GOBERNACIÓN 9° DPTO.
PARAGUARI

Fecha: 18 de noviembre de 2022
Hora: 14:00 hs.
Lugar: Sede de la Convocante.

I. DATOS DEL PROCEDIMIENTO:

Tipo de proceso:	LCO
ID	416598
Descripción	Sistema de vigilancia para el distrito de Paraguarí – 2do llamado.
Fecha de apertura de sobres:	15 de noviembre de 2022 – 09:15 hs.

II. RESULTADO DE INFORME DEL COMITÉ:

Recomendar la adjudicación a NERY JAVIER MACHADO BÁEZ por el cumplimiento de todas las condiciones estipuladas en los DDL y por presentar los precios más bajos.

III. OFERENTES PARTICIPANTES:

N°	RUC	OFERENTE	MONTO DE OFERTA
1	2092485-2	NERY JAVIER MACHADO BÁEZ	302.031.000

Observaciones asentadas en el acta de apertura[1]: *Sin observaciones*.

Conclusiones a las observaciones manifestadas: No aplica.

IV. CALIFICACIÓN LEGAL – DOCUMENTACIÓN DE CARÁCTER SUSTANCIAL:

DOCUMENTOS	NERY MACHADO
Formulario de oferta y lista de precios debidamente completado y firmado	CUMPLE
Garantía de mantenimiento de oferta debidamente extendida	CUMPLE
Acreditación del oferente y representante del firmante de la oferta (cédula de identidad y/o poderes)	CUMPLE
Constancia de inscripción en el RUC	CUMPLE
Constitución, modificación de estatutos y demás documentos relativos a Sociedades	N/A
Acta de intención de Consorcios	N/A

Prohibiciones de los incs. a) y b) del Art. 40° de la Ley[2]:

NERY JAVIER MACHADO BÁEZ

C. I. Nro.	NOMBRE Y APELLIDO	SINARH	INHABILITACION
2092485	Nery Javier Machado Báez	No registra datos	No registra datos

El oferente no se encuentra dentro de las inhabilidades del Art. 40° de la Ley para contratar con el Estado Paraguayo.

C.P. Carlos G. Td Barchello
SECRETARIO GENERAL
GOBERNACIÓN DEL IX DEPARTAMENTO

Víctor Martínez Correa
Abogado
Mat. C.S.J. N° 6986

[1] En este punto se transcribirá las observaciones asentadas en el acta de apertura de sobres. Cada punto en cuestión se deberá resolver en su etapa respectiva. Las que corresponden a documentos de carácter sustancial u otras cuestiones en particular podrán resolverse en este punto.

[2] El Comité de Evaluación confirmará que el Oferente no se encuentra comprendido en las prohibiciones establecidas en el Art. 40, incisos a) y b) de la Ley N° 2051/03, a través de: Presentación de la Declaración Jurada del Art. 40, verificación de si el oferente y los demás sujetos aparecen en la base de datos del SINARH o de la Secretaría de la Función Pública. Además, se deberá verificar si el oferente no se encuentra en el Registro de Inhabilitados de la DNCP.

V. CALIFICACIÓN LEGAL – DOCUMENTACIÓN DE CARÁCTER FORMAL Y NO SUSTANCIAL:

DOCUMENTOS Y OTRAS CONSIDERACIONES	NERY MACHADO
Certificado de cumplimiento con la Seguridad Social (IPS)	CUMPLE
Certificado de Producto y Empleo Nacional (MIC)	CUMPLE
Formulario de Declaración de Miembros	CUMPLE
Certificado de Cumplimiento Tributario vigente	CUMPLE
Balance General y Estado de Resultados (2019 al 2021)	CUMPLE
Formulario de IVA de los últimos 6 (seis) meses	CUMPLE
Patente Comercial vigente	CUMPLE
Constancia del SIPE (Si hubiere)	CUMPLE
Cumplimiento de las EE. TT (según Anexo I)	CUMPLE

Observaciones respecto a las documentaciones de carácter formal[3]: El oferente ha presentado a cabalidad las documentaciones mencionadas precedentemente, dejando constancia de que los demás documentos serán analizados de acuerdo a cada criterio de evaluación establecidos en el PBC.

