

INFORME TÉCNICO ADICIONAL de fecha: 13/12/2024

LICITACION PÚBLICA NACIONAL – PAC N°80/2024 “ADQUISICIÓN DE CÁMARAS DE SEGURIDAD PARA LA DGRP – PLURIANUAL – AD REFERÉNDUM” ID 453.124

	VGO INGENIERÍA S.A.	SANRI S.A.
Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica		
3. Para los ítems 1, 2, 3, 5, 7: Autorización expedida por el fabricante para representantes, distribuidores y subdistribuidores de los productos ofrecidos, en idioma español o debidamente traducida por traductor público matriculado:	CUMPLE	CUMPLE
6. Catálogos en los cuales se detallan claramente las especificaciones técnicas de los bienes ofertados. Los catálogos deben coincidir con las especificaciones técnicas ofrecidas, y deberán ser presentados en idioma español. Debe adjuntarse una copia en formato PDF. Para los ítems del 1 al 8	CUMPLE	CUMPLE
10. Especificaciones técnicas debidamente llenadas y firmadas.	CUMPLE	CUMPLE

Observaciones

Se adjunta planilla detallada de las especificaciones técnicas, de acuerdo a la evaluación de la misma,
Se constata que la oferta SANRI, NO CUMPLE, en el ítem N° 2.

**CORTE SUPREMA DE JUSTICIA
COMITÉ DE EVALUACIÓN DE OFERTAS
MESA DE ENTRADA**

13 Dic 2024

Firma: *Claudia Vera* Hora: 13:00
Aclaración:

Lic. Claudia Vera
Corte Suprema de Justicia

Lilian Fabiola Paredes
Jefatura del Departamento
Mantenimiento e Infraestructura Física

Lic. HUGO RODRIGUEZ S
Coordinador Administrativo
D.G.R.P.

RESEARCH REPORT ON THE EFFECTS OF ...

Submitted to the Department of Psychology, University of ...

Year	Sample Size	Mean Score	Standard Deviation
1980	100	75	15
1981	120	78	16
1982	150	80	17
1983	180	82	18
1984	200	85	19

Analysis of variance revealed a significant main effect of ...

Handwritten notes on the left side of the page.

Handwritten notes in the middle of the page.

CONFIDENTIAL
 UNIVERSITY OF ...
 DEPARTMENT OF ...
 PROJECT ...
 DATE ...

Handwritten signature or name.

INFORME DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - PAC 80/2024

Especificaciones Técnicas - Cámara IP Tipo 1		OFERENTES	
		VGO CUMPLE	SANRI CUMPLE
Item 1	Requerimientos mínimos	NO/CUMPLE	NO/CUMPLE
Marca:	Especificar	avigilon	avigilon
Modelo:	Especificar	2.0C-H6SL-DO1-IR	2.0C-H6SL-B01-IR
Cantidad:	32	32	32
Tipo	Domo IR para interiores	CUMPLE	CUMPLE
Resolución	Alta definición 2 mp, 1080P	CUMPLE	CUMPLE
Velocidad de Imágenes	≥ 25 cuadros por segundo	50-60 FPS	50-60 FPS
Alcance Infrarrojo	≥20 mts	CUMPLE	CUMPLE
Lente	Fijo	CUMPLE	CUMPLE
Cumplimiento ONVIF	ONVIF EXIGIDO	CUMPLE	CUMPLE
Protocolos Soportados	ip66 protocolo de protección antihumedad y antipolvo	CUMPLE	CUMPLE
Alimentación	PoE	CUMPLE	CUMPLE
Garantía	3 años	CUMPLE	CUMPLE
Especificaciones Técnicas - Cámara IP Tipo 2		VGO CUMPLE	SANRI CUMPLE
Item 2	Requerimientos mínimos	NO/CUMPLE	NO/CUMPLE
Marca:	Especificar	Avigilon	Avigilon
Modelo:	Especificar	2.0C-H6SL-B01-IR	8.0C-H5A-FE-D01-IR
Cantidad:	6 (seis)	CUMPLE	CUMPLE
Tipo	Bullet para exterior	CUMPLE	NO CUMPLE
Resolución	Alta definición 2 mp, 1080P	CUMPLE	CUMPLE
Velocidad de Imágenes	≥ 25 cuadros por segundo	CUMPLE	CUMPLE
Alcance Infrarrojo	≥20 mts	CUMPLE	CUMPLE
Lente	Fijo	CUMPLE	CUMPLE
Cumplimiento ONVIF	ONVIF EXIGIDO	CUMPLE	CUMPLE
Protocolos Soportados	ip66 protocolo de protección antihumedad v antipolvo	CUMPLE	CUMPLE
Alimentación	PoE	CUMPLE	CUMPLE
Garantía	3 años	CUMPLE	CUMPLE
Especificaciones Técnicas - Cámara IP Tipo 3		VGO CUMPLE	SANRI CUMPLE
Item 3	Requerimientos mínimos	NO/CUMPLE	NO/CUMPLE
Marca:	Especificar	AVIGILON	AVIGILON
Modelo:	Especificar	12C-H5A-4MH	12C-H5A-4MH
Cantidad:	2 (dos)	CUMPLE	CUMPLE
Tipo	Cámara Ojo de Pez 360° IP	CUMPLE	CUMPLE
Resolución	Alta definición 6 MP como mínimo	CUMPLE	CUMPLE
Velocidad de Imágenes	≥ 25 cuadros por segundo	CUMPLE	CUMPLE
Alcance Infrarrojo	≥20 mts	CUMPLE	CUMPLE
Tipo de Lente	Fija	CUMPLE	CUMPLE
Rango de visualización	360°	CUMPLE	CUMPLE
	ONVIF	CUMPLE	CUMPLE

