

INSTITUCION EDUCATIVA TECNICA CIUDAD ARKALA
Resolución Aprobación Nº 001502 del 22 de septiembre de 2020
DANE 173001005351 NIT: 809000010-9
Ibagué-Tolima

ANÁLISIS DEL SECTOR

En cumplimiento de lo establecido en la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015, la Institución Educativa Técnica Ciudad Arkala de Ibagué – Tolima presenta el estudio de mercado y costos para la contratación del suministro de equipos, accesorios y materiales de videoseguridad, redes y apoyo tecnológico.

1. INTRODUCCION

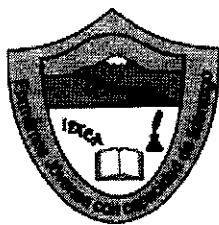
El mercado de equipos de cómputo en la ciudad de Ibagué presenta una amplia oferta de computadores de escritorio tipo Todo en Uno y portátiles, con variaciones en precios y especificaciones técnicas de acuerdo con la marca, el procesador, la memoria y la capacidad de almacenamiento. La demanda proviene principalmente de instituciones educativas, empresas y usuarios particulares que requieren herramientas tecnológicas actualizadas para actividades académicas, administrativas y de conectividad.

En el sector educativo, la necesidad de contar con equipos de gama media, que garanticen durabilidad, rendimiento y soporte a mediano plazo, se ha incrementado debido al uso creciente de plataformas digitales, recursos en línea y procesos de gestión escolar. En este contexto, se realizó un levantamiento de información en diferentes proveedores locales y nacionales con presencia en Ibagué, que permitió identificar rangos de precios representativos y establecer parámetros de referencia para la contratación que adelanta la Institución Educativa Técnica Ciudad Arkala.

2. ASPECTOS GENERALES

Las actividades económicas de producción y distribución de bienes y servicios son muy diversas y las realizan las empresas o el sector público. Dada la gran variedad de las mismas tradicionalmente se han agrupado en tres categorías o sectores económicos. Según otros criterios, clasifican en cuatro los sectores de la producción también llamados sectores de ocupación que a su vez pueden subdividirse en sectores parciales por actividad. Estos sectores económicos están interrelacionados y se necesitan mutuamente.

- Un sector se divide en subsectores.
- Un subsector se divide en ramas de actividad.
- En una rama de actividad hay varias actividades.
- Sector primario, que comprende aquellas actividades relacionadas directamente con los recursos naturales sin que éstos se transformen, dedicadas solamente al desarrollo de los mismos. Incluye la Agricultura, la Ganadería, la Pesca, la Minería, etc.
- Sector secundario o industrial, que abarca todas las actividades que transforman físicamente las materias primas o bienes en otros más aptos para el consumo. Estas actividades fabriles



INSTITUCION EDUCATIVA TECNICA CIUDAD ARKALA
Resolución Aprobación N° 001502 del 22 de septiembre de 2020
DANE 173001005351 NIT: 809000010-9
Ibagué-Tolima

son muy diversas: energía, textil, metal, maquinaria, química, electrónica, automóvil, y un largo etcétera.

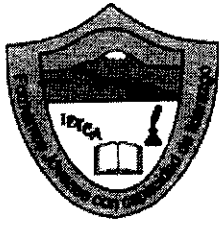
- Sector terciario o de servicios, que engloba al resto de actividades no incluidas en las categorías anteriores, caracterizadas por proporcionar la prestación de servicios, ya que no produce bienes, sino servicios: comercio, sociales, culturales, enseñanza, sanidad, transporte, Información y comunicación, turismo, banca, servicios profesionales, el gobierno etc.
- Sector cuaternario, produce servicios altamente intelectuales tales como investigación, desarrollo, innovación e información.

