M20251027AF004138 – MDN-DVGSEDB-DIVRI

PARA: MG (R) GUSTAVO ADOLFO OCAMPO NAHAR - DIRECCIÓN

COPIA:

DE: **NEYDA ENITH QUIÑONES CALONJE**

ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO

FECHA: 27 Octubre 2025

Asunto: ESTUDIO PREVIO ADQUISICIÓN DE ACCESORIOS TECNOLOGICOS Y PERIFERICOS PARA LOS SISTEMAS AUDIO VISUALES Y DE COMUNICACIONES PARA DIRECCIÓN DE VETERANOS Y REHABILITACIÓN INCLUSIVA DIVRI DEL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

Defensa DIVRI DIRECCIÓN DE VETERANOS Y REHABILITACIÓN INCLUSIVA	**FORMATO**	**Código: GC-F-019**
	ESTUDIOS PREVIOS MÍNIMA CUANTÍA SECOP II	**Versión: No.1 Vigente a partir de: 24 de julio de 2024**

1. DEPENDENCIA SOLICITANTE

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – DIRECCIÓN DE VETERANOS Y REHABILITACIÓN INCLUSIVA - COORDINACIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA – ÁREA TIC´S

2. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN

El Decreto 1874 de 2021, “Por el cual se modifica la estructura del Ministerio de Defensa Nacional, se crean nuevas dependencias, funciones y se dictan otras disposiciones”, creó la Dirección de Veteranos y Rehabilitación Inclusiva como una dependencia del Ministerio de Defensa Nacional, con autonomía administrativa y financiera sin personería jurídica, de conformidad con el literal j) del artículo 54 de la Ley 489 de 1998, con las siguientes funciones (entre otras):

1.- Proponer e implementar políticas, lineamientos, planes, programas y estrategias de bienestar, beneficios, reconocimientos, homenaje y demás actividades necesarias para enaltecer la labor realizada por los Veteranos de la Fuerza Pública y su núcleo familiar, así como realizar seguimiento y monitoreo. 2.- Proponer e implementar políticas, planes y programas de rehabilitación inclusiva para los miembros de la Fuerza Pública activos, retirados y demás beneficiarios, de acuerdo con las normas legales vigentes 3.- Desarrollar y articular los planes y programas que conlleven a la operatividad del Sistema de Gestión del Riesgo y Rehabilitación Integral (SGRRI) en el Ministerio de Defensa Nacional. (…)

5.- Centralizar y administrar el Registro Único de Veteranos, como herramienta para la identificación, caracterización y reconocimiento de los Veteranos de la Fuerza Pública, así como de los beneficiarios autorizados por la ley.

6.- Realizar la acreditación de la calidad de Veterano de la Fuerza Pública y de los Reservistas de Honor,

previstas en la normatividad vigente. (…) 1

8.- Celebrar los contratos y convenios que se requieran para el eficaz funcionamiento de la dependencia, en el marco de su autonomía administrativa y financiera, de acuerdo con la delegación otorgada por el Ministro de Defensa Nacional.

19.- Reconocer y ordenar el pago de las pensiones y sustituciones del personal de la Unidad de Gestión General, del Comando General de las Fuerzas Militares, la Dirección General Marítima y del personal civil no uniformado de la planta de empleados públicos del Ministerio de Defensa Nacional, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes.

20.- Realizar el trámite de cobro de las cuotas parte de los pensionados del Ministerio de Defensa

Nacional, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes. (…)

24. Promover y desarrollar continuamente la implementación, mantenimiento y mejora de los sistemas de gestión y el Modelo Integrado de Planeación y Gestión.

25. Ejercer las demás funciones que le sean asignadas y que correspondan a la naturaleza de su dependencia.

Por lo anterior, mediante Resolución 285 del 19 de enero de 2022 se crearon y organizaron los grupos internos de trabajo de la Dirección de Veteranos y Rehabilitación Inclusiva, y en el literal d) del artículo 2 se estableció como función a cargo del Grupo Administrativo y Financiero (entre otras):

10.- Coordinar, controlar y garantizar la prestación de los servicios generales incluido el servicio de gestión documental y archivo general de la Dirección de Veteranos y Rehabilitación inclusiva.

18.- Administrar las capacidades de las Tecnologías de la información y Comunicaciones y sistemas

TICS (…)",

19.- Dar cumplimiento a los lineamientos para la Gestión de Proyectos de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones – TICS del sector Defensa en la Dirección de Veteranos y Rehabilitación Inclusiva". "20.- Mantener en óptimo estado de funcionamiento y en red, la infraestructura informativa de la Dirección de Veteranos y Rehabilitación Inclusiva"

Actualmente la plataforma tecnológica de la entidad cuenta con equipos de audio y video, cada uno de estos elementos tecnológicos requieren adicionar accesorios para mejorar su funcionamiento,

estos cumplen una función importante en el desempeño de las reuniones, video conferencia y eventos que se realizan en las instalaciones de la DIVRI.

Teniendo en cuenta que el Proceso de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) del Grupo Administrativo y Financiero tiene, entre sus funciones, la responsabilidad de garantizar el adecuado desarrollo de los eventos institucionales organizados por la Dirección de Veteranos y Rehabilitación Inclusiva – DIVRI, se hace indispensable la adquisición de elementos tecnológicos que permitan prevenir incidentes que puedan afectar el desarrollo de dichas actividades, tales como la ausencia de sonido de salida o retorno, y problemas de conectividad con dispositivos tecnológicos externos.

Durante la vigencia 2023 se adquirieron algunos suministros para dar cumplimiento a las funciones misionales de la Dirección. Sin embargo, debido al incremento de eventos, videoconferencias y reuniones presenciales, muchas de ellas con la participación de altos funcionarios del Gobierno Nacional —incluyendo el Señor Presidente de la República, el Ministro de Defensa Nacional y viceministros—, así como la necesidad de realizar múltiples eventos simultáneos en diferentes locaciones dentro de la entidad, se han generado nuevas necesidades técnicas.

Para la vigencia 2025, se requiere la adquisición de cables, adaptadores, micrófonos (alámbricos e inalámbricos), entre otros accesorios tecnológicos, con el propósito de garantizar conexiones estables, seguras y adecuadas entre dos o más pantallas instaladas en diferentes espacios institucionales, así como la operatividad simultánea e independiente del sistema de audio en cada locación.

Es importante señalar que durante la vigencia 2024 se efectuó la adquisición de diversos accesorios como cables, adaptadores y splitters; no obstante, el uso constante, el traslado frecuente y la manipulación operativa de los equipos han generado el desgaste natural y daño de algunos de estos elementos.

El área de Tics cuenta con un procedimiento interno de gestión para la correcta disposición final de los residuos tecnológicos, conforme a la normativa del Gobierno Nacional y al Programa de Gestión Integral de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE).

En dicho procedimiento, los elementos que presentan fallas o deterioro son evaluados por el personal técnico, quien emite un concepto técnico en el que se determina su estado (operativo, reparable o fuera de uso). Con base en este concepto, se elabora un acta de baja o de retiro que certifica que los accesorios ya no se encuentran en uso y que deben ser entregados al proceso RAEE para su disposición ambientalmente adecuad.

Adicionalmente, se han identificado nuevos requerimientos técnicos no contemplados en la vigencia anterior, derivados del incremento en la cantidad y complejidad de las actividades institucionales. Dichas necesidades evidencian la urgencia de contar con nuevos elementos tecnológicos que fortalezcan la infraestructura audiovisual, permitiendo el cumplimiento eficiente de la misión institucional de la DIVRI.

A continuación, se presenta la estadística de número de eventos en la vigencia 2024 y 2025, que dan parte del uso y consumo de los accesorios tecnológicos y periféricos

Estadística 2024

Cuenta de MES	Etiquetas de columna												
Etiquetas de fila	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**9**	**8**	**10**	**11**	**12**	**Total general**
Evento	10	21	14	37	26	40	25	20	15	17	19	15	259
Total general	**10**	**21**	**14**	**37**	**26**	**40**	**25**	**20**	**15**	**17**	**19**	**15**	**259**

Estadística 2025 enero a septiembre

TIPO	(Varios elementos)									
Cuenta de APLICACIÓN	**Etiquetas de columna**									
Etiquetas de fila	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**Total general**
evento	8	14	17	9	21	8	21	31	18	147
Total general	**8**	**14**	**17**	**9**	**21**	**8**	**21**	**31**	**18**	**147**

Al comparar las estadísticas de eventos desarrollados durante la vigencia 2024 con las correspondientes al periodo enero a septiembre de 2025, se evidencia una disminución en el número de actividades registradas. No obstante, esta variación no refleja una reducción en la gestión institucional ni en la necesidad de recursos tecnológicos, sino que obedece a factores de calendario y a la etapa de consolidación de actividades propias del segundo semestre.

Es importante precisar que las cifras de 2025 solo contemplan los primeros nueve meses del año y no incluyen las actividades programadas para el último trimestre (octubre a diciembre), periodo en el que tradicionalmente se desarrollan varios eventos institucionales y de cierre de gestión. Entre ellos se destacan:

Actividades institucionales de cierre de año, que generalmente se realizan en espacios externos y requieren apoyo técnico para garantizar su adecuada ejecución.

Eventos de integración y bienestar dirigidos al personal y a la población beneficiaria.

Desarrollo de las novenas de navidad y actividades culturales, que implican apoyo logístico, audiovisual y de comunicaciones dentro y fuera de las instalaciones.

Acompañamiento a jornadas y eventos externos coordinados por otras dependencias, en los que se requiere soporte para el registro y la documentación audiovisual.

Si bien la cobertura de algunos de estos eventos se apoya en proveedores externos, el área de Comunicaciones Estratégicas y Rehabilitación Inclusiva mantiene la responsabilidad de la planeación, supervisión y producción de contenidos, lo que exige el uso constante de accesorios tecnológicos en óptimo estado.

En ese sentido, se proyecta que durante el último trimestre de 2025 el número de eventos aumente considerablemente, acercándose o superando las cifras de la vigencia anterior. Por tanto, la solicitud de accesorios tecnológicos continúa siendo necesaria y justificada, con el propósito de garantizar la operatividad, el mantenimiento y la disponibilidad de los equipos utilizados para la comunicación, documentación y registro de las actividades institucionales.

Solicitud de Comunicaciones Estratégicas



RE: SOLICITUD DE INFORMACION

Natalia Chaverria Sepulveda
Para Ivan Camilo Riaño Valencia; Adriana Maria Pedraza Estepa; Reynel Oswaldo Gutierrez Camargo

Responder | Responder a todos | Reenviar | Wed 1/22/2025 9:15 AM

General\Todos los empleados (sin restricciones)

20250121_NECESIDADES_COMUNICACIONES_SOLICITUD_A_TIC_V1.xlsx
50 KB

5	5		Memorias micro SD con adaptador | Memoria Micro SD ADATA 256GB + Adaptador Clase 10 V30 A2. Se usa con el fin de almacenar información referente a tomas de fotografías y videos de las actividades internas y externas de la Divri.	https://www.alkosto.com/memoria-micro-sd-adata-256gb-adaptador-clase-10-v30-a2/p/...fuente=google&medio=cpc&campaign=AK_COL_MAX_PEF_CPC_AON_VJ_TLP_Acce...AON_PAC&keyword=&gad_source=1&gclid=CjwKCAjw17qvBhBrEiwA1rU9w68U5-0Ir0WXfCgFbthMqoiwmSGjYGkzOaPk4Y-EbbO8qv0g1ezHERoC_pwQAvD_BwE
6	3	Ivan Camilo Riaño Valencia	Cable HDMI 8K Bestcom negro de 3 m Se usa para facilitar la proyección de los temas en las mesas de trabajo con grupos internos y externos de la Divri.	https://www.panamericana.com.co/cable-hdmi-8k-bestcom-negro-3m-659021/p
7	2		Micrófono De Solapa Para Celular Con Cancelación De Ruido Se usa para facilitar la grabación de los productos comunicativos de la Divri.	https://www.falabella.com.co/falabella-co/product/132065988/Microfono-De-Solapa-Para-De-Ruido/132065989
8	3		Disco Externo SSD USB-C 2TB Kingston XS1000 Se usa para almacenamiento del banco de imágenes, videos, textos y productos de la oficina de comunicaciones	https://www.falabella.com.co/falabella-co/product/131730196/Disco-Externo-SSD-USB-C-2TB-K...

Los dispositivos (discos duros externos) han sido solicitados por las áreas de Comunicaciones Estratégicas y Tics con el fin de fortalecer la gestión y respaldo de la información institucional generada por la DIVRI.

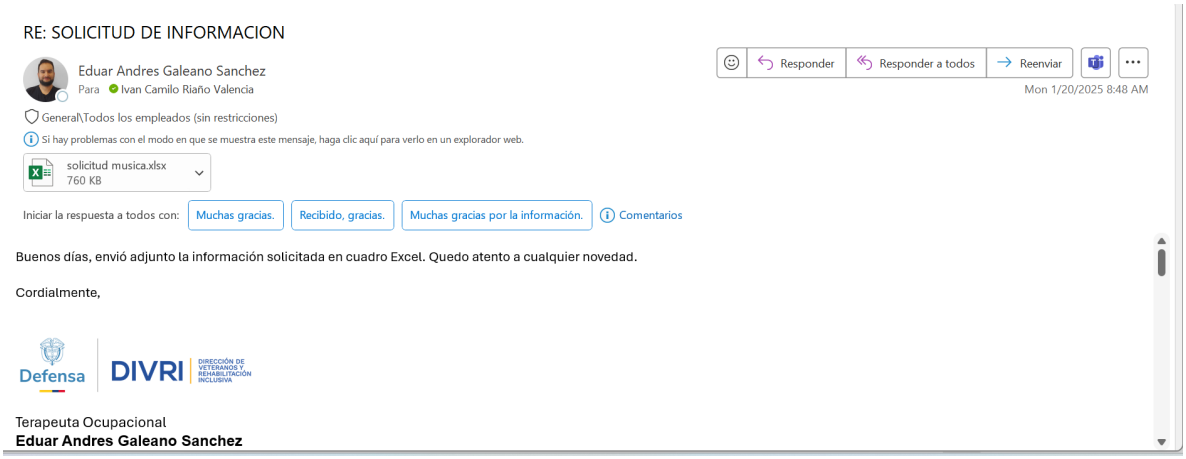
Estos equipos se destinarán al almacenamiento y respaldo (backup) de información de equipos y servidores, así como al resguardo y traslado del material audiovisual producido por el área de Comunicaciones, que incluye videos, fotografías, piezas gráficas y productos comunicativos relacionados con las actividades y eventos institucionales.

El alto volumen de archivos multimedia y operativos generados diariamente requiere de dispositivos de alta capacidad y velocidad, que permitan garantizar la integridad, disponibilidad y seguridad de la información, especialmente considerando que la entidad no cuenta con servidores de almacenamiento dedicados.

La información contenida en estos dispositivos corresponde a contenidos institucionales y operativos de uso interno, sin carácter confidencial, pero que requieren un manejo controlado y seguro, conforme a las políticas y directrices establecidas por la entidad para la gestión de activos de información.

Los discos externos estarán bajo custodia del área de Tics, que se encargará de su administración, respaldo periódico, trazabilidad y control, en coordinación con el área de Comunicaciones Estratégicas, garantizando así la protección y disponibilidad del material institucional.

Solicitud área de Rehabilitación Inclusiva VAPE


RE: SOLICITUD DE INFORMACION

Eduar Andres Galeano Sanchez
Para Ivan Camilo Riaño Valencia

Responder | Responder a todos | Reenviar

Mon 1/20/2025 8:48 AM

General\Todos los empleados (sin restricciones)

Si hay problemas con el modo en que se muestra este mensaje, haga clic aquí para verlo en un explorador web.

solicitud musica.xlsx
760 KB

Iniciar la respuesta a todos con: Muchas gracias. | Recibido, gracias. | Muchas gracias por la información. | Comentarios

Buenos días, envió adjunto la información solicitada en cuadro Excel. Quedo atento a cualquier novedad.

Cordialmente,

Defensa DIVRI DIRECCIÓN DE VETERANOS Y REHABILITACIÓN INCLUSIVA

Terapeuta Ocupacional
Eduar Andres Galeano Sanchez

La Dirección de Veteranos y Rehabilitación Inclusiva (DIVRI), tiene como propósito fortalecer la participación autónoma y activa de los diversos grupos de valor, en especial miembros y beneficiarios de la Fuerza Pública, en diferentes entornos de la vida cotidiana. Este proceso de intervención se desarrolla mediante estrategias que promueven la rehabilitación integral, con enfoque en el desarrollo de habilidades funcionales, sociales, laborales y ocupacionales, en concordancia con los objetivos trazados en el Plan Individual de Trabajo (PIT) de cada usuario.

Dentro de estas estrategias, la música ha sido identificada como una herramienta terapéutica y ocupacional altamente efectiva. Previamente, se ha realizado la adquisición de instrumentos musicales que han permitido la ejecución de sesiones grupales e individuales orientadas al fortalecimiento de habilidades cognitivas, emocionales, motrices y sociales, a través de la enseñanza y práctica musical. Estas sesiones se han llevado a cabo de forma constante, alcanzando una frecuencia de hasta 7 veces por semana, y atendiendo un promedio de 40 usuarios semanalmente.

El uso continuo de los instrumentos, la creciente demanda de usuarios y la necesidad de diversificar las actividades musicales, dio paso a el desarrollo y montaje de un ejercicio orquestal que actualmente continua ejecutándose bajo el nombre de Orquesta Veteranos Show`s, este ejercicio presenta otras necesidades adyacentes al uso de instrumentos musicales en montajes de piezas musicales y realización de presentaciones, la adquisición de los elementos señalados responderá a las distintas capacidades, intereses y niveles de habilidad de los usuarios.

La adquisición por primera vez de los elementos de audio destinados al aula de música permitirá no solo garantizar la continuidad de las actividades actuales, sino también ampliar la cobertura, mejorar la calidad del servicio y fomentar nuevas formas de expresión y participación. Esta iniciativa responde directamente al objetivo de promover un equilibrio ocupacional en los usuarios, fortaleciendo su autonomía, autoestima, habilidades sociales y sentido de propósito a través de actividades significativas como la música.

En conclusión, la adquisición de estos elementos representa una acción coherente con los principios del Modelo de Rehabilitación Integral Inclusiva, y se enmarca en la necesidad de proporcionar

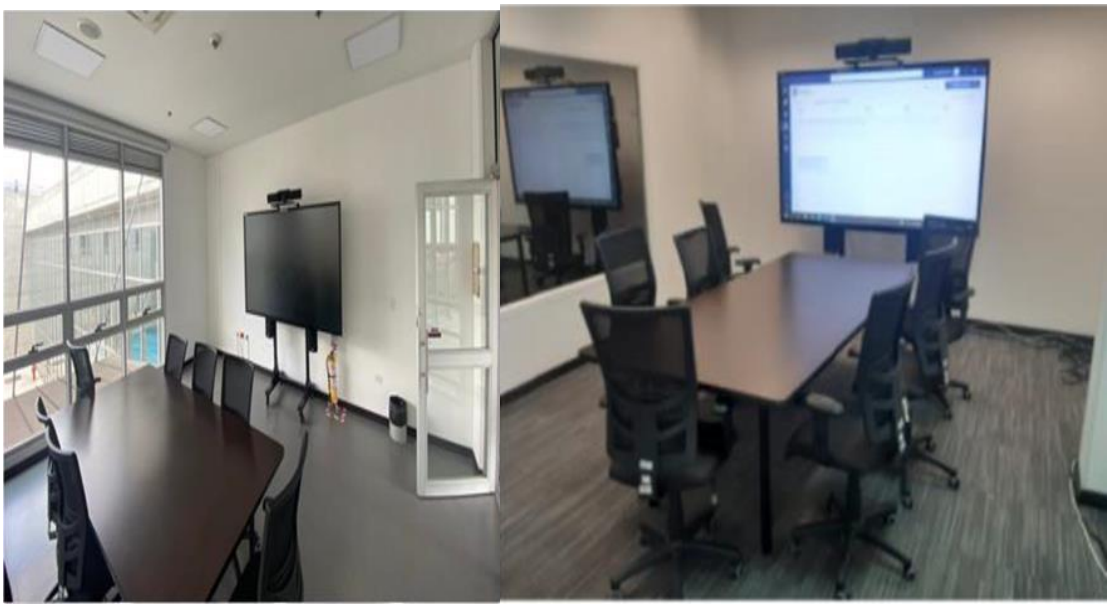
herramientas efectivas para el desarrollo del potencial de cada usuario, asegurando una atención integral, sistemática y centrada en sus intereses y capacidades

TEM	CANTIDAD	DESCRIPCION ELEMENTO	IMAGENES
1	1	Consola mezcladora de sonido (mixer) de 16 canales, máximo 10 entradas de micrófono o 16 de líneas (8 mono + 4 estéreo); 4 buses de grupo + 1 bus estéreo; 4 envíos AUX. Preamplificadores de micro "D-PRE" con circuito Darlington invertido Compresores de mando único Efectos de alta calidad: procesador SPX con 24 programas Funciones de audio USB: 2 entradas/2 salidas a 24 bits/192 kHz Interruptor de atenuación (PAD) en las entradas mono Alimentación phantom +48 V Salidas XLR balanceadas Fuente de alimentación interna universal Dimensiones (ancho x alto x profundo): 444 mm x 130 mm x 500 mm	
2	1	Amplificador para bajo electrico de 2X 10"Y 500 Watts con altavoces de papel/aluminio hydrive, salida directa XLR, salida de audifonos de 1/4 " y entrada auxiliar de 1/8"	
3	2	microfonos vocales alambricos con cables XLR-XLR sin interruptor de encendido, frecuency response: 50 a 15.000 Hz Dinamica cardioide (unidireccional). Incluye adaptador de soporte.	
4	2	cables XLR Trenzado De Cobre De Alta Resistencia Cable XLR De 3 Pines Macho A Hembra 10 mestros	
5	5	cables XLR Trenzado De Cobre De Alta Resistencia Cable XLR De 3 Pines Macho A Hembra 6 mestros	
6	10	cables de linea, Cable profesional blindado 6 metros Conductor de cobre de 20 AWG con blindaje trenzado al 95 % 1/4" mono - 1/4" mono rectos	
7	3	Microfono dinamico para instrumentos Conectores de salida:xlr-3. Frecuencia máxima: 15000Hz. Frecuencia mínima: 40Hz.	
8	5	Bases de microfonos, base tripode, Manija ergonomica, cuello de boom reforzada, dimensiones 14 × 14 × 88 cm, color negro.	

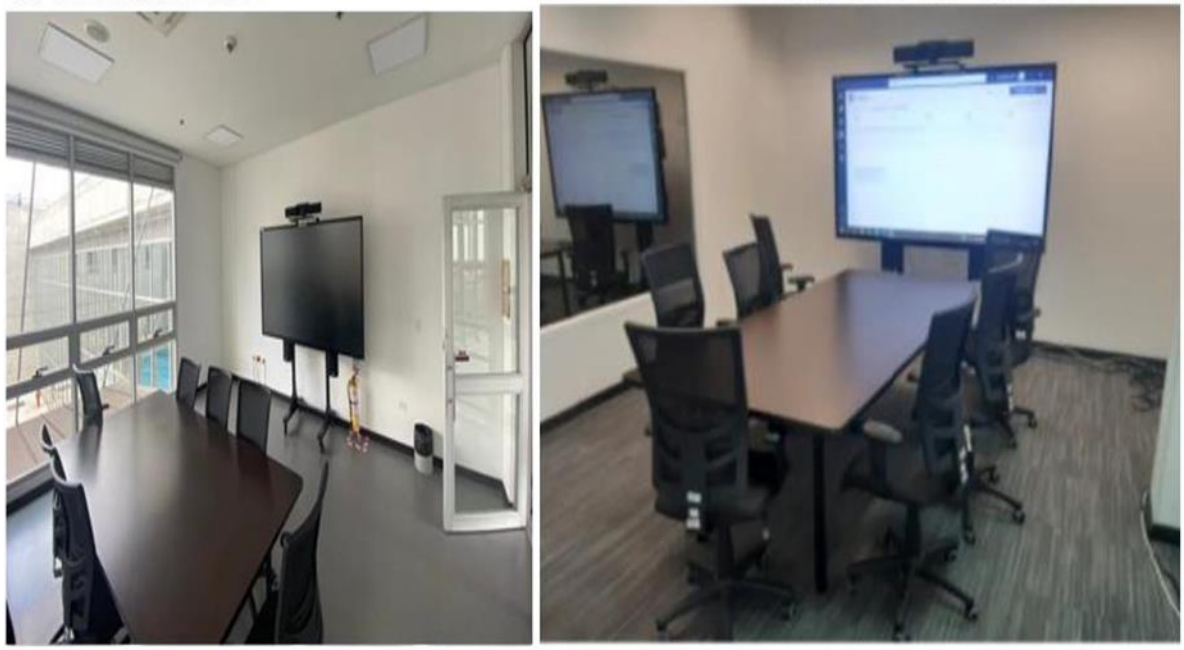
La necesidad descrita a la Entidad de adquirir los suministros tecnológicos de consumo que garantizan el mejoramiento y el buen funcionamiento de los equipos tecnológicos existentes en la entidad, tales como Consolas de Sonido, Cabinas, Micrófonos y Video Beam, que permiten que puedan ser utilizadas de manera óptima y eficaz.

En las siguientes imágenes se muestran las locaciones donde se realizan los eventos, video conferencia, reuniones, como son Sala de Juntas, Salas de Gesell, Auditorio, Aula Múltiple, Cancha, de Voleibol, Lobby, auditorio

SALA JUNTAS 2 PISO **CAMARA GESSEL PRIMER PISO**



SALA JUNTAS 2 PISO CAMARA GESSEL PRIMER PISO



LOBBY



GIMNASIO PISO 1



AULA MULTIPLE



3. VERIFICACIÓN DE LA APROBACIÓN DE LA NECESIDAD EN EL COMITÉ DE INTEGRACIÓN DE TIC DEL SECTOR DEFENSA (CITI)

La reunión con el CITI se tiene programada para el mes de octubre para aprobación del proceso. Esta acta deberá ser adjuntada al expediente contractual antes del cierre del proceso de selección o a más tardar con la aceptación de la oferta, en caso de que aplique.

4. COMPETENCIA CONTRACTUAL

El director de Veteranos y Rehabilitación Inclusiva cuenta con la competencia para la suscripción del presente contrato, de conformidad con el numeral 18 del artículo 24 del Decreto 1874 de 2021 y la Resolución de Delegación No. 4223 de 2022 del Ministerio de Defensa Nacional, para realizar todo tipo de contratos sin consideración a la cuantía.

5. IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR

Compraventa

6. LA MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA, INCLUYENDO LOS FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN SU ELECCIÓN

El presente proceso de selección se adelantará por medio de la modalidad de mínima cuantía, según lo establecido en la Ley 80 de 1993, “Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública”, en la Ley 1150 de 2007, “Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con recursos públicos”, y el artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015 “Por el cual se reglamenta el sistema de compras y contratación pública”.

