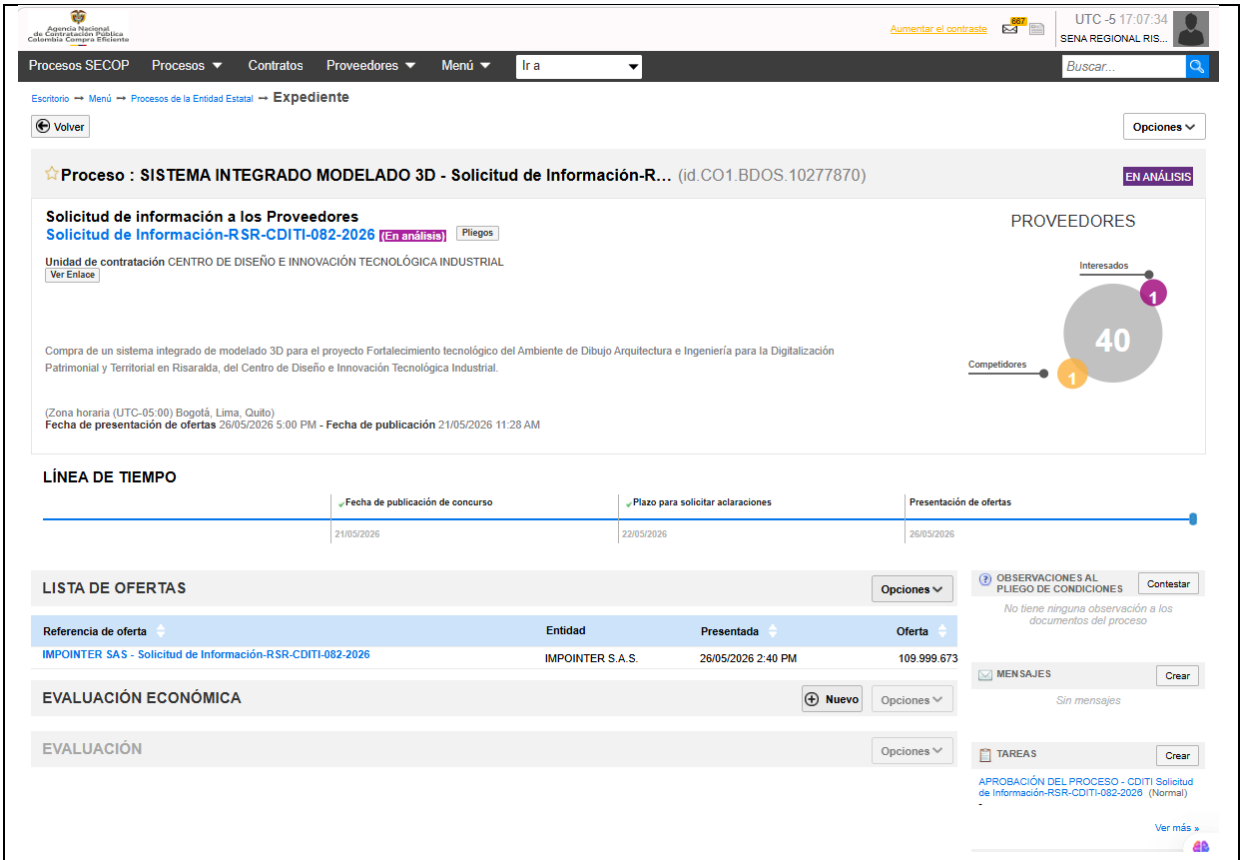
ACTA No. 024-9223-2026			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: ANÁLISIS DE COTIZACIONES DEL PROCESO QUE TIENE POR OBJETO: *Compra de un sistema integrado de modelado 3D para el proyecto Fortalecimiento tecnológico del Ambiente de Dibujo Arquitectura e Ingeniería para la Digitalización Patrimonial y Territorial en Risaralda, del Centro de Diseño e Innovación Tecnológica Industrial.*			
CIUDAD Y FECHA:	Dosquebradas, 27 de mayo de 2026.	**HORA INICIO:** 10:00 A.M.	**HORA FIN:** 11:20 A.M
LUGAR Y/O ENLACE:	Centro de Diseño e Innovación Tecnológica Industrial.	**DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:** Centro de Diseño e Innovación Tecnológica Industrial.	
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR: 1. Realizar la verificación y análisis de los precios obtenidos producto del estudio de mercado realizado para el proceso relacionado con el objeto "*Compra de un sistema integrado de modelado 3D para el proyecto Fortalecimiento tecnológico del Ambiente de Dibujo Arquitectura e Ingeniería para la Digitalización Patrimonial y Territorial en Risaralda, del Centro de Diseño e Innovación Tecnológica Industrial.*" 2. Definir de acuerdo con las condiciones del mercado y la información recolectada en la solicitud de información a proveedores el valor estimado y/o promedio para el proceso.			
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: 1. Revisar, analizar, verificar y definir de acuerdo con las cotizaciones recibidas en la solicitud de cotización y las condiciones del mercado, el valor estimado para el proceso cuyo objeto es "*Compra de un sistema integrado de modelado 3D para el proyecto Fortalecimiento tecnológico del Ambiente de Dibujo Arquitectura e Ingeniería para la Digitalización Patrimonial y Territorial en Risaralda, del Centro de Diseño e Innovación Tecnológica Industrial.*"			
DESARROLLO DE LA REUNIÓN			
1. El día 27 de mayo de 2026, desde las 10:00 A.M., se reunieron las personas que firman el listado de asistencia; para realizar el análisis y verificación de las cotizaciones obtenidas, partiendo de la información recibida conforme al estudio de mercado publicado en el SECOP II **Solicitud de Información-RSR-CDITI-082-2026**, https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.10314637&isFromPublicArea=True&isModal=False, el cual fue publicado desde el 21 de MAYO de 2026 al 26 de MAYO de 2026 hasta las 05:00 pm, en la fecha límite para recepción de las cotizaciones se recibió UNA (01) cotización en la plataforma SECOP II, Además se recibió UNA (01) cotización por correo electrónico institucional:			