2.1 ASPECTO ECONOMICO DEL SECTOR.

Análisis de Mercado – Sector Ibagué

1. Precios indicativos en tiendas locales online

- **Tecnoplaza Colombia** ofrece actualmente equipos en promoción:
 - *Todo en Uno HP 22-dg0011la* (Celeron N100, 8 GB RAM, 256 GB SSD) por aproximadamente **\$1.139.000 COP.**
 - *Todo en Uno Lenovo A100 Core i3 N305* (16 GB RAM, 512 GB SSD, 23.8") por cerca de **\$1.899.000 COP.**
 - Portátiles como *Lenovo V14 G4 Core i5 13420H* (24 GB RAM, 1 TB SSD) por unos **\$2.259.000 COP.**
Tecnoplaza Colombia
- **Tienda PymesOnLine (All In One Janus)** muestra una gama de precios más alta:
 - Desde **\$1.878.750 COP** (Pentium Gold) hasta **\$5.808.750 COP** (Intel i7 16 GB RAM, 1 TB SSD).
tienda.pymesonline.co
- **Ingelectronix M.A.**, basado también en Ibagué, presenta:
 - *Lenovo 24ACL6 R5* (Ryzen 5, 8 GB RAM, 512 GB SSD, 23.8") por **\$2.690.000 COP.**
 - *Lenovo 24ACL6 R7* (Ryzen 7) por **\$2.950.000 COP.**
 - *Lenovo AIO 3 24ACL6* (Ryzen 5, 8 GB RAM, SSD 512 GB) por **\$2.490.000 COP.**
ingelectronix.com
- **Todo Tintas y Suministros**, también en Ibagué, muestra:
 - *Compumax AIO 23.8" Core i5, 16 GB RAM, 500 GB SSD* por **\$1.818.000 COP.**
 - *Portátil HP Ryzen 5, 8 GB RAM, 512 GB SSD* por **\$1.452.000 COP.**
Todo Tintas y Suministros
- **Compucenter CTG** lista:
 - *HP Pavilion AIO 24-k0501la* por **\$2.899.900 COP.**
 - *Portátil HP Victus 16-d0504la* por **\$2.799.900 COP.**



INSTITUCION EDUCATIVA TECNICA CIUDAD ARKALA
Resolución Aprobación N° 001502 del 22 de septiembre de 2020
DANE 173001005351 NIT: 809000010-9
Ibagué-Tolima

2.2 ASPECTOS TECNICOS

Articulos	Cantidad
Portatil con procesador Ryzen 7, Memoria ram 16GB DDR 4 , Disc duro solido 1 TB NVMe PCIe 3.0 ,Pantalla Full HD de 15,6". Garantía de 12 meses	1
PC Con procesador Intel core I 5, Disco duro dE 512 GB ,Ram ddr 4 16 gb , ptos HDMI,USB 3,0, BT , LAN ,AUDIO , con pantalla de 24" Full HD (1920 × 1080) color blanco. cámara retráctil 5 MP 2K, puertos.	8

2.2.1 ESPECIFICACIONES DE CALIDAD

La Institución Educativa Técnica Ciudad Arkala de Ibagué – Tolima espera que los bienes y servicios objeto del contrato cumplan con las siguientes condiciones mínimas de calidad:

- Equipos nuevos (no remanufacturados).
- Certificación de eficiencia energética.
- Cumplimiento de normativas de seguridad eléctrica y electromagnética.
- Manuales de usuario en español.
- Disponibilidad de soporte posventa en la ciudad de Ibagué.

2. Accesorios y materiales

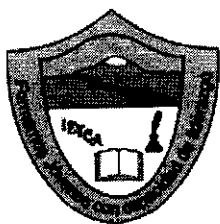
Cables, conectores, fuentes de poder y demás accesorios deben ser certificados y de marcas reconocidas, garantizando durabilidad y seguridad en el funcionamiento.

3. Garantía

Todos los equipos deberán contar con garantía mínima de un (1) año por defectos de fábrica y funcionamiento.

2.2.2 MARCO REGULATORIO DEL SECTOR

En el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del decreto 1082 de 2015 Deber de análisis de las Entidades Estatales. 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.



