


Rafaela, 27 de Mayo de 2026

**SEÑORES CONCEJALES
MUNICIPALIDAD DE RAFAELA**

.....
De mi mayor consideración:

Mediante la presente dejo conocimiento de las contrataciones realizadas bajo la Ordenanza N° 5.644 para la Adquisición de equipamiento informático dañado por el temporal de fecha 24/12/2025.

N°.O.C.	Fecha	Proveedor	Descripcion del Art	Imp.Total	Forma de Contratación
610054	08/05/26	STRADA ALEJANDRO LUIS	ITEM N° 1, 2 y 6	\$22.218.079,38	Concurso de Precio N° 79/26
610472	15/05/26	VENTAS Y SERVICIOS S.A.	ITEM N° 4 y 5	\$1.544.000,00	
610471	15/05/26	STRADA ALEJANDRO LUIS	ITEM N° 3	\$349.251,30	


Lie Melisa Crayero
A/C Dirección de Compras
Municipalidad de Rafaela

Especificaciones Técnicas

Ítem 1: Equipos PC completos

Cantidad: 21 (veintiún) unidades

Descripción:

Provisión de equipos de computación de escritorio nuevos, sin uso, con las siguientes características técnicas mínimas:

- **Procesador:** Intel Core i3 de 13ª generación o superior.
- **Memoria RAM:** 8 GB DDR4 como mínimo.
- **Almacenamiento:** Unidad de estado sólido (SSD) de 250 GB o superior.
- **Puertos mínimos:**
 - 2 puertos USB 3.0 o superior
 - Salida HDMI
 - Salida VGA o DisplayPort.
 - Puerto de red Ethernet 10/100/1000.
- **Fuente:** 500 Watts o superior.

Ítem 2: Licencia Sistemas Operativos .

Cantidad: 21 (veintiún) unidades

- Microsoft Windows 11 Profesional original.

Ítem 3: Parlantes y Cámara Web

Cantidad: 10 (diez) unidades

- **Parlantes:** Sistema de audio 2.0.
- **Cámara web:** Resolución HD 720p o superior, conexión USB.

Ítem 4: Teclados y Mouse

Cantidad: 10 (diez) unidades

- **Teclado:** Conexión USB.
- **Mouse:** Conexión USB.

5
Ítem 5: Monitores LED 19 pulgadas

Cantidad: 10 (diez) unidades

Descripción:

Provisión de monitores LED nuevos, sin uso, con las siguientes **características técnicas** mínimas:

- **Tamaño de pantalla:** 19 pulgadas como mínimo.
- **Tipo de pantalla:** LED.
- **Resolución:** HD o superior.
- **Conectividad:** Al menos una entrada HDMI y/o VGA.
- **Incluye:** Cable de alimentación y cable de video correspondiente.

Criterio de valoración:

Se **valorarán especialmente las marcas Samsung y Philips**, sin que ello implique exclusión de otras marcas que cumplan con las especificaciones técnicas solicitadas.

6
Ítem 6: Estabilizadores de tensión

Cantidad: 21 (veintiún) unidades

Descripción:

Provisión de estabilizadores de tensión nuevos, sin uso, con las siguientes características mínimas:

- **Cantidad de tomas:** 4 tomas como mínimo.
- **Protección:** Protección contra sobrecarga y picos de tensión.
- **Cable de alimentación:** Longitud mínima de 1 metro.
- **Compatibilidad:** Adecuado para equipos informáticos de escritorio.

Garantía

Todos los ítems deberán contar con una **garantía mínima de 6(seis) meses**, contra defectos de fabricación o funcionamiento, a partir de la fecha de entrega.


 María A. Sánchez
 Directora General
 Ayuntamiento de Baza
 Baza, Granada

FECHA APERTURA 21 de Abril de 2024 1:00 HS.

CONCURSO DE PRECIOS

79/26- "ADO. EQUIPAMIENTO INFORMATICO DAÑADO TEMPORAL 24-12-26"

DESCRIPCION	SEEBEK INGENIERIA S.R.L	VENTAS & SERVICIOS S.A	STRADA ALEJANDRO
ITEM N°1	N/C	\$700.000,00	\$703.355,93
ITEM N°2	N/C	\$788.980,00	
ITEM N°3	N/C	\$319.000,00	\$314.934,26
ITEM N°4	N/C	\$24.670,00	\$34.925,13
ITEM N°5	N/C	\$15.150,00	\$17.450,39
ITEM N°6	\$145.684,00	\$139.250,00	\$147.700,34
COND. DE PAGO	10 dias f.f	\$54.850,00	\$39.713,59

10 dias f.f 30 dias f.f

Comparativa de precio sujeta a evaluación técnica

SL

MUNICIPALIDAD DE RAFAELA

Dirección de Tecnología Informática
Rafaela, Santa Fe

INFORME TÉCNICO DE JUSTIFICACIÓN

Selección de Procesador AMD Ryzen 5 5600GT — Versión BOX

Referencia: Nota de Pedido N° 0000.00007360 — Fecha: 29 de abril de 2026

1. Objeto del Informe

El presente informe tiene por objeto fundamentar técnicamente la decisión de adquirir el procesador AMD Ryzen 5 5600GT en su versión comercial denominada BOX, frente a la alternativa de adquisición en versión OEM o Tray. La diferencia de precio unitario entre ambas versiones es de \$3.355,93 por equipo, siendo la versión BOX la opción de mayor valor. La presente justificación acredita que dicha diferencia resulta técnica y económicamente conveniente para el Estado Municipal.

