



CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS APROBADOS FRENTE A PRECIOS ACTUALIZADOS

Adquisición de cincuenta (50) computadores portátiles Mayo 8-2026

Proyecto	Implementación de estrategias que promuevan la transformación digital en la educación y la generación de habilidades tecnológicas en los estudiantes del municipio de Marquetalia
BPIN	2025174440006
Objeto del análisis	Comparar el valor aprobado/proyectado inicialmente para el suministro de computadores frente a los precios actualizados del mercado, con el fin de soportar técnicamente el ajuste presupuestal del proyecto.
Unidad de análisis	Cincuenta (50) computadores portátiles con especificaciones técnicas aprobadas para el proyecto.

Fuente y criterio de comparación. El valor aprobado/proyectado inicialmente se toma del estudio de mercado inicial, en la sección de proyección económica para la compra total de cincuenta (50) equipos, donde se estableció un valor unitario de \$1.970.000 y un valor total de \$98.500.000. El valor actualizado se calcula a partir del promedio aritmético de tres cotizaciones recientes para el suministro de los mismos cincuenta (50) computadores, tomando como referencia los valores totales con impuestos incluidos, con el fin de realizar una comparación presupuestal homogénea.

1. Comparativo de precios aprobados frente a precios actualizados

Concepto	Cantidad	Valor unitario aprobado	Valor total aprobado	Valor unitario actualizado recomendado	Valor total actualizado recomendado	Mayor valor unitario	Mayor valor total requerido	Variación
Computadores portátiles	50	\$1.970.000	\$98.500.000	\$2.920.000	\$146.000.000	\$950.000	\$47.500.000	48,22%

Resultado del análisis: la actualización del estudio de mercado evidencia un mayor valor requerido de \$47.500.000 para mantener la meta de producto de cincuenta (50) computadores, sin disminuir las especificaciones técnicas ni alterar la finalidad educativa del proyecto. La variación estimada frente al valor inicialmente proyectado corresponde aproximadamente al 48,22%.





Gobierno de
Marquetalia
Nit. 890.801.147-0

**Secretaría de Educación,
Salud y Desarrollo Social**
salud@marquetalia-caldas.gov.co

2. Cotizaciones utilizadas para establecer el precio actualizado

Proveedor	Fecha	Cantidad	Valor unitario sin IVA	Subtotal	IVA / impuesto reportado	Valor total IVA incluido	Valor unitario IVA incluido	Observaciones
Ingenio Colombiano S.A.S.	05/05/2026	50	\$2.394.958	\$119.747.900	\$22.752.101	\$142.500.001	\$2.850.000	Cotización No. 490; garantía 1 año.
MasterTalent S.A.S.	21/01/2026	50	\$2.521.008	\$126.050.400	\$23.949.576	\$149.999.976	\$3.000.000	Oferta con validez de 30 días; se recomienda ratificar vigencia.
PISCICOL OV S.A.S.	04/05/2026	50	\$2.445.378	No discriminado	Reportado en valor total	\$145.499.991	\$2.910.000	Cotización actualizada; verificar identificación tributaria del proveedor.
Promedio de mercado actualizado	-	50	-	-	-	\$145.999.989	\$2.920.000	Promedio aritmético de las ofertas; se recomienda tomar \$146.000.000 como valor de referencia presupuestal.





3. Relación con las especificaciones técnicas aprobadas

El estudio inicial identificó como características técnicas requeridas, entre otras, procesador Intel Core i5 de 13ª generación o superior, memoria RAM de 16 GB, almacenamiento de 1 TB, sistema operativo Windows 11 Pro licenciado, paquete ofimático Microsoft Office 2021 licenciado, pantalla de 15,6 pulgadas y garantía mínima de 12 meses. En las cotizaciones actualizadas, los proveedores ofertan equipos con procesador Intel Core i5 de 13ª generación, 16 GB de RAM, almacenamiento de 1 TB SSD NVMe, pantalla de 15,6 pulgadas, conectividad WiFi/Bluetooth, puertos USB/USB-C/HDMI, cámara HD, teclado completo y sistema operativo Windows 11.