En este orden de ideas, el numeral 5 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 dispone:

> “ARTÍCULO 2: DE LAS MODALIDADES DE SELECCIÓN. La escogencia del contratista se efectuará con arreglo a las modalidades de selección de licitación pública, selección abreviada, concurso de méritos y contratación directa, con base en las siguientes reglas:

Contratación mínima cuantía. La contratación cuyo valor no excede del 10 por ciento de la menor cuantía de la entidad independientemente de su objeto, se efectuará de conformidad con las siguientes reglas: a) Se publicará una invitación, por un término no inferior a un día hábil, en la cual se señalará el objeto a contratar, el presupuesto destinado para tal fin, así como las condiciones técnicas exigidas; b) El término previsto en la invitación para presentar la oferta no podrá ser inferior a un día hábil; c) La entidad seleccionará, mediante comunicación de aceptación de la oferta, la propuesta con el menor precio, siempre y cuando cumpla con las condiciones exigidas; d) La comunicación de aceptación junto con la oferta constituye para todos los efectos el contrato celebrado, con base en lo cual se efectuará el respectivo registro presupuestal.

> **Parágrafo 1°.** Las particularidades del procedimiento aquí previsto, así como la posibilidad que tengan las entidades de realizar estas adquisiciones a MiPymes o establecimientos que correspondan a la definición de "gran almacén" señalada por la Superintendencia de Industria y Comercio, se determinarán en el reglamento que para el efecto expida el Gobierno Nacional.

> **Parágrafo 2°.** La contratación a que se refiere el presente artículo se realizará exclusivamente con las reglas en él contempladas y en su reglamentación. En particular no se aplicará lo previsto en la Ley 816 de 2003.”

El artículo 94 de la ley 1474 de 2011 adiciona el artículo 2 de la ley 1150 de 2007, en dicho artículo se establecen las reglas mínimas para adelantar su trámite, tratándose de contratos para la adquisición de bienes, servicios, consultorías u obras que no excedan el 10% de la menor cuantía establecida para la vigencia en curso y que no esté en alguna de las causales de contratación directa, establecidas en la ley 1150 de 2007 y en el decreto único reglamentario 1082 de 2015 artículos 2.2.1.2.1.5.1 al artículo 2.2.1.1.5.4 modificado por el Decreto 1860 de 2021 .

En el presente caso se trata de adelantar un proceso de selección cuyo valor, corresponde al umbral del proceso de selección de mínima cuantía, como quiera que el valor se encuentre por debajo del 10% de la menor cuantía de conformidad con el presupuesto de la Entidad para la presente vigencia.

El abogado líder realizó solicitud de verificación de exactitud de lo que son elementos tecnológicos y periféricos para evitar que se enlisten elementos que no correspondan con esta descripción. El técnico estructurador realizó la verificación y enlisto los bienes objeto del presente estudio previo.

De acuerdo con información del estructurador técnico no se cuenta con una grande superficie que venda estos elementos por TVEC

7. OBJETO A CONTRATAR:

ADQUISICIÓN DE ACCESORIOS TECNOLOGICOS Y PERIFERICOS PARA LOS SISTEMAS AUDIO VISUALES Y DE COMUNICACIONES PARA DIRECCIÓN DE VETERANOS Y REHABILITACIÓN INCLUSIVA DIVRI DEL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

7.1 ALCANCE DEL OBJETO:

NO APLICA

7.2 CLASIFICACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS DE NACIONES UNIDAS – UNSPSC Y CODIGOS DEL SISTEMA SAP

Dichos elementos se encuentran identificados en el clasificador de bienes y servicios de las naciones unidas publicado en el SECOP y en el sistemas, aplicaciones y productos SAP que maneja el Sector Defensa, así:

A continuación de manera informativa, se relaciona la Clasificación de los bienes y/o servicios que hacen parte del objeto del presente proceso, los cuales no son un requisito habilitante si no un mecanismo para establecer un lenguaje común entre los participantes

CODIGOS SAP

ITEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO	CÓDIGO SAP			NOMBRE EN SAP
1	Cable Plug De 1/4 Mono 6,35mm A Xlr Canon macho 5 Metros conductores internos: Cobre libre de oxígeno (OFC), alta conductividad blindaje: Malla de cobre trenzada + papel de aluminio (doble apantallado, según fabricante) aislamiento:	1231763	DCRI	ZCOM	

	Polietileno (PE) o PVC, resistente a interferencias EMI/RFI impedancia: Típicamente 50 – 100 ohmios (no balanceado a balanceado) construcción del conector: Metálico, niquelado o con acabado dorado				
2	Cable Plug De 1/4 Mono 6,35mm A Xlr Canon macho 10 Metros conductores internos: Cobre libre de oxígeno (OFC), alta conductividad blindaje: Malla de cobre trenzada + papel de aluminio (doble apantallado, según fabricante) aislamiento: Polietileno (PE) o PVC, resistente a interferencias EMI/RFI impedancia: Típicamente 50 – 100 ohmios (no balanceado a balanceado) construcción del conector: Metálico, niquelado o con acabado dorado	1231967	DCRI	ZCOM	
3	MCP XX 25 CorePlus XLR hembra a XLR macho 30 Metros tipo de cable: XLR balanceado (hembra a macho) conectores: XLR 3 pines (hembra a macho), metálicos tipo de señal: Audio balanceado calibre del conductor: 25 AWG (aproximadamente 0,16 mm²) conductores internos: Cobre libre de oxígeno (OFC) para alta conductividad blindaje: Malla trenzada de cobre + apantallamiento interno (protección EMI/RFI) impedancia: 110 ohmios (óptimo para señal de audio balanceado digital y analógico) aislamiento: PVC flexible y resistente revestimiento externo: PVC resistente a doblez, abrasión y uso rudo en escenarios resistencia al ruido: Alta (por doble blindaje y señal balanceada)	1723528	F002	ZINS	
4	MCP XX 25 CorePlus XLR hembra a XLR macho 5 Metros	1723528	F002	ZINS	
5	MCP XX 25 CorePlus XLR hembra a XLR macho 10 Metros tipo de cable: XLR balanceado (hembra a macho) conectores: XLR 3 pines (hembra a macho), metálicos tipo de señal: Audio balanceado	1358970	EI27	ZINS	

	calibre del conductor: 25 AWG (aproximadamente 0,16 mm²) conductores internos: Cobre libre de oxígeno (OFC) para alta conductividad blindaje: Malla trenzada de cobre + apantallamiento interno (protección EMI/RFI) impedancia: 110 ohmios (óptimo para señal de audio balanceado digital y analógico) aislamiento: PVC flexible y resistente revestimiento externo: PVC resistente a doblez, abrasión y uso rudo en escenarios resistencia al ruido: Alta (por doble blindaje y señal balanceada)				
6	Memorias micro sd Extreme® PRO SDXC con adaptador -Capacidad: 256 GB -Formato de la tarjeta: MicroSDXC -Resolución máxima de vídeo: Full HD -Velocidad de lectura: 100 MB/s -Incluye adaptador SD -Clase de velocidad: UHS3 Class 3 (U3), Video Speed Class V30, Class 10 Resolución de video compatible: Full HD (1080p) y 4K UHD Adaptador SD para compatibilidad con lectores tradicionales Resistente al agua	1732382	A024		
7	Cable Hdmi 2.1 medida 2 mt Alta Velocidad 48gbps Conectores HDMI (19 pines) macho recubiertos en oro Soporte para resoluciones Ultra HD de hasta 4k a 144hz o 8k a 30 hz Compatible con resoluciones hasta 10K (modo DSC) Compatibilidad HDR | HDR10, Dolby Vision, HLG Audio eARC (canal de retorno de audio mejorado), Dolby Atmos, DTS:X Frecuencia de muestreo Soporta tasas de muestreo de hasta 48 bit/s por canal Espacio de color YCbCr 4:4:4, 4:2:2, 4:2:0 y RGB Material del conector | Aleación de zinc con recubrimiento de oro (resistente a la corrosión) BLINDAJE: lamina de aluminio Mylar	1143254	EEMI	ZCOM	

	con malla trenzada material ed la carcasa aleacion de zinc Protección multicapa contra interferencias EMI y RFI				
8	CABLE USB IMPRESORA LONGITUD 3 MT USB 2.0 de alta velocidad (480 megabits por segundo). Conectores: 4 pines USB tipo A macho a 4 pines USB tipo B macho	1791454	EEMT	ZCOM	
9	CABLE USB IMPRESORA LONGITUD 15 MT USB 2.0 de alta velocidad (480 megabits por segundo). Conectores: 4 pines USB tipo A macho a 4 pines USB tipo B macho	1593342	EW02	ZCOM	
10	Disco Externo SSD USB-C A USB C 4TB XS2000 interfaz: USB 3.2 Gen 2×2 Velocidad: 1.000 MB/s en lectura, 1.000 MB/s en escritura Capacidades: 4TB Dimensiones: 69,54 x 32,58 x 13,5 mm Peso: 28,9 g Material de la carcasa: Metal + plástico Incluye Funda de goma y cable USB-C a USB-C de 12" Temperatura de servicio: 0 °C~40 °C Temperatura de almacenamiento: -20 °C~85 °C Compatible con: Windows® 11, 10, 8.1, macOS (v.10.14.x +), Linux (v. 2.6.x +), Chrome OS™, Android™, iOS/iPadOS® (v.13+), consolas	1702034	EEIN	CTACONTADM	
11	Cable Displayport a hdmi Conector A 1 - DisplayPort (20 pines) Conector B 1 - HDMI (19 pines) medida: 2 mts	1594843	F000	ZCOM	
12	Bases de microfonos, base tripode, Manija ergonomica, cuello de boom reforzada, dimensiones 14 × 14 × 88 cm, color negro.	1236577	A000	ZINS	
13	Cargador de batería individual AA AAA 9V para AA AAA 9V NiMH NiCD y batería recargable de iones de litio de 9V, con 2 puertos de carga USB-A y 1 USB-C 8 baterías recargables AA/AAA NiMH/NiCD o 4 baterías recargables de iones de litio de 9 V NiMH/NiCD	1526913	F015	ZERS	
14	Adaptador de Corriente Para Sony	1477916	EJ07	ZCOM	

	Alpha A6400 A6500 A6300 A7 A7II (Dummy Battery) Para cargar con portabilidad en cualquier lugar las cámaras que el equipo ya tiene.				
15	Micrófono De Solapa Para Celular Con Cancelación De Ruido el paque viende con los siguientes acesorios 1 x Microfono 1 x Receptor 1 x Filtro cancelación de ruido 1 x Cable USB Tipo C 1 x Cable Tipo C Lighting 1 x Cable 3.5 compatible con android y apple conectividad bluetooth alto:10 ancho7 largo 3	1584361	EW02	ZCOM	
16	monitor • Tamaño de pantalla: 27" FHD • Brillo: 250 nits • Resolución: FHD (1920 x 1080 a 75 Hz) • Entrada: VGA, HDMI y DisplayPort • Dimensiones: 61.1 x 5.71 x 36.55 cm • Peso: 7.9 kg • Relación de contraste: 1000:1 • Relación ancho-alto: 16:9 • Velocidad de actualización de 75 Hz: mira videos en perfecta calidad con imágenes nítidas y realistas a una velocidad de actualización de 75 Hz, que ofrece movimientos fluidos de marco a marco	1218886	EI27	ZCOM	
17	baterias AA 2550 mAh RECARGABLE de alta capacidad tipo químico: Ni-MH (Níquel-Metal Hidruro), baja	1013359	INR4	ZINS	
18	Cable Adaptador USB-C a USB 3.0 macho 5Gbps aluminio	1114330	EB30	ZCOM	
19	diadema Auricular Profesional Microfono Y Puerto Usb	1460150	EB19	ZCOM	
20	Cargador de batería individual 9V para 9V NiMH NiCD y batería recargable de iones de litio de 9V, con 2 puertos de carga USB-A y 1 USB-C capacidad de: 4 estaciones de carga 4 baterías recargables de iones de litio de 9 V NiMH/NiCD	1051476	A001	ZACT	CARGADOR DE BATERIA

21	Entradas / Salidas 1 entrada HDMI, 8 salidas HDMI Versión HDMI 2.0 Máxima Soportada Hasta 4K @ 60Hz (3840x2160) con RGB/YCbCr 4:4:4 Compatibilidad HDCP HDCP 2.2 / HDCP 1.4 Ancho de banda 18	1505833	A019	ZINS	SPLITER DE 4 SALIDAS
22	Modelo Adaptador USB a serie RS-232 DB9 con chip FTDI FT232RL Principio del chipset FTDI FT232RL Interfaz USB USB 2.0 Tipo A (compatible con USB 1.1 y USB 3.0) Interfaz serial DB9 macho – estándar RS-232 Protocolos soportados RS-232 (TIA/EIA-232-F) Voltaje	1779781	A000	ZERS	CABLE CONVERTIDOR PARALAX RS-232
23	Cable serie RS-232 DB9 macho a hembra Tipo de conector DB9 (DE-9), 9 pines Configuración de pines 1: DCD, 2: RXD, 3: TXD, 4: DTR, 5: GND, 6: DSR, 7: RTS, 8: CTS, 9: RI Protocolo soportado RS-232 (asíncrono, punto a punto) Tipo de señal TTL (Lógica Transistor-Transistor), ±12V típica en RS-232 Velocidad de transmisión	1616995	CGFM	ZCOM	CABLE CONVERTIDOR USB A SERIAL RS232
24	Usb 3,1 A 3 Puertos Usb Con Adaptador Rj45 Gigabit Et Interfaz principal: USB 3.1 Tipo-A (retrocompatible con USB 3.0 y 2.0) Puertos USB adicionales: 3 puertos USB 3.0 tipo A – velocidad de hasta 5 Gbps cada uno Puerto Ethernet (LAN): RJ45 Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps)	1901145	EB16	ZCOM	EXTENSOR USB 2.0 POR RJ45 50m
25	Panel LED bicolor 3200K-5600K, ajuste continuo de intensidad 0-100%, 45W, CRI ≥95, con viseras barn door, compatible con baterías NP-F y alimentación directa por adaptador.	1229798	PDAE	ZACT	PANEL LUZ NEEWER 660 LED
26	Soporte de aluminio resistente, altura ajustable, base estable, rosca estándar 1/4” compatible con paneles LED y accesorios de iluminación.	1232312	F002	ZACT	TRÍPODE SOPORTE RETRÁCTRIL
27	Micrófono USB Condensador Omnidireccional AT2020USB+PK Factor de forma: Soporte / Montaje de pluma Campo de sonido: Mono Cápsula: Condensador Patrón Polar: Cardioide Orientación: Dirección lateral	1230429	AR9T	Z9	MICROFONO VOCAL

	Circuitos: Estado sólido				

CODIGOS <u>UNSPSC</u>

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
26000000 MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGIA	26110000 BATERÍAS Y GENERADORES Y TRANSMISIÓN DE ENERGÍA CINETICA	26111700 BATERÍAS, PILAS Y ACCESORIOS	26111701 BATERÍAS RECARGABLES
26000000 MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGIA	26110000 BATERÍAS Y GENERADORES Y TRANSMISIÓN DE ENERGÍA CINETICA	26111700 BATERÍAS, PILAS Y ACCESORIOS	26111704 CARGADORES DE BATERIAS
43000000 DIFUSIONDE TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y TELECOMUNICACIONES	43210000 EQUIPOS INFORMATICOS	43211600 ACCESORIOS DE COMPUTADOR	43211606 KIT MULTIMEDIA
43000000 DIFUSIONDE TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y TELECOMUNICACIONES	43210000 EQUIPO INFORMÁTICO Y ACCESORIOS	43211600 ACCESORIOS COMPUTADORES	43211612 KITS DE ACCESORIOS DE COMPUTADOR
52000000 ARTICULOS DOMÉSTICOS, SUMINISTROS Y PRODUCTOS ELECTRÓNICOS DE CONSUMO	52160000 ELECTRÓNICA DE CONSUMO	52161500 EQUIPOS AUDIOVISUALES	52161520 MICROFONOS
43000000 DIFUSIONDE TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y TELECOMUNICACIONES	43200000 COMPONENETES PARA TECNOLOGIA DE LA INFORMACION, DIFUSION O TELECOMUNICACIONES	43201800 DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO	43201830 UNIDAD DE ESTADO SOLIDO
39000000 COMPONENETES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS DE SISTEMAS ELECTRICOS E ILUMINACION	39110000 ILUMINACION, ARTIFACTOS Y ACCESORIOS	319112500 LUMINARIAS DE ESCENARIOS Y ESTUDIOS	39112503 LUCES MOVILES
52000000 ARTICULOS DOMESTICOS, SUMINISTROS Y PRODUCTOS	52160000 ELECTRONICA DE CONSUMO	52161600 ACCESORIOS DE EQUIPOS AUDIOVISUAL	52161611 SOPORTE PÁRA MICROFONOS

ELECTRNOCIOS DE CONSUMO			
43000000 DIFUSIONDE TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y TELECOMUNICACIONES	43210000 EQUIPO INFORMATICO Y ACCESORIOS	43211900 MONITORES Y PANTALLAS DE COMPUTADORES	43211902 PANELES O MONITORES DE PANTALLA DE RISTAL LIQUIDO LCD

8. CARACTERÍSTICAS Y/O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS A CONTRATAR Y OBLIGACIONES CONTRACTUALES

Se adjunta anexo.

9. CONDICIONES DE EXPERIENCIA A EXIGIR AL PROPONENTE:

El proponente acreditará su experiencia bajo las siguientes condiciones:

A. Certificaciones: **máximo 3 contratos que hayan sido ejecutados** en un cien por ciento (100%) a la fecha de cierre del presente proceso de selección.

Acreditar que el objeto del o los contrato(s) ejecutados y certificados sea igual o similar al objeto de la presente contratación, entiéndase por similar que el objeto de los contratos y/o sus obligaciones contemple la siguiente actividad: **VENTA DE ACCESORIOS TECNOLOGICOS Y/O PERIFERICOS PARA SISTEMAS AUDIO VISUALES Y DE COMUNICACIONES.**

B. El valor del (los) contratos certificados debe(n) ser igual o superior al cien por ciento (100%) del presupuesto asignado al proceso.

i. En todo caso no es necesario que las actividades sean acreditadas de manera conjunta, sino que podrán ser acreditadas de manera independiente en máximo TRES (03) contratos. (NO APLICA)

ii. En caso de presentar certificaciones globales, es decir que contemple objetos o actividades diferentes a las exigidas para el presente proceso de selección y en general actividades que no tienen ninguna relación con el objeto del contrato, las mismas deberán ser allegadas desglosando el monto de las actividades diferentes a las mencionas. Lo anterior en atención al principio de selección objetiva el cual exige que la experiencia con la que el contratista participa en el proceso de selección sea directamente relacionada con la necesidad a contratar.

iii. En caso de exigirse en este proceso más de una actividad, y se alleguen certificadas de manera conjunta, deberán allegarse las certificaciones de las actividades con los valores ejecutados de cada una de ellas, aun tratándose de actividades conexas con el objeto del presente proceso de selección, con el fin de verificar el valor exigido por cada ítem. (Cuando aplique)

iv. Cuando las certificaciones expresen su valor en dólares, o en otra moneda, se tendrá en cuenta la TRM a la fecha en que se celebró el contrato certificado.

v. Cada certificación de experiencia se analizará por separado, en caso de tratarse de contratos adicionales, el valor adicional se convertirá en salarios mínimos mensuales legales vigentes (SMMLV), a la fecha de firma del contrato adicional y se sumará al valor del contrato principal.

vi. Para verificar el valor de los contratos certificados, el Ministerio realizará la conversión a salarios mínimos legales mensuales vigentes SMLMV del valor del presupuesto oficial asignado al ítem o ítems ofertados y del valor del contrato que se indique en el formato de experiencia o certificación correspondiente, para lo cual se hará la conversión al valor del SMLMV del año de celebración del respectivo contrato.

vii. Cuando se trate de Consorcios o Uniones Temporales, la experiencia se verificará con la sumatoria de las experiencias que deberá acreditar cada uno de sus integrantes, la cual deberá ser igual o superior al 100% de la experiencia exigida.

viii. Cuando los miembros del consorcio o de la unión temporal acrediten experiencia igualmente en contratos ejecutados bajo estas modalidades, sólo se tendrá en cuenta como experiencia de aquellos, para efectos del consorcio la referida al valor de los contratos ejecutados dividido en el número de miembros de este, y para las uniones temporales el porcentaje de participación que hubieren tenido en dicha asociación que ejecutó el contrato.

ix. La experiencia de los socios de una persona jurídica se podrá acumular a la de esta, cuando ella no cuente con más de tres (3) años de constituida. La acumulación se hará en proporción a la participación de los socios en el capital de la persona jurídica.

x. No podrá acumularse a la vez, la experiencia de los socios y la de la persona jurídica cuando éstos se asocien entre sí para presentar propuesta bajo alguna de las modalidades previstas en el artículo 7 de la Ley 80 de 1993.

xi. En el caso de sociedades que se escindan, la experiencia de esta se podrá trasladar a cada uno de los socios escindidos, y se contabilizará de la siguiente manera:Para el socio escindido que acredite su experiencia en una nueva persona jurídica, ésta deberá contar con menos de tres (3) años de constituida y se le contabilizara en proporción a la participación en el capital de esta nueva persona jurídica a partir de la participación que haya tenido en el capital de la sociedad escindida.

xii. Para el socio escindido que acredite su experiencia como persona natural por sí mismo o en una unión temporal o consorcio se le tendrá en cuenta la experiencia en proporción a la participación en el capital que haya tenido en la sociedad escindida, lo cual deberá acreditar mediante el documento correspondiente.

El proponente acreditará la experiencia requerida para este proceso de selección a través de cualquiera de las siguientes formas:

a) Mediante la presentación de **certificaciones suscritas por la persona natural o jurídica contratante,** siempre y cuando contengan la totalidad de los siguientes datos **(no se aceptarán auto- certificaciones, es decir certificaciones firmadas por el mismo proponente):**

1. Nombre o razón social del contratista a quien se certifica
2. Fecha de expedición de la certificación
3. Nombre o razón social del contratante o de quien certifica
4. Fecha de suscripción del contrato que se certifica
5. Objeto del contrato que se certifica
6. Porcentaje de ejecución del contrato
7. Actividades del contrato que se certifica
8. Nombre y/o razón social de quien expide la certificación
9. Fecha de inicio del contrato que se certifica (Mes/Año)
10. Fecha terminación del contrato que se certifica (Mes/Año)
11. Valor del contrato que se certifica (indicar el valor de las adiciones si las hubo)
12. Porcentaje de participación del proponente (en caso de que haya sido ejecutado en Unión temporal o Consorcio)
13. Calificación de cumplimiento ejemplo: a satisfacción, cumple, ejecutado o conceptos simulares de cumplimento.
14. Número telefónico y correo electrónico de la persona natural o jurídica a la cual le prestó los servicios, donde se pueda verificar la información (en el caso en que esta información no se encuentre en la certificación y la misma pueda ser consultada en herramientas y/o plataformas de datos abiertos del estado colombiano, páginas web, sistema electrónico de compras públicas, se entenderá como cumplido este requisito).

o

b) Mediante el **ACTA DE LIQUIDACIÓN** del (los) contrato(s) que se certifiquen**.**

10. DOCUMENTOS TÉCNICOS ADICIONALES A EXIGIR AL PROPONENTE: El proponente debe presentar como requisito habilitante los siguientes documentos y certificaciones junto con su oferta en el secop II.

NO APLICA

10.1 EQUIPO DE TRABAJO EXIGIDO

NO APLICA

11. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y LA JUSTIFICACIÓN DE ESTE, INCLUYENDO LAS VARIABLES CONSIDERADAS PARA SU ESTIMACION

El presupuesto asignado para la ejecución del presente proceso es hasta por la suma CUARENTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS MIL SETECIENTOS VEINTISIETE PESOS M/CTE ($ 44.992.727,00). IVA INCLUIDO TASAS Y CONTRIBUCIONES QUE APLIQUE

El comité económico se permite realizar la verificación de las cotizaciones allegadas, con el fin de determinar si el estado de la matrícula de la firma cotizante se encuentra activo, y si el objeto tiene relación directa con el proceso que adelanta la entidad.

A continuación, se muestra la consulta realizada a la página web del RUES Registro Único Empresarial y Social Cámaras.

NOMBRE DE LA EMPRESA	NIT
INNATEL - INNOVACION APLICADA A LAS TELECOMUNICACIONES - S.A.S. BIC	900171749-5
VENTO GROUP SAS	901001215-1

INNATEL - INNOVACION APLICADA A LAS TELECOMUNICACIONES - S.A.S. BIC



VENTO GROUP SAS



11.1 ANÁLISIS ECONÓMICO – PRECIOS HISTÓRICOS - METODOLOGÍA USADA – PRECIOS DE REFERENCIA – CUBRIMIENTO DE LA NECESIDAD - PRESUPUESTO QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

11.2 PRECIO HISTÓRICO

para la elaboración del estudio de mercado y teniendo en cuenta lo previsto por el comité técnico se tendrán en cuenta los históricos de la aceptación de oferta No 026/2024 MDN-VVGSED-DIVRI, SE ACTUALIZA DE ACUERDO CON EL IPC 5.20 % de los ítems que cuenten con la misma especificación técnica

continuación, el comité económico estructurador se permite describir la metodología así:

11.3. METODOLOGÍA: Como metodología usada se tomaron los **VALORES UNITARIOS** de cada uno de los Bienes y/o servicios presentados en las cotizaciones así:

PRIMERA MEDIDA Se tomó el **MENOR VALOR** presentado de los **VALORES UNITARIOS** "de las cotizaciones e histórico para obtener un valor de referencia que es llamado **MENOR VALOR.**

SEGUNDA MEDIDA Se tomó el **PROMEDIO** de los **VALORES UNITARIOS IVA INCLUIDO**, de las cotizaciones e histórico, con el fin de tener un segundo valor de referencia llamado **PROMEDIO.**

TERCERA MEDIDA Se toma el **MEDIANA** presentado de los **VALORES UNITARIOS IVA INCLUIDO** "de las cotizaciones e histórico, para obtener un tercer valor de referencia que es llamado **MEDIANA.**

CUARTA MEDIDA Se toma el **MEDIA GEOMÉTRICA** presentado de los **VALORES UNITARIOS IVA INCLUIDO** "de las cotizaciones, para obtener un cuarto valor de referencia que es llamado **MEDIA GEOMÉTRICA.**

Por último, se comparan los (4) cuatro variables de referencia seleccionados "**MENOR VALOR, PROMEDIO Y MAYOR VALOR**", con el fin de seleccionar el **PRECIO UNITARIOS DE REFERENCIA IVA INCLUIDO.**

Con este análisis se busca dar pluralidad al proceso de selección y dar cumplimiento al principio de economía; esto asegurando que el valor de los bienes Y/o Servicios se encuentre dentro de un margen coherente para determinar el precio más favorable y así mismo siendo incluyentes con todos los posibles interesados en el proceso de selección. Los **PRECIO DE REFERENCIA IVA INCLUIDO**, elegidos por este comité estará determinado por la dispersión de la variación estándar y el promedio en tal sentido se tomó el menor valor cuando la dispersión no es superior al 40%.y de ser mayor se tomará la media geométrica.

