

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SECCION B:

SISTEMAS DE CAMARAS DE SEGURIDAD

RUBRO 01: MONITOR LED DE 49" INDUSTRIALES

Descripción:

Corresponde a la provisión e instalación de un Monitor LED de 40 pulgadas para el monitoreo del Sistema Inmótico.

Especificaciones técnicas:

Monitor LED 49" Industrial	
Tecnología	LED
Conectividad	Entrada: HDMI (2), DP, DVI-D, RGB, Audio
	Salida: DP, Audio, External Speaker
	Control: RS232C in/out, RJ in, IR Receiver, Pixel Sensor, USB 3.0
Características	Orientación: Vertical y Horizontal
	Horas de funcionamiento diarias garantizadas: 24 horas
	Alimentación: 100/240 Vac 50/60 Hz
Video	49 pulgadas
	Resolución de 1.920 x 1.080
	Mínimo 450 cd/m ²
Certificaciones	UL/ cUL
	FCC Class A
	Energy Start 70

Unidad: Unidad (u).

Materiales mínimos: Monitor LED 49 pulgadas.

Equipo mínimo: Herramienta menor.

Personal mínimo: Categorías D2, E2.

Medición y pago: La medición se la efectuará por unidad "u", verificados en obra y con planos del proyecto.

RUBRO 02: SOPORTE DE PARED PARA MONITORES

Descripción:

Corresponde a la provisión e instalación de un soporte de pared para un monitor de 49"

Especificaciones técnicas:

SOPORTE DE PARED PARA MONITORES	
Características	Soporte de Pared para un Monitor LED de 49"

Unidad: Unidad (u).

Materiales mínimos: Monitor LED 49 pulgadas.

Equipo mínimo: Herramienta menor.

Personal mínimo: Categorías D2, E2.

Medición y pago: La medición se la efectuará por unidad "u", verificados en obra y con planos del proyecto.

RUBRO 03: SERVIDOR INTEL XEON 16 GB

Descripción:

Corresponde a la provisión e instalación de servidor para albergar el Sistema de Integración BMS.

Especificaciones técnicas:

ESTACIONES DE MONITOREO	
CPU	
Procesador	Mínimo Intel Xeon Silver 4208
Equipo	No se aceptarán equipos ensamblados o "clones".
Periféricos	Mouse, Teclado
Memoria RAM	16 GB mínimo expandible a 8gb
Disco duro	2 TB mínimo
Observación	Los equipos deben ser nuevos de fábrica, NO deben ser reconstruidos, NO "REFURBISHED" Y NO "REBUILDERS"

Unidad: Unidad (u).

Materiales mínimos: CPU, con sus correspondientes periféricos de entrada: teclado, mouse

Equipo mínimo: Herramienta menor, equipo de protección industrial.

Personal mínimo: Categorías D2, E2.

Medición y pago: La medición se la efectuará por unidad "u", verificados en obra y con planos del proyecto.

RUBRO 04: NVR 64CH SOPORTA 16HDD (HASTA 10 TB) INCLUYE LICENCIAS PARA 64 CÁMARAS

Descripción:

Corresponde a la provisión e instalación de un sistema para grabación de video NVR.

Especificaciones NVR:

El sistema de grabación estará ubicado en el cuarto de racks de servidores, en el área destinada para ello especificada en planos. En esta estación se grabará video que observan las cámaras.

Especificaciones técnicas:

- Tecnología de compresión H.265/H.264
- Grabación de 64 Canales, Visualización de 64
- Admite HDMI, puerto de visualización y salida DVI simultánea
- Bandeja de 16 HDDs intercambiables en caliente
- Soporta almacenamiento RAID 0/1/5/6/10
- Alimentación redundante

- Solución de gestión de cyber-seguridad
- Capacidad de integrar datos de terceros
- Dos puertos de red LAN de giga
- Soporta Múltiples Dewarp de Ojo de Pez
- Múltiples Modos de Búsqueda de Videos
- Sistema Operativo: Windows 10 Embebido
- CPU Intel
- Flash 128GB mSATA
- RAM 4GB x2
- Watchdog Hardware + Software
- Restauración de energía Reinicio del Sistema Automáticamente después de la Recuperación de Energía

