

Cota, 14 de octubre de 2026

Señores  
SENA Regional Risaralda  
Pereira, Risaralda

Referencia: Observaciones al Proyecto de Pliego Proceso No. SASI-RSR-DIR-128-2026

### **Observaciones Generales:**

#### **Procesador Q1.25" Intel**

Se solicita que los procesadores ofertados correspondan a generaciones de producto lanzadas por Intel durante el primer trimestre de 2025 (Q1-2025) o posteriores, con el fin de asegurar la incorporación de tecnologías de última generación y una mayor vigencia tecnológica de la solución durante su ciclo de vida. Los procesadores más recientes integran mejoras en rendimiento por núcleo, eficiencia energética, capacidades de aceleración para inteligencia artificial, gestión avanzada de memoria y plataformas optimizadas para entornos profesionales y estaciones de trabajo.

Adicionalmente, las plataformas Intel presentadas en Q1-2025 incorporan optimizaciones orientadas a cargas de trabajo modernas, ofreciendo mayores capacidades de procesamiento, mejor desempeño en aplicaciones profesionales, virtualización, análisis de datos, diseño e ingeniería, así como una mejor relación entre rendimiento y consumo energético frente a generaciones anteriores.

En consecuencia, se recomienda establecer como requisito mínimo procesadores Intel con fecha de lanzamiento Q1-2025 o superior, garantizando una plataforma tecnológica actualizada, con mayor vida útil, soporte extendido y mejores capacidades para atender las necesidades presentes y futuras de la entidad

#### **Procesadores 24 meses:**

Se solicita que los procesadores ofertados correspondan a generaciones **Intel lanzadas a partir del primer trimestre de 2025 (Q1 2025)** o con una **antigüedad máxima de 24 meses respecto a la fecha de adquisición**, con el fin de garantizar la incorporación de tecnologías vigentes y una mayor vida útil de la inversión tecnológica. Los procesadores

Intel Core Ultra Series 2 presentados durante CES 2025 incorporan mejoras significativas en rendimiento, eficiencia energética, capacidades de inteligencia artificial, seguridad y administración empresarial.

Entre los beneficios de exigir plataformas vigentes se destacan:

- Mayor ciclo de vida tecnológico, reduciendo el riesgo de obsolescencia temprana y asegurando compatibilidad con futuras versiones de sistemas operativos y aplicaciones empresariales.
- Mejor desempeño por núcleo y multinúcleo, gracias a las nuevas arquitecturas Intel Core Ultra Series 2, optimizadas para cargas de trabajo profesionales y de productividad.
- Capacidades nativas de IA, mediante unidades NPU dedicadas que aceleran funciones de inteligencia artificial, automatización y herramientas de productividad de última generación.
- Mayor eficiencia energética, permitiendo obtener un mejor balance entre rendimiento y consumo eléctrico en comparación con generaciones anteriores.
- Mejoras en seguridad y gestión corporativa, especialmente en plataformas Intel vPro, que incorporan nuevas capacidades de administración remota, protección basada en hardware y compatibilidad empresarial.
- Mayor disponibilidad de soporte, actualizaciones y repuestos, al tratarse de plataformas recientemente introducidas al mercado y con mayor horizonte de soporte por parte del fabricante.

Por lo anterior, se recomienda establecer como requisito que los equipos ofertados incorporen **procesadores Intel lanzados en Q1 2025 o con una vigencia comercial no superior a 24 meses**, garantizando una plataforma tecnológica actual, con mejores prestaciones, mayor capacidad de crecimiento y una vida útil acorde con las necesidades institucionales.

### Procesadores 65W:

Se solicita a la entidad especificar procesadores con **TDP de 65W** en lugar de modelos de **35W**, debido a que ofrecen un desempeño significativamente superior en cargas de trabajo empresariales, profesionales y de productividad avanzada.

Los procesadores de 65W disponen de mayores márgenes térmicos y energéticos, lo que les permite mantener frecuencias turbo más altas durante períodos prolongados, obteniendo mejor rendimiento sostenido en aplicaciones de múltiples hilos, análisis de datos, virtualización, diseño asistido por computador (CAD), modelado 3D y herramientas de ingeniería.

Adicionalmente, los modelos de 65W presentan las siguientes ventajas:

- Mayor rendimiento multinúcleo sostenido, evitando reducciones prematuras de frecuencia (throttling).

- Mejor respuesta en entornos multitarea con múltiples aplicaciones ejecutándose simultáneamente.
- Mayor aprovechamiento de tarjetas gráficas profesionales como NVIDIA RTX A1000 o superiores, evitando cuellos de botella del procesador.
- Mayor vida útil tecnológica, al contar con capacidad de procesamiento suficiente para futuras versiones de software y sistemas operativos.
- Mejor desempeño en entornos corporativos exigentes, donde se ejecutan aplicaciones especializadas, máquinas virtuales o procesos de renderizado y simulación.

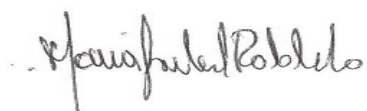
Por lo anterior, se recomienda que los equipos ofertados incorporen procesadores de 65W, garantizando un mejor desempeño, productividad y escalabilidad durante todo el ciclo de vida de la solución tecnológica.

#### **Fuente de poder interna:**

Se solicita a la entidad especificar únicamente fuente interna por las siguientes razones:

- Diseño más limpio y profesional: No hay adaptadores externos ni cables adicionales, lo que mejora la estética del escritorio.
- Menor riesgo de pérdida o daño: Al estar integrada, no se extravía ni se daña fácilmente como un adaptador externo.
- Mejor integración térmica y eléctrica: Está diseñada para trabajar con los componentes internos, lo que puede mejorar la eficiencia energética y la disipación de calor.
- Mayor estabilidad eléctrica: La fuente interna convierte la corriente alterna (AC) en corriente continua (DC) directamente dentro del equipo, lo que garantiza un suministro más estable y confiable para todos los componentes
- Ideal para entornos corporativos o institucionales: Donde se busca orden, durabilidad y facilidad de instalación.

Cordialmente



Representante Legal Suplente  
C.C. 51.893.003 de Bogotá