2. Se procede a realizar análisis de cotizaciones, para identificar si cumplen con los requerimientos técnicos solicitados, cantidades, y si están dentro del presupuesto propuesto para la contratación. Por sugerencia del comité técnico se eliminará un ítem de sistema de modelado 3D que no afecta la ejecución del contrato, ni la funcionalidad del Sistema Integrado de Modelado 3D. Se envía información consolidada al equipo evaluador técnico del proceso a través de correo electrónico institucional, con las cotizaciones de los posibles proveedores:

1. IMPOINTER SAS
2. NUEVOS RECURSOS

Con base en las cotizaciones recibidas para el estudio del mercado se realizó el cuadro comparativo para obtener los **Precios Techo** para el proceso, teniendo en cuenta el valor del presupuesto disponible según CDP No. 19826 del 16/03/2026 por valor de $ 110.123.875,00.

3. El área técnica verifica el cumplimiento de los requerimientos, condiciones, cantidades, valores unitarios y totales incluido IVA cuando a ello hubiere lugar y determina que:

a. Es necesario actualizar la ficha técnica de la necesidad para eliminar uno de los ítems contemplados inicialmente para el *sistema integrado de modelado 3D,* teniendo en cuenta que este ajuste no afectará la funcionalidad del sistema en su operatividad ni afecta el objeto del contrato.

b. Establece que el presupuesto del proceso se puede determinar a través de dos (02) cotizaciones recibidas y analizadas por el área técnica.

c. El análisis de las dos (02) cotizaciones recibidas permite definir los precios techo para el proceso y, que este análisis no supera el presupuesto asignado según CDP No. 19826 del 16/03/2026 por valor de CIENTO DIEZ MILLONES CIENTO VEINTITRES MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS ($110.123.875,00) M/CTE.

