



Municipalidad de Crespo

2026

Nota

Número:

Referencia: Decreto Concurso 062-2026 SERVIDOR NVR para cámaras de video vigilancia- Expediente Electrónico EX-2026-00022298- -MUNICRESPO-SUM#SEHP

A: Yamila Natali Franco (AI#SEHP), Pablo Gaston Ghirardi (FC#SEHP), Gareis Lorena Marisol (DOP#SIA), Silvina Elvira Muller (AAFT#SEHP), Lucrecia Belen Ramos (DOP#SIA), Ileana Macarena Dalinger (SUM#SEHP), Pamela Soledad Rusch (SDPOP#SIA), Gabriel Alejandro Muzzachiodi (SUM#SEHP), Jorge Horacio Muzzachiodi (AI#SEHP), Roberto Oscar Goette (SUM#SEHP), Nelida Rosa Balcaza (TES#SEHP), Leticia Natali Fernandez (AIC#SEHP), Bettina Hofer (SIA), Emanuel Bruggeman (AIC#SEHP), Nadia Graciela Sturtz (DOP#SIA), Griselda Mabel Merlach (SUM#SEHP), Sergio Daniel Zaragoza (CON#SEHP), Pedro Ruben Torres (AI#SEHP), Adriana Beatriz Weinbinder (IR#SEHP), Juan Emilio Gareis (SIA),

Con Copia A:

De mi mayor consideración:

VISTO:

La necesidad de realizar la adquisición de SERVIDOR NVR para cámaras de video vigilancia, y

CONSIDERANDO:

Que de conformidad a las normas vigentes, se torna necesario proceder a realizar un llamado a Concurso de Precios a los fines de poder efectuar la adquisición.

Que el presente se dicta en uso de las facultades que la Constitución de Entre Ríos y la Ley 10.027 y sus modificatorias, otorgan al Departamento Ejecutivo Municipal.

Por ello y en uso de sus facultades

EL PRESIDENTE MUNICIPAL

DECRETA:

Art.1°.-Apruébase el Pliego de Condiciones Particulares y Especificaciones Técnicas para el llamado a Concurso de Precios objeto del presente Decreto.

Art. 2°.-Llámanse a Concurso de Precios N° 062/2026 para la adquisición de SERVIDOR NVR para cámaras de video vigilancia:

Ítem	Descripción	Cantidad
1	Servidor NVR para cámaras de video vigilancia. – Sistema • Procesador principal: Procesador de nivel industrial • Sistema operativo: Linux embebido • Interfaz de usuario: Web, GUI local Inteligencia Artificial (IA) • IA por grabador: Detección facial; reconocimiento facial; protección de perímetro • IA por cámara: Detección facial; reconocimiento facial; metadatos de video (personas, vehículos a motor y vehículos no motorizados); protección de perímetro; distribución de multitud; conteo de personas; ANPR (reconocimiento de matrículas); densidad de vehículos; mapa de calor; detección de EPP (Equipos de Protección Personal); detección inteligente de objetos; detección inteligente de sonido Protección de Perímetro	2

