de red	≥ 10 puertos RJ-45 10/100/1000 Mbps	Exigido	
				≥ 2 puertos SFP GbE	Exigido	
			Performance	≥ 20 Gbps o superior	Exigido	
				≥ 30 Mpps	Exigido	
				Latencia: ≤ 5 µs	Exigido	
				Soporte de al menos 16.000 MAC	Exigido	
				Soporte de jumbo frames de: 9.216 bytes o superior	Exigido	
			MTBF	≥ 600.000 horas	Exigido	
			Indicadores LED	Indicadores por puerto RJ-45: enlace, actividad	Exigido	
				Estado del HW y SW del dispositivo	Exigido	
		Switch ETHERNET		Indicadores por puerto SFP: enlace y actividad	Exigido	

			Estado de la fuente de alimentación	Exigido	
		Entrada de tensión eléctrica	100 a 220 VAC como mínimo	Exigido	
			Fuente de alimentación con eficiencia ≥ 85 %	Exigido	
		Ventilación	Sin ventiladores (Fanless)	Exigido	
		Condiciones Ambientales de operación	Temperatura: 0 a 45°C o rango superior	Exigido	
			Humedad: 5 a 95% o rango superior	Exigido	
		Funcionalidades	DHCP snooping	Exigido	
			Secure Shell (SSH)	Exigido	
			Algoritmos de manejo de colas: SPQ, DRR y WRR como mínimo	Exigido	
			Soporte de al menos 4.000 VLANs	Exigido	
			Administración de ancho de banda basado en flujo	Exigido	
			Permite el almacenamiento de un archivo dual del sistema para redundancia	Exigido	
			DHCP relay	Exigido	
			Network Time Protocol (NTP)	Exigido	
			STP Root Guard	Exigido	
			Ruteo estático IPv4/IPv6	Exigido	
			Soporte de MVRP	Exigido	
			Protocolo Bootstrap (BOOTP)	Exigido	
			Soporte de E2E-HOL	Exigido	
			UDP relay	Exigido	
			IGMP v1/v2/v3 snooping	Exigido	
			DHCP option 82	Exigido	
			≥ 256 entradas ARP	Exigido	
			Funcionalidad que permita proveer dinámicamente parámetros de VLAN, ACL y Ancho de Banda a clientes autenticados	Exigido	
			Cliente TACACS+	Exigido	
			ARP poisoning detection	Exigido	
			Unidirectional Link Detection o similar	Exigido	
			Per-VLAN spanning tree	Opcional	
			Ring Rapid Spanning Tree Protocol o similar	Exigido	
			BPDU blocking	Exigido	
			Control de tormentas broadcast y muticast	Exigido	
			Soporte de al menos 8 colas de prioridad por puerto	Exigido	
			IP Multicast VLAN (IPMVLAN)	Exigido	
		Soporte de RFCs	896	Exigido	
			2698	Exigido	

			2616	Exigido	
			3056	Exigido	
			1256	Exigido	
			2131	Exigido	
			826	Exigido	
			3021	Exigido	
			4291	Exigido	
			1518	Exigido	
			1321	Exigido	
			1901	Exigido	
			4251	Exigido	
			3484	Exigido	
			1886	Exigido	
			2251	Exigido	
			3587	Exigido	
			1122	Exigido	
			1112	Exigido	
			3176	Exigido	
			3635	Exigido	
			4252	Exigido	
			4007	Exigido	
			2365	Exigido	
			3060	Exigido	
			1151	Exigido	
			2228	Exigido	
			2597	Exigido	
			6105	Exigido	
			2933	Exigido	
			2866	Exigido	
			2674	Exigido	
			3376	Exigido	
			3579	Exigido	
			1757	Exigido	
			1981	Exigido	
		Estándares IEEE	802.1Q	Exigido	
			802.3i	Exigido	
			802.1D	Exigido	
			802.3z	Exigido	
			802.1X	Exigido	
			802.1s	Exigido	
			802.3ad	Exigido	
			802.1w	Exigido	
			802.3ac	Exigido	
			802.1p	Exigido	
			802.3u	Exigido	

