MEDELLIN 7 DE SEPTIEMBRE DE 2026

Señor: Francisco Javier Restrepo Naranjo
Colegio Mayor de Antioquia

Asunto: **Cotización Suministro de Insumos y Equipos TI Colmayor**

Cordial Saludo,

En SOLUTRONIC, estamos a la vanguardia de la innovación tecnológica, especializándonos en la integración de soluciones en seguridad electrónica para optimizar y proteger tus espacios. Nuestro enfoque es ofrecer sistemas inteligentes y personalizados que se integren de manera eficiente, garantizando no solo la seguridad, sino también la conectividad y la gestión centralizada en un entorno de alta tecnología.

Nuestro equipo de expertos altamente calificados diseña e implementa soluciones de última generación que cumplen con la normativa colombiana y estándares internacionales, asegurando fiabilidad y eficiencia en cada proyecto. En SOLUTRONIC, no solo brindamos servicios, creamos ecosistemas de seguridad integrados que se adaptan a las necesidades cambiantes de nuestros clientes.

Confía en nuestra experiencia y tecnología para transformar la seguridad de tu proyecto. Conéctate con nosotros y descubre cómo podemos potenciar tu proyecto a través de soluciones integradas y conectadas.

Para más información, comunícate visita nuestro sitio web: www.solutronic.co.

1. Costos Estimados

ÍTEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Diadema alámbrica para uso institucional y/o corporativo, diseñada para comunicaciones de voz, videoconferencias y atención de usuarios, con las siguientes características mínimas: *Conexión mediante puerto USB tipo C. *Micrófono integrado con sistema de reducción o aislamiento básico de ruido ambiental. *Almohadillas acolchadas para mayor comodidad en uso prolongado. *Diseño ergonómico y ajustable. *Audio estéreo. *Cable reforzado para uso frecuente. *Compatibilidad con sistemas operativos Windows y macOS sin requerir controladores adicionales. *Controles integrados o en línea para ajuste de volumen y silenciamiento de micrófono. *Respuesta de frecuencia adecuada para voz y multimedia. *Materiales resistentes para uso continuo institucional. *Garantía mínima de un (1) año.	10	$ 189.000	$ 1.890.000
2	Disco duro interno diseñado para operación continua en sistemas de videovigilancia y grabación de video en red (NVR), con las siguientes características mínimas: *Capacidad de almacenamiento mínima de 8 TB. *Factor de forma de 3.5 pulgadas. *Interfaz SATA III de 6 Gbps o superior. *Diseñado para operación continua 24 horas al día, 7 días a la semana (24/7). *Compatible con sistemas de grabación de video en red (NVR) y aplicaciones de videovigilancia. *Velocidad de transferencia adecuada para grabación y reproducción simultánea de múltiples canales de video. *Memoria caché mínima de 256 MB. *Bajo nivel de ruido y vibración para operación estable. *Soporte para cargas de trabajo orientadas a videovigilancia. *Compatibilidad funcional con equipos NVR que soporten discos SATA de 3.5 pulgadas, incluyendo	2	$ 1.805.600	$ 3.611.200

	dispositivos con características equivalentes al modelo DS-7616NI-Q2.			
3	Unidad de almacenamiento de estado sólido (SSD) interna para equipos portátiles, con las siguientes características mínimas: *Capacidad mínima de almacenamiento de 1 TB. *Tecnología SSD de alto desempeño. *Interfaz NVMe PCIe Gen 3 o superior. *Factor de forma compatible con equipos portátiles tipo M.2. *Velocidad mínima de lectura secuencial de 3200 MB/s. *Velocidad de escritura acorde con el desempeño de la interfaz NVMe. *Bajo consumo energético y resistencia a vibraciones. *Compatible con sistemas operativos Windows y Linux. *Diseñado para uso continuo en ambientes corporativos o institucionales. *Producto nuevo y no reacondicionado. Garantía mínima de tres (3) años directamente con fabricante o distribuidor autorizado.	50	$ 695.000	$ 34.750.000
4	Pantalla interactiva de mínimo 75 pulgadas para entornos educativos, administrativos o corporativos, con capacidades de interacción táctil y procesamiento integrado, con las siguientes características mínimas: *Tamaño mínimo de pantalla de 75 pulgadas. *Tecnología de visualización LED o superior. *Resolución mínima 4K UHD (3840 x 2160). *Capacidad multitáctil simultánea para interacción de varios usuarios. *Vidrio templado o superficie resistente para uso intensivo institucional. *Sistema de audio integrado. *Conectividad mínima HDMI, USB, RJ45 y WiFi. *Compatibilidad con herramientas de presentación, videoconferencia y colaboración interactiva. *Sistema operativo integrado mediante módulo OPS (Open Pluggable Specification) o arquitectura equivalente. *Memoria RAM mínima de 16 GB. *Unidad de almacenamiento SSD mínima de 256 GB.	5	$ 16.977.194	$ 84.885.970

	*Procesador de desempeño corporativo compatible con aplicaciones de productividad y colaboración. *Compatibilidad con sistemas operativos Windows. *Incluye accesorios necesarios para su funcionamiento y montaje básico. Garantía mínima de tres (3) años.			
5	Soporte móvil tipo pedestal con ruedas, diseñado para instalación y desplazamiento seguro de pantallas o televisores de hasta 75 pulgadas, con las siguientes características mínimas: *Compatible con pantallas de mínimo 75 pulgadas. *Estructura metálica de alta resistencia. *Capacidad de carga adecuada para soportar el peso de la pantalla instalada. *Compatibilidad con estándares de montaje VESA. *Sistema de ruedas de alta resistencia con mecanismo de bloqueo o freno. *Diseño estable para uso institucional, educativo o corporativo. *Altura ajustable o adaptable según configuración del fabricante. *Sistema de organización o canalización de cables. *Acabados resistentes al desgaste y la corrosión. *Incluye accesorios y elementos necesarios para instalación. Garantía mínima de un (1) año.	1	$ 1.394.658	$ 1.394.658
6	Soporte metálico para instalación en pared de pantallas o televisores de hasta 75 pulgadas, con las siguientes características mínimas: *Compatible con pantallas de mínimo 75 pulgadas. *Fabricado en acero o material metálico de alta resistencia. *Capacidad de carga adecuada para soportar el peso de la pantalla instalada. *Compatibilidad con estándares de montaje VESA. *Diseño fijo, inclinable o ajustable según configuración ofertada. *Sistema de anclaje seguro para instalación en pared. *Incluye accesorios completos para instalación y fijación. *Acabado resistente al desgaste y la corrosión. *Diseño que permita adecuada ventilación y acceso a conexiones posteriores. Garantía mínima de un (1) año.	2	$ 240.000	$ 480.000

7	Kit de herramientas de uso técnico y profesional para labores de mantenimiento, ensamble y soporte de equipos tecnológicos y eléctricos, con las siguientes características mínimas: **1)Juego de destornilladores generales y de precisión,**Fabricados en acero cromo-vanadio, cromo-molibdeno o material equivalente de alta resistencia. Tratamiento térmico que garantice mayor dureza y durabilidad. Puntas de precisión con buen ajuste al tornillo para evitar desgaste o deslizamiento. Preferiblemente con puntas magnetizadas. Diseño ergonómico con mango antideslizante. Variedad de puntas y medidas para aplicaciones generales y de precisión. Acabado anticorrosivo y resistente al desgaste. **Juego de pinzas** Fabricadas en acero al carbono, acero cromo-vanadio o material equivalente. Tratamiento térmico para mayor resistencia mecánica y vida útil. Mordazas con buen alineamiento y dentado que garanticen agarre firme sin deslizamiento. Mango con recubrimiento antideslizante. El kit debe incluir como mínimo: Pinza universal. Pinza de corte. Pinza de punta larga. Pinza de presión. Alicates Fabricados en acero al carbono, acero cromo-vanadio o material equivalente. Tratamiento térmico para mayor dureza y durabilidad. Sistema de agarre con buen alineamiento y dentado que evite deslizamientos. Mango ergonómico con recubrimiento antideslizante. **Herramienta pelacables** Herramienta diseñada para pelado preciso de cableado eléctrico o de datos. Compatible con múltiples calibres AWG o equivalentes en mm². Sistema de operación suave para uso continuo. Mango ergonómico y antideslizante. Construcción resistente para uso técnico frecuente. **Requisitos generales** Herramientas organizadas en estuche, maletín o sistema de almacenamiento portátil. Productos nuevos y de uso profesional o institucional. Materiales resistentes al desgaste y uso continuo. Garantía mínima de un (1) año.	1	$ 1.121.849	$ 1.121.849

8	Unidad de almacenamiento externo portátil para respaldo, transporte y gestión de información, con las siguientes carasteristicas minimas *Capacidad mínima de almacenamiento de 2 TB. *Conectividad USB 3.0 o superior. *Compatible con sistemas operativos Windows, macOS y Linux. *Alimentación mediante conexión USB, sin requerir fuente de energía externa. *Diseño portátil y compacto. *Velocidad de transferencia acorde con la interfaz USB 3.0 o superior. *Carcasa resistente para protección ante uso frecuente y transporte. *Incluye cable de conexión y accesorios necesarios para funcionamiento. *Producto nuevo y no reacondicionado.Garantía mínima de un (1) año.	2	$ 486.194	$ 972.389
9	Taladro inalambrico * Voltaje:igual o superior a 20V con batería Li-Ion (≥ 2.0 Ah). *Velocidad variable (2 rangos) hasta aprox. 1.500 RPM. *Torque ajustable (mínimo 30–50 Nm). * Función reversible y control de velocidad. *Diseño ergonómico con luz LED (deseable). *Incluye batería(s), cargador y maletín.	1	$ 561.464	$ 561.464
10	Ponchadora de Impacto * Mecanismo de impacto ajustable (alta/baja). *Corte automático de excedente de cable. *Compatible con estándares 110 y/o 66. *Empuñadura ergonómica y resistente. *Incluye cuchilla intercambiable.	2	$ 250.000	$ 500.000
11	Teclado numérico periférico externo para ingreso de datos y uso complementario en equipos de cómputo portátiles o de escritorio, con las siguientes características mínimas: *Diseño compacto y ergonómico. *Distribución numérica estándar. *Conexión mediante puerto USB tipo A o USB tipo C. *Tecnología plug and play, sin requerir instalación adicional de controladores. *Teclas de respuesta suave y alta durabilidad. *Compatible con sistemas operativos Windows, macOS y Linux. *Construcción resistente para uso continuo	2	$ 102.200	$ 204.400

	institucional o corporativo. *Cable reforzado o conexión inalámbrica según configuración ofertada. *Indicadores básicos de funcionamiento cuando aplique. *Materiales resistentes al desgaste y uso frecuente. Garantía mínima de un (1) año.			
12	Cable HDMI 2.5 mts Transmisión digital: Audio y video en alta calidad por un solo cable. Resolución: Soporta desde HD hasta 4K y 8K (según versión). Versiones: HDMI 1.4, 2.0 y 2.1 (definen capacidad y velocidad). Funciones adicionales: ARC/eARC y Ethernet en algunos cables. Compatibilidad: Uso en TVs, video beams, consolas y computadores. Blindaje contra interferencias Conectores chapados (mejor conductividad)	55	$ 43.800	$ 2.409.000
13	Cable HDMI 30 mts Transmisión digital: Audio y video en alta calidad por un solo cable. Resolución: Soporta desde HD hasta 4K y 8K (según versión). Versiones: HDMI 1.4, 2.0 y 2.1 (definen capacidad y velocidad). Funciones adicionales: ARC/eARC y Ethernet en algunos cables. Compatibilidad: Uso en TVs, video beams, consolas y computadores. Blindaje contra interferencias Conectores chapados (mejor conductividad)	5	$ 397.800	$ 1.989.000
14	Cable HDMI 15 mts Transmisión digital: Audio y video en alta calidad por un solo cable. Resolución: Soporta desde HD hasta 4K y 8K (según versión). Versiones: HDMI 1.4, 2.0 y 2.1 (definen capacidad y velocidad). Funciones adicionales: ARC/eARC y Ethernet en algunos cables. Compatibilidad: Uso en TVs, video beams, consolas y computadores. Blindaje contra interferencias Conectores chapados (mejor conductividad)	4	$ 299.800	$ 1.199.200

15	Regulador de Voltaje Capacidad: ≥ 1000 VA Protección eléctrica 8 salidas eléctricas Regulación automática (AVR) Protección contra picos y sobrecarga Indicadores LED mas de 2 mts de largo	50	$ 167.898	$ 8.394.900
16	Combo de teclado y ratón inalámbrico para uso institucional, administrativo o corporativo, diseñado para brindar comodidad y eficiencia en jornadas prolongadas de trabajo, con las siguientes características mínimas: *Diseño ergonómico y compacto. *Conectividad inalámbrica mediante receptor USB. *Tecnología plug and play, sin requerir instalación adicional de controladores. *Compatible con sistemas operativos Windows, macOS y Linux. *Construcción resistente para uso continuo institucional. *Teclas de alta durabilidad y respuesta suave o silenciosa. *Distribución estándar en español o compatible con entorno corporativo. *Ratón inalámbrico con diseño ergonómico y sensor óptico de precisión. *Resolución adecuada para tareas administrativas y ofimáticas. *Alcance inalámbrico adecuado para ambientes de oficina. *Alimentación mediante baterías reemplazables o recargables. *Indicadores básicos de funcionamiento y estado de batería cuando aplique. *Productos nuevos y no reacondicionados. Garantía mínima de un (1) año.	10	$ 170.745	$ 1.707.450
17	Caja externa para instalación y conversión de discos duros internos HDD o SSD de 2.5 pulgadas a unidad de almacenamiento portátil, con las siguientes características mínimas: *Compatible con discos HDD y SSD SATA de 2.5 pulgadas. *Interfaz externa USB 3.0 o superior. *Compatibilidad con tecnología SATA I, II y III. *Velocidad de transferencia acorde con estándar USB 3.0.	5	$ 49.018	$ 245.092

	*Alimentación mediante puerto USB, sin requerir fuente externa de energía. *Diseño compacto, portátil y de fácil instalación. *Sistema de conexión plug and play. *Compatible con sistemas operativos Windows, macOS y Linux. *Carcasa resistente para protección del disco instalado. *Indicadores básicos de funcionamiento cuando aplique. *Incluye cable de conexión USB. *Producto nuevo y no reacondicionado. Garantía mínima de un (1) año.			
18	Baliza vial para demarcación, control y señalización de espacios o zonas de tránsito, diseñada para uso en exteriores y entornos institucionales, con las siguientes características mínimas: *Altura superior a 1.5 metros. *Fabricada en materiales resistentes a impactos y condiciones ambientales. *Alta resistencia a exposición solar, humedad y lluvia. *Colores normativos de señalización vial de alta visibilidad. *Elementos reflectivos o de alta visibilidad para uso diurno y nocturno. *Base estable y resistente para instalación segura. *Diseño apto para uso en espacios vehiculares, peatonales o de control de acceso. *Material resistente a corrosión y desgaste por uso continuo. *Fácil instalación y mantenimiento. *Producto nuevo y de uso institucional o profesional. Garantía mínima de un (1) año.	6	$ 99.000	$ 594.000
19	Cinta de demarcación para señalización preventiva y restricción de acceso en áreas de riesgo, seguridad vial o control temporal de espacios, con las siguientes características mínimas: *Longitud mínima de 500 metros. *Ancho mínimo de 60 mm. *Calibre mínimo de 3 mil. *Fabricada en material plástico resistente para uso exterior e interior. *Alta resistencia a tensión, rasgado y condiciones ambientales. *Colores de alta visibilidad en combinación	2	$ 63.800	$ 127.600

	amarillo con negro o naranja con negro. *Impresión visible con mensaje preventivo tipo "PELIGRO – NO PASE" o equivalente. *Resistencia a humedad, exposición solar y desgaste por uso temporal en exteriores. *Fácil instalación y manipulación. *Producto nuevo y de uso institucional o profesional.			
20	Batería de reemplazo para computador portátil de uso corporativo o institucional, compatible con equipos tipo Lenovo ThinkPad T15p o equivalentes, con las siguientes características mínimas: *Compatible funcional y físicamente con equipos portátiles tipo ThinkPad T15p o modelos equivalentes. *Tecnología de ion de litio (Li-Ion) o superior. *Capacidad y voltaje compatibles con las especificaciones del equipo portátil correspondiente. *Sistema de protección contra sobrecarga, sobrecalentamiento y cortocircuito. *Diseño integrado y seguro para instalación en el equipo portátil. *Compatible con los sistemas de administración y carga del fabricante del portátil. *Producto nuevo y no reacondicionado. *Fabricación con materiales resistentes y de alta durabilidad. *Ciclos de carga adecuados para uso continuo institucional. Garantía mínima de un (1) año.	5	$ 290.909	$ 1.454.545
21	Adaptador de video para conexión de equipos portátiles y dispositivos compatibles con salida Mini DisplayPort o Thunderbolt 2 hacia pantallas, monitores, televisores o proyectores con entrada HDMI, con las siguientes características mínimas: *Entrada Mini DisplayPort o Thunderbolt 2. *Salida HDMI. *Soporte de resolución mínima 4K. *Compatible con transmisión de audio y video digital. *Diseño compacto y portátil. *Tecnología plug and play, sin requerir instalación adicional de controladores. *Compatible con equipos portátiles, estaciones de acoplamiento, monitores y proyectores que utilicen conexión Mini *DisplayPort o Thunderbolt	2	$ 148.333	$ 296.667

	2. *Compatibilidad funcional con sistemas operativos Windows y macOS. *Construcción resistente para uso institucional o corporativo. *Conectores reforzados y de alta durabilidad. Garantía mínima de un (1) año.			
22	Equipo de iluminación profesional tipo cabeza móvil LED para uso en auditorios, escenarios, eventos institucionales y actividades culturales, con las siguientes características mínimas: *Fuente de iluminación LED con potencia mínima de 100W. *Movimiento motorizado tipo Pan/Tilt de alta precisión. *Control mediante protocolo DMX. *Modos de funcionamiento automático, manual y activación por sonido. *Efectos integrados de color, gobos, estrobo y dimmer. *Rueda de colores integrada. *Rueda de gobos para proyección de efectos visuales. *Pantalla de control integrada para configuración y operación del equipo. *Ajuste de velocidad de movimiento y efectos. *Sistema de ventilación o disipación térmica para operación continua. *Estructura resistente para uso profesional e instalación en auditorios o tarimas. *Compatibilidad con consolas de iluminación y sistemas DMX estándar. *Incluye accesorios básicos de montaje y conexión. *Alimentación eléctrica compatible con redes de uso institucional.*Alimentación 110–240V	2	$ 1.210.084	$ 2.420.168
23	Dispositivo distribuidor de señal HDMI para duplicación de contenido audiovisual en múltiples pantallas, diseñado para uso en auditorios, salas de reuniones, eventos y entornos institucionales, con las siguientes características mínimas: *Una (1) entrada HDMI. *Cuatro (4) salidas HDMI. *Soporte de resolución mínima 4K. *Transmisión simultánea de audio y video digital. *Tecnología Plug and Play, sin requerir instalación adicional de controladores. *Compatibilidad con televisores, monitores,	2	$ 315.000	$ 630.000

	videobeams y pantallas con entrada HDMI. *Soporte para señales de alta definición y sincronización estable. *Alimentación mediante adaptador de corriente incluido. *Carcasa resistente para uso continuo institucional o profesional. *Indicadores básicos de funcionamiento y conexión. *Compatibilidad con diferentes versiones estándar HDMI. Garantía mínima de un (1) año.			
24	Soporte de iluminación profesional tipo trípode con barra en T, diseñado para instalación y soporte de luces de escenario, efectos de iluminación y equipos audiovisuales en auditorios, eventos y escenarios, con las siguientes características mínimas: *Estructura metálica resistente y de alta estabilidad. *Diseño tipo trípode para soporte de iluminación. *Barra superior tipo “T” para instalación de múltiples luminarias o accesorios. *Altura ajustable en un rango aproximado entre 39 y 70 pulgadas o equivalente. *Capacidad de carga adecuada para equipos de iluminación de escenario. *Sistema de ajuste y bloqueo seguro de altura. *Base antideslizante y estable para uso en interiores o escenarios. *Compatible con equipos de iluminación y accesorios de montaje estándar. *Diseño portátil y de fácil armado y desmontaje. *Acabado resistente al desgaste y corrosión. *Incluye elementos básicos de ajuste y fijación. Garantía mínima de un (1) año.	2	$ 301.120	$ 602.240
25	Set De Microfonos Para Bateria Frecuencia mínima - Frecuencia máxima 50 Hz - 150 Hz Set de micrófonos profesionales para captura y amplificación de batería acústica en escenarios, auditorios, estudios o eventos en vivo, con las siguientes características mínimas: *Kit compuesto por mínimo siete (7) micrófonos. *Micrófonos diseñados para captación de batería y percusión. *Tecnología de condensador y/o combinación	1	$ 3.803.077	$ 3.803.077

	especializada para instrumentos de percusión. *Patrón polar cardioide para reducción de ruido y aislamiento de fuentes no deseadas. *Respuesta de frecuencia aproximada entre 50 Hz y 15 kHz o superior, adecuada para instrumentos de percusión. *Nivel de presión sonora (SPL) soportado de hasta 152 dB o superior. *Alta sensibilidad y fidelidad en captura de audio. *Incluye micrófonos para bombo, redoblante, toms y overheads según configuración del fabricante. *Compatibilidad con mezcladores, interfaces y sistemas de sonido profesional mediante conexión XLR. *Construcción metálica resistente para uso profesional y transporte frecuente. *Incluye clips, soportes o accesorios de montaje necesarios. *Incluye estuche o sistema de almacenamiento y transporte. *Compatible con sistemas de audio profesional para auditorios y eventos. Garantía mínima de un (1) año.			
26	Multitoma eléctrica para distribución de energía y conexión simultánea de equipos eléctricos o electrónicos en ambientes institucionales, administrativos o audiovisuales, con las siguientes características mínimas: *Mínimo cuatro (4) salidas eléctricas para conexión simultánea. *Cable de alimentación con longitud mínima de 3 metros. *Compatible con redes eléctricas de 110V–120V AC. *Estructura metálica resistente para uso continuo y mayor durabilidad. *Sistema de protección básica contra sobrecarga o picos eléctricos. *Conexiones firmes y seguras para equipos eléctricos y electrónicos. *Materiales resistentes al calor y desgaste. *Diseño adecuado para uso en oficinas, auditorios, escenarios o entornos institucionales. *Interruptor de encendido/apagado con indicador luminoso cuando aplique. *Producto nuevo y de calidad profesional o	4	$ 125.612	$ 502.448

	institucional. Garantía mínima de un (1) año.			
27	Multitoma eléctrica para distribución de energía y conexión simultánea de equipos eléctricos o electrónicos en ambientes institucionales, administrativos o audiovisuales, con las siguientes características mínimas: *Mínimo cuatro (4) salidas eléctricas para conexión simultánea. *Cable de alimentación con longitud mínima de 5 metros. *Compatible con redes eléctricas de 110V–120V AC. *Estructura metálica resistente para uso continuo y mayor durabilidad. *Sistema de protección básica contra sobrecarga o picos eléctricos. *Conexiones firmes y seguras para equipos eléctricos y electrónicos. *Materiales resistentes al calor y desgaste. *Diseño adecuado para uso en oficinas, auditorios, escenarios o entornos institucionales. *Interruptor de encendido/apagado con indicador luminoso cuando aplique. *Producto nuevo y de calidad profesional o institucional. Garantía mínima de un (1) año.	4	$ 114.193	$ 456.771
28	Sistema inalámbrico con micrófono tipo diadema Sistema inalámbrico profesional para transmisión de voz en auditorios, escenarios, eventos y actividades institucionales, con las siguientes características mínimas: *Tecnología inalámbrica UHF para transmisión de audio. *Incluye receptor inalámbrico y transmisor tipo petaca (bodypack). *Micrófono tipo diadema (headset) incluido. *Alcance operativo típico de hasta 80 a 100 metros en línea de vista. *Sistema de búsqueda y selección de frecuencia para configuración sencilla. *Salidas de audio tipo XLR y 1/4” (6.35 mm). *Indicadores LED de estado para señal de audio, recepción RF y nivel de batería. *Autonomía aproximada del transmisor entre 10 y 14 horas de funcionamiento continuo.	2	$ 3.941.429	$ 7.882.857

	*Alimentación del receptor mediante corriente AC. *Alimentación del transmisor mediante baterías reemplazables o recargables. *Calidad de audio adecuada para voz en presentaciones, conferencias y eventos en vivo. *Construcción resistente para uso institucional o profesional. *Compatibilidad con sistemas de sonido, mezcladores y consolas de audio profesional. *Incluye accesorios básicos para operación y conexión. Garantía mínima de un (1) año.			
29	Adaptador de comunicación serial diseñado para conexión y administración de dispositivos industriales, equipos de red, consolas y sistemas de diagnóstico mediante interfaz RS232, con las siguientes características mínimas: *Conversión de puerto USB a interfaz serial RS232 DB9. *Compatible con comunicación y diagnóstico de equipos industriales y de red. *Chipset de alto desempeño y amplia compatibilidad. *Indicadores LED de transmisión y recepción de datos. *Compatible con sistemas operativos Windows, Linux y macOS. *Tecnología Plug and Play. *Diseño compacto y resistente para uso técnico frecuente. Garantía mínima de un (1) año.	1	$ 141.200	$ 141.200
30	Cable USB-C a USB-C con carga rápida *Longitud mínima de 1 metro. *Compatible con carga rápida Power Delivery (PD) hasta 100W. *Chip E-Marker integrado para gestión segura de energía. *Compatible con transferencia de datos y carga simultánea. *Construcción resistente para uso continuo. *Compatible con computadores portátiles, dispositivos móviles y periféricos con puerto USB-C. *Producto nuevo y de calidad profesional. Garantía mínima de un (1) año.	2	$ 99.800	$ 199.600

31	Cable USB a Micro USB. *Longitud mínima de 1.8 metros. *Compatible con carga y transferencia de datos. *Blindaje múltiple para reducción de interferencias. *Recubrimiento trenzado de alta durabilidad. *Conectores resistentes para uso frecuente. *Compatible con dispositivos con puerto Micro USB. *Producto nuevo y de calidad profesional. Garantía mínima de un (1) año.	2	$ 37.250	$ 74.500
32	Cable de extensión USB 3.0. *Longitud máxima de 0.5 metros. *Compatible con transferencia de datos de alta velocidad. *Recubrimiento exterior trenzado para mayor durabilidad. *Conectores resistentes para uso frecuente. *Blindaje contra interferencias electromagnéticas. *Compatible con dispositivos y periféricos USB. *Producto nuevo y de calidad profesional. Garantía mínima de un (1) año.	6	$ 37.438	$ 224.630
33	Memoria USB 3.2 de alta velocidad *Capacidad mínima de almacenamiento de 128 GB. *Interfaz dual USB-A y USB-C. *Tecnología USB 3.2 de alta velocidad. *Velocidad de transferencia de hasta 450 MB/s o superior. *Fabricación en material metálico resistente. *Diseño compacto y portátil. *Compatible con computadores, dispositivos móviles y equipos con puertos USB-A y USB-C. *Compatible con sistemas operativos Windows, Linux y macOS. *Producto nuevo y de calidad profesional. Garantía mínima de un (1) año.	2	$ 68.167	$ 136.333
34	Cable USB-C a USB de alta velocidad *Cable USB-C a USB. *Longitud mínima de 1.8 metros. *Certificación USB-IF. *Compatible con estándar USB 3.1 Gen 2. *Velocidad de transferencia de datos de hasta 10 Gbps. *Compatible con carga y transferencia de datos simultánea. *Conectores resistentes para uso frecuente.	2	$ 54.833	$ 109.667

	*Blindaje contra interferencias y desgaste. *Compatible con computadores, periféricos y dispositivos móviles. *Producto nuevo y de calidad profesional. Garantía mínima de un (1) año.			
35	Adaptador serial RS232 DB9 hembra a hembra. *Compatible con conexiones seriales estándar RS232. *Carcasa metálica resistente. *Sistema de fijación mediante tornillos. *Diseño compacto y de fácil instalación. *Conectores resistentes para uso técnico frecuente. *Compatible con equipos industriales, de red y comunicación serial. *Producto nuevo y de calidad profesional. Garantía mínima de un (1) año.	1	$ 43.333	$ 43.333
36	Cable Ethernet Cat6A blindado para redes empresariales y datacenter *Cable de red categoría Cat6A. *Longitud mínima de 0.5 metros. *Color azul. *Blindaje tipo S/FTP para reducción de interferencias. *Compatible con redes 10GbE. *Ancho de banda mínimo de 550 MHz. *Conectores RJ45 de alta resistencia. *Compatible con redes empresariales, telecomunicaciones y datacenter. *Cubierta resistente para uso continuo. *Producto nuevo y de calidad profesional. Garantía mínima de un (1) año.	20	$ 41.000	$ 820.000
37	Cable Ethernet Cat6A blindado para redes empresariales y datacenter *Cable de red categoría Cat6A. *Longitud mínima de 1.5 metros. *Color azul. *Blindaje tipo S/FTP para reducción de interferencias. *Compatible con redes 10GbE. *Ancho de banda mínimo de 550 MHz. *Conectores RJ45 de alta resistencia. *Compatible con redes empresariales, telecomunicaciones y datacenter. *Cubierta resistente para uso continuo. *Producto nuevo y de calidad profesional. Garantía mínima de un (1) año.	100	$ 44.750	$ 4.475.000