INSTITUCION EDUCATIVA TECNICA CIUDAD ARKALA
Resolución Aprobación N° 001502 del 22 de septiembre de 2020
DANE 173001005351 NIT: 809000010-9
Ibagué-Tolima

3. ESTUDIO DE LA OFERTA

3.1 QUIEN VENDE

En Ibagué, el sector presenta una buena capacidad de respuesta a contratos menores de 20 SMLMV. Los proveedores locales generalmente cuentan con inventario disponible o capacidad de fabricación rápida, y están familiarizados con los requisitos técnicos y administrativos del régimen especial de contratación educativa.

El mercado en Ibagué muestra una diversidad de precios que permite establecer un presupuesto estimado coherente:

Todo en Uno: entre 1.1 y 3.0 millones de pesos, según características.

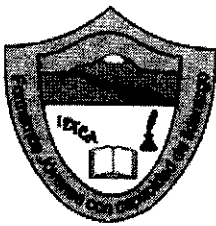
Portátil docente: entre 1.4 y 2.8 millones de pesos.

3.2 COTIZACIONES SOLICITADAS Y SU ANALISIS

Tomando como referencia las cotizaciones recibidas y las cuales se consideran fuentes primarias, se realiza el estudio de mercado basado en los precios allí consignados. Igualmente se verifica que los productos a adquirir cumplan con las características exigidas, por consiguiente, se extrae la siguiente información:

Articulos	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total	media
Portatil con procesador Ryzen 7, Memoria ram 16GB DDR 4 , Disc duro solido 1 TB NVMe PCIe 3.0 ,Pantalla Full HD de 15,6". Garantía de 12 meses	1	\$ 2.310.000	\$ 2.310.000	\$ 2.500.000	\$ 2.500.000	\$ 2.405.000
PC Con procesador Intel core i 5, Disco duro dE 512 GB ,Ram ddr 4 16 gb , ptos HDMI,USB 3,0, BT , LAN ,AUDIO , con pantalla de 24" Full HD (1920 x 1080) color blanco. cámara retráctil 5 MP 2K, puertos.	8	\$ 2.452.000	\$ 19.616.000	\$ 2.600.000	\$ 20.800.000	\$ 20.208.000
		TOTAL	\$ 21.926.000		\$ 23.300.000	\$ 22.613.000

El valor estimado de la media producto del presente proceso de selección está en la suma de Veintidós millones seiscientos trece mil pesos. (\$22.613.000) M/TCE.



INSTITUCION EDUCATIVA TECNICA CIUDAD ARKALA
Resolución Aprobación N° 001502 del 22 de septiembre de 2020
DANE 173001005351 NIT: 809000010-9
Ibagué-Tolima

Dado que la institución solo cuenta con el valor de **veintidós millones de pesos m/cte.** (\$22.000.000) este será el valor disponible para la compra.

4. ESTUDIO DE LA DEMANDA

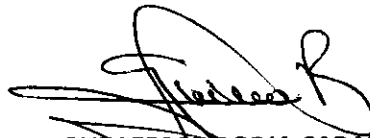
4.1 OTRAS ENTIDADES ESTATALES QUE ADQUIEREN LOS MISMOS BIENES O SERVICIOS

5. ANALISIS DE RIESGOS

El presente análisis identifica los principales riesgos asociados a la adquisición de computadores Todo en Uno para la sala de sistemas y un portátil para la docente orientadora de la Institución Educativa Técnica Ciudad Arkala, así como las medidas de mitigación correspondientes.

Riesgo	Probabilidad	Impacto	Medidas de Mitigación
Retraso en la entrega de equipos	Media	Alta	Establecer plazos claros en el contrato y aplicar sanciones por incumplimiento.
Equipos con fallas técnicas	Baja	Media	Exigir garantía mínima de un (1) año y soporte técnico en Ibagué.
Incremento de precios	Media	Media	Cierre oportuno de la contratación y fijación de precios en la oferta aceptada.
Inadecuada instalación o configuración	Baja	Media	Incluir en el contrato la obligación de entrega lista para uso
Dificultades en la disponibilidad de repuestos	Baja	Alta	Seleccionar marcas reconocidas con presencia de servicio técnico en la región.

Dada en Ibagué, Tolima a los veintiocho (28) días del mes de agosto de 2025.


GUILLERMO BORJA CARABALLO
Rector –Ordenador del gasto