

SOLICITUD DE COTIZACIONES DE BIENES

CARTA DE SOLICITUD DE COTIZACIÓN

Bogotá D.C., 24 de octubre de 2019

No. de Invitación: SDC_009 – 2019

Señores
Proveedores
Dirección del proveedor
Ciudad

Asunto: ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO PARA LABORATORIO DE ECONOMÍA EXPERIMENTAL

Estimados señores:

1. La IES Ancla **COLEGIO MAYOR DE NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO** ha recibido un financiamiento de COLCIENCIAS (recursos provenientes del Préstamo BIRF 8701-CO) para financiar el costo del Programa Mejoramiento de la calidad de las instituciones y programas de educación terciaria – Ecosistema Científico del Proyecto “Acceso con Calidad de la Educación Superior- PACES, en cumplimiento de lo establecido en el Contrato de Recuperación Contingente (CdRC) derivado de la Convocatoria 792 de 2017, por lo que se utilizarán parte de estos fondos para efectuar pagos de gastos elegibles en virtud del contrato para el cual se emite esta Solicitud de Cotizaciones.
2. Para adelantar dicho programa la IES **COLEGIO MAYOR DE NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO**, lo invita a presentar cotización para la *Adquisición de equipos de cómputo para laboratorio de economía experimental*, de acuerdo con las cantidades y condiciones establecidas en la Sección II–Lista de Cantidades de este documento.
3. Se le solicita que presente una cotización para todos los bienes que se listan en esta invitación. Las cotizaciones de precios serán evaluadas, de acuerdo con el numeral 12 de la Sección 1 del presente documento, se adjudicará la contratación al oferente cuya cotización cumpla con todas las condiciones técnicas del servicio y ofrezca el costo evaluado más bajo; se le enviará un Contrato cuyo modelo se adjunta en la Sección V– Modelo de Contrato de este documento.
4. De estar interesados, deberán presentar una cotización de acuerdo con las instrucciones indicadas en la Sección I–Instrucciones para preparar cotizaciones de este documento, en el



formato adjunto en la Sección IV-Formulario de cotización hasta las 14:00 horas del viernes 8 de noviembre de 2019, en la Sede Buhardilla Calle 12C – 4 – 76 Piso 2 Oficina 208.

Atentamente,

GINNA PAOLA PACHECO LOBELO

COLEGIO MAYOR DE NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO

SECCIÓN I INSTRUCCIONES PARA PREPARAR COTIZACIONES

1. **Calificación del Oferente:** Para que se le pueda adjudicar el contrato, el Oferente deberá presentar la documentación requerida y cumplir con los siguientes criterios mínimos de calificación del oferente: (i) Copias de los documentos originales que establezcan la constitución y domicilio legal del Oferente. De ser necesario poder otorgado a quien suscriba la cotización autorizándole a comprometer al Oferente; (ii) Demostrar que es fabricante de equipos de cómputo con representación propia en Colombia y experiencia en ejecución de 2 contratos de similar naturaleza y magnitud al objeto de la presente invitación en los últimos 3 años mediante la declaración suscrita por el Representante Legal del Oferente, la cual, podrá estar acompañada de certificaciones, copias de contratos, actas de liquidación, etc.
2. **Contenido de la solicitud de cotización:** La presente solicitud incluye los siguientes documentos:
 - Carta de Invitación a Cotizar
 - SECCIÓN I Instrucciones para preparar cotizaciones
 - SECCIÓN II Lista de Cantidades
 - SECCIÓN III Especificaciones Técnicas
 - SECCIÓN IV Formulario de Cotización
 - SECCIÓN V Modelo de Contrato
 - SECCIÓN VI Formulario de Declaración de mantenimiento de la oferta
3. **Documentos que componen la Cotización, aclaraciones y enmiendas:** La oferta deberá incluir los siguientes documentos:
 - i. Formulario de cotización de acuerdo con modelo adjunto en la Sección IV del presente documento, debidamente firmado por el Representante Legal o la persona facultada para comprometer al oferente, además anexar los documentos que certifiquen la capacidad legal del oferente que la IES Ancla determine de acuerdo a cada proceso.
 - ii. Declaración de Mantenimiento de la Oferta, de acuerdo al modelo adjunto en la Sección VI del presente documento.

Todos los posibles oferentes que requieran aclaraciones sobre los documentos de la solicitud, deberán dirigirlas por escrito a la siguiente dirección de correo electrónico pqr.alianzaefi@urosario.edu.co.

El contratante deberá responder cualquier solicitud de aclaración hasta antes de la fecha límite para la presentación de las cotizaciones y publicará la respuesta a todos los oferentes invitados y/o que hayan manifestado interés en participar.

El contratante podrá modificar los documentos de solicitud de cotización mediante la emisión de una enmienda a los documentos de solicitud de cotización antes de que venza el plazo para la presentación de cotizaciones.

Toda enmienda constituirá parte de los documentos de solicitud de cotización y se enviará por escrito o por medios electrónicos a todos los oferentes invitados y/o que hayan manifestado interés en participar.

- 4. Cotización de Precios:** El Oferente deberá cotizar la totalidad de los Bienes /Servicios de no Consultoría servicios solicitados. **Los precios deberán cotizarse en pesos colombianos.**

El Oferente deberá incluir en el formulario de cotización los precios y tarifas para todos los servicios descritos en las Especificaciones Técnicas e incluidos en la Lista de Cantidades. Los rubros para los cuales el oferente no haya indicado tarifas ni precios no serán pagados por el Contratante y se considerarán incluidos en los precios de otros rubros de la lista de bienes.

El precio cotizado en el formulario de la Cotización deberá ser el precio total de la oferta.

Todos los gastos en que incurra el Oferente en la preparación y entrega de su Cotización serán por su cuenta y riesgo.

- 5. Validez de las Cotizaciones.** La Cotización deberá permanecer válida por un periodo de **45 días** a partir de la fecha de su presentación. El Contratante podrá solicitar a los Oferentes que extiendan dicho período de validez. Tanto la solicitud como las respuestas se harán por correo electrónico, los Oferentes podrán rechazar la solicitud de extensión, en cuyo caso podrán retirar su Cotización sin incurrir en ninguna penalidad. A los Oferentes que acepten la solicitud no se les pedirá, ni permitirá modificar su Cotización.
- 6. Idioma de la cotización:** Todos los documentos relacionados con la Cotización y Contrato deberán ser en español.
- 7. Preparación de las Cotizaciones:** El Oferente deberá presentar los documentos que constituyen la Cotización de Precios, con el Formulario de Cotización, debidamente firmado por la persona o personas debidamente autorizadas para firmar en nombre del Oferente. Todas las páginas de la Cotización en que se hayan hecho anotaciones o modificaciones deberán llevar la firma o las iniciales de la persona que firma la Cotización.

La oferta debe estar debidamente foliada y presentada en un solo sobre dirigido al Comprador a la dirección indicada en el numeral 4 de la Carta de Invitación a Cotizar y deberá incluir un aviso que indique que no se debe abrir antes de la hora y fecha especificada para abrir las Cotizaciones. Si el sobre no está sellado e identificado conforme a lo prescrito, el Comprador no asumirá responsabilidad alguna en caso de extravío o apertura prematura de la Cotización.

- 8. Lugar y Plazo para Presentar las Cotizaciones de Precios:** Las Cotizaciones deben entregarse al Contratante en la fecha, hora y en la dirección indicada en el numeral 4

de la Carta de Invitación a Cotizar. Toda Cotización que reciba el Contratante después del plazo para la presentación de las Cotizaciones será declarada fuera de plazo y rechazada.

9. **Modificación y Retiro de las Cotizaciones:** Ninguna Cotización deberá modificarse después de la fecha límite para la presentación de las Cotizaciones. Si un Oferente retira una Cotización durante el intervalo comprendido entre la fecha límite para presentar Cotizaciones y la expiración del período de validez de las Cotizaciones, éste será excluido en la lista de Oferentes del Programa por un periodo de un año.
10. **Apertura de las Cotizaciones:** El Comprador abrirá las Cotizaciones, incluyendo las modificaciones, en presencia de los representantes de los Oferentes que deseen asistir a la hora y fecha indicadas en el numeral 4 de la carta de invitación. En la apertura de las Cotizaciones, se levantará un acta y anunciarán los nombres de los Oferentes, los precios cotizados, el precio total de la Cotización, y cualquier descuento, modificaciones y retiros, si los hubiera, la existencia o falta de garantía de seriedad de la Oferta, si fue solicitada, y cualquier otro detalle que el Comprador estime conveniente.
11. **Confidencialidad del Proceso:** No se divulgará la información relacionada con la revisión, aclaración, evaluación y comparación de las Cotizaciones, ni sobre la recomendación de adjudicación del contrato hasta que la adjudicación del contrato se haya comunicado a todos los Oferentes.
12. **Evaluación y Comparación de las Cotizaciones:** El Comprador adjudicará el contrato al Oferente cuya Cotización cumpla sustancialmente con los requerimientos de los documentos de la solicitud de cotización y haya ofertado el menor precio evaluado. Para evaluar las Cotizaciones, el Contratante deberá determinar el precio de evaluación de cada oferta, corrigiendo errores aritméticos de la Cotización de Precios, de la siguiente manera:
 - a) En caso de que se presenten discrepancias entre los números y las palabras, el monto en palabras prevalecerá.
 - b) En caso de que se presenten discrepancias entre el precio unitario y el total del rubro que resulta de multiplicar el precio por unidad por la cantidad, prevalecerá el precio unitario;
 - c) Si un Oferente se rehúsa a aceptar la corrección, su Cotización será rechazada.