ESTUDIO DE MERCADO

COMPARATIVO DE COTIZACIONES

		DATOS DEL OFERENTE	DATOS DEL OFERENTE	
	OBJETO: Compra de un sistema integrado de modelado 3D para el proyecto Fortalecimiento tecnológico del Ambiente de Dibujo Arquitectura e Ingeniería para la Digitalización Patrimonial y Territorial en Risaralda, del Centro de Diseño e Innovación Tecnológica Industrial.	**Razón Social:** NUEVOS RECURSOS **NIT:**	**Razón Social:** IMPOINTER **NIT:**	**PRESUPUESTO DISPONIBLE** **CDP No.19826** **$110.123.875,00**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CANTIDADES DE LOS SERVICIOS REQUERIDOS					COTIZACION			COTIZACION			IDENTIFICACION DE PRECIOS TECHO		
					VALORES UNITARIOS			VALORES UNITARIOS			PROMEDIO		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (CODIGO UNSPSC HASTA 4 NIVEL)	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	UNIDAD DE MEDIDA	CATIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA %	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA %	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA %	VALOR TOTAL CON IVA
41111615	Sistemas láser de medición	**SISTEMA INTEGRADO DE MODELADO 3D** Sistema tecnológico integrado para captura, procesamiento, análisis, visualización, gestión y exportación de información tridimensional, compuesto por escáner 3D portátil tipo LIDAR o tecnología equivalente, estación de trabajo portátil, estación de trabajo de escritorio, tableta profesional de control, accesorios, software, garantía, mantenimiento y capacitación.	Sistema	1									
		El Sistema Integrado de Modelado 3D estará conformado por cuatro (4) componentes funcionales principales:			$ 92.400.000,00	$ 17.556.000,00	$ 109.956.000,00	$ 92.436.700,00	$ 17.562.973,00	$ 109.999.673,00	$ 92.418.350,00	$ 17.559.486,50	$ 109.977.836,50
		1. Escáner 3D portátil tipo LIDAR o tecnología equivalente											
		2. Computador portátil para análisis de nube de puntos de escáner 3D											
		3. Computador de escritorio para análisis de nube de puntos de escáner 3D											
		4. Dispositivo móvil tipo tableta para manejo y control remoto del escáner 3D											
				GRAN TOTAL	$ 92.400.000,00	$ 17.556.000,00	$ 109.956.000,00	$ 92.436.700,00	$ 17.562.973,00	$ 109.999.673,00	$ 92.418.350,00	$ 17.559.486,50	$ 109.977.836,50

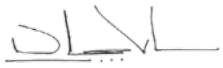
4. Atendiendo lo anterior, se concluye que es procedente iniciar el proceso para la contratación de: "*Compra de un sistema integrado de modelado 3D para el proyecto Fortalecimiento tecnológico del Ambiente de Dibujo Arquitectura e Ingeniería para la Digitalización Patrimonial y Territorial en Risaralda, del Centro de Diseño e Innovación Tecnológica Industrial.*", de acuerdo con el Estudio de Mercado realizado, el cual permite establecer los precios techo dentro del presupuesto disponible para la contratación.

Así mismo, se determina que el promedio obtenido en el análisis de cotizaciones y estudio de mercado arrojó un promedio o Precios techo para atender la contratación, hasta por la suma de **CIENTO NUEVE MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS CON SESENTA Y SIETE CENTAVOS ($109.977.837,00) MCTE,** incluido el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos, tal como se detalla en el anexo – Cuadro comparativo de cotizaciones.

Ver anexo 1 - Cuadro comparativo de cotizaciones de SISTEMA INTEGRADO DE MODELADO 3D.

CONCLUSIONES
Teniendo en cuenta el Estudio de Mercado realizado, se establece como presupuesto del proceso la suma de **CIENTO NUEVE MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS CON SESENTA Y SIETE CENTAVOS ($109.977.837,00) MCTE,** incluido el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos. El Centro de Diseño e Innovación Tecnológica Industrial, estima que es conveniente satisfacer la necesidad a través de contrato de mínima cuantía, adjudicando el 100% del presupuesto del proceso. Se da por terminada la revisión del estudio de mercado.

ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS			
ACTIVIDAD /DECISIÓN	**FECHA**	**RESPONSABLE**	**FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL**
Entregar acta, a la persona encargada de impulsar el proceso.	2026-05-27	Maricela Campiño Zapata	

DE: ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES				
NOMBRE	**DEPENDENCIA/ EMPRESA**	**APRUEBA (SI/NO)**	**OBSERVACIÓN**	**FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL**
Jhon James Valencia Garcia	Instructor G-12	**SI**		
Martha Elizabeth Cortes Rico	Instructor G-15	**SI**		

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

ANEXOS

Ver anexo 1 - Cuadro comparativo Sistema Integrado de Modelado 3D

ESTUDIO DE MERCADO

COMPARATIVO DE COTIZACIONES

		DATOS DEL OFERENTE	DATOS DEL OFERENTE	
	OBJETO: Compra de un sistema integrado de modelado 3D para el proyecto Fortalecimiento tecnológico del Ambiente de Dibujo Arquitectura e Ingeniería para la Digitalización Patrimonial y Territorial en Risaralda, del Centro de Diseño e Innovación Tecnológica Industrial.	**Razón Social: NUEVOS RECURSOS** **NIT:**	**Razón Social: IMPOINTER** **NIT:**	**PRESUPUESTO DISPONIBLE** **CDP No.19826** **$110.123.875,00**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CANTIDADES DE LOS SERVICIOS REQUERIDOS					COTIZACION			COTIZACION			IDENTIFICACION DE PRECIOS TECHO		
					VALORES UNITARIOS			VALORES UNITARIOS			PROMEDIO		
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (CODIGO UNSPSC HASTA 4 NIVEL)	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	UNIDAD DE MEDIDA	CATIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA %	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA %	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA %	VALOR TOTAL CON IVA
41111615	Sistemas láser de medición	**SISTEMA INTEGRADO DE MODELADO 3D** Sistema tecnológico integrado para captura, procesamiento, análisis, visualización, gestión y exportación de información tridimensional, compuesto por escáner 3D portátil tipo LiDAR o tecnología equivalente, estación de trabajo portátil, estación de trabajo de escritorio, tableta profesional de control, accesorios, software, garantía, mantenimiento y capacitación.	Sistema	1									
		El Sistema Integrado de Modelado 3D estará conformado por cuatro (4) componentes funcionales principales:			**$ 92.400.000,00**	**$ 17.556.000,00**	**$ 109.956.000,00**	**$ 92.436.700,00**	**$ 17.562.973,00**	**$ 109.999.673,00**	**$ 92.418.350**	**$ 17.559.487**	**$ 109.977.837**
		1. Escáner 3D portátil tipo LiDAR o tecnología equivalente											
		2. Computador portátil para análisis de nube de puntos de escáner 3D											
		3. Computador de escritorio para análisis de nube de puntos de escáner 3D											
		4. Dispositivo móvil tipo tableta para manejo y control remoto del escáner 3D											

GRAN TOTAL	$ 92.400.000,00	$ 17.556.000,00	$ 109.956.000,00	$ 92.436.700,00	$ 17.562.973,00	$ 109.999.673,00	$ 92.418.350	$ 17.559.487	$ 109.977.837

Instrucción para cotizaciones

1, Los oferentes deberán presentar su cotización bajo la denominación de UN (1) Sistema Integrado de Modelado 3D. La propuesta podrá incluir una relación detallada de componentes funcionales, accesorios, software y servicios asociados, pero deberá mantener la unidad funcional del sistema.

2, Cada componente funcional deberá justificar su participación dentro del flujo integral de captura, procesamiento, análisis, visualización, gestión y exportación de información tridimensional. No se aceptarán propuestas que presenten los elementos como adquisiciones aisladas sin integración técnica, compatibilidad operativa o relación funcional con el objeto del proyecto.

3, Todos los componentes funcionales que integran el sistema, incluyendo escáner 3D, estación de trabajo portátil, estación de trabajo de escritorio, tableta profesional, batería externa portátil, accesorios, licencias, software y elementos complementarios, deberán contar con garantía mínima de dos (2) años o veinticuatro (24) meses, contados a partir de la suscripción del acta de recibido a satisfacción o documento equivalente.

4, El proveedor deberá incluir un (1) mantenimiento preventivo durante el período total de garantía para los componentes suministrados. El mantenimiento preventivo deberá incluir, según aplique: inspección general, limpieza técnica, verificación de funcionamiento, revisión de conexiones, validación de desempeño, pruebas operativas, revisión de accesorios y recomendaciones de uso y conservación.
Para componentes electrónicos, ópticos, de captura, procesamiento, visualización, almacenamiento o control remoto, el mantenimiento preventivo deberá ejecutarse conforme a protocolos técnicos del fabricante o equivalente, sin afectar la vigencia de la garantía.

