



Puerto Salgar, Cundinamarca. 04 de diciembre de 2025

Señores:

ALCALDIA MUNICIPAL DE PUERTO SALGAR

La Ciudad

Asunto: **COTIZACION CAMARAS**

COTIZACION

Item	Descripción	Cant	V/Unitario	V/Total
1	<p>Camara Domo IP 4 Megapixel / 30 mts IR / Exterior IP67 / PoE / WDR 120 dB / Lente Motorizado 2.8-12 mm / IK10</p> <p>Características principales:</p> <ul style="list-style-type: none">• Resolución maxima: 4 Megapixel (2560 x 1440).• Iluminación mínima: color 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON).• Día / Noche Real (filtro ICR).• Distancia focal: 2.8-12 mm (98° - 28°).• Distancia de infrarrojo: 30 mts Smart IR.• Funciones normales: WDR 120 dB / BLC / 3D-DNR.• Compresión: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264.• Compatible con la plataforma de Hik-Connect. <p>Características Físicas y Eléctricas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Alimentación: 12 Vcd / 12 W / PoE (802.3 af).• Temperatura de operación: -30°C a 50°C / Humedad al 95% máximo.• Uso en Exterior: IP67 / IK10.• Protección contra sobretensiones y protección contra voltajes transitorios.• Dimensiones: 141 x 99.6 mm• Fabricado en material de metal y policarbonato.• Peso: 820 grs.• Garantía: 1 año del Fabricante	14	\$ 543.375	\$7.607.250
2	<p>Camara Domo PTZ IP 4 Megapixel / 25X Zoom / 150 mts IR / DARKFIGHTER / Exterior IP66 / WDR 120 dB / Hi-PoE / Entrada y Salida de Audio y</p>	1	\$3.312.000	\$ 3.312.000



Alarmas + Montaje de Pared para Interior o Exterior
/ Compatible con Domos PTZ/ Resistente al agua

Características principales:

- Sensor CMOS 1/2.8" scan progresivo (High performance).
- Resolución 4 Megapixel (2560 x 1440).
- Función Día/Noche Real.
- Distancia del IR: 150 mts con Smart IR
- Iluminación mínima a color 0.005 Lux (F1.6, AGC ON).
- Distancia focal de 4.8 a 120 mm (25X zoom optico / 16X digital).
- 1 Entrada y 1 salida de audio.
- 2 Entradas alarma y 1 salida de alarma.

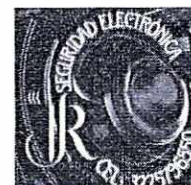
Características Físicas y Eléctricas:

- Protección contra picos de corriente y descargas atmosféricas.
- Temperatura de Operación: -30 ~ 65°C.
- Alimentación: 24 VCA (Fuente no incluida) / Hi-PoE.
- Consumo electrico: 30 W (IR encendido).
- Dimensiones: 210 x 344.7 mm.
- Peso: 3.0 Kg.
- Garantía 2 Años del fabricante



3	<p>Cámara Bala IP 4 Megapixel / 30 mts IR / Exterior IP67 / PoE / WDR 120 dB / Lente 2.8 mm / H.265+ / Onvif</p> <p>Características principales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resolución máxima: 4 Megapixel (2560 x 1440). • Iluminación mínima: color 0.0028 Lux @ (F2.0, AGC ON). • Día / Noche Real (filtro ICR). • Distancia focal: 2.8 mm (ángulo de vision 98°). • Distancia de infrarrojo: 30 mts Smart IR. • Funciones normales: WDR 120dB / BLC / HLC / 3D DNR / ROI. • Compresión: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264. • Compatible con la plataforma de Hik-Connect <p>Características Físicas y Eléctricas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alimentación: 12 vcd / 6.5 W / PoE (802.3 af). • Temperatura de operación: -30°C a 60°C / Humedad al 95% máximo. • Uso en Exterior: IP67. • Protección contra sobretensiones y protección contra voltajes transitorios. • Dimensiones: 181.4 x 71.4 x 66.7 mm • Fabricado en material de metal y policarbonato. • Peso: 270 gramos. • Garantía: 1 año del Fabricante 	15	\$ 374.670	\$ 5.620.050
---	---	----	------------	--------------

4	<p>NVR 8 Megapixel (4K) / 32 canales IP / Soporta Cámaras con AcuSense / 4 Bahías de Disco Duro / HDMI en 4K / Videoanalíticos</p> <p>Características principales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compresión de vídeo: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264. • Soporta mouse USB para operar (incluido). • Soporta 4 HDD's de hasta 16 TB. (no incluido). • Soporta búsqueda de agenda en forma local ó remota. 	1	\$ 5.433.750	\$ 5.433.750
---	--	---	--------------	--------------