Para facilitar el examen, la evaluación y la comparación de las cotizaciones, el Contratante tendrá la facultad de solicitar a cualquier Oferente que aclare su Cotización, incluyendo el desglose de los precios unitarios. La solicitud de aclaración y la respuesta correspondiente deberán efectuarse por escrito, pero no se solicitará, ofrecerá ni permitirá ninguna modificación de los precios o a la sustancia de la Cotización, salvo las que sean necesarias para confirmar la corrección de errores aritméticos que el Contratante haya descubierto durante la evaluación de las cotizaciones.

13. **Derecho del contratante a aceptar cualquier cotización y a rechazar todas o cualquiera de las cotizaciones:** El Contratante se reserva el derecho a aceptar o rechazar cualquier Cotización, de anular el proceso y de rechazar todas las Cotizaciones en cualquier momento antes de la adjudicación de la contratación, sin que por ello adquiera responsabilidad alguna ante los Oferentes o la obligación de informar a los mismos acerca de las razones para tomar tal decisión.
14. **Notificación de Adjudicación y Firma del Contrato:** El Contratante notificará al oferente ganador acerca de la aceptación de su Cotización, antes de la expiración del período de validez de las Cotizaciones, por medio de una carta o a través de correo electrónico oficial de la entidad contratante. Dicha carta indicará el monto (en adelante en el contrato, denominado “Precio Fijo”) que el Contratante pagará al proveedor por la ejecución, entrega y terminación de los bienes de conformidad con el Contrato. La notificación de adjudicación constituirá un contrato vinculante entre las partes.
15. **FRAUDE Y CORRUPCIÓN:** El Banco requiere el cumplimiento de sus Directrices Contra el Fraude y la Corrupción y de sus políticas y procedimientos de sanciones vigentes incluidos en el Marco de Sanciones del Grupo del Banco Mundial, conforme se describe en el anexo No. 1

En virtud de esta política, los Licitantes deberán permitir al Banco —y requerir que lo permitan sus agentes (hayan sido declarados o no), subcontratistas, subconsultores, prestadores de servicios, proveedores y su personal— inspeccionar todas las cuentas, archivos y otros documentos relativos a los procesos de selección inicial o precalificación, las presentaciones de ofertas o propuestas y la ejecución de contratos (en el caso de adjudicación), y permitir que sean auditados por auditores designados por el Banco.

