CONTRATO N°: PS-GCT.2.7.26- 654

CONTRATISTA: CREARTEK INGENIERIA LTDA
NIT.: 900.067.110-5
R/L: DIANA GISELLA RINCON CORREA
CEDULA No: 40.445.891 de Villavicencio

VALOR: QUINIENTOS ONCE MILLONES SEISCIENTOS DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS MCTE ($511.619.318)
PLAZO: TRES (03) MESES

Entre los suscritos, de una parte, **JOANA MARCELA GUEVARA RICO**, mayor de edad, identificada con cedula de ciudadanía N°. 35.260.596 expedida en Villavicencio, obrando en calidad de Jefe de la Oficina de Contratación de la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Área de Manejo Especial la Macarena "CORMACARENA", posesionada mediante acta No PS-G.H.2.1.2.24-001 del 16 de enero del 2024 y facultada para contratar mediante resolución PS-G.J.1.2.6.22-0075 del 03 de febrero del 2022, emanada por la Dirección General, quien en el texto de este documento se denominara CORMACARENA, y por la otra CREARTEK INGENIERIA LTDA. Nit: 900.067.110-5, representada Legalmente por DIANA GISELLA RINCON CORREA, identificada con cedula de ciudadanía N° 40.445.891 de Villavicencio, quien en adelante se llamará EL CONTRATISTA se ha celebrado el presente contrato que se regirá por la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1882 de 2018, Decreto 1082 del 2015, sus decretos reglamentarios, y por las normas civiles y comerciales pertinentes previas las siguientes consideraciones: a)- Que previo a la suscripción de este contrato, se surtieron los trámites precontractuales dados en la ley 1150 de 2007, el Decreto 1082 de 2015 y la Ley 1882 de 2018 previstos para la Selección abreviada por Subasta Inversa, los cuales incluyeron, la elaboración del pliego de condiciones, la evaluación de propuestas, así como todas las etapas propias del proceso las cuales fueron debidamente publicitadas en el portal Único de Contratación Estatal SECOP II. b) Que la propuesta presentada por el CONTRATISTA, conforme a lo exigido en los documentos de la convocatoria pública, fue seleccionada por ser la más conveniente y favorable a los intereses de CORMACARENA. **CLAUSULA PRIMERA – OBJETO: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS Y ACCESORIOS TECNOLÓGICOS PARA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL ÁREA DE MANEJO ESPECIAL LA MACARENA - CORMACARENA CLAUSULA SEGUNDA – OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA**: **GENERALES: 1.** Dentro del término que se establezca en el contrato constituir las garantías pactadas en el mismo. 2. Acatar las instrucciones que para el desarrollo del contrato le imparta el Supervisor. 3. Dar cumplimiento a las obligaciones con los sistemas de seguridad social en salud y pensiones y aportes parafiscales, cuando haya lugar, así como el pago a la ARL, y presentar los documentos respectivos que así lo acrediten, conforme lo establecido en el Decreto 1703 de 2002, Decreto 510 de 2003, las Leyes 789 de 2002, 828 de 2003, 1122 de 2007, 1150 de 2007, 1562 de 2012 y demás que las adicionen, complementen o modifiquen. 4. Mantener fijos los precios ofertados y adjudicados durante la ejecución y hasta la liquidación del contrato. 5. Cumplir la prestación del servicio objeto del contrato, de conformidad con las especificaciones técnicas establecidas, en los plazos y condiciones económicas y técnicas señaladas en los estudios previos, en el contrato y de acuerdo con su propuesta. 6. Reportar de manera inmediata cualquier novedad o anomalía, al Supervisor del contrato, según corresponda. 7. Tomar las precauciones necesarias para la seguridad del personal a su cargo o servicio, de acuerdo con las reglamentaciones vigentes en el país. 8. Mantener la reserva sobre la información que le sea suministrada para el desarrollo del objeto del contrato. 9. Mantener a la CORPORACIÓN libre de cualquier daño o perjuicio, originado en reclamaciones de terceros y que se deriven de sus actuaciones o de las de sus subcontratistas o dependientes, de cualquier reclamación proveniente de terceros que tenga como causa las actuaciones del contratista, de conformidad al Decreto 1082 de 2015. 10. El contrato no generará en ningún caso relación laboral ni prestaciones sociales. 11. Disponer lo necesario para que el objeto del contrato se cumpla a cabalidad, conforme las descripciones técnicas exigidas por la Entidad y la oferta presentada por el contratista. 12.Reportar de manera inmediata cualquier novedad o anomalía, al Supervisor del contrato, según corresponda. 13. Las demás obligaciones

inherentes a la Naturaleza o necesarias para la correcta ejecución del objeto del contrato y las que le sean asignadas por el supervisor. **OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:** 1. Cumplir con el objeto del contrato, de conformidad con la ficha técnica establecida, dentro del plazo y condiciones económicas señaladas en los estudios previos, en el contrato y de acuerdo con su propuesta. 2. Realizar entrega inventariada al almacén de la corporación con visto bueno del supervisor, del suministro ofertado de conformidad a la ficha técnica establecida en el estudio previo, en perfectas condiciones cumpliendo lo exigido por la normatividad actual; Los suministros solicitados por caja se deberá realizar la entrada al almacén por unidad. 3. Coordinar con el supervisor previamente la entrega de los bienes y/o elementos a suministrar 4. Restituir a su costa, el suministro defectuoso o que no cumpla con las condiciones mínimas exigidas, dentro del término de tres (3) días siguientes a la comunicación que realice el supervisor. 5. Presentar junto con el informe de ejecución, la evidencia necesaria mediante registro fotográfico del desarrollo del contrato. 6. El contratista deberá cargar en el SECOP II, los informes de cumplimiento presentados al supervisor del presente contrato, a más tardar dentro de los tres (3) días siguientes a la fecha de vencimiento del plazo de ejecución contractual. 7. Implementar la expansión de capacidad de almacenamiento y memoria del sistema NAS Synology DS2422+, mediante la instalación física de nuevas unidades de disco y módulos de memoria RAM, garantizando en todo momento la integridad y disponibilidad de la información contenida en la configuración de discos preexistente; posteriormente, se realizará la integración lógica de los nuevos discos al arreglo de almacenamiento (RAID) actual y la asignación de los recursos en el sistema operativo, deberá entregar un informe técnico que documente el hardware añadido, el procedimiento ejecutado y la validación de la expansión sin afectación a los datos originales. 8. Configurar el sistema de antena para el establecimiento de un enlace de conectividad satelital itinerante, realizando el apuntamiento, la calibración del transceptor de alta potencia y la verificación de los parámetros de calidad del enlace para asegurar una conexión estable y funcional, deberá entregar un manual de funcionamiento en formato físico o digital y un manual de buenas prácticas para la correcta operación y mantenimiento del equipo por parte del usuario final. **CLAUSULA TERCERA - OBLIGACIONES DE CORMACARENA**: 1. Realizar el Registro presupuestal por el valor total del contrato a suscribir, que en ningún caso será superior al presupuesto oficial de la contratación, los cuáles serán destinados exclusivamente al desarrollo de las actividades. 2. Coordinar la organización de los procesos técnicos, administrativos y financieros previos y demás trámites requeridos para la ejecución del proyecto. 3. Realizar la supervisión del contrato. 4. Efectuar los desembolsos de manera oportuna, según los términos y condiciones pactadas, previo cumplimiento de los requisitos exigidos para ello. 5. Facilitar al contratista el acceso a la entidad para el desarrollo de las actividades que lo requieran. **CLAUSULA CUARTA- SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES:** El contratista dará cumplimiento a sus obligaciones frente al sistema de seguridad integral y aportes parafiscales, liquidados para él mismo y para el personal de la ejecución del contrato, el incumplimiento de esta obligación será causal para la imposición de multas sucesivas estipuladas en la cláusula décima tercera de este contrato, hasta tanto se dé el cumplimiento, previa verificación de la mora ante la entidad administradora o aseguradora respectiva. **CLAUSULA QUINTA - VALOR DEL CONTRATO Y FORMA DE PAGO**- El valor del contrato es la suma de QUINIENTOS ONCE MILLONES SEISCIENTOS DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS MCTE ($511.619.318) incluido IVA, y todos los costos directos e indirectos que se deriven del contrato resultante, de conformidad con la oferta presentada.

				PROPUESTA ECONOMICA		
ÍTEM	ARTICULO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR SIN IVA	VALOR CON IVA	V.R.TOTAL
1	DISCO 16TB NAS CLASS 256MB CACHE 7200 RPM 500TB/ YEAR SENSOR VRS MARCA SYNOLOGY -REF HAT3310-16T CON INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE DISCOS DUROS.	4	UNIDAD	5.200.000,00	6.188.000,00	24.752.000,00
2	MEMORIA RAM 4GB SYNOLOGY DDR4 NON-ECC UNBUFFERED SODIMM EAN: 4711174724383 CAPACITY: 4GB WARRANTY: 5 YEARS CON INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LA MEMORIA RAM.	1	UNIDAD	2.871.000,00	3.416.490,00	3.416.490,00
3	ESCANER DUPLEX 70PPM/140IPM ESCANEO RÁPIDO A DOBLE CARA DE HASTA 70 PÁGINAS POR MINUTO ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF) DE 100 PÁGINAS CON DISEÑO MEJORADO DE MANEJO Y APILADOR DE SALIDA PANEL LCD A COLOR PARA FACILITAR EL MANEJO DESDE LA PARTE FRONTAL DEL ESCÁNER. ADMITE CONEXIONES DE RED CABLEADAS USB 3.2 Y ETHERNET. CONECTIVIDAD INTEGRADA CON CONTROLADORES TWAIN E ISIS: COMPATIBLE CON CIENTOS DE SOLUCIONES DE SOFTWARE DE ESCANEO.	4	UNIDAD	8.600.000,00	10.234.000,00	40.936.000,00

AUTORIDAD AMBIENTAL EN EL DEPARTAMENTO DEL META - NIT 822000091-2
Carrera 44C No 33B-24 Barrio Barzal Villavicencio (Meta) - Colombia
PBX: 6730420 - 6730417 - 6730418 PQR 6730420 Ext. 105
Línea Gratuita: 018000117177
www.cormacarena.gov.co - info@cormacarena.gov.co

ÍTEM	ARTICULO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	PROPUESTA ECONOMICA		
				VALOR SIN IVA	VALOR CON IVA	V.R.TOTAL
4	IMPRESORA DE ETIQUETAS CON TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN: TRANSFERENCIA TÉRMICA - TÉRMICA DIRECTA. RESOLUCIÓN DE IMPRESIÓN: MÍNIMO DE 203 PPP (PUNTOS POR PULGADA). MEMORIA : 128 MB DE MEMORIA FLASH Y 128 MB DE SDRAM. ANCHO MÁXIMO DE IMPRESIÓN: MÍNIMO DE 4.09 PULGADAS (104 MM). VELOCIDAD MÁXIMA DE IMPRESIÓN: MÍNIMO DE HASTA 6 PULGADAS (152 MM) POR SEGUNDO. CONECTIVIDAD: PUERTO USB INTEGRADO. LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN: COMPATIBILIDAD CON LENGUAJES ZPL Y EPL O EQUIVALENTES. CERTIFICACIÓN AMBIENTAL: CERTIFICACIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA ENERGY STAR O EQUIVALENTE.	6	UNIDAD	1.840.000,00	2.189.600,00	13.137.600,00
5	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL B/N M 320F MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA, FUNCIONES: IMPRESORA – COPIADORA – ESCÁNER – FAX, FORMATO A4, VELOCIDAD: HASTA 34 PPM, PROCESADOR 400MHZ, RESOLUCIÓN: IMPRESIÓN HASTA 1200DPI / ESCANEO HASTA 600DPI, MEMORIA RAM 256 MB, DÚPLEX, CONECTIVIDAD: USB 2.0 & ETHERNET 10/100, CAPACIDAD DE PAPEL ESTÁNDAR: BANDEJA DE 250 HOJAS + BYPASS DE 50 HOJAS, CAPACIDAD DEL ALIMENTADOR: 35 HOJAS, VOLUMEN DE TRABAJO RECOMENDADO: HASTA 5.800 PÁGINAS/MES APROX. , PANEL TÁCTIL COLOR DE 4.3" APROX., TONER 408284 / SP-3710X, GARANTÍA 1 AÑO	1	UNIDAD	3.344.000,00	3.979.360,00	3.979.360,00
6	TECLADO INALÁMBRICO CON TECNOLOGIA TOUCH ID Y TECLADO NUMERICO PARA MAC, DE FORMATO COMPLETO CON SEGURIDAD BIOMÉTRICA INTEGRADA, IDIOMA: ESPAÑOL LATINOAMÉRICA (CON INCLUSIÓN FÍSICA DE LA TECLA "Ñ, SENSOR DE LECTURA BIOMÉTRICA POR HUELLA DACTILAR INTEGRADO EN EL CHASIS DEL PERIFÉRICO PARA AUTENTICACIÓN DE USUARIO, CONEXIÓN INALÁMBRICA NATIVA DE CORTO ALCANCE (BLUETOOTH) CON EMPAREJAMIENTO AUTOMÁTICO AL SISTEMA OPERATIVO COMPATIBLE Y OPCIÓN DE USO/CARGA MEDIANTE INTERFAZ CABLEADA, PUERTO FÍSICO INTEGRADO TIPO USB-C EN EL CUERPO DEL PERIFÉRICO, DEBE INCLUIR EL CABLE DE CONEXIÓN CORRESPONDIENTE (USB-C A USB-C). ALIMENTACIÓN: BATERÍA INTERNA RECARGABLE INTEGRADA (NO SE ADMITEN BATERÍAS ALCALINAS EXTRAÍBLES TIPO AA O AAA) SENSOR BIOMÉTRICO POR HUELLA DACTILAR DEBE SER COMPATIBLE DE FORMA NATIVA CON ARQUITECTURAS DE SISTEMAS OPERATIVOS BASADOS EN SYSTEM ON CHIP (SOC) DEL FABRICANTE DEL EQUIPO DE CÓMPUTO DONDE SE INSTALE. COMPATIBLE CON EQUIPOS MAC DOTADOS DE PROCESADORES APPLE SILICON.	2	UNIDAD	1.637.000,00	1.948.030,00	3.896.060,00
7	DISPOSITIVO INALÁMBRICO (MOUSE) CON SUPERFICIE TÁCTIL GESTUAL. MECANISMO DE DESPLAZAMIENTO Y CONTROL: SUPERFICIE SUPERIOR CON TECNOLOGÍA TÁCTIL CAPACITIVA (SIN COMPONENTES MECÁNICOS O RUEDA FÍSICA),. ERGONOMÍA Y DESLIZAMIENTO: DISEÑO DE PERFIL BAJO CON BASE INFERIOR OPTIMIZADA DE BAJA FRICCIÓN. TECNOLOGÍA DE CONECTIVIDAD: CONEXIÓN INALÁMBRICA NATIVA DE CORTO ALCANCE (BLUETOOTH) CON EMPAREJAMIENTO AUTOMÁTICO AL SISTEMA OPERATIVO DEL EQUIPO DE CÓMPUTO ANFITRIÓN. ALIMENTACIÓN Y AUTONOMÍA: BATERÍA INTERNA RECARGABLE DE ALTA DURACIÓN INTEGRADA, CON UNA AUTONOMÍA MÍNIMA DE TREINTA (30) DÍAS DE USO CONTINUO POR CICLO DE CARGA COMPLETA. NO SE ADMITE EL USO DE BATERÍAS ALCALINAS O EXTRAÍBLES (TIPO AA O AAA). INTERFAZ DE CARGA: PUERTO FÍSICO INTEGRADO TIPO USB-C. ACCESORIOS INCLUIDOS: DEBE INCLUIR UN (1) CABLE DE CARGA CON REVESTIMIENTO TEJIDO Y CONECTORES USB-C EN AMBOS EXTREMOS, COMPATIBLE CON EL PUERTO DEL DISPOSITIVO.	2	UNIDAD	734.000,00	873.460,00	1.746.920,00