A continuación, se muestra el desarrollo descrito en el numeral 11.3 metodología

ESPACIO INTENCIONALMENTE BLANCO

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	CONTRATO 76 /2024 MDN-VVGSED-DIVRI	IPC 5,2 %	VALOR HISTÓRICO ACTUALIZADO 2023 IPC 5,2 % CONTRATO 76 /2024 MDN-VVGSED-DIVRI	Cotización 1	cotización 2	cotización 3
							INATEL	VENTO SAS	TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO
							VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
1	Cable Plug De 1/4 Mono 6,35mm A Xlr Canon macho 5 Metros conductores internos: Cobre libre de oxígeno (OFC), alta conductividad blindaje: Malla de cobre trenzada + papel de aluminio (doble apantallado, según fabricante) aislamiento: Polietileno (PE) o PVC, resistente a interferencias EMI/RFI impedancia: Típicamente 50 – 100 ohmios (no balanceado a balanceado) construcción del conector: Metálico, niquelado o con acabado dorado	UNIDAD	5	NO HISTÓRICO			$ 67.000,00	NO COTIZO	$ 100.000,00
2	Cable Plug De 1/4 Mono 6,35mm A Xlr Canon macho 10 Metros conductores internos: Cobre libre de oxígeno (OFC), alta conductividad blindaje: Malla de cobre trenzada + papel de aluminio (doble apantallado, según fabricante) aislamiento: Polietileno (PE) o PVC, resistente a interferencias EMI/RFI impedancia: Típicamente 50 – 100 ohmios (no balanceado a balanceado) construcción del conector: Metálico, niquelado o con acabado dorado	UNIDAD	6				$ 72.900,00		
3	MCP XX 25 CorePlus XLR hembra a XLR macho 30 Metros tipo de cable: XLR balanceado (hembra a macho) conectores: XLR 3 pines (hembra a macho), metálicos tipo de señal: Audio balanceado calibre del conductor: 25 AWG (aproximadamente 0,16 mm²) conductores internos: Cobre libre de oxígeno (OFC) para alta conductividad blindaje: Malla trenzada de cobre + apantallamiento interno (protección EMI/RFI) impedancia: 110 ohmios (óptimo para señal de audio balanceado digital y analógico) aislamiento: PVC flexible y resistente revestimiento externo: PVC resistente a doblez, abrasión y uso rudo en escenarios resistencia al ruido: Alta (por doble blindaje y señal balanceada)	UNIDAD	6				$ 667.000,00		

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	CONTRATO 76 /2024 MDN-VVGSED-DIVRI	IPC 5,2 %	VALOR HISTÓRICO ACTUALIZADO 2023 IPC 5,2 % CONTRATO 76 /2024 MDN-VVGSED-DIVRI	Cotización 1	cotización 2	cotización 3
							INATEL	VENTO SAS	TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO
							VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
4	MCP XX 25 CorePlus XLR hembra a XLR macho 5 Metros tipo de cable: XLR balanceado (hembra a macho) conectores: XLR 3 pines (hembra a macho), metálicos tipo de señal: Audio balanceado calibre del conductor: 25 AWG (aproximadamente 0,16 mm²) conductores internos: Cobre libre de oxígeno(OFC) para alta conductividad blindaje: Malla trenzada de cobre + apantallamiento interno (protección EMI/RFI) impedancia: 110 ohmios (óptimo para señal de audio balanceado digital y analógico) aislamiento: PVC flexible y resistenterevestimiento externo: PVC resistente a doblez, abrasión y uso rudo en escenarios resistencia al ruido: Alta (por doble blindaje y señal balanceada)	UNIDAD	15				$ 397.000,00		
5	MCP XX 25 CorePlus XLR hembra a XLR macho 10 Metros tipo de cable: XLR balanceado (hembra a macho) conectores: XLR 3 pines (hembra a macho), metálicos tipo de señal: Audio balanceado calibre del conductor: 25 AWG (aproximadamente 0,16 mm²) conductores internos: Cobre libre de oxígeno (OFC) para alta conductividad blindaje: Malla trenzada de cobre + apantallamiento interno (protección EMI/RFI) impedancia: 110 ohmios (óptimo para señal de audio balanceado digital y analógico) aislamiento: PVC flexible y resistente revestimiento externo: PVC resistente a doblez, abrasión y uso rudo en escenarios resistencia al ruido: Alta (por doble blindaje y señal balanceada)	UNIDAD	6				$ 497.000,00		
6	Memorias micro sd Extreme® PRO SDXC con adaptador - Capacidad: 256 GB-Formato de la tarjeta: MicroSDXC -Resolución máxima de vídeo: Full HD -Velocidad de lectura: 100 MB/s -Incluye adaptador SD -Clase de velocidad: UHS3 Class 3 (U3), Video Speed Class V30, Class 10 Resolución de video compatible: Full HD (1080p) y 4K UHD	UNIDAD	4	$ 150.059,00	$ 7.803,07	$ 157.862,00	$ 296.000,00		

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	CONTRATO 76 /2024 MDN-VVGSED-DIVRI	IPC 5,2 %	VALOR HISTÓRICO ACTUALIZADO 2023 IPC 5,2 % CONTRATO 76 /2024 MDN-VVGSED-DIVRI	Cotización 1	cotización 2	cotización 3
							INATEL	VENTO SAS	TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO
							VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
	Adaptador SD para compatibilidad con lectores tradicionales Resistente al agua								
7	Cable Hdmi 2.1 medida 2 mt Alta Velocidad 48gbps Conectores HDMI (19 pines) macho recubiertos en oro Soporte para resoluciones Ultra HD de hasta 4k a 144hz o 8k a 30 hz Compatible con resoluciones hasta 10K (modo DSC) Compatibilidad HDR | HDR10, Dolby Vision, HLG Audio eARC (canal de retorno de audio mejorado), Dolby Atmos, DTS:X Frecuencia de muestreo Soporta tasas de muestreo de hasta 48 bit/s por canalEspacio de color YCbCr 4:4:4, 4:2:2, 4:2:0 y RGB Material del conector | Aleación de zinc con recubrimiento de oro (resistente a la corrosión) BLINDAJE: lamina de aluminio Mylar con malla trenzadamaterial ed la carcasa aleacion de zinc Protección multicapa contra interferencias EMI y RFI	UNIDAD	10	$ 13.923,00	$ 724,00	$ 14.647,00	$ 55.000,00		$ 98.000,00
8	CABLE USB IMPRESORA LONGITUD 3 MT USB 2.0 de alta velocidad (480 megabits por segundo).Conectores: 4 pines USB tipo A macho a 4 pines USB tipo B macho.	UNIDAD	5	NO HISTÓRICO			$ 22.000,00		$ 64.286,00
9	CABLE USB IMPRESORA LONGITUD 15 MT USB 2.0 de alta velocidad (480 megabits por segundo).Conectores: 4 pines USB tipo A macho a 4 pines USB tipo B macho.	UNIDAD	5				$ 45.000,00		
10	Disco Externo SSD USB-C A USB C 4TB XS2000 nterfaz: USB 3.2 Gen 2×2 Velocidad: 1.000 MB/s en lectura, 1.000 MB/s en escritura NAND: 3D Capacidades: 4TB Dimensiones: 69,54 x 32,58 x 13,5 mm Peso: 28,9 g Material de la carcasa: Metal + plástico Incluye Funda de goma y cable USB-C a USB-C de 12” Temperatura de servicio: 0 °C~40 °C Temperatura de almacenamiento: -20 °C~85 °C Compatible	UNIDAD	6				$ 1.850.000,00		$ 2.507.449,00

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	CONTRATO 76 /2024 MDN-VVGSED-DIVRI	IPC 5,2 %	VALOR HISTÓRICO ACTUALIZADO 2023 IPC 5,2 % CONTRATO 76 /2024 MDN-VVGSED-DIVRI	Cotización 1	cotización 2	cotización 3
							INATEL	VENTO SAS	TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO
							VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
	con: Windows® 11, 10, 8.1, macOS (v.10.14.x +), Linux (v. 2.6.x +), Chrome OS™, Android™, iOS/iPadOS® (v.13+),Funda protectora de goma:resistencia adicional al polvo y agua – grado IP55 con funda colocada								
11	Cable Displayport a hdmi Conector A 1 - DisplayPort (20 pines)Conector B 1 - HDMI (19 pines) medida: 2 mts version display port: DP 1.2 o 1.4 version HDMI: HDMI 1.4 o 2.0 resolucion soportada: Hasta 1080p @ 60 Hz o 4K @ 30 Hz compatibilidad de audio: Soporta transmisión de audio digital direccionalidad: Unidireccional: solo de DisplayPort a HDMI	UNIDAD	10				$ 59.000,00		$ 40.000,00
12	Bases de microfonos, base tripode, Manija ergonomica, cuello de boom reforzada, dimensiones 14 × 14 × 88 cm, color negro.	UNIDAD	3				$ 79.000,00		$ 370.000,00
13	Cargador de batería individual 9V para 9V NiMH NiCD y batería recargable de iones de litio de 9V, con 2 puertos de carga USB-A y 1 USB-C capacidad de: 4 estaciones de carga 4 baterías recargables de iones de litio de 9 V NiMH/NiCD	UNIDAD	2				$ 110.000,00		
14	cargador PRO Smart & Quick BQCC55E Compatibilidad: Pilas recargables NiMH tamaño AA o AAA (1 a 4 unidades, en cualquier combinación) capacidad de : 4 estaciones de carga Voltaje de entrada: CA 100 – 240 V, 50/60 Hz, corriente proximadamente 0,2 A Voltaje de salida:AA: CC 1,5 V, 550 mA por ranura AAA: CC 1,5 V, 275 mA por ranura Tecnología: Control de carga individual: cada ranura se maneja de forma independiente Smart Charge: detecta carga completa para evitar sobrecargas Indicadores LED por ranura (3 colores): Rojo: carga ≤ 20 % Amarillo: entre 20 y 80 % Verde: ≥ 80 % Luz apagada = pila completamente cargada Detección de condición de la pila: Parpadeo amarillo = batería cerca del fin de vida Parpadeo rojo = batería instalada incorrectamente o no recargable Temporizadores de carga y control térmico:	UNIDAD	2				$ 365.000,00		

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	CONTRATO 76 /2024 MDN-VVGSED-DIVRI	IPC 5,2 %	VALOR HISTÓRICO ACTUALIZADO 2023 IPC 5,2 % CONTRATO 76 /2024 MDN-VVGSED-DIVRI	Cotización 1	cotización 2	cotización 3
							INATEL	VENTO SAS	TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO
							VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
	protegen contra sobrecarga y calor Protección contra cargas de baterías secas (no recargables): sí Dimensiones: Aproximadamente 68 mm × 120 mm × 2876 mm (según fuente, varía entre 68×120×28 mm y 68×120×76 mm) Peso: Entre 97 gy 124 g dependiendo de la fuente								
15	Adaptador de Corriente Para Sony Alpha A6400 A6500 A6300 A7 A7II (Dummy Battery) Para cargar con portabilidad en cualquier lugar las cámaras que el equipo ya tiene.	UNIDAD	1				$ 125.000,00		
16	Micrófono De Solapa Para Celular Con Cancelación De Ruido el paque viende con los siguientes acesorios 1 x Microfono 1 x Receptor 1 x Filtro cancelación de ruido 1 x Cable USB Tipo C 1 x Cable Tipo C Lighting 1 x Cable 3.5 compatible con android y apple PC y otros dispositivos (conector 3.5 mm TRS) | conectividad bluetooth alto:10 ancho7 largo 3 Función destacada Cancelación de ruido (filtro físico + digital) Uso recomendado Grabación de videos, entrevistas, conferencias, vlogging, transmisiones en vivo Alcance inalámbrico Aprox. 10 – 20 metros Duración de batería 4–6 horas (según modelo)	UNIDAD	4				$ 149.000,00		
17	monitor tamaño de pantalla: 27" FHD Brillo: 250 nits • Resolución: FHD (1920 x 1080 a 75 Hz) • Entrada: VGA, HDMI y DisplayPort Dimensiones: 61.1 x 5.71 x 36.55 cm Peso: 7.9 kg Relación de contraste: 1000:1 Relación ancho-alto: 16:9 Velocidad de actualización de 75 Hz: mira videos en perfecta calidad con imágenes nítidas y realistas a una velocidad de actualización de 75 Hz, que ofrece movimientos fluidos de marco a marco	UNIDAD	2				$ 1.150.000,00		$ 1.399.000,00
18	baterias AA 2550 mAh RECARGABLE de alta capacidad tipo químico: Ni-MH (Níquel-Metal Hidruro), baja autodescarga Capacidad típica/mínima: 2 550 mAh / 2 450 mAh Retención de carga: Conservan hasta el 85 % de carga tras 1 año sin	PAR	10				$ 265.000,00		

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	CONTRATO 76 /2024 MDN-VVGSED-DIVRI	IPC 5,2 %	VALOR HISTÓRICO ACTUALIZADO 2023 IPC 5,2 % CONTRATO 76 /2024 MDN-VVGSED-DIVRI	Cotización 1	cotización 2	cotización 3
							INATEL	VENTO SAS	TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO
							VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
	uso Ciclos de recarga: Hasta 500 recargas Voltaje nominal: 1,2 V								
19	diadema Auricular Profesional Microfono Y Puerto Usb conexion Puerto USB-A plug and play Tipo de micrófono: Bidireccional (noise-canceling), montado en brazo ajustable Impedancia de entrada (audífono): 32 Ohm Sensibilidad (audífono): 94 dBV/Pa +/- 3 dB Respuesta de frecuencia del audífono: 20 Hz – 20 kHz (audio de amplio rango) Sensibilidad (micrófono): -17 dBV/Pa +/- 4 dB Respuesta de frecuencia (audífonos): 20 Hz – 20 kHz Respuesta de frecuencia (micrófono): 100 Hz – 10 kHz compatible con Windows®, macOS o ChromeOS y aplicaciones de llamadas populares. Diseño del auricular:Supraaural (sobre la oreja), con almohadillas de espuma o cuero sintético Diadema ajustable: Sí, con estructura liviana y cómoda para uso prolongado Función de control: incluir control de volumen en línea y botón de silencio Longitud del cable: 1.8 – 2 metros Peso aproximado: 100 – 150 g	UNIDAD	25	$ 210.154,00	$ 10.928,01	$ 221.082,01	$ 149.000,00		$ 75.000,00
20	Adaptador USB-C a USB 3.0 macho 5Gbps aluminio Hasta 5 Gbps (USB 3.0 SuperSpeed) Compatibilidad Laptops, PCs, MacBooks, tablets, celulares con USB-C Compatible con OTG (para Android)Compatible con USB 2.0 y 1.1 retrocompatible) Uso recomendado Conectar memorias USB, teclados, mouse, discos externos, hubs, impresoras, etc.Material del cuerpo Aleación de aluminio, resistente y disipador de calor Dimensiones estimadas | Aprox. 3.5 × 1.5 × 0.7 cm Voltaje deperación 5V (según el dispositivo conectado) Plug & Play Sí, no requiere drivers OTG (On-The-Go) Soportado (en celulares Android Compatibles)	UNIDAD	10	NO HISTÓRICO			$ 35.000,00	NO COTIZO	

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	CONTRATO 76 /2024 MDN-VVGSED-DIVRI	IPC 5,2 %	VALOR HISTÓRICO ACTUALIZADO 2023 IPC 5,2 % CONTRATO 76 /2024 MDN-VVGSED-DIVRI	Cotización 1	cotización 2	cotización 3
							INATEL	VENTO SAS	TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO
							VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
21	Especificación Detalle Entradas / Salidas 1 entrada HDMI, 8 salidas HDMI Versión HDMI 2.0 Máxima Soportada Hasta 4K @ 60Hz (3840x2160) con RGB/YCbCr 4:4:4 Compatibilidad HDCP HDCP 2.2 / HDCP 1.4 Ancho de banda 18 Gbps (HDMI 2.0) o 10,2 Gbps (HDMI 1.4) Formatos de vídeo 3D, 1080p, 1080i, 720p, 480p Soporte HDRSí HDR10, Formatos de audio compatiblesDolby TrueHD, DTS-HD Master Audio, LPCM 7.1, Dolby Atmos EDID Automático o Manual (Copiar de salida 1, 1080p forzado, 4K forzado) Distancia de transmisión Hasta 15 m de entrada + 15 m de salida con cables HDMI de alta calidad Alimentación Entrada de corriente DC 5V o 12V (según modelo) Material del chasis Aluminio o acero galvanizado (anti-interferencia y disipación térmica)Temperatura de trabajo 0 °C – 60 °C Indicadores LED LED por cada salida activa + encendido Dimensiones aproximadas 26 x 11 x 2,5 cm	UNIDAD	3				$ 240.000,00		
22	Modelo Adaptador USB a serie RS-232 DB9 con chip FTDI FT232RL Principio del chipset FTDI FT232RL Interfaz USB USB 2.0 Tipo A (compatible con USB 1.1 y USB 3.0) Interfaz serial DB9 macho – estándar RS-232 Protocolos soportados RS-232 (TIA/EIA-232-F) Voltaje de señal Estándar RS-232: ±5V a ±15V Velocidad de transmisión Hasta 1 Mbps Control de flujo Soporte para RTS/CTS, DTR/DSR, XON/XOFF Alimentación Alimentado por el puerto USB (no requiere fuente externa) Conductores Automáticos en Windows 10/11, o descargables desde www.ftdichip.com Compatibilidad Windows 7/8/10/11, Mac OS X, Linux, Android (OTG) Indicadores LED Algunos modelos incluyen LED de actividad TX/RX Material del cable Cobre estañado, recubierto en PVC, alta flexibilidad Longitud típica del cable 1,0 – 1,5 metros (puede variar según el fabricante) Temperatura de trabajo -20 °C a +70 °C Certificaciones CE, FCC, RoHS	UNIDAD	2				$ 159.000,00		$ 70.000,00

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	CONTRATO 76 /2024 MDN-VVGSED-DIVRI	IPC 5,2 %	VALOR HISTÓRICO ACTUALIZADO 2023 IPC 5,2 % CONTRATO 76 /2024 MDN-VVGSED-DIVRI	Cotización 1	cotización 2	cotización 3
							INATEL	VENTO SAS	TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO
							VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
23	Cable serie RS-232 DB9 macho a hembra Tipo de conector DB9 (DE-9), 9 pines Configuración de pines 1: DCD, 2: RXD, 3: TXD, 4: DTR, 5: GND, 6: DSR, 7: RTS, 8: CTS, 9: RI Protocolo soportado RS-232 (asíncrono, punto a punto) Tipo de señal TTL (Lógica Transistor-Transistor), ±12V típica en RS-232 Velocidad de transmisión Hasta 115.200 bps (en la mayoría de dispositivos) Compatibilidad Dispositivos con puertos seriales DB9 (módems, conmutadores, PC, enrutadores) Material de conductores Cobre estañado o cobre puro Revestimiento exterior PVC aislante, color gris o negro Blindaje Blindado contra interferencia EMI/RFI (opcional en modelos de mejor calidad) Longitudes típicas 0,9 m, 1,5 m, 1,8 m, 3 m, 5 m, 10 m (según necesidad) Voltaje nominal ±3 a ±15 V (estándar RS-232) Temperatura de operación -10 °C a +60 °C Compatibilidad eléctrica TTL/RS-232,	UNIDAD	2				$ 285.000,00		
24	Usb 3,1 A 3 Puertos Usb Con Adaptador Rj45 Gigabit Et Interfaz principal: USB 3.1 Tipo-A (retrocompatible con USB 3.0 y 2.0) Puertos USB adicionales: 3 puertos USB 3.0 tipo A – velocidad de hasta 5 Gbps cada uno Puerto Ethernet (LAN): RJ45 Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) Controlador de red: ASIX AX88179 / Realtek RTL8153 Compatibilidad: Windows 7/8/10/11, macOS, Linux, GhromeOS plug & play Material del cuerpo Carcasa de plástico ABS o aleación de aluminio Velocidad de transferencia USB Hasta 5 Gbps (USB 3.0) Velocidad de red LAN Hasta 1000 Mbps (Gigabit Ethernet) Indicadores LED Puede incluir LED de estado de conexión o actividad de red Longitud del cable USB 10 – 25 cm	UNIDAD	2				$ 105.000,00		$75.000,00
25	Micrófono USB Condensador Omnidireccional AT2020USB+PK Factor de forma: Soporte / Montaje de pluma Campo de sonido: Mono Cápsula: Condensador Patrón Polar: Cardioide Orientación: Dirección lateral Circuitos: Estado	UNIDAD	2					$ 980.000,00	

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	CONTRATO 76 /2024 MDN-VVGSED-DIVRI	IPC 5,2 %	VALOR HISTÓRICO ACTUALIZADO 2023 IPC 5,2 % CONTRATO 76 /2024 MDN-VVGSED-DIVRI	Cotización 1	cotización 2	cotización 3
							INATEL	VENTO SAS	TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO
							VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
	sólidoFiltro pasa alto: Sí Ajuste de la ganancia: Sí Controles a bordo: Controlan el volumen de los auriculares Respuesta de frecuencias: 20 Hz a 20 kHz Conectores de salida (analógicos): 1 x 1/8" / 3.5 mm TRS hembra (en el micrófono) Conectores de salida (Digital): 1 x USB (Tipo no especificado) hembra (en el micrófono) Conector de auriculares: 1 x 1/8" / 3.5 mm Peso: 385.56 g 1.Micrófono de condensador cardioide AT2020USB+PK 1.audífonos de monitoreo ATH-M20x1.Soporte para pies roscados de 5/8"-27 1.Adaptador de rosca de 5/8"-27 a 3/8"-161.Trípode de sobremesa 1.Adaptador a presión de 1/4" 1.Cable USB de 10' 1.Funda protectora suave								
26	Panel LED bicolor 3200K-5600K, ajuste continuo de intensidad 0-100%, 45W, CRI ≥95, con viseras barn door, compatible con baterías NP-F y alimentación directa por adaptador.	UNIDAD	4				$ 279.000,00	NO COTIZO	
27	Soporte de aluminio resistente, altura ajustable, base estable, rosca estándar 1/4” compatible con paneles LED y accesorios de iluminación	UNIDAD	4				$ 189.000,00		

LUEGO DE ELLO, SE REALIZA EN ANÁLISIS DE LAS COTIZACIONES E HISTÓRICO PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS PRECIOS DE REFERENCIA UNITARIOS Y TOTALES ASÍ:

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	MENOR VALOR COTIZADO	PROMEDIO	MEDIANA	MEDIA GEOMÉTRICA	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	% DISPERSIÓN	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO	PRECIO DE REFERENCIA TOTAL INCLUIDO IVA	CONCEPTO VALOR DE REFERENCIA
1	Cable Plug De 1/4 Mono 6,35mm A Xlr Canon macho 5 Metros conductores internos: Cobre libre de oxígeno (OFC), alta conductividad blindaje: Malla de cobre trenzada + papel de aluminio (doble apantallado, según fabricante) aislamiento: Polietileno (PE) o PVC, resistente a interferencias EMI/RFI impedancia: Típicamente 50 – 100 ohmios (no balanceado a balanceado) construcción del conector: Metálico, niquelado o con acabado dorado	UNIDAD	5	$ 67.000	$ 83.500	$ 83.500	$ 81.854	$ 11.667	14%	$ 67.000,00	335.000,00	MENOR VALOR
2	Cable Plug De 1/4 Mono 6,35mm A Xlr Canon macho 10 Metros conductores internos: Cobre libre de oxígeno (OFC), alta conductividad blindaje: Malla de cobre trenzada + papel de aluminio (doble apantallado, según fabricante) aislamiento: Polietileno (PE) o PVC, resistente a interferencias EMI/RFI impedancia: Típicamente 50 – 100 ohmios (no balanceado a balanceado) construcción del conector: Metálico,	UNIDAD	6	$ 72.900	$ 72.900	$ 72.900	$ 72.900	$ -	0%	$ 72.900	437.400,00	MENOR VALOR

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	MENOR VALOR COTIZADO	PROMEDIO	MEDIANA	MEDIA GEOMÉTRICA	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	% DISPERSIÓN	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO	PRECIO DE REFERENCIA TOTAL INCLUIDO IVA	CONCEPTO VALOR DE REFERENCIA
	niquelado o con acabado dorado											
3	MCP XX 25 CorePlus XLR hembra a XLR macho 30 Metros tipo de cable: XLR balanceado (hembra a macho) conectores: XLR 3 pines (hembra a macho), metálicos tipo de señal: Audio balanceado calibre del conductor: 25 AWG (aproximadamente 0,16 mm²) conductores internos: Cobre libre de oxígeno (OFC) para alta conductividad blindaje: Malla trenzada de cobre + apantallamiento interno (protección EMI/RFI) impedancia: 110 ohmios (óptimo para señal de audio balanceado digital y analógico) aislamiento: PVC flexible y resistente revestimiento externo: PVC resistente a doblez, abrasión y uso rudo en escenarios resistencia al ruido: Alta (por doble blindaje y señal balanceada)	UNIDAD	6	$ 667.000	$ 667.000	$ 667.000	$ 667.000	$ -	0%	$ 667.000	4.002.000,00	MENOR VALOR

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	MENOR VALOR COTIZADO	PROMEDIO	MEDIANA	MEDIA GEOMÉTRICA	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	% DISPERSIÓN	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO	PRECIO DE REFERENCIA TOTAL INCLUIDO IVA	CONCEPTO VALOR DE REFERENCIA
4	MCP XX 25 CorePlus XLR hembra a XLR macho 5 Metros tipo de cable: XLR balanceado (hembra a macho) conectores: XLR 3 pines (hembra a macho), metálicos tipo de señal: Audio balanceado calibre del conductor: 25 AWG (aproximadamente 0,16 mm²) conductores internos: Cobre libre de oxígeno (OFC) para alta conductividad blindaje: Malla trenzada de cobre + apantallamiento interno (protección EMI/RFI) impedancia: 110 ohmios (óptimo para señal de audio balanceado digital y analógico) aislamiento: PVC flexible y resistenterevestimiento externo: PVC resistente a doblez, abrasión y uso rudo en escenarios resistencia al ruido: Alta (por doble blindaje y señal balanceada)	UNIDAD	15	$ 397.000	$ 397.000	$ 397.000	$ 397.000	$ -	0%	$ 397.000	5.955.000,00	MENOR VALOR

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	MENOR VALOR COTIZADO	PROMEDIO	MEDIANA	MEDIA GEOMÉTRICA	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	% DISPERSIÓN	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO	PRECIO DE REFERENCIA TOTAL INCLUIDO IVA	CONCEPTO VALOR DE REFERENCIA
5	MCP XX 25 CorePlus XLR hembra a XLR macho 10 Metros tipo de cable: XLR balanceado (hembra a macho) conectores: XLR 3 pines (hembra a macho), metálicos tipo de señal: Audio balanceado calibre del conductor: 25 AWG (aproximadamente 0,16 mm²) conductores internos: Cobre libre de oxígeno (OFC) para alta conductividad blindaje: Malla trenzada de cobre + apantallamiento interno (protección EMI/RFI) impedancia: 110 ohmios (óptimo para señal de audio balanceado digital y analógico) aislamiento: PVC flexible y resistente revestimiento externo: PVC resistente a doblez, abrasión y uso rudo en escenarios resistencia al ruido: Alta (por doble blindaje y señal balanceada)	UNIDAD	6	$ 497.000	$ 497.000	$ 497.000	$ 497.000	$ -	0%	$ 497.000	2.982.000,00	MENOR VALOR
6	Memorias micro sd Extreme® PRO SDXC con adaptador -Capacidad: 256 GB-Formato de la tarjeta: MicroSDXC -Resolución máxima de	UNIDAD	4	$ 157.862	$ 226.931	$ 226.931	$ 216.165	$ 48.839	22%	$ 157.862	631.448,00	MENOR VALOR

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	MENOR VALOR COTIZADO	PROMEDIO	MEDIANA	MEDIA GEOMÉTRICA	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	% DISPERSIÓN	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO	PRECIO DE REFERENCIA TOTAL INCLUIDO IVA	CONCEPTO VALOR DE REFERENCIA
	vídeo: Full HD -Velocidad de lectura: 100 MB/s -Incluye adaptador SD -Clase de velocidad: UHS3 Class 3 (U3), Video Speed Class V30, Class 10 Resolución de video compatible: Full HD (1080p) y 4K UHD Adaptador SD para compatibilidad con lectores tradicionales Resistente al agua											
7	Cable Hdmi 2.1 medida 2 mt Alta Velocidad 48gbps Conectores HDMI (19 pines) macho recubiertos en oro Soporte para resoluciones Ultra HD de hasta 4k a 144hz o 8k a 30 hz Compatible con resoluciones hasta 10K (modo DSC) Compatibilidad HDR | HDR10, Dolby Vision, HLG Audio eARC (canal de retorno de audio mejorado), Dolby Atmos, DTS:X Frecuencia de muestreo Soporta tasas de muestreo de hasta 48 bit/s por canalEspacio de color YCbCr 4:4:4, 4:2:2, 4:2:0 y RGB Material del conector | Aleación de zinc con recubrimiento de oro (resistente a la corrosión)	UNIDAD	10	$ 14.647	$ 55.882	$ 55.000	$ 42.899	29.158,00	52%	$ 42.899	428.990,00	MEDIGA G.