VI. COMPARACIÓN DE OFERTAS:

Correcciones por errores aritméticos de las ofertas: *No aplica.*
Análisis de precios ofertados[4]: *Conforme a los precios del cuadro comparativo de ofertas, los precios se encuentran dentro del margen de preferencia del presente llamado.*
Margen de preferencia[5]: *No aplica.*
Margen de preferencia local[6]: *El oferente se encuentra domiciliado dentro del territorio de la Convocante, sin embargo, no se aplica el margen debido a que no existen competidores para el efecto.*
Desempate de ofertas: *No aplica.*

RESULTADO FINAL:[7]

N°	OFERENTE	MONTO DE OFERTA
1	NERY JAVIER MACHADO BÁEZ	302.031.000

[3] En este punto se deberán mencionar las omisiones, errores y disconformidades que se han detectado durante la verificación de las documentaciones de carácter formal y cuál ha sido el resultado del citado análisis. Si existiesen motivos para rechazar una oferta, se deberá exponer los mismos en forma detallada.
[4] La solicitud de composición de precios ofertados se dará cuando la diferencia entre el precio ofertado y el precio referencial sea superior al 20% para ofertas por debajo del precio referencial y del 10% para ofertas que se encuentren por encima del referencial establecido por la convocante y difundido con el llamado a contratación.
5 La acreditación de Origen Nacional del Producto, en el marco del proceso de contratación, será a través del Certificado de Origen Nacional, expedido por Autoridad competente. A fin de acogerse al beneficio, el certificado debe ser emitido como máximo a la fecha y hora tope de apertura de ofertas.
6 Como la sede de la Convocante se encuentra asentada en un Departamento, se considera que, si la oferta evaluada como más baja se encuentra domiciliada fuera del territorio del departamento, se compara con la oferta más baja de la empresa domiciliada dentro del territorio departamental, agregándole un 10% a los precios ofertados por la primera. En el caso de que el oferente, sea de la zona y además cuente con margen de preferencia, se le aplicará únicamente el margen de este último.
[7] El resultado final es la planilla de comparación de ofertas definitiva con los montos totales (o por lotes, según sea el caso) que se obtienen luego de las correcciones por errores aritméticos, el análisis de precios ofertados, la aplicación de los márgenes de preferencia y el desempate de ofertas. Se remarca las ofertas que corresponden a los precios más bajos.

C.P. Carlos G. Id Barchello
Secretario General
Gobernación del IX Departamento

Víctor Martínez Correa
Abogado
Mat. C.S.J. Nº 6986

VII. SELECCIÓN PROVISORIA DE OFERTAS[8]:

N° ORDEN	OFERENTE	ITEMS QUE OFERTA
1	NERY JAVIER MACHADO BÁEZ	TODOS

VIII. ANÁLISIS DE CRITERIOS DE CALIFICACIÓN POSTERIOR:

ÚNICO OFERENTE PROPUESTO: NERY JAVIER MACHADO BÁEZ

1. CAPACIDAD FINANCIERA:

Tipo de contribuyente: IRE General.
Cumple con el criterio: SI.
Análisis del criterio: Datos obtenidos a través de balances y cálculo de ratios del oferente.

INDICE	2019	2020	2021	PROMEDIO	CRITERIO	CUMPLE/NO CUMPLE
Liquidez	4,23	6,35	8,22	6,26	>= 1	CUMPLE
Endeudamiento	0,23	0,25	0,21	0,23	<= 0,80	CUMPLE
Rentabilidad	0,67	1,52	0,78	2,97	>= 0	CUMPLE

La presentación de los documentos requeridos para este criterio ya ha sido demostrada en el punto V Calificación Legal – Documentos de carácter formal y no sustancial.

2. EXPERIENCIA:

Resumen del criterio: Documentos que avalen provisión de Sistemas de Video Vigilancia por 50% en promedio durante el 2019, 2020 y 2021, cuyo monto total se define desde la sumatoria del monto total de cada lote ofertado.
Cumple con el criterio: Sí.
Análisis del criterio:

CRITERIO	MONTO DE OFERTA	50%	PROMEDIO DE CONTRATOS 2019 AL 2021	% RELACIÓN	CUMPLE/NO CUMPLE
Contratos y/o facturaciones	302.031.000	151.015.500	170.492.000	56,45%	CUMPLE

DOCUMENTOS QUE INDIQUEN EL CUMPLIMIENTO DEL CRITERIO	CUMPLE/NO CUMPLE
Copia de facturaciones y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida	CUMPLE

[8] Se seleccionará la oferta de la que se encuentra en primer lugar, para su análisis de los criterios de calificación posterior establecidos en los DDL. En caso de lotes, se seleccionará primeramente al de mejor precio en el primer lote, luego en el lote siguiente y así sucesivamente. Si la oferta seleccionada cumple con todos los criterios, será recomendada para su adjudicación; caso contrario, se rechaza su oferta y se selecciona la siguiente oferta conforme al cuadro presentado en este punto, y así sucesivamente. Si ninguna de las ofertas cumple con los requisitos establecidos en los DDL, el Comité recomendará que la convocatoria sea declarada desierta.

