Asunción, 24 de mayo de 2019.-

ADENDA N° 01

CONTRATACION DIRECTA (CD) POR SUBASTA A LA BAJA ELECTRONICA CD N° 02/2019 "ADQUISICION DE SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA IP PARA LA INSTITUCION" ID N° 359.094.-

Sres. POTENCIALES OFERENTES:
La Dirección Operativa de Contrataciones de la Secretaría de Desarrollo para Repatriados y Refugiados Connacionales se dirige a Ustedes con el objeto de poner a conocimiento la presente Adenda:

EN EL ANEXO D_ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES A SER ADQUIRIDAS
DONDE DICE:

1. **Especificaciones Técnicas de los bienes a ser adquiridos:**

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad
1	46171619-9999	SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA IP	Unidad	1

Estas especificaciones técnicas tienen por objeto establecer las exigencias mínimas que deben satisfacer los equipos, dispositivos y software de un sistema de Video Vigilancia IP; capaz de registrar y controlar el acceso de personas y vehículos, cumplir funciones de protección perimetral, movimiento de personas y objetos dentro del predio de la Institución. Los equipos a ser proveídos deberán ser instalados en el edificio de la Secretaría de Repatriados. Se deberá proveer los equipos (hardware), software asociado y material necesario así como también los servicios profesionales de implementación, puesta en marcha, configuración, pruebas, puesta en producción, diseño de topología y toda la ingeniería de detalle correspondiente, tipo llave en mano, así como la garantía de los equipos ofertados.

Alcance del Suministro

El Oferente deberá proveer todos los dispositivos, software, accesorios, herramientas, y mano de obra calificada para el montaje y puesta en servicio del sistema objeto de la presente licitación.
Es responsabilidad del oferente reconocer los puntos de instalación e identificar los materiales y accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento de estos equipos.
El oferente deberá proveer todos los materiales faltantes para la instalación y el montaje del sistema aunque estos no estén contemplados en la Planilla de especificaciones técnicas.
Durante todo el curso de los trabajos el Oferente deberá mantener una persona en el lugar de la obra, quien estará en condiciones de suministrar la información relativa a los trabajos y recibir las indicaciones de la Contratante.
Quedará a cargo del contratista todos los trabajos para el montaje y puesta en funcionamiento del sistema, por lo que para la cotización deberá tener en cuenta los siguientes ítems:

- Los equipos y componentes con las características básicas obligatorias, conforme a lo especificado y las cantidades definidas en el presente Pliego de Bases y Condiciones.
- El software, y sus módulos, si tuviere que cumplan las características básicas especificadas.
- Accesorios para la instalación de todo el sistema (conductores, ductos, soportes, etc.)
- Instalación, configuración y puesta en servicio de todo el sistema de video vigilancia IP.
- Tendido de cableado e interconexión entre los de networking.
- Licencia legal del software proveído.
- Soporte Técnico tanto de Hardware como de Software.
- Adiestramiento.
- Garantía de los equipos ofertados.

Sistema de Video Vigilancia IP.

La Convocante solicita la instalación de un sistema de Video vigilancia de Tecnología IP, que deberá incluir un NVR para 16 cámaras IP, 4 cámaras Bullet Externas anti vandálicas y 12 cámaras domos internas.

El oferente deberá prever todos los materiales de instalación (Cables UTP CAT6, terminadores Rj45, Canaletas plásticas, cajas de conexión, etc) para el correcto funcionamiento del sistema.

El NVR y demás equipos activos serán instalados en un rack que será indicado por la convocante en la sala técnica en el 1er. Piso que cuenta con sistema de UPS.
Se está previendo la instalación de un Swicth POE de 24 puertos que alimentarán las cámaras o bien para ser utilizados en los bastidores auxiliares dependiendo de la topología que necesite la solución. Todos los equipos ofertados deberán ser del mismo Fabricante para garantizar la compatibilidad en las conexiones entre los mismos.

1 .1 Sistema de Grabación NVR		
Descripción	**Características mínimas exigidas**	**Detalles**
Marca		Exigido
Modelo		Exigido
Origen		Exigido
Cantidad	1 (Uno)	Exigido
Entrada de Cámaras IP	16 Canales POE	Exigido
Visualización	Interfaces de conexión 1 HDMI, 1 VGA	Exigido

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
SECRETARIA DE DESARROLLO PARA REPATRIADOS
Y REFUGIADOS CONNACIONALES
LEY N° 227/93

Lic. Nancy Godoy
Directora
Dirección de la U.O.C.

