



ESTUDIO DE MERCADO – SUMINISTRO DE PUPITRES UNIPERSONALES

Contratante: Conservatorio de Ibagué – Institución Educativa Técnica Musical Amina Melendro de Pulecio (Fondo de Servicios Educativos)

Objeto: Suministro de pupitres unipersonales con las siguientes especificaciones:

- Estructura: tubo cold rolled de 1" (calibre 0.18).
- Espaldar y sentadero: polipropileno de alto impacto color azul.
- Brazo/área de trabajo: triplex 15 mm lacado, color natural.
- Bandeja portalibro: lámina lisa calibre 18.
- Tapones internos de alto impacto.
- Acabado: pintura en polvo epoxi poliéster por aplicación electrostática.
- Soldadura MIG.
- Dimensiones: altura silla 70 cm; ancho 40 cm.
Precio estimado por la Entidad: \$156.000 por unidad.
Modalidad de contratación: Mínima cuantía (Régimen Especial FSE).
- Cantidad de pupitres a comprar 250 por valor de \$31.200.000.

1. Marco normativo aplicable (resumen)

- Principios de la contratación pública: Transparencia, economía, responsabilidad, selección objetiva (art. 23 Ley 80/1993).
- Modalidad: contratación por mínima cuantía, conforme al tope de la entidad (28 SMLMV).

2. Alcance y metodología del estudio

- Alcance geográfico: Ibagué (proveedores locales) y Bogotá (proveedores nacionales con despacho a Ibagué).
- Métodos de recolección: búsqueda de precios en portales comerciales (plataformas de venta), cotizaciones directas obtenidas (Forti Alambre – Ibagué), revisión de catálogos de fabricantes/distribuidores (proveedores nacionales) y análisis comparativo.
- Criterio de comparación: cumplimiento estricto de especificaciones técnicas (materiales, calibre, dimensiones, acabados), precio unitario con IVA, condiciones de entrega (plazo y transporte) y garantía ofrecida.
- Documentos de soporte recomendados: cotizaciones escritas (firmadas), fichas técnicas, fotos de muestra y condiciones comerciales (plazo de entrega, garantía, transporte).



3. Resultados del mercado (comparativo)

3.1 Resumen de cotizaciones y referencias

Proveedor (ubicación)	Precio unitario (IVA incluido)	Observaciones
Forti Alambre (Ibagué) cotización recibida	— \$156.000	Cotización local escrita (soporte en expediente). Cumple especificaciones solicitadas según comunicado del proveedor; entrega local potencialmente más ágil y menor costo de transporte.
Mercado Libre / vendedores \$167.000 regionales (Ibagué y \$185.000 nacional) (referencial)		— Modelos unipersonales similares; algunas ofertas no garantizan todas las especificaciones (p. ej. triplex 15 mm o acabados electrostáticos).
Proveedores industriales / fabricantes (Bogotá \$190.000 — ejemplo: \$449.000 Industrias x)		— Varía ampliamente según calidad, espesor de triplex (15 vs 19 mm), garantía y características premium. Algunos modelos robustos y con mayor costo.

Rango de mercado identificado: \$150.000 – \$449.000, con la mayoría de ofertas relevantes concentradas entre \$167.000 y \$200.000.

Observación clave: la cotización local de Forti Alambre por \$156.000 confirma que el precio estimado de la Entidad es viable y competitivo en Ibagué cuando el proveedor puede ajustarse a las especificaciones.

3.2 Análisis cualitativo

- Los proveedores nacionales de marca ofrecen productos con mayor garantía y, en ocasiones, espesores de tablero y detalles estructurales superiores, lo que incrementa el precio.
- Las ofertas en portales de comercio electrónico suelen tener precios intermedios pero requieren verificación técnica (fichas técnicas y muestra).
- La cotización de Forti Alambre (proveedor local) se considera válida y suficiente para soportar la razonabilidad del precio, siempre que su



oferta incluya ficha técnica y compromiso de cumplimiento de especificaciones.

4. Análisis económico y constataciones

- Precio estimado por la Entidad (\$156.000): Está avalado por una cotización local (Forti Alambre). Por tanto, es defendible como precio objetivo para la contratación.
- Comparación con mercado de Bogotá: la mayoría de opciones en Bogotá se ubican por encima del precio estimado; sin embargo, la diferencia puede explicarse por garantía, logística, y características premium.
- Eficiencia del gasto público: optar por proveedor local con precio menor puede representar ahorro y reducción de tiempos de entrega; siempre que se garantice calidad y cumplimiento técnico.

5. Riesgos identificados y medidas de mitigación

A continuación se relacionan los riesgos específicos que derivan de la contratación y las medidas contractuales y procedimentales propuestas:

Riesgo 1 — Producto no conforme

- Descripción: El pupitre entregado no cumple calibre de tubo, espesor de triplex, polipropileno de alto impacto o acabado en pintura electrostática.
- Impacto: Pérdida de durabilidad, reparaciones tempranas, insatisfacción y necesidad de reemplazo.
- Mitigación: exigir en los documentos de la contratación (oferta y contrato) ficha técnica detallada; solicitar muestra o foto certificada; estipular garantía mínima de 12 meses por defectos de fabricación; pago contra entrega y conformidad.