SECCIÓN II

LISTA DE CANTIDADES

ítem	Descripción	cantidad	Unidad de medida	Especificaciones técnicas	Días/tiempo de entrega	Especificar el lugar de entrega de los Bienes																																																																		
1	Equipos Participantes	50	Unidad	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>Descripción</th> <th>Unidad de medida</th> <th>Especificaciones técnicas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">1</td> <td>Marca</td> <td>NA</td> <td>Ofrecido por el Proponente</td> </tr> <tr> <td>Modelo</td> <td>NA</td> <td>Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo</td> </tr> <tr> <td>Forma o presentación o tipo de chasis</td> <td>NA</td> <td>Mini/Tiny/Micro (25x25x5 cm3). El chasis debe traer el puerto Kensington lock o noble</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Procesador</td> <td>Ghz</td> <td>Core i5 (8 gen) o superior</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Memoria RAM</td> <td>GB</td> <td>8 GB DDR4 (1 tarjeta x 8GB ó 2 tarjetas x 4GB) con posibilidad de cambio o expansión para subir a 16 GB</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Almacenamiento interno</td> <td>GB</td> <td>(1) Disco duro de 256 Gb estado sólido (PCIe M.2)</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Puertos USB</td> <td>Unidad</td> <td>Mínimo 2 puertos USB 3.1 + mínimo 2 puertos USB 2.0 + (HDMI o VGA)</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Monitor</td> <td>Pulgadas</td> <td>Monitor entre 23" y 24" HD Touch, altura ajustable (con HDMI o VGA: mismo puerto de video de la CPU).</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Conector auriculares</td> <td>Unidad</td> <td>Conector de 3.5mm o compuesto</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Tarjeta de video</td> <td>Unidad</td> <td>Integrada</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Guaya con clave</td> <td>Unidad</td> <td>Cable Kensington lock o noble</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Teclado</td> <td>Unidad</td> <td>Teclado USB en español de la misma marca del fabricante del computador.</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Mouse</td> <td>Unidad</td> <td>Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del Fabricante del computador.</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Manejo consumo de energía</td> <td>Versión</td> <td>Energy star Efficiency</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Alimentación</td> <td>Unidad</td> <td>Detección automática universal, 100-240 VCA.</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Garantía</td> <td>NA</td> <td>3 años en sitio (5x8 NBD)</td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	Descripción	Unidad de medida	Especificaciones técnicas	1	Marca	NA	Ofrecido por el Proponente	Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo	Forma o presentación o tipo de chasis	NA	Mini/Tiny/Micro (25x25x5 cm3). El chasis debe traer el puerto Kensington lock o noble	2	Procesador	Ghz	Core i5 (8 gen) o superior	3	Memoria RAM	GB	8 GB DDR4 (1 tarjeta x 8GB ó 2 tarjetas x 4GB) con posibilidad de cambio o expansión para subir a 16 GB	4	Almacenamiento interno	GB	(1) Disco duro de 256 Gb estado sólido (PCIe M.2)	5	Puertos USB	Unidad	Mínimo 2 puertos USB 3.1 + mínimo 2 puertos USB 2.0 + (HDMI o VGA)	6	Monitor	Pulgadas	Monitor entre 23" y 24" HD Touch, altura ajustable (con HDMI o VGA: mismo puerto de video de la CPU).	7	Conector auriculares	Unidad	Conector de 3.5mm o compuesto	8	Tarjeta de video	Unidad	Integrada	9	Guaya con clave	Unidad	Cable Kensington lock o noble	10	Teclado	Unidad	Teclado USB en español de la misma marca del fabricante del computador.	11	Mouse	Unidad	Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del Fabricante del computador.	12	Manejo consumo de energía	Versión	Energy star Efficiency	13	Alimentación	Unidad	Detección automática universal, 100-240 VCA.	14	Garantía	NA	3 años en sitio (5x8 NBD)	47 días	Bogotá
				ITEM	Descripción	Unidad de medida	Especificaciones técnicas																																																																	
				1	Marca	NA	Ofrecido por el Proponente																																																																	
					Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo																																																																	
					Forma o presentación o tipo de chasis	NA	Mini/Tiny/Micro (25x25x5 cm3). El chasis debe traer el puerto Kensington lock o noble																																																																	
				2	Procesador	Ghz	Core i5 (8 gen) o superior																																																																	
				3	Memoria RAM	GB	8 GB DDR4 (1 tarjeta x 8GB ó 2 tarjetas x 4GB) con posibilidad de cambio o expansión para subir a 16 GB																																																																	
				4	Almacenamiento interno	GB	(1) Disco duro de 256 Gb estado sólido (PCIe M.2)																																																																	
				5	Puertos USB	Unidad	Mínimo 2 puertos USB 3.1 + mínimo 2 puertos USB 2.0 + (HDMI o VGA)																																																																	
				6	Monitor	Pulgadas	Monitor entre 23" y 24" HD Touch, altura ajustable (con HDMI o VGA: mismo puerto de video de la CPU).																																																																	
				7	Conector auriculares	Unidad	Conector de 3.5mm o compuesto																																																																	
				8	Tarjeta de video	Unidad	Integrada																																																																	
				9	Guaya con clave	Unidad	Cable Kensington lock o noble																																																																	
				10	Teclado	Unidad	Teclado USB en español de la misma marca del fabricante del computador.																																																																	
				11	Mouse	Unidad	Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del Fabricante del computador.																																																																	
12	Manejo consumo de energía	Versión	Energy star Efficiency																																																																					
13	Alimentación	Unidad	Detección automática universal, 100-240 VCA.																																																																					
14	Garantía	NA	3 años en sitio (5x8 NBD)																																																																					
2	Equipo recepción	1	Unidad	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>Descripción</th> <th>Unidad de medida</th> <th>Especificaciones técnicas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">1</td> <td>Marca</td> <td>NA</td> <td>Ofrecido por el Proponente</td> </tr> <tr> <td>Modelo</td> <td>NA</td> <td>Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo</td> </tr> <tr> <td>Forma o presentación o tipo de chasis</td> <td>NA</td> <td>Mini/Tiny/Micro (25x25x5 cm3). El chasis debe traer el puerto Kensington lock o noble</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Procesador</td> <td>Ghz</td> <td>Core i5 (8 gen) o superior</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Memoria RAM</td> <td>GB</td> <td>8 GB DDR4 (1 tarjeta x 8GB ó 2 tarjetas x 4GB) con posibilidad de cambio o expansión para subir a 16 GB</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Almacenamiento interno</td> <td>GB</td> <td>(1) Disco duro de 512 GB estado sólido (PCIe M.2)</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Puertos USB</td> <td>Unidad</td> <td>Mínimo 2 puertos USB 3.1 + mínimo 2 puertos USB 2.0 + (HDMI o VGA)</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Monitor</td> <td>Pulgadas</td> <td>Monitor entre 23" y 24" HD Touch, altura ajustable (con HDMI o VGA: mismo puerto de video de la CPU).</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Conector auriculares</td> <td>Unidad</td> <td>Conector de 3.5mm o compuesto</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Tarjeta de video</td> <td>Unidad</td> <td>Integrada</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Guaya con clave</td> <td>Unidad</td> <td>Cable Kensington lock o noble</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Teclado</td> <td>Unidad</td> <td>Teclado USB en español de la misma marca del Fabricante del computador.</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Mouse</td> <td>Unidad</td> <td>Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del Fabricante del computador.</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Manejo consumo de energía</td> <td>Versión</td> <td>Energy star Efficiency</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Alimentación</td> <td>Unidad</td> <td>Detección automática universal, 100-240 VCA.</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Garantía</td> <td>NA</td> <td>3 años en sitio (5x8 NBD)</td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	Descripción	Unidad de medida	Especificaciones técnicas	1	Marca	NA	Ofrecido por el Proponente	Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo	Forma o presentación o tipo de chasis	NA	Mini/Tiny/Micro (25x25x5 cm3). El chasis debe traer el puerto Kensington lock o noble	2	Procesador	Ghz	Core i5 (8 gen) o superior	3	Memoria RAM	GB	8 GB DDR4 (1 tarjeta x 8GB ó 2 tarjetas x 4GB) con posibilidad de cambio o expansión para subir a 16 GB	4	Almacenamiento interno	GB	(1) Disco duro de 512 GB estado sólido (PCIe M.2)	5	Puertos USB	Unidad	Mínimo 2 puertos USB 3.1 + mínimo 2 puertos USB 2.0 + (HDMI o VGA)	6	Monitor	Pulgadas	Monitor entre 23" y 24" HD Touch, altura ajustable (con HDMI o VGA: mismo puerto de video de la CPU).	7	Conector auriculares	Unidad	Conector de 3.5mm o compuesto	8	Tarjeta de video	Unidad	Integrada	9	Guaya con clave	Unidad	Cable Kensington lock o noble	10	Teclado	Unidad	Teclado USB en español de la misma marca del Fabricante del computador.	11	Mouse	Unidad	Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del Fabricante del computador.	12	Manejo consumo de energía	Versión	Energy star Efficiency	13	Alimentación	Unidad	Detección automática universal, 100-240 VCA.	14	Garantía	NA	3 años en sitio (5x8 NBD)	47 días	Bogotá
				ITEM	Descripción	Unidad de medida	Especificaciones técnicas																																																																	
				1	Marca	NA	Ofrecido por el Proponente																																																																	
					Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo																																																																	
					Forma o presentación o tipo de chasis	NA	Mini/Tiny/Micro (25x25x5 cm3). El chasis debe traer el puerto Kensington lock o noble																																																																	
				2	Procesador	Ghz	Core i5 (8 gen) o superior																																																																	
				3	Memoria RAM	GB	8 GB DDR4 (1 tarjeta x 8GB ó 2 tarjetas x 4GB) con posibilidad de cambio o expansión para subir a 16 GB																																																																	
				4	Almacenamiento interno	GB	(1) Disco duro de 512 GB estado sólido (PCIe M.2)																																																																	
				5	Puertos USB	Unidad	Mínimo 2 puertos USB 3.1 + mínimo 2 puertos USB 2.0 + (HDMI o VGA)																																																																	
				6	Monitor	Pulgadas	Monitor entre 23" y 24" HD Touch, altura ajustable (con HDMI o VGA: mismo puerto de video de la CPU).																																																																	
				7	Conector auriculares	Unidad	Conector de 3.5mm o compuesto																																																																	
				8	Tarjeta de video	Unidad	Integrada																																																																	
				9	Guaya con clave	Unidad	Cable Kensington lock o noble																																																																	
				10	Teclado	Unidad	Teclado USB en español de la misma marca del Fabricante del computador.																																																																	
				11	Mouse	Unidad	Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del Fabricante del computador.																																																																	
12	Manejo consumo de energía	Versión	Energy star Efficiency																																																																					
13	Alimentación	Unidad	Detección automática universal, 100-240 VCA.																																																																					
14	Garantía	NA	3 años en sitio (5x8 NBD)																																																																					
3	Equipos Investigadores	4	Unidad	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>Descripción</th> <th>Unidad de medida</th> <th>Especificaciones técnicas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">1</td> <td>Marca</td> <td>NA</td> <td>Ofrecido por el Proponente</td> </tr> <tr> <td>Modelo</td> <td>NA</td> <td>Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo</td> </tr> <tr> <td>Forma o presentación o tipo de chasis</td> <td>NA</td> <td>SFF El chasis debe traer el puerto Kensington lock o noble</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Procesador</td> <td>Ghz</td> <td>Core i7 (8 gen) o superior</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Memoria RAM</td> <td>GB</td> <td>16 GB DDR4 (1x16GB o 2x8GB o 4x4GB)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Almacenamiento interno</td> <td>GB</td> <td>(1) Disco de 256 Gb estado sólido + (1) Disco de 1 TB a 7200 RPM.</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Puertos USB</td> <td>Unidad</td> <td>Mínimo 6 puertos USB (3.1 y 2.0) de los cuales al menos 3 deben ser 3.1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Monitor</td> <td>Pulgadas</td> <td>Monitor entre 23" y 24" touch FHD altura ajustable.</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Conector auriculares</td> <td>Unidad</td> <td>Conector de 3.5mm o compuesto</td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	Descripción	Unidad de medida	Especificaciones técnicas	1	Marca	NA	Ofrecido por el Proponente	Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo	Forma o presentación o tipo de chasis	NA	SFF El chasis debe traer el puerto Kensington lock o noble	2	Procesador	Ghz	Core i7 (8 gen) o superior	3	Memoria RAM	GB	16 GB DDR4 (1x16GB o 2x8GB o 4x4GB)	4	Almacenamiento interno	GB	(1) Disco de 256 Gb estado sólido + (1) Disco de 1 TB a 7200 RPM.	5	Puertos USB	Unidad	Mínimo 6 puertos USB (3.1 y 2.0) de los cuales al menos 3 deben ser 3.1	6	Monitor	Pulgadas	Monitor entre 23" y 24" touch FHD altura ajustable.	7	Conector auriculares	Unidad	Conector de 3.5mm o compuesto	47 días	Bogotá																												
				ITEM	Descripción	Unidad de medida	Especificaciones técnicas																																																																	
				1	Marca	NA	Ofrecido por el Proponente																																																																	
					Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo																																																																	
					Forma o presentación o tipo de chasis	NA	SFF El chasis debe traer el puerto Kensington lock o noble																																																																	
				2	Procesador	Ghz	Core i7 (8 gen) o superior																																																																	
				3	Memoria RAM	GB	16 GB DDR4 (1x16GB o 2x8GB o 4x4GB)																																																																	
				4	Almacenamiento interno	GB	(1) Disco de 256 Gb estado sólido + (1) Disco de 1 TB a 7200 RPM.																																																																	
5	Puertos USB	Unidad	Mínimo 6 puertos USB (3.1 y 2.0) de los cuales al menos 3 deben ser 3.1																																																																					
6	Monitor	Pulgadas	Monitor entre 23" y 24" touch FHD altura ajustable.																																																																					
7	Conector auriculares	Unidad	Conector de 3.5mm o compuesto																																																																					



