



## FORMATO ANÁLISIS DE SECTOR

### 1. OBJETIVO DEL ESTUDIO

El Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria – ASTIN, Regional Valle del Cauca, en desarrollo de las funciones asignadas al Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA y de su misión institucional de contribuir al desarrollo social, técnico y tecnológico del país mediante la Formación Profesional Integral, requiere disponer de ambientes de formación dotados con herramientas y recursos tecnológicos que permitan desarrollar adecuadamente las actividades de formación, innovación, investigación aplicada, desarrollo tecnológico y transferencia de conocimiento.

En este contexto, mediante radicado No. 76-9-2026-036706 del 03 de julio de 2026, fueron asignados a la Subdirección del Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria – ASTIN recursos por valor de DOSCIENTOS SEIS MILLONES DE PESOS (\$206.000.000), destinados inicialmente al fortalecimiento de la dotación de los ambientes de formación mediante la adquisición de cuarenta (40) televisores con soporte y quince (15) ventiladores industriales de piso.

La necesidad identificada responde a requerimientos concretos de los ambientes de formación del Centro y sus sedes, relacionados con la disponibilidad de herramientas para la presentación, visualización, explicación, demostración y socialización de contenidos, así como con la generación de condiciones adecuadas de ventilación y confort para el desarrollo de las actividades institucionales.

El Centro ASTIN requiere adquirir equipos audiovisuales, incluidos sus respectivos soportes, para los ambientes de formación del Centro y sus sedes, así como ventiladores industriales de piso, con las características técnicas y condiciones de calidad, funcionalidad y desempeño requeridas por la Entidad.

La adquisición se requiere para fortalecer y modernizar los ambientes de formación, proporcionando herramientas que faciliten el desarrollo de las actividades pedagógicas y tecnológicas adelantadas por instructores y aprendices. Los televisores permitirán mejorar las condiciones para la visualización y presentación de contenidos, demostraciones técnicas, utilización de herramientas digitales, socialización de proyectos, explicación de procedimientos, visualización de información técnica y desarrollo de estrategias de formación apoyadas en recursos tecnológicos.

De igual manera, los ventiladores industriales de piso son requeridos para contribuir a condiciones adecuadas de ventilación y confort en los espacios donde se desarrollan actividades de formación y demás actividades institucionales, atendiendo las condiciones particulares de determinados ambientes del Centro y sus sedes.

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA  
Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria-ASTIN  
Regional Valle  
Dirección Calle 52 No. 2bis-15, Cali - PBX 57 601 5461500



La necesidad, por tanto, se encuentra directamente relacionada con el desarrollo de la actividad misional del SENA, en cuanto los bienes requeridos están destinados principalmente al fortalecimiento de los ambientes donde se desarrollan actividades de formación, innovación, investigación aplicada y desarrollo tecnológico.

La adquisición se articula con las funciones misionales del SENA relacionadas con la Formación Profesional Integral, la incorporación y apropiación de tecnologías, el desarrollo de competencias para los sectores productivos y el fortalecimiento de ambientes y recursos destinados a las actividades de formación.

La dotación tecnológica de los ambientes permite generar condiciones que favorecen el desarrollo de estrategias pedagógicas apoyadas en herramientas digitales, la interacción entre instructores y aprendices y el acceso a contenidos y recursos tecnológicos aplicables a los diferentes programas y procesos de formación desarrollados por el Centro ASTIN.

En consecuencia, la necesidad no corresponde exclusivamente a la adquisición de bienes para reposición o dotación física, sino que se encuentra orientada al fortalecimiento de las condiciones necesarias para el cumplimiento de las actividades misionales del Centro.

La necesidad inicialmente identificada contemplaba la adquisición de cuarenta (40) televisores con soporte y quince (15) ventiladores industriales de piso. No obstante, durante la estructuración del proceso contractual se realizó una actualización del análisis de mercado, mediante la consulta de cotizaciones de proveedores, con el propósito de verificar las condiciones económicas actuales de los bienes requeridos y establecer las cantidades que pueden ser atendidas con los recursos presupuestales disponibles.

