ANEXO – ESTUDIO DE MERCADO
CUADRO COMPARATIVO DE COTIZACIONES Y PRECIOS DE REFERENCIA

Proceso: adquisición y entrega de dotación tecnológica para las sedes de las instituciones educativas oficiales del municipio de Pradera, Valle del Cauca. Proyecto «Dotación de las instituciones educativas públicas del municipio de Pradera» – BPIN 202500000011804. Presupuesto oficial: $122.686.039 (CDP expedido).

1. Cotizaciones recibidas

Proveedor	Ciudad	Documento y fecha	Valor total cotizado*
IMPORSYSTEM – NIT 900.405.312-7	Guadalajara de Buga	Cotización JM0625 – 16/11/2026	$122.659.495
SESHAT BUSINESS GROUP	Santiago de Cali	Cotización n.° 399 – noviembre de 2026	$113.940.990
INVERCLO	Santiago de Cali	Cotización del 14/11/2026	$131.457.632
Promedio = presupuesto oficial			**$122.686.039**

* Valor total liquidado por cada proveedor para las cantidades del proceso (52 bienes: 21 portátiles, 11 videobeam, 5 UPS, 1 pantalla interactiva, 1 televisor con soporte y 13 kits de robótica), IVA incluido. El promedio de los tres valores totales, $122.686.039, es el presupuesto oficial del proceso.

2. Comparativo de valores unitarios (IVA incluido, salvo portátiles)

N.°	Bien	Imporsystem	Seshat	Inverclo	Promedio (referencia)	Máx. desv.
1	Computador portátil para uso educativo (excluido de IVA)	$2.612.244	$2.438.400	$2.618.700	**$2.556.448**	4,6 %
2	Proyector multimedia (videobeam) ≥ 3.400 lm	$2.938.638	$2.687.091	$3.295.498	**$2.973.742**	10,8 %
3	UPS en línea de 3 kVA	$2.760.138	$2.523.871	$3.095.322	**$2.793.110**	10,8 %
4	Pantalla interactiva táctil de 65" con base móvil	$10.152.778	$9.283.699	$11.385.702	**$10.274.060**	10,8 %
5	Televisor 55" 4K con soporte de rodachines	$2.069.999	$2.628.899	$2.750.200	**$2.483.033**	16,6 %
6	Kit de robótica y programación educativa	$727.222	$664.972	$815.534	**$735.909**	10,8 %

Valor de referencia = promedio aritmético de las tres cotizaciones. Criterio de valor atípico: diferencia mayor al 20 % frente a la media del ítem; ningún valor lo supera, por lo que se conservan las tres. Los portátiles se cotizaron sin IVA por ser bienes excluidos (E.T. art. 424, num. 6, valor no superior a 50 UVT – $2.618.700). La mayor desviación (16,6 %) corresponde al televisor de IMPORSYSTEM, dentro del criterio.

3. Presupuesto estimado con los valores de referencia

N.°	Bien	Cant.	Valor unitario de referencia	Valor total
1	Computador portátil para uso educativo	21	$2.556.448	$53.685.408
2	Proyector multimedia (videobeam) ≥ 3.400 lm	11	$2.973.742	$32.711.162
3	UPS en línea de 3 kVA	5	$2.793.110	$13.965.550
4	Pantalla interactiva táctil de 65" con base móvil	1	$10.274.060	$10.274.060
5	Televisor 55" 4K con soporte de rodachines	1	$2.483.033	$2.483.033
6	Kit de robótica y programación educativa	13	$735.909	$9.566.817
	Total estimado (52 bienes)			**$122.686.030**
	Presupuesto oficial (CDP)			**$122.686.039**
	Diferencia por redondeo de valores unitarios			$9

A continuación se adjuntan las tres cotizaciones recibidas, en su forma original.

Atentamente,

Juan David Giraldo E.