- Soporta tecnología ANR con cámara IP HIKVISION cuando la red esta desconectada.
- Soporta DDNS (Hik-Connect, DynDNS, No-IP, etc).
- Soporta Hik-Connect P2P.
- Acceso remoto vía teléfono: Android, iPhone, iPad (IVMS-4200 / Hik-Connect).
- Compatibilidad con navegadores IE, Safari, Chrome (ietab).
- Software cliente IVMS-4200 (gratuito).
- Soporta múltiples marcas como: AXIS, ONVIF, PANASONIC, PSIA, SAMSUNG, ACTi, SANYO, ZAVIO, VIVOTEK entre otros.
- Compatible con gabinete metálico GAB-VID2-R2.

Funciones de Grabación y Visualización:

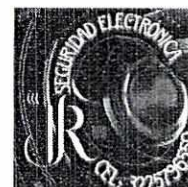
- Detección de movimiento multizona.
- Zoom digital en visualización y grabación.
- Dual stream (main stream y sub stream).
- Soporta avance rápido, lento, cuadro a cuadro, etc.
- Soporta tecnología de discos duros S.M.A.R.T.
- Soporta múltiples tipos de grabación, incluyendo tiempo real, grabación manual, videosensor, videosensor y alarma, videosensor o alarma.
- Soporta grabación cíclica (sobreescripción) y no cíclica.

Resolución de Grabación por Canal (recomendado con H.265):

- 2 Megapixel: 40 Canales / 30 IPS.
- 4 Megapixel: 20 Canales / 30 IPS.
- 8 Megapixel (4K): 12 Canales / 30 IPS.
- Reproducción síncrona en canales: 16 Canales.

Interfaces Entradas / Salidas:

- Salida 1 HDMI: 8K (7680 × 4320) / 30Hz, 4K (3840 × 2160) / 60Hz, 4K (3840 × 2160) / 30Hz, 2K (2560 × 1440) / 60Hz, 1920 × 1080 / 60Hz, 1600 × 1200 / 60Hz, 1280 × 1024 / 60Hz, 1280 × 720 / 60Hz, 1024 × 768 / 60Hz.



	<ul style="list-style-type: none"> • Salida 2 HDMI: 1920 × 1080 / 60Hz, 1600 × 1200 / 60Hz, 1280 × 1024 / 60Hz, 1280 × 720 / 60Hz, 1024 × 768 / 60Hz. • Salida VGA: 1080p (Full HD) / HD (720p). • Salida independiente HDMI y VGA. • Entrada de Audio: 1 Canal. • Salida de Audio: 1 Canal. • Entrada de Alarma: 16. • Salida de Alarma: 9. • Soporta audio bidireccional (audio de dos vías). • Grabación externa: iSCSI y NFS (SYNOLOGY) / hasta 16TB (2 LUN 8TB) • Capacidad de discos SATA: 4 HDD's de hasta 16 TB. • Soporte para e-SATA: 1. • Arreglo de discos: N/A. <p>Características físicas y eléctricas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones: 445 × 400 × 75mm. • Alimentación: 100 a 240 Vca / 15 W. • Temperatura de operación: -10°C a 55°C. • Peso: 5 Kg sin HDD. • Garantía: 2 años del Fabricante. 			
5	<p>Disco duro WD PRO de 8TB / 7200RPM / Optimizado para soluciones de video inteligente, Grabación Aproximado de 30 a 40 días (Depende del Formato de Grabación)</p> <p>Capacidad 8 TB Formato 3.5-Inch Conector SATA Interfaz SATA Velocidad de transferencia up to 267MB/s Disk Speed (RPM) 7200 RPM Recording Technology CMR Cache Size 256MB Warranty Garantía limitada de 5 años Dimensiones (largo, ancho y alto) 5.79" x 4" x 1.03" Peso 715gms</p>	2	\$ 1.345.500	\$ 2.691.000