C.P. Carlos G. Td Barchello
SECRETARIO GENERAL
GOBERNACIÓN DEL IX DEPARTAMENTO

Víctor Martínez Correa
Abogado
Mat. C.S.J. N° 6986

3. CAPACIDAD TÉCNICA:

Resumen del criterio: Documentos que avalen que posee red de cobertura en la ciudad de Paraguarí.
Cumple con el criterio: Sí.

DOCUMENTOS QUE INDIQUEN EL CUMPLIMIENTO DEL CRITERIO	CUMPLE/NO CUMPLE
Mapa de cobertura de la red disponible para la conexión de los equipos a la misma	CUMPLE
Documentos que demuestren que la red es propiedad del oferente, o en su defecto, contratos y/o convenios suscritos con el propietario de la red existente en Paraguarí que autorice la utilización de la misma para la conexión de los equipos	CUMPLE

RESULTADO DE LA EVALUACIÓN: EL OFERENTE NERY JAVIER MACHADO BÁEZ CUMPLE CON LOS CRITERIOS DE EVALUACIÓN ESTIPULADOS EN EL PBC.

IX. RECOMENDACIÓN FINAL:

En base a lo expuesto, se recomienda la adjudicación a **NERY JAVIER MACHADO BÁEZ**, por ser los oferentes que han cumplido satisfactoriamente todos los requisitos de los DDL presentando ofertas solventes a los intereses de la Convocante, por el monto total de su oferta, **G. 302.031.000 (Guaraníes trescientos dos millones treinta y un mil)**.

Es nuestro informe.

.....
C.P. Carlos Id Barchello
Secretario General

.....
Abog. Víctor Martínez
Asesor Jurídico

ANEXO I
CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Subitem 1		Cámara PTZ 25x 4MP		
#	Característica Técnica	Especificaciones técnicas mínimas solicitadas	Carácter	CUMPLE
1	General	Cámara PTZ de 4MP / 25X con infrarrojos y detección facial	Exigido	SI
2	Resolución	Mínimo 2560 x 1440	Exigido	SI
3	Sensor de Imagen	CMOS 1/2.8" de escaneo progresivo	Exigido	SI
4	Iluminación Mínima	Color: 0.005 lux; Blanco y Negro: 0.001 lux; 0 lux con IR	Exigido	SI
5	Velocidad de obturación	1s a 1/30.000 s	Exigido	SI
6	Balance de blancos	Debe soportar modos Automático, Manual, ATW, Interior, Exterior, Lampara fluorescente, lampara de vapor de sodio	Exigido	SI
7	Control de automático de ganacia	Deberá soportar Automático y manual	Exigido	SI
8	Modo dia/noche	Deberá soportar con filtro de corte por IR	Exigido	SI
9	Compresión de video	H.265+	Exigido	SI
10	Cantidad de flujos de video	3 como mínimo	Exigido	SI
11	Zoom Optico requerido	25X	Exigido	SI
12	Zoom Digital requerido	16X	Exigido	SI
13	Máscara de Privacidad	al menos 23 polígonos configurables	Exigido	SI
14	Modo de enfoque	Deberá soportar modos Automático, semi-automatico y manual	Exigido	SI
15	Reducción digital de ruido 3D	Debe soportar	Exigido	SI
16	Compensación de luz de fondo	Debe soportar	Exigido	SI
17	Compensación de luz intensa	Debe soportar	Exigido	SI
18	Rango dinámico	120 dB	Exigido	SI
19	Antiniebla digital	Debe soportar	Exigido	SI
20	Estabilización electrónica de imagen	Debe soportar	Exigido	SI
21	Exposición regional	Debe soportar	Exigido	SI
22	Enfoque regional	Debe soportar	Exigido	SI
23	Reconocimiento de humanos y vehículos	Debe soportar	Exigido	SI
24	Longitud focal	4.8 mm a 120 mm, 25× optico	Exigido	SI
25	Velocidad de zoom	3.5 segundos	Exigido	SI
26	Campo de vision horizontal	53° a 3°	Exigido	SI
27	Campo de vision vertical	32° a 1.5°	Exigido	SI
28	Campo de visión Diagonal	60° a 3°	Exigido	SI
29	Rango de movimiento horizontal y vertical	Horizontal: 360° sin fin, vertical: -15° a 90° (giro automático)	Exigido	SI
30	Velocidad Pan y Tilt	Velocidad horizontal manual: 0.1°/s a 80°/s Velocidad horizontal Preset: 80°/s Velocidad vertical Manual: 0.1°/s a 80°/s Velocidad vertical Preset: 80°/s	Exigido	SI
31	Cantidad de Presets soportados	Al menos 298	Exigido	SI
32	Cantidad de Patrullas	Deberá soportar 8 patrullas, mínimo 32 presets por patrulla	Exigido	SI