38	Cable Ethernet Cat6A blindado para redes empresariales y datacenter *Cable de red categoría Cat6A. *Longitud mínima de 3 metros. *Color azul. *Blindaje tipo S/FTP para reducción de interferencias. *Compatible con redes 10GbE. *Ancho de banda mínimo de 550 MHz. *Conectores RJ45 de alta resistencia. *Compatible con redes empresariales, telecomunicaciones y datacenter. *Cubierta resistente para uso continuo. *Producto nuevo y de calidad profesional. Garantía mínima de un (1) año.	50	$ 51.850	$ 2.592.500
39	Cable Ethernet Cat6A blindado para redes empresariales y datacenter *Cable de red categoría Cat6A. *Longitud mínima de 0.5 metros. *Color blanco. *Blindaje tipo S/FTP para reducción de interferencias. *Compatible con redes 10GbE. *Ancho de banda mínimo de 550 MHz. *Conectores RJ45 de alta resistencia. *Compatible con redes empresariales, telecomunicaciones y datacenter. *Cubierta resistente para uso continuo. *Producto nuevo y de calidad profesional. Garantía mínima de un (1) año.	20	$ 38.518	$ 770.360
40	Cable Ethernet Cat6A blindado para redes empresariales y datacenter *Cable de red categoría Cat6A. *Longitud mínima de 1.5 metros. *Color blanco. *Blindaje tipo S/FTP para reducción de interferencias. *Compatible con redes 10GbE. *Ancho de banda mínimo de 550 MHz. *Conectores RJ45 de alta resistencia. *Compatible con redes empresariales, telecomunicaciones y datacenter. *Cubierta resistente para uso continuo. *Producto nuevo y de calidad profesional. Garantía mínima de un (1) año.	100	$ 40.417	$ 4.041.667

41	Cable Ethernet Cat6A blindado para redes empresariales y datacenter *Cable de red categoría Cat6A. *Longitud mínima de 3 metros. *Color blanco. *Blindaje tipo S/FTP para reducción de interferencias. *Compatible con redes 10GbE. *Ancho de banda mínimo de 550 MHz. *Conectores RJ45 de alta resistencia. *Compatible con redes empresariales, telecomunicaciones y datacenter. *Cubierta resistente para uso continuo. *Producto nuevo y de calidad profesional. Garantía mínima de un (1) año.	50	$ 47.035	$ 2.351.750
42	Cable Ethernet Cat7 blindado para redes empresariales y datacenter *Cable de red categoría Cat7. *Longitud mínima de 10 metros. *Blindaje de alta protección contra interferencias electromagnéticas. *Compatible con redes Ethernet de hasta 10Gb. *Conectores RJ45 de alta resistencia. *Alta estabilidad y desempeño para redes empresariales y datacenter. *Cubierta resistente para uso continuo y técnico. *Compatible con equipos de red, switches, servidores y patch panels. *Producto nuevo y de calidad profesional. Garantía mínima de un (1) año.	2	$ 81.092	$ 162.183
43	Cable consola USB a RJ45 para administración de equipos de red *Cable consola USB a RJ45. *Longitud mínima de 3 metros. *Compatible con administración y configuración de equipos de red empresariales. *Chipset FTDI o equivalente de alta compatibilidad. *Compatible funcionalmente con equipos tipo Dell, Cisco o equivalentes. *Compatible con sistemas operativos Windows, Linux y macOS. *Tecnología Plug and Play. *Construcción resistente para uso técnico frecuente. *Compatible con puertos de consola serial RJ45. *Producto nuevo y de calidad profesional. Garantía mínima de un (1) año.	2	$ 131.667	$ 263.333

44	Rollo de cinta de fijación velcro reutilizable 50 metros x 1.27 cm para gestión de cableado en rack y centro de datos	2	$ 70.000	$ 140.000
45	Herramienta manual para instalación y ponchado de conectores de red, diseñada para uso técnico y profesional en cableado estructurado, con las siguientes características mínimas: *Compatible con conectores RJ45. *Fabricada en acero al carbono, acero cromo-vanadio o material equivalente de alta resistencia. *Tratamiento térmico para mayor durabilidad y resistencia al desgaste. *Sistema de ponchado preciso que garantice correcta fijación del conector. *Mango ergonómico con recubrimiento antideslizante. *Mecanismo de presión suave y seguro para uso continuo. *Incluye funciones integradas de corte y pelado de cable, preferiblemente. *Compatible con cables de red UTP y categorías de uso común en redes de datos. *Diseño resistente para uso técnico frecuente. Garantía mínima de un (1) año.	1	$ 160.923	$ 160.923
46	Equipo portátil para verificación y diagnóstico de cableado de red + Wi-Fi que Soporte para cableado UTP/STP con conector RJ45. Cumplimiento de estándares TIA/EIA 568 A/B o equivalentes. * Verificación de wiremap (abiertos, cortos, cruzados, invertidos y divididos). * Medición de longitud de cable (TDR o equivalente). * Calificación de enlaces mínimo para 10/100/1000 Mbps. * Identificación de velocidad y dúplex del enlace. * Función de identificación de puertos (blink). * Generación de tonos para rastreo de cableado. * con Kit de identificación remota	1	$ 24.916.667	$ 24.916.667
47	Kit de identificadores remotos diseñado para pruebas, rastreo e identificación de puntos de red y cableado estructurado, compatible con equipos portátiles certificadores, testers o identificadores de red, con las siguientes características mínimas: Juego de identificadores remotos numerados para puertos de red RJ45. *Compatibilidad con equipos portátiles de identificación, certificación o prueba de cableado	1	$ 2.666.667	$ 2.666.667