	Número de modelo WD8002PURP Temp. operativa 0°C to 65°C Non-Operating Temperature -40°C to 70°C Certificaciones BSMI, ICES-003/NMB-003, CE, FCC, KC, Maghreb, RCM, UKCA, VCCI, CB-Scheme, TUV, UL			
6	KIT DE INSTALACION <ul style="list-style-type: none">• Switch PoE+ / Administrable / 8 Puertos 10/100 Mbps PoE+ / 1 Puerto 100 Mbps Uplink / PoE hasta 250 metros / 60 W x 2 Und• Switch PoE+ / No Administrable / 4 Puertos 10/100 Mbps PoE+ (hasta 300 m) + 2 Puertos 10/100 Mbps Uplink / 35 W x 6Und• Bote con 100 Piezas de Plug Modular RJ45 Cat6 blindado con pin de tierra, chapado de oro a 30 micras para durabilidad extrema x 1 Und• Caja de Conexiones para cámaras tipo bala / turret / domo x 20 Und• Rollo Fibra 6 Hilos x 2Und• Switch 16 Puertos• Mikrotik x 1Und• Convertidores de medios x 9Und• 12 Cajas Metalicas con tapa de 4x4 x 15Und	GLB	\$ 6.252.610	\$ 6.252.610



7	<p>Bobina de cable 305 Metros Cat6+ CALIBRE 23, Climas EXTREMOS, Color negro, para intemperie.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">• CCTV IP Megapixel• Instalación de video análogo• Redes locales de alta velocidad.• Redes inalámbricas.• Aplicaciones en 10BASE-T, 100BASE-T y 1000BASE-T• Instalaciones Gigabit de voz/datos.• Envío de PoE en largas distancias.• Diseñado para Aplicaciones de datos de alta velocidad, Fast Ethernet y Gigabit Ethernet <p>Características físicas y eléctricas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Aplicación : Intemperie.• Conductores de puro cobre.• Aislamiento PVC.• Conductor: 100% Cobre• Color Exterior: Negro.• Construcción: UTP.• Conductor: Cobre sólido 23 AWG.• Diámetro: 6.2 mm.	3	\$ 1.242.000	\$ 3.726.000
8	<p>Tubo EMT UL 1/2-pulg</p> <ul style="list-style-type: none">• Tubo EMT UL de 1/2 pulgada! Este tubo de color plata, fabricado en acero resistente, es perfecto para canalizar tus cables de manera segura y eficiente. Con un largo de 305 cm	170	\$ 34.052	\$ 5.788.840
VALOR TOTAL				\$40.431.500

Cordialmente,


JESUS EMIRO ROJAS MORA
J ROJAS SEGURIDAD ELECTRONICA
NIT: 1054564611-8
Celulares: 322 579 65 50
Emails: jrojas1811@hotmail.com

Oferta Comercial

**ALCALDIA MUNICIPAL
DE PUERTO SALGAR
CUNDINAMARCA
“INPEC”**

Puerto Salgar , 04 de Diciembre de 2025

Señores
ALCALDIA MUNICIPAL DE PUERTO SALGAR
"INPEC"
La Ciudad

Asunto: Suministro Insumos de Seguridad

En SERTELCON S.A.S., le entregamos a su empresa diferentes soluciones para que disfrute de las ventajas que nuestros servicios le ofrecen, y así pueda lograr mayor productividad en sus procesos, administrar las actividades de su empresa y alcance nuevas oportunidades de negocio. Por esta razón y con el ánimo de entregarle una experiencia de comunicación memorable y a su medida, hoy le presentamos para su evaluación una propuesta de suministro Insumos de Seguridad (CCTV).

Ponemos a su disposición todo nuestro capital humano y tecnológico para que su empresa cuente con el mejor servicio, que le permita una adecuada y mejor utilización de los productos que actualmente tiene de nuestro portafolio.

Gracias por su confianza y por permitirnos contribuir con nuestros servicios a la evolución de su empresa. Cordial saludo,

Este documento contiene información confidencial perteneciente a SERTELCON S.A.S. y constituye secreto industrial y comercial. Esta información se entrega con el entendimiento de que será manejada bajo la más estricta confidencialidad. La información no deberá ser revelada, duplicada o usada en su totalidad ni en parte, para ningún otro propósito que no sea la evaluación de este material. De ninguna manera los asuntos descritos en este documento pueden ser revelados a otras personas, sólo a aquellas personas que sean aprobadas por SERTELCON S.A.S. El contenido de esta propuesta es meramente enunciativo y no es vinculante.