JUAN DAVID GIRALDO ESPINOSA
Secretario de Educación Municipal

Elaboró: Juan David Giraldo Espinosa – Secretario de Educación Municipal	Firma:

imporsystem
Lo hacemos posible
NIT. 900405312-7
Regimen Común

VENTA DE COMPUTADORES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS, ASESORIAS EN SISTEMATIZACION, REPARACION Y MANTENIMIENTOS DE EQUIPOS ELECTRONICOS, ACTUALIZACION DE HARDWARE Y SOFTWARE, INSTALACION Y CONFIGURACION DE REDES, VENTA E INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADOS, CAMARAS DE SEGURIDAD, TABLET, CELULARES, UPS, SILLAS Y ESCRITORIOS, MOVILIDAD, MUEBLES, SOFTWARE, SERVIDORES, ETC.
SERVICIO TECNICO ESPECIALIZADO, IMPRESORAS PC'S, AIRES ACONDICIONADOS, REDES.

imporsystem

lunes, 16 de noviembre de 2026

Señores: SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPAL

PROPUESTA ECONOMICA

N° Cot	Páginas
JM0625	1 de 1

En atención a su solicitud nos permitimos presentar a consideración nuestra oferta:

ITEM	Detalle	Unidad	Cant.	VR. Unit	IVA	VR.UNIT IVA	VR. TOTAL
LENOVO	**Computador portátil para uso educativo** • Procesador de mínimo 6 núcleos y 8 hilos, de generación lanzada al mercado desde 2022, con puntaje mínimo de 12.000 en PassMark CPU Mark (cpubenchmark.net, consultado a la fecha de cierre). • Memoria RAM mínima de 8 GB DDR5 o LPDDR5 (4.800 MT/s o superior). • Almacenamiento mínimo de 512 GB en estado sólido (SSD) NVMe PCIe. • Pantalla de 14" a 15,6", resolución Full HD (1920×1080), panel IPS o superior, antirreflejo, brillo mínimo de 250 nits. • Conectividad inalámbrica Wi-Fi 6 (802.11ax) o superior y Bluetooth 5.0 o superior. • Puertos: mínimo 1 USB tipo C, 2 USB tipo A (3.0 o superior), 1 HDMI y 1 conector de audio combinado. • Cámara web HD (720p o superior) con obturador o interruptor de privacidad; micrófono y parlantes integrados. • Teclado en español latinoamericano con distribución numérica o de tamaño completo; touchpad multitáctil. • Batería mínima de 40 Wh y autonomía declarada por el fabricante de al menos 6 horas; cargador original del fabricante. • Peso máximo de 1,8 kg; chasis con pruebas de durabilidad del fabricante. • Seguridad: chip TPM 2.0, BIOS con contraseña y ranura o mecanismo para candado de seguridad. • Sistema operativo Windows 11 en español (preferiblemente Pro), licencia OEM original preinstalada y activada. • Certificaciones: Energy Star y registro EPEAT vigentes para el modelo ofertado; RoHS. • Garantía mínima de tres (3) años del fabricante (no del distribuidor) para partes y mano de obra, y de un (1) año para la batería, con centro de servicio autorizado en Colombia; se acredita con certificación del fabricante. • El modelo debe estar vigente y publicado con su ficha técnica en el sitio web oficial del fabricante. • Valor unitario no superior a 50 UVT ($2.618.700) para conservar la exclusión de IVA (E.T., art. 424, num. 6).	UNIDAD	21	$2.612.244	$0	$2.612.244	$54.857.124
EPSON	**Proyector multimedia (videobeam)** • Brillo blanco y brillo de color mínimos de 3.600 lúmenes cada uno, medidos según la norma ISO 21118 o IDMS 15.4. • Resolución nativa mínima XGA (1024×768); se acepta WXGA o superior. • Relación de contraste mínima de 15.000:1. • Vida útil de la fuente de luz mínima de 6.000 horas en modo normal y 12.000 horas en modo económico. • Entradas mínimas: 1 HDMI, 1 VGA y 1 USB; parlante integrado mínimo de 2 W. • Corrección trapezoidal (keystone) vertical; tamaño de proyección hasta 300". • Peso máximo de 3,5 kg. • Accesorios: control remoto con pilas, cable de poder, cable HDMI de mínimo 5 m y maletín de transporte. • Garantía mínima de dos (2) años del fabricante para el equipo y un (1) año o 1.000 horas para la lámpara, con centro de servicio autorizado en Colombia. • Certificaciones: RoHS; modelo vigente publicado en el sitio web oficial del fabricante.	UNIDAD	11	$2.469.444	$469.194	$2.938.638	$32.325.018
POWEST	**Unidad de potencia ininterrumpida (UPS) en línea de 3 kVA** • Tecnología en línea de doble conversión (online), con onda senoidal pura en la salida. • Capacidad mínima de 3.000 VA / 2.700 W (factor de potencia de salida mínimo 0,9). • Voltaje nominal de entrada y salida de 120 V, 60 Hz; amplio rango de voltaje de entrada. • Mínimo 6 tomas de salida NEMA 5-15R o 5-20R, todas con respaldo de batería. • Autonomía mínima de 5 minutos a plena carga y de 12 minutos a media carga, según la curva del fabricante; posibilidad de conectar bancos de baterías externos. • Bypass automático y protección contra sobrecarga, cortocircuito y sobretensiones. • Pantalla LCD con estado de entrada, salida, carga y batería; alarmas audibles. • Puertos de comunicación USB y RS-232, ranura para tarjeta de red (SNMP) y software de monitoreo y apagado automático sin costo. • Baterías selladas libres de mantenimiento, reemplazables por el usuario. • Formato torre o convertible torre/rack. • Certificado de conformidad con el RETIE cuando el producto esté dentro de su alcance; cumplimiento de UL 1778 o IEC 62040-1. • Garantía mínima de dos (2) años del fabricante para el equipo y un (1) año para las baterías, con centro de servicio en Colombia.	UNIDAD	5	$2.319.444	$440.694	$2.760.138	$13.800.690
	Televisor 55" 4K con soporte de rodachines	UNIDAD	1	$1.739.495	$330.504	$2.069.999	$2.069.999