Video



- Formato de video MJPEG, MPEG4, H.264 AVC, H.264 SVC, H.265
- Decodificador gráfico Decodificación por software
- Resolución de decodificación hasta 8192x8192
- Capacidad de decodificación H.264: 1920x1080 @ 540 fps
H.265: 1920x1080 @ 270 fps

Grabación

- Tiempo de grabación (seg.) Pre-grabación: 3-15
Post-grabación: 10-60
- Flujo de video de grabación Individual
- Rendimiento de grabación 512 Mbps
- Modo de grabación Continuo, evento, horario personalizado, Flujo de Video Adaptativo por Actividad
- Configuración de grabación El tiempo de reciclaje depende del espacio de almacenamiento restante o del número establecido de días
- Grabación sin interrupciones Soportado

Red

- Ethernet 10/100/1000Mbps Ethernet (RJ-45) x2
- Rendimiento de video para cliente remoto 400 Mbps
- Protocolos IPv4, TCP/IP, HTTP, HTTPS, UPnP, RTSP/RTP/RTCP, SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS, DDNS, IP Filter

Sistema

- Integración POS Soportado
- Integración UPS Soportado
- Integración de la cámara ONVIF Profile S
- Caja de integración de E/S Advantech ADAM-6000 series, CHIYU CYT-133SC, MOXA ioLogik E1210, E1211 and E1212
- Administración de usuarios Autenticación: Cuenta Básica / Cuenta Windows DA, Cuenta de Usuario: 1024, Nivel de Usuario: administrador / customized user
- Registro Operación, registro de sistema y eventos
- Fecha y Hora Servidor de Sincronización
- Incluye las licencias para las camaras del sistema

Unidad: Unidad (u).

Materiales mínimos: NVR 16 HDD.

Equipo mínimo: Herramienta menor, equipo de protección industrial.

Personal mínimo: Categorías D2, E2.

Medición y pago: La medición se la efectuará por unidad "u", verificados en obra y con planos del proyecto.

RUBRO 05: DISCOS 10 TB

Definición:

Corresponde a la provisión e instalación de un disco duro de 10 TB para NVR, diseñado para trabajar 24/7

Especificaciones técnicas:

- Capacidad 10 TB de capacidad
- Posibilidad de conectar hasta 64 cámaras por disco
- Tecnología AllFrame™
- Hasta 16 canales de IA para análisis de aprendizaje profundo en los NVR con IA habilitada
- MTBF de hasta 1,5 millones de horas
- Soporta 24/7

Unidad: Unidad (u).

Materiales mínimos: 1 Disco Duro 10TB.

Equipo mínimo: Herramienta menor.

Personal mínimo: Categorías E2.

Medición y pago: La medición se la efectuará por unidad "u", verificados en obra.

RUBRO 06: CÁMARA DOMO IP 5MP WDR PRO

Descripción:

Corresponde a la provisión e instalación de una cámara tipo domo para interiores con tecnología IP,

Especificaciones técnicas:

Cámara de red domo para exteriores H.265 equipada con un sensor de 5 megapíxeles, que permite una resolución de 2560x1920 a 30 fps, capaz de capturar imágenes de alta calidad en entornos de alto contraste y poca luz, con enfoque fijo, está equipada con iluminadores IR con un alcance efectivo de 30 metros, con protección IP66 e IK10.