				PROPUESTA ECONOMICA		
ÍTEM	ARTICULO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR SIN IVA	VALOR CON IVA	V.R.TOTAL
8	CAMARA IP DOMO DE 8MP: • SENSOR DE IMAGEN: CMOS DE ESCANEO PROGRESIVO DE 1/2.8" • RESOLUCIÓN MÁXIMA: 3840 × 2160 (8 MP) • ILUMINACIÓN MÍNIMA: • COLOR: 0.005 LUX (F1.6, AGC ON) • 0 LUX CON LUZ • TIEMPO DE OBTURACIÓN: 1/3 S A 1/100,000 S • FILTRO IR CUT: SÍ (DÍA Y NOCHE) • ÁNGULO DE AJUSTE: • PAN: 0° A 355° • TILT: 0° A 75° • ROTACIÓN: 0° A 355° LENTE: • TIPO DE LENTE: LENTE FOCAL FIJA • OPCIONES DE FOCAL: 2.8 MM (FOV HORIZONTAL: 108°) Y 4 MM (FOV HORIZONTAL: 88°) • MONTAJE: M12 • APERTURA: F1.6 • RANGO DE PROFUNDIDAD DE CAMPO: 2.8 MM: DESDE 1.7 METROS HASTA INFINITO (∞), ILUMINACIÓN: • TIPO DE LUZ SUPLEMENTARIA: IR Y LUZ BLANCA • ALCANCE DE LUZ SUPLEMENTARIA: HASTA 30 M • LONGITUD DE ONDA IR: 850 NM, VIDEO: • COMPRESIÓN DE VIDEO: H.265/H.264/H.264+/H.265+ • BITRATE: 32 KBPS A 16 MBPS • TASA DE FOTOGRAMAS: • 20 FPS (3840 × 2160) A 50 HZ • 30 FPS (3200 × 1800, 2688 × 1520, 1920 × 1080) A 60 HZ AUDIO: • COMPRESIÓN DE AUDIO: G.711, G.722.1, G.726, MP2L2, PCM, MP3, AAC-LC • TASA DE BITRATE DE AUDIO: 64 KBPS (G.711) A 320 KBPS (MP3) • FILTRADO DE RUIDO AMBIENTAL: SÍ (SOLO MODELO -2U) CONECTIVIDAD Y RED: • PROTOCOLOS DE RED: TCP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, RTSP, NTP, UPNP, ETC. • PUERTO ETHERNET: 1 PUERTO RJ45 (10/100 MBPS) • ALMACENAMIENTO LOCAL: SLOT PARA TARJETA MICROSD (HASTA 512 GB) RESISTENCIA: • RESISTENCIA AL AGUA Y POLVO: IP67 • RESISTENCIA AL VANDALISMO: IK10 FUENTE DE ALIMENTACIÓN: • ENTRADA DE ALIMENTACIÓN: 12 VDC ± 25%.	18	UNIDAD	1.113.000,00	1.324.470,00	23.840.460,00
9	TRITURADORA DE PAPEL: DESTRUCTORA X18 CD TIPO DE CORTE: 5 X 38MM APROX. ACEPTA: PAPEL CD/DVD / TARJETAS DE CRÉDITO / CLIPS Y GRAPAS CAPACIDAD DE DESTRUCCIÓN: 18 HOJAS DE 75G NIVEL DE SEGURIDAD DIN 66399: P-3 / 0-1 / T-3 VELOCIDAD DE CORTE: 1.8M/MIN ANCHO DE GARGANTA: 228MM / 123MM PARA CD/DVD VOLTAJE DE ENTRADA: 110 VAC / 60HZ CAPACIDAD DE LA PAPELERA: 30L PAPEL CICLO DE TRABAJO: 20 MIN. ENCENDIDO EN TRABAJO CONTINUO / 60 MIN. APAGADO AUTOMÁTICO INDICADORES DE PROTECCIÓN: SOBRECALENTAMIENTO, ATASCO, PUERTA ABIERTA, CANASTA LLENA. SISTEMA DE APAGADO: AUTOMÁTICO, EN CASO DE QUE LA DESTRUCTORA SOBREPASE LOS 20 MIN DE TRABAJO. CONTIENE: RUEDAS DIMENSIONES DE LA DESTRUCTORA APROX.: 360 X 286 X 602 MM. GARANTÍA: 1 AÑO POR PROBLEMAS DE FÁBRICA.	1	UNIDAD	1.800.000,00	2.142.000,00	2.142.000,00
10	SILLA ERGONOMICA CON BRAZOS AJUSTABLES EN ALTURA CON PAD DE NYLON, RODACHINES DOBLE PISTA EM MATERIAL DE NYLON COLOR NEGRO, DIAMETRO DE 50MM APROX. BASE DE 5 ASPAS DIAMETRO: 600MM MATERIAL NYLONCALIDAD BIFMA, CILINDRO AJUSTABLE DE ALTURA DEL ASIENTO CON ELEVACIÓN DE GAS. MECANISMO DE CONTACTO PERMANENTE PERMITE GRADUAR ALTURA Y PRODUNDIDAD E INCLINACIÓN DE ESPALDAR MEDIANTE PERILLAS.	17	UNIDAD	542.000,00	644.980,00	10.964.660,00
11	NVR 8K / 32 CANALES / 16 PUERTOS POE+ / SOP. / H.265+, QUE SOPORTE HASTA 32 CANALES CON LA TECNOLOGÍA ACUSENSE UTILIZANDO CAMARAS: DS-2CD3XX / DS-2CD2XX3G2 / DS-2CD2XX7G2 (QUE SOPORTE ACUSENSE). COMPRESIÓN DE VIDEO: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264. QUE SOPORTE MOUSE USB PARA OPERAR (INCLUIDO). QUE SOPORTE 4 HDD'S DE HASTA 14 TB. QUE SOPORTE BÚSQUEDA DE AGENDA EN FORMA LOCAL Ó REMOTA. QUE SOPORTE DDNS (HIK-CONNECT, DYNDNS, ETC). QUE SOPORTE HIK-CONNECT P2P (HIK-CONNECT). SOFTWARE CLIENTE IVMS-4200 (GRATUITO). QUE SOPORTE MÚLTIPLES MARCAS CON PROTOCOLO ONVIF. INTERFACES ENTRADAS / SALIDAS: SALIDA HDMI 1: 8K / 4K / 1080P / 720P. SALIDA HDMI 2: 4K / 1080P / 720P. SALIDA VGA 1: 1080P / 720P. SALIDA INDEPENDIENTE HDMI 1 Y HDMI 2. ENTRADA DE AUDIO: 1 CANAL. ENTRADA DE ALARMA: 16 SALIDA DE ALARMA: 9 SOPORTA AUDIO BIDIRECCIONAL (AUDIO DE DOS VIAS).	1	UNIDAD	5.516.000,00	6.564.040,00	6.564.040,00

ÍTEM	ARTICULO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	PROPUESTA ECONOMICA		
				VALOR SIN IVA	VALOR CON IVA	V.R.TOTAL
12	DISCO DURO 10TB CACHE 512MB 3,5" SATA DE 7200 RPM 6GB/S. UNIDAD DE ALMACENAMIENTO MASIVO INTERNO DE ESTADO MECÁNICO (DISCO DURO HDD). UNIDAD OPTIMIZADA DE GRADO INDUSTRIAL PARA OPERACIÓN CONTINUA 24/7 (ALTA DISPONIBILIDAD), ESPECIALIZADA EN SISTEMAS DE VIDEOVIGILANCIA DE ALTA DEFINICIÓN (NVR/DVR) O ALMACENAMIENTO MASIVO DE DATOS CON SOPORTE PARA MÚLTIPLES FLUJOS DE ESCRITURA SIMULTÁNEOS. CAPACIDAD NOMINAL: MÍNIMO DIEZ TERABYTES (10 TB).MEMORIA INTERMEDIA (CACHÉ): MÍNIMO 512 MEGABYTES (512 MB).FACTOR DE FORMA FÍSICO: TRES PUNTO CINCO PULGADAS (3.5").INTERFAZ DE DATOS: CONECTIVIDAD SERIAL ATA (SATA) CON UNA VELOCIDAD DE TRANSFERENCIA DE DATOS DE INTERFAZ DE SEIS GIGABITS POR SEGUNDO (6 GB/S).VELOCIDAD DE ROTACIÓN: SIETE MIL DOSCIENTAS REVOLUCIONES POR MINUTO (7200 RPM)	1	UNIDAD	2.364.000,00	2.813.160,00	2.813.160,00
13	COMPUTADOR TODO EN UNO: SSD 1TB RAM 40GB LED 27 FULL HD; CONDICIÓN DEL PRODUCTO: NUEVO, TIPO DE PC ALL IN ONE. SISTEMA OPERATIVO: LICENCIA MICROSOFT OEM WINDOWS 11 PRO/VITALICIA /EQUIPO NUEVO. INCLUYE ALL IN ONE MOUSE Y TECLADO INHALAMBRICO MANUALES, DIMENSIONES 10 X 10 X 10 TAMAÑO DE LA PANTALLA 27, CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO 1 TB, GARANTÍA DEL PROVEEDOR 1 AÑO, RESOLUCIÓN DE PANTALLA FHD, MEMORIA RAM 40GB, NÚCLEOS DEL PROCESADOR HEXA CORE, SISTEMA OPERATIVO ESPECÍFICO WINDOWS 11 PRO, VELOCIDAD DE PROCESAMIENTO (GHZ) 2.1, VELOCIDAD DE IMAGEN 60HZ, TARJETA GRÁFICA ESPECÍFICA AMD RADEON GRAPHICS PROCESADOR ESPECÍFICO TXT AMD RYZEN 5-5500U	17	UNIDAD	6.326.000,00	7.527.940,00	127.974.980,00
14	MONITOR: CON MONTAJE VESA, RECLINABLE, ALTURA CON SOPORTE 41,2 CM, LARGO CON SOPORTE 53,94 CM, ANCHO CON SOPORTE 22 CM, ALTURA SIN SOPORTE APROX. 31,71 CM, LARGO SIN SOPORTE APROX. 53,94 CM, ANCHO SIN SOPORTE APROX. 3,87 CM, PANTALLA: TAMAÑO DE LA PANTALLA 24", APROX. RESOLUCIÓN DE LA PANTALLA 1920 PX X 1080 PX, TIPO DE PANTALLA MONITOR, TIPO DE PANEL IPS, TIPO DE RESOLUCIÓN FULL HD, FRECUENCIA DE ACTUALIZACIÓN RECOMENDADA 144 HZ, RELACIÓN DE ASPECTO 16:9, BRILLO 250 CD/M², CONTRASTE 1500:1, ÁNGULO DE VISIÓN HORIZONTAL 178°, ÁNGULO DE VISIÓN VERTICAL 178°, FRECUENCIA MÁXIMA DE ACTUALIZACIÓN 144 HZ, GAMA DE COLORES SRGB 95%, CONECTIVIDAD 1 HDMI 2.0, DISPLAYPORT, SALIDA DE AUDÍFONOS.	18	UNIDAD	745.000,00	886.550,00	15.957.900,00
15	MONITOR 27" PULGADAS 4K UHD PLANO BLANCO IMAGEN Y PANTALLA TIPO DE PANEL IPS, RESOLUCIÓN PANTALLA 4K-UHD, DISEÑO DE LA PANTALLA PLANO, TAMAÑO PANTALLA 27 PULGADAS, TAMAÑO PANTALLA 68.58 CENTÍMETROS APROX., CONTRASTE 1000:1, VELOCIDAD DE RESPUESTA 5 MILISEGUNDOS, TASA DE REFRESCO 60 HZ, TIPO DE PANTALLA LED, CONECTIVIDAD,, FUENTES DE ALIMENTACION DE ENERGIA: ENERGÍA ELÉCTRICA, TIPOS DE PUERTOS ENTRADAS Y SALIDAS PUERTO DISPLAY PORT PUERTO HDMI SALIDA DE AUDÍFONOS, INCLUYE: ADAPTADOR DE CORRIENTE, CABLE HDMI, GARANTÍA 40 MESES, TASA DE REFRESCO (MÁX) 60HZ	3	UNIDAD	2.100.000,00	2.499.000,00	7.497.000,00