	• Rendimiento de perímetro por grabador (N.º de canales): 4 canales, 10 reglas IVS por canal • Rendimiento de perímetro por cámara (N.º de canales): Todos los canales Detección Facial • Atributos faciales: Género; grupo de edad; gafas; expresiones; mascarilla; barba • Rendimiento de detección facial por grabador (N.º de canales): 2 canales (hasta 12 imágenes faciales/s por canal) • Rendimiento de detección facial por cámara (N.º de canales): 16 canales Reconocimiento Facial • Capacidad de base de datos facial: Hasta 20 bases de datos con 20.000 imágenes (capacidad total de 2,5 GB). Permite añadir nombre, género, fecha de nacimiento, dirección, tipo/n.º de documento, país/región y estado a cada imagen. • Rendimiento de reconocimiento facial por grabador (N.º de canales): 1. 16 canales FD (por cámara) + FR (por grabador), flujo de imágenes: 16 imágenes faciales/s 2. 2 canales FD (por grabador) + FR (por grabador), flujo de video: 12 imágenes faciales/s • Rendimiento de reconocimiento facial por cámara (N.º de canales): 16 canales SMD Plus (Detección de Movimiento Inteligente) • SMD Plus por grabador: 8 canales: Filtrado secundario para personas y vehículos a motor, reduciendo falsas alarmas causadas por hojas, lluvia y cambios de iluminación. • SMD por cámara: Todos los canales (32 objetivos/s) Metadatos de Video • Rendimiento de metadatos por cámara (N.º de canales): 8 canales • Atributos de personas: Color y tipo de prenda superior, color y tipo de prenda inferior, sombrero, bolso, edad, género y paraguas. • Atributos de vehículos a motor: Matrícula, color de placa, carrocería, modelo, marca/logotipo, uso de teléfono al volante, cinturón de seguridad, interior del vehículo, lugar de matriculación. • Atributos de vehículos no motorizados: Modelo, color del vehículo, número de personas, casco. Comparación de Matrículas de Vehículos • ANPR por cámara (N.º de canales): Todos los canales (8	
--	--	--

	objetivos/s) • Capacidad de base de datos de matrículas: 1. Hasta 20.000 números de matrícula. 2. Lista negra y lista de permitidos (allowlist). Audio y Video • Canales de acceso: 64 canales • Ancho de banda de red: ◦ IA desactivada: 384 Mbps de entrada, 384 Mbps de grabación y 384 Mbps de salida ◦ IA activada: 200 Mbps de entrada, 200 Mbps de grabación y 200 Mbps de salida • Resolución: 32 MP; 24 MP; 16 MP; 12 MP; 8 MP; 6 MP; 5 MP; 4 MP; 3 MP; 1080p; 720p; 960p; D1; CIF; QCIF • Capacidad de decodificación: ◦ IA desactivada: 2 ch 32 MP@25 fps; 2 ch 24 MP@25 fps; 4 ch 16 MP@30 fps; 5 ch 12 MP@30 fps; 8 ch 8 MP@30 fps; 10 ch 6 MP@30 fps; 12 ch 5 MP@30 fps; 16 ch 4 MP@30 fps; 32 ch 1080p@30 fps ◦ IA activada: 1 ch 32 MP@25 fps; 1 ch 24 MP@25 fps; 2 ch 16 MP@30 fps; 4 ch 12 MP@30 fps; 6 ch 8 MP@30 fps; 8 ch 6 MP@30 fps; 8 ch 5 MP@30 fps; 12 ch 4 MP@30 fps; 24 ch 1080p@30 fps • Salida de video: 2 VGA, 2 HDMI ◦ VGA: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 ◦ HDMI: 7680 × 4320, 3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 ◦ Salida de fuente de video independiente (heterogénea) para HDMI1 y HDMI2. ◦ Salida simultánea para VGA1 / HDMI1 y VGA2 / HDMI2. • Pantalla multicanal: ◦ Pantalla principal: 1/4/8/9/16/25/36/64 ◦ Pantalla secundaria: 1/4/8/9/16 • Compatibilidad con cámaras de terceros: ONVIF; Panasonic; Sony; Axis; Arecont; Pelco; Canon; Hanwha Estándar de Compresión • Compresión de video: Smart H.265+; H.265; Smart H.264+; H.264; MJPEG • Compresión de audio: G.711a; G.711u; PCM; G726 Red • Protocolos de red: HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4; IPv6; RTSP; UDP; NTP; DHCP; DNS; SMTP; UPnP; Filtro IP; FTP; DDNS; SNMP; Servidor de alarmas; P2P; Búsqueda de IP (admite cámaras IP, DVR, NVS, etc.); iSCSI • Acceso desde móviles: iOS; Android • Interoperabilidad: ONVIF 25.06 (Profile T; Profile S; Profile G;	
--	---	--