	Resolución de la salida de vídeo	3.840 × 2.160, 1.920 × 1.080, 1.280 × 1.024, 1.280 × 720, 1.024 × 768	Exigido
	Cuantidad de canales exhibidos en la tela	1,4,8,9 e 16 canales simultáneamente	
	Máscara de privacidad	4 máscaras distintas por canal	Exigido
	Zoom	La zona seleccionada puede ser sometida al zoom en tela llena durante la reproducción de las grabaciones y la visualización en tiempo real	Exigido
	Formato de compresión	H.265/H.264/MJPEG	Exigido
Grabación	Resoluciones de grabaciones soportadas	8 MP, 6 MP, 5 MP, 4MP, 3 MP, 1080p, 1.3 MP, 720p, D1, CIF	Exigido
	Eventos/configuraciones para grabación	Grabación manual, grabación por agenda - modo continuo y detección de movimiento	Exigido
	Tasa de bit rate soportada para grabación	La suma de la tasa de bit configurada en las cámaras debe ser de, mínimo de 180 Mbps	Exigido
	Eventos por detección de movimiento	Grabación de vídeo, tour, correo, FTP, buzzer y pop-up de mensaje de grabación	
	Configuración de análisis inteligente de vídeo	Línea virtual, Cerca virtual, Abandono/Retirada de objetos, Cambio de escena, Detección de audio	Exigido
Almacenamiento	Disco rígido	2 HDs de 4 TB , Deberá soportar SATA 3 y discos de 16TB para futuras ampliaciones	Exigido
	Gestión de espacio en disco	Tecnología de hibernación del HD, alarma de falla y alarma de espacio insuficiente	Exigido
Red	Puerta Ethernet	1 puerta RJ45, (10/100/1.000 Mbps)	
	Puertas PoE	No posee	Exigido
	Throughput de red	Mínimo 300 Mbps	Exigido
	Entrada de banda	Mínimo 180 Mbps	Exigido
	Salida de banda	320 Mbps	Exigido
	Conexiones remotas	Hasta 128 usuarios	Exigido
	Funciones de red	HTTP, TCP/IP, IPv4/IPv6, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, Filtro IP, DDNS, FTP, Servidor de Alarma, Busca IP (soporta pesquisa por dispositivos con protocolo Intelbras-1), Intelbras Cloud y SNMP	Exigido
	Número máximo de usuarios	Mínimo 10 usuarios, siendo que la visualización remota se deberá limitar a 40 Mbps.	Exigido
	Operación remota	Monitoreo, configuración del sistema, reproducción, descarga de archivos grabados, informaciones sobre registros, actualización de firmware del NVR y actualización de firmware de las cámaras conectadas al NVR	Exigido
	Cliente para servicio de DDNS (IP dinámico)	DynDNS, No-IP y DDNS del NVR	Exigido
	Accesibilidad de móvil	Aplicación Móvil propietaria del NVR	Exigido
Reproducción y Backup	Playback simultáneo	1 o 4	Exigido
	Modos de búsqueda	Fecha y hora, con precisión de segundo y detección de movimiento	Exigido
	Funciones en el playback	Reproducir, Parar, Volver, Sincronizar, Cuadro anterior, Próximo cuadro, Avanzar lento, avanzar rápido, Foto, Marcar evento, Volumen, Editar vídeo	Exigido
	Modos de backup	Dispositivo USB (con sistema de archivos en FAT32), FTP y download a través de la página web del NVR	Exigido

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
SECRETARIA DE DESARROLLO PARA REPATRIADOS
Y REFUGIADOS CONNACIONALES
LEY N° 202/93

Lic. Nancy Godoy
Directora
Dirección de la U.O.C.

Conexiones	Puerta USB	Mínimo 2 puertos (1 en el panel trasero USB 3.0, 1 en el panel delantero 2.0)	Exigido
	Entrada de audio bidireccional	Mínimo 1 canal, RCA	Exigido
	Salida de audio bidireccional	Mínimo 1 canal, RCA	Exigido
	Entradas de alarma	Mínimo 4	Exigido
	Salida de alarma, contacto relé seco	Mínimo 2	Exigido
	Dispositivo HD externo	Utilización de HD con la interfaz e-Sata para realizar backup de grabaciones	Exigido
Características Generales	Alimentación del dispositivo	Entrada: fuente externa de 100-240 Vac = 50/60 Hz Salida: 12 Vdc, 4 A	Exigido
	Tamaño (L × A × P)	1 U	Exigido
	Peso	Max 1,6 kg (sin HD)	Exigido
	PTZ	Controle PTZ a través de la red TCP/IP	Exigido
Autorizaciones	Autorización del Fabricante para la licitación de referencia. No se aceptarán notas genéricas.		Exigido
	Autorización Representante local, para la licitación de referencia. No se aceptarán notas genéricas.		Exigido
Respaldo Técnico	El oferente deberá contar con 2 Técnicos certificados por el fabricante para los equipos ofertados		Exigido
Catálogos	Catálogos y especificaciones en español del equipo ofertado.		Exigido
Garantía	La garantía contra desperfectos de fábrica exigida de 1 año otorgada por un CAS nombrado por la marca, con mano de obra y partes originales.		Exigido
	La marca ofertada deberá poseer al menos de (1) centro autorizado de servicio (CAS) en el área metropolitana, a manera de dar inmediata respuesta ante eventuales fallas de los equipos. Además deberá contar con 2 técnicos certificados por el fabricante con antigüedad de 6 meses mínimo. Deberá adjuntar a su oferta los certificados correspondientes.		Exigido

