ANEXO CONVOCATORIA

18/2023

RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	OBJETO El presente pliego de especificaciones técnicas tiene como objetivo solicitar la provisión, montaje, instalación, configuración y puesta en marcha del equipamiento necesario para la visualización de las cámaras de CCTV (Interiores y Acceso) y un sistema de alarma antirrobo para el edificio de la Escuela Secundaria Técnica (ESET) dependiente de la Facultad de Ciencias de la Alimentación ubicada en calle 59 y Gregoria Perez de la ciudad de Concordia, Entre Ríos. CONSIDERACIONES GENERALES CCTV: El sistema CCTV deberá contar con cámaras, las que serán visualizadas y controladas en una estación de trabajo ubicado en la Portería de la ESET con la posibilidad de acceso al sistema a través de una conexión a internet desde cualquier otro lugar. ALARMA: El sistema de alarma antirrobo deberá contar con sensores infrarrojos digitales con compensación térmica, sirenas interiores y exteriores, llamador/controlador telefónico celular con activación por teclado y remota. CARACTERÍSTICAS DEL CCTV Se instalarán 16 cámaras tipo IP en en las cajas embutidas y bandejas portacables existentes dispuestas a tal fin en el edificio de la ESET (a verificar ubicaciones en obra).	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	Las conexiones de las mismas serán distribuidas en 2 (dos) NVR (Network Video Recorder) compactos de 6 canales con disco rígido de 8 terabytes o superior, formato de decodificación Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/MJPEG, capacidad de decodificación mínima de 6 × 1080p@30 fps admitiendo decodificación adaptativa. Detección y reconocimiento de rostros; protección perimetral; SMD Plus de 4 canales a ubicarse en sala de servidores y conectados a las cámaras a través de sistema de cableado UTP existente (a verificar en obra). Los NVRs serán alimentados por una UPS existente para mantener el sistema funcionando ante posibles cortes de energía. Los accesorios no descriptos en este requerimiento deben ser contemplados por el oferente. Coordinar visitas con el Inspector de obra. CARACTERÍSTICAS DE LA ALARMA ANTIRROBO Se instalarán 20 sensores de movimiento anti mascotas conectados a una central de 16 zonas mínimo, ampliable a 128 zonas (8 particiones de 16 zonas). Deberá contar con registrador de eventos de hasta 4096 eventos. Deberá contar como mínimo con un teclado LCD con teclas retroiluminadas para programación de la central y test. La central deberá contar con 3 baterías de 12v 7 amp con test de batería automático y manual. Sirenas exteriores e interiores antidesarme y antidesmonte con potencia de 108 dB de alto impacto acústico. PROVISIÓN CCTV: El proveedor deberá contemplar la entrega de materiales de primera calidad y reconocidas marcas (calidad similar o superior a Bosch, Hikvision, Aver Media, Axis, Actis). Incluye:	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	1.- La provisión de 16 (dieciséis) cámaras IP PoE de al menos 2 Megapíxeles con lentes fija de 2.8 mm mínimo, según especificación técnica Anexo I. 2.- La provisión 2 (dos) NVRs híbridos stand alone de 16 canales con disco rígido de al menos 8 TBytes cada uno, según especificación técnica Anexo I. 3.- La provisión de 1 (una) PC con microprocesador AMD Ryzen 5/Intel i5, con 8 GB de memoria RAM mínimo y con al menos 2(dos) salidas de video HDMI y una D-Sub/VGA independientes. 4.- La provisión de 2 (dos) TV/monitor LED de 40” o superior con entradas VGA/HDMI con soporte de pared. 5.- La instalación de cámaras y cableados auxiliares. 6.- La configuración de enlaces y puesta en funcionamiento del sistema. Capacitación para los usuarios. ALARMA: El proveedor deberá contemplar la entrega de materiales de primera calidad y reconocidas marcas (calidad similar o superior a X28, Prosegur). Incluye: 7.- La provisión de 1 (una) central de alarma de 16 zonas mínimo, ampliable a 128 según especificación técnica Anexo I. 8.- La provisión de 20 (veinte) sensores de movimiento infrarrojos con compensación térmica digital inteligente provistos con base y rótula de montaje según especificación técnica Anexo I. 9.- La provisión de al menos 1 (un) teclado LCD para visualizar mensajes del sistema en el display que permita la programación de la central, teclas de pánico, incendio y emergencia médica con expansor de zona incorporado según especificación técnica Anexo I. 10.- La provisión de 1 (un) banco de	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	baterías con fuente auxiliar de 3 A según especificación técnica Anexo I. 11.- La provisión de 1 (un) receptor inalámbrico interior en módulo Plug In que acepte hasta 30 controles remotos registrables y 16 sensores inalámbricos y al menos 3 (tres) llaveros transmisores registrables de cuatro canales con función estoy, me voy y pánico según especificación técnica Anexo I. 12.