Cp. Carlos G. Id Barchello
Secretario General
Gobernación del Departamento

Víctor Martínez Correa
Abogado
Mat. C.S.J. Nº 6986

33	Cantidad de Patrones	Deberá soportar 4 patrones	Exigido	SI
34	Llamada de acciones en modo estacionado	Deberá soportar Preset, Patrón, Patrulla, barrido automático, barrido vertical, barrido aleatorio y barrido panorámico.	Exigido	SI
35	Tareas Programadas	Preset, Patron, Patrulla, barrido automático, barrido vertical, barrido aleatorio, barrido panorámico, reinicio de cámara y activación de salida de alarma.	Exigido	SI
36	Memoria de apagado	Debe soportar	Exigido	SI
37	Distancia de alcance infrarrojo	100 metros con iluminación inteligente	Exigido	SI
38	Funciones analíticas de Protección Perimetral	Detección de cruce de línea virtual, detección de intrusión, detección de entrada/salida de región. Debe soportar activación de alarma por objetos específicos (humanos y vehículos)	Exigido	SI
39	Región de interés	Mínimo 8 regiones configurables	Exigido	SI
40	Compresión de Audio	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM	Exigido	SI
41	Protocolos	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour, Websocket, Websockets	Exigido	SI
42	Medidas de seguridad	Autenticación de usuario por contraseña, autenticación por Host (dirección MAC), Encriptación HTPPS, control de acceso por red IEEE802.1x, flitro de dirección IP, autenticación por 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), marca de agua, TLS 1.2, TLS 1.3	Exigido	SI
43	API	Interfaz de video de red abierta (Perfil S, G, T), ISAPI, SDK, ISUP	Exigido	SI
44	Interfaz de Red	1 puerto Ethernet RJ45 autoadaptativo	Exigido	SI
45	Entrada/salida de audio	1 canal de entrada y 1 canal de salida	Exigido	SI
46	Entrada/salida de alarma	1 puerto de entrada y 1 puerto de salida	Exigido	SI
47	Tensión de alimentación	12 VDC y PoE 802.3at	Exigido	SI
48	Captura facial	Debe detector 5 rostros de manera simultánea	Exigido	SI
49	Temperatura de operación	-30°C a 65°C	Exigido	SI
50	Humedad de operación	≤ 90%	Exigido	SI
51	Niveles de Protección	IP66 ((IEC 60529-2013) Hasta 6000V de protección por descargas atmosféricas Protección de transitorios de tensión	Exigido	SI
52	Certificaciones EMC	FCC SDoC (47 CFR Parte 15, Subparte B); CE-EMC (EN 55032: 2015, EN 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013, EN 50130-4: 2011 +A1: 2014); RCM (AS/NZS CISPR 32: 2015); IC VoC (ICES-003: número 6, 2019); KC (KN 32: 2015, KN 35: 2015)	Exigido	SI
53	Certificaciones de Seguridad	UL (UL 62368-1); CB (IEC 60950-1:2005 + Am 1:2009 + Am 2:2013, IEC 62368-1:2014); CE-LVD (EN 62368-1:2014+A11:2017); BIS (IS 13252(Part 1):2010+A1:2013+A2:2015); LOA (SANS IEC60950-1)	Exigido	SI