HIKVISION	**Pantalla interactiva táctil de 65" con base móvil** • Pantalla LED de 65", resolución 4K UHD (3840×2160), brillo mínimo de 350 nits. • Tecnología táctil infrarroja con mínimo 20 puntos de contacto simultáneos; vidrio templado antirreflejo de mínimo 4 mm. • Sistema operativo Android 13 o superior con certificación Google EDLA (acceso oficial a Google Play), mínimo 8 GB de RAM y 128 GB de almacenamiento. • Ranura OPS para computador acoplable. • Conectividad: Wi-Fi 6 y Bluetooth 5.0 o superior; red cableada RJ45. • Puertos mínimos: 3 entradas HDMI, 1 salida HDMI, 1 USB tipo C con carga mínima de 65 W (video, táctil y energía) y 3 USB. • Audio integrado mínimo de 2 × 15 W y arreglo de micrófonos. • Software de pizarra y de transmisión inalámbrica de pantalla para Windows, Android e iOS, sin licencias anuales. • Certificación de baja emisión de luz azul (TÜV Rheinland o equivalente). • Accesorios: base móvil con ruedas y freno, ajustable en altura, apta para el peso de la pantalla (no requiere instalación en muro); 2 lápices y control remoto. • Garantía mínima de tres (3) años del fabricante, con centro de servicio autorizado en Colombia.	UNIDAD	1	$8.531.746	$1.621.032	$10.152.778	$10.152.778
KEYESTUDIO	**Kit de robótica y programación educativa** • Kit para trabajo de 2 a 4 estudiantes, recomendado para edades de 8 años en adelante. • Tarjeta controladora programable (ATmega328, ESP32 o equivalente) compatible con programación por bloques (basada en Scratch) y por texto (Arduino C/C++ o Python). • Comunicación Bluetooth o Wi-Fi para programar desde computador, tableta o celular; aplicación gratuita para Windows y Android. • Sensores mínimos: ultrasonido, seguidor de línea de 2 canales, luz y botón integrado. • Actuadores mínimos: 2 motores DC con reductor y ruedas, LED RGB y zumbador. • Chasis metálico ensamblable con tornillería y herramientas incluidas. • Batería recargable o portapilas, y cable USB. • Guía docente y retos de aprendizaje en español (mínimo 10 actividades); compatible con módulos de expansión. • Certificaciones: CE y RoHS; cumplimiento de norma de seguridad de juguetes EN 71 o ASTM F963. • Garantía mínima de un (1) año.	UNIDAD	13	$611.111	$116.111	$727.222	$9.453.886