Cotización

Item	Descripción	Cant	V/Unitario	V/Total
1	Camara Domo IP 4 Megapixel / 30 mts IR / Exterior IP67 / PoE / WDR 120 dB / Lente Motorizado 2.8-12 mm / IK10 Características principales: <ul style="list-style-type: none"> Resolución maxima: 4 Megapixel (2560 x 1440). Iluminación mínima: color 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON). Día / Noche Real (filtro ICR). Distancia focal: 2.8-12 mm (98° - 28°). Distancia de infrarrojo: 30 mts Smart IR. Funciones normales: WDR 120 dB / BLC / 3D-DNR. Compresión: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264. Compatible con la plataforma de Hik-Connect. Características Físicas y Eléctricas: <ul style="list-style-type: none"> Alimentación: 12 Vcd / 12 W / PoE (802.3 af). Temperatura de operación: -30°C a 50°C / Humedad al 95% máximo. Uso en Exterior: IP67 / IK10. Protección contra sobretensiones y protección contra voltajes transitorios. Dimensiones: 141 x 99.6 mm Fabricado en material de metal y policarbonato. Peso: 820 grs. Garantía: 1 año del Fabricante 	14	\$ 525.000	\$7.350.000
2	Camara Domo PTZ IP 4 Megapixel / 25X Zoom / 150 mts IR / DARKFIGHTER / Exterior IP66 / WDR 120 dB / Hi-PoE / Entrada y Salida de Audio y Alarmas + Montaje de Pared para Interior o Exterior / Compatible con Domos PTZ/ Resistente al agua Características principales: <ul style="list-style-type: none"> Sensor CMOS 1/2.8" scan progresivo (High performance). Resolución 4 Megapixel (2560 x 1440). Función Día/Noche Real. Distancia del IR: 150 mts con Smart IR Iluminación mínima a color 0.005 Lux (F1.6, AGC ON). 	1	\$3.200.000	\$ 3.200.000

	<ul style="list-style-type: none"> • Distancia focal de 4.8 a 120 mm (25X zoom optico / 16X digital). • 1 Entrada y 1 salida de audio. • 2 Entradas alarma y 1 salida de alarma. <p>Características Físicas y Eléctricas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protección contra picos de corriente y descargas atmosféricas. • Temperatura de Operación: -30 ~ 65°C. • Alimentación: 24 VCA (Fuente no incluida) / Hi-PoE. • Consumo electrico: 30 W (IR encendido). • Dimensiones: 210 x 344.7 mm. • Peso: 3.0 Kg. • Garantía 2 Años del fabricante 			
3	<p>Cámara Bala IP 4 Megapixel / 30 mts IR / Exterior IP67 / PoE / WDR 120 dB / Lente 2.8 mm / H.265+ / Onvif</p> <p>Características principales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resolución maxima: 4 Megapixel (2560 × 1440). • Iluminación mínima: color 0.0028 Lux @ (F2.0, AGC ON). • Día / Noche Real (filtro ICR). • Distancia focal: 2.8 mm (angulo de vision 98°). • Distancia de infrarrojo: 30 mts Smart IR. • Funciones normales: WDR 120dB / BLC / HLC / 3D DNR / ROI. • Compresión: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264. • Compatible con la plataforma de Hik-Connect <p>Características Físicas y Eléctricas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alimentación: 12 vcd / 6.5 W / PoE (802.3 af). • Temperatura de operación: -30°C a 60°C / Humedad al 95% máximo. • Uso en Exterior: IP67. • Protección contra sobretensiones y protección contra voltajes transitorios. • Dimensiones: 181.4 x 71.4 x 66.7 mm • Fabricado en material de metal y policarbonato. • Peso: 270 gramos. • Garantía: 1 año del Fabricante 	15	\$ 362.000	\$ 5.430.000

**NVR 8 Megapixel (4K) / 32 canales IP /
Soporta Cámaras con AcuSense / 4
Bahías de Disco Duro / HDMI en 4K /
Videoanalíticos**

Características principales:

- Compresión de vídeo: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264.
- Soporta mouse USB para operar (incluido).
- Soporta 4 HDD 's de hasta 16 TB. (no incluido).
- Soporta búsqueda de agenda en forma local ó remota.
- Soporta tecnología ANR con cámara IP HIKVISION cuando la red esta desconectada.
- Soporta DDNS (Hik-Connect, DynDNS, No-IP, etc).
- Soporta Hik-Connect P2P.
- Acceso remoto vía teléfono: Android, iPhone, iPad (IVMS-4200 / Hik-Connect).
- Compatibilidad con navegadores IE, Safari, Chrome (ietab).
- Software cliente IVMS-4200 (gratuito).
- Soporta múltiples marcas como: AXIS, ONVIF, PANASONIC, PSIA, SAMSUNG, ACTi, SANYO, ZAVIO, VIVOTEK entre otros.
- Compatible con gabinete metálico GAB-VID2-R2.