FRMA
CORTE SUPLENTE
COMITE DE EVALUACION

Lic. HUGO RODRIGUEZ
Coordinador Administrativo
D. P. A. P.
Unidad Ejecutiva Desarrollo
del Departamento
de Infraestructura y Física

		OFERENTES	
Especificaciones Técnicas - Cámara IP Tipo 1		VGO	SANRI
Cumplimiento			CUMPLE
Protocolos Soportados	Ip66 protocolo de protección antihumedad y antipolvo	CUMPLE	CUMPLE
Alimentación	PoE	CUMPLE	CUMPLE
Garantía	3 años	CUMPLE	CUMPLE
Especificaciones Técnicas - Switch 24 puertos		VGO	SANRI
Item 4	Requerimientos mínimos	CUMPLE	CUMPLE
Marca:	Especificar	MIKROTIK	SOPHOS
Modelo:	Especificar	CRS328-24P-4S+RM	CS110-24FP
Cantidad:	5 (CINCO)	CUMPLE	CUMPLE
Características	El equipo deberá contar mínimamente con 24 puertos PoE RJ-45 10/100/1000 de negociación automática (10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T, IEEE 802.3ad PoE, IEEE 802.3at PoE+) y al menos 4 puertos SFP 1000BASE-SX/LX, incluyendo los transceivers.	CUMPLE	CUMPLE
Alimentación	POE	CUMPLE	CUMPLE
Garantía	3 años	CUMPLE	CUMPLE
Actualizaciones	Mientras dure la garantía, se deberán proveer todas actualizaciones que libere el fabricante.	CUMPLE	CUMPLE
Instalación	El oferente deberá instalar y configurar los equipos en los racks de distribución conforme requerimientos de la convocante	CUMPLE	CUMPLE
Especificaciones Técnicas - Estación de monitoreo		VGO	SANRI
Item 5	Requerimientos mínimos	CUMPLE	CUMPLE
Marca:	Especificar	MSPTECH	HP
Modelo:	Especificar	A21 SERIESG-G23-02	Z1 G9
PROCEDENCIA		PARAGUAYA	MEXICO
CANTIDAD	2	2 (DOS)	2 (DOS)
	4 núcleos, 8 subprocesos. 4.5 GHz frecuencia máxima. 8MB cache	CUMPLE	CUMPLE
procesador		CUMPLE	CUMPLE
memoria	16GB DDR4-2666. Soporte de hasta 128 GB.	CUMPLE	CUMPLE
GPU	Tarjeta gráfica discreta con AL MENOS 4 salidas HDMI, DP o mDP. 4GB DDR5 de memoria como mínimo.	CUMPLE	CUMPLE
	La GPU debe soportar la conexión inicial de al menos 2 monitores con resolución UHD.	CUMPLE	CUMPLE
Almacenamiento	≥ 1TB	CUMPLE	CUMPLE
Sistema Operativo	Windows 11 Pro para workstation de 64 bits, español	CUMPLE	CUMPLE
Estación de Monitoreo	PSU Fuente de alimentación de 500W. 80 Plus Gold o superior	CUMPLE	CUMPLE
red	1 x GbE.	CUMPLE	CUMPLE
monitores	Se debe incluir con cada workstation 2 (dos) monitores de 32" con resolución 4K (UHD) con sus respectivos cables de conexión HDMI, DP o mDP.	CUMPLE	CUMPLE
Puertos E/S	6 x USB 3.0, 1 conector 3.5mm en la parte frontal para mic/auricular	CUMPLE	CUMPLE
Accesorios	Teclado y mouse USB de la misma	CUMPLE	CUMPLE
Garantía del fabricante	36 meses como mínimo	CUMPLE	CUMPLE
Instalación	Las estaciones de monitoreo deberán instalarse en la sala de control de la dgrp	CUMPLE	CUMPLE
Especificaciones Técnicas - RACKS		VGO	SANRI
Item 6	Requerimientos mínimos	CUMPLE	CUMPLE
Cantidad	2 (Dos)	NO/CUMPLE	NO/CUMPLE
	Color: Negro Tamaño: 5U	CUMPLE	CUMPLE