Como resultado de la actualización del estudio de mercado, se evidenció que los precios cotizados para los televisores que cumplen con las características técnicas requeridas por el Centro ASTIN permiten adquirir treinta y un (31) unidades con sus respectivos soportes móviles con rodachines, manteniendo la adquisición de quince (15) ventiladores industriales de piso, de acuerdo con los recursos disponibles para la contratación.

En consecuencia, la cantidad de televisores objeto del presente proceso se ajusta de cuarenta (40) a treinta y un (31) unidades. Este ajuste se fundamenta en los resultados del estudio de mercado y en la disponibilidad presupuestal, y tiene como finalidad garantizar la correspondencia entre las cantidades objeto de adquisición, las condiciones económicas verificadas y los recursos disponibles para la contratación.

El ajuste de la cantidad no modifica la necesidad institucional inicialmente identificada ni la destinación de los bienes. Corresponde a una priorización de la adquisición sustentada en las

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA  
Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria-ASTIN  
Regional Valle  
Dirección Calle 52 No. 2bis-15, Cali - PBX 57 601 5461500



condiciones actuales del mercado y en los recursos disponibles, en observancia de los principios de planeación, economía y responsabilidad que orientan la contratación estatal.

Los ocho (8) televisores correspondientes a la diferencia entre la necesidad inicialmente identificada y la cantidad actualmente priorizada constituyen una necesidad remanente que podrá ser atendida posteriormente, de acuerdo con las prioridades institucionales, las condiciones de los ambientes y la disponibilidad presupuestal de la Entidad.

Adicionalmente, con posterioridad al evento sísmico ocurrido el 10 de agosto de 2026, diferentes espacios del Centro han requerido revisión de sus condiciones de utilización, adecuación, intervención y/o reorganización. Esta circunstancia debe ser considerada dentro de la planeación de la inversión, especialmente cuando los bienes adquiridos requieren condiciones físicas adecuadas para su instalación, ubicación y utilización.

Debido a lo anterior, la instalación y destinación de los equipos deberá priorizar los ambientes que cuenten con condiciones adecuadas para su utilización, de acuerdo con las necesidades institucionales y las condiciones de infraestructura verificadas por el Centro.

Con la contratación se espera fortalecer progresivamente la dotación de los ambientes de formación del Centro ASTIN y sus sedes mediante la adquisición de treinta y dos (32) televisores con sus respectivos soportes móviles con rodachines y quince (15) ventiladores industriales de piso, contribuyendo al desarrollo de las actividades pedagógicas y tecnológicas, a la presentación y visualización de contenidos, a la socialización de proyectos y al mejoramiento de las condiciones de ventilación y confort de los espacios que lo requieran.

Durante la estructuración de la necesidad se analizaron las alternativas disponibles en el mercado para atender el requerimiento de visualización y apoyo tecnológico de los ambientes de formación. Inicialmente se contempló la adquisición de televisores con soporte. La actualización del estudio de mercado permitió establecer que, manteniendo las características técnicas requeridas, el presupuesto disponible permite adquirir treinta y dos (32) televisores con sus respectivos soportes móviles con rodachines.

La alternativa seleccionada corresponde a televisores que permiten la visualización y reproducción de contenidos digitales, presentaciones, material pedagógico, información institucional, material audiovisual y demás recursos utilizados en los procesos de formación. Las especificaciones técnicas deberán establecerse de manera clara, objetiva, precisa, verificable y proporcional a la necesidad que se pretende satisfacer, permitiendo la participación de diferentes proveedores que acrediten el cumplimiento de las condiciones técnicas mínimas requeridas por la Entidad.

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA  
Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria-ASTIN  
Regional Valle  
Dirección Calle 52 No. 2bis-15, Cali - PBX 57 601 5461500



Los televisores deberán responder a las condiciones de calidad, funcionalidad y desempeño requeridas para los ambientes de formación, sin establecer requisitos que restrinjan injustificadamente la participación de potenciales oferentes.