				<table border="1"> <tbody> <tr><td>8</td><td>Tarjeta de video</td><td>Unidad</td><td>Integrada</td></tr> <tr><td>9</td><td>Guaya con clave</td><td>Unidad</td><td>Cable lock Kensington o noble</td></tr> <tr><td>10</td><td>Teclado</td><td>Unidad</td><td>Teclado USB en español de la misma marca del Fabricante del computador.</td></tr> <tr><td>11</td><td>Mouse</td><td>Unidad</td><td>Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del Fabricante del computador.</td></tr> <tr><td>12</td><td>Manejo consumo de energía</td><td>Versión</td><td>Energy star Efficiency</td></tr> <tr><td>13</td><td>Alimentación</td><td>Unidad</td><td>Detección automática universal, 100-240 VCA.</td></tr> <tr><td>14</td><td>Garantía</td><td>NA</td><td>3 años en sitio (5x8 NBD)</td></tr> </tbody> </table>	8	Tarjeta de video	Unidad	Integrada	9	Guaya con clave	Unidad	Cable lock Kensington o noble	10	Teclado	Unidad	Teclado USB en español de la misma marca del Fabricante del computador.	11	Mouse	Unidad	Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del Fabricante del computador.	12	Manejo consumo de energía	Versión	Energy star Efficiency	13	Alimentación	Unidad	Detección automática universal, 100-240 VCA.	14	Garantía	NA	3 años en sitio (5x8 NBD)																																																																				
8	Tarjeta de video	Unidad	Integrada																																																																																																	
9	Guaya con clave	Unidad	Cable lock Kensington o noble																																																																																																	
10	Teclado	Unidad	Teclado USB en español de la misma marca del Fabricante del computador.																																																																																																	
11	Mouse	Unidad	Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del Fabricante del computador.																																																																																																	
12	Manejo consumo de energía	Versión	Energy star Efficiency																																																																																																	
13	Alimentación	Unidad	Detección automática universal, 100-240 VCA.																																																																																																	
14	Garantía	NA	3 años en sitio (5x8 NBD)																																																																																																	
4	Equipos mediciones psicofisiológicas	2	Unidad	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>Descripción</th> <th>Unidad de medida</th> <th>Especificaciones técnicas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="3">1</td><td>Marca</td><td>NA</td><td>Ofrecido por el Proponente</td></tr> <tr><td>Modelo</td><td>NA</td><td>Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo</td></tr> <tr><td>Forma o presentación o tipo de chasis</td><td>NA</td><td>Workstation Chipset, el chasis debe traer el Kensington lock o noble</td></tr> <tr><td>2</td><td>Procesador</td><td>Ghz</td><td>Core i7 (8 gen) o superior</td></tr> <tr><td>3</td><td>Memoria RAM</td><td>GB</td><td>32 GB DDR4 (2x16GB)</td></tr> <tr><td>4</td><td>Almacenamiento interno</td><td>GB</td><td>(1) Disco de 256 Gb estado sólido + (1) Disco de 1 TB a 7200 RPM.</td></tr> <tr><td>5</td><td>Puertos USB</td><td>Unidad</td><td>Mínimo 6 puertos USB (3.1 y 2.0) de los cuales al menos 3 deben ser 3.1</td></tr> <tr><td>6</td><td>Monitor</td><td>Pulgadas</td><td>Monitor entre 23" y 24" FHD, touch con altura ajustable.</td></tr> <tr><td>7</td><td>Conector auriculares</td><td>Unidad</td><td>Conector de 3.5mm o compuesto</td></tr> <tr><td>8</td><td>Tarjeta de Video</td><td>Unidad</td><td>Tarjeta de video; NVIDIA Quadro P4000 8GB</td></tr> <tr><td>9</td><td>Guaya con clave</td><td>Unidad</td><td>Cable lock Kensington o noble</td></tr> <tr><td>10</td><td>Teclado</td><td>Unidad</td><td>Teclado USB en español de la misma marca del Fabricante del computador.</td></tr> <tr><td>11</td><td>Mouse</td><td>Unidad</td><td>Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del Fabricante del computador.</td></tr> <tr><td>12</td><td>Manejo consumo de energía</td><td>Versión</td><td>Energy star Efficiency</td></tr> <tr><td>13</td><td>Alimentación</td><td>Unidad</td><td>Detección automática universal, 100-240 VCA.</td></tr> <tr><td>14</td><td>Garantía</td><td>NA</td><td>3 años en sitio (5x8 NBD)</td></tr> </tbody> </table>	ITEM	Descripción	Unidad de medida	Especificaciones técnicas	1	Marca	NA	Ofrecido por el Proponente	Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo	Forma o presentación o tipo de chasis	NA	Workstation Chipset, el chasis debe traer el Kensington lock o noble	2	Procesador	Ghz	Core i7 (8 gen) o superior	3	Memoria RAM	GB	32 GB DDR4 (2x16GB)	4	Almacenamiento interno	GB	(1) Disco de 256 Gb estado sólido + (1) Disco de 1 TB a 7200 RPM.	5	Puertos USB	Unidad	Mínimo 6 puertos USB (3.1 y 2.0) de los cuales al menos 3 deben ser 3.1	6	Monitor	Pulgadas	Monitor entre 23" y 24" FHD, touch con altura ajustable.	7	Conector auriculares	Unidad	Conector de 3.5mm o compuesto	8	Tarjeta de Video	Unidad	Tarjeta de video; NVIDIA Quadro P4000 8GB	9	Guaya con clave	Unidad	Cable lock Kensington o noble	10	Teclado	Unidad	Teclado USB en español de la misma marca del Fabricante del computador.	11	Mouse	Unidad	Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del Fabricante del computador.	12	Manejo consumo de energía	Versión	Energy star Efficiency	13	Alimentación	Unidad	Detección automática universal, 100-240 VCA.	14	Garantía	NA	3 años en sitio (5x8 NBD)	47 días	Bogotá																												
ITEM	Descripción	Unidad de medida	Especificaciones técnicas																																																																																																	
1	Marca	NA	Ofrecido por el Proponente																																																																																																	
	Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo																																																																																																	
	Forma o presentación o tipo de chasis	NA	Workstation Chipset, el chasis debe traer el Kensington lock o noble																																																																																																	
2	Procesador	Ghz	Core i7 (8 gen) o superior																																																																																																	
3	Memoria RAM	GB	32 GB DDR4 (2x16GB)																																																																																																	
4	Almacenamiento interno	GB	(1) Disco de 256 Gb estado sólido + (1) Disco de 1 TB a 7200 RPM.																																																																																																	
5	Puertos USB	Unidad	Mínimo 6 puertos USB (3.1 y 2.0) de los cuales al menos 3 deben ser 3.1																																																																																																	
6	Monitor	Pulgadas	Monitor entre 23" y 24" FHD, touch con altura ajustable.																																																																																																	
7	Conector auriculares	Unidad	Conector de 3.5mm o compuesto																																																																																																	
8	Tarjeta de Video	Unidad	Tarjeta de video; NVIDIA Quadro P4000 8GB																																																																																																	
9	Guaya con clave	Unidad	Cable lock Kensington o noble																																																																																																	
10	Teclado	Unidad	Teclado USB en español de la misma marca del Fabricante del computador.																																																																																																	
11	Mouse	Unidad	Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del Fabricante del computador.																																																																																																	
12	Manejo consumo de energía	Versión	Energy star Efficiency																																																																																																	
13	Alimentación	Unidad	Detección automática universal, 100-240 VCA.																																																																																																	
14	Garantía	NA	3 años en sitio (5x8 NBD)																																																																																																	
5	Laptop full	1	Unidad	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>Descripción</th> <th>Unidad de medida</th> <th>Especificaciones técnicas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="3">1</td><td>Marca</td><td>NA</td><td>Ofrecido por el Proponente</td></tr> <tr><td>Modelo</td><td>NA</td><td>Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo</td></tr> <tr><td>Forma o presentación o tipo de chasis</td><td>NA</td><td>Portátil; el chasis debe traer el puerto kensington lock o noble.</td></tr> <tr><td>2</td><td>Procesador</td><td>Ghz</td><td>Core i7 (8 gen) o superior</td></tr> <tr><td>3</td><td>Memoria RAM</td><td>GB</td><td>16 GB DDR4 (1x16GB ó 2x8GB)</td></tr> <tr><td>4</td><td>Almacenamiento interno</td><td>GB</td><td>(1) Disco de 256 Gb estado sólido + (1) Disco de 1 TB de mínimo 5400 RPM</td></tr> <tr><td>5</td><td>Puertos USB</td><td>Unidad</td><td>Mínimo 3 puertos USB; de los cuales al menos 1 debe ser Tipo C (3.1) y/o 2 Tipo A</td></tr> <tr><td>6</td><td>Pantalla</td><td>Pulgadas</td><td>Display entre 13" y 14" FHD</td></tr> <tr><td>7</td><td>Puerto de red</td><td>Unidad</td><td>RJ-45 ó mini RJ45</td></tr> <tr><td>8</td><td>Batería</td><td>Horas</td><td>Autonomía mínimo 10 horas</td></tr> <tr><td>9</td><td>Peso</td><td>Kg</td><td>Máximo 1,67 Kg con batería</td></tr> <tr><td>10</td><td>Conector auriculares</td><td>Unidad</td><td>Conector de 3.5mm o compuesto</td></tr> <tr><td>11</td><td>Tarjeta de video</td><td>Unidad</td><td>Integrada</td></tr> <tr><td>12</td><td>Guaya con clave</td><td>Unidad</td><td>Cable lock Kensington o noble</td></tr> <tr><td>13</td><td>Teclado</td><td>Unidad</td><td>Teclado en español latinoamericano, Touchpad, desplazamiento en dos direcciones o con dos botones de selección que pueden estar incorporados en el touchpad</td></tr> <tr><td>14</td><td>Mouse</td><td>Unidad</td><td>Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del Fabricante del computador.</td></tr> <tr><td>15</td><td>Manejo consumo de energía</td><td>Versión</td><td>Energy star Efficiency</td></tr> <tr><td>16</td><td>Alimentación</td><td>Unidad</td><td>Detección automática universal, 100-240 VCA.</td></tr> <tr><td>17</td><td>Garantía</td><td>NA</td><td>3 años en sitio (5x8 NBD) + 3 años garantía batería</td></tr> <tr><td>18</td><td>Software licenciado y pre-instalado</td><td>Unidad</td><td>Microsoft Windows 10 Professional</td></tr> <tr><td>19</td><td>Software licenciado y pre-instalado</td><td>Unidad</td><td>Microsoft Office Home and Business 2019</td></tr> <tr><td>20</td><td>Software licenciado y pre-instalado</td><td>Unidad</td><td>Antivirus</td></tr> <tr><td>21</td><td>Accesorios (*)</td><td>Unidad</td><td>Maletín negro o gris oscuro de cuero o lona contramarcado con la misma marca del portátil</td></tr> </tbody> </table> <p>(*) Este ítem es opcional, el proveedor puede ofrecerlo o no y su precio debe estar incluido en la oferta</p>	ITEM	Descripción	Unidad de medida	Especificaciones técnicas	1	Marca	NA	Ofrecido por el Proponente	Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo	Forma o presentación o tipo de chasis	NA	Portátil; el chasis debe traer el puerto kensington lock o noble.	2	Procesador	Ghz	Core i7 (8 gen) o superior	3	Memoria RAM	GB	16 GB DDR4 (1x16GB ó 2x8GB)	4	Almacenamiento interno	GB	(1) Disco de 256 Gb estado sólido + (1) Disco de 1 TB de mínimo 5400 RPM	5	Puertos USB	Unidad	Mínimo 3 puertos USB; de los cuales al menos 1 debe ser Tipo C (3.1) y/o 2 Tipo A	6	Pantalla	Pulgadas	Display entre 13" y 14" FHD	7	Puerto de red	Unidad	RJ-45 ó mini RJ45	8	Batería	Horas	Autonomía mínimo 10 horas	9	Peso	Kg	Máximo 1,67 Kg con batería	10	Conector auriculares	Unidad	Conector de 3.5mm o compuesto	11	Tarjeta de video	Unidad	Integrada	12	Guaya con clave	Unidad	Cable lock Kensington o noble	13	Teclado	Unidad	Teclado en español latinoamericano, Touchpad, desplazamiento en dos direcciones o con dos botones de selección que pueden estar incorporados en el touchpad	14	Mouse	Unidad	Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del Fabricante del computador.	15	Manejo consumo de energía	Versión	Energy star Efficiency	16	Alimentación	Unidad	Detección automática universal, 100-240 VCA.	17	Garantía	NA	3 años en sitio (5x8 NBD) + 3 años garantía batería	18	Software licenciado y pre-instalado	Unidad	Microsoft Windows 10 Professional	19	Software licenciado y pre-instalado	Unidad	Microsoft Office Home and Business 2019	20	Software licenciado y pre-instalado	Unidad	Antivirus	21	Accesorios (*)	Unidad	Maletín negro o gris oscuro de cuero o lona contramarcado con la misma marca del portátil	47 días	Bogotá
ITEM	Descripción	Unidad de medida	Especificaciones técnicas																																																																																																	
1	Marca	NA	Ofrecido por el Proponente																																																																																																	
	Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo																																																																																																	
	Forma o presentación o tipo de chasis	NA	Portátil; el chasis debe traer el puerto kensington lock o noble.																																																																																																	
2	Procesador	Ghz	Core i7 (8 gen) o superior																																																																																																	
3	Memoria RAM	GB	16 GB DDR4 (1x16GB ó 2x8GB)																																																																																																	
4	Almacenamiento interno	GB	(1) Disco de 256 Gb estado sólido + (1) Disco de 1 TB de mínimo 5400 RPM																																																																																																	
5	Puertos USB	Unidad	Mínimo 3 puertos USB; de los cuales al menos 1 debe ser Tipo C (3.1) y/o 2 Tipo A																																																																																																	
6	Pantalla	Pulgadas	Display entre 13" y 14" FHD																																																																																																	
7	Puerto de red	Unidad	RJ-45 ó mini RJ45																																																																																																	
8	Batería	Horas	Autonomía mínimo 10 horas																																																																																																	
9	Peso	Kg	Máximo 1,67 Kg con batería																																																																																																	
10	Conector auriculares	Unidad	Conector de 3.5mm o compuesto																																																																																																	
11	Tarjeta de video	Unidad	Integrada																																																																																																	
12	Guaya con clave	Unidad	Cable lock Kensington o noble																																																																																																	
13	Teclado	Unidad	Teclado en español latinoamericano, Touchpad, desplazamiento en dos direcciones o con dos botones de selección que pueden estar incorporados en el touchpad																																																																																																	
14	Mouse	Unidad	Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del Fabricante del computador.																																																																																																	
15	Manejo consumo de energía	Versión	Energy star Efficiency																																																																																																	
16	Alimentación	Unidad	Detección automática universal, 100-240 VCA.																																																																																																	
17	Garantía	NA	3 años en sitio (5x8 NBD) + 3 años garantía batería																																																																																																	
18	Software licenciado y pre-instalado	Unidad	Microsoft Windows 10 Professional																																																																																																	
19	Software licenciado y pre-instalado	Unidad	Microsoft Office Home and Business 2019																																																																																																	
20	Software licenciado y pre-instalado	Unidad	Antivirus																																																																																																	
21	Accesorios (*)	Unidad	Maletín negro o gris oscuro de cuero o lona contramarcado con la misma marca del portátil																																																																																																	