4

1

\$ 5.250.000 \$ 5.250.000

Funciones de Grabación y Visualización:

- Detección de movimiento multizona.
- Zoom digital en visualización y grabación.
- Dual stream (main stream y sub stream).
- Soporta avance rápido, lento, cuadro a cuadro, etc.
- Soporta tecnología de discos duros S.M.A.R.T.
- Soporta múltiples tipos de grabación, incluyendo tiempo real, grabación manual, videosensor, videosensor y alarma, videosensor o alarma.
- Soporta grabación cíclica (sobreescripción) y no cíclica.

5

**Resolución de Grabación por Canal
(recomendado con H.265):**

- 2 Megapixel: 40 Canales / 30 IPS.
- 4 Megapixel: 20 Canales / 30 IPS.
- 8 Megapixel (4K): 12 Canales / 30 IPS.
- Reproducción síncrona en canales: 16 Canales.

Interfaces Entradas / Salidas:

- Salida 1 HDMI: 8K (7680 × 4320) / 30Hz, 4K (3840 × 2160) / 60Hz, 4K (3840 × 2160) / 30Hz, 2K (2560 × 1440) / 60Hz, 1920 × 1080 / 60Hz, 1600 × 1200 / 60Hz, 1280 × 1024 / 60Hz, 1280 × 720 / 60Hz, 1024 × 768 / 60Hz.
- Salida 2 HDMI: 1920 × 1080 / 60Hz, 1600 × 1200 / 60Hz, 1280 × 1024 / 60Hz, 1280 × 720 / 60Hz, 1024 × 768 / 60Hz.
- Salida VGA: 1080p (Full HD) / HD (720p).
- Salida independiente HDMI y VGA.
- Entrada de Audio: 1 Canal.
- Salida de Audio: 1 Canal.
- Entrada de Alarma: 16.
- Salida de Alarma: 9.
- Soporta audio bidireccional (audio de dos vías).
- Grabación externa: iSCSI y NFS (SYNOLOGY) / hasta 16TB (2 LUN 8TB)
- Capacidad de discos SATA: 4 HDD's de hasta 16 TB.
- Soporte para e-SATA: 1.
- Arreglo de discos: N/A.

Características físicas y eléctricas:

- Dimensiones: 445 × 400 × 75mm.
- Alimentación: 100 a 240 Vca / 15 W.
- Temperatura de operación: -10°C a 55°C.
- Peso: 5 Kg sin HDD.
- **Garantía: 2 años del Fabricante.**

5	<p>Disco duro WD PRO de 8TB / 7200RPM / Optimizado para soluciones de video inteligente, Grabación Aproximado de 30 a 40 días (Depende del Formato de Grabación)</p> <p>Capacidad 8 TB</p> <p>Formato 3.5-Inch</p> <p>Conector SATA</p> <p>Interfaz SATA</p> <p>Velocidad de transferencia up to 267MB/s</p> <p>Disk Speed (RPM) 7200 RPM</p> <p>Recording Technology CMR</p> <p>Cache Size 256MB</p> <p>Warranty Garantía limitada de 5 años</p> <p>Dimensiones (largo, ancho y alto) 5.79" x 4" x 1.03"</p> <p>Peso 715gms</p> <p>Número de modelo WD8002PURP</p> <p>Temp. operativa 0°C to 65°C</p> <p>Non-Operating Temperature -40°C to 70°C</p> <p>Certificaciones BSMI, ICES-003/NMB-003, CE, FCC, KC, Maghreb, RCM, UKCA, VCCI, CB-Scheme, TUV, UL</p>	2	\$ 1.300.000	\$ 2.600.000
6	<p>KIT DE INSTALACION</p> <ul style="list-style-type: none"> • Switch PoE+ / Administrable / 8 Puertos 10/100 Mbps PoE+ / 1 Puerto 100 Mbps Uplink / PoE hasta 250 metros / 60 W x 2 Und • Switch PoE+ / No Administrable / 4 Puertos 10/100 Mbps PoE+ (hasta , 300 m) + 2 Puertos 10/100 Mbps Uplink / 35 W x 6Und • Bote con 100 Piezas de Plug Modular RJ45 Cat6 blindado con pin de tierra, chapado de oro a 30 micras para durabilidad extrema x 1 Und • Caja de Conexiones para cámaras tipo bala / turret / domo x 20 Und • Rollo Fibra 6 Hilos x 2Und • Switch 16 Puertos • Mikrotik x 1Und • Convertidores de medios x 9Und • 12 Cajas Metalicas con tapa de 4x4 x 15Und 	GLB	\$ 6.012.100	\$ 6.012.100