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	MENOR VALOR COTIZADO	PROMEDIO	MEDIANA	MEDIA GEOMÉTRICA	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	% DISPERSIÓN	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO	PRECIO DE REFERENCIA TOTAL INCLUIDO IVA	CONCEPTO VALOR DE REFERENCIA
	BLINDAJE: lamina de aluminio Mylar con malla trenzadamaterial ed la carcasa aleacion de zinc Protección multicapa contra interferencias EMI y RFI											
8	CABLE USB IMPRESORA LONGITUD 3 MT USB 2.0 de alta velocidad (480 megabits por segundo).Conectores: 4 pines USB tipo A macho a 4 pines USB tipo B macho.	UNIDAD	5	$ 22.000	$ 43.143	$ 43.143	$ 37.607	$ 14.950	35%	$ 22.000	110.000,00	MENOR VALOR
9	CABLE USB IMPRESORA LONGITUD 15 MT USB 2.0 de alta velocidad (480 megabits por segundo).Conectores: 4 pines USB tipo A macho a 4 pines USB tipo B macho.	UNIDAD	5	$ 45.000	$ 45.000	$ 45.000	$ 45.000	$ -	0%	$ 45.000	225.000,00	MENOR VALOR
10	Disco Externo SSD USB-C A USB C 4TB XS2000 nterfaz: USB 3.2 Gen 2×2 Velocidad: 1.000 MB/s en lectura, 1.000 MB/s en escritura NAND: 3D Capacidades: 4TB Dimensiones: 69,54 x 32,58 x 13,5 mm Peso: 28,9 g Material de la carcasa: Metal + plástico Incluye Funda de	UNIDAD	6	$ 1.850.000	$ 2.178.725	$ 2.178.725	$ 2.153.783	$ 232.443	11%	$ 1.850.000	11.100.000,00	MENOR VALOR

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	MENOR VALOR COTIZADO	PROMEDIO	MEDIANA	MEDIA GEOMÉTRICA	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	% DISPERSIÓN	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO	PRECIO DE REFERENCIA TOTAL INCLUIDO IVA	CONCEPTO VALOR DE REFERENCIA
	goma y cable USB-C a USB-C de 12” Temperatura de servicio: 0 °C~40 °C Temperatura de almacenamiento: -20 °C~85 °C Compatible con: Windows® 11, 10, 8.1, macOS (v.10.14.x +), Linux (v. 2.6.x +), Chrome OS™, Android™, iOS/iPadOS® (v.13+),Funda protectora de goma:resistencia adicional al polvo y agua – grado IP55 con funda colocada											
11	Cable Displayport a hdmi Conector A 1 - DisplayPort (20 pines)Conector B 1 - HDMI (19 pines) medida: 2 mts version display port: DP 1.2 o 1.4 version HDMI: HDMI 1.4 o 2.0 resolucion soportada: Hasta 1080p @ 60 Hz o 4K @ 30 Hz compatibilidad de audio: Soporta transmisión de audio digital direccionalidad: Unidireccional: solo de DisplayPort a HDMI	UNIDAD	10	$ 40.000	$ 49.500	$ 49.500	$ 48.580	$ 6.718	14%	$ 40.000	400.000,00	MENOR VALOR
12	Bases de microfonos, base tripode, Manija ergonomica, cuello de boom reforzada,	UNIDAD	3	$ 79.000	$ 224.500	$ 224.500	$ 170.968	$ 102.884	46%	$ 170.968	512.904,00	MEDIGA G.

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	MENOR VALOR COTIZADO	PROMEDIO	MEDIANA	MEDIA GEOMÉTRICA	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	% DISPERSIÓN	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO	PRECIO DE REFERENCIA TOTAL INCLUIDO IVA	CONCEPTO VALOR DE REFERENCIA
	dimensiones 14 × 14 × 88 cm, color negro.											
13	Cargador de batería individual 9V para 9V NiMH NiCD y batería recargable de iones de litio de 9V, con 2 puertos de carga USB-A y 1 USB-C capacidad de: 4 estaciones de carga 4 baterías recargables de iones de litio de 9 V NiMH/NiCD	UNIDAD	2	$ 110.000	$ 110.000	$ 110.000	$ 110.000	$ -	0%	$ 110.000	220.000,00	MENOR VALOR
14	cargador PRO Smart & Quick BQCC55E Compatibilidad: Pilas recargables NiMH tamaño AA o AAA (1 a 4 unidades, en cualquier combinación) capacidad de : 4 estaciones de carga Voltaje de entrada: CA 100 – 240 V, 50/60 Hz, corriente proximadamente 0,2 A Voltaje de salida:AA: CC 1,5 V, 550 mA por ranura AAA: CC 1,5 V, 275 mA por ranura Tecnología: Control de carga individual: cada ranura se maneja de forma independiente Smart Charge: detecta carga completa para evitar sobrecargas Indicadores LED por ranura (3 colores):	UNIDAD	2	$ 365.000	$ 365.000	$ 365.000	$ 365.000	$ -	0%	$ 365.000	730.000,00	MENOR VALOR

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	MENOR VALOR COTIZADO	PROMEDIO	MEDIANA	MEDIA GEOMÉTRICA	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	% DISPERSIÓN	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO	PRECIO DE REFERENCIA TOTAL INCLUIDO IVA	CONCEPTO VALOR DE REFERENCIA
	Rojo: carga ≤ 20 % Amarillo: entre 20 y 80 % Verde: ≥ 80 % Luz apagada = pila completamente cargada Detección de condición de la pila: Parpadeo amarillo = batería cerca del fin de vida Parpadeo rojo = batería instalada incorrectamente o no recargable Temporizadores de carga y control térmico: protegen contra sobrecarga y calor Protección contra cargas de baterías secas (no recargables): sí Dimensiones: Aproximadamente 68 mm × 120 mm × 2876 mm (según fuente, varía entre 68×120×28 mm y 68×120×76 mm) Peso: Entre 97 gy 124 g dependiendo de la fuente											
15	Adaptador de Corriente Para Sony Alpha A6400 A6500 A6300 A7 A7II (Dummy Battery) Para cargar con portabilidad en cualquier lugar las cámaras que el equipo ya tiene.	UNIDAD	1	$ 125.000	$ 125.000	$ 125.000	$ 125.000	$ -	0%	$ 125.000	125.000,00	MENOR VALOR

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	MENOR VALOR COTIZADO	PROMEDIO	MEDIANA	MEDIA GEOMÉTRICA	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	% DISPERSIÓN	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO	PRECIO DE REFERENCIA TOTAL INCLUIDO IVA	CONCEPTO VALOR DE REFERENCIA
16	Micrófono De Solapa Para Celular Con Cancelación De Ruido el paque viende con los siguientes acesorios 1 x Microfono 1 x Receptor 1 x Filtro cancelación de ruido 1 x Cable USB Tipo C 1 x Cable Tipo C Lighting 1 x Cable 3.5 compatible con android y apple PC y otros dispositivos (conector 3.5 mm TRS) | conectividad bluetooth alto:10 ancho7 largo 3 Función destacada Cancelación de ruido (filtro físico + digital) Uso recomendado Grabación de videos, entrevistas, conferencias, vlogging, transmisiones en vivo Alcance inalámbrico Aprox. 10 – 20 metros Duración de batería 4–6 horas (según modelo)	UNIDAD	4	$ 149.000	$ 149.000	$ 149.000	$ 149.000	$ -	0%	$ 149.000	596.000,00	MENOR VALOR
17	monitor tamaño de pantalla: 27" FHD Brillo: 250 nits • Resolución: FHD (1920 x 1080 a 75 Hz) • Entrada: VGA, HDMI y DisplayPort Dimensiones: 61.1 x 5.71 x 36.55 cm Peso: 7.9 kg Relación de contraste: 1000:1 Relación ancho-alto: 16:9 Velocidad de	UNIDAD	2	$ 1.150.000	$ 1.274.500	$ 1.274.500	$ 1.268.405	$ 88.035	7%	$ 1.150.000	2.300.000,00	MENOR VALOR

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	MENOR VALOR COTIZADO	PROMEDIO	MEDIANA	MEDIA GEOMÉTRICA	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	% DISPERSIÓN	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO	PRECIO DE REFERENCIA TOTAL INCLUIDO IVA	CONCEPTO VALOR DE REFERENCIA
	actualización de 75 Hz: mira videos en perfecta calidad con imágenes nítidas y realistas a una velocidad de actualización de 75 Hz, que ofrece movimientos fluidos de marco a marco											
18	baterias AA 2550 mAh RECARGABLE de alta capacidad tipo químico: Ni-MH (Níquel-Metal Hidruro), baja autodescarga Capacidad típica/mínima: 2 550 mAh / 2 450 mAh Retención de carga: Conservan hasta el 85 % de carga tras 1 año sin uso Ciclos de recarga: Hasta 500 recargas Voltaje nominal: 1,2 V	PAR	10	$ 265.000	$ 265.000	$ 265.000	$ 265.000	$ -	0%	$ 63.036	630.360,00	MENOR VALOR
19	diadema Auricular Profesional Microfono Y Puerto Usb conexion Puerto USB-A plug and play Tipo de micrófono: Bidireccional (noise-canceling), montado en brazo ajustable Impedancia de entrada (audífono): 32 Ohm Sensibilidad (audífono): 94 dBV/Pa +/- 3 dB Respuesta de frecuencia del audífono: 20 Hz – 20 kHz (audio de	UNIDAD	25	$ 75.000	$ 148.361	$ 149.000	$ 135.187	$ 51.874	35%	$ 300.385	7.509.625,00	MENOR VALOR

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	MENOR VALOR COTIZADO	PROMEDIO	MEDIANA	MEDIA GEOMÉTRICA	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	% DISPERSIÓN	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO	PRECIO DE REFERENCIA TOTAL INCLUIDO IVA	CONCEPTO VALOR DE REFERENCIA
	amplio rango) Sensibilidad (micrófono): -17 dBV/Pa +/- 4 dB Respuesta de frecuencia (audífonos): 20 Hz – 20 kHz Respuesta de frecuencia (micrófono): 100 Hz – 10 kHz compatible con Windows®, macOS o ChromeOS y aplicaciones de llamadas populares. Diseño del auricular:Supraaural (sobre la oreja), con almohadillas de espuma o cuero sintético Diadema ajustable: Sí, con estructura liviana y cómoda para uso prolongado Función de control: incluir control de volumen en línea y botón de silencio Longitud del cable: 1.8 – 2 metros Peso aproximado: 100 – 150 g											
20	Adaptador USB-C a USB 3.0 macho 5Gbps aluminio Hasta 5 Gbps (USB 3.0 SuperSpeed) Compatibilidad Laptops, PCs, MacBooks, tablets, celulares con USB-C Compatible con OTG (para Android)Compatible con USB 2.0 y 1.1 retrocompatible) Uso recomendado Conectar memorias USB, teclados, mouse, discos externos,	UNIDAD	10	$ 35.000	$ 35.000	$ 35.000	$ 35.000	$ -	0%	$ 35.000	350.000,00	MENOR VALOR

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	MENOR VALOR COTIZADO	PROMEDIO	MEDIANA	MEDIA GEOMÉTRICA	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	% DISPERSIÓN	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO	PRECIO DE REFERENCIA TOTAL INCLUIDO IVA	CONCEPTO VALOR DE REFERENCIA
	hubs, impresoras, etc.Material del cuerpo Aleación de aluminio, resistente y disipador de calor Dimensiones estimadas | Aprox. 3.5 × 1.5 × 0.7 cm Voltaje deperación 5V (según el dispositivo conectado) Plug & Play Sí, no requiere drivers OTG (On-The-Go) Soportado (en celulares Android Compatibles)											
21	Especificación Detalle Entradas / Salidas 1 entrada HDMI, 8 salidas HDMI Versión HDMI 2.0 Máxima Soportada Hasta 4K @ 60Hz (3840x2160) con RGB/YCbCr 4:4:4 Compatibilidad HDCP HDCP 2.2 / HDCP 1.4 Ancho de banda 18 Gbps (HDMI 2.0) o 10,2 Gbps (HDMI 1.4) Formatos de vídeo 3D, 1080p, 1080i, 720p, 480p Soporte HDRSí HDR10, Formatos de audio compatiblesDolby TrueHD, DTS-HD Master Audio, LPCM 7.1, Dolby Atmos EDID Automático o Manual (Copiar de salida 1, 1080p forzado, 4K forzado)	UNIDAD	3	$ 240.000	$ 240.000	$ 240.000	$ 240.000	$ -	0%	$ 240.000	720.000,00	MENOR VALOR

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	MENOR VALOR COTIZADO	PROMEDIO	MEDIANA	MEDIA GEOMÉTRICA	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	% DISPERSIÓN	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO	PRECIO DE REFERENCIA TOTAL INCLUIDO IVA	CONCEPTO VALOR DE REFERENCIA
	Distancia de transmisión Hasta 15 m de entrada + 15 m de salida con cables HDMI de alta calidad Alimentación Entrada de corriente DC 5V o 12V (según modelo) Material del chasis Aluminio o acero galvanizado (anti-interferencia y disipación térmica)Temperatura de trabajo 0 °C – 60 °C Indicadores LED LED por cada salida activa + encendido Dimensiones aproximadas 26 x 11 x 2,5 cm											
22	Modelo Adaptador USB a serie RS-232 DB9 con chip FTDI FT232RL Principio del chipset FTDI FT232RL Interfaz USB USB 2.0 Tipo A (compatible con USB 1.1 y USB 3.0) Interfaz serial DB9 macho – estándar RS-232 Protocolos soportados RS-232 (TIA/EIA-232-F) Voltaje de señal Estándar RS-232: ±5V a ±15V Velocidad de transmisión Hasta 1 Mbps Control de flujo Soporte para RTS/CTS, DTR/DSR, XON/XOFF Alimentación Alimentado por el puerto USB (no requiere fuente externa) Conductores	UNIDAD	2	$ 70.000	$ 114.500	$ 114.500	$ 105.499	$ 31.466	27%	$ 70.000	140.000,00	MENOR VALOR

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	MENOR VALOR COTIZADO	PROMEDIO	MEDIANA	MEDIA GEOMÉTRICA	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	% DISPERSIÓN	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO	PRECIO DE REFERENCIA TOTAL INCLUIDO IVA	CONCEPTO VALOR DE REFERENCIA
	Automáticos en Windows 10/11, o descargables desde www.ftdichip.com Compatibilidad Windows 7/8/10/11, Mac OS X, Linux, Android (OTG) Indicadores LED Algunos modelos incluyen LED de actividad TX/RX Material del cable Cobre estañado, recubierto en PVC, alta flexibilidad Longitud típica del cable 1,0 – 1,5 metros (puede variar según el fabricante) Temperatura de trabajo -20 °C a +70 °C Certificaciones CE, FCC, RoHS											
23	Cable serie RS-232 DB9 macho a hembra Tipo de conector DB9 (DE-9), 9 pines Configuración de pines 1: DCD, 2: RXD, 3: TXD, 4: DTR, 5: GND, 6: DSR, 7: RTS, 8: CTS, 9: RI Protocolo soportado RS-232 (asíncrono, punto a punto) Tipo de señal TTL (Lógica Transistor-Transistor), ±12V típica en RS-232 Velocidad de transmisión Hasta 115.200 bps (en la mayoría de dispositivos) Compatibilidad Dispositivos con puertos seriales DB9	UNIDAD	2	$ 285.000	$ 285.000	$ 285.000	$ 285.000	$ -	0%	$ 285.000	570.000,00	MENOR VALOR

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	MENOR VALOR COTIZADO	PROMEDIO	MEDIANA	MEDIA GEOMÉTRICA	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	% DISPERSIÓN	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO	PRECIO DE REFERENCIA TOTAL INCLUIDO IVA	CONCEPTO VALOR DE REFERENCIA
	(módems, conmutadores, PC, enrutadores) Material de conductores Cobre estañado o cobre puro Revestimiento exterior PVC aislante, color gris o negro Blindaje Blindado contra interferencia EMI/RFI (opcional en modelos de mejor calidad) Longitudes típicas 0,9 m, 1,5 m, 1,8 m, 3 m, 5 m, 10 m (según necesidad) Voltaje nominal ±3 a ±15 V (estándar RS-232) Temperatura de operación -10 °C a +60 °C Compatibilidad eléctrica TTL/RS-232,											
24	Usb 3,1 A 3 Puertos Usb Con Adaptador Rj45 Gigabit Et Interfaz principal: USB 3.1 Tipo-A (retrocompatible con USB 3.0 y 2.0) Puertos USB adicionales: 3 puertos USB 3.0 tipo A – velocidad de hasta 5 Gbps cada uno Puerto Ethernet (LAN): RJ45 Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) Controlador de red: ASIX AX88179 / Realtek RTL8153 Compatibilidad: Windows 7/8/10/11, macOS, Linux, GhromeOS plug & play Material del cuerpo Carcasa	UNIDAD	2	$ 75.000	$ 90.000	$ 90.000	$ 88.741	$ 10.607	12%	$ 75.000	150.000,00	MENOR VALOR

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	MENOR VALOR COTIZADO	PROMEDIO	MEDIANA	MEDIA GEOMÉTRICA	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	% DISPERSIÓN	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO	PRECIO DE REFERENCIA TOTAL INCLUIDO IVA	CONCEPTO VALOR DE REFERENCIA
	de plástico ABS o aleación de aluminio Velocidad de transferencia USB Hasta 5 Gbps (USB 3.0) Velocidad de red LAN Hasta 1000 Mbps (Gigabit Ethernet) Indicadores LED Puede incluir LED de estado de conexión o actividad de red Longitud del cable USB 10 – 25 cm											
25	Micrófono USB Condensador Omnidireccional AT2020USB+PK Factor de forma: Soporte / Montaje de pluma Campo de sonido: Mono Cápsula: Condensador Patrón Polar: Cardioide Orientación: Dirección lateral Circuitos: Estado sólidoFiltro pasa alto: Sí Ajuste de la ganancia: Sí Controles a bordo: Controlan el volumen de los auriculares Respuesta de frecuencias: 20 Hz a 20 kHz Conectores de salida (analógicos): 1 x 1/8" / 3.5 mm TRS hembra (en el micrófono) Conectores de salida (Digital): 1 x USB (Tipo no especificado) hembra (en el micrófono) Conector de auriculares: 1 x	UNIDAD	2	$ 980.000	$ 980.000	$ 980.000	$ 980.000	$ -	0%	$ 980.000	1.960.000,00	MENOR VALOR

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	MENOR VALOR COTIZADO	PROMEDIO	MEDIANA	MEDIA GEOMÉTRICA	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	% DISPERSIÓN	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO	PRECIO DE REFERENCIA TOTAL INCLUIDO IVA	CONCEPTO VALOR DE REFERENCIA
	1/8" / 3.5 mm Peso: 385.56 g 1.Micrófono de condensador cardioide AT2020USB+PK 1.audífonos de monitoreo ATH-M20x1.Soporte para pies roscados de 5/8"-27 1.Adaptador de rosca de 5/8"-27 a 3/8"-161.Trípode de sobremesa 1.Adaptador a presión de 1/4" 1.Cable USB de 10' 1.Funda protectora suave											
26	Panel LED bicolor 3200K-5600K, ajuste continuo de intensidad 0-100%, 45W, CRI ≥95, con viseras barn door, compatible con baterías NP-F y alimentación directa por adaptador.	UNIDAD	4	$ 279.000	$ 279.000	$ 279.000	$ 279.000	$ -	0%	$ 279.000	1.116.000,00	MENOR VALOR
27	Soporte de aluminio resistente, altura ajustable, base estable, rosca estándar 1/4” compatible con paneles LED y accesorios de iluminación	UNIDAD	4	$ 189.000	$ 189.000	$ 189.000	$ 189.000	$ -	0%	$ 189.000	756.000,00	MENOR VALOR

PRECIO DE REFERENCIA IVA INCLUIDO Y PROYECCIÓN DE LOS PRECIOS DE REFERENCIA TOTALES INCLUIDO IVA:

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO	PRECIO DE REFERENCIA TOTAL INCLUIDO IVA
1	Cable Plug De 1/4 Mono 6,35mm A Xlr Canon macho 5 Metros conductores internos: Cobre libre de oxígeno (OFC), alta conductividad blindaje: Malla de cobre trenzada + papel de aluminio (doble apantallado, según fabricante) aislamiento: Polietileno (PE) o PVC, resistente a interferencias EMI/RFI impedancia: Típicamente 50 – 100 ohmios (no balanceado a balanceado) construcción del conector: Metálico, niquelado o con acabado dorado	UNIDAD	5	$ 67.000,00	335.000,00
2	Cable Plug De 1/4 Mono 6,35mm A Xlr Canon macho 10 Metros conductores internos: Cobre libre de oxígeno (OFC), alta conductividad blindaje: Malla de cobre trenzada + papel de aluminio (doble apantallado, según fabricante) aislamiento: Polietileno (PE) o PVC, resistente a interferencias EMI/RFI impedancia: Típicamente 50 – 100 ohmios (no balanceado a balanceado) construcción del conector: Metálico, niquelado o con acabado dorado	UNIDAD	6	$ 72.900	437.400,00
3	MCP XX 25 CorePlus XLR hembra a XLR macho 30 Metros tipo de cable: XLR balanceado (hembra a macho) conectores: XLR 3 pines (hembra a macho), metálicos tipo de señal: Audio balanceado calibre del conductor: 25 AWG (aproximadamente 0,16 mm²) conductores internos: Cobre libre de oxígeno (OFC) para alta conductividad blindaje: Malla trenzada de cobre + apantallamiento interno (protección EMI/RFI) impedancia: 110 ohmios (óptimo para señal de audio balanceado digital y analógico) aislamiento: PVC flexible y resistente revestimiento externo: PVC resistente a doblez, abrasión y uso rudo en escenarios resistencia al ruido: Alta (por doble blindaje y señal balanceada)	UNIDAD	6	$ 667.000	4.002.000,00
4	MCP XX 25 CorePlus XLR hembra a XLR macho 5 Metros tipo de cable: XLR balanceado (hembra a macho) conectores: XLR 3 pines (hembra a macho), metálicos tipo de señal: Audio balanceado calibre del conductor: 25 AWG (aproximadamente 0,16 mm²) conductores internos: Cobre libre de oxígeno (OFC) para alta conductividad blindaje: Malla trenzada de cobre + apantallamiento interno (protección EMI/RFI) impedancia: 110 ohmios (óptimo para señal de audio balanceado digital y analógico) aislamiento: PVC flexible y resistenterevestimiento externo: PVC resistente a doblez, abrasión y uso rudo en escenarios resistencia al ruido: Alta (por doble blindaje y señal balanceada)	UNIDAD	15	$ 397.000	5.955.000,00

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO	PRECIO DE REFERENCIA TOTAL INCLUIDO IVA
5	MCP XX 25 CorePlus XLR hembra a XLR macho 10 Metros tipo de cable: XLR balanceado (hembra a macho) conectores: XLR 3 pines (hembra a macho), metálicos tipo de señal: Audio balanceado calibre del conductor: 25 AWG (aproximadamente 0,16 mm²) conductores internos: Cobre libre de oxígeno (OFC) para alta conductividad blindaje: Malla trenzada de cobre + apantallamiento interno (protección EMI/RFI) impedancia: 110 ohmios (óptimo para señal de audio balanceado digital y analógico) aislamiento: PVC flexible y resistente revestimiento externo: PVC resistente a doblez, abrasión y uso rudo en escenarios resistencia al ruido: Alta (por doble blindaje y señal balanceada)	UNIDAD	6	$ 497.000	2.982.000,00
6	Memorias micro sd Extreme® PRO SDXC con adaptador - Capacidad: 256 GB-Formato de la tarjeta: MicroSDXC -Resolución máxima de vídeo: Full HD -Velocidad de lectura: 100 MB/s -Incluye adaptador SD -Clase de velocidad: UHS3 Class 3 (U3), Video Speed Class V30, Class 10 Resolución de video compatible: Full HD (1080p) y 4K UHD Adaptador SD para compatibilidad con lectores tradicionales Resistente al agua	UNIDAD	4	$ 157.862	631.448,00
7	Cable Hdmi 2.1 medida 2 mt Alta Velocidad 48gbps Conectores HDMI (19 pines) macho recubiertos en oro Soporte para resoluciones Ultra HD de hasta 4k a 144hz o 8k a 30 hz Compatible con resoluciones hasta 10K (modo DSC) Compatibilidad HDR | HDR10, Dolby Vision, HLG Audio eARC (canal de retorno de audio mejorado), Dolby Atmos, DTS:X Frecuencia de muestreo Soporta tasas de muestreo de hasta 48 bit/s por canalEspacio de color YCbCr 4:4:4, 4:2:2, 4:2:0 y RGB Material del conector | Aleación de zinc con recubrimiento de oro (resistente a la corrosión) BLINDAJE: lamina de aluminio Mylar con malla trenzadamaterial ed la carcasa aleacion de zinc Protección multicapa contra interferencias EMI y RFI	UNIDAD	10	$ 42.899	428.990,00
8	CABLE USB IMPRESORA LONGITUD 3 MT USB 2.0 de alta velocidad (480 megabits por segundo).Conectores: 4 pines USB tipo A macho a 4 pines USB tipo B macho.	UNIDAD	5	$ 22.000	110.000,00
9	CABLE USB IMPRESORA LONGITUD 15 MT USB 2.0 de alta velocidad (480 megabits por segundo).Conectores: 4 pines USB tipo A macho a 4 pines USB tipo B macho.	UNIDAD	5	$ 45.000	225.000,00
10	Disco Externo SSD USB-C A USB C 4TB XS2000 nterfaz: USB 3.2 Gen 2×2 Velocidad: 1.000 MB/s en lectura, 1.000 MB/s en escritura NAND: 3D Capacidades: 4TB Dimensiones: 69,54 x 32,58 x 13,5 mm Peso: 28,9 g Material de la carcasa: Metal + plástico Incluye Funda de goma y cable USB-C a USB-C de 12” Temperatura de servicio: 0 °C~40 °C Temperatura de almacenamiento: -20 °C~85 °C Compatible	UNIDAD	6	$ 1.850.000	11.100.000,00

