

**ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE CAMARAS DE VIDEO VIGILANCIA CON RECONOCIMIENTO FACIAL FASE 2**

**CUADRO DE CANTIDADES**

#	ITEM	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	<p>Cámara PTZ 4MP 36X                      Sensor de imagen 1 / 1.8" CMOS de barrido progresivo                      Color: 0.002 Lux                      B / W: 0,0002 Lux                      0 lux con IR                      Balance de blancos Auto y manual                      Ganancia Auto y Manual                      Zoom 36x                      WDR 120 Db                      Longitud focal: 5,7 mm - 205,5 mm o mejor                      Apertura F1,5 - F4,5                      PTZ                      Pan 360°                      Inclinación -20° a 90° o mejor                      Preset modo patrulla: mínimo 8 patrullas y 32 preset por patrulla                      Compresión de video al menos H264 - H265                      Bit rate: al menos 32 - 16384 kbps                      Compresión de audio: al menos G.711 G.722 G.726 PCM                      Bit rate al menos 16 - 192 Kbps                      Protección perimetral: Intrusión, cruce de línea, región E/S                      Detección de eventos: Detección de equipaje, detección de rostros                      Grabación inteligente ANR                      Resolución: al menos 2560x1440                      al menos dos flujos                      Función IR                      Tarjeta Micro SD para grabación local (incluido tarjeta de 32 GB)                      Protocolos: TCP/IP RTSP, RTCP, ICMP, DHCP, PPPoE, ONVIF, IGMP, ICMP                      API para integración con otros sistemas                      Seguridad: ID/PW, MAC, IEEE802,1X                      Ethernet: RJ45 100 PoE                      Protección: IP67</p>	UNIDAD	49		\$0,00
2	<p>Cámara Bala 4MP Captura Facial con E/S de audio                      Sensor de imagen 1,8"                      Mínima Iluminación Color: 0.002 Lux, 0 lux con IR                      WDR 140 dB o superior                      Longitud focal 8 - 32 mm                      Estándar de compresión: al menos H264, H265                      Al menos dos flujos de trabajo                      Bit rate de video al menos 32 a 16000 Kbps                      Protección perimetral: cruce de línea, entrada/salida de región, detección de equipaje, detección de objetos, detección de rostros, conteo, detección de movimiento                      Resolución: 2560 x 1440 o mejor                      Memoria interna SD (incluir memoria de 32 GB)                      Protocolos: TCP/IP. ICMP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, SMTP, SNMP, IGMP, ONVIF.                      Seguridad: ID/PW, HTTPS, 802,1x                      API para integración con otros sistemas                      Puerto Ethernet RJ45 10/100/1000                      Entrada/salida de audio                      Salida de video CVBS                      Protección: IP67</p>	UNIDAD	76		\$0,00
3	Storage en red tipo HYBRID SAN	UNIDAD	2		\$0,00
4	Discos de 12TB para storage	UNIDAD	20		\$0,00
5	Servidor de Reconocimiento Facial con 16TB de almacenamiento para rostros	UNIDAD	2		\$0,00
6	Licencia de Reconocimiento Facial	UNIDAD	125		\$0,00
7	Licencias para el Software de Monitoreo HikCentral	UNIDAD	125		\$0,00
8	<p><b>Poste Metálico</b>                      Altura 8 MTS                      Incluye: puesta a tierra con cable TTU 6, preparación de suelo, electrodo activo, suelda isotérmica; pararrayo con cable TTU 2/0 varilla de al menos 1,20m, caja de revisión de 60cmx60cmx60, para el mantenimiento de la tierra.                      Brazo para Cámaras PTZ: Longitud 3.5m. Deberá contar con acople para cámara domo en la punta y otro acople para cámara fija en el medio.                      Deberá contar con escotilla para punto de revisión de red, el cual deberá instalarse con Cable UTP CAT. 6 para exteriores.                      En los casos que se instalen cámaras fijas en el poste, se deberá incluir el brazo adicional para estas cámaras que va de longitud de 0,5 m a 3,5 m                      Pintura: a los postes y brazos se deben dar dos capas de uniprimer base o fondo y dos capas de pintura automotriz (El color de la pintura será definido por EP EMSEGURIDAD)</p>	UNIDAD	36		\$0,00

