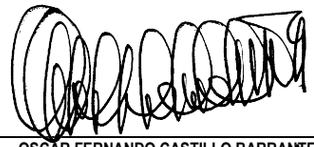
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	COTIZACIÓN 1			COTIZACIÓN 2			VALOR PROMEDIO UNITARIO INCLUIDO IVA	PROMEDIO VALOR TOTAL
			VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL		
1	**Suministro e intalacion Parlantes IP** Tipo: Altavoz de bocina IP. Impedancia: Entre 7 a 9. Frecuencia: 60Hz~11kHz o mejor en amplitud de frecuencias en el micrófono 260 Hz to 15 kHz o mejor en amplitud de frecuencias en el parlante. Relación señal a ruido: Mayor a 75dB. Sensibilidad: Mínimo 108dB en el parlante. Potencia: 15W Almacenamiento: Debe soportar almacenamiento interno y tarjetas TF. Protocolo de red: Como mínimo debe soportar los siguientes protocolos: TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, DHCP, IGMP, HTTP, SIP, ONVIF. Audio protocolo: MP3 o WAV. Compresión de audio: G.711a/u o G.711alaw/MP3. Interface de red: RJ45, PoE Alimentación: 24 VDC, consumo de potencia máx. 17W. Temperatura de Operación: -30 °C a 55 °C con una HR < 90% Protección: IP66 Certificaciones: CE EMC, CE LVD. Material: Carcasa: aluminio anticorrosivo. Licencias: Debe contar con el licenciamiento necesario para operar integrado al VMS y a perpetuidad. Compatibilidad: Los componentes propuestos deben ser compatibles con el sistema existente. (DSSPro - Dahua) Accesorios: El contratista deberá entregar para cada equipo adquirido todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Ficha técnica: Adjuntar en la respuesta a esta solicitud la ficha técnica del producto ofertado.	17	$ 5.825.440,00	$ 1.106.833,60	$ 117.848.651,20	$ 6.133.507,00	$ 1.165.366,33	$ 124.080.846,61	$ 7.115.573,47	$ 120.964.748,91

2	**Suministro e instalacion switches** Puertos: Ocho (08) puertos 10/100/1000 Base T. PoE+ (802.3at) en todos sus puertos RJ45. Puertos uplink: Mínimo un (01) Puerto 1000 SFP, totalmente independientes, no compartidos. Modulo transceiver: Un (01) modulo Transceiver SFP, conector LC, monomodo y/o multimodo (de acuerdo a la implementación) de la misma marca del switch ofertado, con distancia máxima de transferencia de acuerdo a la solución a implementar. El contratista garantizará la compatibilidad de los módulos con los switches a adquirir y los existentes. Instalacion: Para montaje en riel din o rack de diecinueve (19)". Uso de accesorios que garanticen su instalación horizontal en gabinetes de 19". Tipo: Industrial y/o rugerizado. Administrable: CLI, web. Tasa de reenvío sin stack: Mínimo 14 Mpps. Ancho de banda de conmutación sin stack: Mínimo 20 Gbps. Certificación: UL y/o CE, FCC. Temperatura de operación: -34°C a 75 °C. Capa: L2 Gestión y protocolos: SNMP v1/v2/v3 SSL y/o HTTPS IPv4 Vlan STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w) y MSTP (IEEE 802.1s) Rutas estáticas, IGMP, Multicast. Autenticación: 802.1x Manejo de direcciones MAC: 8000 Manejo de Vlan: 256 Fuente de poder: Incluida (interna o externa) y compatible en montaje e instalación. Su alimentación será de 100 - 240 VAC, 50 / 60 Hz. Disipación de calor: Sin ventiladores Puerto de consola: Un (1) Puerto de gestión RJ45. Certificación en Seguridad: UL62368-1 y/o UL60950-1 y/o IEC60825-1 y/o EN60825-1. Certificación: CE, FCC Accesorios: El contratista deberá entregar para cada equipo adquirido todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Ficha técnica: Adjuntar en la respuesta a esta solicitud la ficha técnica del producto ofertado.	8	$ 7.969.960,00	$ 1.514.292,40	$ 75.874.019,20	$ 8.388.786,00	$ 1.593.869,34	$ 79.861.242,72	$ 9.733.453,87	$ 77.867.630,96
3	**Licenciamiento parlantes IP** Licencias: Debe contar con el licenciamiento necesario para operar integrado al VMS y a perpetuidad. Compatibilidad: Los componentes propuestos deben ser compatibles con el sistema existente. (DSSPro - Dahua)	17	$ 821.905,00	$ 156.161,95	$ 16.627.138,15	$ 862.022,00	$ 163.784,18	$ 17.438.705,06	$ 1.001.936,57	$ 17.032.921,61
4	capacitación sobre el funcionamiento del sistema de disuasión tipo parlantes para puntos de vigilancia instalado, para veinte (20) funcionarios y/o contratistas, con una intensidad horaria no menor a cuatro (4) horas, previa coordinación con el supervisor del contrato.	1	$ 3.370.535,00	$ 640.401,65	$ 4.010.936,65	$ 3.558.809,00	$ 676.173,71	$ 4.234.982,71	$ 4.122.959,68	$ 4.122.959,68
	TOTAL				**$ 214.360.745,20**			**$ 225.615.777,10**		**$ 219.988.261,15**

PRESUPUESTO OFICIAL ES LA SUMA DE DOSCIENTOS DIESCINUEVE MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS CON QUINCE CENTAVOS ($219,988.261,15) M/CTE., IVA INCLUIDO



OSCAR FERNANDO CASTILLO BARRANTES
SECRETARIO DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA