MUNICIPIO SANTIAGO DE CALI
SECRETARIA DEL DEPORTE Y LA RECREACION
OBJETO: REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÒN DEL ESTADIO OLIMPICO PASCUAL GUERRERO DEL DISTRITO ESPECIAL DE SANTIAGO DE CALI
PROVEEDOR:__MECHATRONICS DESIGN SAS_____
FECHA:_____25/06/2024_____

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CCTV				
1	DESMONTE DE UNIDADES DE CAMARAS DE VIDEO-PUNTO CCTV – ENERGIA: Desmonte de las cámaras que van a ser remplazadas para mejorar el funcionamiento del sistema de CCTV, incluye también desmonte del punto eléctrico y todo lo que sea necesario para realizar el desmonte, según instrucciones del supervisor.	UND	14,00	75.955	1.063.370
2	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDADES DE CURVA EMT ¾ GAL: Suministro e instalación de unidades de curva IMC ¾ galvanizada para la instalación de las nuevas cámaras en las ubicaciones determinadas por el supervisor.	UND	14,00	16.995	237.930
3	SUMINITRO E INSTALACION DE CONDULETAS TIPO BL ¾: Suministro e instalación de unidades de conduletas tipo BL ¾ galvanizada para la instalación de las nuevas cámaras en las ubicaciones determinadas por el supervisor.	UND	14,00	39.875	558.250
4	SUMINITRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 3/4 INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION: Suministro e instalación de tubería EMT ¾ con accesorios de fijación para la instalación de las nuevas cámaras en las ubicaciones determinadas por el supervisor.	ML	285,00	39.325	11.207.625
5	SUMINITRO E INSTALACION DE CABLE DE DATOS UTP CAT 6A: Suministro e instalación de cable de datos utp cat 6a para la instalación de las nuevas cámaras en las ubicaciones determinadas por el supervisor, el cable debe cumplir las siguientes características: •Longitud: Viene en una bobina de 305 metros. •Material del conductor: Cobre sólido con un contenido del 99.95%. •Diámetro del conductor: 0.53 mm. •Rendimiento de transmisión: Excelente, verificado por pruebas de Fluke. •Distancia de transmisión PoE: Larga, garantizada por el fabricante. •Resistencia a la llama: Buena, gracias al material PVC utilizado. •Frecuencia: Soporta hasta 250 MHz. •Color exterior: Blanco, con código RAL9003. •Calibre: 24 AWG. •Uso: Recomendado para interiores. •Norma: ANSI/TIA-568.2-D, IEC61156, ISO/IEC11801. •RoHS 2.0	ML	900,00	8.415	7.573.500
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCHES 10/100/1000 24 PUERTOS ADMIN POE: Suministro e instalación de switches 10/100/1000 24 puertos admin POE, en las ubicaciones determinadas por el supervisor, deben cumplir las siguientes características que cumpla con las siguientes características: •24 puertos PoE gigabit y 2 puertos de fibra óptica gigabit. •Capacidad de 52 Gbps •Estándar IEEE 802.3at/af para puertos PoE. •Gestión de la topología de la red, envío de alarmas, monitor de estado de la red. •Protección contra sobretensiones de 6 KV para puertos PoE. •Guardián PoE para detectar y reiniciar automáticamente las cámaras que no responden. •Protocolos de administración capa 2 STP/RSTP, VLAN, Link Aggregation, SNMP, QoS, LLDP, DHCP, Port Isolation, Port Mirroring, Storm Control y Port Rate-Limiting •Potencia PoE total de 370 W	UND	2,00	12.928.300	25.856.600
7	SUMINISTRO DE NVR 4K POE 12MP 32: Suministro de NVR, el NVR debe cumplir las siguientes características que cumpla con las especificaciones técnicas descritas a continuación: Características principales: • Formatos de vídeo: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264. • Soporta mouse USB para operar (incluido). • Soporta 4 HDDs de hasta 10TB. (no incluido). • Soporta búsqueda de grabaciones de forma local ó remota. • Soporta tecnología de envío de video almacenado desde la SD al NVR con cámara IP luego de desconexión de red. • Soporta DDNS • Soporta P2P. • Switch interconstruido de 16 puertos PoE	UND	1,00	9.608.500	9.608.500
8	INSTALACIÓN DE NVR 4K POE 12MP 32: Instalación de NVR, en la ubicación determinada por el supervisor y el apoyo del personal técnico del contratista.	UND	1,00	9.680.000	9.680.000

9	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISCOS DUROS DE 8TR: Suministro de discos duros de 8 TR. Los discos duros deben cumplir con las siguientes especificaciones: •Capacidad: 8 TB. •Interfaz: SATA III, 6.0 Gb/s. •Velocidad de rotación: 7200 RPM. •Velocidad de transferencia de datos: oBúfer a host: 6 Gb/s. oHost a/desde disco (sostenido): 245 MB/s. •Caché: 256 MB. •Factor de forma: 3.5 pulgadas. •Resistencia al agua, polvo y golpes: Sí. •Optimizado para configuraciones RAID. •Copia de seguridad en la nube.	UND	3,00	1.837.000	5.511.000
10	INSTALACION DE DISCOS DUROS DE 8TR: Instalación de discos duros de 8 TR, con su debida configuración, en la ubicación determinada por el supervisor y el apoyo del personal técnico del contratista.	UND	3,00	107.800	323.400
11	SUMINISTRO DE MINI GBIC: Suministro de mini GBIC.	UND	2,00	217.800	435.600
12	INSTALACION DE MINI GBIC: Instalación de mini GBIC, en la ubicación determinada por el supervisor y el apoyo del personal técnico del contratista.	UND	2,00	36.300	72.600
13	SUMINISTRO DE UNIDAD DE VISUALIZACION DE 55 PULGADAS CON BASE: Suministro de 1 unidad de visualización de 55". El monitor debe ser suministrado con su respectiva base y debe cumplir las siguientes características: •Entrada de video 4K HDMI × 1, DVI × 1, VGA × 1, DP× 1 •Puerto USB × 1 •Área de visualización activa de 1209.6 (H) mm × 680.4 (V) mm •Uniformidad de color y brillo con calibración de fabrica •Retroiluminación LED de iluminación directa con brillo uniforme y sin sombras •Resolución de 1920 × 1080 •Ángulo de visión de 178° •Tamaño de pixel 0.63 mm •Bisel de 3,5 mm •Antirreflejos •Brillo 500 cd/m² •Tiempo de respuesta 8 ms •Profundidad de color 8 bit, 16.7 M •Relación de contraste 1200:1 •Conexión en bucle de hasta 30 pantallas con interfaces HDMI •Interfaz de control serial para operación unificada de pantallas mediante control •Trabajo estable y continuo las 24 horas del día •Carcasa metálica para evitar la radiación y la interferencia de campos magnéticos y eléctricos	UND	1,00	12.903.950	12.903.950
14	INSTALACION DE UNIDAD DE VISUALIZACION DE 55 PULGADAS CON BASE: Iinstalación de 1 unidad de visualización de 55", incluye configuración y ajuste del mueble existente para la acomodación de las dos pantallas (existente y la nueva) en la ubicación determinada por el supervisor y el apoyo del personal técnico del contratista.	UND	1,00	440.000	440.000
15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOFTWARE DE GESTIÓN DE VIDEO VMS LICENCIADO PARA 61 CANALES DE VIDEO Y 7 CANALES DE RECONOCIMIENTO FACIAL. El software Debe cumplir con las siguientes especificaciones: •Soporta cliente web, escritorio y móvil. •Soporta configuración y gestión de roles y usuarios para limitar y delimitar el acceso a las funciones de la plataforma •Soporta mapa electrónico 2D/3D E-MAP y mapa GIS de Google Maps permitiendo la geolocalizada en tiempo real •Soporta visualización emergente de eventos de video analítica y mantenimiento de los dispositivos, las cuales pueden desencadenar: ventana pop up, link con el video wall, envío de correo electrónico •Soporta monitoreo en tiempo real y forense de reconocimiento facial •Soporta monitoreo en tiempo real y reconocimiento de placas a través de un único servidor •Soporta transmisión de audio bidireccional con dispositivos que soporten la función •Soporta decodificador para visualización en modo video wall sin necesidad de aplicaciones adicionales para la vista en vivo y reproducción de video •Soporta gestión y reportes de mantenimiento de estado de los dispositivos que incluye: dispositivos offline, dispositivos sin grabación, perdida de video, perdida de comunicación •Licenciamiento perpetuo con posibilidad de actualización gratuita durante un periodo de al menos 3 años a partir de la activación •Soporta idioma español para todos los clientes •Soporta seguridad de red a nivel para prevención de ataques de fuerza bruta, autenticación de identidad, prevención de ataques de reemplazo, protección de datos privados y sensibles, seguridad de la base de datos, encriptación del flujo de video, protección contra secuestro de dispositivo, auditoria para las operaciones de cada uno de los usuarios, protocolo HTTPS y encriptación de las comunicaciones entre el servidor y los clientes de escritorio y móviles	GLB	1,00	24.370.500	24.370.500
16	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE RED: Los puntos de red para la instalación de las nuevas cámaras deben estar certificados bajo las normas exigidas y conocimiento del personal técnico y profesional del contratista.	UND	14,00	25.850	361.900
17	SUMINISTRO Y REALIZACIÓN DEL MARQUILLADO Y ROTULADO DE LAS UNIDADES INSTALADAS: Se deben entregar los puntos donde se instalarán las nuevas cámaras con sus respectivos marquillados y rotulados bajo la norma.	UND	28,00	7.150	200.200