1.2. Cámara Bullet

Descripción	**Características mínimas exigidas**		**Detalles**
Marca			Exigido
Modelo			Exigido
Origen			Exigido
Cantidad	4 (Cinco)		Exigido
Sistema operacional	Linux Embebido		Exigido
Cámara	Sensor de imagen	1/3" 4 mega pixel Progresivo CMOS	Exigido
	Obturador electrónico	Automático Manual: 1/3s ~ 1/100.000s	Exigido
	Iluminación mínima	0.08 lux/F2.0 (Colorido, 1/3s, 30 IRE) 0.3 lux/F2.0 (Colorido, 1/30s, 30 IRE) 0 lux/F2.0 (IR ligado)	Exigido
	Relación señal-ruido	>50 dB	Exigido
Lente	Distancia focal	3.6 mm	Exigido
	Abertura máxima	F2.0	Exigido
	Ángulo de visión	H: 81° / V: 44°	Exigido
	Tipo de lente	Fija	Exigido
Video	Compresión de vídeo	H.264/H.264B/H.265/H.265+ /MJPEG	Exigido

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
SECRETARIA DE DESARROLLO PARA REPATRIADOS
Y REFUGIADOS CONNACIONALES
LEY Nº 227/93

Lic. Nancy Godoy
Directora
Dirección de la U.O.C.

	Resolución de imagen	4 M (2560 × 1440)/16:9; 3 M (2304 × 1296)/16:9; 1080p (1920 × 1080)/16:9; 1.3 M (1280 × 960)/4:3; 1 M (1280 × 720)/16:9; D1 (704 × 480)/22:15; VGA (640 × 480)/4:3; CIF (352 × 240)/22:15;	Exigido
	Análisis de vídeo	Cambio de cuadro, Área de interés	Exigido
	Foto	Mínimo 1 foto por segundo	Exigido
	Tasa de frames	1 a 30 FPS	Exigido
Red	Interface	RJ45 (10/100 BASE-T)	
	Protocolos y servicios soportados	HTTP, HTTPS, TCP, ARP, RTSP, RTP, RTCP, UDP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPoE, IPV4/V6, QoS, UPnP, NTP, Bonjour, IEEE 802.1X, Multicast, ICMP, IGMP, TLS, SSL, SSH, SIP, , ONVIF	Exigido
Servicios	Configuración de nivel de acceso	Acceso de mínimo 20 usuarios con contraseña	Exigido
	Smartphone	iPhone®, iPad®, Android® - software App	Exigido
Características	Distancia IR	30 m o superior	Exigido
	Alimentación	12 Vdc/PoE (802.3af)	Exigido
	Protección	Contra cortos e ondas electromagnéticas	Exigido
	Nivel de protección	IP67	Exigido
	Consumo de energía	<4,2 W	Exigido
	Temperatura de operación	-30 °C a 60 °C	Exigido
	Peso	Bruto: 300 g	Exigido
Certificaciones	Normas	CE: (EN 60950:2000) FCC: FCC Part 15 Subpart B	Exigido
Autorizaciones	Autorización del Fabricante para la licitación de referencia. No se aceptarán notas genéricas.		Exigido
	Autorización Representante local, para la licitación de referencia. No se aceptarán notas genéricas.		Exigido
Respaldo Técnico	El oferente deberá contar con 2 Técnicos certificados por el fabricante de los equipos ofertados		Exigido
Catálogos	Catálogos y especificaciones en español del equipo ofertado.		Exigido
Garantía	La garantía contra desperfectos de fábrica exigida de 1 año otorgada por un CAS nombrado por la marca, con mano de obra y partes originales.		Exigido
	La marca ofertada deberá poseer al menos de (1) centro autorizado de servicio (CAS) en el área metropolitana, a manera de dar inmediata respuesta ante eventuales fallas de los equipos. Además deberá contar con 2 técnicos certificados por el fabricante con antigüedad de 6 meses mínimo. Deberá adjuntar a su oferta los certificados correspondientes.		Exigido
1.4. – Swicth POE 24 Puertos			
Descripción	**Características mínimas exigidas**		**Detalles**
Marca:	**Especificar**		
Modelo:	**Especificar**		
Procedencia:	**Especificar**		
Cantidad:	1 (Uno)		Exigido
Características principales	≥ 24 Puertos PoE 10/100/1000Base T (af/at)		Exigido
	≥ 4 slots SFP+ o similar que soporten transceivers de 1Gbps como Min.		Exigido
	Backplane (capacidad del switch) Min 48 Gbs		Exigido
	Potencia Max de consumo 235 Watt Potencia Max Total en los puertos POE 180W Potencia Max por Puerto 30W		Exigido
	Funcionalidad de capa 2		Exigido
	Velocidad de transmisión mínimo 35 Mpps		Exigido
	Autonegociación full/half-duplex en todos los puertos		Exigido
	Jumbo Frame Min 10.200 Bytes		Exigido