9	<p><b>Readecuación de Postes de hormigón existentes a reutilizar</b>  Incluye: puesta a tierra con cable desnudo calibre 6 AWG, caja de revisión de 60cmx60cmx60 exteriores, para el mantenimiento de la tierra.  Brazo para Cámaras PTZ y Bala</p> <p>Punto de revisión de red, el cual deberá instalarse con Cable UTP CAT. 6 para exteriores, con manguera BX de funda en una caja de conexión metálica moldeada de 20x20 cm para exteriores  Longitud 3.5m. Deberá contar con acople para cámara en la punta y otro acople para cámara(s) fija(s) en el medio.  Pintura: A los brazos se deben dar dos capas de uniprimer base o fondo y dos capas pe pintura automotriz (El color de la pintura será definido por EP EMSEGURIDAD)</p>	UNIDAD	10		\$0,00	
10	<p><b>Readecuación de Postes metálicos existentes a reutilizar</b>  Incluye:  Brazo para Cámaras PTZ y Bala  Longitud 3.5m. Deberá contar con acople para cámara en la punta y otro acople para cámara(s) fija(s) en el medio.  Pintura: a los brazos se deben dar dos capas de uniprimer base o fondo y dos capas pe pintura automotriz (El color de la pintura será definido por EP EMSEGURIDAD)</p>	UNIDAD	8		\$0,00	
11	<p><b>Brazo para cámaras en fachadas</b>  Longitud de 2 mts a 3,5 mts</p> <p>Incluye: puesta a tierra, poso de revisión, para el mantenimiento de la tierra.  Deberá contar con acople para cámara domo en la punta de 2" plg  Pintura: Dos capas de uniprimer base o fondo y dos capas de esmalte, montaje en pared y loza</p>	UNIDAD	3		\$0,00	
12	<p><b>Caja Eléctrica Electrónica</b>  Dimensiones: 800x600x250mm, con rendija de ventilación e Incluye lo siguiente por cada tablero:  1 Breaker bipolar en entrada de 10A.  1 Breaker bipolar de salida de 6A.  1 Protector se sobre corrientes DSP  1 Barra de tierra.  1 Cableado para interconexión.  1 Protector de Datos Ethernet por cámara (Ver Anexo)  Patch cord UTP de 1mts certificado  1 UPS de 1000VA  1 Switch POE, para cámaras: (Ver Anexo)  1 Supresor de Transientes para cámaras en Poste (Ver Anexo)  2 Toma corriente  1 amplificador de audio de dos canales (Ver especificaciones)</p> <p>Accesorios de sujeción  Los componentes antes señalados deben ser instalados dentro del tablero</p>	UNIDAD	57		\$0,00	
13	<p><b>Caja de Perifoneo:</b>  Dimensiones:400x400x250mm Incluye lo siguiente por cada tablero:  1 Toma corriente  1 Cableado para interconexión</p> <p>1 Amplificador:  -Voltaje de entrada: 110VAC/12VDC@2A  -Canales: 2CH x 160W  -Respuesta de frecuencia: 20-20kHz(+3db)  -0.04%THD  -Impedancia 4-8ohmios  -Permitirá amplificar las salidas de audio de la cámara PTZ o Bala.</p> <p>Los componentes antes señalados deben ser instalados dentro del tablero</p>	UNIDAD	49		\$0,00	
14	<p><b>Megáfono:</b>  Potencia: 75 vatios, pico: 100 vatios o superior.  Frecuencia de respuesta 200Hz-15kHz  Nivel de presión de sonido:124dB@ 1metro con entada de 1 vatio.  Construcción ASA resistente a la intemperie  Impedancia: 8 ohmios  Montaje: ajustable en planos horizontales o verticales con un solo pasador de bloqueo (inclinación de 90 °, rotación de 360 °)  Base de montaje</p>	UNIDAD	212		\$0,00	
15	<p><b>Acometida Eléctrica</b>  Acometida eléctrica desde el tablero o poste más cercano de la empresa eléctrica hacia la caja de conexión de la cámara con cable 2x10 awg para instalación aérea y TTU # 8 para instalación soterrada para fase y neutro.</p>	GLOBAL	1		\$0,00	
16	<p><b>Rotura y reposición de acera / subida a poste o mural, resanado</b>  para todos los sitios a intervenir</p>	GLOBAL	1		\$0,00	
17	<p><b>Trabajos de instalación, etiquetado, configuración y pruebas</b>  Para todos los equipos, infraestructura y accesorios, que intervienen en el presente proyecto</p>	GLOBAL	1		\$0,00	
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$0,00</b>
					<b>IVA</b>	<b>\$0,00</b>

TOTAL	\$0,00
-------	--------

#	ITEM	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Mantenimiento preventivo dos veces al año durante 3 años de los, equipos (3 años: cámaras, equipos de networking, servidor de reconocimiento facial, Storage y UPS)	6		\$0,00
			SUBTOTAL	\$0,00
			IVA	\$0,00
			TOTAL	\$0,00

Tiempo de instalación y entrega

100 días calendario