				PROPUESTA ECONOMICA		
ÍTEM	ARTICULO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR SIN IVA	VALOR CON IVA	V.R.TOTAL
16	PORTÁTIL DE RENDIMIENTO AVANZADO. PROCESADOR DE ARQUITECTURA INTEGRADA AVANZADA DE ALTO RENDIMIENTO CON ARQUITECTURA SYSTEM ON CHIP (SOC). CONFIGURACIÓN MÍNIMA DE DOCE (12) NÚCLEOS DE PROCESAMIENTO FÍSICO (CPU) Y UN MOTOR DE PROCESAMIENTO DE GRÁFICOS (GPU) INTEGRADO DE MÍNIMO DIECISÉIS (16) NÚCLEOS. DEBE INCLUIR UN MOTOR NEURONAL/CO-PROCESADOR ACELERADOR DEDICADO A TAREAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y APRENDIZAJE AUTOMÁTICO. MEMORIA DE SISTEMA (RAM): MÍNIMO VEINTICUATRO GIGABYTES (24 GB) DE MEMORIA UNIFICADA DE ALTA VELOCIDAD INTEGRADA EN LA ARQUITECTURA DEL PROCESADOR. ALMACENAMIENTO MASIVO: UNIDAD DE ESTADO SÓLIDO (SSD) DE ALTA VELOCIDAD CON CAPACIDAD MÍNIMA DE QUINIENTOS DOCE GIGABYTES (512 GB). PANTALLA INTEGRADA: PANEL CON TECNOLOGÍA DE RETROILUMINACIÓN MINI-LED U HOMÓLOGA DE ALTA DENSIDAD DE PIXELES, CON UN TAMAÑO DIAGONAL DE PANTALLA DE ENTRE CATORCE PUNTO CERO (14.0") Y CATORCE PUNTO DOS (14.2") PULGADAS. RESOLUCIÓN APROX.Y VISUALIZACIÓN: RESOLUCIÓN NATIVA MÍNIMA DE APROX. 3024 X 1964 PÍXELES. CON TECNOLOGÍA DE AJUSTE DINÁMICO DE TEMPERATURA DE COLOR SEGÚN LA LUZ AMBIENTAL Y SOPORTE PARA UNA AMPLIA GAMA DE COLORES. INTERFAZ DE RED INALÁMBRICA: CONECTIVIDAD DE RED INALÁMBRICA INTEGRADA BAJO EL ESTÁNDAR DE COMUNICACIÓN DE ALTA VELOCIDAD IEEE 802.11AX (WI-FI 6E O SUPERIOR). MULTIMEDIA: CÁMARA FRONTAL DE ALTA DEFINICIÓN (CÁMARA WEB) INTEGRADA EN EL BISEL DEL PANEL PARA SOLUCIONES DE VIDEOCONFERENCIA. DISTRIBUCIÓN DE IDIOMA: TECLADO FÍSICO INTEGRADO CON DISTRIBUCIÓN EN IDIOMA ESPAÑOL (CON INCLUSIÓN FÍSICA DE LA TECLA "Ñ"). AUTONOMÍA ENERGÉTICA: BATERÍA INTERNA RECARGABLE QUE PROPORCIONE UNA AUTONOMÍA DE FUNCIONAMIENTO CONTINUO DE HASTA VEINTIDÓS (22) HORAS BAJO CONDICIONES DE USO OPTIMIZADO DE FÁBRICA.	2	UNIDAD	14.990.000,00	17.838.100,00	35.676.200,00
17	ESTACIÓN DE ACOPLAMIENTO USB C 13 EN 1, MONITOR DOBLE, PANTALLA TRIPLE, 8 PUERTOS USB C/A, ETHERNET, AUDIO, CONCENTRADOR USB C - ESTACIÓN DE ACOPLAMIENTO PARA PORTÁTIL 13 EN 1, ADAPTADOR MÚLTIPLE DE HUB USB C, OBTIENE 2*4K HDMI, DISPLAYPORT, 2*PUERTOS USB C - SOPORTE PARA 100W DE ENTREGA DE ENERGÍA+TRANSFERENCIA DE DATOS DE 10GBPS), USB 3.1 (10GBPS), 3*USB 3.0, 2*USB 2.0, AUDIO DE 3.5MM, PUERTO GIGABIT ETHERNET. - ESTACIÓN DE ACOPLAMIENTO DE TRIPLE PANTALLA - ESTACIÓN DE ACOPLAMIENTO USB-C, SISTEMA WINDOWS SOPORTA MST Y SST - MODO ESPEJO Y EXTENSIÓN, EL PUERTO HDMI SOPORTA HASTA 4K@60HZ, FUENTE DP1.4; EL PUERTO DP SOPORTA HASTA 4K@60HZ. MODO DE EXTENSIÓN, MAC OS PUEDE EXTENDER A MONITOR (4K@60HZ). - TRANSFERENCIA DE DATOS RÁPIDA Y PUERTO DE CARGA PD: USB-C 3.1 TRANSFERENCIA DE DATOS DE ALTA VELOCIDAD DE 10 GB/S ESTACIÓN DE ACOPLAMIENTO PARA COMPUTADORA ENTREGA DE ENERGÍA ADMITE CARGA PD DE 100 W, ESTACIÓN DE ACOPLAMIENTO OCUPARÁ 13 W DE POTENCIA, 87 W DE POTENCIA PARA CARGA DE COMPUTADORA PORTÁTIL. - PUERTO ETHERNET GIGABIT Y AUDIO/MICRÓFONO: PUERTO ETHERNET. ESTA ESTACIÓN DE ACOPLAMIENTO PARA PORTÁTIL CON CONECTOR 2 EN 1 DE 3.5 MM PARA AUDIO/MICRÓFONO.	2	UNIDAD	568.800,00	676.872,00	1.353.744,00
18	MICRÓFONO INALÁMBRICO ULTRACOMPACTO DE SOLAPA (LAVALIER). CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA: COMPUESTO POR UN MÍNIMO DE DOS (2) UNIDADES TRANSMISORAS (TX) INALÁMBRICAS INDEPENDIENTES, UN (1) RECEPTOR (RX) COMPATIBLE Y UN (1) ESTUCHE RÍGIDO DE ALMACENAMIENTO CON FUNCIÓN DE CARGA INTEGRADA PARA LA TOTALIDAD DE LOS MÓDULOS. COMPATIBILIDAD DE SISTEMA: INTERFAZ DE COMUNICACIÓN UNIVERSAL CON SOPORTE NATIVO MULTIPLATAFORMA, INCLUYENDO DISPOSITIVOS MÓVILES CON SISTEMAS OPERATIVOS MÓVILES IOS, ANDROID, ASÍ COMO ESTACIONES DE TRABAJO DE CÓMPUTO Y CÁMARAS DIGITALES. TECNOLOGÍA DE CONECTIVIDAD INALÁMBRICA:CONEXIÓN	1	UNIDAD	828.000,00	985.320,00	985.320,00

ÍTEM	ARTICULO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	PROPUESTA ECONOMICA		
				VALOR SIN IVA	VALOR CON IVA	V.R.TOTAL
	PRINCIPAL MEDIANTE PROTOCOLO DIGITAL INALÁMBRICO DE RANGO EXTENDIDO EN LA BANDA LIBRE DE 2.4 GHZ.CONECTIVIDAD AUXILIAR INTEGRADA MEDIANTE TECNOLOGÍA BLUETOOTH Y SOPORTE DE INTERFAZ DE RED INALÁMBRICA BAJO ESTÁNDARES DE ALTA VELOCIDAD WI-FI (COMPATIBILIDAD CON IEEE 802.11AX O EQUIVALENTES DE TRANSMISIÓN DE DATOS INALÁMBRICOS).GESTIÓN DE ENERGÍA Y CARGA:EL ESTUCHE DE ALMACENAMIENTO DEBE INCORPORAR UNA BATERÍA INTERNA RECARGABLE DE SUMINISTRO AUTÓNOMO PARA LOS COMPONENTES.ESPECIFICACIÓN ELÉCTRICA DE CARGA CON POTENCIA NOMINAL MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO O SOPORTE DE HASTA CINCO VATIOS (5 W).PROPIEDADES FÍSICAS Y DE FABRICACIÓN:CUERPO EXTERIOR O CHASIS CONSTRUIDO EN POLÍMERO TERMOPLÁSTICO (PLÁSTICO) DE ALTA RESISTENCIA CONTRA IMPACTOS Y BAJO PESO.FACTOR DE FORMA ULTRALIGERO Y DISCRETO ENFOCADO EN PORTABILIDAD OPERATIVA.SEGMENTO DE APLICACIÓN OPERATIVA: OPTIMIZADO PARA LA CAPTURA DE AUDIO DIGITAL DE BAJA LATENCIA CON ALTA FIDELIDAD, APTO PARA ENTORNOS DE TRANSMISIÓN EN VIVO, CREACIÓN DE CONTENIDO MULTIMEDIA Y APLICACIONES DE COMUNICACIÓN INTERACTIVA EN TIEMPO REAL (SOPORTE PARA PLATAFORMAS INTERACTIVAS O MULTIMEDIA DEL SEGMENTO					
19	TERMINAL SATELITAL PORTÁTIL DE ALTA VELOCIDAD. TECNOLOGÍA: COMPATIBLE CON CONSTELACIONES DE SATÉLITES DE ÓRBITA BAJA (LEO). DISEÑO: INTEGRADO (ANTENA Y ENRUTADOR WI-FI EN UN SOLO DISPOSITIVO). ALIMENTACIÓN: SOPORTE PARA ENTRADA DE CORRIENTE CONTINUA (DC) Y COMPATIBILIDAD CON ENTREGA DE ENERGÍA MEDIANTE USB TIPO C (POWER DELIVERY). PORTABILIDAD: FORMATO COMPACTO DE PESO MENOR A 1.5 KILOGRAMOS, APTO PARA TRANSPORTE EN MOCHILA. PROTECCIÓN: GRADO DE PROTECCIÓN IP67 O SUPERIOR CONTRA POLVO Y AGUA. CONECTIVIDAD: ENRUTADOR INALÁMBRICO INTEGRADO CON TECNOLOGÍA WI-FI 5 (802.11AC) O SUPERIOR Y PUERTO ETHERNET FÍSICO. MODALIDAD DE SERVICIO: COMPATIBILIDAD NATIVA CON PLANES DE DATOS MÓVILES, ITINERANTES O DE USO EN MOVIMIENTO REGIONAL.	1	UNIDAD	2.620.000,00	3.117.800,00	3.117.800,00
20	ESTACION ENERGIA PORTATIL + CABLE DE BATERÍA: BATERÍA CAPACIDAD: 230,4 WH / 9 AH • BATERÍA: LIFEPO4 (LITIO FERRO-FOSFATO) • CICLOS DE VIDA: MÁS DE 3000 CICLOS HASTA EL 80 % DE LA CAPACIDAD ORIGINAL • VIDA ÚTIL: RECARGA AL 80 % CADA 3-6 MESES • SISTEMA DE GESTIÓN: CONTROLADOR MPPT, BMS, ETC.. SALIDAS • TOMACORRIENTES DE CA: 1×230 V/1,3 A 300 W EN TOTAL • TIPO DE INVERSOR: ONDA SINUSOIDAL PURA • POTENCIA DE SOBRETENSIÓN: 600 W • PUERTO USB-C: 1 X 100 W MÁX. • PUERTO USB-A: 2 X 5 VCC/2,4 A 12 W • TOMACORRIENTE CC: 1 X 12 V/10 A (TOMACORRIENTE PARA AUTOMÓVIL, REGULADO). ENTRADAS • ENTRADA DE CA: 270 W MÁX. • ENTRADA SOLAR: 200 W MÁX., 12 V-28 V CC, 8,2 A • ENTRADA DEL COCHE: 12/24 V DESDE EL PUERTO DEL ENCENDEDOR DE CIGARRILLOS • ENTRADA MÁXIMA: 270 W TIEMPO DE RECARGA • CABLE DE CARGA DE CA (CARGA TURBO DE 950 W): ≈1,2 HORAS • PANELES SOLARES (500W): ≈1,5 HORAS (CON LUZ SOLAR PRIVILEGIADA, ORIENTACIÓN IDEAL Y BAJA TEMPERATURA) GENERAL • CARGA DIRECTA: SÍ • PESO: APROXIMADAMENTE 7,2 KG • DIMENSIONES (LXANXP): 250 MM X 156,5 MM X 174,5 MM	1	UNIDAD	3.726.000,00	4.433.940,00	4.433.940,00