C.P. Carlos G. Id Barchello
SECRETARIO GENERAL
GOBERNACIÓN DEL IX DEPARTAMENTO

Víctor Martínez Correa
Abogado
Mat. C.S.J. Nº 6986

54	Certificaciones ambientales	CE-RoHS (2011/65/EU); WEEE (2012/19/EU); Reach (Regulacion (EC) No 1907/2006)	Exigido	SI
55	Carta de autorización del fabricante	El oferente deberá presentar una carta del fabricante, autorizándole a presentar oferta de sus equipos	Exigido	SI

Subítem 2		Cámara IP multisensor de 180 grados		
#	Requerimientos mínimos exigidos		Carácter	CUMPLE
1	General	Cámara multisensor de 180° de cobertura.	Exigido	SI
2	Sensor de imagen	CMOS de escaneo progresivo de 1/1.8"	Exigido	SI
3	Iluminación mínima	Color: 0.003 Lux @ (F1.2, AGC ON); B/W: 0.0018 Lux @ (F1.6, AGC ON),0 Lux with IR	Exigido	SI
4	Velocidad de Obturación	1/25 seg. a 1/100.000 seg.	Exigido	SI
5	Resolución	3840 x 2160	Exigido	SI
6	Modo Dia/Noche	Si. Con filtro de corte por IR	Exigido	SI
7	Reducción digital de Ruido	3D DNR	Exigido	SI
8	Ajuste de Angulo	Pan: 0° to 355°, tilt: 0° to 90°	Exigido	SI
9	Lente	2.8	Exigido	SI
10	Campo de visión horizontal	al menos 180°	Exigido	SI
11	Campo de visión vertical	al menos 90°	Exigido	SI
12	Alcance infrarrojo	al menos hasta 20 metros	Exigido	SI
13	Compresión de video	H.265/H.264	Exigido	SI
14	Compresión de audio	G.711/G.722.1 o equivalente	Exigido	SI
15	Cantidad de flujos de video	Deberá soportar al menos 2 flujos de video	Exigido	SI
17	Ajuste de imágenes	Deberá soportar el ajuste de saturación, brillo, contraste y nitidez.	Exigido	SI
18	Almacenamiento local	Ranura microSD/SDHC/SDXC integrada, hasta 256 GB	Exigido	SI
19	Disparo de alarma	Detección de movimiento (solo compatible con los modos panorámico y original), excepción (red desconectado, conflicto de dirección IP, inicio de sesión ilegal, disco duro lleno, error de disco duro)	Exigido	SI
20	Protocolos	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour	Exigido	SI
21	Boton de reseteo	Exigido	Exigido	SI
22	Anti-parpadeo	Exigido	Exigido	SI
23	Latido	Exigido	Exigido	SI
24	Espejado de imagen	Exigido	Exigido	SI
25	Mascara de privacidad	Exigido	Exigido	SI
26	Marca de agua	Exigido	Exigido	SI
27	Integración	Deberá soportar la integración a otros sistemas mediante ONVIF (perfiles S y G), ISAPI y SDK	Exigido	SI

C.P. Carlos G. Id Barchello
Secretario General
Gobernación del IX Departamento

Víctor Martínez Correa
Abogado
Mat. C.S.J. Nº 6986

28	Interfaz de audio	Una entrada y una salida de 3.5mm	Exigido	SI
29	Interfaz de red	1 RJ45 10M/100M/1000M Ethernet port; 1 RS-485 interface (half duplex, HIKVISION, Pelco-P, Pelco-D, self-adaptive)	Exigido	SI
30	Interfaces de alarma	2 entradas y 2 salidas (debe soportar 24 VDC 1A)	Exigido	SI
31	Temperatura de operación	-40 °C a 60 °C	Exigido	SI
32	Humedad de operación	95% or menos (no-condensable)	Exigido	SI
33	Alimentación	12 VDC y PoE (802.3at)	Exigido	SI
34	Protección	IK10 (IEC 62262:2002), IP67 (IEC 60529-2013)	Exigido	SI

