1	Sobre único	
1.1	Requisitos minimos habilitantes de orden juridico	
1.1.1	Carta de presentación de la propuesta: El oferente deberá presentar la carta de presentación de la propuesta debidamente diligenciada y suscrita en original por el proponente (o su representante) indicando su nombre, documento de identidad, demás datos y declaraciones referenciadas en el formato anexo llamado carta de presentación.	Esta pregunta requiere anexar documentos (Carta de presentación de la propuesta: El oferente deberá presentar la carta de presentación de la propuesta debidamente diligenciada y suscrita en original por el proponente (o su representante) indicando su nombre, documento de identidad, demás datos y declaraciones referenciadas en el formato anexo llamado carta de presentación.)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Carta de presentación de la propuesta: El oferente deberá presentar la carta de presentación de la propuesta debidamente diligenciada y suscrita en original por el proponente (o su representante) indicando su nombre, documento de identidad, demás datos y declaraciones referenciadas en el formato anexo llamado carta de presentación.'.	
1.1.2	Certificado de que se encuentra al día en aportes al Sistema de Seguridad Social y Parafiscales: Segun lo indicado en los estudios previos.	Esta pregunta requiere anexar documentos (Certificado de que se encuentra al día en aportes al Sistema de Seguridad Social y Parafiscales: Segun lo indicado en los estudios previos.)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Certificado de que se encuentra al día en aportes al Sistema de Seguridad Social y Parafiscales: Segun lo indicado en los estudios previos.'.	
1.1.3	Certificado de Registro Único Tributario : En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 555-2 del Estatuto Tributario, los proponentes deberán anexar a su propuesta, el Registro Único Tributario - RUT actualizado a 2023, expedido por la Dirección de impuestos y Aduanas Nacionales - DIAN, tanto de la persona jurídica o natural. En el cual se verificará el NIT y que la actividad económica esté directamente relacionada con el objeto contractual cuando la propuesta sea presentada, por un proponente plural, los documentos solicitados en el presente pliego de condiciones deberán ser presentados por cada uno de los integrantes del proponente.	Esta pregunta requiere anexar documentos (Certificado de Registro Único Tributario : En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 555-2 del Estatuto Tributario, los proponentes deberán anexar a su propuesta, el Registro Único Tributario - RUT actualizado a 2023, expedido por la Dirección de impuestos y Aduanas Nacionales - DIAN, tanto de la persona jurídica o natural. En el cual se verificará el NIT y que la actividad económica esté directamente relacionada con el objeto contractual cuando la propuesta sea presentada, por un proponente plural, los documentos solicitados en el presente pliego de condiciones deberán ser presentados por cada uno de los integrantes del proponente.)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Certificado de Registro Único Tributario : En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 555-2 del Estatuto Tributario, los proponentes deberán anexar a su propuesta, el Registro Único Tributario - RUT actualizado a 2023, expedido por la Dirección de impuestos y Aduanas Nacionales - DIAN, tanto de la persona jurídica o natural. En el cual se verificará el NIT y que la actividad económica esté directamente relacionada con el objeto contractual cuando la propuesta sea presentada, por un proponente plural, los documentos solicitados en el presente pliego de condiciones deberán ser presentados por cada uno de los integrantes del proponente.'.	
1.1.4	Formato autorización para notificación electrónica de actos administrativos: Diligenciar el formato anexo de autorización para notificación electrónica de actos administrativos.	Esta pregunta requiere anexar documentos (Formato autorización para notificación electrónica de actos administrativos: Diligenciar el formato anexo de autorización para notificación electrónica de actos administrativos.)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Formato autorización para notificación electrónica de actos administrativos: Diligenciar el formato anexo de autorización para notificación electrónica de actos administrativos.'.	
1.1.5	Representación:: Segun lo indicado en los estudios previos	Esta pregunta requiere anexar documentos (Representación:: Segun lo indicado en los estudios previos)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Representación:: Segun lo indicado en los estudios previos'.	
1.1.6	Carta de garantía técnica: El oferente deberá presentar carta suscrita por el Representante legal o persona natural, donde se obligue a reemplazar los Bienes que resulten defectuosos o de mala calidad o mal etiquetados, sin costo adicional para la entidad dentro de los 5 días siguientes al requerimiento realizado por el supervisor.	Esta pregunta requiere anexar documentos (Carta de garantía técnica: El oferente deberá presentar carta suscrita por el Representante legal o persona natural, donde se obligue a reemplazar los Bienes que resulten defectuosos o de mala calidad o mal etiquetados, sin costo adicional para la entidad dentro de los 5 días siguientes al requerimiento realizado por el supervisor.)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Carta de garantía técnica: El oferente deberá presentar carta suscrita por el Representante legal o persona natural, donde se obligue a reemplazar los Bienes que resulten defectuosos o de mala calidad o mal etiquetados, sin costo adicional para la entidad dentro de los 5 días siguientes al requerimiento realizado por el supervisor.'.	
1.1.7	Antecedentes representante legal, empresa y/o persona natural judiciales, fiscales, RNMC, disciplinarios, REDAM	Esta pregunta requiere anexar documentos (Antecedentes representante legal, empresa y/o persona natural judiciales, fiscales, RNMC, disciplinarios, REDAM)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Antecedentes representante legal, empresa y/o persona natural judiciales, fiscales, RNMC, disciplinarios, REDAM'.	