ÍTEM	ARTICULO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	PROPUESTA ECONOMICA		
				VALOR SIN IVA	VALOR CON IVA	V.R.TOTAL
21	MORRAL DE TRANSPORTE SEMIRRÍGIDO IMPERMEABLE ANTENA SATELITAL ITINERANTE MINI COMPATIBILIDAD: KIT ANTENA, CABLES, FUENTE DE PODER, • MATERIAL: CARCASA SEMIRRÍGIDA POSTERIOR DE ALTA CALIDAD (COMBINACIÓN N DE PVC Y POLIÉSTER) RESISTENTE A GOLPES Y SALPICADURAS. • SEGURIDAD: CIERRES DOBLES CON CANDADO DE COMBINACIÓN APROBADO POR LA TSA. • DISEÑO: RESPALDO ACOLCHADO Y TRANSPIRABLE, ERGONÓMICO Y MODERNO. • CAPACIDAD: APROXIMADAMENTE 18 LITROS CON 6 COMPARTIMENTOS ORGANIZADORES. • DIMENSIONES APROX: 44 X 32 X 13 CM. • PESO: APROX 856 G. • IMPERMEABLE: RESISTENTE A LLUVIAS LIGERAS Y DERRAMES, PROTEGE LA ANTENA Y COMPONENTES ELÉCTRICOS. • ORGANIZACIÓN: ESPACIO DEDICADO PARA LA ANTENA, CABLES Y ACCESORIOS DE MONTAJE. • VERSATILIDAD: IDEAL PARA USO URBANO, VIAJES DE NEGOCIOS O CAMPING	1	UNIDAD	1.200.000,00	1.428.000,00	1.428.000,00
22	CABLE DE CONEXIÓN DIRECTA (PATCH CORD) DE PAR TRENZADO NO BLINDADO (UTP). CATEGORÍA 6 (CAT 6). CONDUCTOR: 100% COBRE MULTIFILAR (NO ALEADO, NO CCA). LONGITUD: 0.20 METROS (20 CENTÍMETROS). CONECTORES: RJ-45 MACHO EN AMBOS EXTREMOS CON CONTACTOS CHAPADOS EN ORO. BOTA DE PROTECCIÓN: MOLDEADA E INYECTADA PARA EVITAR ENGANCHES Y ASEGURAR EL RADIO DE CURVATURA. CUMPLIMIENTO NORMATIVO: CERTIFICACIÓN DE FÁBRICA BAJO ESTÁNDARES ANSI/TIA-568 O EQUIVALENTES (VERIFICACIÓN MEDIANTE PRUEBAS DE CANAL O ENLACE PERMANENTE).	213	UNIDAD	22.000,00	26.180,00	5.576.340,00
23	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO DE ESTADO SÓLIDO (SSD). CAPACIDAD: 1 TERABYTE (1 TB) COMO MÍNIMO. TECNOLOGÍA DE ALMACENAMIENTO: MEMORIA FLASH NAND SEMICONDUCTORA (SIN PARTES MECÁNICAS MÓVILES). FACTOR DE FORMA: 2.5 PULGADAS. INTERFAZ DE CONECTIVIDAD: SATA III (6.0 GBPS), RETROCOMPATIBLE CON VERSIONES ANTERIORES. UBICACIÓN/INSTALACIÓN: INTERNO. RENDIMIENTO MÍNIMO EXIGIDO: VELOCIDAD DE LECTURA SECUENCIAL DE HASTA 500 MB/S Y VELOCIDAD DE ESCRITURA SECUENCIAL DE HASTA 450 MB/S (O PARÁMETROS ESTÁNDAR DE MERCADO PARA TECNOLOGÍA SATA III).	40	UNIDAD	816.000,00	971.040,00	38.841.600,00
24	CABLE HDMI 2.1V EN FIBRA ÓPTICA ACTIVO 8K 30 M CABLE HDMI 2.1V EN FIBRA ÓPTICA ACTIVO 8K 30 M. EL CABLE HÍBRIDO HDMI 2.1 ÓPTICO ACTIVO 8K UHD, TAMBIÉN CONOCIDO COMO AOC (CABLE ÓPTICO ACTIVO DISEÑADO PARA SOPORTAR RESOLUCIONES DE HASTA 8K A 60 HZ CON SUBMUESTREO DE CROMA 4:4:4, ESTE CABLE ÓPTICO ACTIVO GARANTIZA UNA FIDELIDAD VISUAL IMPRESIONANTE.	7	UNIDAD	597.000,00	710.430,00	4.973.010,00
25	WALLPLATE TOMA CONECTOR HDMI 4K ANGULADO L BLANCO	21	UNIDAD	78.000,00	92.820,00	1.949.220,00
26	ADAPTADOR O CONVERTIDOR DE INTERFAZ EXTERNA DE DATOS A PUERTO DE RED LAN. INTERFAZ DE ENTRADA: CONECTOR USB TIPO A, COMPATIBLE CON EL ESTÁNDAR USB 3.0 (O SUPERIOR) Y RETROCOMPATIBLE CON USB 2.0. INTERFAZ DE SALIDA: PUERTO FÍSICO RJ-45 PARA CONECTIVIDAD ETHERNET. VELOCIDAD DE TRANSFERENCIA: SOPORTE NATIVO PARA VELOCIDADES DE RED GIGABIT ETHERNET (10/100/1000 MBPS) CON AUTODETECCIÓN DE VELOCIDAD. MODO DE OPERACIÓN: SOPORTE PARA TRANSFERENCIAS EN MODO DÚPLEX COMPLETO (FULL DUPLEX) Y MEDIO DÚPLEX (HALF DUPLEX). CAPACIDAD DE PAQUETES: SOPORTE PARA TRAMAS JUMBO (JUMBO FRAMES) DE HASTA 9 KB. COMPATIBILIDAD DE SISTEMAS: SOPORTE OPERATIVO NATIVO PARA ARQUITECTURAS DE SISTEMAS OPERATIVOS WINDOWS Y MACOS ACTUALES. INSTALACIÓN: TECNOLOGÍA DE RECONOCIMIENTO AUTOMÁTICO Y CONFIGURACIÓN AUTOMÁTICA DE CONTROLADORES (PLUG AND PLAY / CONECTAR Y USAR).	20	UNIDAD	120.000,00	142.800,00	2.856.000,00

ÍTEM	ARTICULO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	PROPUESTA ECONOMICA		
				VALOR SIN IVA	VALOR CON IVA	V.R.TOTAL
27	KIT PRO-SOLDADURA CAUTIN TEMPERATURA AJUSTABLE MULTIMETRO 110V: MULTÍMETRO DIGITAL DE FÁCIL USO PARA MEDIR VOLTAJE DE CC Y CA, CORRIENTE DE CC Y CA, RESISTENCIA, DIODO Y PRUEBA DE CONTINUIDAD. INSTRUMENTO DE MEDICIÓN CON FUNCIÓN DE RETENCIÓN DE DATOS Y LECTURA EN LCD GRANDE. - CALENTAMIENTO RÁPIDO Y EFICIENCIA DE DISIPACIÓN DE CALOR. - EL SOLDADOR DE 80 VATIOS. -ALMACENAMIENTO PORTÁTIL Y FÁCIL DE LLEVAR - BOLSA DE TRANSPORTE DE PU. CONTENIDO DEL PAQUETE: 1 X CAUTÍN CON BOTÓN ON/OFF DE 80W DE 110V - 1 X MULTÍMETRO - 1 X EXTRACTOR DE SOLDADURA, - 5 X PUNTAS PARA CAUTÍN (I/B/K/3C/2.4D) - 1 X PINZAS DE CORTE - 1 X ROLLO SOLDADURA 60/40 - 0.6MM - 1 X SOPORTE - 1 TUBO DE SOLDADURA (63/37 ESTAÑO/PLOMO, 1.8% FLUJO, 0,8MM DE DIÁMETRO, 0,5 OZ) - 2 X PINZA (ESD - 12,15) - 1 X PELA CABLES - 2 X CABLES - 1 X ROLLO ALAMBRE - 1 X PAQUETE DE TUBOS TERMO RETRACTILES - 1 X BROCHA DE CERDA SUAVE 2 X DESTORNILLADORES PEQUEÑOS (PALA - ESTRELLA) - 1 X ROLLO CINTA (MECHA) LIMPIADORA POR 0.75 METROS - 1 X ESTUCHE DE TRANSPORTE DE CUERO SINTÉTICO. - 1 X DESTORNILLADOR " BOLÍGRAFO" CON 8 PUNTAS DE ESTRELLA Y PALA.	1	UNIDAD	240.000,00	285.600,00	285.600,00
28	KIT HERRAMIENTAS CAJA SET JUEGO HERRAMIENTAS TALADRO ATORNILLADOR INALÁMBRICO PAQUETE COMPLETO: 1 TALADRO DE IMPACTO. 2 BATERÍAS DE IONES DE LITIO XR DE 5 AH- 1 CARGADOR RÁPIDO - 1 FUNDA DE TRANSPORTE. 115 PIEZAS (BROCAS, DESTORNILLADORES, CHAZOS, METRO, CUTTER, LLAVES, PINZAS, ALICATES, SEGUETA Y MARTILLO)	1	UNIDAD	460.000,00	547.400,00	547.400,00
29	SOPLADORA: HERRAMIENTA ELÉCTRICA PORTÁTIL E INALÁMBRICA PARA MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE EQUIPOS DE CÓMPUTO, REDES O ÁREAS DE TRABAJO. MODOS DE OPERACIÓN: DOBLE FUNCIÓN INTEGRADA: SOPLADORA Y ASPIRADORA DE AIRE. ALIMENTACIÓN: SISTEMA INALÁMBRICO MEDIANTE BATERÍA RECARGABLE DE IONES DE LITIO (LI-ION).RENDIMIENTO DEL MOTOR: VELOCIDAD MÍNIMA DE ROTACIÓN DEL MOTOR DE 18.000 RPM (REVOLUCIONES POR MINUTO), CON SISTEMA DE REGULACIÓN DE VELOCIDAD (FIJA O VARIABLE).FRECUENCIA ELÉCTRICA DEL CARGADOR: COMPATIBLE CON REDES ELÉCTRICAS DE 60 HZ A UN VOLTAJE NOMINAL DE 110V - 120V ESTÁNDAR.COMPONENTES DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA: INCLUYE DOS (2) BATERÍAS RECARGABLES INTERCAMBIABLES CON UNA CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA ENTRE UN RANGO MÍNIMO DE 2.0 AH Y UN MÁXIMO DE 5.0 AH.ACCESORIOS DE TRANSPORTE: INCLUYE UN (1) MALETÍN O ESTUCHE DE ALMACENAMIENTO RÍGIDO O DE LONA DE ALTA RESISTENCIA PARA EL TRANSPORTE SEGURO DE LA HERRAMIENTA, LAS BATERÍAS Y SUS ACCESORIOS.ACCESORIOS DE OPERACIÓN: INCLUYE BOQUILLA FLEXIBLE O RÍGIDA APTA PARA LA CANALIZACIÓN DEL FLUJO DE AIRE Y BOLSA RECOLECTORA DE RESIDUOS PARA LA FUNCIÓN DE ASPIRADO.	1	UNIDAD	518.000,00	616.420,00	616.420,00