				802.3x	Exigido	
				802.3ab	Exigido	
			Certificaciones y estándares de seguridad internacionales	EN 55022	Exigido	
				VCCI Clase A	Exigido	
				FCC	Exigido	
				EN 50581 o similar	Exigido	
				CE	Exigido	
				EN55024	Exigido	
				IEC / EN 60950-1	Exigido	
				CDRH Laser o similar	Exigido	
				IEEE 802.3 Hi-Pot Test	Exigido	
				IEC 60825-1/2 Laser	Exigido	
				Certificación ISO 9001 o similar	Exigido	
			Instalación	El oferente deberá presentar certificaciones del fabricante del personal técnico que será destinado a la ejecución del proyecto. Se deberá presentar certificación de al menos 1 técnico especialista.	Exigido	
			Garantía	Los equipos deberán incluir garantía contra desperfectos de fábrica por al menos 1 año. Esto no incluye defectos a causa de eventos de fuerza mayor como descarga eléctrica y otros.	Exigido	
			Autorización	El oferente deberá ser representante o distribuidor autorizado del fabricante de los bienes ofertados. Deberá presentar la Autorización del Fabricante para presentar oferta. Esta Autorización podrá ser reemplazada por la documentación vigente que pruebe fehacientemente que el Oferente es Representante, Distribuidor y Servicio Técnico Autorizado de la marca del bien ofertado.	Exigido	

	ITEM 11		Cantidad	01 (una) para cada contenedor	Exigido	
			Marca	Indicar	Exigido	
			Modelo	Indicar	Exigido	
			Puertos solicitados	Puerto WAN 10/100/1000Mbps RJ-45	≥ 1	
				Puertos de Switch 10/100/1000 Mbps RJ-45	≥ 4	
				WLAN: 802.11 a/b/g/n	≥ 1	
				SMA	≥ 2	
				USB 2.0	≥ 1	
				RJ45 Puerto Consola	≥ 1	
		Router	Condiciones	Humedad de Operación	5% a 80%	

		Ambientales	Temperatura de Operación	0°C a 45°C	
		Capacidades de WWAN	LTE, HSPA+, HSPA, UMTS, EDGE, GPRS	Exigido	
			4G embebido: Handover automático, Detección pasiva de fallas de WWAN basada en monitoreo del progreso de tráfico IP, Detección activa de degradación de servicio IP/WWAN basada el poll de tráfico IP: exhibición de retraso, jitter y error de envío de paquetes. Monitoreo en tiempo real de parámetros de radio, almacenamiento local de estadísticas de radio para reportes de evolución de servicio WWAN en consola, gestión automática de operación de la SIM con múltiples criterios de selección: Nivel de señal, tecnología WWAN disponible en la célula (EGPRS o WCDMA), Calidad del enlace (disponibilidad, latencia, jitter, tasa de error), basado en calendario, Contexto Dual PDP - Opcional, Actualización remota de firmware 4G (transferencia FTP).	Exigido	
		Gestión Simplificada	Soporta Commnad Line Interface (CLI)	Exigido	
			Netflow v5 y v9	Opcional	
			Soporta configuración y generación de informes con SNMPv2 (MIB-2, Private-MIB)	Exigido	
			Soporta Gestión remota Telnet, SSH	Exigido	
			Carga de archivos TFTP, FTP con USB.	Exigido	
			Cliente syslog	Exigido	
			Cliente DynDNS	Exigido	
			Soporte de Protocolo de Tiempo de Red - NTP	Exigido	
			Contabilidad RADIUS	Exigido	
		Configuración de red	Soporta negociación automática para los puertos 10/100/1000	Exigido	
			Soporta Auto MDI/MDIX	Exigido	
			Soporta DHCP client	Exigido	
			Soporta DHCP server	Exigido	
			Soporta DHCP relay	Exigido	
			Soporte Completo de VLAN en puertos GigE y Fast Ethernet	Exigido	
			Soporta Protocolo de tiempo de red (NTP)	Exigido	
		Alta Disponibilidad	Soporta IEEE 802.1D , y IEEE 802.1w RSTP	Exigido	
			Soporta Per-VLAN Spanning Tree (PVST)	Opcional	