7	<p>Bobina de cable 305 Metros Cat6+ CALIBRE 23, Climas EXTREMOS, Color negro, para intemperie.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CCTV IP Megapixel • Instalación de video análogo • Redes locales de alta velocidad. • Redes inalámbricas. • Aplicaciones en 10BASE-T, 100BASE-T y 1000BASE-T • Instalaciones Gigabit de voz/datos. • Envío de PoE en largas distancias. • Diseñado para Aplicaciones de datos de alta velocidad, Fast Ethernet y Gigabit Ethernet <p>Características físicas y electricas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplicación : Intemperie. • Conductores de puro cobre. • Aislamiento PVC. • Conductor: 100% Cobre • Color Exterior: Negro. • Construcción: UTP. • Conductor: Cobre solido 23 AWG. • Diámetro: 6.2 mm. 	3	\$ 1.200.000	\$ 3.600.000
8	<p>Tubo EMT UL 1/2-pulg</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tubo EMT UL de 1/2 pulgada! Este tubo de color plata, fabricado en acero resistente, es perfecto para canalizar tus cables de manera segura y eficiente. Con un largo de 305 cm 	170	\$ 32.900	\$ 5.593.000
VALOR TOTAL				\$39.035.100


Wilfredo Saldaña Girón
SERTELCON S.A.S – NIT: 901.323.455-2
 Celulares: 320 796 4055 – 321 481 8825
 Emails: sertelconsas@gmail.com
gerencia@sertelcon.com
 Pagina Web: www.sertelcon.com

Puerto Salgar, 04 de diciembre de 2025

Señores
ALCALDIA MUNICIPAL PUERTO SALGAR (CUND)

ASUNTO: COTIZACION CCTV

PRESENTACION

FULL NET COMUNICACIONES SAS es una empresa dedicada a la instalación de soluciones fibra óptica de última milla, troncales, cableado estructurado y sistemas de CCTV

También realizamos instalaciones de radios punto a punto en frecuencias de 5 a 6 Ghz y 58-66 Ghz en las marcas ubiquiti, Cambium entre otras

De antemano agradecemos la atención prestada y ponemos a su disposición todo nuestro capital humano y tecnológico para que su empresa cuente con un servicio de conexión permanente a Internet, que le permita un acceso fácil y rápido a un universo de información y oportunidades sin límite.

A continuación, le envío el detallado de los suministros y trabajos a realizar de acuerdo a sus requerimientos

Item	Descripción	Cant	V/Unitario	V/Total
1	<p>Camara Domo IP 4 Megapixel / 30 mts IR / Exterior IP67 / PoE / WDR 120 dB / Lente Motorizado 2.8-12 mm / IK10</p> <p>Características principales:</p> <ul style="list-style-type: none"> Resolución máxima: 4 Megapixel (2560 x 1440). Iluminación mínima: color 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON). Día / Noche Real (filtro ICR). Distancia focal: 2.8-12 mm (98° - 28°). Distancia de infrarrojo: 30 mts Smart IR. Funciones normales: WDR 120 dB / BLC / 3D-DNR. Compresión: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264. Compatible con la plataforma de Hik-Connect. <p>Características Físicas y Eléctricas:</p> <ul style="list-style-type: none"> Alimentación: 12 Vcd / 12 W / PoE (802.3 af). Temperatura de operación: -30°C a 50°C / Humedad al 95% máximo. Uso en Exterior: IP67 / IK10. Protección contra sobretensiones y protección contra voltajes transitorios. Dimensiones: 141 x 99.6 mm Fabricado en material de metal y policarbonato. Peso: 820 grs. Garantía: 1 año del Fabricante 	14	\$ 551.250	\$7.717.000
2	Camara Domo PTZ IP 4 Megapixel / 25X Zoom / 150 mts IR / DARKFIGHTER / Exterior IP66 / WDR 120 dB / Hi-PoE / Entrada y Salida de Audio y	1	\$3.3600.000	\$ 3.360.000