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO	PRECIO DE REFERENCIA TOTAL INCLUIDO IVA
	con: Windows® 11, 10, 8.1, macOS (v.10.14.x +), Linux (v. 2.6.x +), Chrome OS™, Android™, iOS/iPadOS® (v.13+),Funda protectora de goma:resistencia adicional al polvo y agua – grado IP55 con funda colocada				
11	Cable Displayport a hdmi Conector A 1 - DisplayPort (20 pines)Conector B 1 - HDMI (19 pines) medida: 2 mts version display port: DP 1.2 o 1.4 version HDMI: HDMI 1.4 o 2.0 resolucion soportada: Hasta 1080p @ 60 Hz o 4K @ 30 Hz compatibilidad de audio: Soporta transmisión de audio digital direccionalidad: Unidireccional: solo de DisplayPort a HDMI	UNIDAD	10	$ 40.000	400.000,00
12	Bases de microfonos, base tripode, Manija ergonomica, cuello de boom reforzada, dimensiones 14 × 14 × 88 cm, color negro.	UNIDAD	3	$ 170.968	512.904,00
13	Cargador de batería individual 9V para 9V NiMH NiCD y batería recargable de iones de litio de 9V, con 2 puertos de carga USB-A y 1 USB-C capacidad de: 4 estaciones de carga 4 baterías recargables de iones de litio de 9 V NiMH/NiCD	UNIDAD	2	$ 110.000	220.000,00
14	cargador PRO Smart & Quick BQCC55E Compatibilidad: Pilas recargables NiMH tamaño AA o AAA (1 a 4 unidades, en cualquier combinación) capacidad de : 4 estaciones de carga Voltaje de entrada: CA 100 – 240 V, 50/60 Hz, corriente proximadamente 0,2 A Voltaje de salida:AA: CC 1,5 V, 550 mA por ranura AAA: CC 1,5 V, 275 mA por ranura Tecnología: Control de carga individual: cada ranura se maneja de forma independiente Smart Charge: detecta carga completa para evitar sobrecargas Indicadores LED por ranura (3 colores): Rojo: carga ≤ 20 % Amarillo: entre 20 y 80 % Verde: ≥ 80 % Luz apagada = pila completamente cargada Detección de condición de la pila: Parpadeo amarillo = batería cerca del fin de vida Parpadeo rojo = batería instalada incorrectamente o no recargable Temporizadores de carga y control térmico: protegen contra sobrecarga y calor Protección contra cargas de baterías secas (no recargables): sí Dimensiones: Aproximadamente 68 mm × 120 mm × 2876 mm (según fuente, varía entre 68×120×28 mm y 68×120×76 mm) Peso: Entre 97 gy 124 g dependiendo de la fuente	UNIDAD	2	$ 365.000	730.000,00
15	Adaptador de Corriente Para Sony Alpha A6400 A6500 A6300 A7 A7II (Dummy Battery) Para cargar con portabilidad en cualquier lugar las cámaras que el equipo ya tiene.	UNIDAD	1	$ 125.000	125.000,00
16	Micrófono De Solapa Para Celular Con Cancelación De Ruido el paque viende con los siguientes acesorios 1 x Microfono 1 x Receptor 1 x Filtro cancelación de ruido 1 x Cable USB Tipo C 1 x Cable Tipo C Lighting 1 x Cable 3.5 compatible con android y apple PC y otros dispositivos (conector 3.5 mm TRS) | conectividad bluetooth alto:10 ancho7 largo 3 Función destacada Cancelación de ruido (filtro físico + digital) Uso	UNIDAD	4	$ 149.000	596.000,00

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO	PRECIO DE REFERENCIA TOTAL INCLUIDO IVA
	recomendado Grabación de videos, entrevistas, conferencias, vlogging, transmisiones en vivo Alcance inalámbrico Aprox. 10 – 20 metros Duración de batería 4–6 horas (según modelo)				
17	monitor tamaño de pantalla: 27" FHD Brillo: 250 nits • Resolución: FHD (1920 x 1080 a 75 Hz) • Entrada: VGA, HDMI y DisplayPort Dimensiones: 61.1 x 5.71 x 36.55 cm Peso: 7.9 kg Relación de contraste: 1000:1 Relación ancho-alto: 16:9 Velocidad de actualización de 75 Hz: mira videos en perfecta calidad con imágenes nítidas y realistas a una velocidad de actualización de 75 Hz, que ofrece movimientos fluidos de marco a marco	UNIDAD	2	$ 1.150.000	2.300.000,00
18	baterias AA 2550 mAh RECARGABLE de alta capacidad tipo químico: Ni-MH (Níquel-Metal Hidruro), baja autodescarga Capacidad típica/mínima: 2 550 mAh / 2 450 mAh Retención de carga: Conservan hasta el 85 % de carga tras 1 año sin uso Ciclos de recarga: Hasta 500 recargas Voltaje nominal: 1,2 V	PAR	10	$ 63.036	630.360,00
19	diadema Auricular Profesional Microfono Y Puerto Usb conexion Puerto USB-A plug and play Tipo de micrófono: Bidireccional (noise-canceling), montado en brazo ajustable Impedancia de entrada (audífono): 32 Ohm Sensibilidad (audífono): 94 dBV/Pa +/- 3 dB Respuesta de frecuencia del audífono: 20 Hz – 20 kHz (audio de amplio rango) Sensibilidad (micrófono): -17 dBV/Pa +/- 4 dB Respuesta de frecuencia (audífonos): 20 Hz – 20 kHz Respuesta de frecuencia (micrófono): 100 Hz – 10 kHz compatible con Windows®, macOS o ChromeOS y aplicaciones de llamadas populares. Diseño del auricular:Supraaural (sobre la oreja), con almohadillas de espuma o cuero sintético Diadema ajustable: Sí, con estructura liviana y cómoda para uso prolongado Función de control: incluir control de volumen en línea y botón de silencio Longitud del cable: 1.8 – 2 metros Peso aproximado: 100 – 150 g	UNIDAD	25	$ 300.385	7.509.625,00
20	Adaptador USB-C a USB 3.0 macho 5Gbps aluminio Hasta 5 Gbps (USB 3.0 SuperSpeed) Compatibilidad Laptops, PCs, MacBooks, tablets, celulares con USB-C Compatible con OTG (para Android)Compatible con USB 2.0 y 1.1 retrocompatible) Uso recomendado Conectar memorias USB, teclados, mouse, discos externos, hubs, impresoras, etc.Material del cuerpo Aleación de aluminio, resistente y disipador de calor Dimensiones estimadas | Aprox. 3.5 × 1.5 × 0.7 cm Voltaje deperación 5V (según el dispositivo conectado) Plug & Play Sí, no requiere drivers OTG (On-The-Go) Soportado (en celulares Android Compatibles)	UNIDAD	10	$ 35.000	350.000,00

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO	PRECIO DE REFERENCIA TOTAL INCLUIDO IVA
21	Especificación Detalle Entradas / Salidas 1 entrada HDMI, 8 salidas HDMI Versión HDMI 2.0 Máxima Soportada Hasta 4K @ 60Hz (3840x2160) con RGB/YCbCr 4:4:4 Compatibilidad HDCP HDCP 2.2 / HDCP 1.4 Ancho de banda 18 Gbps (HDMI 2.0) o 10,2 Gbps (HDMI 1.4) Formatos de vídeo 3D, 1080p, 1080i, 720p, 480p Soporte HDRSí HDR10, Formatos de audio compatiblesDolby TrueHD, DTS-HD Master Audio, LPCM 7.1, Dolby Atmos EDID Automático o Manual (Copiar de salida 1, 1080p forzado, 4K forzado) Distancia de transmisión Hasta 15 m de entrada + 15 m de salida con cables HDMI de alta calidad Alimentación Entrada de corriente DC 5V o 12V (según modelo) Material del chasis Aluminio o acero galvanizado (anti-interferencia y disipación térmica)Temperatura de trabajo 0 °C – 60 °C Indicadores LED LED por cada salida activa + encendido Dimensiones aproximadas 26 x 11 x 2,5 cm	UNIDAD	3	$ 240.000	720.000,00
22	Modelo Adaptador USB a serie RS-232 DB9 con chip FTDI FT232RL Principio del chipset FTDI FT232RL Interfaz USB USB 2.0 Tipo A (compatible con USB 1.1 y USB 3.0) Interfaz serial DB9 macho – estándar RS-232 Protocolos soportados RS-232 (TIA/EIA-232-F) Voltaje de señal Estándar RS-232: ±5V a ±15V Velocidad de transmisión Hasta 1 Mbps Control de flujo Soporte para RTS/CTS, DTR/DSR, XON/XOFF Alimentación Alimentado por el puerto USB (no requiere fuente externa) Conductores Automáticos en Windows 10/11, o descargables desde www.ftdichip.com Compatibilidad Windows 7/8/10/11, Mac OS X, Linux, Android (OTG) Indicadores LED Algunos modelos incluyen LED de actividad TX/RX Material del cable Cobre estañado, recubierto en PVC, alta flexibilidad Longitud típica del cable 1,0 – 1,5 metros (puede variar según el fabricante) Temperatura de trabajo -20 °C a +70 °C Certificaciones CE, FCC, RoHS	UNIDAD	2	$ 70.000	140.000,00
23	Cable serie RS-232 DB9 macho a hembra Tipo de conector DB9 (DE-9), 9 pines Configuración de pines 1: DCD, 2: RXD, 3: TXD, 4: DTR, 5: GND, 6: DSR, 7: RTS, 8: CTS, 9: RI Protocolo soportado RS-232 (asíncrono, punto a punto) Tipo de señal TTL (Lógica Transistor-Transistor), ±12V típica en RS-232 Velocidad de transmisión Hasta 115.200 bps (en la mayoría de dispositivos) Compatibilidad Dispositivos con puertos seriales DB9 (módems, conmutadores, PC, enrutadores) Material de conductores Cobre estañado o cobre puro Revestimiento exterior PVC aislante, color gris o negro Blindaje Blindado contra interferencia EMI/RFI (opcional en modelos de mejor calidad) Longitudes típicas 0,9 m, 1,5 m, 1,8 m, 3 m, 5 m, 10 m (según necesidad) Voltaje nominal ±3 a ±15 V (estándar RS-232) Temperatura de operación -10 °C a +60 °C Compatibilidad eléctrica TTL/RS-232,	UNIDAD	2	$ 285.000	570.000,00

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO	PRECIO DE REFERENCIA TOTAL INCLUIDO IVA
24	Usb 3,1 A 3 Puertos Usb Con Adaptador Rj45 Gigabit Et Interfaz principal: USB 3.1 Tipo-A (retrocompatible con USB 3.0 y 2.0) Puertos USB adicionales: 3 puertos USB 3.0 tipo A – velocidad de hasta 5 Gbps cada uno Puerto Ethernet (LAN): RJ45 Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) Controlador de red: ASIX AX88179 / Realtek RTL8153 Compatibilidad: Windows 7/8/10/11, macOS, Linux, GhromeOS plug & play Material del cuerpo Carcasa de plástico ABS o aleación de aluminio Velocidad de transferencia USB Hasta 5 Gbps (USB 3.0) Velocidad de red LAN Hasta 1000 Mbps (Gigabit Ethernet) Indicadores LED Puede incluir LED de estado de conexión o actividad de red Longitud del cable USB 10 – 25 cm	UNIDAD	2	$ 75.000	150.000,00
25	Micrófono USB Condensador Omnidireccional AT2020USB+PK Factor de forma: Soporte / Montaje de pluma Campo de sonido: Mono Cápsula: Condensador Patrón Polar: Cardioide Orientación: Dirección lateral Circuitos: Estado sólidoFiltro pasa alto: Sí Ajuste de la ganancia: Sí Controles a bordo: Controlan el volumen de los auriculares Respuesta de frecuencias: 20 Hz a 20 kHz Conectores de salida (analógicos): 1 x 1/8" / 3.5 mm TRS hembra (en el micrófono) Conectores de salida (Digital): 1 x USB (Tipo no especificado) hembra (en el micrófono) Conector de auriculares: 1 x 1/8" / 3.5 mm Peso: 385.56 g 1.Micrófono de condensador cardioide AT2020USB+PK 1.audífonos de monitoreo ATH-M20x1.Soporte para pies roscados de 5/8"-27 1.Adaptador de rosca de 5/8"-27 a 3/8"-161.Trípode de sobremesa 1.Adaptador a presión de 1/4" 1.Cable USB de 10' 1.Funda protectora suave	UNIDAD	2	$ 980.000	1.960.000,00
26	Panel LED bicolor 3200K-5600K, ajuste continuo de intensidad 0-100%, 45W, CRI ≥95, con viseras barn door, compatible con baterías NP-F y alimentación directa por adaptador.	UNIDAD	4	$ 279.000	1.116.000,00
27	Soporte de aluminio resistente, altura ajustable, base estable, rosca estándar 1/4” compatible con paneles LED y accesorios de iluminación	UNIDAD	4	$ 189.000	756.000,00
VALOR TOTAL					**$44.992.727,00**

El presupuesto asignado para la ejecución del presente proceso es hasta por la suma de **CUARENTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS MIL SETECIENTOS VEINTE SIETE PESOS M/CTE ($44.992.727,00).** IVA INCLUIDO TASAS Y CONTRIBUCIONES QUE APLIQUE

Nota 1: La oferta NO podrá sobrepasar el **PRECIO DE REFERENCIA IVA INCLUIDO Y PRECIO TOTAL DE REFERENCIA IVA INCLUIDO**. So pena causal de rechazo de la oferta.

NOTA 2: La oferta económica se presenta única y exclusivamente en la plataforma SECOP II en moneda legal colombiana (pesos), en el aparte que indique la entidad.

NOTA 3: Será de exclusiva responsabilidad del proponente, los errores u omisiones en que incurra al indicar el valor de los ítems de su propuesta, debiendo asumir los mayores costos y/o pérdidas que se deriven de dichos errores u omisiones, sin que por esta razón haya lugar a alegar ruptura del equilibrio contractual.

NOTA 4: La entidad se reserva el derecho de realizar la corrección aritmética de las cifras contenidas en la propuesta económica si a ello hubiere lugar.

12. ANÁLISIS TÉCNICO DEL SECTOR

El presente análisis se realiza en concordancia a lo dispuesto en el Artículo 2.2.1.1.1.6.1.del Decreto 1082 de 2015, donde se establece La Entidad Estatal debe hacer, durante la etapa de planeación, el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso.

Por lo anterior el análisis se enfoca en el sector de las empresas que prestan el servicio de ADQUISICIÓN DE ACCESORIOS TECNOLÓGICOS PARA AUDIO VISUALES Y COMUNICACIONES CON DESTINO A LA DIRECCIÓN DE VETERANOS Y REHABILITACIÓN INCLUSIVA DIVRI DEL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL, a nivel

nacional desde la perspectiva técnica y de análisis de Riesgo.

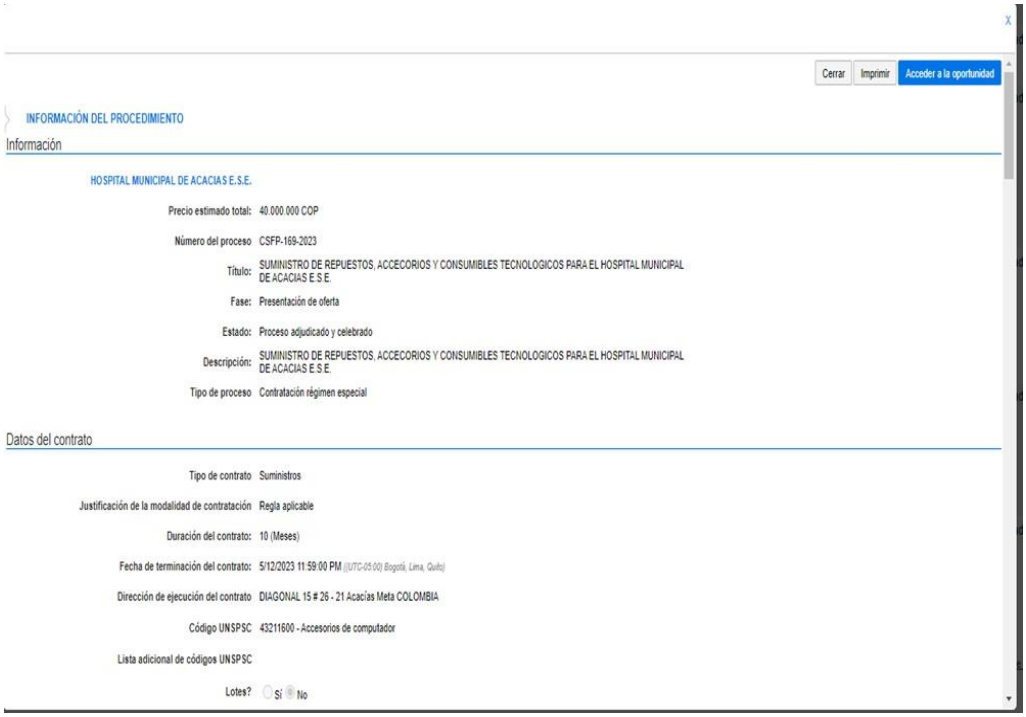
Los accesorios tecnológicos son de alto valor para la entidad, debido a que permiten realizar actividades cruciales para que pueda llevar a cabo las diferentes actividades y eventos que se desarrollan en pro mantener la entidad en movimiento. Es por esto, que los accesorios tecnológicos avanzan cada día más, puesto que la tecnología cambia constantemente, facilitando las necesidades en todos los sentidos.

Hoy en día podemos encontrar muchos accesorios tecnológicos fabricados con el fin de resolver un problema u optimizar una tarea en trabajos o actividades específicas. En pocas palabras, los accesorios tecnológicos están diseñados con el objetivo principal de hacer una tarea complicada algo más fácil.

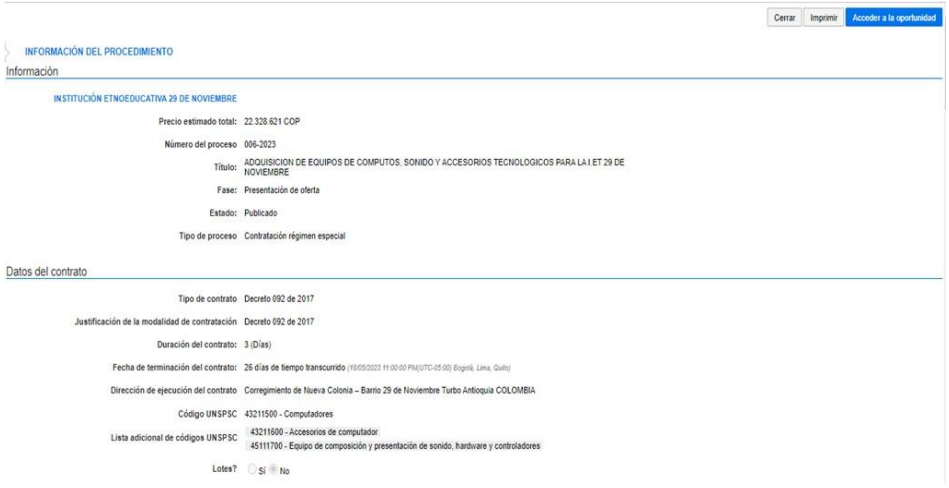
En la página del sistema electrónico de contratación pública SECOP 2, se encontraron procesos en relación con la búsqueda de ACCESORIOS TECNOLOGICOS, donde se evidencia lo siguiente:

- **Contrataciones de otras entidades**

Suministro de repuestos, accesorios y consumibles tecnológicos para el hospital municipal de acacias e.s.e.



Adquisición De Equipos De Cómputo, Sonido Y Accesorios Tecnológicos Para La I.Et 29 De noviembre



- **Contrataciones entidades del sector defensa**

En la página del sistema electrónico de contratación pública SECOP 2, se realizó la búsqueda de procesos en relación con la búsqueda de ACCESORIOS TECNOLOGICOS a nivel de todas las entidades estatales que tienen relación con el Ministerio de Defensa Nacional, pero a la fecha no se encuentran procesos recientes, es por lo anterior que se adjuntan las evidencias del proceso de búsqueda y el resultado obtenido

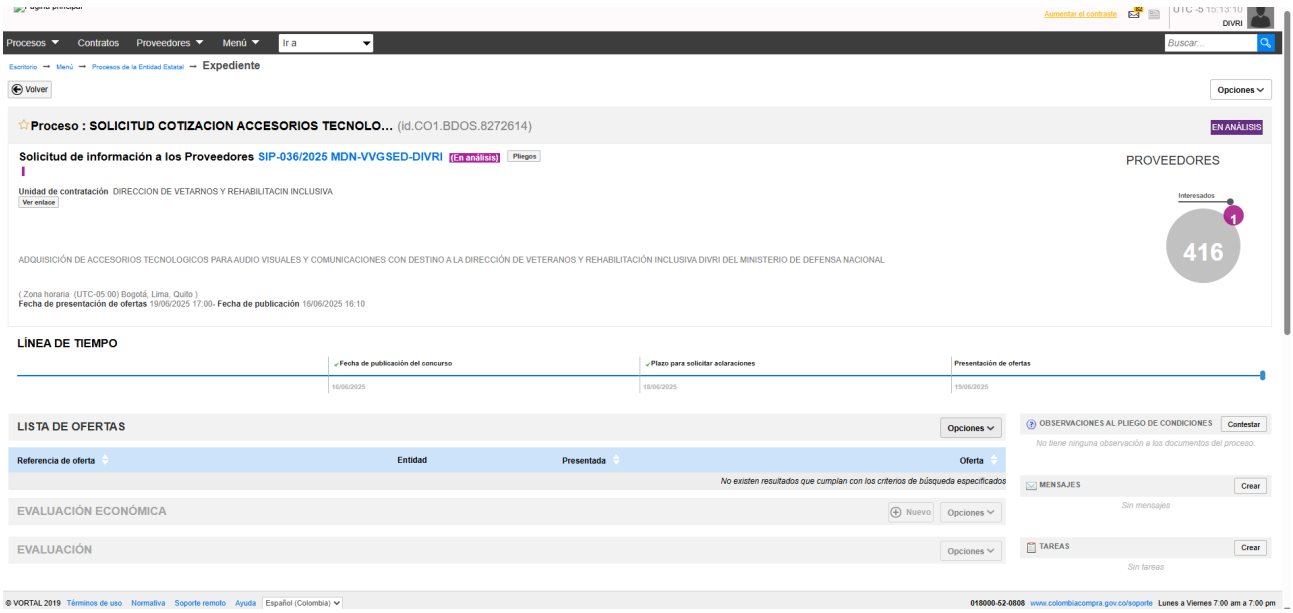


Borrar búsqueda

País	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fase actual	Fecha de publicación	Fecha de presentación de ofertas	Cuantía	Estado	
	INSTITUCIÓN ETNOEDUCATIVA 29 DE NOVIEMBRE	006-2023	ADQUISICION DE EQUIPOS DE COMPUTOS, SONIDO Y ACCESORIOS TECNOLOGICOS PARA LA I.ET 29 DE NOVIEMBRE	Presentación de oferta	9/06/2023 3:44 PM (UTC -5 horas)	-	22.328.621 COP	Publicado	Detalle
	HOSPITAL JORGE ISAAC RINCON TORRES	36-2023	SUMINISTRO DE ELECTRODOMESTICOS ELECTRICOS, AIRES ACONDICIONADOS, EQUIPOS DE COMPUTOS, ACCESORIOS TECNOLOGICOS E INSUMOS DE SISTEMA PARA LA ESE HOSPITAL JORGE ISAAC RINCON TORRES	Presentación de oferta	26/04/2023 4:27 PM (UTC -5 horas)	-	129.034.000 COP	Proceso adjudicado y celebrado	Detalle
	INSTITUCION EDUCATIVA MANUEL JOSE CAICEDO	CONTRATO DE SUMINISTRO NRO.0000008	ACCESORIOS TECNOLOGICOS	Presentación de oferta	13/04/2023 6:43 PM (UTC -5 horas)	-	10.500.000 COP	Proceso en evaluación y observaciones	Detalle
	LA CORPORACION COLOMBIANA DE INVESTIGACION AGROPECUARIA - AGROSAVIA	416257	ACCESORIOS TECNOLOGICOS	Presentación de oferta	12/04/2023 10:04 AM (UTC -5 horas)	-	142.800 COP	Publicado	Detalle
	INSTITUCION EDUCATIVA TECNICA CIUDAD DE CALI	4143.052.26.08-2023	MANTENIMIENTO Y ACCESORIOS TECNOLOGICOS PARA LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICA CIUDAD DE CALI.	Presentación de oferta	27/03/2023 10:58 AM (UTC -5 horas)	-	587.359 COP	Publicado	Detalle

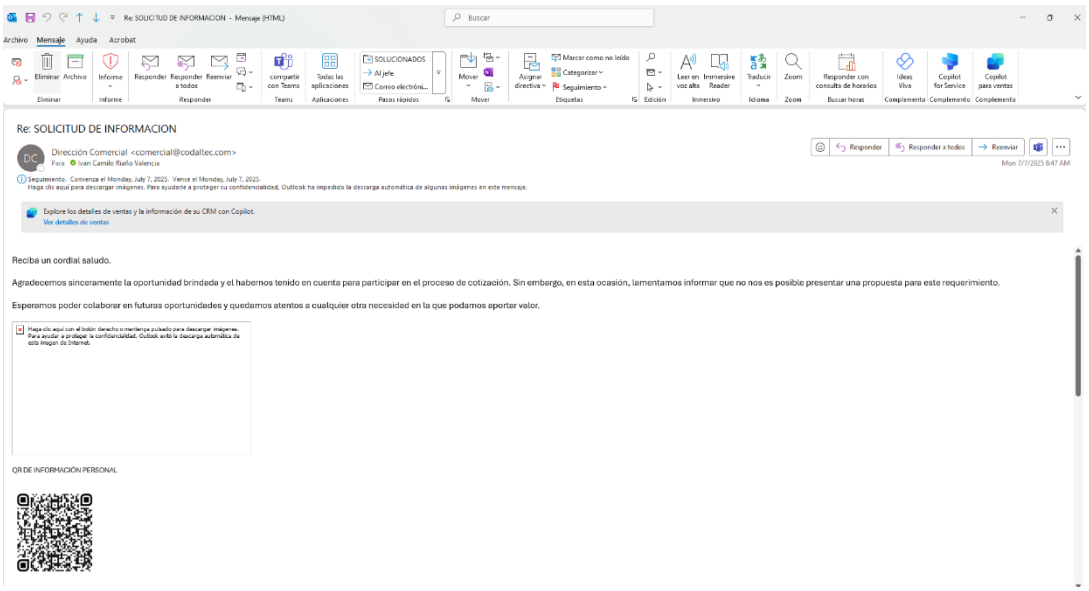
SOLICITUD DE COTIZACIONES

se solicita cotización por secop II, pero no se obtiene resultado



El día 07 de julio 2025, se solicitó por medio de correo electrónico a la empresa **CODALTEC** información de cotización respecto a unos accesorios tecnológicos relacionados con el estudio.

La empresa respondió indicando que no era posible atender la solicitud ni presentar cotización alguna, manifestando que no van a participar ni vender los accesorios solicitados.



Se solicito por medio de correo electronico la cotizacion de los accesorios tecnologicos a las empresas:

N°	FIRMA	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CIUDAD
1	INNATEL SAS BIC	***Carrera 47#58a-31***	4664140	Bogotá
2	VENTO S.A.S	***carrera 6 # 16 - 50***	8816125	cali

De este proceso de identificación de oferta, la DIVRI tomó la información para adelantar el proceso de estudio de mercado que se registra en el presente documento, solicitó cotización por medio de correo electrónico para efectos del estudio de mercado.

