

**PROGRAMA DE APOYO A LA MODERNIZACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE
IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES – DIAN**

CONTRATO DE PRÉSTAMO BID 5148/OC-CO

ESTUDIO DE MERCADO

**ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE SONIDO PARA LA ESCUELA DE IMPUESTOS Y
ADUANAS**

JUNIO DE 2026

TABLA DE CONTENIDO

1. Introducción	2
1.1 Objetivo	2
1.2 Cronograma	2
1.3 Forma de presentación	2
2. Antecedentes	3
3. Actividades y resultados esperados	6
3.1 Aulas de Capacitación	6
3.2 Áreas de Living	10
3.3 Aula Interactiva	11
3.4 Sala de Grabaciones (Set móvil de grabación)	12
3.5 Auditorio DIAN	13
3.6 Equipamiento General	14
4. Respuestas al Estudio de Mercado	15
4.1 Información del interesado	15
4.2 Estimación de costos	16

1. Introducción

1.1 Objetivo

La Unidad Administrativa Especial Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales - DIAN está interesada en realizar un estudio de mercado con el fin de determinar los precios asociados a la adquisición de equipos tecnológicos y otros accesorios en materia de sonido para la escuela de Impuestos y Aduanas de la DIAN, con el propósito de dotar los espacios educativos.

Para lograr lo anterior, la DIAN exhorta a los interesados en participar en el eventual proceso de contratación, el presente documento de Estudio de Mercado para recibir la información que consideren pertinente, así como los precios asociados.

Se recomienda a los interesados en participar que diligencien el cuadro de precios y las observaciones, y se aclara que las respuestas recibidas no tendrán ningún tipo de relación o vínculo con el proceso de contratación.

1.2 Cronograma

A continuación, las fechas previstas para la presentación del Documento:

Fecha de lanzamiento del Estudio de Mercado	23 de junio de 2026
Fecha máxima para realizar preguntas	2 de julio de 2026
Fecha y hora límite para envío de respuestas	11 de julio de 2026 a las 17:00

La DIAN se reserva el derecho de analizar las respuestas de los interesados al documento y de solicitar las aclaraciones que a su juicio se requieran.

1.3 Forma de presentación

Las observaciones y cotizaciones tendrán que ser remitidas al correo electrónico adquisiciones@fondodian.gov.co, que es gestionado por la Unidad de Coordinación del Programa de Apoyo a la Modernización de la DIAN, de tal manera que se centralice la información. Todas las interacciones entre la DIAN y los interesados en participar en el presente estudio se deben realizar utilizando el correo mencionado.

El presente estudio de mercado será publicado en el sitio web <https://www.dian.gov.co/dian/Paginas/Fondo-DIAN.aspx>.

No se aceptarán respuestas que se entreguen por un medio diferente o que se entreguen en papel en las dependencias de la DIAN. Para realizar las preguntas, en el término establecido para el efecto, o enviar la respuesta al estudio de mercado, se deberá indicar

en el asunto del correo – antes de cualquier referencia – la siguiente denominación:
Adquisición de equipos de sonido DIAN.

2. Antecedentes

La Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN) es una Unidad Administrativa Especial del orden nacional, de carácter eminentemente técnico y especializado, con personería jurídica, autonomía administrativa y presupuestal y con patrimonio propio, adscrita al Ministerio de Hacienda y Crédito Público. El objeto de la Entidad consiste en coadyuvar a garantizar la seguridad fiscal del Estado colombiano y la protección del orden público económico nacional, mediante la administración y control al debido cumplimiento de las obligaciones tributarias, aduaneras y cambiarias, y la facilitación de las operaciones de comercio exterior en condiciones de equidad, transparencia y legalidad.

La responsabilidad de la DIAN con Colombia exige una constante evolución y adaptación organizacional a las dinámicas que generan las economías globalizadas, en términos de facilitación y control, por tanto, con el propósito de fortalecer la capacidad técnica e institucional de la DIAN, así como de mejorar la eficacia y eficiencia en la gestión tributaria y aduanera, se creó el Fondo DIAN para Colombia (FDC), mediante la ley 1955 de 2019 (Plan Nacional de Desarrollo), el cual deberá administrar y gestionar un plan de modernización para la entidad que le garantice al Gobierno Nacional el incremento en el recaudo y el fortalecimiento de la función de fiscalización y control.