	<p>Alarmas + Montaje de Pared para Interior o Exterior / Compatible con Doms PTZ/ Resistente al agua</p> <p>Características principales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensor CMOS 1/2.8" scan progresivo (High performance). • Resolución 4 Megapixel (2560 x 1440). • Función Día/Noche Real. • Distancia del IR: 150 mts con Smart IR • Iluminación mínima a color 0.005 Lux (F1.6, AGC ON). • Distancia focal de 4.8 a 120 mm (25X zoom optico / 16X digital). • 1 Entrada y 1 salida de audio. • 2 Entradas alarma y 1 salida de alarma. <p>Características Físicas y Eléctricas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protección contra picos de corriente y descargas atmosféricas. • Temperatura de Operación: -30 ~ 65°C. • Alimentación: 24 VCA (Fuente no incluida) / Hi-PoE. • Consumo eléctrico: 30 W (IR encendido). • Dimensiones: 210 x 344.7 mm. • Peso: 3.0 Kg. • Garantía 2 Años del fabricante 			
3	<p>Cámara Bala IP 4 Megapixel / 30 mts IR / Exterior IP67 / PoE / WDR 120 dB / Lente 2.8 mm / H.265+ / Onvif</p> <p>Características principales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resolución máxima: 4 Megapixel (2560 x 1440). • Iluminación mínima: color 0.0028 Lux @ (F2.0, AGC ON). • Día / Noche Real (filtro ICR). • Distancia focal: 2.8 mm (ángulo de vision 98°). • Distancia de infrarrojo: 30 mts Smart IR. • Funciones normales: WDR 120dB / BLC / HLC / 3D DNR / ROI. • Compresión: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264. • Compatible con la plataforma de Hik-Connect <p>Características Físicas y Eléctricas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alimentación: 12 vcd / 6.5 W / PoE (802.3 af). • Temperatura de operación: -30°C a 60°C / Humedad al 95% máximo. • Uso en Exterior: IP67. • Protección contra sobretensiones y protección contra voltajes transitorios. • Dimensiones: 181.4 x 71.4 x 66.7 mm • Fabricado en material de metal y policarbonato. • Peso: 270 gramos. • Garantía: 1 año del Fabricante 	15	\$ 380.100	\$ 5.701.500

NVR 8 Megapixel (4K) / 32 canales IP / Soporta Cámaras con AcuSense / 4 Bahías de Disco Duro / HDMI en 4K / Videoanalíticos

Características principales:

- Compresión de video: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264.
- Soporta mouse USB para operar (incluido).
- Soporta 4 HDD's de hasta 16 TB. (no incluido).
- Soporta búsqueda de agenda en forma local ó remota.
- Soporta tecnología ANR con cámara IP HIKVISION cuando la red esta desconectada.
- Soporta DDNS (Hik-Connect, DynDNS, No-IP, etc).
- Soporta Hik-Connect P2P.
- Acceso remoto vía teléfono: Android, iPhone, iPad (IVMS-4200 / Hik-Connect).
- Compatibilidad con navegadores IE, Safari, Chrome (ietab).
- Software cliente IVMS-4200 (gratuito).
- Soporta múltiples marcas como: AXIS, ONVIF, PANASONIC, PSIA, SAMSUNG, ACTi, SANYO, ZAVIO, VIVOTEK entre otros.
- Compatible con gabinete metálico GAB-VID2-R2.

Funciones de Grabación y Visualización:

4

- Detección de movimiento multizona.
- Zoom digital en visualización y grabación.
- Dual stream (main stream y sub stream).
- Soporta avance rápido, lento, cuadro a cuadro, etc.
- Soporta tecnología de discos duros S.M.A.R.T.
- Soporta múltiples tipos de grabación, incluyendo tiempo real, grabación manual, videosensor, videosensor y alarma, videosensor o alarma.
- Soporta grabación cíclica (sobreescritura) y no cíclica.

Resolución de Grabación por Canal (recomendado con H.265):

- 2 Megapixel: 40 Canales / 30 IPS.
- 4 Megapixel: 20 Canales / 30 IPS.
- 8 Megapixel (4K): 12 Canales / 30 IPS.
- Reproducción sincrónica en canales: 16 Canales.

Interfaces Entradas / Salidas:

- Salida 1 HDMI: 8K (7680 × 4320) / 30Hz, 4K (3840 × 2160) / 60Hz, 4K (3840 × 2160) / 30Hz, 2K (2560 × 1440) / 60Hz, 1920 × 1080 / 60Hz, 1600 × 1200 / 60Hz, 1280 × 1024 / 60Hz, 1280 × 720 / 60Hz, 1024 × 768 / 60Hz.
- Salida 2 HDMI: 1920 × 1080 / 60Hz, 1600 × 1200 / 60Hz, 1280 × 1024 / 60Hz, 1280 × 720 / 60Hz, 1024 × 768 / 60Hz.