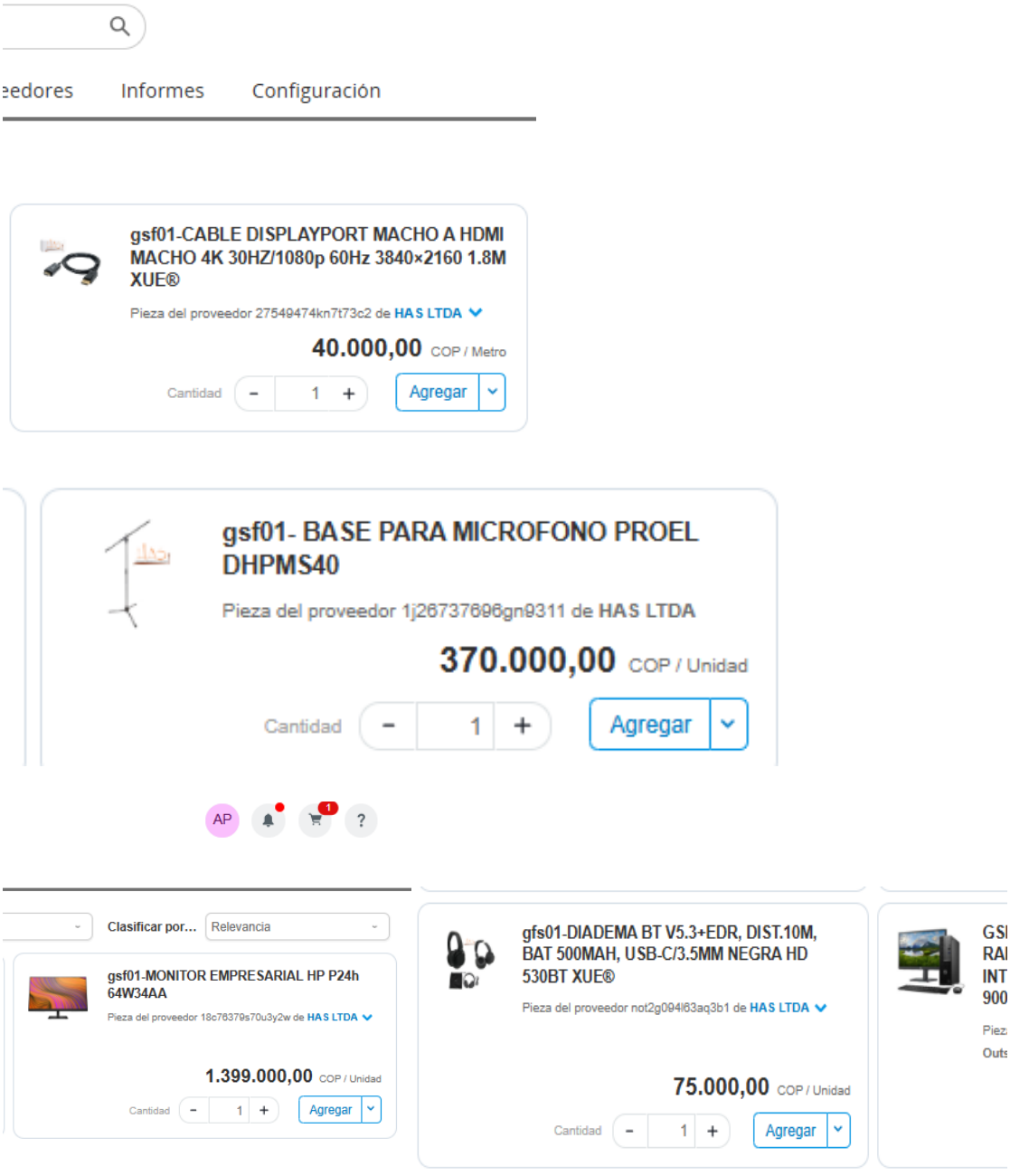
De las solicitudes de cotización realizadas, se obtuvo como respuesta de las dos empresas, las cuales se tuvieron en cuenta para la realización del presente estudio de mercado como se relaciona en el siguiente cuadro y en los documentos anexos que soportan este proceso

firma	Fecha de respuesta	Observaciones
INNATEL SAS BIC	23 julio 2025	***Correo electrónico***
VENTO S.A.S	06 octubre 2025	***Correo electrónico***

Se realizó la validación de la existencia de los artículos tecnológicos en la TVEC – Tienda Virtual del Estado Colombiano, en donde solo se encontraron 12 de los 30 artículos los cuales se referencia a continuación




CABLE USB IMPRESORA
enes Facturas Recepción Cotización Provee
Artículos y servicios (26)
GSF01-Cable para impresora de USB
Pieza del proveedor CAB-IMPRESORA3 de VENEPLAST LTDA
Pieza del fabricante CAB-IMPRESORA3 de vp
64.286,00 COP / Unidad
Cantidad - 1 + Agregar
Disco Externo SSD USB-C A USB C 4TB
denes Facturas Recepción Cotización Proveedores
Artículos y servicios (1)
GSF01-DISCO DURO SSD EXTERNO USB 3.2 TIPO C 4TB EXT. CRUCIAL X6 CT4000X6SSD9 800MB/S (NEGRO) - 220000030 cod: 900528543
Pieza del proveedor p900528543 de Panamericana Outsourcing S.A.
2.507.449,00 COP / Unidad
Cantidad - 1 + Agregar


eedores
Informes
Configuración
gsf01-CABLE DISPLAYPORT MACHO A HDMI MACHO 4K 30HZ/1080p 60Hz 3840×2160 1.8M XUE®
Pieza del proveedor 27549474kn7t73c2 de HAS LTDA
40.000,00 COP / Metro
Cantidad
1
Agregar
gsf01- BASE PARA MICROFONO PROEL DHPMS40
Pieza del proveedor 1j26737696gn9311 de HAS LTDA
370.000,00 COP / Unidad
Cantidad
1
Agregar
AP
Clasificar por...
Relevancia
gsf01-MONITOR EMPRESARIAL HP P24h 64W34AA
Pieza del proveedor 18c76379s70u3y2w de HAS LTDA
1.399.000,00 COP / Unidad
Cantidad
1
Agregar
gfs01-DIADEMA BT V5.3+EDR, DIST.10M, BAT 500MAH, USB-C/3.5MM NEGRA HD 530BT XUE®
Pieza del proveedor not2g094l63aq3b1 de HAS LTDA
75.000,00 COP / Unidad
Cantidad
1
Agregar





13. ANÁLISIS NORMATIVO DEL SECTOR

Norma	Contenido relevante
Ley 80 de 1993 (Estatuto General de Contratación de la	Regula la contratación estatal y las obligaciones de las entidades y contratistas. Establece principios de transparencia, economía, responsabilidad y planeación.

Norma	Contenido relevante
Administración Pública)	
Ley 1150 de 2007	Introduce modalidades de selección y define criterios de contratación para bienes y servicios tecnológicos.
Decreto 1082 de 2015	Reglamenta la Ley 80 y la 1150, especificando las obligaciones sobre estudios previos, planeación, contenido mínimo de pliegos y clasificación de bienes.
Ley 1480 de 2011 (Estatuto del Consumidor)	Regula la protección al comprador frente a productos defectuosos o sin garantía.
Ley 1672 de 2013 y Resolución 851 de 2022 del MADS	Establece la política pública para la gestión integral de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).
Ley 1341 de 2009 (Ley TIC) y Ley 1978 de 2019	Definen el marco institucional de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.
Ley 2195 de 2022 (Transparencia y control en la contratación)	Refuerza la publicidad y trazabilidad de los contratos públicos.
Norma	Exigencia ambiental
Ley 1672 de 2013	Obliga a productores y comercializadores de equipos eléctricos y electrónicos a implementar sistemas de recolección y disposición final.
Decreto 1076 de 2015, Título 6	Regula el manejo integral de residuos peligrosos y especiales.
Resolución 851 de 2022 – MADS	Define los requisitos para la gestión de RAEE (planes posconsumo, gestores autorizados, certificados de disposición).

Norma	Contenido relevante
Política Nacional de Producción y Consumo Sostenible	Fomenta que las entidades públicas incluyan criterios ambientales en los procesos de adquisición tecnológica.

De acuerdo con el Manual de Clasificación de Bienes y Servicios – UNSPSC adoptado por Colombia Compra Eficiente, los accesorios tecnológicos y periféricos hacen parte del segmento 43000000 (tecnologías de la información, telecomunicaciones y radiodifusión).

Se distinguen dos categorías:

1. Periféricos tecnológicos: dispositivos que amplían o complementan las funciones del equipo principal (discos externos, monitores, impresoras, cámaras).

2. Accesorios tecnológicos: elementos físicos complementarios cuya ausencia no impide el funcionamiento del equipo (fundas, soportes, adaptadores, cables, mouse, teclados).

Esta clasificación tiene efectos jurídicos, pues define el tipo de bien, su codificación en SECOP, y las condiciones de garantía y soporte técnico exigibles al proveedor.

La Ley 1480 de 2011 (Estatuto del Consumidor) establece la obligación de ofrecer productos nuevos, originales y con garantía mínima de calidad y funcionamiento, lo que se extiende a la contratación estatal.
En los contratos de compraventa de accesorios tecnológicos, el contratista debe garantizar:

El cumplimiento de las especificaciones técnicas señaladas por la entidad.

La entrega oportuna y segura de los bienes.

La garantía mínima legal o contractual, cubriendo defectos de fabricación o funcionamiento.

Estas obligaciones se reflejan en las cláusulas contractuales de garantía, entrega, soporte técnico y sustitución, que son de cumplimiento obligatorio y verificable por la supervisión del contrato.

En atención a la Ley 1672 de 2013, el Decreto 1076 de 2015 y la Resolución 851 de 2022 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, los accesorios tecnológicos

y periféricos son considerados Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) al final de su vida útil.

Por ello, las entidades estatales y los contratistas deben:

1. Adoptar medidas de recolección, almacenamiento y entrega a gestores autorizados.
2. Exigir certificados de disposición final o aprovechamiento emitidos por dichos gestores.
3. Incluir en los pliegos y contratos cláusulas ambientales que obliguen al contratista a recoger los equipos obsoletos y garantizar su tratamiento ambientalmente seguro. Estas obligaciones derivan del principio de responsabilidad extendida del productor y del contratista, conforme a los artículos 8 y 9 de la Ley 1672 de 2013.

Respecto de los periférico:

Aspecto	Recomendación
Naturaleza del periférico	Equipo eléctrico/electrónico → genera RAEE.
Marco jurídico	Ley 1672 de 2013, D. 1076/2015, Res. 851/2022 (MADS).
Tratamiento ambiental	Recolección, almacenamiento, entrega a gestor autorizado, aprovechamiento y disposición final certificada.
Momento de aplicación	Cuando el periférico se declare inservible, obsoleto o sea reemplazado.
Obligación contractual	Incluir cláusula de recolección y certificación RAEE a cargo del contratista o de la entidad.

14. ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

El presente documento se deja constancia de la viabilidad que tiene el proceso desde la perspectiva económica, conforme la sustentación que sobre cada aspecto se adelante, para el conocimiento del sector, en cumplimiento de lo establecido En el numeral 7º del Articulo 25 de la Ley 80 de 1993, el artículo 87 de la Ley 1474 de 2011 y el Articulo 2.2..1.1.2.1.1 del Decreto 1082 del 2015 presente el estudio previo para Contratar la **ADQUISICIÓN DE ACCESORIOS TECNOLÓGICOS Y PERIFÉRICOS PARA LOS SISTEMAS AUDIO VISUALES Y DE COMUNICACIONES** de la Dirección de Veteranos y Rehabilitación Inclusiva del Ministerio de Defensa Nacional, así como en la Guía para la Elaboración de Estudios del Sector GUÍA DE ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEL SECTOR – GEES versión 02 del 15 de agosto De 2025 y Acorde a las recomendaciones y lineamientos de

Colombia compra eficiente se requiere bien sea en los estudios previos o en la información soporte de los mismos, se realice un estudio del sector que en el caso concreto, debe "revisar las condiciones particulares de otros Procesos de Contratación similares, acopiar información sucinte de precios, calidad, condiciones y plazos de entrega con otros clientes del proveedor públicos o privados, solicitar información a los proveedores, velicar la idoneidad de los mismos y plasmar tal información en los Documentos del Proceso, siempre con el propósito de que la decisión de negocio sea adecuada y garantice la satisfacción de la necesidad de la Entidad Estatal, cumpliendo los objetivos de eficiencia, eficacia y economía, y buscando promover la competencia" .

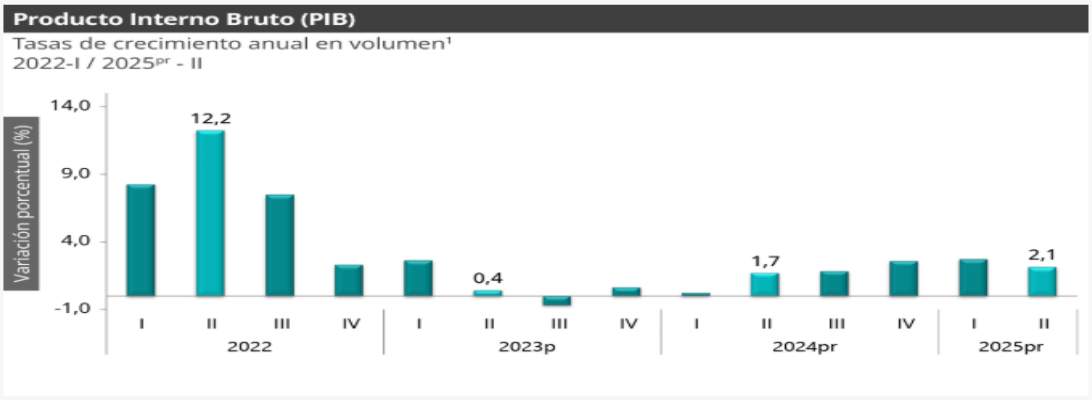
Producto Interno Bruto (PIB) nacional trimestral

Producto Interno Bruto (PIB) nacional trimestral

Información actualizada el 15 de agosto de 2025

Información segundo trimestre 2025pr

En el segundo trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,1% respecto al mismo periodo de 2024pr.



Fuente: DANE, PIB_T

Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 5,6% (contribuye 1,1 puntos porcentuales a la variación anual).
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 3,8% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 1,8% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

  Durante el primer semestre de 2025pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 2,4%. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 4,8% (contribuye 1,0 puntos porcentuales a la variación anual).
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 5,3% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 11,4% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

CADENA PRODUCTIVA: En este sentido, el sector se ha convertido en un sector líder de la actividad económica del país por su efecto multiplicador. Además, porque la culminación exitosa de proyectos de infraestructura hace que el país sea competitivo, incidiendo en la minimización de costos de los empresarios y activando el turismo interregional.



SALARIO MÍNIMO EN COLOMBIA

Cuadro: Histórico salario mínimo

Salario mínimo y auxilio de transporte Año	Salario mínimo	Auxilio de transporte
2007	$433.700	$50.800
2008	$461.500	$55.000
2009	$496.900	$59.300
2010	$515.000	$61.500
2011	$535.600	$63.600
2012	$566.700	$67.800
2013	$589.500	$70.500
2014	$616.000	$72.000
2015	$644.350	$74.000
2016	$689.455	$77.700

Salario mínimo y auxilio de transporte Año	Salario mínimo	Auxilio de transporte
2017	$737.717	$83.140
2018	$781.242	$88.211
2019	$828.116	$97.032
2020	$877.803	$102.854
2021	$908.526	$106.454
2022	$1.000.000	$117.172
2023	$1.160.000	140.606
2024	$1.300.000	$162.000
2025	$1.423.500	$200.000

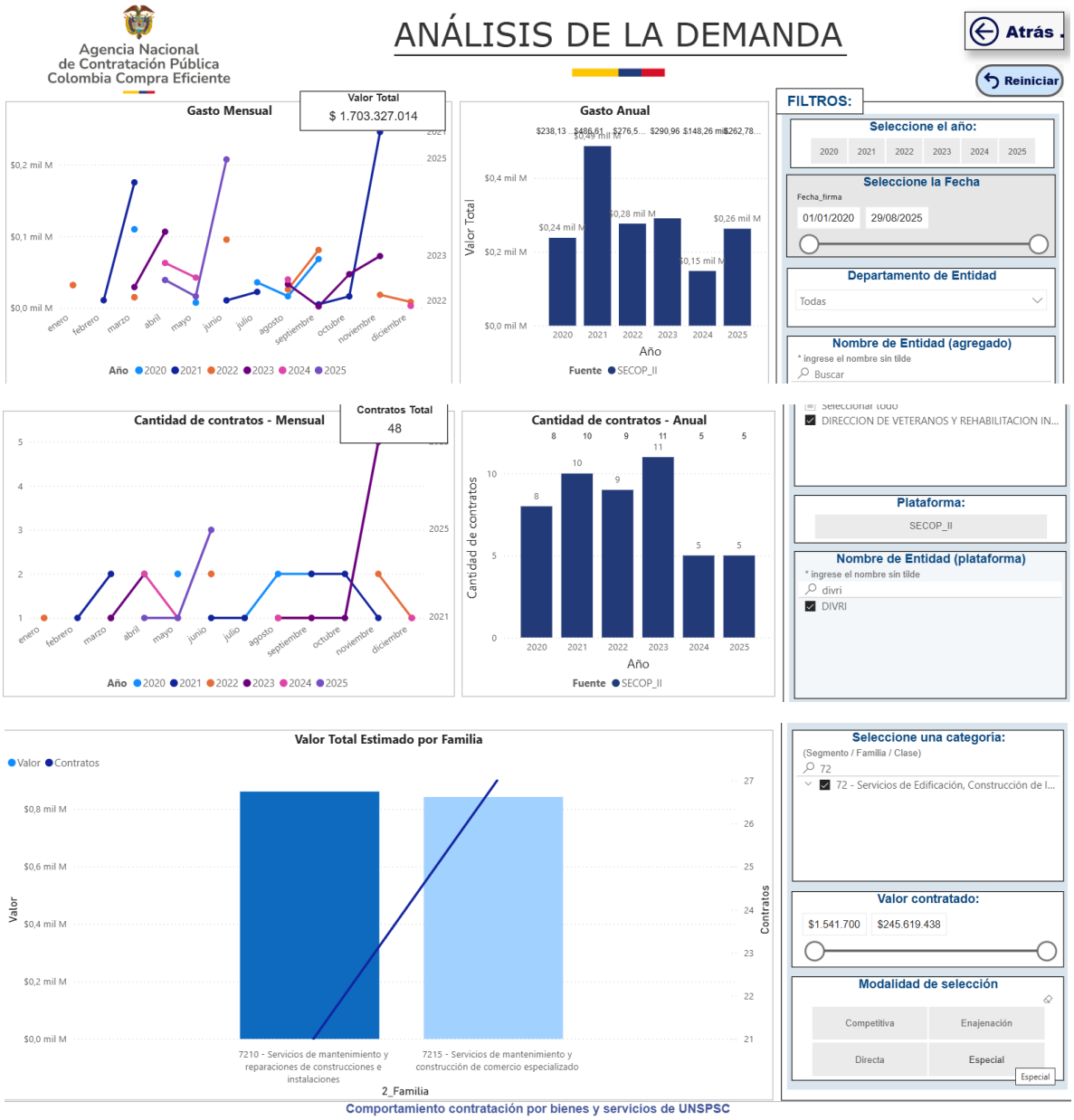
ESTUDIO DE LA DEMANDA:

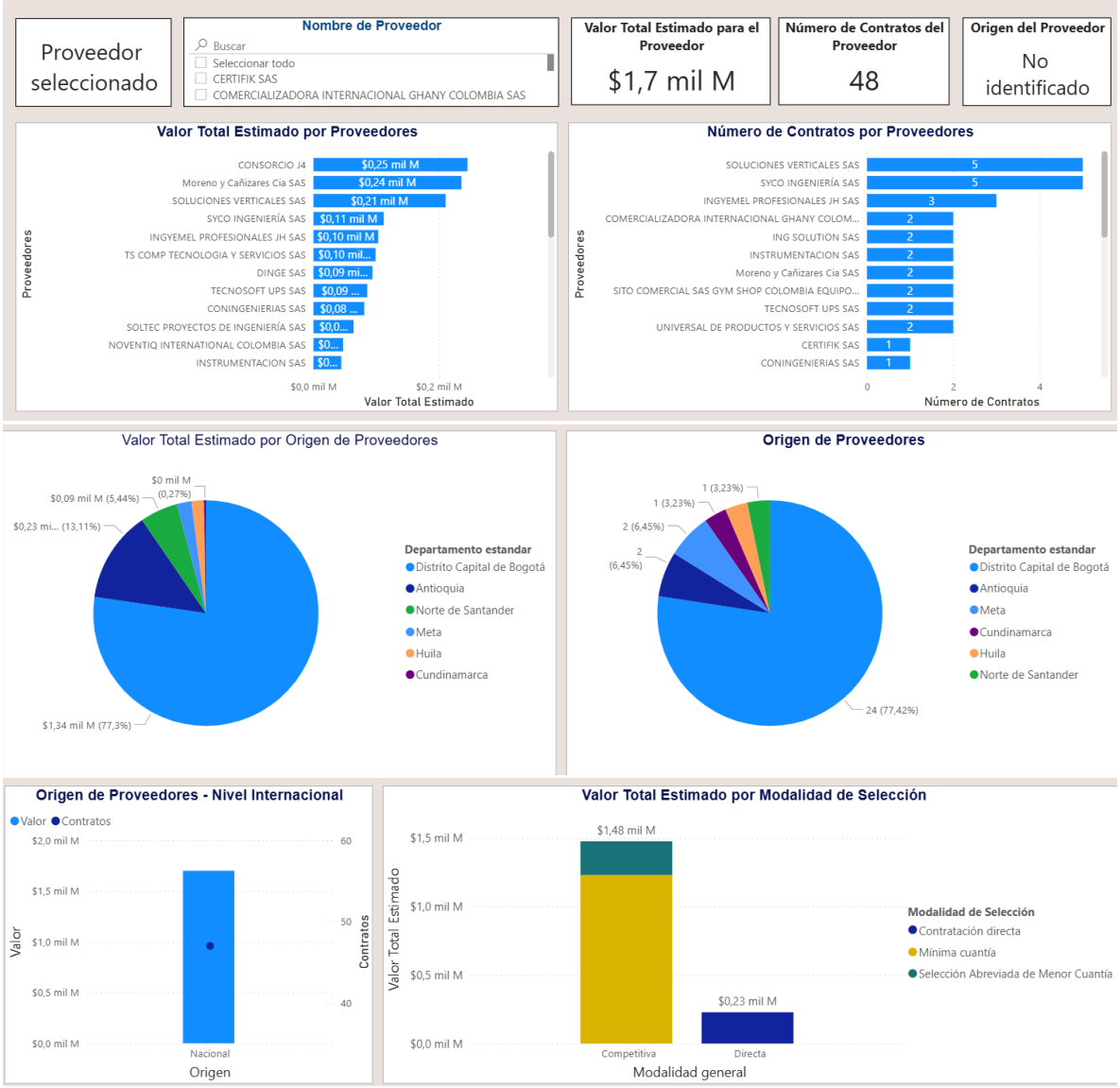
Los proveedores que compiten en el mercado se caracterizan por suministrar los bienes y/o servicios similares a un consumidor final como es en este caso es La Dirección de Veteranos y Rehabilitación Inclusiva - Ministerio de Defensa Nacional, los bienes y/o servicios se consiguen en un mercado amplio y no tienen restricciones en su adquisición.

En el acercamiento del análisis de mercado para este proceso en especial, se observa por medio de la consulta al SECOP, la existencia de diversos proveedores mayoristas y minoristas, distribuidores y comercializadores a nivel regional y nacional, con capacidad de suministrar la necesidad requerida por la entidad, ofreciendo precios competitivos al consumidor final. Es preciso anotar que tradicionalmente en estos sectores se encuentran integrados por personas naturales, pequeñas y medianas empresas.

De otra parte, y de acuerdo con el Sistema Electrónico de Contratación Pública, varias entidades estatales han adelantado procesos de selección con objetos similares al que pretende La Dirección de Veteranos y Rehabilitación Inclusiva - Ministerio de Defensa Nacional, En dichos procesos han participado oferentes cuyo perfil corresponde a empresas dedicadas a la actividad comercial ya sea como personas naturales, jurídicas o en consorcio o unión temporal así:

El comité económico estructurador consulto la base de datos del Modelo de Abastecimiento Estratégico en la herramienta del Análisis de la Demanda el código UNSPSC





ESTUDIO DE LA OFERTA

El comité económico estructurador consulto la base de datos del Modelo de Abastecimiento Estratégico en la herramienta del Análisis de la Demanda, el cual arrojo el siguiente resultado

Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente

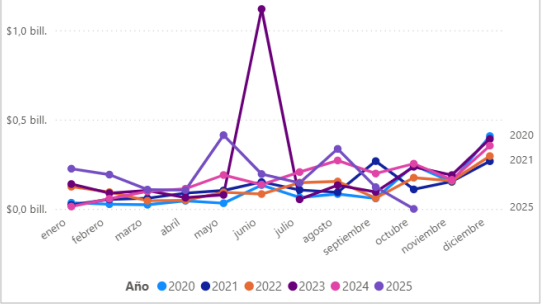
ANÁLISIS DE LA OFERTA

Atrás

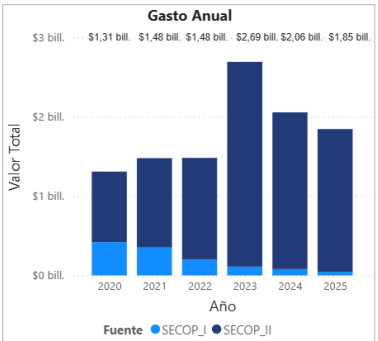
Reiniciar

Gasto Mensual

Valor Total
$10.868.963.774.355



Gasto Anual



FILTROS:

Seleccione el año:

2020 2021 2022 2023 2024 2025

Seleccione la Fecha

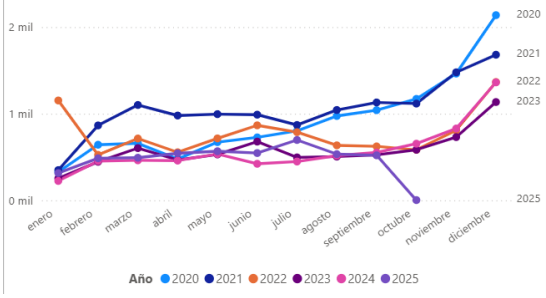
Fecha_firma
01/01/2020 01/10/2025

Seleccione una categoría:

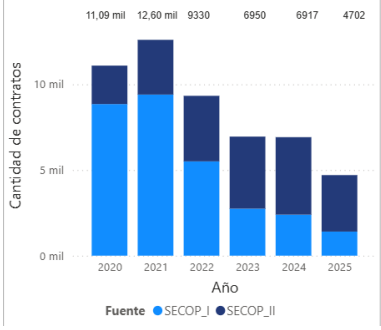
(Segmento / Familia / Clase)
Buscar
- 42 - Equipo Médico, Accesorios y Suministros
- 43 - Difusión de Tecnologías de Información y ...
  - 4319 - Dispositivos de comunicaciones y ac...
  - 4320 - Componentes para tecnología de la i...
  - 4321 - Equipo informático y accesorios
  - 4322 - Equipos o plataformas y accesorios ...
  - 4323 - Software
- 44 - Equipos de Oficina, Accesorios y Suministr...
- 45 - Equipos y Suministros para Impresión, Fot...
- 46 - Equipos y Suministros de Defensa, Orden ...