En este contexto, el documento CONPES 3993 del 12 de junio de 2020 otorgó concepto favorable al patrimonio autónomo Fondo DIAN para Colombia (FDC) para contratar operaciones de crédito público externo con la banca multilateral por hasta USD \$250 millones, o su equivalente en otras monedas. Asimismo, autorizó a la Nación para otorgar la respectiva garantía, con el fin de financiar el Programa de Apoyo a la Modernización de la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales.

Este programa se enmarca en la Ley 1819 de 2016, que facultó a la DIAN para adelantar un proceso de modernización, y en el Plan Nacional de Desarrollo 2018–2022 “Pacto por Colombia, Pacto por la Equidad”, el cual tiene entre sus objetivos fortalecer la capacidad técnica e institucional de la entidad. El Programa de Apoyo a la Modernización de la DIAN busca incrementar el recaudo del Gobierno Nacional mediante la mejora de la eficacia y eficiencia de la gestión tributaria y aduanera. Para ello, incorpora proyectos orientados a superar problemáticas históricas de la DIAN, tales como deficiencias en la organización institucional, baja eficacia en los procesos de gestión tributaria y aduanera, y limitaciones en la capacidad tecnológica, el gobierno de datos y la seguridad de la información.

En consecuencia, el 24 de diciembre de 2020, el Fondo DIAN para Colombia y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) suscribieron el Contrato de Préstamo BID 5148/OC-CO, destinado a financiar y ejecutar la primera operación de un programa multifase de apoyo a la modernización de la DIAN. El objetivo general del Programa es mejorar la eficacia y eficiencia de la gestión tributaria y aduanera, y sus objetivos específicos se estructuran en tres líneas:

1. Mejorar el modelo de gobernanza institucional, a través del fortalecimiento de la planificación estratégica, la estructura organizacional y la actualización del modelo de

gestión del talento humano.

2. Optimizar los procesos de gestión tributaria y aduanera, con el fin de aumentar la eficiencia, el recaudo y la efectividad en la gestión de riesgos.
3. Fortalecer la gestión tecnológica, de datos y de seguridad de la información, para optimizar la toma de decisiones y garantizar la protección de la información.

Para el cumplimiento de estos objetivos, el Programa se estructura en tres componentes:

1. Organización Institucional y Recursos Humanos (RR. HH.).
2. Control y Cumplimiento Tributario y Aduanero.
3. Plataforma Tecnológica, Datos y Seguridad de la Información.

En relación con el Componente 1: Organización Institucional y Recursos Humanos, este comprende iniciativas orientadas a mejorar la estructura organizacional y a fortalecer la gestión estratégica del talento humano. Su propósito es implementar un modelo de gobernanza que incremente la eficacia de la gestión tributaria y promueva una mejor coordinación entre direcciones y unidades territoriales.

A su vez, este Componente se encuentra dividido en dos grandes subcomponentes: **Subcomponente 1.1.** Fortalecimiento de la planificación estratégica y la estructura institucional: 1.1.1 Modelo de Planeación estratégica y de gestión de procesos fortalecido (2024-2025), 1.1.2 Plan anual de la gestión del cambio y de la nueva cultura institucional ejecutado (2022-2028) y 1.1.3 Sedes de la DIAN para la atención de contribuyentes modernizadas (2022-2025), **Subcomponente 1.2.** Actualización del modelo de RR.HH: 1.2.1 Plan anual de fortalecimiento de la gestión del Talento Humano ejecutado (2022-2028), 1.2.2 **Plan anual de fortalecimiento de la Escuela de Altos Estudios de la DIAN ejecutado (2022-2028)**

En este marco, la modernización tecnológica de la Escuela se articula directamente con el subcomponente que la financia —Plan anual de fortalecimiento de la Escuela de Altos Estudios de la DIAN—, al contribuir de manera efectiva al cumplimiento de los productos y metas definidos para su fortalecimiento. Asimismo, apoya el ejercicio de las funciones asignadas a la Subdirección Escuela de Impuestos y Aduanas, establecidas en el numeral 38 del Decreto 1742 del 22 de diciembre de 2020 y en el Capítulo VI del Decreto Ley 0927 del 7 de junio de 2023, relacionadas con el proceso de formación y capacitación, entre las cuales se destacan:

- Diseñar, coordinar y ejecutar el Plan Institucional de Capacitación, directamente o a través de terceros.
- Formular y gestionar los programas de capacitación, orientados a garantizar que los funcionarios de la DIAN actualicen sus conocimientos y desarrollen sus competencias en materia tributaria, aduanera y cambiaria, a partir de los resultados obtenidos en la evaluación de desempeño, los cambios normativos y las necesidades identificadas por las distintas dependencias que integran la Entidad.