			Soporta protocolo de redundancia de ruteo virtual (VRRP)	Exigido	
			IPSec Cliente y Servidor, compatible con par de tercero	Exigido	
			Soporta detección automática 802.1X multicliente, multi-VLAN	Exigido	
			Servicios de Seguridad IPSec: ESP y AH	Exigido	
			Modos de Operación IPSec: Tunnel y Transport	Exigido	
			Encriptación: RC4, DES, 3DES, AES	Exigido	
			Autenticación: SHA-1 y MD5	Exigido	
			Protocolo IKE	Exigido	
			Métodos de Configuración ISAKMP: grupos Oakley 1, 2, 5 y 15.	Exigido	
			NAT - Transversal	Exigido	
			RRI (Reverse Route Injection)	Exigido	
			Certificados Digitales: X.509v3, LDAP, PKIX, PEM, DER	Exigido	
			Protocolo SCEP (Simple Certificate Enrollment Protocol)	Exigido	
			Protocolo NHRP (Next Hop Resolution Protocol)	Exigido	
			IPSec PMTU Discovery	Exigido	
			Encriptación GRE y multi-GRE (GRE RC4)	Exigido	
			Gateway Encryption Transport (GET VPN -GDOI)	Opcional	
			Dynamic Multipoint IPSec VPNs (DMVPN)	Exigido	
			L2TP cliente (LAC), Iniciación y servidor (LNS)	Exigido	
			Compatibilidad L2TP/IPSec de Servidor con clientes Microsoft	Exigido	
			Filtrado de URL y contenido	Exigido	
			Filtrado Avanzado de IP	Exigido	
			AFS - *Advanced Firewall System* incorporado	Exigido	
			Clasificación avanzada de paquetes y marcado.	Exigido	
			Control de Acceso RADIUS	Exigido	
			Soporta SSH para sesiones CLI seguras compatibles con PKI	Exigido	
		Seguridad Avanzada	Soporta Autenticación de usuario RADIUS y LDAP centralizada	Exigido	
		Compresión de Datos	Compresión IPHC	Exigido	
			Compresión Van Jacobson	Exigido	
			Compresión STA LZS	Exigido	
		QoS	Soporta etiquetado basado en interface, sub-interface, protocolo, puerto, MAC y tamaño (Diffserv)	Exigido	
			Control de Congestión: FIFO,	Exigido	

			priorización de colas		
			Modulación de tráfico: ATM, Frame Relay. Fragmentación en Frame Relay.	Exigido	
		Enrutamiento y Multicast en Capa-2 y Capa-3	IP, ARP, Proxy ARP, Enrutamiento estático, RIPv1, RIPv2, OSPFv2, BGP-4, BFD, Compatible con HSRP (Opcional), VRRP, Multi-VRF,IGMP, IGMP-proxy, MOSPF, Cliente/Servidor/Relay DHCP, cliente NTP, Cliente y Proxy DNS, cache DNS, Actualización Dinámica DNS, Cliente DynDNS, NAT, PAT, Mapeo de puertos y excepciones NAT, Firewalling PAT, múltiple direccionamiento por interface, interfaces Loopback	Exigido	
			Bridge over PPP (BCP), STP, RSTP, Multiples Dominios de Bridge, Bridging y Routing simultáneo, CoS, PVST (Opcional), Source Routing, MAC filtering y NetBIOS.	Exigido	
		Características Wi-Fi	Frecuencia de Operación en la Banda de 2.4 GHz	Exigido	
			IEEE 802,11a/b/g/n, Potencia de Transmisión seleccionable, Selección automática de velocidad, IEEE 802,11i, WPA, Encriptación (AES, TKIP, WEP), ESSID, Filtrado MAC, QoS (AIFS, Cwmin y Cwmáx)	Exigido	
		Otras	Servidor SIP con características de Centralita (IP-PABX): Grupo de llamadas, grupo de búsqueda, grupos de captura, discado doble, grabación local de mensajes, transferencia ciega y atendida de llamadas.	Exigido	
		Certificados	ISO 9001 o similar	Exigido	
		Autorización	El oferente deberá ser representante oficial y distribuidor autorizado del fabricante del equipo ofertado. Deberá presentar documentación firmada por un representante del fabricante con potestades sobre nuestra región. Dicha firma deberá estar autenticada en origen. El documento deberá estar consularizado en origen y estar inscripto en la dirección general de los registros públicos del registro público de comercio del Paraguay. La documentación deberá estar vigente	Exigido	
		Instalación	El oferente deberá poseer al menos un técnico certificado en la marca de los productos ofertados.	Exigido	