Lic. HUGO RODRIGUEZ
 Coordinador Administrativo
 D.G.R.P.

Luzmila Fabiola Paredes
 Jefa de Departamento
 de Infraestructura e Informática

17
463

Especificaciones Técnicas - Cámara IP Tipo 1		OFERENTES	
		VGO	SANRI
RACK 6 U	Material: Acero laminado en frío SPCC.	CUMPLE	CUMPLE
	Acabado en pintura electrostática de superficie texturada Puertas:	CUMPLE	CUMPLE
	con cerradura y llave, con laterales enmarcados en estructura de lámina de acero SPCC.	CUMPLE	CUMPLE
	Angulo de giro de la puerta de entrada: 180 grados. Micro cortes frontal y laterales en techo y base	CUMPLE	CUMPLE
	Rieles: 4 rieles verticales de fijación regulable de profundidad.	CUMPLE	CUMPLE
	Rieles de marcación de U.	CUMPLE	CUMPLE
	La ubicación de los racks será conforme a la necesidad del proyecto.	CUMPLE	CUMPLE
	Obs.: No se requiere que el equipo sea de la misma marca que la solución ofertada. No requiere de Autorización del fabricante.	CUMPLE	CUMPLE
Especificaciones Técnicas NVR y SOFTWARE VMS		VGO	SANRI
item 7	Requerimientos mínimos	CUMPLE	CUMPLE
		NO/CUMPLE	NO/CUMPLE
Marca:	Especificar	AVIGILON	AVIGILON
Modelo:	Especificar	AI NVR2 STANDARD FORM D-32 GB	AI NVR2-STD-FORM-D-32T-NA
Cantidad:	1 (uno)	1 (uno)	1 (uno)
Fecha de Fabricación	Fecha de fabricación no menor al 2023	CUMPLE	CUMPLE
Factor de Forma	Rackeable de 2 U o menor	CUMPLE	CUMPLE
capacidad	Para 64 cámaras IP mínimamente, grabación/reproducción en tiempo real, Tecnología IP.	CUMPLE	CUMPLE
RAM	Deberá incluir 16 GB de memoria RAM del tipo DDR4, como mínimo	16 GB RAM DDR 5	32 GB DDR 5, CUMPLE
Almacenamiento	Dispositivos SAS/SATA y 12 Gbps por puerto	CUMPLE	CUMPLE
	Deberá incluir como mínimo 2 unidades SSD M.2 de 240 GB en RAID 1 para el Sistema operativo	CUMPLE	2 DE 480 GB CUMPLE RAID 1 CUMPLE
	Deberá soportar 8 HDD de 3.5 Intercambiables en caliente mínimamente	CUMPLE	CUMPLE
	Deberá incluir una capacidad de almacenamiento bruto de 48 TB RAW a ser configurados en RAID 1 (se deberá garantizar el almacenamiento de las imágenes de 90 días en modo continuo).	CUMPLE	CUMPLE
Capacidad de Grabación	800 Mbps o superior	CUMPLE	CUMPLE
Capacidad de reproducción	750 Mbps o superior	800, CUMPLE	CUMPLE
Puntos de red	a 1 GB	CUMPLE	CUMPLE
Capacidad Gráfica	un procesador grafico con las siguientes especificaciones: 5 GB GDDRSX o superior	CUMPLE	CUMPLE
Modo de Acceso para Administración:	Indicar la forma de Acceso para administración. En caso de que se requiera monitor y teclado o consola deberá incluirse.	CUMPLE	CUMPLE
Fuente de alimentación	220 VAC, a 50 Hz, con fuente redundante.	CUMPLE	CUMPLE
Sistema operativo	Sistema Operativo que se requiera, el cual deberá estar incluido e instalado en este dispositivo.	CUMPLE	CUMPLE
Compatibilidad	El Hardware ofertado, deberá ser 100% compatible con el software VMS, sin perder éste, ninguna de sus funcionalidades. El hardware ofertado deberá soportar los analíticos que el VMS realice. El NVR deberá ser de la misma marca que las cámaras ofertadas en los ítems 1, 2 y 3.	CUMPLE	CUMPLE
Kit y Montaje del Rack	Proporcionar el Kit completo de cables, soportes, organizadores y demás accesorios requeridos para el montaje y funcionamiento del NVR en el Rack.	CUMPLE	CUMPLE
Garantía	3 (tres) años.	CUMPLE	CUMPLE
El software :	Deberá soportar mínimamente 64 cámaras IP. Con soporte de reconocimiento de rostro, de chapas vehiculares, fallover y archivado secundario, centralizando la administración y gestión de todos los elementos (cámaras, servidores, almacenamiento, usuarios, políticas, etc.) de la plataforma. Se deberá considerar un software VMS compatible con el NVR ofertado ya sea que esté incorporado o deba ser instalado como accesorio; lo cual debe estar previsto con todos los costos software/hardware asociados. El software ofertado deberá soportar múltiples lenguajes, y deberá incluir el español entre los idiomas soportados.	CUMPLE	CUMPLE
Licencias	En caso de ser requeridas: tanto en el software VMS, como en la Interacción de las cámaras con el software VMS, deberán estar incluidas y ser perpetuas.	CUMPLE	CUMPLE