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
SECRETARIA DE DESARROLLO PARA REPATRIADOS
Y REFUGIADOS CONNACIONALES
LEY Nº 227/93

Lic. Nancy Godoy
Directora
Dirección de la U.O.C.

	Deberá tener un Mean Time Between Failure (MTBF) de al menos 77.500 horas	Exigido
Características Generales	Múltiples funciones de Gerenciamiento	Exigido
	Segmentación del tráfico por Vlan	Exigido
	Redundancia en los link con Spanning Tree	Exigido
	Funciones de Link Aggregation	Exigido
	Calidad de Serevicio (QoS)	Exigido
	Gerenciamiento remoto via SNMP	Exigido
	PoE basado en intervalo de tiempo	Exigido
	Soporte de port Mirror.	Exigido
Estándares IEEE	802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3x, 802.1p, 802.1q, 802.1d, 802.1w, 802.1s, 802.3x, 802.1ax, 802.3ad, 802.3af e 802.3at	Exigido
Estándares IETF	RFC1541, RFC1112, RFC2236, RFC1757, RFC1157 e RFC2571	Exigido
Otros Protocolos	CSMA/CD, TCP/IP, SNMPv1/v2c/ v3, HTTP, HTTPS, SSHv1/v2	Exigido
Garantías	Garantía de Hardware y soporte técnico de al menos 3 años	Exigido
Certificados	CE EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55024 e EN60950-1 , RoHS	Exigido
Autorizaciones	Autorización del Fabricante para la licitación de referencia. No se aceptarán notas genéricas.	Exigido
	Autorización Representante local, para la licitación de referencia. No se aceptarán notas genéricas.	Exigido
Respaldo Técnico	El oferente deberá contar con 2 Técnicos certificados por el fabricante para los equipos ofertados	Exigido
Catálogos	Catálogos y especificaciones en español del equipo ofertado.	Exigido
Garantía	La garantía contra desperfecto de fábrica de 3 años a ser cubierta por un CAS nombrado por la marca, con mano de obra y partes originales.	Exigido
	La marca ofertada deberá poseer al menos de (1) centro autorizado de servicio (CAS) en el área metropolitana, a manera de dar inmediata respuesta ante eventuales fallas de los equipos. Además deberá contar con 2 técnicos certificados por el fabricante con antigüedad de 6 meses mínimo. Deberá adjuntar a su oferta los certificados correspondientes.	Exigido

DEBE DECIR:

1. **Especificaciones Técnicas de los bienes a ser adquiridos:**

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad
1	46171619-9999	SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA IP	Unidad	1

Estas especificaciones técnicas tienen por objeto establecer las exigencias mínimas que deben satisfacer los equipos, dispositivos y software de un sistema de Video Vigilancia IP; capaz de registrar y controlar el acceso de personas y vehículos, cumplir funciones de protección perimetral, movimiento de personas y objetos dentro del predio de la Institución. Los equipos a ser proveídos deberán ser instalados en el edificio de la Secretaría de Repatriados. Se deberá proveer los equipos (hardware), software asociado y material necesario así como también los servicios profesionales de implementación, puesta en marcha, configuración, pruebas, puesta en producción, diseño de topología y toda la ingeniería de detalle correspondiente, tipo llave en mano, así como la garantía de los equipos ofertados.

Alcance del Suministro

El Oferente deberá proveer todos los dispositivos, software, accesorios, herramientas, y mano de obra calificada para el montaje y puesta en servicio del sistema objeto de la presente licitación.

Es responsabilidad del oferente reconocer los puntos de instalación e identificar los materiales y accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento de estos equipos.

El oferente deberá proveer todos los materiales faltantes para la instalación y el montaje del sistema aunque estos no estén contemplados en la Planilla de especificaciones técnicas.

Durante todo el curso de los trabajos el Oferente deberá mantener una persona en el lugar de la obra, quien estará en condiciones de suministrar la información relativa a los trabajos y recibir las indicaciones de la Contratante.