- Diseñar y ejecutar el plan de inducción y reinducción para los servidores de la entidad, de conformidad con las directrices de la Dirección de Gestión Corporativa.
- Proponer y diseñar actividades, planes, programas y proyectos de formación académica y/o científica, los cuales pueden ser ejecutados directamente o a través de convenios o alianzas con terceros.
- Brindar apoyo a las dependencias de la Entidad que lo requieran el uso de las tecnologías de la información, aplicadas a los procesos educativos institucionales.
- Adelantar, en coordinación con la Policía Nacional y las demás entidades del Estado competentes, planes y programas relacionados con la formación, capacitación, actualización y especialización para el ejercicio de las funciones de Policía Fiscal y Aduanera.
- Acreditar las competencias laborales para los empleos de los niveles jerárquicos de la planta de personal de la Entidad, en el marco del Decreto Ley 071 de 2020.
- Realizar y mantener actualizada la información correspondiente al desarrollo de las actividades propias de la Subdirección Escuela, en el Sistema Único de Personal (RUP), en el marco de la normatividad de seguridad de la información.

En este sentido, la estrategia institucional se ha enfocado en el fortalecimiento de la Escuela de Impuestos y Aduanas Nacionales mediante la adquisición de infraestructura tecnológica, a través de los siguientes contratos:

1. Contrato No. 98272-002-2023, cuyo objeto fue la adquisición de un Sistema de Gestión de Aprendizaje (LMS) para la Escuela de Impuestos y Aduanas de la DIAN, mediante la modalidad de licenciamiento, a través del cual se adquirió el sistema OPEN LMS con 14.000 licencias vigentes hasta el 30 de enero de 2026.
2. Contrato No. 92872-031-2024, cuyo objeto fue la adquisición de licencias adicionales para el Sistema de Gestión de Aprendizaje (LMS) de la Escuela, mediante el cual se adquirieron 1.552 licencias con vigencia hasta el 30 de julio de 2026, igualmente para el uso de OPEN LMS.
3. Contrato No. 92872-016-2024, cuyo objeto fue la adquisición de equipos, licencias y otros elementos tecnológicos para la DIAN, así como la definición de especificaciones técnicas para equipos destinados a espacios educativos. Este contrato permitió dotar a la Escuela de ambientes educativos modernos, habilitados para la realización de transmisiones en directo, y se ejecutó en su totalidad con la entrega de los equipos tecnológicos y los diseños del sistema de audio a implementar, orientados a maximizar el aprovechamiento de los recursos audiovisuales y mejorar la experiencia de los participantes en las actividades académicas.

En este contexto, resulta necesario continuar con la integración tecnológica que soporte los procesos educativos, como eje fundamental para habilitar experiencias de aprendizaje colaborativas y participativas, promoviendo nuevas formas de enseñar y aprender, y contribuyendo de manera significativa al desarrollo de capacidades y competencias de los funcionarios, así como a la creación, apropiación y transferencia del conocimiento

institucional.

En atención a lo anterior, y en concordancia con el Subcomponente 1.2.2 —Plan anual de fortalecimiento de la Escuela de Altos Estudios de la DIAN— y con los entregables del diseño del sistema de audio derivados del Contrato No. 92872-016-2024, se hace necesario adelantar un nuevo proceso de adquisición para la compra e instalación de equipos de sonido. Este proceso permitirá dar continuidad a la consolidación de escenarios de educación virtual, presencial e híbrida, alineando a la Escuela con las tendencias y mejores prácticas del mercado educativo.

3. Actividades y resultados esperados

Con el desarrollo del contrato se espera alcanzar la adquisición y puesta en operación de los siguientes equipos y accesorios de sonido, para dotar los ambientes y espacios educativos de la Escuela de Impuestos y Aduanas:

3.1 Aulas de Capacitación

Equipamiento Aulas 101,102 y 103

Las Aulas 101, 102 y 103 corresponden a un área modular conformada por tres subdivisiones, cada una con funcionamiento independiente y con la posibilidad de integrarse entre sí, permitiendo la configuración de distintos sistemas de uso de acuerdo con las necesidades operativas y académicas.