	de red. *Conector RJ45 macho integrado. *Carcasa resistente para uso técnico frecuente. *Marcación visible y numeración individual para identificación de puntos de red. *Diseño compacto y liviano para fácil manipulación y transporte. *Compatibles con cableado estructurado UTP y categorías de red de uso común. *Fabricados en materiales resistentes al desgaste y manipulación continua. *El kit debe incluir múltiples identificadores remotos numerados consecutivamente. *Incluye estuche o sistema de almacenamiento para organización y protección. *Producto nuevo y de uso profesional o institucional. Garantía mínima de un (1) año.			
48	Generador de Tonos *Rastreo e identificación de cables de red. *Compatible con UTP/STP y telefonía. *Generador de tono + sonda (probe). *Conectores RJ45/RJ11 y pinzas. *Control de volumen. *Alimentación por batería. *Diseño portátil.	1	$ 355.117	$ 355.117
49	Cable de fibra óptica LC-LC monomodo OS2 dúplex *Cable de fibra óptica monomodo tipo OS2. *Conectores LC-LC dúplex. *Longitud mínima de 5 metros. *Compatible con redes de alta velocidad y equipos de telecomunicaciones. *Baja pérdida de inserción y alta estabilidad de transmisión. *Cubierta resistente para uso en data center o cableado estructurado. *Producto nuevo y de calidad profesional. Garantía mínima de un (1) año.	10	$ 72.833	$ 728.333
50	Cable de fibra óptica LC-LC monomodo OS2 dúplex *Cable de fibra óptica monomodo tipo OS2. *Conectores LC-LC dúplex. *Longitud mínima de 10 metros. *Compatible con redes de alta velocidad y equipos de telecomunicaciones. *Baja pérdida de inserción y alta estabilidad de transmisión. *Cubierta resistente para uso en data center o	5	$ 88.333	$ 441.667

	cableado estructurado. *Producto nuevo y de calidad profesional. Garantía mínima de un (1) año.			
51	Suministro de carretilla de aluminio 2 en 1, tipo carro de carga, con capacidad de carga hasta 770 lb. Equipo diseñado para el transporte y movilización de cargas pesadas en labores operativas, logísticas, de mantenimiento y almacenamiento. Cuenta con estructura liviana y resistente en aluminio, diseño plegable y ergonómico que facilita su manipulación, almacenamiento y desplazamiento. Permite optimizar las actividades de carga y traslado de materiales, herramientas, equipos o insumos, brindando mayor seguridad, eficiencia y reducción del esfuerzo físico del personal operativo.	1	$ 2.614.191	$ 2.614.191
52	Suministro de punto de acceso inalámbrico (Access Point) empresarial para interior, con administración centralizada en la nube. *Access Point de uso empresarial para instalación en interiores, con montaje en techo o pared. *Tecnología Wi-Fi 6 (802.11ax), doble banda simultánea en 2.4 GHz y 5 GHz. *Arquitectura MIMO con múltiples flujos espaciales, para alta densidad de usuarios conectados. *Administración centralizada desde consola en la nube: configuración remota, monitoreo en tiempo real y generación de reportes. *Puerto Ethernet Gigabit con alimentación PoE/PoE+. *Soporte de múltiples SSID, segmentación por VLAN y estándares de seguridad WPA2/WPA3. *Funciones de seguridad inalámbrica, control de acceso de clientes y análisis de tráfico. *Incluye licencia empresarial (Enterprise) por tres (3) años, con acceso a la plataforma de gestión en	3	$ 4.313.573	$ 12.940.720

	la nube, actualizaciones de firmware y soporte durante la vigencia de la licencia. *Incluye accesorios de montaje para su instalación. *Producto nuevo y de calidad profesional. Garantía mínima de un (1) año.			
53	Driver de Integración C4 – Dashboard de Reportes de Tráfico y Permanencia driver de integración sobre el sistema de control de acceso C4 (Gamanet), implementado como una capa de servicios que expone una interfaz de consulta y procesamiento de eventos registrados en la base de datos del sistema. Esta capa abstrae el esquema propietario de la base de datos C4 y normaliza los datos de acceso hacia un modelo estructurado y consumible por el módulo de visualización. El módulo de reportes cuenta con una interfaz tipo dashboard que permite el análisis histórico de eventos de tráfico y permanencia por punto de control. La solución incorpora filtros parametrizables por rango de fechas, espacio físico y usuario registrado, posibilitando la generación de reportes personalizados. Entre las funcionalidades principales se destacan: consulta de eventos de acceso, historial con filtros combinados, estadísticas agregadas mediante gráficas interactivas y módulo de reportes con capacidad de exportación	1	$ 38.461.538	$ 38.461.538
SUBTOTAL				$ 264.918.824
IVA **19%**				$ 50.334.577
COSTO TOTAL				**$ 315.253.400**

VALIDEZ DE LA OFERTA: Esta oferta deberá replantearse una vez transcurridos treinta (30) días calendario de su entrega.



Pierre David Jimenez
Chief Executive Officer (CEO)
Especialista en seguridad electrónica
Automatización y energía solar
proyectos@solutronic.co
Cel. +57 321 784 16 92
www.solutronic.co