El suministro deberá contemplar los respectivos soportes móviles con rodachines, de acuerdo con las condiciones técnicas definidas por la Entidad, con características que permitan la adecuada ubicación, movilidad y utilización de los televisores en los ambientes de formación donde sean destinados.

En cuanto a los ventiladores industriales de piso, se requiere su adquisición debido a la necesidad de fortalecer las condiciones de ventilación de determinados ambientes y espacios del Centro y sus sedes. Estos bienes corresponden a elementos disponibles en el mercado y podrán ser definidos mediante especificaciones técnicas objetivas relacionadas con capacidad, potencia, dimensiones, características de funcionamiento, seguridad y demás condiciones requeridas.

La necesidad de contar con recursos tecnológicos y elementos que contribuyan a las condiciones adecuadas de los ambientes de formación tiene un carácter recurrente, en razón de que se encuentra asociada al desarrollo continuo de las actividades misionales del Centro y a la necesidad de mantener y actualizar progresivamente la dotación de sus espacios.

No obstante, la atención de la necesidad debe realizarse de acuerdo con la planeación institucional, las condiciones de infraestructura de los ambientes, las prioridades de formación y la disponibilidad presupuestal de cada vigencia.

En este sentido, la adquisición de treinta y dos (32) televisores corresponde a la cantidad que, de acuerdo con el estudio de mercado actualizado y las cotizaciones obtenidas, puede ser atendida con los recursos disponibles, manteniendo las características técnicas requeridas y garantizando la viabilidad presupuestal de la contratación. La necesidad restante de ocho (8) televisores podrá ser atendida posteriormente, previa evaluación de las condiciones existentes y de la disponibilidad de recursos.

La contratación resulta conveniente para el Centro ASTIN, toda vez que permite atender una necesidad directamente relacionada con el fortalecimiento de los ambientes destinados al cumplimiento de su misión institucional, mediante la incorporación de herramientas tecnológicas que contribuyen al desarrollo de las actividades de formación.

Así mismo, la adquisición de los ventiladores industriales permitirá atender requerimientos asociados a las condiciones de ventilación de los espacios institucionales, contribuyendo a generar condiciones apropiadas para el desarrollo de las actividades que allí se realizan.

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA  
Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria-ASTIN  
Regional Valle  
Dirección Calle 52 No. 2bis-15, Cali - PBX 57 601 5461500



La adquisición de los bienes permite atender de manera articulada las necesidades priorizadas, manteniendo correspondencia entre los requerimientos identificados, las condiciones actuales de los ambientes, los resultados del estudio de mercado y los recursos presupuestales disponibles.

En consecuencia, se considera necesario y conveniente adelantar el proceso contractual para la **“COMPRA DE EQUIPOS AUDIOVISUALES, INCLUIDOS SOPORTES MÓVILES CON RODACHINES, PARA LOS AMBIENTES DE FORMACIÓN DEL CENTRO Y VENTILADORES INDUSTRIALES DE PISO Y SUS SEDES”**, de acuerdo con las cantidades, especificaciones técnicas y condiciones que sean definidas en los documentos del proceso, contemplando la adquisición de treinta y dos (32) televisores con sus respectivos soportes móviles con rodachines y quince (15) ventiladores industriales de piso.

Como resultado de la revisión efectuada, la Entidad deberá verificar la existencia de Acuerdos Marco de Precios o instrumentos de agregación de demanda vigentes y aplicables a los bienes objeto de adquisición, así como las condiciones para su utilización. La definición del mecanismo de adquisición deberá atender las disposiciones vigentes y las condiciones particulares del objeto contractual. La Tienda Virtual del Estado Colombiano es el mecanismo mediante el cual las entidades realizan adquisiciones a través de Acuerdos Marco de Precios e Instrumentos de Agregación de Demanda, cuando estos resultan aplicables.

De igual manera, la modalidad de selección deberá determinarse de conformidad con la naturaleza de los bienes, sus características técnicas, la cuantía estimada del proceso, las condiciones del mercado y los mecanismos de adquisición disponibles, en observancia de lo establecido en la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, el Decreto 1082 de 2015 y demás normas que resulten aplicables.