5, El proveedor deberá incluir un programa de capacitación integral y transferencia de conocimiento para el uso, manejo, configuración, operación y aprovechamiento técnico de todos los componentes funcionales del Sistema Integrado de Modelado 3D, dirigido al personal técnico, docente y/o funcionarios designados por la entidad.

Impointer
Soluciones didácticas e industriales

Pereira, 26 de mayo de 2026

Señores
SENA - CENTRO DE DISEÑO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL
Dosquebradas, Colombia

Asunto: Nuestra cotización **CTD-137C-26**

Cordial saludo.

En respuesta a su solicitud remito oferta para la adquisición de los equipos requeridos por usted.

PRECIOS OFRECIDOS						
				VALORES UNITARIOS		
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN DETALLADA**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO IVA 19%**	**VALOR ENTREGA IVA INCLUIDO**
1	**SISTEMA INTEGRADO DE MODELADO 3D** Sistema tecnológico integrado para captura, procesamiento, análisis, visualización, gestión y exportación de información tridimensional, compuesto por escáner 3D portátil tipo LiDAR o tecnología equivalente, estación de trabajo portátil, estación de trabajo de escritorio, tableta profesional de control, accesorios, software, garantía, mantenimiento y capacitación.	**SISTEMA**	**1**			
	El Sistema Integrado de Modelado 3D estará conformado por cuatro (4) componentes funcionales principales:			**$ 92.436.700**	**$ 17.562.973**	**$ 109.999.673**
1.1	**ESCÁNER 3D PORTÁTIL TIPO LiDAR**					
1.2	**COMPUTADOR PORTÁTIL PARA ANÁLISIS DE NUBE DE PUNTOS DE ESCÁNER 3D**					
1.3	**COMPUTADOR DE ESCRITORIO PARA ANÁLISIS DE NUBE DE PUNTOS DE ESCÁNER 3D**					
1.4	**DISPOSITIVO MÓVIL TIPO TABLETA PARA MANEJO Y CONTROL REMOTO DEL ESCÁNER 3D**					
	GRAN TOTAL CON IVA					**$ 109.999.673**

Dirección: Calle 94 No. 14-73 Centro Empresarial y Comercial La Villa, Bod. 3.
Tel. (6) 3389659
Pereira, Colombia

CONDICIONES COMERCIALES

TIEMPO Y LUGAR DE ENTREGA

Los elementos de esta propuesta serán para entrega entre 75 a 90 días. El lugar de entrega de los productos será en el Sena - CDITI, Dosquebradas, Colombia.

FORMA DE PAGO

100% a 30 días.

VIGENCIA DE LA OFERTA

La propuesta estará vigente durante 30 días contados a partir de la presentación de la misma.

SEGUROS

La mercancía viaja amparada por una póliza global de seguro de transporte la cual brinda cobertura hasta el momento de la recepción. Después de este procedimiento es responsabilidad del cliente el aseguramiento de la misma.

GARANTÍA

El tiempo de garantía para todos los equipos será de 1 año contado a partir de su entrega, dicha garantía cubre defectos de fabricación o baja calidad de sus componentes. Es importante anotar que la garantía estará amparada bajo los lineamientos del fabricante.

NOTA

Por favor tener presente que los precios de los equipos en la oferta están dados por la compra de la totalidad de la misma, en caso de definir una adquisición parcial será necesario actualizar la cotización.