Cantidad de contratos - Mensual

Contratos Total
51.589



Cantidad de contratos - Anual



Filtro de Departamento - Proveedor:

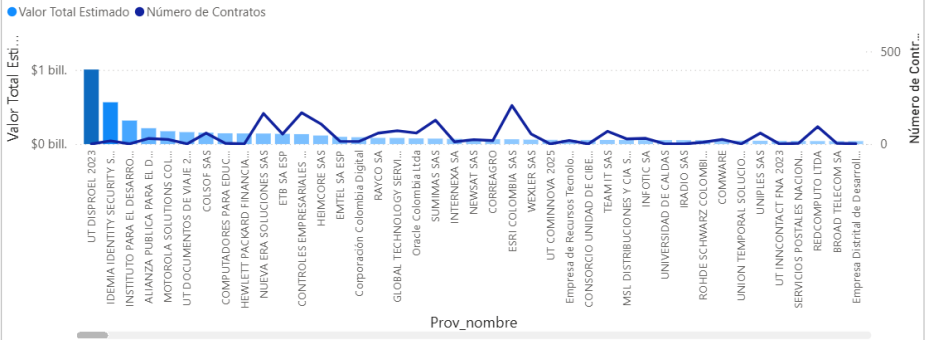
Departamento estandar
Buscar
- Seleccionar todo
- Amazonas
- Antioquia
- Arauca
- Atlántico
- Bolívar
- Boyacá

Plataforma:

SECOP_I | SECOP_II

Valor Contratación	Número de Proveedores	Número de Contratos
$10,87 bill.	14,13 mil	51,59 mil

Valor Total Estimado por Proveedor



Nombre de Proveedor

Buscar
- Seleccionar todo
- JML INVERSIONES SAS
- ALCALDÍA MUNICIPIO DE SIACHOQUE
- ALCALDÍA MUNICIPAL DE CUMARIBOVICHADA
- ALCALDIA MUNICIPAL FUSAGASUGA

Documento de Proveedor (Plataforma)

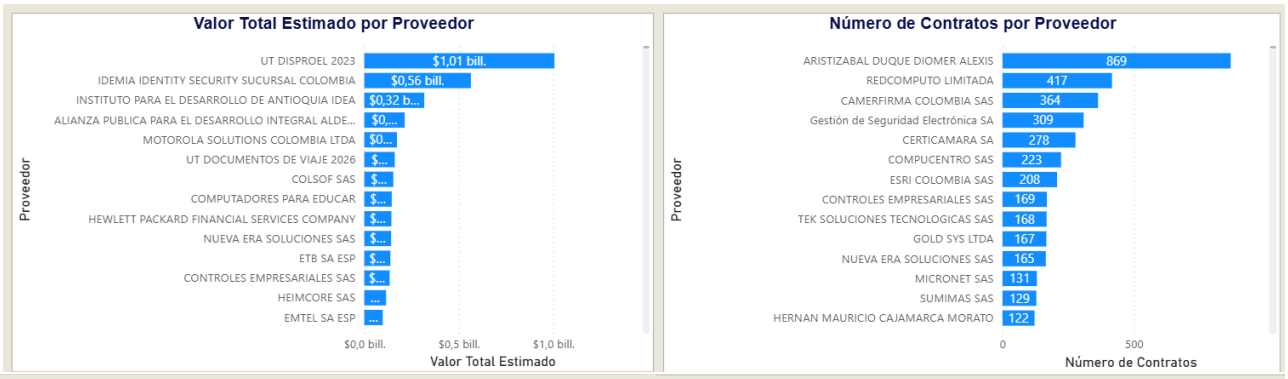
Buscar
- Seleccionar todo
- 901498071

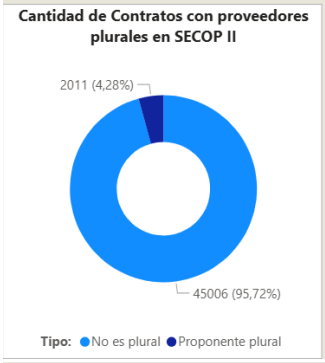
Valor contratado:

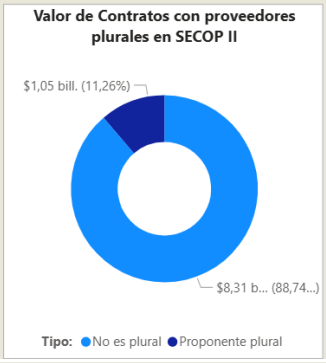
$0 | $1.006.214.692.327

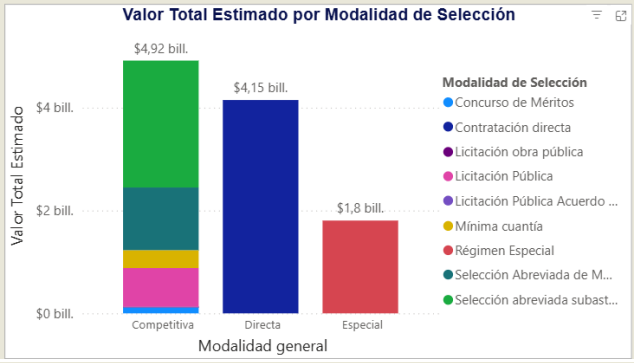
Modalidad de selección

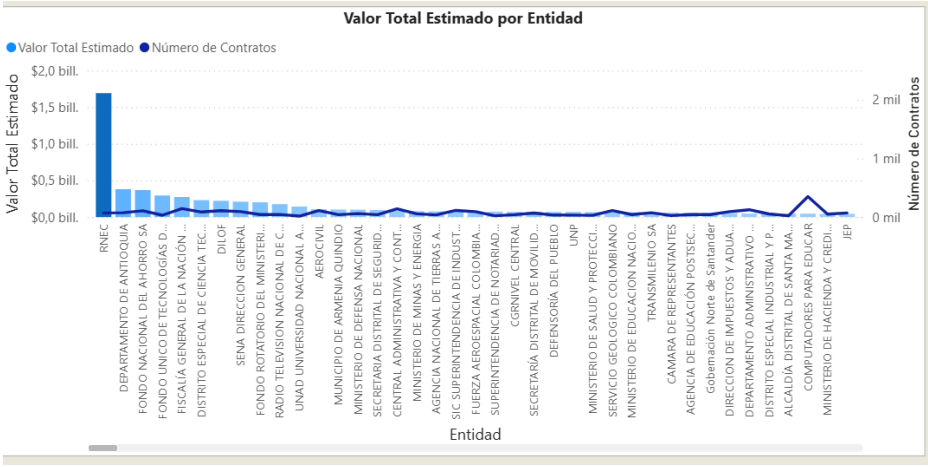
Competitiva | Enajenación
Directa | Especial

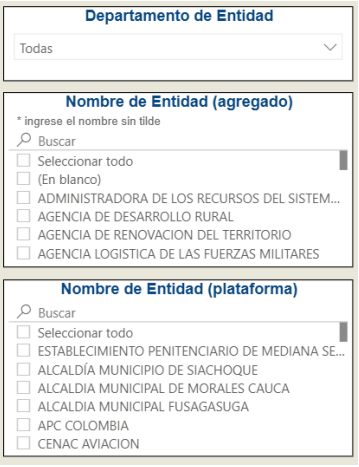












Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2020			2021			
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos
4319 - Dispositivos de comunicaciones y accesorios	867	$60.239.933.703	0,55%	824	$115.110.356.477	1,06%	471
4320 - Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones	641	$31.439.070.947	0,29%	762	$59.824.550.788	0,55%	523
4321 - Equipo informático y accesorios	5395	$515.633.016.104	4,74%	6368	$456.760.951.436	4,20%	4294
4322 - Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos	798	$146.151.058.485	1,34%	904	$199.387.837.411	1,83%	665
4323 - Software	3392	$555.909.081.151	5,11%	3739	$648.258.625.199	5,96%	3377
Total	**11093**	**$1.309.372.160.390**	**12,05%**	**12597**	**$1.479.342.321.311**	**13,61%**	**9330**

15. CAPACIDAD FINANCIERA MÍNIMA

N/A

16. ANÁLISIS DE RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO

Los riesgos de carácter técnico que se establecen son los siguientes:

Riesgos técnicos

N°	CLASE	FUENTE	ETAPA	TIPO	DESCRIPCIÓN (que puede pasar y, como puede ocurrir)	CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO	PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACION DEL RIESGO	CATEGORIA	¿A QUIEN SE LE ASIGNA?	TRATAMIENTO/ CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS	IMPACTO DESPUES DEL TRATAMIENTO				¿AFECTA LA EJECUCION DEL CONTRATO?	PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO	FECHA ESTIMADA EN QUE INICIA EL TRATAMIENTO	FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO	MONITOREO Y REVISION	
													PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACION DEL RIESGO	CATEGORIA					¿COMO SE REALIZA EL MONITOREO?	PERIDIOCIDAD ¿Cuándo?
1	especifico	externo	ejecución	operacional	Demora en la entrega de elementos insumos audio visuales en el periodo de contratación	No cumpliría con el objeto del contrato en el plazo de ejecución estipulado	3	4	7	alto	contratista	Reducir la probabilidad de ocurrencias /realizar el estricto seguimiento al contratista por parte del supervisor donde verifique el cumplimiento en el plazo de ejecución establecido	2	2	4	medio	si	supervisor	01/11/2025	30/11/2025	Cruce de entregables vs. cronograma	semanal

N°	CLASE	FUENTE	ETAPA	TIPO	DESCRIPCIÓN (que puede pasar y, como puede ocurrir)	CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO	PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACION DEL RIESGO	CATEGORIA	¿A QUIEN SE LE ASIGNA?	TRATAMIENTO/ CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS	IMPACTO DESPUES DEL TRATAMIENTO				¿AFECTA LA EJECUCION DEL CONTRATO?	PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO	FECHA ESTIMADA EN QUE INICIA EL TRATAMIENTO	FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO	MONITOREO Y REVISION	
													PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACION DEL RIESGO	CATEGORIA					¿COMO SE REALIZA EL MONITOREO?	PERIDIOCIDAD ¿Cuándo?
2	especifico	externo	ejecución	tecnológico	Riesgos asociados a la mala calidad de los elementos requeridos en el proceso de contratación	No cumplirá con el objeto del contrato	2	4	6	medio	contratista	Reduce la probabilidad de ocurrencias/ describe en el estudio previo las caracteristicas de los bienes requeridos para que el contratista se ajuste a las necesidades de la entidad	1	2	3	bajo	si	supervisor	01/11/2025	30/11/2025	Verificación de conformidad técnica en sitio	Por entrega
3	especifico	externo	ejecución	tecnológico	Equipos no compatibles con software, video conferencia o red institucional	Imposibilidad de uso adecuado, bajo rendimiento o inutilización	3	4	7	alto	contratista	Solicitar pruebas de compatibilidad; certificaciones de interoperabilidad (Teams, Zoom, HDMI, etc.); revisión técnica previa a entrega	2	2	4	medio	si	Supervisor	01/11/2025	30/11/2025	Revisión funcional y conectividad en entorno real	Por entrega

N°	CLASE	FUENTE	ETAPA	TIPO	DESCRIPCIÓN (que puede pasar y, como puede ocurrir)	CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO	PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACION DEL RIESGO	CATEGORIA	¿A QUIEN SE LE ASIGNA?	TRATAMIENTO/ CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS	IMPACTO DESPUES DEL TRATAMIENTO				¿AFECTA LA EJECUCION DEL CONTRATO?	PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO	FECHA ESTIMADA EN QUE INICIA EL TRATAMIENTO	FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO	MONITOREO Y REVISION	
													PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACION DEL RIESGO	CATEGORIA					¿COMO SE REALIZA EL MONITOREO?	PERIDIOCIDAD ¿Cuándo?
4	especifico	externo	ejecución	operacional	Daños o pérdida parcial de equipos por mal manejo en transporte	Equipos no funcionales al momento de entrega	2	5	7	alto	contratista	Embalaje adecuado; cláusulas contractuales para transporte asegurado; prueba de funcionamiento al recibir; acta de recepción técnica	1	2	3	bajo	si	supervisor	01/11/2025	30/11/2025	Verificación física y registro fotográfico	Por entrega
5	especifico	externo	ejecución	operacional	Proveedor no responde a solicitudes de garantía o soporte técnico	Equipos quedan inservibles y sin posibilidad de mantenimiento	2	4	6	medio	contratista	Exigir garantías mínimas en pliegos; disponibilidad de soporte local certificado; cláusulas de respuesta técnica y penalidades por no atención	1	2	3	bajo	si	supervisor	01/11/2025	30/11/2026	Seguimiento de tickets o PQRS por fallas técnicas verificación de garantías	Trimestral

N°	CLASE	FUENTE	ETAPA	TIPO	DESCRIPCIÓN (que puede pasar y, como puede ocurrir)	CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO	PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACION DEL RIESGO	CATEGORIA	¿A QUIEN SE LE ASIGNA?	TRATAMIENTO/ CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS	IMPACTO DESPUES DEL TRATAMIENTO				¿AFECTA LA EJECUCION DEL CONTRATO?	PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO	FECHA ESTIMADA EN QUE INICIA EL TRATAMIENTO	FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO	MONITOREO Y REVISION	
													PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACION DEL RIESGO	CATEGORIA					¿COMO SE REALIZA EL MONITOREO?	PERIDIOCIDAD ¿Cuándo?
3	Específico	Externo	Ejecución	Operacional	Falta de disponibilidad de repuestos o soporte en Colombia	Inactividad de equipos y suspensión de eventos	media	media	media	media	proveedor	Contratar proveedores con stock local y SLA garantizados	bajo	bajo	bajo	bajo	No, si se controla	Supervisor	Inicio del contrato	Durante ejecución	Verificación SLA, garantías y reporte	Mensual

Riesgos Jurídicos

7	1	2
Clase	General	General
Fuente	Externo	externo
Etapa	Ejecución	Ejecución
Tipo	Riesgo Regulatorio	Riesgo Regulatorio
Descripción	Reformas legales o reglamentarias durante la ejecución del contrato	Actos de autoridad o cualquier medida legal que afecte los bienes del contratista y que afecten el contrato
Consecuencia de la ocurrencia del evento	Afectación de la ecuación económica del contrato	Afectación en la ejecución del contrato
Probabilidad	Improbable (2)	Improbable (2)
Impacto	Moderado (3)	Moderado (3)
Valoración	5	5
Categoría	Riesgo medio	Riesgo medio
¿A quién se le asigna?	Ministerio de Defensa Nacional – DIVRI y Contratista	
Tratamiento/Control a ser implementado	Establecer junto con el contratista el mecanismo de ajuste frente a la ocurrencia del riesgo	El contratista deberá tomar las medidas para controlar y minimizar su impacto
Impacto después del tratamiento – Probabilidad	Raro (1)	Raro (1)
Impacto después del tratamiento – Impacto	Moderado (3)	Moderado (3)
Impacto después del tratamiento – Valoración	4	4
Impacto después del tratamiento – Categoría	Riesgo bajo	Riesgo bajo
¿Afecta la	Si	Si
Responsable por	Ministerio de Defensa Nacional –	Contratista
Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Desde la suscripción y publicación del contrato, emisión del certificado de registro presupuestal y aprobación de acta de inicio si aplica	Desde la suscripción y publicación del contrato, emisión del certificado de registro presupuestal y aprobación de las garantías.
Fecha estimada en que se	Hasta la terminación del contrato	Hasta la terminación del contrato
Monitoreo y revisión – ¿Cómo se realiza el monitoreo?	Seguimiento al cambio de regulación	El Contratista deberá informar al Supervisor del Contrato, indicando las medidas que tomará al respecto.
Monitoreo y revisión – Periodicidad	En la ocurrencia del hecho	Dentro de los 3 días siguientes a la ocurrencia del hecho

N°	3	4
Clase	General	General
Fuente	externo	externo
Etapa	Selección	Selección
Tipo	Legal	Legal
Descripción	Riesgo de Colusión, que dos o más oferentes realicen acuerdos anticompetitivos, con el fin de lograr que el proceso se adjudique a un proponente en particular	Incumplimiento de los ofrecimientos que se hacen dentro del proceso de contratación
Consecuencia de la ocurrencia del evento	Que el proceso de selección se vea afectado en relación a la selección objetiva toda vez que es muy probable que no resulte adjudicataria la oferta más favorable.	Que no se cumplan con los aspectos que contempla la garantía ofrecida por el fabricante durante la vigencia de la misma
Probabilidad	Probable (2)	Probable (2)
Impacto	Mayor (4)	Mayor (4)
Valoración	Riesgo Alto	Riesgo Alto
Categoría	Alta	Alta
¿A quién se le asigna?		
Tratamiento/Control a ser implementado	Diligenciamiento o del certificado de participación independiente del proponente y verificación de las evaluaciones.	El contratista deberá tomar las medidas para controlar y minimizar su impacto
Impacto después del tratamiento: Probabilidad	Raro (1)	Raro (1)
Impacto después del tratamiento: Impacto	Moderado (3)	Moderado (3)
Impacto después del tratamiento: Valoración	4	4
Impacto después del tratamiento: Categoría	Riesgo bajo	Riesgo bajo
¿Afecta la	Si	Si
Responsable por	Contratista	Contratista
Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Desde la suscripción y publicación del contrato, emisión del certificado de registro presupuestal y aprobación de las garantías.	Desde la suscripción y publicación del contrato, emisión del certificado de registro presupuestal y aprobación de las garantías.
Fecha estimada en que se	Hasta la terminación del contrato	Hasta la terminación del contrato
Monitoreo y revisión: ¿Cómo se realiza el monitoreo?	En el periodo de evaluación de las propuestas y en caso de presentarse alguna posible o presunta practica colusoria se oficiara a las autoridades competentes.	Seguimiento por parte del Supervisor del contrato al cumplimiento del término y las condiciones de garantía ofrecidas
Monitoreo y revisión: Periodicidad	Durante la ejecución del contrato hasta la terminación de la investigación	Durante el plazo de ejecución y el término de vigencia de la garantía técnica ofrecida

7	5	6
Clase	General	General
Fuente	externo	externo
Etapa	Selección	Selección
Tipo	Legal	Legal
Descripción	No firma del contrato dentro del término establecido para ello.	Que el contratista no allegue las garantías que requiera el contrato
Consecuencia de la ocurrencia del evento	Retraso en la contratación, en consecuencia, retrasos en las funciones misionales de la entidad	Retraso en La contratación, en consecuencia, retrasos en las funciones misionales de la entidad
Probabilidad	Probable (2)	General
Impacto	Mayor (4)	externo
Valoración	Riesgo Alto	Selección
Categoría	Alta	Legal
¿A quién se le asigna?	Proponente Adjudicatario	Contratista
Tratamiento/Control a ser implementado	Requerir al contratista para que suscriba el contrato o solicitar una Nueva Contratación. La Entidad deberá acudir a los mecanismos legales establecidos	Requerir al contratista para que allegue la póliza a través del SECOP II O, iniciar el debido proceso para dar cumplimiento a la seriedad de la oferta y/o multas establecidas en el contrato por no cumplimiento de la garantía
Impacto después del tratamiento: Probabilidad	Raro (1)	Raro (1)
Impacto después del tratamiento: Impacto	Moderado (3)	Moderado (3)
Impacto después del tratamiento: Valoración	4	4
Impacto después del tratamiento: Categoría	Riesgo bajo	Riesgo bajo
¿Afecta la	Si	Si
Responsable por	Contratista y Entidad	Contratista y Entidad
Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Desde la suscripción y publicación del contrato, emisión del certificado de registro presupuestal y aprobación de las garantías.	Desde la suscripción y publicación del contrato, emisión del certificado de registro presupuestal y aprobación de las garantías.
Fecha estimada en que se	Hasta la terminación del contrato	Hasta la terminación del contrato
Monitoreo y revisión: ¿Cómo se realiza el monitoreo?	La Entidad deberá verificar que el proponente adjudicatario cumpla con sus obligaciones dentro del plazo fijado en el cronograma del proceso	La Entidad deberá requerir al contratista para que allegué las garantía solicitadas en el contrato, so pena de iniciar debido proceso
Monitoreo y revisión: Periodicidad	En el período comprendi do entre la adjudicación ón y la firma del contrato	Dentro del término estableddo o en el contrato.

7	8
Clase	General
Fuente	externo
Etapa	Selección
Tipo	Legal
Descripción	Celebración de contratos sin la observancia de las modalidades de contratación
Consecuencia de la ocurrencia del evento	Corrupción Desconocimiento de la norma
Probabilidad	General
Impacto	externo
Valoración	Selección
Categoría	Legal
¿A quién se le asigna?	Contratista
Tratamiento/Control a ser implementado	La entidad debe conocer las normas legales para la celebración de contratos Sopena de tener que realizar:- Revocatoria del acto de adjudicación'- - Sanciones legales
Impacto después del tratamiento: Probabilidad	Raro (1)
Impacto después del tratamiento: Impacto	Moderado (3)
Impacto después del tratamiento: Valoración	4
Impacto después del tratamiento: Categoría	Riesgo bajo
¿Afecta la	Si
Responsable por	Contratista y Entidad
Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Desde la evaluación de las ofertas
Fecha estimada en que se	Hasta la terminación del contrato
Monitoreo y revisión: ¿Cómo se realiza el monitoreo?	La Entidad deberá requerir al contratista para que allegué las garantías solicitadas en el contrato, so pena de iniciar debido proceso
Monitoreo y revisión: Periodicidad	Dentro del término establecido o en el contrato.
8	General
	externo
	Selección
	Legal
	Contratación de bienes y/o servicios con personas o entidades que presenten inhabilidades. Desconocimiento de roles, responsabilidad des y consecuencias frente a divulgación de la información por parte de los empleados '-Conflicto de intereses
	No haber evaluado la propuesta desde el punto de vista jurídico en debida forma Nulidad del contrato- Revocatoria del acto de adjudicación
	General
	externo
	Selección
	Legal
	Contratista
	Verificar los documentos solicitados al contratista para la adjudicación del contrato'- Realizar la evaluación jurídica en debida forma y proceder al rechazo del proponente, de ser el caso.'- Proceder a la revocatoria del acto de adjudicación en caso de no haberse evidenciado en la respectiva etapa
	Raro (1)
	Moderado (3)
	4
	Riesgo bajo
	Si
	Contratista y Entidad
	Desde la evaluación de las ofertas
	Hasta la terminación del contrato
	Se revisan la totalidad de los Estudios previos emitidos por las áreas técnicas para el inicio de los procesos de selección
	Desde la radicación de la solicitud De contratación

N	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/Control a ser implementado	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la	Responsable por	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad
9	General	externo	General	externo	Divulgación de información para favorecer algún proponente en un proceso de contratació	Sesgo en los procesos de selección Colusión de proponentes Violación al principio de transparencia, selección objetiva y publicidad Alteración de las condiciones contractuales	General	externo	Selección	Legal	Contratista	Publicar de todas las actuaciones de los procesos de selección en el SECOP'2. Verificar el Compromiso Anticorrupción en todos los procesos contractuales, a excepción de los tramitados a través de TVEC3. Realizar campañas de Sensibilización y divulgación para el refuerzo de valores en la entidad, respecto a los procesos de selección de contratistas.	Raro (1)	Moderado (3)	4	Riesgo bajo	Si	Contratista y Entidad	Desde la evaluación de las ofertas	Hasta la terminación del contrato	La Entidad deberá requerir al contratista para que allegué las garantía solicitadas en el contrato, so pena de iniciar debido proceso	Dentro del término establecido o en el contrato.

Riesgos económicos y/o financieros

N	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/Control a ser implementado	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato?	Responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad
1	General	Externo	Ejecución	R. Financiero	Los efectos favorables o desfavorables en la alteración de las condiciones de financiación que tome el contratista para dar cumplimiento al objeto contractual.	Que incumpla con el contrato	1	5	6	Alta	100% al contratista	en los estudios previos se indica que el valor de los servicios a adquirir se debe incluir todos los costos que el posible contratista deba incurrir	Baja (1)	baja (1)	Baja (2)	Baja	si	Comités Estructuradores	Etapa Precontractual, perfeccionamiento del contrato y ejecución	Etapa de selección del proceso y perfeccionamiento del contrato	Con la realización de informes de supervisión, verificación de cronograma de ejecución y control de los valores plasmados en la carta de aceptación por parte del supervisor del contrato	Mensuales / como indique cronograma

2	General	Externo	Ejecución	ejecución	La inadecuada proyección de costos económicos incurridos por el contratista en la ejecución del contrato al momento de presentar su propuesta económica a la administración	Que solicite cambiar su propuesta económica durante la ejecución del contrato.	1	2	3	Bajo	100% contratista	proceso sancionatorio	Baja (1)	Media (1)	Baja (2)	Baja	si	Gerente del proyecto / comité de adquisiciones/ comité evaluador	Una vez se conoce el incumplimiento por parte del contratista o el supervisor del contrato	Con el acta de entrega a satisfacción o el acta de liquidación	Con la expedición por parte del supervisor del contrato de los informes de supervisión y verificando cronograma de ejecución	Mensuales / como indique cronograma
3	General	Externo	Ejecución	Financiero Y operacional	Que no se asigne el PAC requerido para el pago de las obligaciones contraídas	No pago oportuno dentro de los plazos establecidos de las facturas	1	2	3	Bajo	100% Entidad	en las formas y condiciones de pago se establece que estos se realizaran una vez se encuentre aprobado el p.a.c., (programa anual mensualizado de caja),por lo tanto, el grupo designado para los tramites de pago dará cumplimiento a los procesos de la cadena presupuestal	Baja (1)	Media (1)	Baja (2)	Baja	si	Entidad (Supervisor - Grupo Financiero y de Tesorería)	Fecha de presentación de la obligación	Fecha de pago de la obligación	A través del sistema de información SIIF	Fecha de los pagos establecidas en el contrato

17. GARANTIAS A EXIGIR:

13. **GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO:**

Dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la publicación en el SECOP II de la Aceptación de la oferta, El Contratista deberá constituir y cargar en la plataforma del SECOP II la **Garantía de Cumplimiento** a favor del Ministerio de Defensa Nacional– Dirección de Veteranos y Rehabilitación Inclusiva NIT. 900.894.833-9, a través de un contrato de seguro contenido en una póliza, o a través del patrimonio autónomo, o a través de garantía bancaria, que cubra los siguientes amparos:

A. **CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES:** Se garantizará el cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato, las modificaciones unilaterales o de común acuerdo que a éste se le introduzcan, el pago de la cláusula penal y de las multas, en cuantía equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del mismo con vigencia igual al plazo de ejecución del contrato y cuatro (4) meses más y de las prórrogas si las hubiere.

B. **CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES:** En cuantía equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del mismo con vigencia igual al plazo de ejecución del contrato y cuatro (12) meses más y de las prórrogas si las hubiere

En la garantía de cumplimiento deberá constar expresamente que se ampara el cumplimiento del contrato, las modificaciones unilaterales y de común acuerdo que a ello

se le introduzcan, el pago de las multas y de la cláusula penal pecuniaria convenidas y si se trata de garantía **diferente** a una póliza de seguro se entiende que la entidad aseguradora renuncia al beneficio de excusión.

