



**UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**  
Facultad de Ciencias Matemáticas y Naturales

CLABFCMN-019-2025

Bogotá D.C, 18 de septiembre de 2026

Doctores:

**ELVERTH SANTOS ROMERO**

Vicerrector Administrativo y Financiero

**MILLER GÓMEZ MORA**

Gestor del Proyecto de Inversión 8217

Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Ciudad

**Asunto:** Evaluación proceso de computadores LOTE 35296 WORKSTATION 4

Respetados Doctores,

en atención al asunto dela referencia, se remite la sugerencia de adjudicación al proceso adelantado por acuerdo marco de Colombia Compra Eficiente cuyo objeto es: “Suministrar los equipos de cómputo, escáneres, impresoras y tabletas para las Unidades Académicas de Laboratorios de las Facultades de Ciencias y Educación, y de Ciencias Matemáticas y Naturales, el Doctorado Interinstitucional en Educación, el Doctorado en Estudios Sociales y el Doctorado en Estudios Artísticos de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, cumpliendo con las especificaciones técnicas mínimas establecidas y conforme a las condiciones y requerimientos previstos en el marco de los proyectos de inversión 8217 Fortalecimiento de la Capacidad para la Prestación del Servicio en las Unidades Académicas de Laboratorio en la Docencia, Investigación, Extensión y Proyección Social de la UDFJC. Bogotá D.C y 8213 Incremento del acceso y el impacto sociocultural de los resultados de conocimientos generados por los Doctorados de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas Bogotá D.C.”

**Evaluación para el LOTE 35296 WORKSTATION 4**

Se recibieron las siguientes propuestas:

No.	Proveedor	Valor unitario ofertado sin IVA	Cantidad	Cumple	
				Si	No
201434	COMSISTELCO SAS - ETP III, Mesa de Servicio	0	0,69		X
201435	UNIPLES SAS - SUMINISTRO MATERIAL PEDAGOGICO, ETP III	\$ 26.801.066	0,92		X
201436	P&P SYSTEMS COLOMBIA SAS - ETP III	\$23.132.592,60	1,06	X	
201437	NEX COMPUTER S.A.S. - ETP III	\$24.275.062,16	1,01	X	
201438	REDCOMPUTO LTDA - ETP III, IAD Software	\$27.669.796,53	0,89	X	
201439	RICOH COLOMBIA SA - IAD Software, ETP III	\$19.495.944,31	1,26		X
201440	Sumimas S.A.S. - Papelería y Útiles de Oficina, ETP III, Primera Infancia	\$27.335.053,41	0,90	X	



# UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

201441	NUEVA ERA SOLUCIONES SAS - SUMINISTRO MATERIAL PEDAGOGICO, ETP III	\$23.707.468,88	1,04		X
201442	SISTETRONICS SAS - ETP III	\$27.116.883,47	0,91		X
201443	KEY MARKET SAS EN REORGANIZACION - Papelería y Útiles de Oficina, Consumibles de Impresión II, ETP III	\$24.696.880,80	1,00		X
201444	COLSOF SAS - IAD Software, ETP III, Nube Privada IV	\$27.608.476,05	0,89		X
201445	PORTATIL SAS - ETP III	\$33.291.680,05	0,74		X
201446	XOREX DE COLOMBIA SAS - ETP III	\$29.441.565,78	0,84		X
201447	UT SC AM CCE 2021 - ETP III	\$ 28.999.160	0,85		X
201448	COMPUTEL SYSTEM SAS - SUMINISTRO MATERIAL PEDAGOGICO, ETP III	\$ 12.170.500	2,02		X
201449	HARDWARE ASESORIAS SOFTWARE LTDA - Consumibles de Impresión II, SUMINISTRO MATERIAL PEDAGOGICO, ETP III	\$ 24.424.931	1,01		X
201450	PEAR SOLUTIONS S.A.S. - ETP III	\$ 0			X
201451	LINALCA INFORMATICA S.A.S - ETP III	\$21.828.632,18	1,13	X	
201452	GREEN SERVICES AND SOLUTIONS SAS - ETP III, IAD Software	\$ 16.448.353	1,50		X
201453	VASQUEZ CARO Y CIA SAS - ETP III	\$30.973.405,57	0,79		X