			Soporte Técnico	Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina de la Dirección General de Migraciones a la del Oferente y viceversa, a cargo del Oferente por el periodo que dure la garantía. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipamiento por el equipo por 72 hs. o más, el proveedor deberá proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación.	1 año	

	ITEM 12	**Rack cerrado de 12U**	Cantidad	01 (una) para cada contenedor	Exigido	
			Marca	Indicar	Exigido	
			Modelo	Indicar	Exigido	
			Tamaño	12 U	Exigido	
			Panel Frontal	Puerta de Vidrio Templado	Exigido	
			Seguridad	Cerradura con llave	Exigido	
			Pivotante	Con ángulo de giro 180	Exigido	
			Capacidad de carga	≥ 30 KG	Exigido	
			Material de fabricación	Acero laminado en frio, con acabado de pintura electroestática.	Exigido	
			Ventilación	Con capacidad de instalar ventilador de techo	Exigido	
			Garantía de fabrica	Se debe incluir en la oferta una garantía escrita extendida por el fabricante de los equipos donde se garantice el cambio de los equipos por cualquier problema de fabricación por un periodo de 2 años.	Exigido	

	ITEM 13	**UPS**	Cantidad	01 (una) para cada contenedor	Exigido	
			Marca	Indicar	Exigido	
			Modelo	Indicar	Exigido	
			Características de Salida			
			Potencia de Salida	Igual o superior 720 Vatios / 1200 VA	Exigido	
			Tensión de salida	220 o 230V	Exigido	
			Frecuencia de salida	Igual o mejor que 50/60 Hz +/- 3 Hz	Exigido	

		Conexiones de salida	Igual o mayor a (3) salidas IEC 320 C13 (Protegidas por baterías) + Igual o mayor a (3) salidas IEC 320 C13 (Con Protección contra sobretensiones solamente)	Exigido	
		Topología	Línea Interactiva	Exigido	
		Tipo de Onda de Salida	Aproximación acompasada de una onda sinusoidal	Exigido	
		Características de Entrada			
		Entrada de voltaje	220 o 230V	Exigido	
		Frecuencia de entrada	50/60 Hz +/- 3 Hz (autosensible)	Exigido	
		Variación o Rango de Entrada	Igual o mejor que 180 - 290V al 100% de Carga	Exigido	
		Tipo de enchufe	IEC-320 C14 o similar	Exigido	
		Baterías			
		Tipo de batería	Batería seca, sellada y Libre de todo mantenimiento. Las baterías deben ser del tipo cambiables en caliente por el usuario sin herramientas.	Exigido	
		Tiempo de recarga de batería	Igual o menor a 8 horas	Exigido	
		De las baterías	No serán aceptadas baterías de suministro local.	Exigido	
		Autonomía con 130Vatios de Carga	Igual o mayor a 48 minutos	Exigido	
		Autonomía con 720Vatios de Carga	Igual o mayor a 5 minutos	Exigido	
		Otras exigencias			
		Panel de Control	Display LCD, que muestre todos los parámetros del UPS	Exigido	
		Puerto Interfaz	USB (Debe incluir cable de gestión y Software de Gestión “Auto-Shutdown Software“)	Exigido	
		Ventilador interno	Exigido. Debe expulsar (extraer) el aire caliente para prevenir la vida útil del UPS y de su batería.	Exigido	
		Alarmas	Alarma de batería encendida: alarma de carga de batería baja:	Exigido	
		Protección contra sobrecarga	Igual o mejor que 440 Joules	Exigido	