En caso de que los bienes objeto de adquisición cumplan las condiciones previstas en la normativa para ser considerados Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes y de Común Utilización, se deberá aplicar el procedimiento de selección correspondiente conforme al régimen de contratación estatal vigente. Esta determinación deberá sustentarse en las características técnicas y patrones de desempeño y calidad objetivamente definidos para los bienes requeridos.

La modalidad de selección registrada inicialmente en el Plan Anual de Adquisiciones deberá guardar correspondencia con la modalidad que jurídicamente resulte aplicable una vez finalizada la estructuración del proceso. En caso de presentarse modificación en la modalidad de selección, en las cantidades o en la información económica registrada, deberá efectuarse la actualización correspondiente del Plan Anual de Adquisiciones, conforme a las disposiciones aplicables.

La estructuración definitiva del proceso deberá garantizar los principios de planeación, transparencia, economía, responsabilidad y selección objetiva, procurando que las condiciones establecidas por la Entidad sean proporcionales a la necesidad que se pretende satisfacer y permitan

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA  
Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria-ASTIN  
Regional Valle  
Dirección Calle 52 No. 2bis-15, Cali - PBX 57 601 5461500



la participación de los proveedores que se encuentren en capacidad de suministrar los bienes requeridos.

En consecuencia, la adquisición de treinta y un (31) televisores con sus respectivos soportes móviles con rodachines y quince (15) ventiladores industriales de piso corresponde a la cantidad actualmente priorizada y respaldada por el análisis de mercado y la disponibilidad presupuestal, manteniéndose la necesidad remanente de ocho (8) televisores para una eventual atención posterior, de acuerdo con las prioridades institucionales y la disponibilidad de recursos.

## 2. CLASIFICACIÓN UNSPSC

El objeto contractual se clasifica en los siguientes códigos del Clasificador de Bienes y Servicios:

| UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente) |       |          |                                    |
|-------------------------------------------------|-------|----------|------------------------------------|
| ÍTEM                                            | GRUPO | CÓDIGO   | DENOMINACIÓN<br>(Clase o producto) |
| 1                                               | D     | 40101604 | Ventiladores                       |
| 2                                               | E     | 52161505 | Televisores                        |
| 3                                               | E     | 45111802 | Soporte para televisores           |

## 3. ASPECTOS GENERALES:

El mercado nacional de equipos audiovisuales y equipos de ventilación industrial presenta una amplia oferta de proveedores con capacidad para suministrar pantallas de gran formato, equipos de visualización, ventiladores industriales y demás elementos requeridos para la adecuación y fortalecimiento de ambientes educativos, institucionales, comerciales e industriales.

Actualmente existen distribuidores especializados que comercializan televisores de diferentes tamaños y características, incluyendo equipos de 65 pulgadas o superiores, con resolución 4K UHD, tecnología LED o superior, sistemas operativos integrados, conectividad Wi-Fi, Bluetooth, conexión LAN/Ethernet, puertos HDMI y USB, así como ventiladores industriales de pedestal o de piso con diferentes capacidades de movimiento de aire, potencia, velocidad y características constructivas.

La comercialización de estos productos se realiza mediante canales presenciales, distribuidores autorizados y plataformas de comercio electrónico, permitiendo una amplia cobertura nacional, disponibilidad de inventarios y tiempos de entrega acordes con las necesidades de las entidades públicas.

De igual manera, el sector ha fortalecido sus servicios de soporte técnico, asesoría especializada, garantía de fábrica y suministro de accesorios, facilitando la selección de equipos de acuerdo con

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA  
Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria-ASTIN  
Regional Valle  
Dirección Calle 52 No. 2bis-15, Cali - PBX 57 601 5461500



las condiciones de infraestructura y necesidades funcionales de los ambientes donde serán utilizados.

### **3.1 Contexto Económico:**

El mercado nacional de equipos audiovisuales y equipos de ventilación industrial mantiene una oferta estable en Colombia, respaldada por fabricantes, importadores, distribuidores autorizados y comercializadores especializados que abastecen permanentemente instituciones educativas, centros de formación, universidades, empresas del sector industrial y entidades públicas.