CORTE SI
COMITE

Lic. HUGO RODRIGUEZ S.
Coordinador Administrativo

Fabiola Daredes
Jefatura del Departamento
Administración e Informática

Especificaciones Técnicas - Cámara IP Tipo 1		OFERENTES	
		VGO	SANRI
El software deberá contar mínimamente con:	Aplicación para cliente de monitoreo y gestión, como mínimo para 5 usuarios y en caso de necesitar licencias, las mismas deben estar incluidas, y ser perpetuas.	CUMPLE	CUMPLE
El software deberá mínimamente contar con los siguientes servicios:	datos: será el encargado de gestionar todos los elementos de la plataforma, gestionando la grabación y centralizando todos los datos. Servicio de análisis de video: deberá permitir la inclusión de hardware y/o módulos de software de inteligencia artificial para la implementación de análisis de video.	CUMPLE	CUMPLE
Soporte	DNVIF	CUMPLE	CUMPLE
La aplicación cliente de monitoreo y gestión deberá mínimamente contar con los siguientes módulos		CUMPLE	
Software	cliente: para el monitoreo, gestión y Configuración de la plataforma de video.	CUMPLE	CUMPLE
	Reproductor de video.	CUMPLE	CUMPLE
	Administración y gestión de video.	CUMPLE	CUMPLE
	Monitoreo: tanto de video en vivo, grabado y alarmas.	CUMPLE	CUMPLE
	La plataforma deberá contar con la capacidad de configurar y gestionar alarmas y eventos.	CUMPLE	CUMPLE
	Deberá permitir definir los disparadores de eventos que están configurados para dar como resultado una alarma	CUMPLE	CUMPLE
	Debe proporcionar un mecanismo de gestión de flujos de video de Alta definición.	CUMPLE	CUMPLE
	Deberá realizar la analítica de los siguientes tipos de	CUMPLE	CUMPLE
	Objetos que cruzan la línea-definida; aparece el objeto o entra en el área, objeto no presente en el área, los objetos salen del área, el objeto se detiene en el área. La escena cambia dramáticamente de una manera inesperada.	CUMPLE	CUMPLE
	Reconocimiento facial, Reconocimiento de matrículas.	CUMPLE	CUMPLE
	Conteo de Objetos	CUMPLE	CUMPLE
	Deberá permitir un mecanismo de autenticación para ingresar al sistema (usuario + pass word). Deberá poder establecer un nivel de seguridad de la contraseña midiendo la complejidad de la misma	CUMPLE	CUMPLE
	Deberá emitir alertas en tiempo real sobre las acciones que el operador realice.	CUMPLE	CUMPLE
	El sistema deberá poder representar las cámaras y grupo de cámaras asignadas a cada operador Exigido donde de acuerdo a eventos particulares como: Alarmas graves, Detección de análisis de video,	CUMPLE	CUMPLE
	Detección de Movimiento, Sin Eventos, Sin conexión. Tengan los eventos un modo de Indicar al operador el tipo de suceso en curso para una respuesta apropiada.	CUMPLE	CUMPLE
	Deberá permitir que un evento sea compartido entre varios operadores de modo a realizarse Exigido Investigaciones de colaboración.	CUMPLE	CUMPLE
	Grabación Deberá grabar las imágenes de las cámaras a la máxima resolución	CUMPLE	CUMPLE
	Control de Acceso Deberá soportar la incorporación - a futuro - de un módulo Exigido adicional, para sistema de control de acceso, LPR.	CUMPLE	CUMPLE
	Actualizaciones del Se deberá incluir todas las actualizaciones necesarias mientras Exigido software duren las garantías.	CUMPLE	CUMPLE
	Garantía 3 (tres) años. Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Especificaciones Técnicas Cableado Instalación y Montaje		VGO	SANRI
Item 8	Requerimientos mínimos	CUMPLE	CUMPLE
		NO/CUMPLE	NO/CUMPLE
Para cable horizontal	Tipo de Cable: u/utp cat. 6 t5zh-3	CUMPLE	CUMPLE
Certificaciones	Certificación: debe cumplir al menos con una de las siguientes: ul, ce, etl	CUMPLE	CUMPLE
Para el cableado vertical	El cableado vertical entre los switches deberá ser por f.o. mm o sm conforme al proyecto	CUMPLE	CUMPLE
	Todo el cableado estructurado utp cat.6 deberá terminar en patch panel de 19 de la misma calidad alojados en rack de cada área con todos los accesorios que implica las normas de cableado estructurado.	CUMPLE	CUMPLE
	Todo el cableado. Deberá ser certificado en tramos de 100m con equipos dedicados.	CUMPLE	CUMPLE
	Todos los enlaces de fibra óptica deberán terminar en un distribuidor interno óptico de 19 con sus respectivos accesorios de montaje y fusión alojados en el rack de cada área.		CUMPLE