- La provisión de 1 (un) llamador controlador telefónico celular GSM/SMS, apto para comando y backup vía aplicación de celular, programación de hasta 8 celulares, que maneje 8 particiones de 32 zonas según especificación técnica Anexo I. 13.- La provisión de 4 (cuatro) sirenas internas y 4 (cuatro) externas de alto impacto acústico, potencia mínima 108 db, con luz de emergencia de alta eficiencia para el modelo interior según especificación técnica Anexo I. 14.- La provisión del cable UTP necesario acorde a la instalación de 4 pares trenzados sección AWG24 capacidad de transmisión de datos a velocidades de hasta 1000 Mbps según especificación técnica Anexo I. 15.- Cartelería persuasiva en las paredes del edificio en los cuatro puntos cardinales, visible y libre de mantenimiento. 16.- La configuración de enlaces y puesta en funcionamiento del sistema. 17.- Capacitación de uso. Especificaciones Técnicas 1.- Camaras IP: Cámara IP mínimo 2MP; IR Mini-Bullet; Metal + Plástica; Codificación de doble flujo H.265 y H.264; 25/30fps@1080P (1920×1080); DWDR, Día/Noche (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC; Monitoreo de red múltiple: visor web, CMS (DSS/PSS), DMSS; Lente fija de 2.8mm; Max IR LEDs	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	Longitud 30m; IP67, 802.1af/at PoE. 2.- NVR 16 canales: Grabador de video en red WizSense compacto de 6 canales 1U 1HDD; Formato de decodificación Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/MJPEG;Capacidad de decodificación: 6 × 1080p@30 fps. Admite decodificación adaptativa. Detección y reconocimiento de rostros de 1 canal (IA por NVR);Protección perimetral de 1 canal (IA por NVR); hasta 10 bases de datos de rostros y 5000 imágenes de rostros; SMD Plus de 4 canales (AI por NVR). 7.- Central de alarma: 16 zonas ampliable a 128 zonas (8 particiones de 16 zonas). Incluye zócalos para módulos plug in. Multicódigo desde 30 a 240 usuarios. Registrador de eventos desde 512 y hasta 4096 eventos. Zona de 24 horas.Salidas programables 8.- Teclado LCD: Detector infrarrojo diseñado para ambientes con mascotas; Luz de emergencia de alta potencia incorporada;Procesador digital de señales (DMA II); Compensación térmica digital inteligente; Contador de pulsos programable de 1 a 9; Memoria independiente; Ajuste de ganancia programable; Cobertura 8×8 metros; Programable para funcionar en combinación entre dos detectores; Led azul de señalización; Provisto con base y rótula de montaje; Programación Soft; Particionable, supervisable 9.- Teclado LCD: Mensajes del sistema en el display, incluidas las programaciones de la central,Teclas de pánico, incendio y emergencia médica;Teclas para programaciones y test; Asistencia por voz de los mensajes del sistema;Expansor de zona incorporado; Zócalo para Módulo Plug In inalámbrico. 10.- Banco de 3 baterías: Fuente auxiliar de	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	3A; Test de batería automático y manual inteligentes; Permite agregar 2 baterías al sistema, extendiendo su autonomía 11.- Receptor inalámbrico y llaveros transmisores:Receptor inalámbrico en módulo Plug In; Acepta hasta 30 controles remotos registrables y 16 sensores inalámbricos; El sistema rolling code permite una mayor seguridad por los miles de millones de códigos irrepetibles que posee y por hacer viajar la información encriptada. Cada transmisor se aprende asociado a un número, lo que permite identificarlo en el registrador de eventos y borrarlo de a uno si resultara necesario. Transmisor registrable de cuatro canales. Activación de Modo Estoy. Tecla de activación en Modo Me voy. Tecla de desactivación. Activación silenciosa. Tecla de función programable: Pánico (disparo preventivo), emergencia médica, control de dispositivos eléctricos. 12.- Llamador/controlador telefónico celular: Controlador GSM SMS apto para comando vía aplicación de celular; Backup celular. Automatizador GSM/SMS. Programación de hasta 8 celulares. Maneja 8 particiones de 32 zonas 13.- Sirenas externas e interna: Sirena externa doble con las siguientes características: Antidesarme; Antidesmonte; Potencia de 108 dB; Alto impacto acústico; Gabinete blanco para exteriores;Sirena interna con luz de emergencia con las siguientes características: Alto impacto acústico. Potencia 108 db;Luz de emergencia de alta eficiencia; Gabinete blanco;Señalizaciones acústicas y luminosas; Programación soft; Funciones programables de anunciador, timbre y sirena B; Particionable; Supervisable; Baliza 14. - Cable UTP necesario:4 pares trenzados sección AWG24; Transmite datos	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	a velocidades de por lo menos 1000 Mbps; Soporta Protocolo ATM con tasa de transferencia de 155 Mbps; Soporta Protocolo IEEE 802.3, IEEE 802.5, IEEE 802.12 y ISDN; Aislamiento del conductor de polietileno de Alta Densidad, de 1.5 mm de diámetro;Cubierta de PVC gris.	