La mayor parte de los bienes objeto de la presente contratación corresponde a equipos de fabricación estandarizada, cuya disponibilidad en el mercado nacional permite la existencia de múltiples proveedores con capacidad para atender los requerimientos de la Entidad, favoreciendo los principios de selección objetiva, pluralidad de oferentes y eficiencia en la contratación pública.

Los televisores y los ventiladores industriales corresponden a bienes de comercialización regular en el mercado nacional. Si bien algunos equipos, marcas o componentes pueden tener origen internacional, existen canales de importación y distribución consolidados que permiten su comercialización y suministro en Colombia.

De igual manera, los soportes móviles para televisores con rodachines se encuentran disponibles en el mercado nacional en diferentes configuraciones y capacidades, de acuerdo con el tamaño y peso de los equipos audiovisuales.

Desde el punto de vista económico, la adquisición de estos equipos representa una alternativa eficiente para fortalecer los ambientes de formación del Centro ASTIN mediante inversiones dirigidas a atender necesidades específicas de funcionamiento, adecuación y dotación.

La adquisición de televisores permite disponer de herramientas audiovisuales para la presentación de contenidos, demostraciones técnicas, actividades pedagógicas, visualización de información y apoyo a las estrategias de formación.

Por su parte, la adquisición de ventiladores industriales permite mejorar la circulación de aire en espacios amplios y ambientes de formación, proporcionando una solución adecuada a las características físicas y funcionales de dichos espacios.

La existencia de diferentes proveedores y referencias comerciales permite comparar características técnicas, condiciones económicas, garantías y tiempos de entrega, procurando que la adquisición se realice bajo condiciones favorables para la Entidad y de conformidad con los principios que rigen la contratación estatal.

### **3.2. Contexto Técnico:**

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA  
Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria-ASTIN  
Regional Valle  
Dirección Calle 52 No. 2bis-15, Cali - PBX 57 601 5461500



El presente proceso de contratación está orientado al suministro de equipos destinados al fortalecimiento, adecuación funcional y dotación de los ambientes de formación del Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria – ASTIN.

Desde el punto de vista técnico, los equipos requeridos deben garantizar condiciones adecuadas de funcionamiento, seguridad, calidad y desempeño, de acuerdo con las características y necesidades de los espacios donde serán utilizados.

En relación con los ventiladores, se requieren equipos de pedestal industrial, de piso, estacionarios y no oscilantes de alta velocidad, diseñados para mover un gran volumen de aire.

De acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas por la Entidad, se requiere un equipo de aproximadamente treinta (30) pulgadas, con hélices de aluminio de tres (3) aspas, estructura de acero con recubrimiento, rejilla resistente al óxido, altura ajustable y motor con rodamientos de bolas. Así mismo, se contemplan características de operación de aproximadamente 1.100 RPM, capacidad de movimiento de aire de 8.850 CFM, alimentación de 120 V, potencia de 250 W, frecuencia de 60 Hz y potencia de 1/3 HP, o características equivalentes o superiores cuando así se establezca en las condiciones técnicas del proceso.

Estas características permiten que los equipos sean adecuados para ambientes amplios y espacios de formación que requieren una mayor circulación de aire que la proporcionada por ventiladores de uso doméstico o convencional.

En relación con los televisores, se requieren equipos de tamaño y características adecuadas para su utilización en ambientes de formación, con resolución Ultra High Definition (4K UHD) o superior y tecnología LED o superior.

Los televisores deberán contar, de acuerdo con las especificaciones técnicas definidas por la Entidad, con sistema operativo integrado, capacidad para reproducción de contenidos digitales, conectividad Wi-Fi integrada, puerto de red cableada LAN/Ethernet y Bluetooth.

En materia de conectividad audiovisual deberán disponer como mínimo de los puertos HDMI y USB requeridos para la conexión de computadores, dispositivos audiovisuales y reproducción de medios, así como altavoces integrados, conforme a las características técnicas establecidas en los documentos del proceso.