Quedará a cargo del contratista todos los trabajos para el montaje y puesta en funcionamiento del sistema, por lo que para la cotización deberá tener en cuenta los siguientes ítems:

- Los equipos y componentes con las características básicas obligatorias, conforme a lo especificado y las cantidades definidas en el presente Pliego de Bases y Condiciones.
- El software, y sus módulos, si tuviere que cumplan las características básicas especificadas.
- Accesorios para la instalación de todo el sistema (conductores, ductos, soportes, etc.)
- Instalación, configuración y puesta en servicio de todo el sistema de video vigilancia IP.
- Tendido de cableado e interconexión entre los de networking.
- Licencia legal del software proveído.
- Soporte Técnico tanto de Hardware como de Software.
- Adiestramiento.
- Garantía de los equipos ofertados.

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
SECRETARIA DE DESARROLLO PARA REPATRIADOS
Y REFUGIADOS CONNACIONALES
LEY Nº 227/93

Lic. Nancy Godoy
Directora
Dirección de la D.D.C.

Sistema de Video Vigilancia IP.

La Convocante solicita la instalación de un sistema de Video vigilancia de Tecnología IP, que deberá incluir un NVR para 16 cámaras IP, 4 cámaras Bullet Externas anti vandálicas y 12 cámaras domos internas.

El oferente deberá prever todos los materiales de instalación (Cables UTP CAT6, terminadores Rj45, Canaletas plásticas, cajas de conexión, etc) para el correcto funcionamiento del sistema.

El NVR y demás equipos activos serán instalados en un rack que será indicado por la convocante en la sala técnica en el 1er. Piso que cuenta con sistema de UPS.

Se está previendo la instalación de un Swicth POE de 24 puertos que alimentarán las cámaras o bien para ser utilizados en los bastidores auxiliares dependiendo de la topología que necesite la solución. Todos los equipos ofertados deberán ser del mismo Fabricante para garantizar la compatibilidad en las conexiones entre los mismos.

Componentes

1 .1 Sistema de Grabación NVR			
Descripción	Características mínimas exigidas		Detalles
Marca			Exigido
Modelo			Exigido
Origen			Exigido
Cantidad	1 (Uno)		Exigido
Entrada de Cámaras IP	16 Canales POE		Exigido
Visualización	Interfaces de conexión	1 HDMI, 1 VGA	Exigido
	Resolución de la salida de vídeo	3.840 × 2.160, 1.920 × 1.080, 1.280 × 1.024, 1.280 × 720, 1.024 × 768	Exigido
	Cuantidad de canales exhibidos en la tela	1,4,8,9 e 16 canales simultáneamente	
	Máscara de privacidad	4 máscaras distintas por canal	Exigido
	Zoom	La zona seleccionada puede ser sometida al zoom en tela llena durante la reproducción de las grabaciones y la visualización en tiempo real	Exigido
	Formato de compresión	H.265/H.264/MJPEG	Exigido
Grabación	Resoluciones de grabaciones soportadas	8 MP, 6 MP, 5 MP, 4MP, 3 MP, 1080p, 1.3 MP, 720p, D1, CIF	Exigido
	Eventos/configuraciones para grabación	Grabación manual, grabación por agenda - modo continuo y detección de movimiento	Exigido
	Tasa de bit rate soportada para grabación	La suma de la tasa de bit configurada en las cámaras debe ser de, mínimo de 180 Mbps	Exigido
	Eventos por detección de movimiento	Grabación de vídeo, tour, correo, FTP, buzzer y pop-up de mensaje de grabación	
	Configuración de análisis inteligente de vídeo	Línea virtual, Cerca virtual, Abandono/Retirada de objetos, Cambio de escena, Detección de audio	Exigido
Almacenamiento	Disco rígido	2 HDs de 4 TB , Deberá soportar SATA 3 y discos de 16TB para futuras ampliaciones	Exigido
	Gestión de espacio en disco	Tecnología de hibernación del HD, alarma de falla y alarma de espacio insuficiente	Exigido
Red	Puerta Ethernet	1 puerta RJ45, (10/100/1.000 Mbps)	
	Puertas PoE	No posee	Exigido
	Throughput de red	Mínimo 300 Mbps	Exigido
	Entrada de banda	Mínimo 180 Mbps	Exigido
	Salida de banda	320 Mbps	Exigido
	Conexiones remotas	Hasta 128 usuarios	Exigido
	Funciones de red	HTTP, TCP/IP, IPv4/IPv6, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, Filtro IP, DDNS, FTP, Servidor de Alarma, Busca IP (soporta pesquisa por dispositivos con protocolo Intelbras-1), Intelbras Cloud y SNMP	Exigido
	Número máximo de usuarios	Mínimo 10 usuarios, siendo que la visualización remota se deberá limitar a 40 Mbps.	Exigido
	Operación remota	Monitoreo, configuración del sistema, reproducción, descarga de archivos grabados, informaciones sobre registros, actualización de firmware del NVR y actualización de firmware de las cámaras conectadas al NVR	Exigido
	Cliente para servicio de DDNS (IP dinámico)	DynDNS, No-IP y DDNS del NVR	Exigido
	Accesibilidad de móvil	Aplicación Móvil propietaria del NVR	Exigido
Reproducción y Backup	Playback simultáneo	1 o 4	Exigido

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
SECRETARIA DE DESARROLLO PARA REPATRIADOS
Y REFUGIADOS CONNACIONALES
LEY N° 227/93

Lic. Nancy Godoy
Directora
Dirección de la D.O.C.