18	SUMINISTRO DE CAMARAS VARIFOCALES DE PASILLO TIPO DOMO CON CAPTURA DE ROSTRO IP 4 MP SONIDO INCLUYE TERMINAL OUTLET JACK 6A. •Resolución de 4 MP •Lente varifocal motorizado de 2.8 to 12 mm: F1.6 •Luz suplementaria infrarroja de hasta 60 m •WDR real de 120 dB •Compresión de video H.265/H.264/H.264+/H.265+ •Entrada de audio estandar •Soporta microSD de hasta 512 GB •Soporta analitica de detección de rostro, perimetrales (cruce de linea, intrusión), conteo de personas, video tampering y excepciones de funcionamiento con notificación de eventos de manera nativa al VMS •Soporta alimentación 12V 1A y PoE •Clasificación de objetivos humanos y vehículos basada IA •Salida de alarma disponible •Resistente al agua y al polvo (IP67) y antivandálico (IK10) •Plataforma abierta tipo API para integración de terceros	UND	7,00	1.980.000	13.860.000
19	INSTALACIÓN DE CAMARAS VARIFOCALES DE PASILLO TIPO DOMO CON CAPTURA DE ROSTRO IP: Se debe entregar la camara configurada y en funcionamiento.	UND	7,00	220.000	1.540.000
20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARAS VARIFOCALES DE PASILLO TIPO DOMO IP 4 MP SONIDO INCLUYE TERMINAL OUTLET JACK 6A. •Resolución de 4 MP •Lente varifocal motorizado de 2.7 to 13.5 mm: F1.4 •Luz suplementaria infrarroja de hasta 60 m •WDR real de 120 dB •Compresión de video H.265/H.264/H.264+/H.265+ •Entrada de audio •Soporta microSD de hasta 512 GB •Soporta analitica de captura de rostro, perimetrales (cruce de linea, intrusión, entrada/salida región), conteo de personas, video tampering y excepciones de funcionamiento con notificación de eventos de manera nativa al software de gestión de video •Soporta alimentación 12V 1A y PoE •Clasificación de objetivos humanos y vehículos basada IA •Salida de alarma disponible •Resistente al agua y al polvo (IP67) y antivandálico (IK10) •Admite la configuración de patrulla y seguimiento automático •Plataforma abierta tipo API para integración de terceros	UND	7,00	1.980.000	13.860.000
21	INSTALACIÓN DE CAMARAS VARIFOCALES DE PASILLO TIPO DOMO IP: Se debe entregar la camara configurada y en funcionamiento.	UND	7,00	220.000	1.540.000
22	PROGRAMACION TRONCAL Y CONFIGURACION FINAL TOFA: Incluye puesta en marcha de todos los dispositivos garantizando las señales de video y video analíticas en el centro de monitoreo, configuración del software de gestión de video garantizando que todas las cámaras del sistema tengan visualización y grabación desde la workstation y monitores tipo video wall del centro de monitoreo (existente y nuevo), y, que todas las cámaras fijas tipo bala con captura de rostros realicen reconocimiento facial en tiempo real y forense (búsqueda por tiempo e imagen de rostro)	GLB	1,00	13.200.000	13.200.000
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE PANTALLA LED				
23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA LINSN LX801 LED DISPLAY CONTROL CARD. UNID 1: incluye: Desmonte, Suministro, instalación y programacion de tarjeta LED en pantalla gran formato	UND	1,00	1.666.500	1.666.500
24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTES DE PANTALLA LED N300 V5-A 5.OV-60A: Suministro, Desmontaje e instalación fuentes de pantalla LED N300 V5-A 5.OV-60A. Incluye: Suministro e instalación de las fuentes de la pantalla LED.	UND	7,00	563.200	3.942.400
				VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	160.013.825

NOTA: EL COSTO DE VALOR UNITARIO INCLUYE LOS COSTOS ASOCIADOS AL TRASNPORTE, MANO DE OBRA , VIATICOS, EQUIPOSY DEMAS ASOCIADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL SUMINISTRO E INSTALACION DE CADA ITEM.



PROVEDOR: MECHATRONICS DESIGN SAS

NIT:900562699-3

REPRESENTANTE LEGAL:YESENIA VARGAS CORAL

NOTA 1 : TENER EN CUENTA LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES EN EL DILIGENCIAMIENTO:
1. SOLO DILIGENCIAR LA FILA "VALOR UNITARIO"
2. TENER EN CUENTA LOS SIGUIENTES DESCUENTOS POR CONCEPTOS DE CONTRIBUCIONES ESPECIALES.

CONCEPTO	or contrato antes de IVA
Pro-Cultura - EC > a UVT 4.072 (Mayor a $154.752.288)	1,0%
Pro-Desarrollo Urbano - EP > a 2.196 UVT (igual o mayor a $83.456.784)	3,5%
Pro-Bienestar del adulto mayor	2,0%
Pro-Deporte y recreacion	2,0%
Pro-Universidad del valle	2,0%
Pro-Hospital	1,0%
Pro-Unipacifico - EU todo tipo de contrato	0,5%