				PROPUESTA ECONOMICA		
ÍTEM	ARTICULO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR SIN IVA	VALOR CON IVA	V.R.TOTAL
30	BRAZO ARTICULADO DOBLE DE MESA PARA SOPORTE ERGONÓMICO DE PANTALLAS. CAPACIDAD DE PANTALLAS: DISEÑADO PARA SOPORTAR DE MANERA SIMULTÁNEA DOS (2) MONITORES O PANTALLAS DE FORMA INDEPENDIENTE. COMPATIBILIDAD DE DIMENSIONES: RANGO DE SOPORTE PARA PANTALLAS CON TAMAÑOS DIAGONALES DESDE UN MÍNIMO DE 17 PULGADAS HASTA UN MÁXIMO DE 32 PULGADAS POR BRAZO. ESTÁNDAR DE MONTAJE: SISTEMA DE FIJACIÓN COMPATIBLE CON LA NORMA INTERNACIONAL VESA EN LAS MEDIDAS ESTÁNDAR DE 75X75 MM Y 100X100 MM. MECANISMO DE ELEVACIÓN: SISTEMA DE MOVIMIENTO ASISTIDO MEDIANTE TECNOLOGÍA DE PISTÓN O RESORTE A GAS, QUE PERMITA LA REGULACIÓN DE ALTURA Y CONTRAPESO SIN HERRAMIENTAS. ESTRUCTURA Y MATERIALES: CONSTRUCCIÓN ROBUSTA EN ALEACIÓN DE ALUMINIO, ACERO Y COMPONENTES PLÁSTICOS DE ALTA RESISTENCIA, CON ACABADO EXTERIOR EN RECUBRIMIENTO DE PINTURA EN POLVO PARA PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN Y EL DESGASTE. GESTIÓN DE CABLEADO: CANALES O GUÍAS INTEGRADAS A LO LARGO DE LA ESTRUCTURA DEL BRAZO PARA LA ADMINISTRACIÓN, OCULTAMIENTO Y ENRUTAMIENTO ORDENADO DE LOS CABLES DE SEÑAL Y ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA. CAPACIDAD DE CARGA: CAPACIDAD PARA SOPORTAR UN PESO MÍNIMO DE 2 KG Y UN MÁXIMO DE 9 KG (O EL ESTÁNDAR COMERCIAL DE MERCADO) POR CADA BRAZO ARTICULADO. AJUSTES DE MOVIMIENTO: CAPACIDAD DE INCLINACIÓN VERTICAL (TILT), ROTACIÓN DE PANTALLA (PIVOT DE 360° PARA MODO HORIZONTAL/VERTICAL) Y GIRO PANORÁMICO LATERAL (SWIVEL). COLOR: NEGRO O TONALIDADES OSCURAS ANTIRREFLEJO.	10	UNIDAD	494.000,00	587.860,00	5.878.600,00
31	PINZA VOLTIAMPERIMÉTRICA: PINZA VOLTIAMPERIMÉTRICA AC/DC TRUE RMS UT204+: ESPECIFICACIONES APROX. PINZA : VOLTIAMPÉRIMETRICA UT204+, CORRIENTE AC (A) 600A ±(2.5%+5), CORRIENTE DC (A) 600A ±(2.5%+5), VOLTAJE AC (V) 600V ±(0.8%+5), FRECUENCIA (HZ) 10HZ~10KHZ 10HZ~60KHZ ±(0.5%+2), VOLTAJE DC (A) 600V ±(0.5%+2), RESISTENCIA (Ω) 40MΩ ±(0.8%+2), CAPACITANCIA (F) 4MF 60MF ±(4%+5), TEMPERATURA (°C) -40°C~1000°C, DISPLAY 4000,AUTO RANGO, TAMAÑO DE LA PINZA 28MM, TRUE RMS, NCV.	1	UNIDAD	465.000,00	553.350,00	553.350,00
32	PROBADOR Y ANALIZADOR DIGITAL DE CABLES DE RED Y SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN SOBRE ETHERNET (POE). PRUEBA DE CONTINUIDAD: CAPACIDAD PARA VERIFICAR EL MAPA DE CABLEADO, DETECTAR HILOS ABIERTOS, CORTOCIRCUITOS, PARES CRUZADOS Y CONEXIONES INVERSAS. COMPATIBILIDAD DE INTERFACES: PUERTOS FÍSICOS INTEGRADOS PARA CONECTORES RJ45 (REDES DE DATOS) Y RJ11 (REDES TELEFÓNICAS). DETECCIÓN Y PRUEBA POE: CAPACIDAD DE IDENTIFICAR DE MANERA AUTOMÁTICA LA PRESENCIA DE VOLTAJE POE Y DETERMINAR EL ESTÁNDAR DE SUMINISTRO DE ENERGÍA SEGÚN LAS NORMAS INTERNACIONALES IEEE 802.3AF E IEEE 802.3AT (O SUPERIORES). PRUEBA DE LAZO (LOOPBACK): FUNCIÓN INTEGRADA PARA LA VERIFICACIÓN FÍSICA DEL ESTADO DEL CIRCUITO O LA DETECCIÓN DE BUCLES EN LA INFRAESTRUCTURA DE RED. INTERFAZ DE VISUALIZACIÓN: PANTALLA DIGITAL RETROILUMINADA (TECNOLOGÍA LCD O EQUIVALENTE) PARA LA LECTURA DE DATOS, ESTADO DEL MAPA DE CABLES, NIVELES DE VOLTAJE Y POLARIDAD. SISTEMA DE ILUMINACIÓN: LINTERNA O INDICADOR LED INTEGRADO EN EL CHASIS DEL EQUIPO PRINCIPAL PARA FACILITAR LA OPERACIÓN EN ENTORNOS DE BAJA VISIBILIDAD O RACKS OSCUROS. COMPONENTES: INCLUYE UNIDAD PRINCIPAL DE PRUEBA Y TERMINAL REMOTO (RECEPTOR) PARA MEDICIONES DE EXTREMO A EXTREMO.	1	UNIDAD	423.000,00	503.370,00	503.370,00

ÍTEM	ARTICULO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	PROPUESTA ECONOMICA		
				VALOR SIN IVA	VALOR CON IVA	V.R.TOTAL
33	ESTACIÓN DE ACOPLAMIENTO (DOCKING STATION) EXTERNA DE TIPO VERTICAL U HORIZONTAL PARA LA EXPANSIÓN DE PUERTOS EN COMPUTADORES PORTÁTILES. COMPATIBILIDAD DE SISTEMA OPERATIVO: SOPORTE OPERATIVO NATIVO Y COMPATIBILIDAD DE CONTROLADORES PARA ENTORNOS MACOS O ARQUITECTURAS DE HARDWARE EQUIVALENTES. INTERFAZ DE CONEXIÓN BASE: CONEXIÓN HACIA EL EQUIPO ANFITRIÓN MEDIANTE INTERFACES DE ALTA VELOCIDAD (USB-C, THUNDERBOLT O EQUIVALENTE). SALIDA DE VIDEO DE ALTA DEFINICIÓN: SOPORTE NATIVO PARA TRANSMISIÓN DE SEÑAL DE VIDEO DIGITAL CON UNA RESOLUCIÓN MÍNIMA DE ULTRA ALTA DEFINICIÓN (UHD) 4K A 30HZ O SUPERIOR. PUERTOS DE EXPANSIÓN DE DATOS: DISPONIBILIDAD DE AL MENOS CUATRO (4) PUERTOS DE CONECTIVIDAD INTEGRADOS, LOS CUALES DEBEN INCLUIR SOPORTE PARA TRANSFERENCIAS BAJO EL ESTÁNDAR USB 3.0 (O SUPERIOR) PARA ASEGURAR ALTAS VELOCIDADES DE TRANSFERENCIA DE ARCHIVOS. DISEÑO Y DISIPACIÓN: ESTRUCTURA CON SOPORTE INTEGRADO QUE OPTIMICE EL ESPACIO EN EL ESCRITORIO, FABRICADA EN MATERIALES QUE FAVOREZCAN LA DISIPACIÓN TÉRMICA (COMO ALEACIONES DE ALUMINIO O COMPONENTES DE ALTA RESISTENCIA).	2	UNIDAD	1.382.700,00	1.645.413,00	3.290.826,00
34	LIMPIADOR DE CONTACTOS DE PRECISIÓN PARA COMPONENTES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS. PRESENTACIÓN: ENVASADO EN AEROSOL CON PROPELENTE DE ALTA PRESIÓN, CON UN CONTENIDO NETO MÍNIMO DE 140 GRAMOS (O SU EQUIVALENTE COMERCIAL EN VOLUMEN, APROXIMADO A 5.5 ONZAS). PROPIEDADES QUÍMICAS: FORMULACIÓN DE ALTA PUREZA, DE EVAPORACIÓN RÁPIDA Y QUE NO DEJE RESIDUOS ACEITOSOS, SEDIMENTOS NI PELÍCULAS CONDUCTORAS. COMPATIBILIDAD DE MATERIALES: QUÍMICAMENTE INERTE Y SEGURO PARA SU USO EN LA MAYORÍA DE PLÁSTICOS, CAUCHOS, RESINAS Y METALES PRESENTES EN TARJETAS DE CIRCUITOS IMPRESOS. RIGIDEZ DIELÉCTRICA: PROPIEDAD DIELÉCTRICA O NO CONDUCTORA DE LA ELECTRICIDAD PARA EVITAR CORTOCIRCUITOS DURANTE O INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE LA APLICACIÓN. APLICADOR: DEBE INCLUIR UNA PAJILLA O TUBO DE EXTENSIÓN CAPILAR PARA UNA APLICACIÓN PRECISA EN ZONAS DE DIFÍCIL ACCESO. SEGURIDAD: LIBRE DE COMPUESTOS CLORADOS O SOLVENTES QUE DEGRADEN LA CAPA DE OZONO.	4	UNIDAD	61.200,00	72.828,00	291.312,00
35	SPRAY LIMPIADOR DE PANTALLAS ANITHUELLAS POLVO, VOLUMEN DE LA UNIDAD: 200 ML	4	UNIDAD	28.600,00	34.034,00	136.136,00
36	LIMPIADOR ESPUMA SPRAY 650 ML + CEPILLO. PARA PLÁSTICO Y VIDRIO. AGENTE TENSIOACTIVO NATURAL PARA PENETRACIÓN RÁPIDA. - CONTENEDOR NO TÓXICO Y ANTIMICROBIANO. - ELIMINA ACEITES, BETÚN, TINTA Y POLVO DE CARBÓN. - FRAGANCIA AGRADABLE TRAS SU USO. - VOLUMEN DE LA UNIDAD: 650 ML - SUPERFICIES APTAS: PLÁSTICO, VIDRIO	4	UNIDAD	40.000,00	47.600,00	190.400,00
37	ESTANTERIA METALICA 180*140*60 ESTANTE METÁLICO - PARA TRABAJO SEMI PESADO: 200 KILOGRAMOS POR NIVEL • MEDIDAS GENERALES DEL ESTANTE: 1.80 MTS ALTURA X 1.40 MTS FRENTE DE PIN A PIN X 0.60 MTS FONDO CON 4 NIVELES GRADUABLES CON TENDIDOS EN LÁMINA GALVANIZADA PARA RESISTENCIA DE 200 KILOGRAMOS X NIVEL - ELABORADOS EN LÁMINA DE ACERO COLD ROLLED Y CONFORMADO POR: MARCOS METÁLICO EN CALIBRE 20, CON PERFORACIONES TIPO UÑA REFUERZOS DIAGONALES Y HORIZONTALES, DISEÑADOS CON UN FACTOR DE SEGURIDAD DE 1.9 BASADO EN EL LÍMITE ELÁSTICO DEL ACERO. - MEDIDA: 1.80 MTS ALTURA X 0.60 MTS FONDO. • VIGAS: 8 UNIDADES - VIGAS METÁLICAS EN TUBERÍA RECTANGULAR CALIBRE 22 HR- (0.60 MILÍMETROS DE DIMENSIÓN EXTERIOR 38X76 MM), 1.34 MTS LARGO LIBRES X7 CMS DE FRENTE, PESTAÑA DE 2 CMS DE ALTURA PARA DESCANSO DEL TENDIDO, RESISTE HASTA 200 KG MÁXIMO POR NIVEL. - TENDIDOS METÁLICOS EN LÁMINA GALVANIZADA (RECUBRIMIENTO EN ZINC- PROCESOS DE PINTURA) CALIBRE 24 CON REFUERZOS EN LA PARTE	1	UNIDAD	2.665.000,00	3.171.350,00	3.171.350,00