	Modos de búsqueda	Fecha y hora, con precisión de segundo y detección de movimiento	Exigido
	Funciones en el playback	Reproducir, Parar, Volver, Sincronizar, Cuadro anterior, Próximo cuadro, Avanzar lento, avanzar rápido, Foto, Marcar evento, Volumen, Editar vídeo	Exigido
	Modos de backup	Dispositivo USB (con sistema de archivos en FAT32), FTP y download a través de la página web del NVR	Exigido
Conexiones	Puerta USB	Mínimo 2 puertos (1 en el panel trasero USB 3.0, 1 en el panel delantero 2.0)	Exigido
	Entrada de audio bidireccional	Mínimo 1 canal, RCA	Exigido
	Salida de audio bidireccional	Mínimo 1 canal, RCA	Exigido
	Entradas de alarma	Mínimo 4	Exigido
	Salida de alarma, contacto relé seco	Mínimo 2	Exigido
	Dispositivo HD externo	Utilización de HD con la interfaz e-Sata para realizar backup de grabaciones	Exigido
Características Generales	Alimentación del dispositivo	Entrada: fuente externa de 100-240 Vac = 50/60 Hz Salida: 12 Vdc, 4 A	Exigido
	Tamaño (L × A × P)	1 U	Exigido
	Peso	Max 1,6 kg (sin HD)	Exigido
	PTZ	Controle PTZ a través de la red TCP/IP	Exigido
Autorizaciones	Autorización del Fabricante para la licitación de referencia. No se aceptarán notas genéricas.		Exigido
	Autorización Representante local, para la licitación de referencia. No se aceptarán notas genéricas.		Exigido
Respaldo Técnico	El oferente deberá contar con 2 Técnicos certificados por el fabricante para los equipos ofertados		Exigido
Catálogos	Catálogos y especificaciones en español del equipo ofertado.		Exigido
Garantía	La garantía contra desperfectos de fabrica exigida de 1 año otorgada por un CAS nombrado por la marca, con mano de obra y partes originales.		Exigido
	La marca ofertada deberá poseer al menos de (1) centro autorizado de servicio (CAS) en el área metropolitana, a manera de dar inmediata respuesta ante eventuales fallas de los equipos. Además deberá contar con 2 técnicos certificados por el fabricante con antigüedad de 6 meses mínimo. Deberá adjuntar a su oferta los certificados correspondientes.		Exigido

1.2 . Camara Bullet			
Descripción	Características mínimas exigidas		Detalles
Marca			Exigido
Modelo			Exigido
Origen			Exigido
Cantidad	4 (Cinco)		Exigido
Sistema operacional	Linux Embebido		Exigido
Cámara	Sensor de imagen	1/3" 4 mega pixel Progresivo CMOS	Exigido
	Obturador electrónico	Automático Manual: 1/3s ~ 1/100.000s	Exigido
	Iluminación mínima	0.08 lux/F2.0 (Colorido, 1/3s, 30 IRE) 0.3 lux/F2.0 (Colorido, 1/30s, 30 IRE) 0 lux/F2.0 (IR ligado)	Exigido
	Relación señal-ruido	>50 dB	Exigido
Lente	Distancia focal	3.6 mm	Exigido
	Abertura máxima	F2.0	Exigido
	Ángulo de vison	H: 81° / V: 44°	Exigido
	Tipo de lente	Fija	Exigido
Video	Compresión de vídeo	H.264/H.264B/H.265/H.265+ /MJPEG	Exigido
	Resolución de imagen	4 M (2560 × 1440)/16:9; 3 M (2304 × 1296)/16:9; 1080p (1920 × 1080)/16:9; 1.3 M (1280 × 960)/4:3; 1 M (1280 × 720)/16:9; D1 (704 × 480)/22:15; VGA (640 × 480)/4:3; CIF (352 × 240)/22:15;	Exigido
	Análisis de vídeo	Cambio de cuadro, Área de interés	Exigido
	Foto	Mínimo 1 foto por segundo	Exigido
	Tasa de frames	1 a 30 FPS	Exigido

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
SECRETARIA DE DESARROLLO PARA REPATRIADOS
Y REFUGIADOS CONNACIONALES
LEY Nº 227/04

Lic. Nancy Godoy
Directora
Dirección de la U.O.C.