Subítem 3		Switch		
#	Requerimientos mínimos exigidos		Carácter	CUMPLE
1	Total de puertos	8	Exigido	SI
2	Mbps	10/10/1000	Exigido	SI
3	Puertos SFP Gigabit	2	Exigido	SI
4	Cambio automático de velocidad	Sí	Exigido	SI
5	Soporta PoE	Sí	Exigido	SI
6	Protocolo de Red	IEEE802.3 10BASE-T; IEEE802.3i 10Base-T; IEEE802.3u 100Base-TX; IEEE802.3x.	Exigido	SI
7	Capacidad de conmutación	2 Gbps	Exigido	SI
8	MAC	4K	Exigido	SI
9	Modo de reenvío	1.488Mpps	Exigido	SI
10	Búfer de memoria	1.25M	Exigido	SI
11	Led indicadores	Sí	Exigido	SI
12	Adaptador de energía	Sí. AC100~240V 50-60Hz, 120W.	Exigido	SI
13	Garantía	1 Año contra defectos de fabricación.	Exigido	SI

Subítem 4		Grabador de CCTV de 32 canales		
#	Requerimientos mínimos exigidos		Carácter	CUMPLE
1	Entradas de video IP	32 canales	Exigido	SI
2	Ancho de banda de entrada	256 Mbps	Exigido	SI
3	Ancho de banda de salida	160 Mbps	Exigido	SI
4	Resolución de salida HDMI	4K (3840 × 2160) /30Hz	Exigido	SI
5	Resolución de salida VGA	1920 × 1080/60Hz	Exigido	SI

C.P. Carlos G. Ta Barchello
SECRETARIO GENERAL
GOBERNACIÓN DEL 9° DEPARTAMENTO

Víctor Martínez Correa
Abogado
Mat. C.S. Nº 6986

6	Formato de compresión	H.265+	Exigido	SI
7	Resolución de grabación	8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p	Exigido	SI
8	Reproducción síncrona	16 canales	Exigido	SI
9	Capacidad de decodificación	2-ch @ 8 MP (25fps) / 4-ch @ 4MP (30fps) / 8-ch @ 1080p (30fps)	Exigido	SI
10	Protocolos de red	TCP/IP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP, HTTPS	Exigido	SI
11	Interfaces SATA	4	Exigido	SI
12	Capacidad SATA	6 TB por disco	Exigido	SI
13	Interfaces	Audio: 1 canal RCA	Exigido	SI
		Red: 2 RJ-45 Ethernet auto adaptativo 10/100/1000 Mbps	Exigido	SI
		Serial: 1 RS-485, 1 RS-232	Exigido	SI
		USB: 2 USB 2.0, 1 USB 3.0	Exigido	SI
14	Entrada/Salida de alarma	16/4	Exigido	SI
15	Alimentación	100 a 240 VAC	Exigido	SI
16	Consumo	≤ 80W	Exigido	SI
17	Temperatura de funcionamiento	-10°C a 55°C	Exigido	SI
18	Humedad de funcionamiento	10 a 90%	Exigido	SI
19	Chasis	1.5U rackeable	Exigido	SI
20	Carta de autorización del fabricante	El oferente deberá presentar una carta del fabricante, autorizándole a presentar oferta de sus equipos	Exigido	SI
21	Garantía	El oferente deberá presentar una carta de garantía del fabricante por una duración de 2 años, donde referencie el presente llamado y manifieste la duración, tipo, modalidad de garantía y reposición de parte ofertado por el oferente	Exigido	SI

Subítem 5		Disco duro HDD		
#	Requerimientos mínimos exigidos		Carácter	CUMPLE
1	Capacidad de almacenamiento	6TB	Exigido	SI
2	Velocidad rotacional	5.400 rpm	Exigido	SI
3	Tamaño estándar	3.50”	Exigido	SI