El suministro deberá incluir control remoto con baterías, soporte móvil compatible con el televisor, provisto de rodachines y con capacidad de soportar adecuadamente el peso y tamaño del equipo, así como los cables y accesorios necesarios para su funcionamiento.

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA  
Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria-ASTIN  
Regional Valle  
Dirección Calle 52 No. 2bis-15, Cali - PBX 57 601 5461500



Los equipos deberán contar con garantía mínima de doce (12) meses por defectos de fábrica, o la garantía superior que sea establecida en las condiciones del proceso.

La adquisición de estos equipos permite fortalecer las herramientas utilizadas en los procesos de formación del Centro ASTIN, facilitando la presentación de contenidos, demostraciones técnicas, visualización de información y actividades de trabajo colaborativo, así como contribuir al mejoramiento de las condiciones funcionales de los ambientes mediante equipos de ventilación adecuados para espacios de gran volumen.

### **3.3 Contexto regulatorio**

La presente contratación se desarrollará en cumplimiento del marco jurídico aplicable a la contratación estatal y de las normas técnicas que regulen los bienes objeto del suministro.

Los equipos suministrados deberán ser nuevos, encontrarse en condiciones óptimas de funcionamiento y cumplir con las especificaciones técnicas establecidas por la Entidad.

Cuando la naturaleza del equipo lo requiera, los bienes suministrados deberán contar con fichas técnicas, manuales, garantías, certificados de conformidad o demás documentación del fabricante que permita acreditar el cumplimiento de las especificaciones técnicas exigidas.

En los casos en que los elementos objeto de suministro correspondan a equipos eléctricos o electrónicos sujetos a reglamentos técnicos de obligatorio cumplimiento en Colombia, deberán cumplir con las disposiciones establecidas en la normativa vigente, incluyendo aquellas relacionadas con seguridad eléctrica, compatibilidad electromagnética y eficiencia energética, cuando resulten aplicables.

Para los ventiladores eléctricos deberán observarse las disposiciones técnicas y de seguridad aplicables al producto, así como las condiciones de operación establecidas por el fabricante.

Para los televisores y equipos audiovisuales deberán observarse las disposiciones técnicas y de seguridad aplicables a este tipo de equipos, así como las condiciones de instalación y funcionamiento establecidas por el fabricante.

Los soportes móviles con rodachines deberán ser compatibles con los televisores suministrados y garantizar condiciones adecuadas de estabilidad, movilidad y seguridad durante su utilización, de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas por la Entidad.

La presente contratación observará igualmente los principios establecidos en la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015, garantizando la selección objetiva, la pluralidad de oferentes y la adquisición de bienes que satisfagan las necesidades institucionales del Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria – ASTIN.

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA  
Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria-ASTIN  
Regional Valle  
Dirección Calle 52 No. 2bis-15, Cali - PBX 57 601 5461500



#### 4. ESTUDIO DE LA OFERTA

Las empresas que participan en este segmento del mercado corresponden a fabricantes, importadores, distribuidores autorizados y comercializadores especializados de equipos audiovisuales, pantallas de gran formato y equipos de ventilación industrial.

La mayoría cuenta con cobertura nacional y capacidad para suministrar los bienes requeridos mediante puntos de venta físicos, canales de distribución, representantes comerciales o plataformas de comercio electrónico, garantizando el suministro en el territorio nacional.

Para los televisores existe oferta de equipos de diferentes tamaños, con resolución 4K UHD, tecnología LED, sistemas operativos integrados, conectividad Wi-Fi, Bluetooth, puertos HDMI y USB, conexión de red LAN/Ethernet y sistemas de audio incorporados.

Así mismo, el mercado nacional dispone de pantallas interactivas de 75 pulgadas destinadas a ambientes educativos, empresariales e institucionales, con características adicionales de interacción y colaboración dependiendo de la referencia comercial.