6	Laptop	1	Unidad	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>Descripción</th> <th>Unidad de medida</th> <th>Especificaciones técnicas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Marca</td> <td>NA</td> <td>Ofrecido por el Proponente</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Modelo</td> <td>NA</td> <td>Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Forma o presentación o tipo de chasis</td> <td>NA</td> <td>Portátil; el chasis debe traer el puerto Kensington lock o noble.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Procesador</td> <td>Ghz</td> <td>Core i7 (8 gen) o superior</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Memoria RAM</td> <td>GB</td> <td>16 GB DDR4 (1x16GB o 2x8GB)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Almacenamiento interno</td> <td>GB</td> <td>(1) Disco de 256 Gb estado sólido + (1) Disco de 1 TB de mínimo 5400 RPM</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Puertos USB</td> <td>Unidad</td> <td>Mínimo 3 puertos USB; de los cuales al menos 1 debe ser Tipo C (3.1) y/o 2 Tipo A</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Pantalla</td> <td>Pulgadas</td> <td>Display entre 13" y 14" FHD</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Puerto de red</td> <td>Unidad</td> <td>RJ-45 ó mini RJ45</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Batería</td> <td>Horas</td> <td>Autonomía mínimo 10 horas</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Peso</td> <td>Kg</td> <td>Máximo 1,67 Kg con batería</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Conector auriculares</td> <td>Unidad</td> <td>Conector de 3.5mm o compuesto</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Tarjeta de video</td> <td>Unidad</td> <td>Integrada</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Guaya con clave</td> <td>Unidad</td> <td>Cable lock Kensington o noble</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Teclado</td> <td>Unidad</td> <td>Teclado en español latinoamericano, touchpad, desplazamiento en dos direcciones o con dos botones de selección que pueden estar incorporados en el touchpad</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Mouse</td> <td>Unidad</td> <td>Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del fabricante del computador.</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>Manejo consumo de energía</td> <td>Versión</td> <td>Energy star Efficiency</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>Alimentación</td> <td>Unidad</td> <td>Detección automática universal, 100-240 VCA.</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>Garantía</td> <td>NA</td> <td>3 años en sitio (5x8 Nbd) + 3 años garantía batería</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>Accesorios (*)</td> <td>Unidad</td> <td>Maletín negro o gris oscuro de cuero o lona contramarcado con la misma marca del portátil</td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	Descripción	Unidad de medida	Especificaciones técnicas		Marca	NA	Ofrecido por el Proponente	1	Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo		Forma o presentación o tipo de chasis	NA	Portátil; el chasis debe traer el puerto Kensington lock o noble.	2	Procesador	Ghz	Core i7 (8 gen) o superior	3	Memoria RAM	GB	16 GB DDR4 (1x16GB o 2x8GB)	4	Almacenamiento interno	GB	(1) Disco de 256 Gb estado sólido + (1) Disco de 1 TB de mínimo 5400 RPM	5	Puertos USB	Unidad	Mínimo 3 puertos USB; de los cuales al menos 1 debe ser Tipo C (3.1) y/o 2 Tipo A	6	Pantalla	Pulgadas	Display entre 13" y 14" FHD	7	Puerto de red	Unidad	RJ-45 ó mini RJ45	8	Batería	Horas	Autonomía mínimo 10 horas	9	Peso	Kg	Máximo 1,67 Kg con batería	10	Conector auriculares	Unidad	Conector de 3.5mm o compuesto	11	Tarjeta de video	Unidad	Integrada	12	Guaya con clave	Unidad	Cable lock Kensington o noble	13	Teclado	Unidad	Teclado en español latinoamericano, touchpad, desplazamiento en dos direcciones o con dos botones de selección que pueden estar incorporados en el touchpad	14	Mouse	Unidad	Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del fabricante del computador.	15	Manejo consumo de energía	Versión	Energy star Efficiency	16	Alimentación	Unidad	Detección automática universal, 100-240 VCA.	17	Garantía	NA	3 años en sitio (5x8 Nbd) + 3 años garantía batería	18	Accesorios (*)	Unidad	Maletín negro o gris oscuro de cuero o lona contramarcado con la misma marca del portátil	47 días	Bogotá
				ITEM	Descripción	Unidad de medida	Especificaciones técnicas																																																																																			
					Marca	NA	Ofrecido por el Proponente																																																																																			
				1	Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo																																																																																			
					Forma o presentación o tipo de chasis	NA	Portátil; el chasis debe traer el puerto Kensington lock o noble.																																																																																			
				2	Procesador	Ghz	Core i7 (8 gen) o superior																																																																																			
				3	Memoria RAM	GB	16 GB DDR4 (1x16GB o 2x8GB)																																																																																			
				4	Almacenamiento interno	GB	(1) Disco de 256 Gb estado sólido + (1) Disco de 1 TB de mínimo 5400 RPM																																																																																			
				5	Puertos USB	Unidad	Mínimo 3 puertos USB; de los cuales al menos 1 debe ser Tipo C (3.1) y/o 2 Tipo A																																																																																			
				6	Pantalla	Pulgadas	Display entre 13" y 14" FHD																																																																																			
				7	Puerto de red	Unidad	RJ-45 ó mini RJ45																																																																																			
				8	Batería	Horas	Autonomía mínimo 10 horas																																																																																			
				9	Peso	Kg	Máximo 1,67 Kg con batería																																																																																			
				10	Conector auriculares	Unidad	Conector de 3.5mm o compuesto																																																																																			
				11	Tarjeta de video	Unidad	Integrada																																																																																			
				12	Guaya con clave	Unidad	Cable lock Kensington o noble																																																																																			
				13	Teclado	Unidad	Teclado en español latinoamericano, touchpad, desplazamiento en dos direcciones o con dos botones de selección que pueden estar incorporados en el touchpad																																																																																			
				14	Mouse	Unidad	Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del fabricante del computador.																																																																																			
15	Manejo consumo de energía	Versión	Energy star Efficiency																																																																																							
16	Alimentación	Unidad	Detección automática universal, 100-240 VCA.																																																																																							
17	Garantía	NA	3 años en sitio (5x8 Nbd) + 3 años garantía batería																																																																																							
18	Accesorios (*)	Unidad	Maletín negro o gris oscuro de cuero o lona contramarcado con la misma marca del portátil																																																																																							
(*) Este ítem es opcional, el proveedor puede ofrecerlo o no y su precio debe estar incluido en la oferta																																																																																										

SECCIÓN III ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Nota: El contratante solo aceptará y evaluará cotizaciones que cumplan sustancialmente con las especificaciones que se señalan en esta sección y que han sido incluidas en la lista de cantidades.