1.2	Requisitos minimos habilitantes de orden tecnico	
1.2.1	El oferente deberá aportar una certificación suscrita por el representante legal con la descripción de los elementos que entregara los cuales deben cumplir con todas las especificaciones técnicas requeridas por la entidad, así mismo debe adjuntar las fichas técnicas de todos los elementos ofertados.	Esta pregunta requiere anexar documentos (El oferente deberá aportar una certificación suscrita por el representante legal con la descripción de los elementos que entregara los cuales deben cumplir con todas las especificaciones técnicas requeridas por la entidad, así mismo debe adjuntar las fichas técnicas de todos los elementos ofertados.)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'El oferente deberá aportar una certificación suscrita por el representante legal con la descripción de los elementos que entregara los cuales deben cumplir con todas las especificaciones técnicas requeridas por la entidad, así mismo debe adjuntar las fichas técnicas de todos los elementos ofertados.'.	
1.2.2	Experiencia El proponente deberá acreditar experiencia máximo en 2 contratos terminados relacionados con el objeto del presente proceso de selección, para lo cual, deberá anexar los certificados de los servicios específicos relacionados al presente proceso de selección mediante certificaciones de contrato terminado, expedida por funcionario competente que cumplan segun lo indicado en los estudios previos.	Esta pregunta requiere anexar documentos (Experiencia El proponente deberá acreditar experiencia máximo en 2 contratos terminados relacionados con el objeto del presente proceso de selección, para lo cual, deberá anexar los certificados de los servicios específicos relacionados al presente proceso de selección mediante certificaciones de contrato terminado, expedida por funcionario competente que cumplan segun lo indicado en los estudios previos.)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Experiencia El proponente deberá acreditar experiencia máximo en 2 contratos terminados relacionados con el objeto del presente proceso de selección, para lo cual, deberá anexar los certificados de los servicios específicos relacionados al presente proceso de selección mediante certificaciones de contrato terminado, expedida por funcionario competente que cumplan segun lo indicado en los estudios previos.'.	
1.2.3	Cumplimiento del requisito de seguridad y salud en el trabajo: a. Persona Natural: Si la persona natural cuenta con una o más personas a su cargo deberá entregar certificación de cumplimiento (no superior a un año) en la implementación del SG-SST la cual será expedida por el profesional en seguridad y salud en el trabajo, de lo contrario la persona natural entregará únicamente certificado de pago de seguridad. b. Persona Jurídica: Certificado ARL de implementación del SG-SST acorde a la evaluación de estándares mínimos, certificación firmada el Representante Legal, y con los siguientes soportes: • Fotocopia de cédula y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional que evalúa los estándares mínimos. • Evaluación de estándares mínimos y respectivo plan de acción de acuerdo a la aplicación de estándares mínimos aplicables - Decreto 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019 .	Esta pregunta requiere anexar documentos (Cumplimiento del requisito de seguridad y salud en el trabajo: a. Persona Natural: Si la persona natural cuenta con una o más personas a su cargo deberá entregar certificación de cumplimiento (no superior a un año) en la implementación del SG-SST la cual será expedida por el profesional en seguridad y salud en el trabajo, de lo contrario la persona natural entregará únicamente certificado de pago de seguridad. b. Persona Jurídica: Certificado ARL de implementación del SG-SST acorde a la evaluación de estándares mínimos, certificación firmada el Representante Legal, y con los siguientes soportes: • Fotocopia de cédula y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional que evalúa los estándares mínimos. • Evaluación de estándares mínimos y respectivo plan de acción de acuerdo a la aplicación de estándares mínimos aplicables - Decreto 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019 .)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Cumplimiento del requisito de seguridad y salud en el trabajo: a. Persona Natural: Si la persona natural cuenta con una o más personas a su cargo deberá entregar certificación de cumplimiento (no superior a un año) en la implementación del SG-SST la cual será expedida por el profesional en seguridad y salud en el trabajo, de lo contrario la persona natural entregará únicamente certificado de pago de seguridad. b. Persona Jurídica: Certificado ARL de implementación del SG-SST acorde a la evaluación de estándares mínimos, certificación firmada el Representante Legal, y con los siguientes soportes: • Fotocopia de cédula y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional que evalúa los estándares mínimos. • Evaluación de estándares mínimos y respectivo plan de acción de acuerdo a la aplicación de estándares mínimos aplicables - Decreto 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019 .'.	
1.2.4	El oferente deberá aportar una certificación suscrita por el representante legal con la descripción de los elementos que entregara los cuales deben cumplir con todas las especificaciones técnicas requeridas por la entidad, así mismo debe adjuntar las fichas técnicas de todos los elementos ofertados.	Esta pregunta requiere anexar documentos (El oferente deberá aportar una certificación suscrita por el representante legal con la descripción de los elementos que entregara los cuales deben cumplir con todas las especificaciones técnicas requeridas por la entidad, así mismo debe adjuntar las fichas técnicas de todos los elementos ofertados.)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'El oferente deberá aportar una	