SUBTOTAL	$111.833.905
BASE GRAV.	$56.976.781
EXCLUIDO	$54.857.124
IVA	$10.825.590
TOTAL	$122.659.495

TIEMPO DE ENTREGA 4 A 5 DIAS HABILES, POSTERIOR A LA ORDEN DE COMPRA.

Cordial saludo,

JULIAN ANDRES BETANCOURT
Gerente General



Teléfono: 57 (602) 239 1556 Ext. 105
Dirección: CL 6 # 6-15 Buga - Valle- Colombia
Celular: 317 636 9601 - 317 636 9627
E-mail: ventas@tiendaimporsystem.com;
PAGINA WEB: www.imporsystemvalle.com

Condiciones Comerciales

Validez de la oferta : 3 días. sujeto a inventario
Tiempo de entrega : INMEDIADA Sujeto a inventario.
Forma de pago:
Observaciones: Todas las especificaciones y descripciones proporcionadas en este documento pueden diferir de las especificaciones y descripciones reales del producto. IMPORSYSTEMse reserva el derecho a realizar cualquier cambio en este documento así como en el producto descrito dentro de él cuando estime oportuno, sin obligación por parte de IMPORSYTEM de notificar dichos cambios. Todas las funciones, características, especificaciones y otra información de producto proporcionada en este documento que incluyan, aunque no de manera directa, beneficios, diseño, precio, componentes, rendimiento, disponibilidad y funciones del producto, están sujetos a cambio sin previo aviso u obligación de ningún tipo.

SEÑOR JESUCRISTO BENDICE CON TU PODER ESTE NEGOCIO, LLENA DE JUSTICIA Y SABIDURIA A SU PROPIETARIO, QUE TODO LO QUE AQUI SE VENDA SEA PARA LA HONRA DE DIOS Y BENEFICIO DE LA FAMILIA, EMPLEADOS Y CLIENTES

Carrera 1 c1 # 72 - 93 Barrio San Luis - Cali Valle, Colombia
Celular:+57 3172887777
Email: soporte@seshat.com.co