I. ANTECEDENTES

En el presente proyecto, se busca comprender mejor la mente de los agentes informales; específicamente, las preferencias (sociales, temporales y de riesgo), las normas sociales y las habilidades relacionadas con la informalidad y la dualidad económica. La comprensión de estos factores dentro del marco de la economía del comportamiento es crucial para diseñar políticas públicas relacionadas con la informalidad, desde una comprensión profunda del comportamiento humano -como ya es utilizado en EUA y Reino Unido, entre otros.

El objetivo general del proyecto es caracterizar la conducta de los agentes económicos informales, con énfasis en el perfilamiento de diferencias sistemáticas en sus preferencias, habilidades y normas, a partir de mediciones basadas en protocolos incentivados. Para realizarlo, nos basaremos en un fuerte componente metodológico basado en técnicas experimentales para la medición de preferencias, habilidades y normas sociales. Esto, utilizando protocolos incentivados que lleven a los participantes a revelar sus preferencias, mitigando los sesgos de deseabilidad social y los problemas de no internalización de los costos de sus decisiones.

Los resultados esperados son insumos que permitan un diseño de políticas públicas basadas en evidencia rigurosa del comportamiento de los agentes en el contexto específico de Colombia. Por ejemplo, como modificar las normas sociales hacia comportamientos pro-sociales y de inclusión a la actividad económica formal, o cómo presentar información que sea más fácil de *digerir* para que los agentes puedan tomar mejores decisiones financieras. Además, se espera compartir el conocimiento generado tanto en la comunidad académica nacional como con las poblaciones que participan en los estudios.

En los resultados esperados del proyecto “*La mente del agente económico informal: preferencias, habilidades y normas sociales*”, se estima el montaje y puesta en marcha del laboratorio experimental con poblaciones no estándar; para lo cual se requiere dotación de equipos de cómputo, software y hardware para mediciones.

Para las buenas prácticas de la Universidad del Rosario, se requiere que las empresas oferentes sean fabricantes de equipos de cómputo con representación propia en Colombia con el fin de garantizar que no hay intermediarios en la cadena de abastecimiento y a la vez obtener la garantía y el soporte técnico directo de la marca.

II. OBJETO

Adquirir equipos de cómputo para el laboratorio de economía experimental.

III. ALCANCE

Dotar el laboratorio de economía experimental con los equipos necesarios para Realizar la fase operativa del trabajo de campo para el establecimiento de una línea base de la evaluación de estos sectores poblacionales de recicladores y tenderos. Esto incluye la recolección de los datos en las ciudades y áreas determinadas por el equipo de Colombia Científica.

IV. ACTIVIDADES – OBLIGACIONES

La empresa contratada deberá alistar y entregar los equipos señalados en la SECCIÓN II – LISTA DE CANTIDADES, con las especificaciones requeridas y como mínimo deberá cumplir las siguientes exigencias:

- Mantener comunicación permanente con el equipo administrativo del Proyecto Colombia Científica, así como con la dirección de compras de la IES ANCLA.
- Entregar los equipos solicitados en las cantidades y condiciones establecidas
- Dar aviso a la Universidad de la entrega de los equipos con al menos 48 horas de anticipación.
- Los equipos deben entregarse en la carrera 6 # 12c-16 Edificio Cabal, Almacén General dentro del horario de 7:00 am a 4:00 pm

V. EQUIPOS A ENTREGAR

El fabricante deberá realizar la entrega de los siguientes equipos en las Instalaciones de la IES ANCLA COLEGIO MAYOR DE NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO

a. EQUIPOS PARTICIPANTES: Cincuenta (50) EQUIPOS con las siguientes características:

ITEM	Descripción	Unidad de medida	Especificaciones técnicas	Tiempo de entrega	Especificar el lugar de entrega de los bienes
1	Marca	NA	Ofrecido por el Proponente	47 días	Bogotá
	Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo	47 días	Bogotá
	Forma o presentación o tipo de chasis	NA	Mini/Tiny/Micro (25x25x5 cm3). El chasis debe traer el puerto Kensington lock o noble	47 días	Bogotá
2	Procesador	Ghz	Core i5 (8 gen) o superior	47 días	Bogotá
3	Memoria RAM	GB	8 GB DDR4 (1 tarjeta x 8GB ó 2 tarjetas x 4GB) con posibilidad de cambio o expansión para subir a 16 GB	47 días	Bogotá
4	Almacenamiento interno	GB	(1) Disco duro de 256 Gb estado sólido (PCIe M.2)	47 días	Bogotá

ITEM	Descripción	Unidad de medida	Especificaciones técnicas	Tiempo de entrega	Especificar el lugar de entrega de los bienes
5	Puertos USB	Unidad	Mínimo 2 puertos USB 3.1 + mínimo 2 puertos USB 2.0 + (HDMI o VGA)	47 días	Bogotá
6	Monitor	Pulgadas	Monitor entre 23" y 24" HD Touch, altura ajustable (con HDMI o VGA: mismo puerto de video de la CPU).	47 días	Bogotá
7	Conector auriculares	Unidad	Conector de 3.5mm o compuesto	47 días	Bogotá
8	Tarjeta de video	Unidad	Integrada	47 días	Bogotá
9	Guaya con clave	Unidad	Cable Kensington lock o noble	47 días	Bogotá
10	Teclado	Unidad	Teclado USB en español de la misma marca del fabricante del computador.	47 días	Bogotá
11	Mouse	Unidad	Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del Fabricante del computador.	47 días	Bogotá
12	Manejo consumo de energía	Versión	Energy star Efficiency	47 días	Bogotá
13	Alimentación	Unidad	Detección automática universal, 100-240 VCA.	47 días	Bogotá
14	Garantía	NA	3 años en sitio (5x8 NBD)	47 días	Bogotá

b. EQUIPO RECEPCIÓN: Un (1) EQUIPO con las siguientes características:

ITEM	Descripción	Unidad de medida	Especificaciones técnicas	Tiempo de entrega	Especificar el lugar de entrega de los bienes
1	Marca	NA	Ofrecido por el Proponente	47 días	Bogotá
	Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo	47 días	Bogotá
	Forma o presentación o tipo de chasis	NA	Mini/Tiny/Micro (25x25x5 cm3). El chasis debe traer el puerto Kensington lock o noble	47 días	Bogotá
2	Procesador	Ghz	Core i5 (8 gen) o superior	47 días	Bogotá
3	Memoria RAM	GB	8 GB DDR4 (1 tarjeta x 8GB ó 2 tarjetas x 4GB) con posibilidad de cambio o expansión para subir a 16 GB	47 días	Bogotá
4	Almacenamiento interno	GB	(1) Disco duro de 512 GB estado sólido (PCIe M.2)	47 días	Bogotá
5	Puertos USB	Unidad	Mínimo 2 puertos USB 3.1 + mínimo 2 puertos USB 2.0 + (HDMI o VGA)	47 días	Bogotá
6	Monitor	Pulgadas	Monitor entre 23" y 24" HD Touch, altura ajustable (con HDMI o VGA: mismo puerto de video de la CPU).	47 días	Bogotá
7	Conector auriculares	Unidad	Conector de 3.5mm o compuesto	47 días	Bogotá
8	Tarjeta de video	Unidad	Integrada	47 días	Bogotá
9	Guaya con clave	Unidad	Cable Kensington lock o noble	47 días	Bogotá
10	Teclado	Unidad	Teclado USB en español de la misma marca del Fabricante del computador.	47 días	Bogotá
11	Mouse	Unidad	Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del Fabricante del computador.	47 días	Bogotá
12	Manejo consumo de energía	Versión	Energy star Efficiency	47 días	Bogotá
13	Alimentación	Unidad	Detección automática universal, 100-240 VCA.	47 días	Bogotá
14	Garantía	NA	3 años en sitio (5x8 NBD)	47 días	Bogotá

c. EQUIPOS INVESTIGADORES: Cuatro (4) EQUIPOS con las siguientes características:

ITEM	Descripción	Unidad de medida	Especificaciones técnicas	Tiempo de entrega	Especificar el lugar de entrega de los bienes
1	Marca	NA	Ofrecido por el Proponente	47 días	Bogotá
	Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo	47 días	Bogotá
	Forma o presentación o tipo de chasis	NA	SFF El chasis debe traer el puerto Kensington lock o noble	47 días	Bogotá
2	Procesador	Ghz	Core i7 (8 gen) o superior	47 días	Bogotá
3	Memoria RAM	GB	DDR4 26666 MHz 16 GB (1x16GB o 2x8GB o 4x4GB)	47 días	Bogotá
4	Almacenamiento interno	GB	(1) Disco de 256 Gb estado sólido + (1) Disco de 1 TB a 7200 RPM.	47 días	Bogotá
5	Puertos USB	Unidad	Mínimo 6 puertos USB (3.1 y 2.0) de los cuales al menos 3 deben ser 3.1	47 días	Bogotá
6	Monitor	Pulgadas	Monitor entre 23" y 24" touch FHD altura ajustable.	47 días	Bogotá
7	Conector auriculares	Unidad	Conector de 3.5mm o compuesto	47 días	Bogotá
8	Tarjeta de video	Unidad	Integrada	47 días	Bogotá
9	Guaya con clave	Unidad	Cable lock Kensington o noble	47 días	Bogotá
10	Teclado	Unidad	Teclado USB en español de la misma marca del Fabricante del computador.	47 días	Bogotá
11	Mouse	Unidad	Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del Fabricante del computador.	47 días	Bogotá
12	Manejo consumo de energía	Versión	Energy star Efficiency	47 días	Bogotá
13	Alimentación	Unidad	Detección automática universal, 100-240 VCA.	47 días	Bogotá
14	Garantía	NA	3 años en sitio (5x8 NBD)	47 días	Bogotá

d. EQUIPOS MEDICIONES PSICOFISIOLÓGICAS: Dos (2) EQUIPOS con las siguientes características:

ITEM	Descripción	Unidad de medida	Especificaciones técnicas	Tiempo de entrega	Especificar el lugar de entrega de los bienes
1	Marca	NA	Ofrecido por el Proponente	47 días	Bogotá
	Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo	47 días	Bogotá
	Forma o presentación o tipo de chasis	NA	Workstation Chipset, el chasis debe traer el Kensington lock o noble	47 días	Bogotá
2	Procesador	Ghz	Core i7 (8 gen) o superior	47 días	Bogotá
3	Memoria RAM	GB	32 GB DDR4 (2x16GB)	47 días	Bogotá
4	Almacenamiento interno	GB	(1) Disco de 256 Gb estado sólido + (1) Disco de 1 TB a 7200 RPM.	47 días	Bogotá
5	Puertos USB	Unidad	Mínimo 6 puertos USB (3.1 y 2.0) de los cuales al menos 3 deben ser 3.1	47 días	Bogotá
6	Monitor	Pulgadas	Monitor entre 23" y 24" FHD, touch con altura ajustable.	47 días	Bogotá
7	Conector auriculares	Unidad	Conector de 3.5mm o compuesto	47 días	Bogotá
8	Tarjeta de Video	Unidad	Tarjeta de video; NVIDIA Quadro P4000 8GB	47 días	Bogotá
9	Guaya con clave	Unidad	Cable lock Kensington o noble	47 días	Bogotá
10	Teclado	Unidad	Teclado USB en español de la misma marca del Fabricante del computador.	47 días	Bogotá

ITEM	Descripción	Unidad de medida	Especificaciones técnicas	Tiempo de entrega	Especificar el lugar de entrega de los bienes
11	Mouse	Unidad	Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del Fabricante del computador.	47 días	Bogotá
12	Manejo consumo de energía	Versión	Energy star Efficiency	47 días	Bogotá
13	Alimentación	Unidad	Detección automática universal, 100-240 VCA.	47 días	Bogotá
14	Garantía	NA	3 años en sitio (5x8 NBD)	47 días	Bogotá

e. LAPTOP Full: Un (1) LAPTOP con las siguientes características:

ITEM	Descripción	Unidad de medida	Especificaciones técnicas	Tiempo de entrega	Especificar el lugar de entrega de los bienes
1	Marca	NA	Ofrecido por el Proponente	47 días	Bogotá
	Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo	47 días	Bogotá
	Forma o presentación o tipo de chasis	NA	Portátil; el chasis debe traer el puerto Kensington lock o noble.	47 días	Bogotá
2	Procesador	Ghz	Core i7 (8 gen) o superior	47 días	Bogotá
3	Memoria RAM	GB	16 GB DDR4 (1x16GB ó 2x8GB)	47 días	Bogotá
4	Almacenamiento interno	GB	(1) Disco de 256 Gb estado sólido + (1) Disco de 1 TB de mínimo 5400 RPM	47 días	Bogotá
5	Puertos USB	Unidad	Mínimo 3 puertos USB; de los cuales al menos 1 debe ser Tipo C (3.1) y/o 2 Tipo A	47 días	Bogotá
6	Pantalla	Pulgadas	Display entre 13" y 14" FHD	47 días	Bogotá
7	Puerto de red	Unidad	RJ-45 ó mini RJ45	47 días	Bogotá
8	Batería	Horas	Autonomía mínimo 10 horas	47 días	Bogotá
9	Peso	Kg	Máximo 1,67 Kg con batería	47 días	Bogotá
10	Conector auriculares	Unidad	Conector de 3.5mm o compuesto	47 días	Bogotá
11	Tarjeta de video	Unidad	Integrada	47 días	Bogotá
12	Guaya con clave	Unidad	Cable lock Kensington o noble	47 días	Bogotá
13	Teclado	Unidad	Teclado en español latinoamericano, Touchpad, desplazamiento en dos direcciones o con dos botones de selección que pueden estar incorporados en el touchpad	47 días	Bogotá
14	Mouse	Unidad	Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del Fabricante del computador.	47 días	Bogotá
15	Manejo consumo de energía	Versión	Energy star Efficiency	47 días	Bogotá
16	Alimentación	Unidad	Detección automática universal, 100-240 VCA.	47 días	Bogotá
17	Garantía	NA	3 años en sitio (5x8 NBD) + 3 años garantía batería	47 días	Bogotá
18	Software licenciado y pre-instalado	Unidad	Microsoft Windows 10 Professional	47 días	Bogotá
19	Software licenciado y pre-instalado	Unidad	Microsoft Office Home and Business 2019	47 días	Bogotá
20	Software licenciado y pre-instalado	Unidad	Antivirus	47 días	Bogotá
21	Accesorios (*)	Unidad	Maletín negro o gris oscuro de cuero o lona contramarcado con la misma marca del portátil	47 días	Bogotá

() Este ítem es opcional, el proveedor puede ofrecerlo o no y su precio debe estar incluido en la oferta*

f. LAPTOP: Un (1) LAPTOP con las siguientes características:

ITEM	Descripción	Unidad de medida	Especificaciones técnicas	Tiempo de entrega	Especificar el lugar de entrega de los bienes
1	Marca	NA	Ofrecido por el Proponente	47 días	Bogotá
	Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo	47 días	Bogotá
	Forma o presentación o tipo de chasis	NA	Portátil; el chasis debe traer el puerto kensington lock o noble.	47 días	Bogotá
2	Procesador	Ghz	Core i7 (8 gen) o superior	47 días	Bogotá
3	Memoria RAM	GB	16 GB DDR4 (1x16GB ó 2x8GB)	47 días	Bogotá
4	Almacenamiento interno	GB	(1) Disco de 256 Gb estado sólido + (1) Disco de 1 TB de mínimo 5400 RPM	47 días	Bogotá
5	Puertos USB	Unidad	Mínimo 3 puertos USB; de los cuales al menos 1 debe ser Tipo C (3.1) y/o 2 Tipo A	47 días	Bogotá
6	Pantalla	Pulgadas	Display entre 13" y 14" FHD	47 días	Bogotá
7	Puerto de red	Unidad	RJ-45 ó mini RJ45	47 días	Bogotá
8	Batería	Horas	Autonomía mínimo 10 horas	47 días	Bogotá
9	Peso	Kg	Máximo 1,67 Kg con batería	47 días	Bogotá
10	Conector auriculares	Unidad	Conector de 3.5mm o compuesto	47 días	Bogotá
11	Tarjeta de video	Unidad	Integrada	47 días	Bogotá
12	Guaya con clave	Unidad	Cable lock Kensington o noble	47 días	Bogotá
13	Teclado	Unidad	Teclado en español latinoamericano, touchpad, desplazamiento en dos direcciones o con dos botones de selección que pueden estar incorporados en el touchpad	47 días	Bogotá
14	Mouse	Unidad	Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del fabricante del computador.	47 días	Bogotá
15	Manejo consumo de energía	Versión	Energy star Efficiency	47 días	Bogotá
16	Alimentación	Unidad	Detección automática universal, 100-240 VCA.	47 días	Bogotá
17	Garantía	NA	3 años en sitio (5x8 NBD) + 3 años garantía batería	47 días	Bogotá
18	Accesorios (*)	Unidad	Maletín negro o gris oscuro de cuero o lona contramarcado con la misma marca del portátil	47 días	Bogotá

() Este ítem es opcional, el proveedor puede ofrecerlo o no y su precio debe estar incluido en la oferta*

VI. PLAZO

El plazo previsto para la ejecución del Contrato es de 60 días; contados a partir de la aprobación de las garantías; previo perfeccionamiento del Contrato.

VII. LUGAR DE ENTREGA

El contratista deberá realizar la entrega de los equipos en las Instalaciones de la IES Ancla, previa concertación con el Supervisor del Contrato.

VIII. IMPUESTOS

El oferente deberá considerar en su oferta todos los costos correspondientes a tasas, contribuciones, o gravámenes que se causen con ocasión de la suscripción, legalización, ejecución y liquidación del Contrato.

Los oferentes se comprometen a realizar con la Universidad la gestión de la exención de IVA para la compra de estos equipos según el Acuerdo 14 de 2016 del Consejo Nacional de Beneficios Tributarios en Ciencia, Tecnología e Innovación.

IX. EXPERIENCIA

El oferente debe demostrar que es fabricante de equipos de cómputo con representación propia en Colombia y experiencia en ejecución de 2 contratos de abastecimiento de equipos de cómputo con entidades de educación en los últimos 3 años (entre septiembre 1 de 2016 y agosto 31 de 2019), por valor igual o superior al ofertado.