certificación suscrita por el representante legal con la descripción de los elementos que entregara los cuales deben cumplir con todas las especificaciones técnicas requeridas por la entidad, así mismo debe adjuntar las fichas técnicas de todos los elementos ofertados.'.

1.2.5	Para garantizar la conservación y el óptimo funcionamiento de los elementos a adquirir, es necesario impartir una inducción de cuatro (4) horas sobre el uso de los mismos. Esta capacitación estará dirigida a los funcionarios designados por el Centro de Desarrollo Agroempresarial - Chía. Por ello, se solicita que junto con la oferta se adjunte el perfil del instructor, el cual deberá cumplir con los siguientes requisitos: - Ser ingeniero eléctrico o electrónico con más de 10 años de experiencia profesional, incluyendo al menos un (1) año como docente. - Contar con certificación internacional Mikrotik MTCNA. - Anexar carta de Fabricante donde se certifique como distribuidor autorizado de UPS. - Haber realizado un curso en configuración de enrutadores y switches.	Esta pregunta requiere anexar documentos (Para garantizar la conservación y el óptimo funcionamiento de los elementos a adquirir, es necesario impartir una inducción de cuatro (4) horas sobre el uso de los mismos. Esta capacitación estará dirigida a los funcionarios designados por el Centro de Desarrollo Agroempresarial - Chía. Por ello, se solicita que junto con la oferta se adjunte el perfil del instructor, el cual deberá cumplir con los siguientes requisitos: - Ser ingeniero eléctrico o electrónico con más de 10 años de experiencia profesional, incluyendo al menos un (1) año como docente. - Contar con certificación internacional Mikrotik MTCNA. - Anexar carta de Fabricante donde se certifique como distribuidor autorizado de UPS. - Haber realizado un curso en configuración de enrutadores y switches.)

This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Para garantizar la conservación y el óptimo funcionamiento de los elementos a adquirir, es necesario impartir una inducción de cuatro (4) horas sobre el uso de los mismos. Esta capacitación estará dirigida a los funcionarios designados por el Centro de Desarrollo Agroempresarial - Chía. Por ello, se solicita que junto con la oferta se adjunte el perfil del instructor, el cual deberá cumplir con los siguientes requisitos: - Ser ingeniero eléctrico o electrónico con más de 10 años de experiencia profesional, incluyendo al menos un (1) año como docente. - Contar con certificación internacional Mikrotik MTCNA. - Anexar carta de Fabricante donde se certifique como distribuidor autorizado de UPS. - Haber realizado un curso en configuración de enrutadores y switches.'.