El **CONTRATISTA** deberá restablecer el valor de las garantías antes mencionadas, cuando éste se haya visto reducido por razón de las reclamaciones efectuadas por **EL MINISTERIO.** De igual manera, en cualquier evento en que se aumente o adicione el valor del contrato y/o se prorrogue su término, el contratista deberá ampliar el valor de la garantía otorgada y la ampliación de su vigencia según el caso. En todo caso el contratista deberá reponer la garantía, cuando el valor de la misma se vea afectado por razón de siniestros presentados, dentro de los cinco (5) días calendarios siguientes a la notificación del acto que deje en firme la sanción correspondiente.

14. CRITERIOS DIFERENCIALES PARA MIPYME EN EL SISTEMA DE COMPRAS PÚBLICAS.

En caso de NO resultar el presente proceso de selección limitado a MIPYMES colombianas y en aplicación al artículo 2.2.1.2.4.2.18. del Decreto 1860 de 2021 se establece como condición habilitante diferencial para las MIPYMES domiciliadas en Colombia el aspecto relacionado con el número *de contratos* para la acreditación de la experiencia, el cual podrá corresponder a CUATRO (04) contratos para acreditar el requisito del literal A del numeral 5. CONDICIONES DE EXPERIENCIA DEL PROPONENTE de la presente invitación a ofertar.

El resto de las condiciones les serán exigibles tal como se encuentran estructuradas.

18. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución 15 de diciembre de 2025, contado a partir de la expedición del registro presupuestal y la aprobación de las garantías.

La ejecución del contrato a celebrar se realizará en el MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - DIRECCIÓN DE VETERANOS Y REHABILITACIÓN INCLUSIVA (DIVRI), ubicado en la Calle 21 N° 44 – 40 Puente Aranda en la ciudad de Bogotá D.C

19. FORMA DE PAGO

La Dirección de veteranos y Rehabilitación Inclusiva DIVRI - Ministerio de Defensa Nacional, pagara al CONTRATISTA el valor del contrato resultante, previa solicitud de cupo PAC.

a.	Mensual		Bimensual		Trimestral		Semestral	
b.	Por Servicio y/o producto entregado							
c.	**UN ÚNICO PAGO AL FINALIZAR EL CONTRATO**							**x**

El valor del contrato (menos descuentos de ley) se pagará por intermedio del área financiera, Tesorería de la Dirección de Veteranos y Rehabilitación Inclusiva de este Ministerio al CONTRATISTA, una vez se encuentre aprobado el P.A.C., (Programa Anual Mensualizado de Caja), en **UN ÚNICO PAGO AL FINALIZAR EL CONTRATO Y DE ACUERDO AL RECIBIDO A SATISFACCIÓN**, dentro de los TREINTA (30) días hábiles siguientes a la radicación en el área financiera de los documentos requeridos para pago: factura en caso de ser aplicable, certificado de cumplimiento a satisfacción suscrito por el supervisor designado y los demás trámites administrativos a que haya lugar. Las Facturas deberán ser presentadas dentro de los cinco (5) días siguientes al vencimiento del periodo facturado.
Si la(s) factura(s) no ha sido correctamente elaborada y/o presentada o no se acompañan los documentos requeridos para el respectivo pago o se presentan de manera incorrecta, el término para éste sólo empezará a contarse desde la fecha en que se aporte el último de los documentos o se presenten en debida forma, y aplicará la misma regla de trámite en el mes siguiente a la presentación si la corrección no se hace dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la devolución de la factura. Las demoras que se presenten por estos conceptos serán responsabilidad del contratista y no tendrán por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza.

Dichos valores serán consignados en la cuenta que el contratista acredite como propia.

Para la realización de los pagos derivados del presente contrato, EL CONTRATISTA deberá a llegar al supervisor del contrato el soporte que acredite que se encuentra al día en el pago de los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral (salud, pensión y riesgos laborales) y aportes parafiscales, según corresponda.

Además, debe entregar certificación escrita, emitida por el contador y/o revisor fiscal del contratista, donde se especifique que se encuentre al día con el pago de la nómina del mes inmediatamente anterior, que corresponde al periodo que el contratista está cobrando.
Si el futuro contratista para efectos del pago requiere solicitar el cambio de su cuenta, este procedimiento deberá realizarlo por intermedio del supervisor de contrato, quien radicará la petición a la **COORDINACIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA,** con presentación de la nueva certificación bancaria en donde se acredite su apertura junto con los formatos destinados para tal fin. En todo caso el cambio de banco o cuenta para pagos se hará efectivo a más tardar vencidos los treinta (30) días siguientes a la solicitud del supervisor.

En todos los casos los pagos efectuados tendrán los descuentos de ley.

20. CERTIFICADO DEL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES Y CDP

No. _____y fecha de expedición

21. DOCUMENTOS ANEXOS

22. DESCRIPCION DE LA OFERTA ECONÓMICA

Será establecida dentro de la plataforma del secop II lista de precios

Bogotá, día – mes - año

FIRMA DEL SERVIDOR PUBLICO

(Estructurador técnico)

Grado - cargo

Vo. Bo.: Gerente del proyecto (Coordinador o jefe del área que solicita la contratación)

Vo. Bo.: Estructurador jurídico

ANEXO 1

FICHA TECNICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCION ELEMENTO	IMAGENES

1	5	Cable Plug De 1/4 Mono 6,35mm A Xlr Canon macho 5 Metros conductores internos: Cobre libre de oxígeno (OFC), alta conductividad blindaje: Malla de cobre trenzada + papel de aluminio (doble apantallado, según fabricante) aislamiento: Polietileno (PE) o PVC, resistente a interferencias EMI/RFI impedancia: Típicamente 50 – 100 ohmios (no balanceado a balanceado) construcción del conector: Metálico, niquelado o con acabado dorado	
2	6	Cable Plug De 1/4 Mono 6,35mm A Xlr Canon macho 10 Metros conductores internos: Cobre libre de oxígeno (OFC), alta conductividad blindaje: Malla de cobre trenzada + papel de aluminio (doble apantallado, según fabricante) aislamiento: Polietileno (PE) o PVC, resistente a interferencias EMI/RFI impedancia: Típicamente 50 – 100 ohmios (no balanceado a balanceado) construcción del conector: Metálico, niquelado o con acabado dorado	

3	6	MCP XX 25 CorePlus XLR hembra a XLR macho 30 Metros tipo de cable: XLR balanceado (hembra a macho) conectores: XLR 3 pines (hembra a macho), metálicos tipo de señal: Audio balanceado calibre del conductor: 25 AWG (aproximadamente 0,16 mm²) conductores internos: Cobre libre de oxígeno (OFC) para alta conductividad blindaje: Malla trenzada de cobre + apantallamiento interno (protección EMI/RFI) impedancia: 110 ohmios (óptimo para señal de audio balanceado digital y analógico) aislamiento: PVC flexible y resistente revestimiento externo: PVC resistente a doblez, abrasión y uso rudo en escenarios resistencia al ruido: Alta (por doble blindaje y señal balanceada)	

4	15	MCP XX 25 CorePlus XLR hembra a XLR macho 5 Metros tipo de cable: XLR balanceado (hembra a macho) conectores: XLR 3 pines (hembra a macho), metálicos tipo de señal: Audio balanceado calibre del conductor: 25 AWG (aproximadamente 0,16 mm²) conductores internos: Cobre libre de oxígeno (OFC) para alta conductividad blindaje: Malla trenzada de cobre + apantallamiento interno (protección EMI/RFI) impedancia: 110 ohmios (óptimo para señal de audio balanceado digital y analógico) aislamiento: PVC flexible y resistente revestimiento externo: PVC resistente a doblez, abrasión y uso rudo en escenarios resistencia al ruido: Alta (por doble blindaje y señal balanceada)	

5	6	MCP XX 25 CorePlus XLR hembra a XLR macho 10 Metros tipo de cable: XLR balanceado (hembra a macho) conectores: XLR 3 pines (hembra a macho), metálicos tipo de señal: Audio balanceado calibre del conductor: 25 AWG (aproximadamente 0,16 mm²) conductores internos: Cobre libre de oxígeno (OFC) para alta conductividad blindaje: Malla trenzada de cobre + apantallamiento interno (protección EMI/RFI) impedancia: 110 ohmios (óptimo para señal de audio balanceado digital y analógico) aislamiento: PVC flexible y resistente revestimiento externo: PVC resistente a doblez, abrasión y uso rudo en escenarios resistencia al ruido: Alta (por doble blindaje y señal balanceada)	

6	4	Memorias micro sd Extreme® PRO SDXC con adaptador -Capacidad: 256 GB -Formato de la tarjeta: MicroSDXC -Resolución máxima de vídeo: Full HD -Velocidad de lectura: 100 MB/s -Incluye adaptador SD -Clase de velocidad: UHS3 Class 3 (U3), Video Speed Class V30, Class 10 Resolución de video compatible: Full HD (1080p) y 4K UHD Adaptador SD para compatibilidad con lectores tradicionales Resistente al agua	
7	10	Cable Hdmi 2.1 medida 2 mt Alta Velocidad 48gbps Conectores HDMI (19 pines) macho recubiertos en oro Soporte para resoluciones Ultra HD de hasta 4k a 144hz o 8k a 30 hz Compatible con resoluciones hasta 10K (modo DSC) Compatibilidad HDR | HDR10, Dolby Vision, HLG Audio eARC (canal de retorno de audio mejorado), Dolby Atmos, DTS:X Frecuencia de muestreo Soporta tasas de muestreo de hasta 48 bit/s por canal Espacio de color YCbCr 4:4:4, 4:2:2, 4:2:0 y RGB	

		Material del conector | Aleación de zinc con recubrimiento de oro (resistente a la corrosión) BLINDAJE: lamina de aluminio Mylar con malla trenzada material ed la carcasa aleacion de zinc Protección multicapa contra interferencias EMI y RFI	
8	5	CABLE USB IMPRESORA LONGITUD 3 MT USB 2.0 de alta velocidad (480 megabits por segundo). Conectores: 4 pines USB tipo A macho a 4 pines USB tipo B macho.	
9	5	CABLE USB IMPRESORA LONGITUD 15 MT USB 2.0 de alta velocidad (480 megabits por segundo). Conectores: 4 pines USB tipo A macho a 4 pines USB tipo B macho.	

10	6	Disco Externo SSD USB-CA USB C 4TB XS2000 nterfaz: USB 3.2 Gen 2×2 Velocidad: 1.000 MB/s en lectura, 1.000 MB/s en escritura NAND: 3D Capacidades: 4TB Dimensiones: 69,54 x 32,58 x 13,5 mm Peso: 28,9 g Material de la carcasa: Metal + plástico Incluye Funda de goma y cable USB-C a USB-C de 12” Temperatura de servicio: 0 °C~40 °C Temperatura de almacenamiento: -20 °C~85 °C Compatible con: Windows® 11, 10, 8.1, macOS (v.10.14.x +), Linux (v. 2.6.x +), Chrome OS™, Android™, iOS/iPadOS® (v.13+), Funda protectora de goma:resistencia adicional al polvo y agua – grado IP55 con funda colocada	

11	10	Cable Displayport a hdmi Conector A 1 - DisplayPort (20 pines) Conector B 1 - HDMI (19 pines) medida: 2 mts version display port: DP 1.2 o 1.4 version HDMI: HDMI 1.4 o 2.0 resolucion soportada: Hasta 1080p @ 60 Hz o 4K @ 30 Hz compatibilidad de audio: Soporta transmisión de audio digital direccionalidad: Unidireccional: solo de DisplayPort a HDMI	
12	3	Bases de microfonos, base tripode, Manija ergonomica, cuello de boom reforzada, dimensiones 14 × 14 × 88 cm, color negro.	

13	2	Cargador de batería individual 9V para 9V NiMH NiCD y batería recargable de iones de litio de 9V, con 2 puertos de carga USB-A y 1 USB-C capacidad de: 4 estaciones de carga 4 baterías recargables de iones de litio de 9 V NiMH/NiCD	
14	2	cargador PRO Smart & Quick BQCC55E Compatibilidad: Pilas recargables NiMH tamaño AA o AAA (1 a 4 unidades, en cualquier combinación) capacidad de : 4 estaciones de carga Voltaje de entrada: CA 100 – 240 V, 50/60 Hz, corriente proximadamente 0,2 A Voltaje de salida:AA: CC 1,5 V, 550 mA por ranura AAA: CC 1,5 V, 275 mA por ranura Tecnología: Control de carga individual: cada ranura se maneja de forma independiente Smart Charge: detecta carga completa para evitar sobrecargas Indicadores LED por ranura (3 colores): Rojo: carga ≤ 20 % Amarillo: entre 20 y 80 % Verde: ≥ 80 % Luz apagada = pila completamente cargada Detección de condición de la pila: Parpadeo amarillo = batería cerca del fin de vida	

		Parpadeo rojo = batería instalada incorrectamente o no recargable Temporizadores de carga y control térmico: protegen contra sobrecarga y calor Protección contra cargas de baterías secas (no recargables): sí Dimensiones: Aproximadamente 68 mm × 120 mm × 2876 mm (según fuente, varía entre 68×120×28 mm y 68×120×76 mm) Peso: Entre 97 gy 124 g dependiendo de la fuente	
15	1	Adaptador de Corriente Para Sony Alpha A6400 A6500 A6300 A7 A7II (Dummy Battery) Para cargar con portabilidad en cualquier lugar las cámaras que el equipo ya tiene.	

16	4	Micrófono De Solapa Para Celular Con Cancelación De Ruido el paque viende con los siguientes acesorios 1 x Microfono 1 x Receptor 1 x Filtro cancelación de ruido 1 x Cable USB Tipo C 1 x Cable Tipo C Lighting 1 x Cable 3.5 compatible con android y apple PC y otros dispositivos (conector 3.5 mm TRS) | conectividad bluetooth alto:10 ancho7 largo 3 Función destacada Cancelación de ruido (filtro físico + digital) Uso recomendado Grabación de videos, entrevistas, conferencias, vlogging, transmisiones en vivo Alcance inalámbrico Aprox. 10 – 20 metros Duración de batería 4–6 horas (según modelo)	
17	2	monitor tamaño de pantalla: 27" FHD • Brillo: 250 nits • Resolución: FHD (1920 x 1080 a 75 Hz) • Entrada: VGA, HDMI y DisplayPort • Dimensiones: 61.1 x 5.71 x 36.55 cm • Peso: 7.9 kg • Relación de contraste: 1000:1 • Relación ancho-alto: 16:9 • Velocidad de actualización de 75 Hz: mira videos en perfecta calidad con imágenes nítidas y realistas a una	

		velocidad de actualización de 75 Hz, que ofrece movimientos fluidos de marco a marco	
18	10 PARES	baterias AA 2550 mAh RECARGABLE de alta capacidad tipo químico: Ni-MH (Níquel-Metal Hidruro), baja autodescarga Capacidad típica/mínima: 2 550 mAh / 2 450 mAh Retención de carga: Conservan hasta el 85 % de carga tras 1 año sin uso Ciclos de recarga: Hasta 500 recargas Voltaje nominal: 1,2 V	
19	25	diadema Auricular Profesional Microfono Y Puerto Usb conexion Puerto USB-A plug and play Tipo de micrófono: Bidireccional (noise-canceling), montado en brazo ajustable Impedancia de entrada (audífono): 32 Ohm Sensibilidad (audífono): 94 dBV/Pa +/- 3 dB Respuesta de frecuencia del audífono: 20 Hz – 20 kHz (audio de amplio rango) Sensibilidad (micrófono): -17 dBV/Pa +/- 4 dB Respuesta de frecuencia (audífonos): 20 Hz – 20 kHz Respuesta de frecuencia (micrófono): 100 Hz – 10 kHz compatible con Windows®, macOS o ChromeOS y aplicaciones de llamadas populares.	

		Diseño del auricular:Supraaural (sobre la oreja), con almohadillas de espuma o cuero sintético Diadema ajustable: Sí, con estructura liviana y cómoda para uso prolongado Función de control: incluir control de volumen en línea y botón de silencio Longitud del cable: 1.8 – 2 metros Peso aproximado: 100 – 150 g	
20	10	Adaptador USB-C a USB 3.0 macho 5Gbps aluminio Hasta 5 Gbps (USB 3.0 SuperSpeed) Compatibilidad Laptops, PCs, MacBooks, tablets, celulares con USB-C Compatible con OTG (para Android)Compatible con USB 2.0 y 1.1 retrocompatible) Uso recomendado Conectar memorias USB, teclados, mouse, discos externos, hubs, impresoras, etc.Material del cuerpo Aleación de aluminio, resistente y disipador de calor Dimensiones estimadas | Aprox. 3.5 × 1.5 × 0.7 cm Voltaje deperación 5V (según el dispositivo conectado) Plug & Play Sí, no requiere drivers OTG (On-The-Go) Soportado (en celulares Android Compatibles)	

21	3	Especificación Detalle Entradas / Salidas 1 entrada HDMI, 8 salidas HDMI Versión HDMI 2.0 Máxima Soportada Hasta 4K @ 60Hz (3840x2160) con RGB/YCbCr 4:4:4 Compatibilidad HDCP HDCP 2.2 / HDCP 1.4 Ancho de banda 18 Gbps (HDMI 2.0) o 10,2 Gbps (HDMI 1.4) Formatos de vídeo 3D, 1080p, 1080i, 720p, 480p Soporte HDRSí HDR10, Formatos de audio compatiblesDolby TrueHD, DTS-HD Master Audio, LPCM 7.1, Dolby Atmos EDID Automático o Manual (Copiar de salida 1, 1080p forzado, 4K forzado) Distancia de transmisión Hasta 15 m de entrada + 15 m de salida con cables HDMI de alta calidad Alimentación Entrada de corriente DC 5V o 12V (según modelo) Material del chasis Aluminio o acero galvanizado (anti-interferencia y disipación térmica) Temperatura de trabajo 0 °C – 60 °C Indicadores LED LED por cada salida activa + encendido Dimensiones aproximadas 26 x 11 x 2,5 cm	 

22	2	Modelo Adaptador USB a serie RS-232 DB9 con chip FTDI FT232RL Principio del chipset FTDI FT232RL Interfaz USB USB 2.0 Tipo A (compatible con USB 1.1 y USB 3.0) Interfaz serial DB9 macho – estándar RS-232 Protocolos soportados RS-232 (TIA/EIA-232-F) Voltaje de señal Estándar RS-232: ±5V a ±15V Velocidad de transmisión Hasta 1 Mbps Control de flujo Soporte para RTS/CTS, DTR/DSR, XON/XOFF Alimentación Alimentado por el puerto USB (no requiere fuente externa) Conductores Automáticos en Windows 10/11, o descargables desde www.ftdichip.com Compatibilidad Windows 7/8/10/11, Mac OS X, Linux, Android (OTG) Indicadores LED Algunos modelos incluyen LED de actividad TX/RX Material del cable Cobre estañado, recubierto en PVC, alta flexibilidad Longitud típica del cable 1,0 – 1,5 metros (puede variar según el fabricante) Temperatura de trabajo -20 °C a +70 °C Certificaciones CE, FCC, RoHS	

23	2	Cable serie RS-232 DB9 macho a hembra Tipo de conector DB9 (DE-9), 9 pines Configuración de pines 1: DCD, 2: RXD, 3: TXD, 4: DTR, 5: GND, 6: DSR, 7: RTS, 8: CTS, 9: RI Protocolo soportado RS-232 (asíncrono, punto a punto) Tipo de señal TTL (Lógica Transistor-Transistor), ±12V típica en RS-232 Velocidad de transmisión Hasta 115.200 bps (en la mayoría de dispositivos) Compatibilidad Dispositivos con puertos seriales DB9 (módems, conmutadores, PC, enrutadores) Material de conductores Cobre estañado o cobre puro Revestimiento exterior PVC aislante, color gris o negro Blindaje Blindado contra interferencia EMI/RFI (opcional en modelos de mejor calidad) Longitudes típicas 0,9 m, 1,5 m, 1,8 m, 3 m, 5 m, 10 m (según necesidad) Voltaje nominal ±3 a ±15 V (estándar RS-232) Temperatura de operación -10 °C a +60 °C Compatibilidad eléctrica TTL/RS-232,	

24	2	Usb 3,1 A 3 Puertos Usb Con Adaptador Rj45 Gigabit Et Interfaz principal: USB 3.1 Tipo-A (retrocompatible con USB 3.0 y 2.0) Puertos USB adicionales: 3 puertos USB 3.0 tipo A – velocidad de hasta 5 Gbps cada uno Puerto Ethernet (LAN): RJ45 Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) Controlador de red: ASIX AX88179 / Realtek RTL8153 Compatibilidad: Windows 7/8/10/11, macOS, Linux, GhromeOS plug & play Material del cuerpo Carcasa de plástico ABS o aleación de aluminio Velocidad de transferencia USB Hasta 5 Gbps (USB 3.0) Velocidad de red LAN Hasta 1000 Mbps (Gigabit Ethernet) Indicadores LED Puede incluir LED de estado de conexión o actividad de red Longitud del cable USB 10 – 25 cm	

25	2	Micrófono USB Condensador Omnidireccional AT2020USB+PK Factor de forma: Soporte / Montaje de pluma Campo de sonido: Mono Cápsula: Condensador Patrón Polar: Cardioide Orientación: Dirección lateral Circuitos: Estado sólido Filtro pasa alto: Sí Ajuste de la ganancia: Sí Controles a bordo: Controlan el volumen de los auriculares Respuesta de frecuencias: 20 Hz a 20 kHz Conectores de salida (analógicos): 1 x 1/8" / 3.5 mm TRS hembra (en el micrófono) Conectores de salida (Digital): 1 x USB (Tipo no especificado) hembra (en el micrófono) Conector de auriculares: 1 x 1/8" / 3.5 mm Peso: 385.56 g 1.Micrófono de condensador cardioide AT2020USB+PK	

		1.audífonos de monitoreo ATH-M20x 1.Soporte para pies roscados de 5/8"-27 1.Adaptador de rosca de 5/8"-27 a 3/8"-16 1.Trípode de sobremesa 1.Adaptador a presión de 1/4" 1.Cable USB de 10' 1.Funda protectora suave	
26	4	Panel LED bicolor 3200K-5600K, ajuste continuo de intensidad 0-100%, 45W, CRI ≥95, con viseras barn door, compatible con baterías NP-F y alimentación directa por adaptador.	
27	4	Soporte de aluminio resistente, altura ajustable, base estable, rosca estándar 1/4” compatible con paneles LED y accesorios de iluminación.	

N°	OBLIGACIONES ESPECIFICAS
1	El contratista deberá entregar los bienes objeto del contrato, debidamente empacados, codificados y descritos conforme a su uso, en las instalaciones de la Dirección de Veteranos y Rehabilitación Inclusiva, ubicadas en la Calle 21 No. 21-40 de la ciudad de Bogotá D.C., dentro de un plazo máximo de dos (2) días calendario contados a partir de la comunicación de aceptación de la oferta
2	El contratista deberá garantizar que los bienes objeto del contrato sean de primera calidad y cumplan estrictamente con las características, especificaciones técnicas y referencias descritas en su oferta, entregándose en su empaque original e incluyendo los catálogos, manuales y certificados de garantía correspondientes. En el evento en que alguno de los bienes entregados presente defectos o no cumpla con las condiciones ofertadas y contratadas, estos podrán ser devueltos por la Entidad, y el contratista deberá efectuar el cambio correspondiente dentro de un plazo máximo de tres (3) días hábiles contados a partir de la comunicación escrita realizada por el supervisor del contrato, sin que ello genere costo adicional alguno para la Entidad.
3	El costo de los bienes incluye todos los gastos hasta su legalización, gastos de transporte, y seguros. Por tratarse de un proceso de compraventa por el sistema de precios unitarios fijos, el contratista deberá mantener durante la vigencia del contrato los precios unitarios ofertados.
4	El contratista garantiza que los accesorios tecnológicos objeto de la presente compraventa cuentan con una garantía mínima de un (1) año, contada a partir de la fecha de recepción conforme por parte del supervisor del contrato. Esta garantía cubrirá defectos de fabricación y funcionamiento bajo condiciones normales de uso.
5	El contratista se compromete a entregar los bienes objeto de la compraventa cumpliendo con todas las normas legales vigentes en materia de importación y nacionalización. Para tal efecto, deberá adjuntar copia del documento de importación correspondiente, así como cualquier otro documento de legalización exigido por la normativa aplicable.
6	Los elementos ofertados deben ser nuevos, en ningún caso repotenciados o remanufacturados.
7	Cada accesorio tecnológico deberá entregarse en su empaque original de fábrica, debidamente identificado, junto con su respectivo manual de uso, instrucciones de cuidado y demás documentación técnica que garantice su adecuada utilización y conservación. No se aceptarán artículos sueltos, sin empaque o sin identificación clara del producto.
8	Si al momento de la entrega de los elementos, hubiere algún imperfecto ya sea de fabricación, transporte o cualquier otra circunstancia, el contratista se compromete a reponerlo en un tiempo no mayor a tres (03) días hábiles a partir de la comunicación sin que esto genere costo alguno para la Dirección.

9	El contratista deberá garantizar que los bienes entregados coincidan plenamente con las especificaciones técnicas establecidas en el contrato, incluyendo cantidades, unidades de empaque y características descritas. Cualquier discrepancia será causal de rechazo de la entrega.
10	Para el recibo a satisfacción de los bienes se tendrán en cuenta, todas y cada una de las características técnicas registradas en la invitación pública, en la oferta presentada y en el contrato, el no cumplimiento de alguna de las mismas será motivo de rechazo de estos por parte del supervisor designado.
11	El contratista deberá realizar la recolección, transporte y disposición final adecuada de los accesorios y elementos electrónicos en desuso o averiados que le solicite el supervisor del contrato, tales como auriculares, cables, bases, adaptadores, y demás componentes, en cumplimiento de la normatividad ambiental vigente sobre gestión integral de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE). Para tal efecto, el contratista: 1. Clasificará dichos elementos conforme a su tipo y estado, priorizando la reutilización, aprovechamiento o reciclaje cuando sea técnicamente posible. 2. Entregará los residuos electrónicos a un gestor autorizado por la autoridad ambiental competente, con licencia o registro vigente, y conservará los respectivos certificados de disposición final o aprovechamiento. 3. Remitirá a la supervisión del contrato un informe ambiental detallado que incluya: cantidad de accesorios recogidos, destino final, nombre del gestor autorizado y copia de los certificados de disposición. El cumplimiento de esta obligación será verificado por la del contrato y constituye un requisito previo al pago del contrato. El contratista será responsable por los costos derivados del transporte y la gestión ambiental adecuada de los residuos, sin que ello genere erogaciones adicionales para la entidad contratante.

Cordialmente,

NEYDA ENITH QUIÑONES CALONJE
Coordinadora Grupo Administrativo Y Financiero
Dirección de Veteranos y Rehabilitación Inclusiva
Viceministerio de Veteranos y del GSED
Firmado electrónicamente SGDEA

Revisó: Viviana Marin Gomez, Cristian Libardo Solano Cardoso, Neyda Enith Quiñones Calonje
Elaboró: IVAN CAMILO RIAÑO VALENCIA
Anexos: Ctr.Pdf, Innatel Suminsitros Tecnologicos Cotizacion 30 Elementos-Final.Pdf, Certificado Paa.Pdf, 14825 - Accesorios Tecnologicospara Los Sistemas Audio Visuales Y De Comunicaciones.Pdf