Las características técnicas detalladas de cada ítem se encuentran descritas en el Anexo 1.

Aula 101	
Elemento	Cantidad
Altavoz de techo en red 2 vías para videoconferencia	6
Micrófono de arreglo de techo cuadrado 60 cm con formación de haz automática y orientable	1
Transmisor de mano inalámbrico digital con cápsula cardioide profesional	3
Punto de acceso transceptor RF para sistema de micrófonos inalámbricos digitales — 4 canales	1
Estación de carga en red para 4 transmisores inalámbricos digitales sin extraer batería	1
Decodificador AV-over-IP 4K60 4:4:4 HDR independiente	1
Tarjeta codificadora AV-over-IP 4K60 4:4:4 HDR para chasis de 8 ranuras	1
Procesador de Automatización	1
Sensor de ocupación dual techo con tecnología PIR y ultrasónico	1
Receptor de presentación inalámbrica con enrutamiento distribuido	1
Kit extensor USB 2.0 + RS-232 + audio estéreo sobre cable UTP Cat5e/6	1
Soporte de montaje en pared para panel táctil 11" de sistema de videoconferencia	1
Sistema de cómputo para Microsoft Teams Rooms con procesamiento de señal digital integrado	1

Aula 102	
Elemento	Cantidad
Altavoz de techo en red 2 vías para videoconferencia	4
Micrófono de arreglo de techo cuadrado 60 cm con formación de haz automática y orientable	1
Decodificador AV-over-IP 4K60 4:4:4 HDR independiente	1
Tarjeta codificadora AV-over-IP 4K60 4:4:4 HDR para chasis de 8 ranuras	1
Sensor de ocupación dual techo con tecnología PIR y ultrasónico	1
Sensor de partición por infrarrojo difuso reflectivo	2
Receptor de presentación inalámbrica con enrutamiento distribuido	1
Kit extensor USB 2.0 + RS-232 + audio estéreo sobre cable UTP Cat5e/6	1
Soporte de montaje en pared para panel táctil 11" de sistema de videoconferencia	1
Sistema de cómputo para Microsoft Teams Rooms con procesamiento de señal digital integrado	1

Aula 103	
Elemento	Cantidad
Altavoz de techo en red 2 vías para videoconferencia	4
Micrófono de arreglo de techo cuadrado 60 cm con formación de haz automática y orientable	1
Decodificador AV-over-IP 4K60 4:4:4 HDR independiente	2
Tarjeta codificadora AV-over-IP 4K60 4:4:4 HDR para chasis de 8 ranuras	1
Sensor de ocupación dual techo con tecnología PIR y ultrasónico	1
Receptor de presentación inalámbrica con enrutamiento distribuido	1
Kit extensor USB 2.0 + RS-232 + audio estéreo sobre cable UTP Cat5e/6	1
Soporte de montaje en pared para panel táctil 11" de sistema de videoconferencia	1
Sistema de cómputo para Microsoft Teams Rooms con procesamiento de señal digital integrado	1

Equipamiento Aula 104 y 105

Las Aulas 104 y 105 corresponden a un área modular conformada por dos subdivisiones, cada una con funcionamiento independiente y con la posibilidad de integrarse entre sí, permitiendo la configuración de distintos sistemas de uso de acuerdo con las necesidades operativas y académicas.

Las características técnicas detalladas de cada ítem se encuentran descritas en el Anexo 1.

Aula 104	
Elemento	Cantidad
Altavoz de techo en red 2 vías para videoconferencia	4

Micrófono de arreglo de techo cuadrado 60 cm con formación de haz automática y orientable	1
Transmisor de mano inalámbrico digital con cápsula cardioide profesional	2
Punto de acceso transceptor RF para sistema de micrófonos inalámbricos digitales — 4 canales	1
Estación de carga en red para 4 transmisores inalámbricos digitales sin extraer batería	1
Decodificador AV-over-IP 4K60 4:4:4 HDR independiente	1
Tarjeta codificadora AV-over-IP 4K60 4:4:4 HDR para chasis de 8 ranuras	1
Sensor de ocupación dual techo con tecnología PIR y ultrasónico	1
Receptor de presentación inalámbrica con enrutamiento distribuido	1
Kit extensor USB 2.0 + RS-232 + audio estéreo sobre cable UTP Cat5e/6	1
Soporte de montaje en pared para panel táctil 11" de sistema de videoconferencia	1
Sistema de cómputo para Microsoft Teams Rooms con procesamiento de señal digital integrado	1