C.P. Carlos G. Ti Barchello
Secretario General
Gobernación del IX Departamento

Victor Martínez Correa
Abogado
Mat. C.S.J. N° 6986

4	Memoria caché instalada	256	Exigido	SI
5	Interfaz	SATA 6.0 Gb/s	Exigido	SI

Subítem 6	Joystick			
#	Requerimientos mínimos exigidos		Carácter	CUMPLE
1	Sistema operativo	Deberá ser 100% compatible con el sistema operativo suministrado para la plataforma de gestión y monitoreo, así como también deberá demostrar un rendimiento óptimo con el módulo Cliente del Sistema de Gestión y Almacenamiento de Imágenes de Video Inteligente	Exigido	SI
2	Generalidades	Deberá contar con comandos preconfigurados del Sistema de Gestión y Almacenamiento de Imágenes de Video Inteligente ofertado	Exigido	SI
		Se deberá poder configurar tanto para uso con la mano derecha como con la Izquierda	Exigido	SI
3	Alimentación eléctrica	Deberá ser alimentado vía puerto USB	Exigido	SI
		Consumo Eléctrico <= 500mA.	Exigido	SI
4	Software de gestión de video	Deberá ser 100% compatible y demostrar un rendimiento óptimo con el módulo Cliente del Sistema de Gestión y Almacenamiento de Imágenes de Video Inteligente	Exigido	SI
		El equipo ofertado para este ítem deberá estar homologado por el fabricante del Sistema de Gestión y Almacenamiento de Imágenes de Video Inteligente, en caso de no contar con esta homologación el oferente deberá incluir una carta emitida por el fabricante de Sistema de Gestión y Almacenamiento de Imágenes de Video Inteligente dirigida a la convocante en donde garantiza el correcto funcionamiento del sistema en el hardware ofertado.	Exigido	SI
5	Conexión	USB	Exigido	SI

Subítem 7	Software de vigilancia			
#	Requerimientos mínimos exigidos		Carácter	CUMPLE
1	Escalable y modular	Sí	Exigido	SI
2	Arquitectura	Abierta, soportando integración con aplicaciones de terceros.	Exigido	SI
3	Integración de servidores de video	Sí, unificados de forma ilimitada en una red cada servidor debe ser capaz de comunicarse con otros servidores	Exigido	SI
4	Permite estaciones de trabajo, cámaras y cuentas de usuario	Sí, dentro de una implementación lógica desde una única interface de usuario (GUI).	Exigido	SI
5	Multiples idiomas	Sí. Incluye español.	Exigido	SI

C.P. Carlos G. Ru Barchello
SECRETARIO GENERAL
GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL

Víctor Martínez Correa
Abogado
Mat. C.S.J. Nº 6986

6	Conexión con cámaras análogas	Sí.	Exigido	SI
7	Soporte de mapas	Sí.	Exigido	SI
8	Coordenadas en cámaras	Sí.	Exigido	SI
9	Control de todas las cámaras	Si.	Exigido	SI
10	Interfaz gráfica	Web, basado en HTML5	Exigido	SI
11	Tipos de grabación	Continua, por movimiento, por calendario o por evento.	Exigido	SI
12	Múltiples modelos de cámaras	Sí	Exigido	SI
13	Formatos de compresión	H.264, H.265, MJPEG, MPEG4.	Exigido	SI
14	Compatible con Open Network Video Interface Forum (ONVIF)	Sí	Exigido	SI
15	Protocolos	RTSP, HTTP.	Exigido	SI
16	Compatibilidad cámaras/software	Sí.	Exigido	SI

Subítem 8		Servidor		
#	Requerimientos mínimos exigidos		Carácter	CUMPLE
1	Factor de forma	Sí	Exigido	SI
2	Procesador	1 instalado. Soporta 2. Cores: 6 como mínimo, frecuencia 2.1 Ghz como mínimo	Exigido	SI
3	Memoria	24GB mínimo, DDR4 2933 RDIMM, soporta 1 TB, Protección ECC, Memory Mirroring, Patrol Scrubbing y Memory Sparing como mínimo.	Exigido	SI
4	Almacenamiento	Seis (6) unidades de 4 TB o superior, SAS de al menos 7.2k rpm., 1TB SSD o superior, SATA, capacidad de albergar hasta 8 discos SFF, el equipo debe poder soportar discos SAS, SATA y NVMe.	Exigido	SI
5	Controladora de discos	2 GB de cache tipo Flash o superior, soporte para RAID 0, 1, 5, 10, 50	Exigido	SI
6	Ranuras de expansión	3 slots PCIe	Exigido	SI
7	Puertos USB	4. Al menos 2 deben ser 3.0	Exigido	SI
8	Periféricos	Gráfico DB-15: una unidad posterior, serial con capacidad de poder agregar una unidad a futuro, capacidad de agregar a futuro dos discos SSD tipo M.2 internos (en configuración espejada los mismos) para el S.O. o hypervisor.	Exigido	SI