2. Contexto de la Adquisición

La Municipalidad de Rafaela procedió a la adquisición de 21 (veintiún) equipos de escritorio mediante la Nota de Pedido N° 0000.00007360, emitida por DayStar Computación — CUIT 20-17648650-4, en fecha 13 de abril de 2026.

El proceso incluyó la evaluación de dos alternativas técnicas:

criterio	Alternativa N°1 (Tray / OEM)	Nota de Pedido (BOX) ✓ SELECCIONADA
Presentación	Sin caja / Sin accesorios	Caja oficial AMD
Cooler incluido	NO incluye	Sí — Wraith Stealth
Garantía	Sin garantía de fabricante	Garantía oficial AMD
RAM	Genérica 3200MHz	HIKSEMI DDR4 8GB 3200MHz
SSD	Genérico NVMe 256GB	G3 MEMOX NVMe 256GB ✓
Precio unitario equipo	\$700.000,00	\$703.355,93
Diferencia por	—	+\$3.355,93

equipo

Diferencia total
(21u)

—

+\$70.474,53

3. Fundamentos Técnicos de la Elección

3.1 — El procesador AMD Ryzen 5 5600GT en versión BOX incluye cooler

La versión BOX del AMD Ryzen 5 5600GT es distribuida por AMD con el disipador de calor AMD Wraith Stealth incorporado, tal como consta en las especificaciones oficiales del fabricante y ha sido verificado mediante fuentes técnicas actualizadas a la fecha del presente informe. La Alternativa N°1 cotizó el procesador como "sin cooler", requiriendo la adquisición separada de un disipador Gamemax Gamma300, cuyo costo no quedó reflejado en la Nota de Pedido definitiva.

3.2 — El cooler Wraith Stealth supera en calidad al Gamemax Gamma300

El disipador AMD Wraith Stealth es el cooler de referencia oficial del fabricante para el socket AM4, diseñado específicamente para operar con procesadores de hasta 65W TDP como el Ryzen 5 5600GT. Garantiza:

- Compatibilidad certificada por AMD con el procesador adquirido.
- Temperatura de operación optimizada para carga sostenida en entornos de trabajo administrativo.
- Mayor silencio operativo respecto a alternativas genéricas del segmento económico.
- Soporte técnico y garantía del fabricante, al ser parte del conjunto original.

3.3 — Marcas específicas de RAM y SSD

La Nota de Pedido especifica componentes de marcas identificadas: memoria RAM HIKSEMI DDR4 8GB 3200MHz y SSD NVMe G3 MEMOX 256GB. A diferencia de los componentes genéricos sin marca consignados en la Alternativa N°1, la identificación de marcas permite:

- Verificación de recepción y control de calidad en el momento de la entrega.
- Trazabilidad técnica para mantenimiento preventivo y correctivo.
- Invocación de garantías ante fallas durante la vida útil del equipo.

4. Análisis Económico

60

La diferencia total entre ambas alternativas asciende a \$70.474,53 para el conjunto de 21 equipos. Dicha diferencia se justifica en los siguientes términos:

- La versión BOX incluye el cooler Wraith Stealth, cuyo valor de mercado es equivalente o superior al costo del Gamemax Gamma300 cotizado en la Alternativa N°1, eliminando el riesgo de que los equipos sean entregados sin refrigeración.
- La identificación de marcas en RAM y SSD reduce el riesgo de recepción de componentes de menor calidad o sin respaldo comercial.
- La garantía oficial del fabricante sobre el conjunto evita costos de reparación durante el período de vigencia, proyectando un ahorro operativo que supera ampliamente la diferencia de precio.
- En términos de costo por equipo, la diferencia representa menos del 0,5% del valor unitario, siendo este margen técnicamente insignificante frente al beneficio obtenido en confiabilidad y soporte.

5. Conclusión y Recomendación

En virtud de los fundamentos técnicos y económicos expuestos, la Dirección de Tecnología Informática concluye que la adquisición del procesador AMD Ryzen 5 5600GT en versión BOX, tal como fue materializada en la Nota de Pedido N° 0000.00007360, constituye la opción técnicamente superior y económicamente conveniente para el Estado Municipal.

La diferencia de precio respecto a la Alternativa N°1 queda plenamente justificada por la inclusión del sistema de refrigeración oficial del fabricante, la identificación de marcas en los componentes de memoria y almacenamiento, y la garantía técnica asociada al conjunto. Se recomienda mantener la presente adquisición y dar curso al proceso de recepción y verificación técnica de los equipos.



Marcelo Sánchez
Director de Tecnología Informática
Municipalidad de Rafaela — Santa Fe
29 de abril de 2026

FECHA: 10 4 MAYO 2026
HORA:

Pase a la Secretaria de Hacienda y Finanzas para
tomar conocimiento de la evaluación técnica
realizada por la DTIC.

Autorizado el gesto para su
continuidad.

[Handwritten signature]
Lic. Matías [illegible]
[illegible]

[Faint stamp]

Autorizado, vuelvo a
Dirección de Compras.

SECRETARÍA DE HACIENDA
Y FINANZAS
DESPACHO

RECIBIDO 05 05 26

RECIBIDO
DIRECCIÓN DE COMPRAS
07 MAYO 2026

[Handwritten signature]
C.P. SILVINA A. BRAVINO
Secretaría de Hacienda y Finanzas