Para los ventiladores industriales existe una oferta amplia de equipos de pedestal y piso de aproximadamente 30 pulgadas, con estructuras metálicas, hélices de aluminio, diferentes velocidades, altura ajustable y motores diseñados para el desplazamiento de grandes volúmenes de aire.

Los tiempos de entrega varían de acuerdo con la disponibilidad de inventario y la naturaleza de los equipos solicitados. Para elementos de alta rotación, la entrega puede realizarse de manera inmediata o en pocos días hábiles; sin embargo, para referencias especializadas o de fabricación internacional, los tiempos pueden oscilar en función de la disponibilidad del fabricante, procesos de importación, nacionalización y distribución.

La existencia de diferentes fabricantes, distribuidores y comercializadores permite establecer condiciones de pluralidad de oferentes y competencia, siempre que las especificaciones técnicas permitan la presentación de bienes que cumplan las necesidades de la Entidad sin establecer restricciones innecesarias a la participación.

#### PROVEEDORES DE EQUIPOS AUDIOVISUALES Y DE VENTILACIÓN INDUSTRIAL EN COLOMBIA

Las empresas que participan en este segmento del mercado corresponden a fabricantes, importadores, distribuidores autorizados y comercializadores especializados de equipos audiovisuales, pantallas de gran formato y equipos de ventilación industrial.

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA  
Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria-ASTIN  
Regional Valle  
Dirección Calle 52 No. 2bis-15, Cali - PBX 57 601 5461500



Para los equipos audiovisuales se identifican proveedores y comercializadores nacionales que ofrecen televisores de diferentes tamaños y características, así como soportes móviles para televisores destinados a ambientes educativos, institucionales y empresariales.

Para los ventiladores industriales se identifican comercializadores especializados en equipos eléctricos, ventilación, ferretería industrial y suministros para espacios comerciales e industriales.

| ítem | empresa                | contacto                              |
|------|------------------------|---------------------------------------|
| 1    | Electronilab           | (601) 516 3775 / 301 245 6960         |
| 2    | Suconel S.A.S.         | (604) 448 7830. Celular: 300 153 9720 |
| 3    | Electrónica I+D S.A.S. | (604) 571 4041 / 573 2173             |
| 4    | Mactrónica S.A.S.      | 319 749 8877 / 319 343 5978           |

Adicionalmente, en el mercado nacional se identifican comercializadores especializados de televisores, soportes móviles y equipos de ventilación industrial.

Para efectos del presente estudio, la identificación de proveedores tiene como finalidad evidenciar la existencia de oferta en el mercado y la posibilidad de participación de diferentes oferentes, sin que la relación de empresas constituya una limitación o direccionamiento de la contratación hacia marcas, fabricantes o proveedores determinados.

Los proveedores del sector cuentan con diferentes canales de comercialización y distribución, lo que permite atender requerimientos de entidades públicas e instituciones ubicadas en diferentes regiones del país.

## 5. ESTUDIO DE LA DEMANDA

Al analizar el comportamiento de las adquisiciones realizadas por otras entidades y relacionadas con equipos audiovisuales, pantallas de gran formato y equipos de ventilación industrial, se identifica que estos bienes son adquiridos por entidades públicas, instituciones educativas, centros de formación y organizaciones que requieren fortalecer o adecuar sus instalaciones.

Dentro de los métodos y/o criterios que debe cumplir el oferente se encuentran el cumplimiento de las especificaciones técnicas, condiciones jurídicas y demás requisitos establecidos por la Entidad, así como la presentación de una oferta económica conforme a las condiciones y reglas de la modalidad de selección aplicable.

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA  
Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria-ASTIN  
Regional Valle  
Dirección Calle 52 No. 2bis-15, Cali - PBX 57 601 5461500



En los contratos analizados se observa que las entidades establecen especificaciones relacionadas con tamaño, resolución, conectividad, potencia, capacidad de movimiento de aire, materiales, accesorios, garantía y condiciones de entrega, de acuerdo con las necesidades particulares de cada adquisición.

Para los televisores se identifican antecedentes de adquisición por parte de entidades públicas e instituciones para ambientes educativos, laboratorios, espacios de formación, oficinas y actividades de enseñanza y aprendizaje.