				PROPUESTA ECONOMICA		
ÍTEM	ARTICULO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR SIN IVA	VALOR CON IVA	V.R.TOTAL
	INTERIOR Y DOBLECES EN LOS 4 LADOS, QUE RESISTE 200 KILOGRAMOS POR NIVEL.					
38	CARTUCHO DE TÓNER ORIGINAL PARA EQUIPO DE IMPRESIÓN MULTIFUNCIONAL. COMPATIBILIDAD DE HARDWARE: DISEÑADO ESPECÍFICAMENTE Y GARANTIZADO POR EL FABRICANTE PARA OPERAR DE FORMA NATIVA EN EL MODELO DE IMPRESORA MULTIFUNCIONAL DE TECNOLOGÍA LÁSER REFERENCIA M 320F / SP 3710 (O EQUIVALENTE TECNOLÓGICO HOMOLOGADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO). CONDICIÓN DEL BIEN: 100% ORIGINAL, NUEVO DE FÁBRICA, NO REMANUFACTURADO, NO RECARGADO, NO GENÉRICO. COLOR DE LA TINTA: NEGRO. RENDIMIENTO MÍNIMO EXIGIDO: CAPACIDAD DE IMPRESIÓN ESTIMADA DE MÍNIMO 7.000 PÁGINAS ESTÁNDAR (CON BASE EN LA NORMA INTERNACIONAL ISO/IEC 19752 O COBERTURA ESTÁNDAR DEL 5%). EMPAQUE Y SEGURIDAD: DEBE SER ENTREGADO EN SU CAJA ORIGINAL CERRADA DE FÁBRICA, LA CUAL DEBE INCLUIR LOS SELLOS DE SEGURIDAD, HOLOGRAMAS DE AUTENTICIDAD DEL FABRICANTE Y EL NÚMERO DE LOTE VISIBLE PARA VERIFICACIÓN.	5	UNIDAD	610.000,00	725.900,00	3.629.500,00
39	ETIQUETAS AUTOADHESIVAS TERMICAS 50X50MM / X500 COLOR BLANCO. ETIQUETAS AUTOADHESIVASTERMICAS 50X50MM / X500 COLOR BLANCO	90	UNIDAD	140.000,00	166.600,00	14.994.000,00
40	BOBINA DE CABLE DE PAR TRENZADO NO BLINDADO (UTP) PARA CABLEADO ESTRUCTURADO E INFRAESTRUCTURA DE RED INTERNA. CARRETE O BOBINA DE 305 METROS LINEALES CONTINUOS. CATEGORÍA 6 (CAT 6) BAJO ESTÁNDARES ANSI/TIA-568.CONDUCTOR: 100% COBRE SÓLIDO (NO ALEADO), CALIBRE 24 AWG, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE). CUATRO (4) PARES TRENZADOS (8 HILOS EN TOTAL). TIPO LSZH (LOW SMOKE ZERO HALOGEN / BAJO HUMO, CERO HALÓGENOS), RETARDANTE A LA LLAMA Y DE BAJA EMISIÓN DE GASES TÓXICOS EN CASO DE COMBUSTIÓN, APTO PARA INSTALACIONES EN INTERIORES. RENDIMIENTO CERTIFICADO PARA OPERACIÓN DE HASTA 250 MHZ Y SOPORTE PARA VELOCIDADES DE TRANSMISIÓN DE HASTA 1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET). SOPORTE NATIVO PARA ALIMENTACIÓN SOBRE ETHERNET BAJO LOS ESTÁNDARES IEEE 802.3AF (POE) E IEEE 802.3AT (POE+). DISEÑADO PARA REDES DE DATOS DE ALTA VELOCIDAD, SISTEMAS DE VIDEOVIGILANCIA CCTV IP Y TRANSMISIÓN DE VIDEO ANALÓGICO DE ALTA DEFINICIÓN MEDIANTE TRANSCEPTORES (BALUNS). MARCAS DE LONGITUD MÉTRICA IMPRESAS DE FORMA SECUENCIAL Y DESCENDENTE A LO LARGO DE LA CHAQUETA PARA EL CONTROL DEL INVENTARIO Y REMANENTE.	1	UNIDAD	1.178.000,00	1.401.820,00	1.401.820,00
41	BOBINA DE CABLE DE 305 METROS CAT6+ CALIBRE 23 EXTERIOR BLINDADO TIPO FTP PARA CLIMAS EXTREMOS, UL, COLOR NEGRO, COMPATIBLE CON PLUGS LPKJ6A17S DE TERMINACIÓN EN CAMPO - FRECUENCIA DE OPERACIÓN HASTA 250 MHZ - CALIBRE 23 AWG, CONDUCTOR 100% COBRE - BLINDAJE DE POLIÉSTER ALUMINIZADO PARA PROTECCIÓN EMI/RFI - CERTIFICACIONES UL, ANSI/TIA/EIA, ISO/IEC, ROHS - DISEÑO EXTERIOR CMX CON AISLAMIENTO UV RESISTENTE	1	UNIDAD	1.145.000,00	1.362.550,00	1.362.550,00

ÍTEM	ARTICULO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	PROPUESTA ECONOMICA		
				VALOR SIN IVA	VALOR CON IVA	V.R.TOTAL
42	JUEGO DE HERRAMIENTAS DE PRECISIÓN CON MICRO-DESTORNILLADOR MOTORIZADO E INALÁMBRICO PARA MANTENIMIENTO DE HARDWARE Y EQUIPOS TECNOLÓGICOS.COMPONENTES DEL KIT: CONJUNTO INTEGRAL DE MÍNIMO 150 PIEZAS QUE INCLUYA: UN (1) CUERPO DE DESTORNILLADOR MOTORIZADO, UN (1) DESTORNILLADOR MANUAL COMPLEMENTARIO, UN JUEGO DE PUNTAS INTERCAMBIABLES DE PRECISIÓN Y UN JUEGO DE ACCESORIOS AUXILIARES PARA DESMONTAJE TÉCNICO. DISEÑO: ESTILO BOLÍGRAFO CON AGARRE ERGONÓMICO ANTIDESLIZANTE. VELOCIDAD SIN CARGA DE AL MENOS 200 RPM, SISTEMA DE ENGRANAJE PLANETARIO PARA REDUCCIÓN DE RUIDO Y CUATRO (4) LUCES LED INTEGRADAS PARA ILUMINACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO. SISTEMA DE TORQUE AJUSTABLE CON UN MÍNIMO DE TRES (3) NIVELES CONFIGURABLES EN RANGOS DESDE 0.15 N.M HASTA 0.7 N.M, Y CAPACIDAD DE PAR MANUAL DE HASTA 5 N.M. BATERÍA INTERNA RECARGABLE DE IONES DE LITIO CON UNA CAPACIDAD MÍNIMA DE 600 MAH, INTERFAZ DE CARGA TIPO USB-C CON CABLE DE ALIMENTACIÓN INCLUIDO Y TIEMPO DE CARGA ESTIMADO DE MÁXIMO 1.5 HORAS. FRECUENCIA DEL ADAPTADOR/CARGADOR COMPATIBLE CON REDES DE 50 HZ / 60 HZ A 110V. CANTIDAD Y MATERIAL: MÍNIMO 135 PUNTAS DE DESTORNILLADOR FABRICADAS EN ACERO ALEADO DE ALTA RESISTENCIA DE GRADO S2 O EQUIVALENTE. TORX, TORX DE SEGURIDAD, PHILLIPS, CABEZA PLANA (PALA), HEXAGONAL, DESTORNILLADOR DE TUERCAS, TRI-WING, POZIDRIV, TIPO U, PENTALOBE, CUADRADO, RANURA SIM, EXTRACTOR MAGNÉTICO Y PUNTAS LARGAS DE PRECISIÓN. DEBE INCLUIR PALANCAS DE APERTURA (SPUDGERS METÁLICOS Y DE NAILON), PINZA DE PRECISIÓN PUNTIAGUDA, HERRAMIENTA DESMAGNETIZADORA/MAGNETIZADORA, EJE DE EXTENSIÓN FLEXIBLE, VENTOSA DE SUCCIÓN, CUÑAS/PÚAS DE APERTURA Y TAPETE O ALFOMBRILLA MAGNÉTICA PARA LA ORGANIZACIÓN DE MICRO-TORNILLOS. ESTUCHE RÍGIDO O FUNDA DE TRANSPORTE DE ALTA RESISTENCIA CON CIERRE MAGNÉTICO O MECÁNICO.	2	UNIDAD	890.000,00	1.059.100,00	2.118.200,00
43	CABLE VGA MACHO A MACHO DE 1,5 METROS - ENTRADA: VGA MACHO - SALIDA: VGA MACHO - FILTROS: 2 - MÁXIMA RESOLUCIÓN SOPORTADA: FULL HD – 1080P@60HZ (1920×1080 PIXELES)	21	UNIDAD	13.000,00	15.470,00	324.870,00
44	PERIFÉRICO DE ENTRADA TIPO RATÓN (MOUSE) ÓPTICO CON CONECTIVIDAD POR CABLE. CONECTOR FÍSICO USB TIPO A (MACHO). TECNOLOGÍA DE RECONOCIMIENTO AUTOMÁTICO Y CONFIGURACIÓN AUTOMÁTICA DE CONTROLADORES (PLUG AND PLAY / CONECTAR Y USAR) SIN REQUERIR SOFTWARE EXTERNO. TECNOLOGÍA DE RASTREO ÓPTICO INTEGRADA. CAPACIDAD MÍNIMA DE RESOLUCIÓN DE MOVIMIENTO DE 1.200 DPI (PUNTOS POR PULGADA) PARA GARANTIZAR FLUIDEZ EN ENTORNOS OPERATIVOS INSTITUCIONALES. MÍNIMO TRES (3) BOTONES FUNCIONALES INDIVIDUALES (BOTÓN CLIC IZQUIERDO, BOTÓN CLIC DERECHO Y UNA RUEDA CENTRAL DE DESPLAZAMIENTO MECÁNICO O SCROLL CON FUNCIÓN DE TERCER BOTÓN INTEGRADA). CHASIS ERGONÓMICO CON SOPORTE SIMÉTRICO O AMBIDIESTRO APTO PARA USO PROLONGADO EN JORNADAS DE OFICINA. RANGO DIMENSIONAL APROXIMADO DE LONGITUD ENTRE 105 MM Y 115 MM, ANCHO ENTRE 60 MM Y 68 MM, Y ALTURA ENTRE 35 MM Y 40 MM.	45	UNIDAD	32.000,00	38.080,00	1.713.600,00

				PROPUESTA ECONOMICA		
ÍTEM	ARTICULO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR SIN IVA	VALOR CON IVA	V.R.TOTAL
45	TECLADO, PERIFÉRICO DE ENTRADA TIPO TECLADO ESTÁNDAR ALÁMBRICO PARA ESTACIÓN DE TRABAJO. CONECTOR FÍSICO USB TIPO A (MACHO), CON SISTEMA DE RECONOCIMIENTO AUTOMÁTICO PLUG AND PLAY (CONECTAR Y USAR) SIN NECESIDAD DE SOFTWARE O CONTROLADORES ADICIONALES. DISTRIBUCIÓN ESTÁNDAR EN IDIOMA ESPAÑOL (CON TECLA "Ñ" Y CARACTERES ESPECIALES ROTULADOS DE FÁBRICA DE FORMA LEGIBLE Y RESISTENTE AL DESGASTE). DISEÑO DE BAJO PERFIL (SLIM) CON TECLAS DE TIPO BLOQUE (DISEÑO CUADRADO Y PLANO) PARA UNA DIGITACIÓN SILENCIOSA Y CÓMODA. INTEGRACIÓN DE AL MENOS NUEVE (9) TECLAS DE ACCESO RÁPIDO O MULTIMEDIA DEDICADAS, DISTRIBUIDAS PARA FUNCIONES DE CONTROL DE AUDIO/VOLUMEN (MÍNIMO 7) Y FUNCIONES DE NAVEGACIÓN POR INTERNET (MÍNIMO 2). SOPORTE NATIVO PARA SISTEMAS OPERATIVOS WINDOWS (VERSIONES 10, 11 O SUPERIORES) Y ARQUITECTURAS MACOS ACTUALES. PERFIL DELGADO CON SOPORTES INCLINABLES EN LA BASE PARA AJUSTE ERGONÓMICO DE ALTURA Y CANALETAS O SISTEMA DE RESISTENCIA CONTRA SALPICADURAS ACCIDENTALES DE LÍQUIDOS.	45	UNIDAD	54.000,00	64.260,00	2.891.700,00
46	KIT DE CONSUMIBLES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y REEMPLAZO DE RODILLOS PARA ESCÁNER DE DOCUMENTOS DE ALTA VELOCIDAD. DISEÑADO ESPECÍFICAMENTE Y GARANTIZADO PARA OPERAR DE FORMA NATIVA EN LA ARQUITECTURA DE LOS EQUIPOS DE DIGITALIZACIÓN DE DOCUMENTOS REFERENCIAS DE SERIE PRO 2000 S2, 3000 S4 Y N4000 SNW1 (O EQUIVALENTE TECNOLÓGICO HOMOLOGADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO). DEBE SUMINISTRARSE COMO UN JUEGO COMPLETO DE FÁBRICA QUE INCLUYA DE MANERA OBLIGATORIA: UN (1) RODILLO DE RECOGIDA DE PAPEL (PICK ROLLER). UN (1) RODILLO DE SEPARACIÓN DE PÁGINAS O ALMOHADILLA DE SEPARACIÓN (SEPARATION ROLLER / PAD).CONDICIÓN DEL BIEN: 100% ORIGINAL DE FÁBRICA (OEM), NUEVO, SIN USO PREVIO, NO REMANUFACTURADO NI GENÉRICO. CAPACIDAD MÍNIMA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE PARA PROCESAR UN CICLO DE ESCANEO DE HASTA 100.000 PÁGINAS ESTÁNDAR (O EL CICLO OFICIAL DETERMINADO POR LA MARCA PARA ESE KIT DE REPUESTO) ANTES DE REQUERIR UN NUEVO CAMBIO. SUMINISTRADO EN EL EMPAQUE ORIGINAL CERRADO DEL FABRICANTE, CON CÓDIGOS DE BARRAS, HOLOGRAMAS DE AUTENTICIDAD O SELLOS DE SEGURIDAD DE FÁBRICA INTACTOS.	4	UNIDAD	387.000,00	460.530,00	1.842.120,00
47	KIT DE CONSUMIBLES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y REEMPLAZO DE RODILLOS PARA ESCÁNER DE DOCUMENTOS DE ALTO RENDIMIENTO. DISEÑADO ESPECÍFICAMENTE Y GARANTIZADO PARA OPERAR DE FORMA NATIVA EN LA ARQUITECTURA DE LOS EQUIPOS DE DIGITALIZACIÓN DE DOCUMENTOS DE TECNOLOGÍA DÚPLEX REFERENCIA FI-7160 (O EQUIVALENTE TECNOLÓGICO HOMOLOGADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO). DEBE SUMINISTRARSE COMO UN JUEGO COMPLETO DE FÁBRICA QUE INCLUYA DE MANERA OBLIGATORIA: UN (1) RODILLO DE RECOGIDA DE PAPEL (PICK ROLLER). UN (1) RODILLO DE FRENO O SEPARACIÓN DE PÁGINAS (BRAKE ROLLER). 100% ORIGINAL DE FÁBRICA (OEM), NUEVO, DE PRIMER USO, NO REMANUFACTURADO NI GENÉRICO. CAPACIDAD MÍNIMA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE PARA PROCESAR UN CICLO DE ESCANEO DE HASTA 200.000 PÁGINAS ESTÁNDAR (O EL CICLO OFICIAL DETERMINADO POR LA MARCA PARA ESE KIT DE REPUESTO) ANTES DE REQUERIR SU PRÓXIMO REEMPLAZO. SUMINISTRADO EN EL EMPAQUE ORIGINAL CERRADO DEL FABRICANTE, CON SUS CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN, HOLOGRAMAS DE AUTENTICIDAD O SELLOS DE SEGURIDAD DE FÁBRICA INTACTOS.	4	UNIDAD	246.000,00	292.740,00	1.170.960,00
48	EQUIPO DE CÓMPUTO PORTÁTIL DE ALTO RENDIMIENTO PARA PROCESAMIENTO DE DATOS O DISEÑO GRÁFICO. PROCESADOR: ARQUITECTURA DE ALTO RENDIMIENTO CON UN MÍNIMO DE 14 NÚCLEOS FÍSICOS Y 20 HILOS DE PROCESAMIENTO, FRECUENCIA BASE DE PROCESAMIENTO	2	UNIDAD	9.000.000,00	10.710.000,00	21.420.000,00