	Profile M); CGI; SDK • Navegadores compatibles: Chrome; IE; Safari; Edge; Firefox • Modo de red: Dirección múltiple; balanceo de carga; tolerancia a fallos; agregación de enlaces Reproducción y Grabación • Reproducción multicanal: Hasta 16 canales • Modos de grabación: General; detección de movimiento; inteligente; alarma; POS • Método de copia de seguridad: Dispositivo USB y red • Modos de reproducción: Instantánea, general, de eventos, video de objetivo, clip de video, por etiqueta, inteligente (detección facial y de movimiento) Almacenamiento • Agrupación de discos: Sí • RAID: RAID 0/1/5/6/10 Alarmas • Alarma general: Detección de movimiento; alarma local; caja de alarma; alarma externa de cámara; alarma de red; cambio de escena; alarma PIR; alarma térmica • Alarma de anomalía: Errores (sin disco, error de disco, espacio insuficiente, excepción de RAID, cuota baja, salud anómala del disco, desconexión de red, conflicto de IP/MAC, velocidad anómala del ventilador); pérdida de video; manipulación de video; cámara fuera de línea; detección de audio • Alarma inteligente: Detección facial; protección de perímetro; reconocimiento facial; metadatos de video (personas, vehículos a motor y no motorizados); SMD Plus; análisis estéreo; distribución de multitud; conteo de personas; ANPR; densidad de vehículos; mapa de calor; detección de EPP; detección de objetos inteligentes; detección de sonido inteligente • Vincular acción de alarma: Grabación; captura panorámica; salida de alarma local/IPC; audio; zumbador (buzzer); registro (log); posicionamiento previo (preset); correo electrónico Puertos e Interfaces • Entrada de audio: 1 canal RCA • Salida de audio: 2 canales RCA • Entrada de alarma: 16 canales • Salida de alarma: 8 canales (salida de 1 canal 12 V 1 A) • Interfaz de disco duro: 8 puertos SATA (hasta 20 TB por disco, según la temperatura ambiente) • eSATA: 1 • RS-232: 1 • RS-485: 2 (1 puerto semi-dúplex, 1 puerto dúplex completo)	
--	---	--

	• USB: 4 (2 frontales USB 2.0, 2 traseros USB 3.0) • HDMI: 2 • VGA: 2 • Puerto de red: 2 (puertos Ethernet RJ-45 10/100/1000 Mbps) Especificaciones Generales • Fuente de alimentación: 100–240 VAC, 50-60 Hz • Consumo de energía: Salida total del NVR $\leq$ 13 W (sin disco duro)	
--	--	--

,cuyas características se ajustarán a los Pliegos de Condiciones y Pliego de Especificaciones Técnicas.

Art.º3.-Fíjase el Presupuesto oficial en la suma de PESOS NUEVE MILLONES (\$ 9.000.000,00).

Art. 4º.-Determinase que las propuestas se recepcionarán por Sección Suministros hasta el día de su apertura que se llevará a cabo el 11 de agosto de 2026, a la hora 10,00.

Art. 5º.-Desígnase para integrar la Comisión de Estudio de las propuestas del Concurso de Precios N°062/2026, a la Secretaria de Economía, Hacienda y Producción, al Jefe de Suministros, a la Secretaria de Infraestructura y Ambiente y al Jefe de Contaduría.

Art. 6º.- Impútase la erogación que demande el cumplimiento de la presente a: Finalidad 01- Función 30 - Sección 02 - Sector 05 - Partida Principal 07- Partida Parcial 02 - Partida Sub-Parcial 01.

Art.7º.- Dispónese que el presente será refrendado por la Secretaria de Economía, Hacienda y Producción.

Art.8º.- Comuníquese, publíquese, etc.

Sin otro particular saluda atte.