1

\$ 5.512.500

\$ 5.512.500

	<ul style="list-style-type: none"> • Salida VGA: 1080p (Full HD) / HD (720p). • Salida independiente HDMI y VGA. • Entrada de Audio: 1 Canal. • Salida de Audio: 1 Canal. • Entrada de Alarma: 16. • Salida de Alarma: 9. • Soporta audio bidireccional (audio de dos vías). • Grabación externa: iSCSI y NFS (SYNOLOGY) / hasta 16TB (2 LUN 8TB) • Capacidad de discos SATA: 4 HDD's de hasta 16 TB. • Soporte para e-SATA: 1. • Arreglo de discos: N/A. <p>Características físicas y eléctricas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones: 445 × 400 × 75mm. • Alimentación: 100 a 240 Vca / 15 W. • Temperatura de operación: -10°C a 55°C. • Peso: 5 Kg sin HDD. • Garantía: 2 años del Fabricante. 			
5	<p>Disco duro WD PRO de 8TB / 7200RPM / Optimizado para soluciones de video inteligente, Grabación Aproximado de 30 a 40 días (Depende del Formato de Grabación)</p> <p>Capacidad 8 TB Formato 3.5-Inch Conector SATA Interfaz SATA Velocidad de transferencia up to 267MB/s Disk Speed (RPM) 7200 RPM Recording Technology CMR Cache Size 256MB Warranty Garantía limitada de 5 años Dimensiones (largo, ancho y alto) 5.79" x 4" x 1.03" Peso 715gms Número de modelo WD8002PURF Temp. operativa 0°C to 65°C Non-Operating Temperature -40°C to 70°C Certificaciones BSMI, ICES-003/NMB-003, CE, FCC, KC, Maghreb, RCM, UKCA, VCCI, CB-Scheme, TUV, UL</p>	2	\$ 1.365.000	\$ 2.730.000
6	<p>KIT DE INSTALACION</p> <ul style="list-style-type: none"> • Switch PoE+ / Administrable / 8 Puertos 10/100 Mbps PoE+ / 1 Puerto 100 Mbps Uplink / PoE hasta 250 metros / 60 W x 2 Und • Switch PoE+ / No Administrable / 4 Puertos 10/100 Mbps PoE+ (hasta 300 m) + 2 Puertos 10/100 Mbps Uplink / 35 W x 6Und • Bote con 100 Piezas de Plug Modular RJ45 Cat6 blindado con pin de tierra, chapado de 	GLB	\$ 6.176.170	\$ 6.176.170

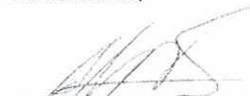
	<p>oro a 30 micras para durabilidad extrema x 1 Und</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caja de Conexiones para cámaras tipo bala / turret / domo x 20 Und • Rollo Fibra 6 Hilos x 2Und • Switch 16 Puertos • Mikrotik x 1Und • Convertidores de medios x 9Und • 12 Cajas Metalicas con tapa de 4x4 x 15Und 			
7	<p>Bobina de cable 305 Metros Cat6+ CALIBRE 23, Climas EXTREMOS, Color negro, para intemperie.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CCTV IP Megapixel • Instalación de video análogo • Redes locales de alta velocidad. • Redes inalámbricas. • Aplicaciones en 10BASE-T, 100BASE-T y 1000BASET • Instalaciones Gigabit de voz/datos. • Envío de PoE en largas distancias. • Diseñado para Aplicaciones de datos de alta velocidad, Fast Ethernet y Gigabit Ethernet <p>Características físicas y electricas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplicación : Intemperie. • Conductores de puro cobre. • Aislamiento PVC. • Conductor: 100% Cobre • Color Exterior: Negro. • Construcción: UTP. • Conductor: Cobre solido 23 AWG. • Diámetro: 6.2 mm. 	3	\$ 1.260.000	\$ 3.780.000
8	<p>Tubo EMT UL 1/2-pulg</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tubo EMT UL de 1/2 pulgada! Este tubo de color plata, fabricado en acero resistente, es perfecto para canalizar tus cables de manera segura y eficiente. Con un largo de 305 cm 	170	\$ 30.171	\$ 5.129.570
VALOR TOTAL				\$40.106.740

Valor total de la propuesta \$ 41.850.900

Impuestos y descuentos incluidos

Quedo atento a sus comentarios

Atentamente,



ALBERTO PARRA GALLEGO

Ingeniero de Sistemas y Telecomunicaciones

12 Años de experiencia en proyectos TIC

Teléfono: 3226358162

Correo personal: albertoparragallego@hotmail.com

Manizales, caldas