ÍTEM	ARTICULO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	PROPUESTA ECONOMICA		
				VALOR SIN IVA	VALOR CON IVA	V.R.TOTAL
	DE AL MENOS 3.3 GHZ Y FRECUENCIA MÁXIMA APROX.EN NÚCLEOS DE DESEMPEÑO DE 4.7 GHZ O SUPERIOR. MEMORIA RAM: MÍNIMO 16 GB CON TECNOLOGÍA DDR5. ALMACENAMIENTO: UNIDAD DE ESTADO SÓLIDO (SSD) CON CAPACIDAD MÍNIMA DE 1 TERABYTE (1 TB),.UNIDAD DE PROCESAMIENTO GRÁFICO (GPU) DEDICADA: TARJETA DE VIDEO INDEPENDIENTE O DEDICADA CON UNA CAPACIDAD MÍNIMA DE MEMORIA DE 6 GB, TAMAÑO DIAGONAL DE MÍNIMO 15.6 PULGADAS APROX. CON RESOLUCIÓN FULL HD (1920X1080 PÍXELES), TECNOLOGÍA DE PANEL IPS, SISTEMA OPERATIVO: LICENCIA ORIGINAL (OEM) PARA ENTORNO OPERATIVO WINDOWS 11 VERSIÓN PROFESSIONAL (PRO) DE 64 BITS, CON LICENCIAMIENTO DE CARÁCTER PERMANENTE (VITALICIO): AL MENOS DOS (2) PUERTOS USB TIPO A. AL MENOS UN (1) PUERTO USB TIPO C . UN (1) PUERTO FÍSICO HDMI. UN (1) CONECTOR COMBINADO PARA AURICULARES Y MICRÓFONO. UN (1) PUERTO DE RED FÍSICA LOCAL CABLEADA ETHERNET (RJ-45) DE VELOCIDAD 10/100/1000 MBPS. RANURA PARA LECTURA DE TARJETAS DE MEMORIA DE ALMACENAMIENTO MASIVO. MULTIMEDIA Y PERIFÉRICOS INTEGRADOS: CÁMARA WEB DE ALTA DEFINICIÓN INTEGRADA CON RESOLUCIÓN MÍNIMA DE 720P. SISTEMA DE ALTAVOCES ESTÉREO INTERNOS. TECLADO FÍSICO INTEGRADO EN IDIOMA ESPAÑOL. CONECTIVIDAD INALÁMBRICA: TARJETA DE RED INALÁMBRICA INTEGRADA CON SOPORTE PARA EL ESTÁNDAR WI-FI 6 (802.11AX). SISTEMA DE ENERGÍA Y ALIMENTACIÓN: BATERÍA PRINCIPAL INTEGRADA CON CAPACIDAD MÍNIMA DE ALMACENAMIENTO ENERGÉTICO DE 57 WH APROX.. INCLUYE ADAPTADOR DE CORRIENTE ALTERNA (CARGADOR DE PARED) CON UNA POTENCIA DE ENTREGA MÍNIMA DE 135W Y CONECTOR FÍSICO DE PUESTA A TIERRA (3 PINES) COMPATIBLE CON LAS REDES ELÉCTRICAS DE COLOMBIA. GARANTÍA INSTITUCIONAL: COBERTURA DE GARANTÍA MÍNIMA DE UN (1) AÑO POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN, CON SOPORTE TÉCNICO DIRECTO DEL FABRICANTE DEL EQUIPO EN EL TERRITORIO NACIONAL.					
49	TABLET - MEMORIA INTERNA 256 GB - MEMORIA RAM 8 GB - PROCESADOR MT8775(MTK) (HELIO G99) - NÚMERO DE NÚCLEOS 8 NÚCLEOS - VELOCIDAD DEL PROCESADOR 4X 2.5GHZ, 4X 2GHZ - SISTEMA OPERATIVO ANDROID - VERSIÓN SISTEMA OPERATIVO ANDROID 16 - TAMAÑO PANTALLA 11 PULGADAS - RESOLUCIÓN PANTALLA WUXGA (1920 X 1200) - RESOLUCIÓN CAMARA FRONTAL 5 MPX - RESOLUCIÓN CAMARA POSTERIOR 8 MPX - DURACIÓN DE LA BATERÍA 10 HORAS APROXIMADAS - CARACTERÍSTICAS FÍSICAS TONALIDAD DE COLOR GRIS – CONECTIVIDAD CONEXIÓN A DATOS WIFI - FUENTES DE ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA BATERÍA RECARGABLE INTERNA - TIPOS DE PUERTOS ENTRADAS Y SALIDAS PUERTO USB 2.0 PUERTO USB TIPO C - OPCIONES DE CONECTIVIDAD BLUETOOTH USB WIFI	3	UNIDAD	1.882.000,00	2.239.580,00	6.718.740,00

				PROPUESTA ECONOMICA		
ÍTEM	ARTICULO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR SIN IVA	VALOR CON IVA	V.R.TOTAL
50	IMPRESORA MULTIFUNCIÓN FUNCIONES: IMPRESIÓN, COPIA, ESCANEADO, FAX VELOCIDAD DE IMPRESIÓN MONOCROMÁTICA (ISO, CARTA) HASTA 35 PPM VELOCIDAD DE IMPRESIÓN MONOCROMÁTICA (ISO, A4) HASTA 33 PPM VELOCIDAD DE IMPRESIÓN COLOR (ISO) UP TO 35 PPM VELOCIDAD DE IMPRESIÓN EN COLOR (ISO) HASTA 33 PPM, IMPRESIÓN A DOBLE CARA AUTOMÁTICO CICLO DE TRABAJO (MENSUAL, CARTA) UP TO 50,000 PAGES HASTA 50.000 PÁGINAS 1,. TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN LÁSER. CONECTIVIDAD, ESTÁNDAR 1 RED GIGABIT ETHERNET 10/100TX; 1 USB 2.0 DE ALTA VELOCIDAD (DISPOSITIVO); 1 USB 2.0 DE ALTA VELOCIDAD (HOST); 1 PUERTO RJ-11 FAX/MÓDEM/LÍNEA TELEFÓNICA; 1 WI-FI 802.11AC (BANDA DUAL); 1 WI-FI DIRECT; USB DE ACCESO DIRECTO. CAPACIDADES DE RED SÍ, A TRAVÉS DE 10/100BASE-TX ETHERNET Y GIGABIT INTEGRADOS; ETHERNET DE CRUCE AUTOMÁTICO; ALIMENTACIÓN VOLTAJE DE ENTRADA DE 110 VOLTIOS: 110 A 127 V CA (+/- 10 %), 50/60 HZ (+/- 3 HZ); VOLTAJE DE ENTRADA DE 220 VOLTIOS: 220 A 240 V CA (+/- 10 %), 50/60 HZ (+/- 3 HZ) ,DIMENSIONES MÍNIMAS APROX. (ANCH. X PROF. X ALT.) 421 X 435 X 384 MM. DIMENSIONES MÁXIMAS (AN X F X AL) 421 X 686 X 761 MM (CON BANDEJA 3 OPCIONAL DE 550 HOJAS) CABLE DE ALIMENTACIÓN; CABLE USB. 4 NÚMERO DE BOTELLA/CARTUCHOS DE IMPRESIÓN (1 DE CADA COLOR: NEGRO, CIAN, MAGENTA Y AMARILLO) GARANTÍA DEL FABRICANTE UN AÑO.	1	UNIDAD	5.478.000,00	6.518.820,00	6.518.820,00
51	CARTUCHO DE TÓNER HP 230X LASERJET ORIGINAL. KIT DE X 4 COLORES. MODELO:230X COLOR DE LA TINTA: N-C-M-Y	2	UNIDAD	6.696.000,00	7.968.240,00	15.936.480,00
52	TERMINAL TELEFÓNICO CORPORATIVO CON TECNOLOGÍA DE VOZ SOBRE PROTOCOLO DE INTERNET (VOIP / IP) DE GRADO OPERADOR. SOPORTE NATIVO PARA UN MÍNIMO DE CUATRO (4) LÍNEAS FÍSICAS Y CONFIGURACIÓN DE HASTA CUATRO (4) CUENTAS BASADAS EN EL PROTOCOLO DE INICIO DE SESIÓN ESTÁNDAR SIP DE FORMA SIMULTÁNEA. PANTALLA DIGITAL PRINCIPAL A COLOR INTEGRADA CON UN TAMAÑO DIAGONAL MÍNIMOAPROX. DE 2.8 PULGADAS. PUERTOS DE RED FÍSICOS: MÍNIMO DOS (2) PUERTOS ETHERNET CON VELOCIDAD GIGABIT (10/100/1000 MBPS) CON CONMUTADOR (SWITCH) INTERNO INTEGRADO. CONECTIVIDAD WI-FI INTEGRADA DE BANDA DUAL DE FÁBRICA. MÓDULO BLUETOOTH INTEGRADO PARA EL ENLACE DE PERIFÉRICOS O DIADEMAS INALÁMBRICAS. SOPORTE NATIVO PARA ALIMENTACIÓN A TRAVÉS DEL CABLE DE RED BAJO EL ESTÁNDAR POE (POWER OVER ETHERNET) IEEE 802.3AF O SUPERIOR. CUATRO (4) TECLAS DE LÍNEA FÍSICAS CON ILUMINACIÓN INDICADORA DE ESTADO. , MARCADO RÁPIDO O FUNCIONES DEL SISTEMA, EXPANDIBLES MEDIANTE TECLAS DE NAVEGACIÓN HORIZONTAL. WI-FI 802.11 A/B/G/N/AC DE DOBLE BANDA INTEGRADO DOS PUERTOS ETHERNET GIGABIT CONMUTADOS DE DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE 10/100/1000 MBPS CON POE INTEGRADO.	13	UNIDAD	745.000,00	886.550,00	11.525.150,00
53	DRON: SISTEMA DE AERONAVE NO TRIPULADA (UAS / DRON) ULTRALIGERO Y PLEGABLE CON CÁMARA INTEGRADA DE ALTA DEFINICIÓN PARA CAPTURA DE INFORMACIÓN TÉCNICA, FOTOGRAMETRÍA O REGISTRO AUDIOVISUAL. SENSOR DE IMAGEN CON TECNOLOGÍA CMOS DE UNA PULGADA (1") CON UNA CAPACIDAD MÍNIMA DE RESOLUCIÓN DE 50 MEGAPÍXELES (MP) . OBJETIVO CON DISTANCIA FOCAL EQUIVALENTE A ~24 MM (FORMATO DE 35 MM APROX.) Y UN CAMPO DE VISIÓN (FOV) HORIZONTAL DE AL MENOS 84°.CAPACIDADES DE GRABACIÓN DE VÍDEO Y ZOOM: RESOLUCIÓN DE VÍDEO: SOPORTE NATIVO PARA GRABACIÓN EN ULTRA ALTA DEFINICIÓN 4K (3840×2160 PÍXELES) A TASAS DE REFRESCO DE HASTA 60 FPS DE MANERA ESTÁNDAR, CON SOPORTE PARA CONFIGURACIONES DE ALTA VELOCIDAD DE HASTA 120 FPS EN MODOS ESPECÍFICOS DE CÁMARA LENTA. COMPRESIÓN DE ARCHIVOS BAJO ESTÁNDARES INTERNACIONALES. PROFUNDIDAD DE COLOR: CAPACIDAD DE CAPTURA DE COLOR A 10 BITS UTILIZANDO CURVAS DE TRANSFERENCIA GAMMA ESTÁNDAR DE LA INDUSTRIA COMO HLG (HYBRID LOG-GAMMA) O PERFILES LOGARÍTMICOS EQUIVALENTES PARA OPTIMIZAR EL RANGO DINÁMICO EN	1	UNIDAD	7.964.000,00	9.477.160,00	9.477.160,00