			Regulador AVR	Debe corregir tanto las bajadas de tensión así como las sobretensiones sin emplear las baterías.	Exigido	
			Protección	a) UPS: Vía Disyuntor automático con reposición manual (no serán aceptados fusibles comunes)	Exigido	
				b) Línea de Red Ethernet, vía Conector RJ45 (IN-OUT)	Exigido	
				c) Línea de Tel/Fax/Modem, vía Conector RJ11 (IN-OUT)	Exigido	
			Modo de Cotizar	No es aceptable indicar "CUMPLE" para la UPS. Los oferentes deberán indicar claramente las especificaciones técnicas del equipo cotizado.	Exigido	
			Página WEB del Fabricante	Los oferentes deberán indicar claramente el LINK a la página Web del Fabricante para corroborar las especificaciones técnicas del equipo cotizado	Exigido	
			Certificaciones y Aprobaciones			
			Certificaciones	ISO 9001:2008; ISO 14001:2004	Exigido	
			Aprobaciones	Marcado CE, EN 62040-1, IEC 62040-2, ENERGY STAR	Exigido	
			Directiva REACH	Norma REACH: No contiene sustancias altamente preocupantes (SVHC)	Exigido	
			Certificación medioambiental	RoHS	Exigido	
			Servicio de Asistencia Técnica en Paraguay			
			Servicio de Asistencia Técnica en Paraguay	El fabricante, mediante nota expresa para esta licitación, deberá certificar que existe al menos un CAS (Centro autorizado de Servicio) en Paraguay y asimismo deberá garantizar en forma expresa que cuenta con existencia de partes y repuestos para una inmediata atención y que el CAS prestará el Servicio Técnico que pudiera ser requerido por la Convocante ante cualquier evento.	Exigido	

	ITEM 14		Cantidad	01 (uno) para cada contenedor	Exigido	
			Marca	Indicar	Exigido	
			Modelo	Indicar	Exigido	
			Pantalla	Resolución igual o mayor a 128x64 pixeles	Exigido	
				5 líneas simultaneas o superior	Exigido	
				Backlight	Exigido	
		Telefono IP	Conectivida	1x puerto RJ45 LAN	Exigido	

		d	1x RJ-45 PC	Exigido	
			1x 3.5mm para auricular	Exigido	
			1 x USB	Exigido	
		Ajuste de posición	Como mínimo dos posiciones	Exigido	
		Características de audio	Tecla de silencio (on/off)	Exigido	
			Tecla de manos libres (on/off) con indicador LED	Exigido	
			Teclas de volumen (+ / -)	Exigido	
			Voice Activity Detection (VAD)	Exigido	
			Control Noise Generation (CNG)	Exigido	
			Silencio (Mute)	Exigido	
			Control de volumen	Exigido	
		Directivas	RoHS	Exigido	
			WEEE 2012/19/EU	Exigido	
		Directorio	Local ≥ 300 registros	Exigido	
			Corporativo ≥ 700 registros	Exigido	
			Soporte de directorio LDAP/XML	Exigido	
		Administración	Auto-provisión por FTP, TFTP, HTTP, HTTPS	Exigido	
			Configuración vía navegador web	Exigido	
			Soporte de telnet	Exigido	
			Soporte de TR069	Exigido	
			Exportación de logs del equipo	Exigido	
			Soporte de LLDP	Exigido	
		Códec de audio	G.711 ley A y ley μ	Exigido	
			G.723.1	Exigido	
			G.729AB	Exigido	
		Soporte de estándares RFC	RFC 4028, 2617,3263, 2833, 3261, 2131, 3892	Exigido	
		Multilenguaje	Soporte de varios idiomas	Exigido	
		Funcionalidades telefónicas	Ring tone personalizado	Exigido	
			Rediscar	Exigido	
			Silencio (Mute)	Exigido	
			Discado directo IP	Exigido	
			No molestar	Exigido	
			Registro de llamadas: discado, recibido, perdidas: 50 como mínimo de cada una	Exigido	
			Discado rápido	Exigido	
			Correo de voz	Exigido	
			Soporte multilínea: 2 líneas como mínimo.	Exigido	
			Conferencia	Exigido	
			Auto-contestación	Exigido	