1.2.6	Anexar copia de certificación del fabricante en el que conste que el oferente sea distribuidor autorizado vigente de cableado estructurado de una marca reconocida.	Esta pregunta requiere anexar documentos (Anexar copia de certificación del fabricante en el que conste que el oferente sea distribuidor autorizado vigente de cableado estructurado de una marca reconocida.)

This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Anexar copia de certificación del fabricante en el que conste que el oferente sea distribuidor autorizado vigente de cableado estructurado de una marca reconocida.'.

1.3	Oferta económica	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

104.110.729,00

	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	1	23301500	UPS trifásica de 30kVA online. Certificación RETIE CE UL. Tensión nominal 220/127V, Factor de potencia 0,99. Incluye: banco de batería interno, transformador de aislamiento interno y tarjeta de comunicación Modbus.	1,00	UN		42.494.037,00	42.494.037,00
	2	30162300	Gabinete 45RU, DOBLE CUERPO, 210x70x90 Fabricados en lámina de acero láminado en frio CR, Cal- 14, 16 y 18 , con terminación pintura electrostática en polvo color negro micro. Caracteristicas:* Techo con perforaciones con tapas y micro uniones para el ingreso de cables e instalación de ventilación forzada si se requiere. * Paneles lateral y posteriores desmontables por medio de tornilleria Bristol.* Puerta frontal curva en malla perforada para ventilación al 85%, apertura a 120°* Cerradura de seguridad tipo maneta abatible con tapa de guarda de (1) punto de 150 mm.* 4 rodachinas giratorias para desplazamiento vacio* 4 parales de montaje ajustables con formato 19"" de acuerdo a la Norma EIA/ECA310-E. Identificados con las unidades de rack.* Barraje a tierra de 1/8"" x 1/2"" con 5 puntos de conexión en la base del chasis del gabinete.* Cable equipotencial aterrizado la puerta frontal.* Kit de tuercas canastillas o enjaulada M6 con tornillo M6X12. Capacidad de carga para racks es de 600 libras. Producto certificado RETIE. Trabajados bajo la norma IP20, IK7, cumpliendo estandares de la EIA/ECA310-E y 400 horas en cámara salina"	1,00	UN		888.843,00	888.843,00
	3	43222600	Multitoma horizontal 19" 12 salidas regulada.	11,00	UN		61.391,00	675.301,00
	4	43222609	Enrutador (Router), 16 núcleos ejecutándose a 2 GHz,16GB de RAM, 13 puertos gigabit ethernet y 4 puertos SFP+	1,00	UN		7.469.275,00	7.469.275,00
	5	43222600	switch Enlace ascendente ultrarrápido de 10G: 4 ranuras SFP de 10 Gbps que permiten una conectividad de gran ancho de banda y una capacidad de conmutación sin bloqueo. Presupuesto PoE de 384 W 24 puertos PoE compatibles con 802.3at af con un PoE total de 384 W Integrado SDN aprovisionamiento sin intervención (ZTP) , administración centralizada en la nube y monitorización inteligente Gestión centralizada acceso a la nube para una máxima comodidad Enrutamiento estático ayuda a enrutar el tráfico interno para un uso más eficiente de los recursos de la red. Estrategias de seguridad sólidas enlace de puerto IP MAC, ACL, seguridad de puerto, defensa DoS, control de tormentas, indagación DHCP, 802.1X, autenticación Radius y más. Optimice las aplicaciones de voz y video QoS L2 L3 L4 e IGMP snooping Gestión independiente : Web, CLI (puerto de consola, Telnet, SSH), SNMP, RMON e imagen dual ofrecen potentes capacidades de gestión	3,00	UN		2.353.333,00	7.059.999,00