ÍTEM	ARTICULO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	PROPUESTA ECONOMICA		
				VALOR SIN IVA	VALOR CON IVA	V.R.TOTAL
	POSTPRODUCCIÓN. ZOOM DIGITAL: SOPORTE DE ZOOM DIGITAL DE MÍNIMO 1X A 3X EN FOTOGRAFÍAS DE 12MP Y VÍDEO 4K, Y HASTA 4X EN RESOLUCIÓN FULL HD. ESTABILIZADOR MECÁNICO INTEGRADO DE TRES (3) EJES INDEPENDIENTES (INCLINACIÓN/TILT, ROTACIÓN/ROLL Y PANEO/PAN). CONTROL REMOTO INALÁMBRICO PROFESIONAL EQUIPADO CON PANTALLA DIGITAL A COLOR DE ALTA DEFINICIÓN INTEGRADA DE FÁBRICA, ELIMINANDO LA OBLIGATORIEDAD DE CONECTAR UN DISPOSITIVO MÓVIL EXTERNO PARA LA VISUALIZACIÓN DEL VUELO. SISTEMA DE TRANSMISIÓN DIGITAL DE LARGO ALCANCE CON TECNOLOGÍA MULTIANTENA, SOPORTE DE FRECUENCIAS EN BANDAS DUALES O TRIPLES (RANGO DE 2.4 GHZ A 5.8 GHZ) CON CONMUTACIÓN AUTOMÁTICA Y TRANSMISIÓN DE VISTA EN DIRECTO A UNA RESOLUCIÓN MÍNIMA DE 1080P A 60 FPS APROX.					
54	ROUTER MODEM 4G LTE LIBERADO E5576: REDES: 4G LTE CAT4 (150 MBPS DESCARGA/50 MBPS CARGA) Y 3G. - WI-FI: IEEE 802.11B/G/N (2.4 GHZ). - CAPACIDAD DE CONEXIÓN: HASTA 16 DISPOSITIVOS WI-FI SIMULTÁNEOS. - BATERÍA: 1500 MAH, CON UNA AUTONOMÍA DE HASTA 6 HORAS DE TRABAJO ACTIVO Y 350 HORAS EN ESPERA. - INTERFAZ: PUERTO MICRO USB Y RANURA PARA TARJETA SIM (2FF). - DIMENSIONES: APROX. 96.8 X 58 X 12.8 MM. - CARACTERÍSTICAS ADICIONALES PANTALLA/INDICADORES: LUCES LED INDICADORAS DE NIVEL DE BATERÍA Y SEÑAL DE RED. SEGURIDAD: FIREWALL, NAT, DHCP, GESTIÓN DE PIN, SOPORTE PARA IPV6/IPV4. FUNCIONALIDAD: ACTÚA COMO REPETIDOR WI-FI.	3	UNIDAD	644.000,00	766.360,00	2.299.080,00
					VALOR TOTAL	$511.619.318,00

FORMA DE PAGO: EL VALOR DEL CONTRATO SERÁ CANCELADO AL CONTRATISTA ASÍ: Se realizará UN ÚNICO PAGO del 100% del valor total del contrato, una vez cumplido el objeto contractual en su integridad, cumpliendo las características, cantidades y especificaciones técnicas de las obligaciones requeridas, lo cual debe constar en el acta de recibo a satisfacción firmada por el supervisor del contrato, previa verificación por parte del mismo a la finalización del contrato, deberá presentar la factura o documento equivalente, informe de ejecución contractual, suscrito por el contratista y el supervisor, acta de entrada a almacén de la Corporación, acta de terminación y liquidación del contrato y acreditación del cumplimiento de las obligaciones del sistema de seguridad social integral; para lo cual deberá realizar los aportes a que se refiere el artículo 50 de la ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, cuando haya lugar a ello, de conformidad con las normas y reglamentos que rigen la materia. El pago se hará con la presentación de los siguientes documentos: Acta de terminación debidamente suscrita por el supervisor y el contratista. Acta de liquidación debidamente suscrita por la Corporación, el Supervisor y el Contratista. Paz y Salvo: Acreditar que se encuentran al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del SENA, ICBF y Cajas de Compensación Familiar. Para el caso de personas naturales se deberá adjuntar los soportes de los pagos de aportes en salud y pensión. Sin el cumplimiento de tales requisitos, la factura o cuenta de cobro se entenderá como no presentada. Los errores aritméticos serán susceptibles de corrección en cualquier tiempo, hasta la liquidación final del contrato. Los reconocimientos o descuentos a que haya lugar se realizarán en el Acta de Liquidación. El valor del contrato a celebrar incluye los impuestos de Ley, los cuales serán asumidos por el contratista. Al momento de realizar el pago, la entidad practicará las correspondientes retenciones y gravámenes a que haya lugar. Todas las demoras que se presenten por estos conceptos serán de responsabilidad del contratista, quien no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza. Lo mismo se predicará cuando el contratista no elabore y presente la respectiva factura o documento de soporte equivalente a CORMACARENA. **CLAUSULA SEXTA- IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL:** Para amparar el compromiso que se adquiere, la Corporación cuenta con el CDP. N°. 2055 del 03 de Julio de 2026. **CLAUSULA SÉPTIMA- DURACIÓN Y LUGAR DE EJECUCIÓN:** Se estima que la ejecución de las actividades se realizara en un plazo de TRES (03) MESES , contados a partir de la firma del Acta de Inicio, la cual debe ser firmada máximo dentro de los Tres (03) días siguientes a la fecha de nombramiento del supervisor, previo el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y legalización;

LUGAR DE EJECUCIÓN: Los elementos objeto del contrato se deberán entregar en la sede principal de CORMACARENA, ubicada en la carrera 44C No. 33B- 24 Barrio Barzal en la ciudad de Villavicencio, Departamento del Meta. **CLAUSULA OCTAVA - INTERPRETACIÓN, MODIFICACIÓN Y TERMINACIÓN UNILATERAL:** CORMACARENA en caso de presentarse las eventualidades previstas por los artículos 15, 16 o 17 de la Ley 80/93, declarará de manera unilateral la interpretación, la modificación o la terminación del contrato según corresponda si no se logra previamente acuerdo entre las partes. **CLAUSULA NOVENA - INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES:** El CONTRATISTA declara bajo la gravedad de juramento que se entiende prestada con la firma del presente contrato, que no se encuentra incurso en ninguna de las causales de inhabilidad o incompatibilidad previstas por la Constitución y la Ley para contratar con CORMACARENA. **CLAUSULA DECIMA – NO RELACIÓN LABORAL**: El presente contrato no genera relación laboral ni prestaciones sociales con el contratista, no con el personal dependiente o subordinado que aquel utilice para su ejecución conforme a lo dispuesto por el artículo 32, ordinal 3 de la Ley 80/93.
CLAUSULA DECIMA PRIMERA - GARANTÍAS – El contratista deberá constituir a favor de la Corporación, una garantía que cumpla con lo establecido en los artículos 2.2.1.2.3.1.1,2.2.1.2.3.1.7 y 2.2.1.2.3.1.13 del Decreto 1082 de 2015 y en la que ampare, los siguientes riesgos: **A) cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato:** por el 10% del valor del contrato, con una vigencia igual a la del contrato y Cuatro (4) Meses más. **B) Calidad y correcto funcionamiento de los bienes:** Por el 25% del valor del contrato, por el término del mismo y Seis (6) Meses más. **CLAUSULA DECIMA SEGUNDA – CADUCIDAD: CORMACARENA** podrá declarar la caducidad del contrato en los casos previstos por el artículo 18 de la Ley 80 de 1993. **CLAUSULA DECIMA TERCERA - PENALIDADES:** CORMACARENA durante el plazo de ejecución contractual, podrá imponer al CONTRATISTA las siguientes penalidades: A.- PENAL PECUNIARIA: En caso de incumplimiento, total o definitivo por parte del CONTRATISTA de las obligaciones que por este contrato adquiere, o de declaratoria de nulidad del mismo por causa que le sea imputable, cobrará a título de pena, una sanción pecuniaria equivalente al diez por ciento (10%) del valor del presente contrato que se imputará al valor de los perjuicios que se causen a CORMACARENA. EL CONTRATISTA quedará en mora por el simple hecho de no haber cumplido sus obligaciones dentro del término estipulado para ello, y así se hará constar en el respectivo acto administrativo. B.- MULTAS: CORMACARENA podrá imponer al CONTRATISTA multas sucesivas y proporcionales hasta del uno por mil (0,001), del valor total del contrato por cada día de mora, sin superar el diez por ciento (10%) del valor total del mismo. **PARÁGRAFO PRIMERO: DEBIDO PROCESO:** Para declarar el incumplimiento, imponer la caducidad, cuantificar los perjuicios derivados de estos e imponer las multas y sanciones pactadas en el contrato, y hacer efectiva la cláusula penal, CORMACARENA aplicará el procedimiento señalado en el artículo 86 de la ley 1474 de 2011.**PARÁGRAFO SEGUNDO:** El valor de la Cláusula penal y/o de las multas impuestas, se tomará directamente del saldo o saldos a favor de EL CONTRATISTA, si los hubiere, si esto no fuere posible, se cobrará contra la garantía de cumplimiento presentada por el CONTRATISTA, y si aún no fuere posible se podrá acudir a la jurisdicción coactiva para los mismos fines.
CLAUSULA DECIMA CUARTA. - SUPERVISIÓN – Será designada por el ordenador del gasto o a quien desde allí se asigne por parte de CORMACARENA y ante él responderá el CONTRATISTA.
CLAUSULA DECIMA QUINTA - CESIÓN: el contratista no podrá ceder este contrato a persona alguna natural o jurídica, nacional o extranjera, sin el consentimiento expreso, previo y escrito de CORMACARENA. **CLAUSULA DECIMA SEXTA - SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL CONTRATO:** De común acuerdo entre las partes podrán suspender la ejecución de este contrato, mediante la suscripción de un acta en la cual conste el evento, sin que para efecto del término de duración del contrato se compute el tiempo de la suspensión. Para su reinicio, se requerirá un acta en el que conste dicha circunstancia. **CLAUSULA DECIMA SEPTIMA – CAUSALES DE TERMINACIÓN:** El presente contrato se puede dar por terminado cuando se declare la caducidad o terminación unilateral, de conformidad con los artículos 17 y 18 de la ley 80 de 1993, o por mutuo acuerdo de las partes. **CLAUSULA DECIMA OCTAVA. - EJECUCIÓN** Para la ejecución del presente contrato se requiere: A) Certificado de Disponibilidad Presupuestal y Registro Presupuestal. B) Suscripción del acta de inicio en forma conjunta con la supervisión o interventoría, C) Acreditación de encontrarse al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda **PARÁGRAFO:** El presente contrato se perfecciona con la firma de las partes. **CLAUSULA DECIMA NOVENA– INDEMNIDAD** – El contratista se obliga a mantener a CORMACARENA, libre de cualquier daño o perjuicio originado por reclamaciones de terceros derivadas de sus actuaciones o de sus subalternos, colaboradores o contratistas, en la ejecución del presente contrato. **CLAUSULA VIGÉSIMA - LIQUIDACIÓN:** El presente contrato será liquidado de conformidad con el artículo 60 de la

AUTORIDAD AMBIENTAL EN EL DEPARTAMENTO DEL META - NIT 822000091-2
Carrera 44C No 33B-24 Barrio Barzal Villavicencio (Meta) - Colombia
PBX: 6730420 - 6730417 - 6730418 PQR 6730420 Ext. 105
Línea Gratuita: 018000117177
www.cormacarena.gov.co - info@cormacarena.gov.co
SGS CO17/7459

Ley 80 de 1993 modificado por el artículo 217 del Decreto 019 de 2012 y el Artículo 11 de la Ley 1150 de 2007. **CLAUSULA VIGÉSIMA PRIMERA - DOMICILIO Y NOTIFICACIONES:** Las partes fijan como domicilio contractual la ciudad de Villavicencio, considerando la sede administrativa de la ejecución contractual. Para efectos del envío de cualquier comunicación en relación con el vínculo que se genera, estas deberán enviarse a las siguientes direcciones: EL CONTRATISTA: Calle 16 No. 40° - 80 Barrio :, Villamaría, Villavicencio. Correo Electrónico: creartekadministrativo@gmail.com, Teléfono: 3112362610 2.) EL CONTRATANTE en la CARRERA 44C N°. 33B 24 Urb Los Pinos, Barrio Barzal Alto de la ciudad de Villavicencio; email: info@cormacarena.gov.co y contratacion@cormacarena.gov.co **CLAUSULA VIGESIMA SEGUNDA -DOCUMENTOS:** Hacen parte del presente contrato. 1) Propuesta. 2) Certificado de Disponibilidad Presupuestal y Registro Presupuestal. 3) Pliegos de condiciones y demás documentos de la convocatoria, incluida la evaluación de la oferta y su adjudicación.

La fecha de suscripción del presente contrato se entenderá la registrada con la aceptación de las partes en la plataforma SECOP II. (.)

JOANA MARCELA GUEVARA RICO
Jefe Oficina de Contratación

CREARTEK INGENIERIA LTDA
NIT. 900.067.110-5
R/L DIANA GISELLA RINCON CORREA
C.C. 40.445.891 de Villavicencio
Contratista

Nombre completo			
Proyecto:	Hernando Augusto Sánchez Gómez	Abogado Oficina Contratación - CPS	
Reviso:	Omar Eduardo Beltrán Pérez	CPS Oficina Contratación	