Business Group Seshat Technology
Aprendiendo Hoy, Liderando el Mañana

Señores: SECRETARIA DE EDUCACION PRADERA

Nº Cot
No. 399

item	Detalle	Unidad	Cant.	VR. Unit	IVA	VR.UNIT IVA	VR. TOTAL
	Computador portátil para uso educativo • Procesador de mínimo 6 núcleos y 8 hilos, de generación lanzada al mercado desde 2022, con puntaje mínimo de 12.000 en PassMark CPU Mark (cpubenchmark.net, consultado a la fecha de cierre). • Memoria RAM mínima de 8 GB DDR5 o LPDDR5 (4.800 MT/s o superior). • Almacenamiento mínimo de 512 GB en estado sólido (SSD) NVMe PCIe. • Pantalla de 14" a 15,6", resolución Full HD (1920×1080), panel IPS o superior, antirreflejo, brillo mínimo de 250 nits.		21	$2.438.400	$0	$2.438.400	$51.206.400
	Proyector multimedia (videobeam) • Brillo blanco y brillo de color mínimos de 3.400 lúmenes cada uno, medidos según la norma ISO 21118 o IDMS 15.4. • Resolución nativa mínima XGA (1024×768); se acepta WXGA o superior. • Relación de contraste mínima de 15.000:1. • Vida útil de la fuente de luz mínima de 6.00 0 horas en modo normal y 12.000 horas en modo económico.		11	$2.258.060	$429.031	$2.687.091	$29.558.001
	Unidad de potencia ininterrumpida (UPS) en línea de 3 kVA • Tecnología en línea de doble conversión (online), con onda senoidal pura en la salida. • Capacidad mínima de 3.000 VA / 2.700 W (factor de potencia de salida mínimo 0,9). • Voltaje nominal de entrada y salida de 120 V, 60 Hz; amplio rango de voltaje de entrada. • Mínimo 6 tomas de salida NEMA 5-15R o 5-20R, todas con respaldo de batería. • Autonomía mínima de 5 minutos a plena carga y de 12 minutos a media carga, según la curva del fabricante; posibilidad de conectar bancos de baterías externos. • Bypass automático y protección contra sobrecarga, cortocircuito y sobretensiones.		5	$2.120.900	$402.971	$2.523.871	$12.619.355
	Televisor 55" 4K con soporte de rodachines		1	$2.209.159	$419.740	$2.628.899	$2.628.899
	Pantalla interactiva táctil de 65" con base móvil • Pantalla LED de 65", resolución 4K UHD (3840×2160), brillo mínimo de 350 nits. • Tecnología táctil infrarroja con mínimo 20 puntos de contacto simultáneos; vidrio templado antirreflejo de mínimo 4 mm. • Sistema operativo Android 13 o superior con certificación Google EDLA (acceso oficial a Google Play), mínimo 8 GB de RAM y 128 GB de almacenamiento.		1	$7.801.428	$1.482.271	$9.283.699	$9.283.699
	Kit de robótica y programación educativa • Kit para trabajo de 2 a 4 estudiantes, recomendado para edades de 8 años en adelante. • Tarjeta controladora programable (ATmega328, ESP32 o equivalente) compatible con programación por bloques (basada en Scratch) y por texto (Arduino C/C++ o Python). • Comunicación Bluetooth o Wi-Fi para programar desde computador, tableta o celular; aplicación gratuita para Windows y Android.		13	$558.800	$106.172	$664.972	$8.644.636

SUBTOTAL	$103.924.547
BASE GRAV.	$ 52.718.147
EXCLUIDO	$ 51.206.400
IVA	$10.016.443
TOTAL	$113.940.990

Cordial saludo,

JULIAN LONDOÑO TORRES
REPRESEMTANTE LEGAL
C.C.94154351

Somos una empresa de Servicios Digitales, enmarcada en la Transformación Digital De La Industria 4.0. Que Desarrolla, Implementa, Administra, Alquila, Capacita y da Soporte a los Recursos Tecnológicos Físicos y Lógicos para el Sector Educativo y Comercial.



Valores proyectados para los seis ítems solicitados

Fecha *14/11/2026*

Cotización para *ALCALDIA DE PRADERA - SECRETARIA DE EDUCACIÓN*

Ítem	Unidad	Cant	Valor unitario antes de IVA	IVA unitario (19%)	Valor unitario con IVA	Valor total antes de IVA	IVA total	Valor total con IVA
Computador portátil para uso educativo	UNIDAD	21	$2.618.700	$0	$2.618.700	$54.992.700	$0	$54.992.700
Proyector multimedia (videobeam)	UNIDAD	11	$2.769.326	$526.172	$3.295.498	$30.462.586	$5.787.892	$36.250.478
Unidad de potencia ininterrumpida (UPS) en línea de 3 kVA	UNIDAD	5	$2.601.111	$494.211	$3.095.322	$13.005.555	$2.471.055	$15.476.610
Televisor 55" 4K con soporte de rodachines	UNIDAD	1	$2.311.092	$439.108	$2.750.200	$2.311.092	$439.108	$2.750.200
Pantalla interactiva táctil de 65" con base móvil	UNIDAD	1	$9.567.817	$1.817.885	$11.385.702	$9.567.817	$1.817.885	$11.385.702
Kit de robótica y programación educativa	UNIDAD	13	$685.323	$130.211	$815.534	$8.909.199	$1.692.743	$10.601.942
TOTAL		**52**	**$20.553.369**	**$3.407.587**	**$23.960.956**	**$119.248.949**	**$12.208.683**	**$131.457.632**

RESUMEN	
Base antes de IVA	**$119.248.949**
IVA (19%)	**$12.208.683**
TOTAL COTIZACIÓN	**$131.457.632**

Gracias por la Preferencia!!!