				Caller ID	Exigido	
			Seguridad	Soporte de VPN	Exigido	
				Etiquetado VLAN	Exigido	
				Seguridad de capa transporte (TLS)	Exigido	
			Estándares	EN 60950-1	Exigido	
				IEC 60950-1	Exigido	
			QoS	802.1p (SIP y RTP QoS)	Exigido	
				DSCP	Exigido	
			Funcionalidad avanzada	Redundancia de servidor SIP	Exigido	
			Montaje en pared	Capacidad de montaje en pared	Exigido	
			Teclas	Teclas de selección de cuentas SIP: como mínimo 2	Exigido	
				Tecla de buzón de voz con indicador led	Exigido	
				Tecla de auricular con indicador led	Exigido	
				LED indicador de llamada entrante	Exigido	
				Tecla de retención (hold)	Exigido	
				Tecla de rediscar (redial)	Exigido	
				Tecla de transferencia	Exigido	
				Tecla de conferencia	Exigido	
			Cumplimiento de normas EMC	EN 55024	Exigido	
				EN55022 Clase B	Exigido	
				CISPR 22 Clase B	Exigido	
			Alimentación	Power over Ethernet (PoE)	Exigido	
			Condiciones ambientales	Temperatura de operación: 0 a 45°C como mínimo	Exigido	
				Humedad: 10% a 90%	Exigido	
			Técnicos certificados	El oferente deberá contar con un técnico certificado por el fabricante de los equipos en instalación y configuración de los mismos. Se deberá avalar dicha condición presentando las certificaciones respectivas.	Exigido	
			Compatibilidad	Se deberá entregar certificado de compatibilidad, donde exprese interoperabilidad de todas sus funcionalidades con el sistema de telefonía existente. Se deberán incluir todas las licencias necesarias para la instalación de los nuevos internos IP en el sistema.	Exigido	
			Autorización del fabricante	El oferente deberá ser representante oficial y distribuidor autorizado del fabricante del equipo ofertado. Deberá presentar documentación firmada por un representante del	Exigido	

				fabricante con potestades sobre nuestra región. La documentación deberá estar vigente		

	ITEM 15	**Cocina a induccion**	Cantidad	1 (una) para cada contenedor	Exigido	
			Descripción	Cocina eléctrica de dos hornallas	Exigido	

	ITEM 16	**Heladera de 2 (dos) puertas**	Cantidad	1 (una) para cada contenedor	Exigido	
			Descripción	Refrigerador de 110 lts	Exigido	

Plan de Entregas

Lote 1 - Oficina tipo contenedor estática

Ítem*	Descripción del Bien*	Cantidad*	PLAZO DE ENTREGA	LUGAR DE ENTREGA
1	Oficina tipo contenedor estática	2	Dentro de los 45 días calendarios posteriores a la recepción efectiva de la orden de compra	PUESTO DE CONTROL MIGRATORIO DE LA CIUDAD DE ENCARNACION

Lote 2 - Oficina tipo contenedor móvil

Ítem*	Descripción del Bien*	Cantidad*	PLAZO DE ENTREGA	LUGAR DE ENTREGA
1	Oficina tipo contenedor móvil	3	Dentro de los 45 días calendarios posteriores a la recepción efectiva de la orden de compra	Gral. BRUGUEZ, PINDOTY PORA Y PASO DE PATRIA

SECCIÓN VII – ANEXOS

ANEXO Nº I

DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA OFERTA

Cualquier otro documento adicional requerido

Copias de Contratos y/o Facturas para corroborar dichos requerimientos solicitados en la Sección II
Catálogos de los equipos
Declaración Jurada sobre requisitos técnicos.
Certificación ISO 9001.
Constancia expedido por el Instituto de Previsión Social - IPS
Certificado de Origen de Producto y Empleo Nacional
Copia de Balances Financieros años 2014, 2015 y 2016.

Los demás puntos no mencionados en la presente adenda, quedan invariables

Econ. Francisco González
Jefe UOC
Dirección General de Migraciones