Riesgo 2 — Oferta con precio bajo que sacrifica calidad

- Descripción: Baja en precio no justificada técnicamente.
- Impacto: Aparentemente ahorro inicial que deriva en mayores costos por fallas.
- Mitigación: comparar cotizaciones; solicitar desglose de costos (material vs. mano de obra); rechazar ofertas que no documenten cumplimiento técnico; valorar experiencia del proveedor.

Riesgo 3 — Retraso en entrega / incumplimiento de plazos

- Descripción: Entrega tardía que afecta la programación escolar.
- Impacto: Interrupciones logísticas y académicas.



CONSERVATORIO DE IBAGUÉ
INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA MUSICAL AMINA MELENDRO DE PULECIO

Propiedad del Municipio de Ibagué

NIT: 809009518-9 DUE: 173001011237

Resolución Aprobación de Estudios SEM No 1700-2880 de noviembre 04 de 2022

- Mitigación: incluir plazo máximo de entrega, penalidades por día de atraso (liquidable), acta de recibido por lote, y cronograma de entregas.

Riesgo 4 — Daños en transporte o instalación

- Descripción: Pupitres dañados durante transporte o al ubicarlos en espacios.
- Impacto: Costos adicionales y retrasos.
- Mitigación: cláusula de entrega en sitio y revisión en presencia del proveedor; obligación de reemplazo a cargo del contratista por daños; seguro o responsabilidad por transporte.

Riesgo 5 — Riesgo de responsabilidad fiscal/disciplinaria por falta de soportes

- Descripción: Procesos sancionatorios por ausencia de soportes de mercado o justificación técnica/económica.
- Impacto: Sanciones administrativas y reputacionales.
- Mitigación: conservar y anexar al expediente: cotización de Forti Alambre (150.000), mínimo otras dos cotizaciones (aunque sean negativas o más altas), fichas técnicas, acta de evaluación y comparativo.

6. Recomendaciones para el proceso de contratación (prácticas y cláusulas sugeridas)

1. Soportes mínimos en el expediente: cotización formal y firmada de Forti Alambre; al menos dos cotizaciones adicionales (pueden ser de Bogotá o Ibagué) que sirvan de contraste.
2. Muestreo previo: solicitar muestra física o prototipo antes de la orden de compra/contrato (si la magnitud logística lo permite), o al menos fotografías de la unidad con certificación técnica.
3. Ficha técnica obligatoria: exigir ficha técnica que deje constancia de: calibre tubo 0.18, triplex 15 mm lacado, polipropileno de alto impacto, portalibro calibre 18, pintura electrostática, soldadura MIG, altura y ancho.
4. Garantía: garantía mínima de 12 meses por defectos de fabricación y cumplimiento de especificaciones.
5. Plazo de entrega: definir plazo concreto (ej. 15 a 30 días calendario desde la orden), con penalidades por retraso (ej. 0.5% del valor del lote por día de atraso, hasta un tope razonable).
6. Condiciones de pago: pago contra entrega y conformidad mediante acta suscrita por el encargado de recibo; pago final tras verificación de calidad.



CONSERVATORIO DE IBAGUÉ
INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA MUSICAL AMINA MELENDRO DE PULECIO

Propiedad del Municipio de Ibagué

NIT: 809009518-9 DUE: 173001011237

Resolución Aprobación de Estudios SEM No 1700-2880 de noviembre 04 de 2022

7. Control de calidad: al momento de la entrega, diligenciar acta de recibido por lote, con checklist de especificaciones técnicas y estado físico.
8. Cláusulas de reemplazo: en caso de no conformidad, el proveedor debe sustituir el producto sin costo adicional en un plazo máximo (ej. 7 días hábiles).
9. Registro en SECOP / expediente FSE: anexar todo el estudio, cotizaciones y actas como soporte de la decisión.

7. Conclusión

- La cotización local de Forti Alambre por \$156.000 por unidad valida y respalda el precio estimado de la Entidad como razonable y competitivo en Ibagué.
- El precio estimado se encuentra por debajo del promedio observado en proveedores nacionales (Bogotá) y de algunas ofertas comerciales en plataformas, lo que representa una oportunidad de ahorro.
- Se recomienda proceder con la contratación por mínima cuantía con Forti Alambre siempre que: a) su cotización esté por escrito y contenga ficha técnica; b) la muestra o evidencia técnica sea satisfactoria; y c) se adopten las medidas contractuales de mitigación descritas (garantía, acta de recibido, pago a satisfacción, cláusulas de reemplazo y penalidades).
- Mantener en el expediente las evidencias técnicas para soportar la decisión frente a control fiscal o auditorías internas.

Ibagué, 2 de septiembre de 2025.


FRANCISCO DE ASIS ARCIA MERCADO
Rector