Para la adquisición del 35296 WORKSTATION 4 cuyas características son:

ETP-WS-8-7000-12 NUCLEOS-INTERMEDIA-GESTION Y ADMINISTRACION-HDD + SSD-1 TB 7200 RPM + 1 TB GB PCIe-ECC-64 GB 2x32 o 4x16-Zona 1. Tarjeta gráfica de 24 GB - 4x-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas". SERVICIO-WS-59 Garantía extendida por ETP-2 años adicionales-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas. Cambio de tamaño monitor a 23.8"-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas. Tarjeta de red inalámbrica PCI o PCIe 802.11 ax 2x2-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas. COMPONENTE-WS-50-Energy Star 8.x o superior - CPU y Monitor (N/A cuando el Sistema Operativo es Linux) o China Certificate for Energy Conservation Product o Ecodesign and Energy Labelling--NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas. DOS (2) X ACCESORIO-43-Guaya de seguridad NA Todas las zonas-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas (\*Deberá contar con licencia OEM, de, Windows, toda vez que la universidad cuenta con beneficios del EES (Enrollment for Education Solutions)



**UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**  
Facultad de Ciencias Matemáticas y Naturales

Las máquinas requeridas en la Facultad serán destinadas, en gran medida, a labores de procesamiento en paralelo, tanto en CPU como en GPU, así como a tareas de procesamiento gráfico intensivo. Por tal motivo, se priorizó la adquisición de equipos cuya arquitectura facilite de manera óptima este tipo de operaciones. En este orden de ideas, los procesadores centrales de procesamiento (CPU) que por su construcción intrínseca, priorizan de igual manera a todos los núcleos y a todos los subprocesos, suelen ser más eficientes para el procesamiento en paralelo, justamente debido a esta característica intrínseca de su arquitectura, que les permite manejar múltiples tareas simultáneamente con alta eficiencia. Otro aspecto adicional tenido en cuenta para la selección de equipos, ha sido el llamado benchmark, tomando en consideración solo aquellas ofertas con un valor de rendimiento igual o mayor a 7000, claramente se obviaron aquellas ofertas donde este valor no estaba reportado de forma explícita. Adicionalmente, un aspecto relevante de los CPU mencionados anteriormente, es el menor consumo de energía, que se traduce en una reducción en la generación de calor, lo cual contribuye a disminuir la huella de carbono asociada al uso de estos equipos. Este aspecto es fundamental, ya que promueve prácticas más sostenibles y coherentes con el compromiso institucional de ser responsables con el medio ambiente.

La empresa GREEN SERVICES AND SOLUTIONS SAS - ETP III, IAD Software, no cumple porque aunque oferta el menor precio, el benchmark que debe ser igual o mayor a 7000, no se aprecia explícitamente en el pdf adjunto. Adicionalmente el CPU ofertado presenta una configuración de 14 núcleos (6 de performance y 8 de Eficiencia) los cuales no cumplen con las necesidades requeridas son necesarios 12 núcleos de performance.

Se sugiere la adquisición con la empresa LINALCA INFORMATICA S.A.S - ETP III. debido a que cumple con todos los requerimientos establecidos por la Universidad y el acuerdo marco de precios de Colombia Compra Eficiente, y el valor ofertado es el segundo menor entre las ofertas allegadas y presenta la ficha técnica del equipo ofertado.

Agradecemos de antemano su atención y apoyo en este trámite.

**LUIS ARMANDO QUEVEDO CARDENAS**  
Coordinador Representante ante el CILUD  
Facultad de Ciencias, Matemáticas y Naturales

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
Proyecto	María Carlota Echeverri Medina	CPS Profesional CILUD	<i>M. Carlota Echeverri</i>
Revisó y Aprobó	Luis Armando Quevedo Cárdenas	Representante al CILUD de la FCMN	<i>Luis Armando Quevedo</i>