Aula 105	
Elemento	Cantidad
Altavoz de techo en red 2 vías para videoconferencia	4
Micrófono de arreglo de techo cuadrado 60 cm con formación de haz automática y orientable	1
Decodificador AV-over-IP 4K60 4:4:4 HDR independiente	1
Tarjeta codificadora AV-over-IP 4K60 4:4:4 HDR para chasis de 8 ranuras	1
Sensor de ocupación dual techo con tecnología PIR y ultrasónico	1
Sensor de partición por infrarrojo difuso reflectivo	1
Receptor de presentación inalámbrica con enrutamiento distribuido	1
Kit extensor USB 2.0 + RS-232 + audio estéreo sobre cable UTP Cat5e/6	1
Soporte de montaje en pared para panel táctil 11" de sistema de videoconferencia	1
Sistema de cómputo para Microsoft Teams Rooms con procesamiento de señal digital integrado	1

Equipamiento Aula 106 y 107

Las Aulas 106 y 107 son aulas de clase dotadas con un sistema de apoyo audiovisual, diseñado para actividades de cátedra y oratoria, con la capacidad de habilitar la realización de videoconferencias.

Las características técnicas detalladas de cada ítem se encuentran descritas en el **Anexo 1**.

Aula 106	
Elemento	Cantidad
Altavoz de techo en red 2 vías para videoconferencia	4
Micrófono de arreglo de techo cuadrado 60 cm con formación de haz automática y orientable	1
Decodificador AV-over-IP 4K60 4:4:4 HDR independiente	1
Tarjeta codificadora AV-over-IP 4K60 4:4:4 HDR para chasis de 8 ranuras	1
Sensor de ocupación dual techo con tecnología PIR y ultrasónico	1

Receptor de presentación inalámbrica con enrutamiento distribuido	1
Kit extensor USB 2.0 + RS-232 + audio estéreo sobre cable UTP Cat5e/6	1
Soporte de montaje en pared para panel táctil 11" de sistema de videoconferencia	1
Sistema de cómputo para Microsoft Teams Rooms con procesamiento de señal digital integrado	1

Aula 107	
Elemento	Cantidad
Altavoz de techo en red 2 vías para videoconferencia	4
Micrófono de arreglo de techo cuadrado 60 cm con formación de haz automática y orientable	1
Decodificador AV-over-IP 4K60 4:4:4 HDR independiente	1
Tarjeta codificadora AV-over-IP 4K60 4:4:4 HDR para chasis de 8 ranuras	1
Sensor de ocupación dual techo con tecnología PIR y ultrasónico	1
Receptor de presentación inalámbrica con enrutamiento distribuido	1
Kit extensor USB 2.0 + RS-232 + audio estéreo sobre cable UTP Cat5e/6	1
Soporte de montaje en pared para panel táctil 11" de sistema de videoconferencia	1
Sistema de cómputo para Microsoft Teams Rooms con procesamiento de señal digital integrado	1

Equipamiento Aula 108 y 109

Las Aulas 108 y 109 corresponden a aulas de clase de gran capacidad, diseñadas para la atención de una mayor audiencia y con la posibilidad de integración con áreas sociales. Están dotadas con sistema audiovisual y capacidad para la realización de videoconferencias.

Las características técnicas detalladas de cada ítem se encuentran descritas en el **Anexo 1**.

Aula 108	
Elemento	Cantidad
Altavoz colgante en red 2 vías para videoconferencia	4
Micrófono de arreglo de techo cuadrado 60 cm con formación de haz automática y orientable	1
Decodificador AV-over-IP 4K60 4:4:4 HDR independiente	1
Tarjeta codificadora AV-over-IP 4K60 4:4:4 HDR para chasis de 8 ranuras	1
Sensor de ocupación dual techo con tecnología PIR y ultrasónico	1
Receptor de presentación inalámbrica con enrutamiento distribuido	1
Kit extensor USB 2.0 + RS-232 + audio estéreo sobre cable UTP Cat5e/6	1
Soporte de montaje en pared para panel táctil 11" de sistema de videoconferencia	1
Sistema de cómputo para Microsoft Teams Rooms con procesamiento de señal digital integrado	1
Reproductor de señalización digital Full HD con sistema operativo embebido dedicado	2