- 30 fps @ 2560x1920, 60 fps @ 1920x1080 (WDR Pro enc.)
 - Tecnología de compresión H.265
 - Optimización de la eficiencia de ancho de banda
 - WDR Pro (120dB)
 - Visibilidad nocturna suprema para condiciones de baja iluminación
 - Iluminación IR incorporada efectiva hasta 30 metros
 - Seguridad IoT de Trend Micro
 - Cubierta metálica a prueba de vandalismo clasificación IK10 y resistente a la intemperie clasificación IP66
 - CPU Multimedia SoC (System-on-Chip)
 - Flash 128MB
 - RAM 512MB
 - 1/2.7" CMOS
 - 2560x1920 (5MP)
 - Tipo de Lente Fixed-focal
 - Longitud focal f = 2.8 mm
 - Tipo de Iris Fixed-iris
 - 1/5 sec. to 1/32,000 sec
-
- Día / Noche
 - 30 fps @ 2560x1920 60 fps @ 1920x1080
 - H.265, H.264, MJPEG
 - Rango Dinámico 120 dB
 - Análisis por detección de movimiento, detección de persona

Unidad: Unidad (u).

Materiales mínimos: 1 Cámara DOMO

Equipo mínimo: Herramienta menor.

Personal mínimo: Categorías D2, E2.

Medición y pago: La medición se la efectuará por unidad "u", con todo el sistema de fijación y acoples, verificados en obra y con planos del proyecto.

RUBRO 07: CAMARA PTZ 2MP OUTDOOR 30X WDR PRO

Descripción:

Corresponde a la provisión e instalación de una cámara tipo domo para exteriores con tecnología IP.

Especificaciones técnicas:



- Compresión en tiempo real H.265, H.264 y MJPEG (triple códec)
- 60 fps @ 1080p Full HD
- Lente zoom 30x
- 150M IR con Smart IR II (IR de ángulo variable)
- WDR Pro para una calidad de imagen óptima en entornos de alto contraste
- Cubierta antivandalismo con clasificación NEMA 4X e IK10 y resistente a la intemperie Clasificación IP66
- -50° C ~ 55°C rango amplio de temperatura para condiciones climáticas extremas (AC24V/PoH)
- Consideración para optimizar la eficiencia de ancho de banda
- EIS (Estabilización de imagen electrónica) para controlar la estabilidad de imagen
- Permite alimentación redundante
- 1/3" Progressive CMOS
- 1920x1080 30x Optical Zoom
- Auto Focus f = 4.3 ~ 129 mm (30x zoom) F1.6 ~ F4.7
- DC-iris
- 2° ~ 59° (Horizontal) 2° ~ 45° (Vertical) 3° ~ 71° (Diagonal)
- 1/8 sec. to 1/30,000 sec.
- 0.42 Lux @ F1.6 (Color) 0.01 Lux @ F1.6 (B/W) 0 Lux con iluminación IR on
- Velocidad PAN 0.1° ~ 300° / sec
- Rango PAN 360° endless 0.1° ~ 300° / sec
- Tilt PAN 220° (-110° ~ +110°)
- 256 preset, 128 presets por tour
- 128x digital zoom (4x on IE plug-in, 32x builtin), Modo Auto pan, Modo Auto patrol
- Iluminación IR hasta 150 meters

Unidad: Unidad (u).

Materiales mínimos: Cámara tipo domo para exteriores con soporte, tecnología IP, control PTZ

Equipo mínimo: Herramienta menor.

Personal mínimo: Categorías D2,E2.

Medición y pago: La medición se la efectuará por unidad "u", con todo el sistema de fijación y acoples, verificados en obra y con planos del proyecto.

RUBRO 08: JOSYTICK 28 TECLAS

Descripción:

Corresponde a la provisión e instalación de un Joystick para el monitoreo de las cámaras PTZ, mínimo de 28 teclas.

Especificaciones técnicas:



Joystick	
Teclas	Mínimo 28
Ejes	Tres ejes del joystick para control X/Y/Z
Precisión	Alta
Display	2 líneas, 20 caracteres
Interface	USB 2.0

Unidad: Unidad (u).

Materiales mínimos: Joystick

Equipo mínimo: Herramienta menor.

Personal mínimo: Categorías D2, E2.

Medición y pago: La medición se la efectuará por unidad "u", verificados en obra y con planos del proyecto.

Elaborado por:

Ing. Holger Mosquera Arana