Elemento	Requisito del estudio inicial	Verificación frente a cotizaciones actualizadas
Cantidad	50 computadores	Se mantiene la cantidad de 50 unidades.
Procesador	Intel Core i5 - 13ª generación o superior	Las cotizaciones actualizadas reportan Intel Core i5 de 13ª generación.
Memoria RAM	16 GB	Las cotizaciones actualizadas reportan 16 GB DDR4.
Almacenamiento	1 TB SSD o HDD	Las cotizaciones actualizadas reportan 1 TB SSD NVMe.
Pantalla	15,6 pulgadas	Las cotizaciones actualizadas reportan pantalla de 15,6 pulgadas Full HD.
Sistema operativo	Windows 11 Pro licenciado	Las cotizaciones actualizadas reportan Windows 11; se recomienda exigir en el proceso contractual la licencia conforme a la especificación aprobada.
Paquete ofimático	Microsoft Office 2021 licenciado	Se recomienda solicitar aclaración o incluir expresamente esta exigencia en los documentos precontractuales, para asegurar comparabilidad plena con el estudio inicial.
Garantía	Mínimo 12 meses	Al menos una cotización reporta garantía de 1 año; se recomienda exigir garantía mínima de 12 meses en el proceso contractual.

4. Análisis técnico y presupuestal

La comparación permite evidenciar que el valor inicialmente proyectado para la adquisición de los cincuenta (50) computadores fue superado por las condiciones actuales del mercado, teniendo en cuenta que las cotizaciones actualizadas se ubican entre \$142.500.001 y \$149.999.976 para la misma cantidad de equipos.





El promedio de mercado actualizado asciende a \$145.999.989, valor que para efectos presupuestales se estima en \$146.000.000. Frente al valor inicialmente aprobado/proyectado de \$98.500.000, se genera una diferencia de \$47.500.000, la cual constituye el mayor valor requerido para adelantar el suministro sin reducir la cantidad de equipos ni afectar las especificaciones técnicas necesarias para cumplir la finalidad del proyecto.

5. Riesgos de no aprobar el ajuste presupuestal

Riesgo	Efecto sobre el proyecto	Medida de mitigación
Declaratoria desierta	El presupuesto oficial podría resultar insuficiente frente a los precios reales del mercado, reduciendo la participación de oferentes.	Actualizar el presupuesto conforme al estudio de mercado vigente.
Imposibilidad de adjudicación	La entidad podría no contar con margen presupuestal para adjudicar una oferta que cumpla las condiciones técnicas aprobadas.	Gestionar el mayor valor requerido antes de iniciar o culminar el proceso contractual.
Reducción de calidad	Ajustar el valor sin actualizar presupuesto podría presionar la disminución de especificaciones técnicas, afectando el desempeño de los equipos.	Conservar las especificaciones aprobadas y justificar técnicamente su necesidad.
Incumplimiento de la meta	La insuficiencia presupuestal podría impedir adquirir los 50 computadores previstos.	Mantener cantidad y alcance, financiando la diferencia identificada.
Afectación de la finalidad educativa	Equipos de menor capacidad podrían limitar el desarrollo de habilidades tecnológicas y el uso de plataformas educativas.	Garantizar equipos acordes con las necesidades pedagógicas del proyecto.

6. Conclusión

Con fundamento en el comparativo anterior, se concluye que el ajuste presupuestal se encuentra técnica y económicamente justificado, toda vez que responde a una variación objetiva y verificable de los precios de mercado del suministro de computadores. El ajuste recomendado no modifica la meta de producto, no altera la cantidad de equipos prevista ni cambia la finalidad del proyecto; por el contrario, permite conservar las especificaciones técnicas aprobadas y viabilizar la contratación efectiva de los cincuenta (50) computadores requeridos para fortalecer





Gobierno de
Marquetalia
Nit. 890.801.147-0

**Secretaría de Educación,
Salud y Desarrollo Social**
salud@marquetalia-caldas.gov.co

la transformación digital y la generación de habilidades tecnológicas en los estudiantes del municipio de Marquetalia.

Hasleilly Bustos M.

Hasleilly Bustos Murillo
Secretaria de Educación, salud y desarrollo social.
Marquetalia Caldas.

proyectó: Kadya Andrea Ospina Gonzalez-contratista
aprobó: Hasleilly Bustos Murillo- Secretaria de Educación, salud y desarrollo social.