Aula 109

Elemento	Cantidad
Altavoz colgante en red 2 vías para videoconferencia	4
Micrófono de arreglo de techo cuadrado 60 cm con formación de haz automática y orientable	1
Decodificador AV-over-IP 4K60 4:4:4 HDR independiente	1
Tarjeta codificadora AV-over-IP 4K60 4:4:4 HDR para chasis de 8 ranuras	1
Sensor de ocupación dual techo con tecnología PIR y ultrasónico	1
Receptor de presentación inalámbrica con enrutamiento distribuido	1
Kit extensor USB 2.0 + RS-232 + audio estéreo sobre cable UTP Cat5e/6	1
Soporte de montaje en pared para panel táctil 11" de sistema de videoconferencia	1
Sistema de cómputo para Microsoft Teams Rooms con procesamiento de señal digital integrado	1
Transmisor de mano inalámbrico digital con cápsula cardioide profesional	2
Punto de acceso transceptor RF para sistema de micrófonos inalámbricos digitales — 4 canales	1
Estación de carga en red para 4 transmisores inalámbricos digitales sin extraer batería	1

Equipamiento Aulas 120 - 126

Las aulas 120 a 126 son espacios de capacidad reducida, diseñados para atender grupos pequeños, lo que las hace adecuadas para el desarrollo de capacitaciones, reuniones de trabajo y actividades colaborativas. Están dotadas con una barra de videoconferencia todo en uno que facilita la interacción presencial y remota.

Las características técnicas detalladas de cada ítem se encuentran descritas en el **Anexo 1**.

Aulas 120 - 126	
Elemento	Cantidad
Barra de videoconferencia todo-en-uno con Android para salas medianas y grandes	3

3.2 Áreas de Living

Equipamiento Living Cafetería

Recinto de gran área y altura considerable, que requiere un sistema de sonorización adecuado para la cobertura del espacio, destinado a sonido ambiental y apoyo audiovisual.

Las características técnicas detalladas de cada ítem se encuentran descritas en el **Anexo 1**.

Living Cafetería	
Elemento	Cantidad
Altavoz colgante en red 2 vías para videoconferencia	9

Transmisor de mano inalámbrico digital con cápsula cardioide profesional	2
Punto de acceso transceptor RF para sistema de micrófonos inalámbricos digitales — 4 canales	1
Estación de carga en red para 4 transmisores inalámbricos digitales sin extraer batería	1
Reproductor de señalización digital Full HD con sistema operativo embebido dedicado	2
Adaptador de 2 entradas XLR analógicas a red de audio digital sobre IP	1

Equipamiento Living Recepción

Espacio que requiere un sistema de sonorización ambiental para funciones de comunicación y uso como sala de espera, con refuerzo audiovisual y posibilidad de operación con fuentes y controles independientes.

Las características técnicas detalladas de cada ítem se encuentran descritas en el **Anexo 1**.

Living Recepción	
Elemento	Cantidad
Altavoz de techo en red 2 vías para videoconferencia	4
Micrófono de arreglo de techo cuadrado 60 cm con formación de haz automática y orientable	1
Decodificador AV-over-IP 4K60 4:4:4 HDR independiente	1
Tarjeta codificadora AV-over-IP 4K60 4:4:4 HDR para chasis de 8 ranuras	1
Receptor de presentación inalámbrica con enrutamiento distribuido	1
Kit extensor USB 2.0 + RS-232 + audio estéreo sobre cable UTP Cat5e/6	1
Soporte de montaje en pared para panel táctil 11" de sistema de videoconferencia	1
Sistema de cómputo para Microsoft Teams Rooms con procesamiento de señal digital integrado	1
Reproductor de señalización digital Full HD con sistema operativo embebido dedicado	1

3.3 Aula Interactiva

El aula interactiva, está concebida para ofrecer experiencias educativas inmersivas que faciliten la comprensión de principios técnicos y aplicaciones tecnológicas que tradicionalmente se abordaban únicamente desde la literatura o la educación convencional. Este espacio innovador busca acercar y despertar el interés de los usuarios por la tecnología de manera atractiva, promoviendo su participación activa en actividades relacionadas con su uso y apropiación.