6	43222600	Wi-Fi rápido de doble banda 450 Mbps simultáneos en 2.4 GHz y 867 Mbps en 5 GHz totalizan velocidades de Wi-Fi de 1317 Mbps.Integrado en Omada SDN ZeroTouch Provisioning (ZTP), Administración centralizada de la nube y Monitorización inteligente. Gestión centralizada: acceso a la nube y aplicación Omada para una mayor comodidad y fácil gestión. Roaming sin interrupciones: incluso las transmisiones de video y las llamadas de voz no se ven afectadas a medida que los usuarios se mueven entre ubicacionesSoporte PoE: admite tanto el estándar 802.3af at como el PoE pasivo (adaptador PoE incluido) para instalaciones flexibles. Red segura para invitados: junto con múltiples opciones de autenticación (SMS Facebook Wi-Fi / Vale, etc.) y abundantes tecnologías de seguridad inalámbrica. Tecnología inalámbrica avanzada: optimice el rendimiento de la red con las tecnologías MU-MIMO, Band Steering, Airtime Fairness y Beamforming.	9,00	UN	1.637.101,00	14.733.909,00
7	43222600	"Probador de Cableado: Compatible con cable CAT5e, CAT6 y CAT6A (blindado y no blindado) y cables coaxiales Medición de distancia en pies (ft) o metros. Se pueden generar tonos de rastreo de pares y aplicarlos a varias combinaciones de cables para ayudar a la detección Si está conectado a un cable LAN con equipo activo en el otro extremo, las velocidades de servicio disponibles se identifican y se muestran desde 10M, 100M o 1G, full dúplex o half dúplex. Mientras se prueba el cable, NETcat también comprueba la presencia de Power over Ethernet (PoE) 802.3af Pruebe y solucione problemas de cableado telefónico, de datos y coaxial Detecta pares divididos, cortocircuitos, cables rotos y cruzados La tecnología Step TDR muestra la longitud en corto o circuito abierto de todos los pares Íconos grandes para asegurar un uso fácil con el dedo Pantalla táctil retroiluminada utilizada para controlar todas las funciones Ranuras para pluma touch (stylus) incluida en la unidad principal Generador de tonos con 4 tonos de frecuencia de precisión seleccionables, compatibles con las sondas de procesamiento de señal digital avanzadas Tempo Identifica dispositivos activos en redes 10/100/1000 Base-T Ethernet (802.3) tanto full dúplex como half dúplex"	1,00	UN	1.739.420,00	1.739.420,00
8	43222600	Fusionadora de Fibra Optica, Sistema de centrado de fibras por el núcleo. Medidor de potencia óptica integrado (longitud de ondas: 850 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm, 1625 nm; rango de mediciones: 70 dBm 6 dBm; precisión: 0,3 dB). Localizador visual de fallas integrado (longitud de ondas: 650 nm; potencia: 15 mW; modos: constante o tono de 2 Hz). 6 motores. Procesador de cuatro núcleos. Pantalla a color grande. Aumento hasta 300 veces. Tiempo de fusión 5 s, tiempo de contracción térmica: 15 s. Capacidad de batería completamente cargada: 240 ciclos (fusión contracción). Maletín con repisa que se puede utilizar en calidad de mesa de trabajo	2,00	UN	6.650.724,00	13.301.448,00
9	43222600	"Marquilladora: Tecnología de impresión Termal Características especiales Pantalla: LCD Color: Gris Salida de la impresora: Monocromo Tipo de controlador: Pulsador Componentes incluidos: pilas AA Medios impresos: Etiquetas 5 tamaños de fuente, 7 estilos de impresión 8 estilos de caja para elegir, puedes crear etiquetas que se adapten a tus necesidades específicas. "	3,00	UN	460.434,00	1.381.302,00
10	43222600	Vfl Localizador Visual De Fallos Láser De 10mw Fibra Óptica	4,00	UN	184.173,00	736.692,00
11	43222600	Rastreador De Cables O Generador De Tonos LP-CT-019	2,00	UN	255.797,00	511.594,00
12	43222600	Pinza de trafico fibra óptica	1,00	UN	798.086,00	798.086,00
13	43222600	Multímetro Digital Trms 110 Plus 600v	2,00	UN	1.227.826,00	2.455.652,00
14	43222600	Uni-t Telurómetro Puesta Tierra Avanzado Ut572	1,00	UN	3.581.159,00	3.581.159,00

15	43222600	Pinza Amperimétrica True Rms Ca/cc 374fc	2,00	UN	2.650.876,00	5.301.752,00
16	43222600	Localizador de circuitos de CA con probador de salida GFCI integrado ET310	2,00	UN	491.130,00	982.260,00