Red	Interface	RJ45 (10/100 BASE-T)	
	Protocolos y servicios soportados	HTTP, HTTPS, TCP, ARP, RTSP, RTP, RTCP, UDP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPoE, IPV4/V6, QoS, UPnP, NTP, Bonjour, IEEE 802.1X, Multicast, ICMP, IGMP, TLS, SSL, SSH, SIP, , ONVIF	Exigido
Servicios	Configuración de nivel de acceso	Acceso de mínimo 20 usuarios con contraseña	Exigido
	Smartphone	iPhone®, iPad®, Android® - software App	Exigido
Características	Distancia IR	30 m o superior	Exigido
	Alimentación	12 Vdc/PoE (802.3af)	Exigido
	Protección	Contra cortos e ondas electromagnéticas	Exigido
	Nivel de protección	IP67	Exigido
	Consumo de energía	<4,2 W	Exigido
	Temperatura de operación	-30 °C a 60 °C	Exigido
	Peso	Bruto: 300 g	Exigido
Certificaciones	Normas	CE: (EN 60950:2000) FCC: FCC Part 15 Subpart B	Exigido
Autorizaciones	Autorización del Fabricante para la licitación de referencia. No se aceptarán notas genéricas.		Exigido
	Autorización Representante local, para la licitación de referencia. No se aceptarán notas genéricas.		Exigido
Respaldo Técnico	El oferente deberá contar con 2 Técnicos certificados por el fabricante de los equipos ofertados		Exigido
Catálogos	Catálogos y especificaciones en español del equipo ofertado.		Exigido
Garantía	La garantía contra desperfectos de fabrica exigida de 1 año otorgada por un CAS nombrado por la marca, con mano de obra y partes originales.		Exigido
	La marca ofertada deberá poseer al menos de (1) centro autorizado de servicio (CAS) en el área metropolitana, a manera de dar inmediata respuesta ante eventuales fallas de los equipos. Además deberá contar con 2 técnicos certificados por el fabricante con antigüedad de 6 meses mínimo. Deberá adjuntar a su oferta los certificados correspondientes.		Exigido

1.3 – Cámaras Domos			
Descripción	Características mínimas exigidas		Detalles
Marca			Exigido
Modelo			Exigido
Origen			Exigido
Cantidad	12 (Once)		Exigido
Sistema operacional	Linux Embebido		Exigido
Cámara	Sensor de imagen	1/3" 4 mega pixel Progresivo CMOS	Exigido
	Obturador electrónico	Automático Manual: 1/3s ~ 1/100.000s	Exigido
	Iluminación mínima	0.08 lux/F2.0 (Colorido, 1/3s, 30 IRE) 0.3 lux/F2.0 (Colorido, 1/30s, 30 IRE) 0 lux/F2.0 (IR ligado)	Exigido
	Relación señal-ruido	>50 dB	Exigido
Lente	Distancia focal	3.6 mm	Exigido
	Abertura máxima	F2.0	Exigido
	Ángulo de vison	H: 81° / V: 44°	Exigido
	Tipo de lente	Fija	Exigido
Video	Compresión de vídeo	H.264/H.264B/H.265/H.265+ /MJPEG	Exigido
	Resolución de imagen	4 M (2560 × 1440)/16:9; 3 M (2304 × 1296)/16:9; 1080p (1920 × 1080)/16:9; 1.3 M (1280 × 960)/4:3; 1 M (1280 × 720)/16:9; D1 (704 × 480)/22:15; VGA (640 × 480)/4:3; CIF (352 × 240)/22:15;	Exigido
	Análisis de vídeo	Cambio de cuadro, Área de interés	Exigido
	Foto	Mínimo 1 foto por segundo	Exigido
	Tasa de frames	1 a 30 FPS	Exigido

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
SECRETARIA DE DESARROLLO PARA REPATRIADOS
Y REFUGIADOS CONNACIONALES
DEL N° 2270/05

Lic. Nancy Godoy
Directora
Dirección de la J.D.C.