Las características técnicas detalladas de cada ítem se encuentran descritas en el **Anexo 1**.

Aula Interactiva	
Elemento	Cantidad
Micrófono de arreglo de techo cuadrado 60 cm con formación de haz automática y orientable	1
Amplificador multicanal PoE+ para voz y música en red de audio	1

Altavoz de pared pasivo con driver de modo balanceado radiante (BMR)	2
Decodificador AV-over-IP 4K60 4:4:4 HDR independiente	1
Tarjeta codificadora AV-over-IP 4K60 4:4:4 HDR para chasis de 8 ranuras	1
Receptor de presentación inalámbrica con enrutamiento distribuido	1
Kit extensor USB 2.0 + RS-232 + audio estéreo sobre cable UTP Cat5e/6	1
Soporte de montaje en pared para panel táctil 11" de sistema de videoconferencia	1
Sistema de cómputo para Microsoft Teams Rooms con procesamiento de señal digital integrado	1

3.4 Sala de Grabaciones (Set móvil de grabación)

Conjunto portátil destinado a la captura, producción y postproducción de contenidos audiovisuales, diseñado para brindar flexibilidad en la realización de grabaciones en diferentes espacios de la Escuela de la DIAN. Este set permitirá la producción de videos institucionales, contenidos educativos, entrevistas, podcast, narraciones, mensajes institucionales y demás recursos multimedia requeridos para los procesos de formación y comunicación institucional.

El set estará conformado por equipos de audio, video e iluminación, seleccionados para garantizar altos estándares de calidad técnica en la captura de imagen y sonido, así como facilidad de transporte, instalación y operación en diversos entornos. Su configuración permitirá adaptarse a diferentes necesidades de producción, tanto en espacios interiores como exteriores, optimizando el uso de los recursos tecnológicos disponibles.

Las características técnicas detalladas de cada ítem se encuentran descritas en el **Anexo 1**.

Sala Grabación - set móvil	
Elemento	Cantidad
Mezcladora/interfaz de audio para podcast	1
Micrófono dinámico broadcast para podcast	3
Soporte de escritorio para micrófono	3
Micrófono de solapa electret condensador cardioide para transmisor inalámbrico	4
Receptor dual de micrófonos inalámbricos	2
Audífonos circumaurales frecuencia: 10 Hz – 22 kHz	3
Audífonos circumaurales frecuencia: 5 Hz – 25 kHz	1
Conmutador de video de 4 fuentes	1
Monitor portátil	1
Disco duro externo SSD	1
Cámara mirrorless de vídeo 4K	1
Cámaras de estudio profesional 4K	3
Tarjeta SD UHS-II	3
Trípode para cámara	3

Kit cargador de 2 baterías	3
Luz COB bicolor con softbox - monolight de 60W	2
Luz COB bicolor con softbox - monolight de 100W	2
Softbox/octabox parabólica	2
Lantern Softbox	1
Mini softbox octogonal	2
Trípode espigo para luz	4
Combo Dron con pantalla y baterías	1
Computador portátil	1
Licencia Adobe Creative Cloud	1
Estación de energía portátil	1
Maleta de Protección Rígida Especializada para Equipos Tecnológicos y Audiovisuales - tipo studio case	3
Maleta de Protección Rígida Especializada para Equipos Tecnológicos y Audiovisuales - tipo Air case	3

3.5 Auditorio DIAN

Espacio institucional diseñado para el desarrollo de eventos académicos, capacitaciones, jornadas de socialización normativa, reuniones de carácter estratégico y actividades de comunicación interna y externa.

Las características técnicas detalladas de cada ítem se encuentran descritas en el **Anexo 1**.

Auditorio	
Elemento	Cantidad
Sistema de refuerzo sonoro 2 vías autoamplificado con dispersión coaxial diferencial	4
Subwoofer pasivo de radiación directa 18"	2
Soporte de pared para gabinete de altavoz de 15"	4
Amplificador de potencia 4 canales Clase D 6000W total con red de audio digital sobre IP	1
Receptor cuádruple para sistema de micrófonos inalámbricos digitales profesional	2
Transmisor de mano inalámbrico digital con cápsula cardioide profesional	2
Transmisor bodypack inalámbrico digital profesional con conector miniatura 4-pin	2
Micrófono de solapa electret condensador cardioide para transmisor inalámbrico	2
Distribuidor y amplificador de antenas RF para sistemas inalámbricos UHF	1
Antena directiva activa logarítmico-periódica de dipolo para sistemas inalámbricos UHF	2
Procesador de señal digital modular 1RU con 16 ranuras de tarjetas I/O configurables	1
Tarjeta de salida analógica 2 canales con conversión D/A 32-bit para DSP modular	2
Tarjeta I/O USB audio 2x2 canales para DSP modular	1
Tarjeta de entrada analógica 2 canales con preamplificadores de micrófono para DSP modular	2