Liliana Fabiana Paredes
 Jefe(a) del Departamento
 de Infraestructura de Fibra Óptica

Lic. HUGO RODRIGUEZ S.
 Coordinador Administrativo
 S.C.S.P.

COMITÉ DE EVALUACIÓN DE OFERTAS
CORTE SUPREMA DE JUSTICIA
 D.C.M.P.
LIC. HUGO RODRIGUEZ
 Director Administrativo

13 DIC. 2024

FIRMA: *[Firma]*
 Lic. Sonia Jurea

10:24

Corte Supremo de Justicia

[Firma]
 Lic. *[Nombre]*
 Director Administrativo
 D.C.M.P.

OFERTANTES		VGO	SANRI
<p>El oferente deberá proveer todas las fusiones y accesorios de patchcord y pigtail según la necesidad solicitada.</p> <p>Todos los filamentos fusionados deberán ser certificados con otrd. Las atenuaciones de empalmes no deberán superar 0,1db de pérdida y las fusiones por conectores no deberán superar los 0,75db. El adjudicado deberá presentar dichas certificaciones.</p> <p style="text-align: right;">Instalación</p> <p>Todo el canal (link permanente y patch cords) deberá ser iszh - 3</p> <p>El oferente debe suministrar los componentes principales de acuerdo con la directiva europea ROHS.</p> <p>Todos los componentes principales del canal del cableado estructurado serán de un único fabricante, instalados acorde a las normativas internacionales y propias del fabricante con el fin de proveer garantía escrita oficial extendida de 5 años como mínimo.</p> <p>Se verificará que se realice el cableado en un único lote de materiales, para ello, se deben contemplar todos los materiales en funcionamiento, etc.) Para ello, se deben contemplar todos los materiales requeridos como así también, la reserva de cable de fibra óptica.: proveer en su oferta todos los materiales tanto para instalación como para el montaje tales como: tiras de PVC antillamas de color negro o gris con marcado para las conductores raso, cañerías metálicas galvanizadas para los que indetectablemente vayan de modo externo, soportes, conectores, cable UTP categoría 6, patch cords, cinta aisladora, cintillos, y demás insumos necesarios.</p> <p>Obs: asimismo, deberán proveerse los 2 patchs panels para los racks del item 6</p> <p>Todos los equipos o elementos a proveer deberán ser nuevos, sin uso y en perfecto estado de funcionamiento.</p> <p>El Oferente entregará, conjuntamente con los bienes, toda bibliografía técnica considerada necesaria para su uso, dicha bibliografía deberá estar actualizada. La documentación deberá estar escrita en idioma español u opcionalmente en inglés, cuando no existiese versión en español.</p> <p>El adjudicado deberá proveer el mantenimiento preventivo de todos los componentes del sistema por el periodo de 60 (sesenta) meses posteriores a la recepción del acta de recepción definitiva. También deberán estar incluidos además de la mano de obra, todos los repuestos que sean necesarios.</p>			
CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

10/18
 4627