Red	Interface	RJ45 (10/100 BASE-T)	
	Protocolos y servicios soportados	HTTP, HTTPS, TCP, ARP, RTSP, RTP, RTCP, UDP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPoE, IPV4/V6, QoS, UPnP, NTP, Bonjour, IEEE 802.1X, Multicast, ICMP, IGMP, TLS, SSL, SSH, SIP, , ONVIF	Exigido
Servicios	Configuración de nivel de acceso	Acceso de mínimo 20 usuarios con contraseña	Exigido
	Smartphone	iPhone®, iPad®, Android® - software App	Exigido
Características	Distancia IR	30 m o superior	Exigido
	Alimentación	12 Vdc/PoE (802.3af)	Exigido
	Protección	Contra cortos e ondas electromagnéticas	Exigido
	Nivel de protección	IP67	Exigido
	Consumo de energía	<4,2 W	Exigido
	Temperatura de operación	-30 °C a 60 °C	Exigido
	Peso	Bruto: 300 g	Exigido
Certificaciones	Normas	CE: (EN 60950:2000) FCC: FCC Part 15 Subpart B	Exigido
Autorizaciones	Autorización del Fabricante para la licitación de referencia. No se aceptarán notas genéricas.		Exigido
	Autorización Representante local, para la licitación de referencia. No se aceptarán notas genéricas.		Exigido
Respaldo Técnico	El oferente deberá contar con 2 Técnicos certificados por el fabricante para los equipos ofertados		Exigido
Catálogos	Catálogos y especificaciones en español del equipo ofertado.		Exigido
Garantía	La garantía contra desperfectos de fabrica exigida de 1 año otorgada por un CAS nombrado por la marca, con mano de obra y partes originales.		Exigido
	La marca ofertada deberá poseer al menos de (1) centro autorizado de servicio (CAS) en el área metropolitana, a manera de dar inmediata respuesta ante eventuales fallas de los equipos. Además deberá contar con 2 técnicos certificados por el fabricante con antigüedad de 6 meses mínimo. Deberá adjuntar a su oferta los certificados correspondientes.		Exigido

1.4. – Swicth POE 24 Puertos		
Descripción	Características mínimas exigidas	Detalles
Marca:	Especificar	
Modelo:	Especificar	
Procedencia:	Especificar	
Cantidad:	1 (Uno)	Exigido
Características principales	≥ 24 Puertos PoE 10/100/1000Base T (af/at)	Exigido
	≥ 4 slots SFP+ o similar que soporten transceivers de 1Gbps como Min.	Exigido
	Backplane (capacidad del switch) Min 48 Gbs	Exigido
	Potencia Max de consumo 235 Watt Potencia Max Total en los puertos POE 180W Potencia Max por Puerto 30W	Exigido
	Funcionalidad de capa 2	Exigido
	Velocidad de transmisión mínimo 35 Mpps	Exigido
	Autonegociación full/half-duplex en todos los puertos	Exigido
	Jumbo Frame Min 10.200 Bytes	Exigido
	Deberá tener un Mean Time Between Failure (MTBF) de al menos 77.500 horas	Exigido
Características Generales	Múltiples funciones de Gerenciamiento	Exigido
	Segmentación del tráfico por Vlan	Exigido
	Redundancia en los link con Spanning Tree	Exigido
	Funciones de Link Aggregation	Exigido

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
SECRETARIA DE DESARROLLO PARA REPATRIADOS
Y REFUGIADOS CONNACIONALES

Lic. Nancy Godoy
Directora
Dirección de la J.D.C.

	Calidad de Serevicio (QoS)	Exigido
	Gerenciamiento remoto via SNMP	Exigido
	PoE basado en intervalo de tiempo	Exigido
	Soporte de port Mirror.	Exigido
Estándares IEEE	802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3x, 802.1p, 802.1q, 802.1d, 802.1w, 802.1s, 802.3x, 802.1ax, 802.3ad, 802.3af e 802.3at	Exigido
Estándares IETF	RFC1541, RFC1112, RFC2236, RFC1757, RFC1157 e RFC2571	Exigido
Otros Protocolos	CSMA/CD, TCP/IP, SNMPv1/v2c/ v3, HTTP, HTTPS, SSHv1/v2	Exigido
Garantías	Garantía de Hardware y soporte técnico de al menos 3 años	Exigido
Certificados	CE EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55024 e EN60950-1 , RoHS	Exigido
Autorizaciones	Autorización del Fabricante para la licitación de referencia. No se aceptarán notas genéricas.	Exigido
	Autorización Representante local, para la licitación de referencia. No se aceptarán notas genéricas.	Exigido
Respaldo Técnico	El oferente deberá contar con 2 Técnicos certificados por el fabricante para los equipos ofertados	Exigido
Catálogos	Catálogos y especificaciones en español del equipo ofertado.	Exigido
Garantía	La garantía contra desperfecto de fábrica de 3 años a ser cubierta por un CAS nombrado por la marca, con mano de obra y partes originales.	Exigido
	La marca ofertada deberá poseer al menos de (1) centro autorizado de servicio (CAS) en el área metropolitana, a manera de dar inmediata respuesta ante eventuales fallas de los equipos. Además deberá contar con 2 técnicos certificados por el fabricante con antigüedad de 6 meses mínimo. Deberá adjuntar a su oferta los certificados correspondientes.	Exigido

- Se establecen en el SICP, el Horario de la Visita Técnica.
- Se modifica en el SICP las fechas: tope de consultas y tope de respuestas.

Atentamente.

Lic. Nancy Godoy
Directora
Dirección de la U.O.C.

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
SECRETARIA DE DESARROLLO PARA REPATRIADOS
Y REFUGIADOS CONNACIONALES