Endpoint XLR de pared en red con 2 entradas y 2 salidas XLR analógicas	2
Sistema de video wall LED modular, pixel pitch 2.604 mm — 5.50m x 3.00m por sistema	1
Decodificador AV-over-IP 4K60 4:4:4 HDR independiente	4
Codificador AV-over-IP 4K60 4:2:0 en placa de pared doble módulo	2
Tarjeta decodificadora AV-over-IP 4K60 4:4:4 HDR para chasis de 8 ranuras	1
Tarjeta codificadora AV-over-IP 4K60 4:4:4 HDR para chasis de 8 ranuras	5
Conmutador y director de red AV-over-IP	1
Chasis 2RU para 8 tarjetas AV-over-IP modulares con hot-swap	1
Receptor de presentación inalámbrica con enrutamiento distribuido	1
Pantalla táctil de pared 10.1" para control de sala	1
Tablet de control para interfaz de usuario de sistema AV	1
Mezclador de video UHD 4K60 para producción en vivo 1 M/E	1
Convertidor bidireccional simultáneo SDI/HDMI 3G	1
Controlador de persianas y cortinas motorizadas 2 canales 120V AC	1
Sensor de ocupación dual techo con tecnología PIR y ultrasónico	2
Sensor de partición por infrarrojo difuso reflectivo	1
Módulo de interfaz de sensor para bus de control cableado de 4 hilos 24VDC	2
Cortina Motorizada auditorio Color: BRIGHT WHITE	2
Sistema de cómputo para Microsoft Teams Rooms con procesamiento de señal digital integrado	1
Cámara PTZ 4K con encuadre automático por IA y zoom óptico 30x	3
Reproductor de señalización digital Full HD con sistema operativo embebido dedicado	1

3.6 Equipamiento General

El equipamiento general corresponde al conjunto de equipos que brindan soporte al sistema de audio de las aulas y áreas living. Este funciona como un sistema centralizado que permite el monitoreo, la administración y la configuración unificada de los componentes que integran las diferentes áreas de la Escuela.

Las características técnicas detalladas de cada ítem se encuentran descritas en el **Anexo 1**.

Equipamiento General	
Elemento	Cantidad
Transceptor SFP+ 10GBase-LR para fibra monomodo 9/125 um	20
Switch gestionado AV Line	6
Panel de parcheo 48 puertos de acceso frontal plano	6
Cable bus de control cableado de 4 hilos 24VDC, no plenum, bobina 1000 ft	3
Bloque de distribución paralelo para bus de control cableado de 4 hilos 24VDC	2
Rack 19" 44U equipado para AV con ventilación activa y distribución de energía integrada	3

Sistema de alimentación ininterrumpida online doble conversión 6000VA/6000W 4U	1
Sistema de alimentación ininterrumpida online doble conversión 750VA/750W 2U	1
Unidad de distribución de energía (PDU).	3

4. Respuestas al Estudio de Mercado

Para responde a este estudio, deberá diligenciarse la siguiente información:

4.1. Información del interesado

4.1.1. Nombre (razón social) _____

4.1.2. Identificación _____

4.1.3. Dirección/ciudad/país _____

4.1.4. Actividad principal _____

4.1.5. ¿Tiene oficinas o representación en Colombia? (Si/No) _____

4.1.6. Datos de la persona de contacto

- Nombre _____

- Cargo _____

- Teléfono _____

- e-mail _____

4.1.7. Plantee las recomendaciones, sugerencias sobre la forma que usted propondría para adelantar el objeto del contrato en la DIAN o si advierte que lo establecido puede ser diferente o mejorado y cómo.

4.1.8. A partir de la información otorgada, estime el plazo que se requeriría para
el desarrollo del trabajo

4.2. Estimación de costos

4.2.1. Costo proyectado Anexo 1

4.2.2.