Cordialmente,

SIMÓN ANDRÉS MARTÍNEZ ÁVILA
Director Comercial
dir.comercial@impointer.com
+57 311 761 9711

JEISON JIMENEZ RUGELES
Ingeniero de Desarrollo Comercial
comercial5@impointer.com
+57 314 647 3314

Nuevos Recursos
Nuestra tecnología en sus manos

COTIZACION

22/05/2026

Cotización No. **DID-26-032B**

SEÑORES
CENTRO DE DISEÑO E INNOVACION TECNOLOGICA
INDUSTRIAL - SENA

En respuesta a su amable solicitud, nos permitimos presentar oferta así:

CANT	UNID	DESCRIPCIÓN	V/ UNIT	V/ TOTAL	T. DE ENTREGA EN DÍAS
1.00	1	**SISTEMA DE MODELADO 3D** Sistema de modelado 3D para la captura, procesamiento, visualización, análisis y gestión de información espacial, orientado al fortalecimiento de un Ambiente de Dibujo Digital de Arquitectura e Ingeniería. **Que lo compone:** **ESCÁNER LIDAR una (1) unidad** Marca: LIDAR Modelo: Eagle Max Características: Sistema de cámara: 4 cámaras de 48 MP con capacidad de grabación en 8K HD. Precisión: 2 cm a 10 m, 3 cm a 20 m y 5 cm a 40 m. Rango de escaneo: 40 a 80 metros. Frecuencia de la nube de puntos: 200.000 puntos por segundo. Peso: 1.5 kg. **COMPUTADORA DE MESA una (1)unidad** HP Z2 Tower G1i, procesador Intel Core Ultra 9 235, con arquitectura híbrida de 24 núcleos (8 Performance Cores con frecuencia base de 2.5 GHz y hasta 5.4 GHz en modo turbo, y 16 Efficient Cores con frecuencia base de 1.9 GHz y hasta 4.6 GHz), 36 MB de caché Intel Smart Cache, gráficos integrados Intel Graphics. Tarjeta gráfica dedicada NVIDIA RTX 2000 Ada Generation con 16 GB de memoria GDDR6 y 4 salidas Mini DisplayPort. Memoria RAM de 64 GB DDR5 a 5600 MHz (2 x 32 GB UDIMM, no ECC), con capacidad de expansión hasta 256 GB. Almacenamiento principal HP Z Turbo de 2 TB SSD M.2 NVMe PCIe Gen 4x4 (2280 TLC). Unidad óptica DVD-RW SuperMulti de 9.5 mm. Conectividad inalámbrica mediante módulo Intel Wi-Fi 7 BE200 **HP Pro 7 727pq una (1) unidad** monitor de 27 pulgadas con panel IPS LED retroiluminado, resolución 2560 x 1440 a 120 Hz, con entradas HDMI 1.4 y DisplayPort 1.2, además de 4 puertos USB tipo A, relación de contraste típica de 1000:1.	**$ 92.400.000**	**$ 92.400.000**	A Convenir

		Lenovo ThinkPad P1 Gen 6 , una (1)unidad equipado con procesador Intel Core i7-13800H de 14 núcleos y frecuencia máxima de hasta 5.2 GHz, tarjeta gráfica NVIDIA RTX 4000 ADA de 12 GB dedicados, memoria RAM de 64 GB, almacenamiento SSD NVMe de 2 TB y pantalla táctil de 16" WQUXGA con resolución 3840 × 2400 a 60 Hz **Apple iPad Pro 2025 una (1)unidad** (13 pulgadas, chip M5, Wi-Fi, 512 GB), negro espacial			

Subtotal	**$ 92.400.000**
Iva 19%	**$ 17.556.000**
Total	**$ 109.956.000**

Condiciones Comerciales
NUEVOS RECURSOS S.A.S
NIT: 830.014.721-4

Validez de La Oferta:	30 días
Lugar de Entrega:	En sus Instalaciones.
Tiempo de entrega:	30 A 90 DÍAS
Forma de Pago:	A convenir
Moneda de Oferta:	Cop
Garantía:	La garantía es directa con Nuevos Recursos S.A.S. por un año

JEISSON ALEXANDER GIRALDO TIQUE
Director Técnico Línea Educación
Cel: 3506435784
E-mail: jeisson.giraldo@nuevosrecursos.com
NUEVOS RECURSOS SAS
Cra 20 No 32a 36 - Bogotá-Colombia

GERALDINE CONTRERAS
Asesora Comercial
Cel: 3044406363
E-mail: geraldine.contreras@nuevosrecursos.com
NUEVOS RECURSOS SAS
Cra 20 No 32a 36 - Bogotá-Colombia