Secretario General
Gobernación del Departamento

Víctor Martínez Correa
Abogado
Mat. C.S.J. Nº 6986

9	Tarjeta gráfica	Puerto grafico de 16MB integrado con resolución máxima de 1920x1200, 16bpp, 60Hz.	Exigido	SI
10	Comunicaciones	Al menos 2 (dos) puertos de 1 GbE	Exigido	SI
11	Sistemas operativos soportados	Windows Server 2016 o superior, Red Hat Enterprise Linux 7.6 o superior, SUSE Enterprise Linux Server 12 SP4 o superior, VMware ESXi 6.5 U2 o superior, Xenserver 7.1 o superior, Oracle Linux, Oracle VM	Exigido	SI
´12	Autorización del fabricante	Sí	Exigido	SI

Subítem 9		Monitor wall		
#	Requerimientos mínimos exigidos		Carácter	CUMPLE
1	Tipo	LED Smart	Exigido	SI
2	Software soportado	Android	Exigido	SI
3	Tamaño de Pantalla	55" (pulgadas) o superior	Exigido	SI
4	Contraste	4000:1 o superior	Exigido	SI
5	Resolución	3840x2160 como mínimo	Exigido	SI
6	Medidas del borde	15mm como máximo	Exigido	SI
7	Brillo	500 nit o superior	Exigido	SI
8	Angulo de Vista	178/178 o de grado superior	Exigido	SI
9	Entradas	Por lo menos un (1) puerto DVI, dos (2) HDMI, un (1) puerto para audio (stereo mini Jack) y un (1) puerto DP(Display Port)	Exigido	SI
10	Salidas	Al menos Un (1) puerto para audio (stereo mini Jack), un (1) HDMI	Exigido	SI
11	Conectividad	Al menos 1 puertos RJ-45	Exigido	SI
12	Horas de operación	24/7	Exigido	SI
13	Speaker	Embebido	Exigido	SI
14	Alimentación	AC 100 - 240 V a 50/60 Hz	Exigido	SI
15	Temperatura de funcionamiento	Entre 10°C a 40°C o de rango superior	Exigido	SI
16	Humedad	Entre 10% a 80% o de rango superior	Exigido	SI
17	Cables	Se deberán proveer al menos 2 cables HDMI por pantalla	Exigido	SI

C.P. Carlos G. Ta Barchello
SECRETARIO GENERAL
GOBERNACIÓN DEL 9 DEPARTAMENTO

Víctor Martínez Correa
Abogado
Mat. C.S.J. Nº 6986

18	Montaje	Se deberá proveer todos los soportes correspondientes para su montaje.	Exigido	SI
19	Documentación	Se deberá presentar carta de autorización del fabricante o distribuidor autorizado en Paraguay para presentar oferta en esta licitación.	Exigido	SI

Subítem 10		Mini PC		
#	Requerimientos mínimos exigidos		Carácter	CUMPLE
1	Velocidad CPU	2.5 Ghz	Exigido	SI
2	Cache	6M	Exigido	SI
2	RAM	Mínimo 16GB	Exigido	SI
3	Almacenamiento	1TB SSD	Exigido	SI
4	Procesador gráfico	Incluido	Exigido	SI
5	Software	De común acuerdo entre las partes	Exigido	SI
6	Puertos de salidas	HDMI, VGA, Display Port, 4 USB de 3.0 mínimo, mic Jack, RJ-45	Exigido	SI
7	WiFi	Sí.	Exigido	SI

Subítem 11		Monitor de trabajo		
#	Requerimientos mínimos exigidos		Carácter	CUMPLE
1	Tipo	LED Smart	Exigido	SI
2	Software soportado	Android	Exigido	SI
3	Dimensiones	24”	Exigido	SI
4	Widescreen	Sí	Exigido	SI
5	Resolución	1280x800 o superior	Exigido	SI
6	Voltaje requerido	100/240V 50/60 Hz (No se aceptaran monitores con fuente externa). Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar	Exigido	SI
7	Conexión	VGA o DVI o DisplayPort	Exigido	SI

Subítem 12		UPS		
#	Requerimientos mínimos exigidos		Carácter	CUMPLE
1	Potencia	1500VA	Exigido	SI

Víctor Martínez Correa
Abogado
Mat. C.S.J. Nº 6986

2	Batería	2xl2V/7AH	Exigido	SI

Subítem 13	Accesorios

CUMPLE

Subítem 14	Mano de obra

CUMPLE

Subítem 15	Instalación de red fibra óptica

CUMPLE

.....
C.P. Carlos Id Barchello
Secretario General

.....
Abog. Víctor Martínez
Asesor Jurídico