En relación con los soportes móviles para televisores, se identifican antecedentes de adquisición de estructuras destinadas a facilitar la ubicación y movilidad de equipos audiovisuales en espacios institucionales, educativos y empresariales.

En relación con los ventiladores industriales, se identifica demanda de equipos destinados a espacios amplios, talleres, bodegas, áreas industriales, ambientes institucionales y espacios que requieren circulación de aire.

La oferta comercial consultada evidencia la existencia de ventiladores industriales de pedestal de 30 pulgadas, con diferentes niveles de potencia, capacidad de movimiento de aire, materiales y configuraciones, incluyendo referencias con capacidades cercanas a las requeridas por la Entidad.

En consecuencia, la demanda identificada resulta consistente con la necesidad del Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria – ASTIN de fortalecer y adecuar sus ambientes mediante la adquisición de equipos audiovisuales de gran formato y equipos de ventilación industrial.

La adquisición de los televisores permitirá disponer de herramientas audiovisuales para la presentación de contenidos, demostraciones, actividades pedagógicas, visualización de información técnica y apoyo a los procesos de formación.

Por su parte, los ventiladores industriales permitirán mejorar la circulación de aire en los ambientes de formación y espacios de gran volumen, contribuyendo a condiciones funcionales adecuadas para el desarrollo de las actividades institucionales.

Nota: Se deja constancia que esta información se obtuvo consultando fuentes de contratación pública, incluyendo el Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOP, así como fuentes comerciales disponibles en el mercado nacional. Los antecedentes consultados se utilizan como referentes para el análisis del comportamiento de la oferta y demanda y no determinan por sí mismos el presupuesto oficial del presente proceso.

| Detalle          | Tipo de Proceso  | Proceso Número       | Precio unitario               | Características técnicas                                         |
|------------------|------------------|----------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| MERCADO NACIONAL | Oferta comercial | Referencia comercial | Variable según especificación | Televisores destinados a ambientes educativos, institucionales y |

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA  
Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria-ASTIN  
Regional Valle  
Dirección Calle 52 No. 2bis-15, Cali - PBX 57 601 5461500



|                  |                  |                      |                               |                                                                                                                                                         |
|------------------|------------------|----------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                  |                      |                               | empresariales, con características de visualización y conectividad acordes con los requerimientos de la Entidad.                                        |
| MERCADO NACIONAL | Oferta comercial | Referencia comercial | Variable según especificación | Soportes móviles para televisores, con rodachines y capacidad de carga acorde con el tamaño y peso del equipo audiovisual.                              |
| MERCADO NACIONAL | Oferta comercial | Referencia comercial | \$963.900 aprox.*             | Ventilador industrial de pedestal de 30 pulgadas, alimentación de 110 V, tres velocidades y potencia aproximada de 215 W.                               |
| MERCADO NACIONAL | Oferta comercial | Referencia comercial | Variable según especificación | Ventiladores industriales de pedestal de 30 pulgadas, con capacidades de movimiento de aire cercanas a 8.800 CFM, aspas de aluminio y altura ajustable. |

\*Los valores comerciales publicados corresponden a referencias de mercado y pueden variar de acuerdo con marca, especificaciones, disponibilidad, impuestos, transporte, garantía y condiciones comerciales. Estos valores no constituyen cotización ni determinan el presupuesto oficial del proceso.

Los antecedentes relacionados permiten establecer que existe oferta y demanda de equipos audiovisuales de gran formato y ventiladores industriales en el mercado nacional, así como proveedores con capacidad para atender requerimientos institucionales con características técnicas similares a las requeridas por el Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria – ASTIN.

Dado en la ciudad de Santiago de Cali, el 19 de octubre de 2026

Elaboró: Angélica Rodríguez, Apoyo Gestión Contractual.

Proyectó: Diana María Chavez Coquis, Experta Técnica

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA  
Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria-ASTIN  
Regional Valle  
Dirección Calle 52 No. 2bis-15, Cali - PBX 57 601 5461500