[Escriba aquí]

SECCIÓN IV
FORMULARIO DE COTIZACIÓN

Fecha: *[día]* de *[mes]* de *[año]*

Señores
COLEGIO MAYOR DE NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO
Calle 12 C – 4 – 76 Oficina 208
Ciudad

Asunto: No. De Invitación: SDC_009 – 2019

Estimados señores:

Luego de haber examinado los documentos adjuntos a su carta de invitación para presentar cotizaciones para el proceso mencionado en el asunto, los abajo firmantes ofrecemos proveer _____, de acuerdo con las Especificaciones Técnicas, los términos y condiciones de la invitación y de acuerdo con la siguiente tabla:

[Escriba aquí]

No. de ítem	Unidad	Descripción	Cantidad	Precio Unitario en COP\$	IVA	Precio Total en COP\$	Especificaciones Técnicas	Especificaciones Técnicas ofrecidas por el proponente																																																																																																																																				
1	Unidad	Equipos Participantes	50	79.000.000	15.000.000	100.000.000	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>Descripción</th> <th>Unidad de medida</th> <th>Especificaciones técnicas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">1</td> <td>Marca</td> <td>NA</td> <td>Ofrecido por el Proponente</td> </tr> <tr> <td>Modelo</td> <td>NA</td> <td>Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo</td> </tr> <tr> <td>Forma o presentación o tipo de chasis</td> <td>NA</td> <td>Mini/Tiny/Micro (25x25x5 cm3). El chasis debe traer el puerto Kensington lock o noble</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Procesador</td> <td>Ghz</td> <td>Core i5 (8 gen) o superior</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Memoria RAM</td> <td>GB</td> <td>8 GB DDR4 (1 tarjeta x 8GB ó 2 tarjetas x 4GB) con posibilidad de cambio o expansión para subir a 16 GB</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Almacenamiento interno</td> <td>GB</td> <td>(1) Disco duro de 256 Gb estado sólido (PCIe M.2)</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Puertos USB</td> <td>Unidad</td> <td>Mínimo 2 puertos USB 3.1 + mínimo 2 puertos USB 2.0 + (HDMI o VGA)</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Monitor</td> <td>Pulgadas</td> <td>Monitor entre 23" y 24" HD Touch, altura ajustable (con HDMI o VGA: mismo puerto de video de la CPU).</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Conector auriculares</td> <td>Unidad</td> <td>Conector de 3.5mm o compuesto</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Tarjeta de video</td> <td>Unidad</td> <td>Integrada</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Guaya con clave</td> <td>Unidad</td> <td>Cable Kensington lock o noble</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Teclado</td> <td>Unidad</td> <td>Teclado USB en español de la misma marca del fabricante del computador.</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Mouse</td> <td>Unidad</td> <td>Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del Fabricante del computador.</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Manejo consumo de energía</td> <td>Versión</td> <td>Energy star Efficiency</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Alimentación</td> <td>Unidad</td> <td>Detección automática universal, 100-240 VCA.</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Garantía</td> <td>NA</td> <td>3 años en sitio (5x8 NBD)</td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	Descripción	Unidad de medida	Especificaciones técnicas	1	Marca	NA	Ofrecido por el Proponente	Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo	Forma o presentación o tipo de chasis	NA	Mini/Tiny/Micro (25x25x5 cm3). El chasis debe traer el puerto Kensington lock o noble	2	Procesador	Ghz	Core i5 (8 gen) o superior	3	Memoria RAM	GB	8 GB DDR4 (1 tarjeta x 8GB ó 2 tarjetas x 4GB) con posibilidad de cambio o expansión para subir a 16 GB	4	Almacenamiento interno	GB	(1) Disco duro de 256 Gb estado sólido (PCIe M.2)	5	Puertos USB	Unidad	Mínimo 2 puertos USB 3.1 + mínimo 2 puertos USB 2.0 + (HDMI o VGA)	6	Monitor	Pulgadas	Monitor entre 23" y 24" HD Touch, altura ajustable (con HDMI o VGA: mismo puerto de video de la CPU).	7	Conector auriculares	Unidad	Conector de 3.5mm o compuesto	8	Tarjeta de video	Unidad	Integrada	9	Guaya con clave	Unidad	Cable Kensington lock o noble	10	Teclado	Unidad	Teclado USB en español de la misma marca del fabricante del computador.	11	Mouse	Unidad	Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del Fabricante del computador.	12	Manejo consumo de energía	Versión	Energy star Efficiency	13	Alimentación	Unidad	Detección automática universal, 100-240 VCA.	14	Garantía	NA	3 años en sitio (5x8 NBD)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>Descripción</th> <th>Unidad de medida</th> <th>Especificaciones técnicas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">1</td> <td>Marca</td> <td>NA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Modelo</td> <td>NA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Forma o presentación o tipo de chasis</td> <td>NA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Procesador</td> <td>Ghz</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Memoria RAM</td> <td>GB</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Almacenamiento interno</td> <td>GB</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Puertos USB</td> <td>Unidad</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Monitor</td> <td>Pulgadas</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Conector auriculares</td> <td>Unidad</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Tarjeta de video</td> <td>Unidad</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Guaya con clave</td> <td>Unidad</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Teclado</td> <td>Unidad</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Mouse</td> <td>Unidad</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Manejo consumo de energía</td> <td>Versión</td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Alimentación</td> <td>Unidad</td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Garantía</td> <td>NA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	Descripción	Unidad de medida	Especificaciones técnicas	1	Marca	NA		Modelo	NA		Forma o presentación o tipo de chasis	NA		2	Procesador	Ghz		3	Memoria RAM	GB		4	Almacenamiento interno	GB		5	Puertos USB	Unidad		6	Monitor	Pulgadas		7	Conector auriculares	Unidad		8	Tarjeta de video	Unidad		9	Guaya con clave	Unidad		10	Teclado	Unidad		11	Mouse	Unidad		12	Manejo consumo de energía	Versión		13	Alimentación	Unidad		14	Garantía	NA	
ITEM	Descripción	Unidad de medida	Especificaciones técnicas																																																																																																																																									
1	Marca	NA	Ofrecido por el Proponente																																																																																																																																									
	Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo																																																																																																																																									
	Forma o presentación o tipo de chasis	NA	Mini/Tiny/Micro (25x25x5 cm3). El chasis debe traer el puerto Kensington lock o noble																																																																																																																																									
2	Procesador	Ghz	Core i5 (8 gen) o superior																																																																																																																																									
3	Memoria RAM	GB	8 GB DDR4 (1 tarjeta x 8GB ó 2 tarjetas x 4GB) con posibilidad de cambio o expansión para subir a 16 GB																																																																																																																																									
4	Almacenamiento interno	GB	(1) Disco duro de 256 Gb estado sólido (PCIe M.2)																																																																																																																																									
5	Puertos USB	Unidad	Mínimo 2 puertos USB 3.1 + mínimo 2 puertos USB 2.0 + (HDMI o VGA)																																																																																																																																									
6	Monitor	Pulgadas	Monitor entre 23" y 24" HD Touch, altura ajustable (con HDMI o VGA: mismo puerto de video de la CPU).																																																																																																																																									
7	Conector auriculares	Unidad	Conector de 3.5mm o compuesto																																																																																																																																									
8	Tarjeta de video	Unidad	Integrada																																																																																																																																									
9	Guaya con clave	Unidad	Cable Kensington lock o noble																																																																																																																																									
10	Teclado	Unidad	Teclado USB en español de la misma marca del fabricante del computador.																																																																																																																																									
11	Mouse	Unidad	Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del Fabricante del computador.																																																																																																																																									
12	Manejo consumo de energía	Versión	Energy star Efficiency																																																																																																																																									
13	Alimentación	Unidad	Detección automática universal, 100-240 VCA.																																																																																																																																									
14	Garantía	NA	3 años en sitio (5x8 NBD)																																																																																																																																									
ITEM	Descripción	Unidad de medida	Especificaciones técnicas																																																																																																																																									
1	Marca	NA																																																																																																																																										
	Modelo	NA																																																																																																																																										
	Forma o presentación o tipo de chasis	NA																																																																																																																																										
2	Procesador	Ghz																																																																																																																																										
3	Memoria RAM	GB																																																																																																																																										
4	Almacenamiento interno	GB																																																																																																																																										
5	Puertos USB	Unidad																																																																																																																																										
6	Monitor	Pulgadas																																																																																																																																										
7	Conector auriculares	Unidad																																																																																																																																										
8	Tarjeta de video	Unidad																																																																																																																																										
9	Guaya con clave	Unidad																																																																																																																																										
10	Teclado	Unidad																																																																																																																																										
11	Mouse	Unidad																																																																																																																																										
12	Manejo consumo de energía	Versión																																																																																																																																										
13	Alimentación	Unidad																																																																																																																																										
14	Garantía	NA																																																																																																																																										
2	Unidad	Equipo recepción	1				<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>Descripción</th> <th>Unidad de medida</th> <th>Especificaciones técnicas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">1</td> <td>Marca</td> <td>NA</td> <td>Ofrecido por el Proponente</td> </tr> <tr> <td>Modelo</td> <td>NA</td> <td>Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo</td> </tr> <tr> <td>Forma o presentación o tipo de chasis</td> <td>NA</td> <td>Mini/Tiny/Micro (25x25x5 cm3). El chasis debe traer el puerto Kensington lock o noble</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Procesador</td> <td>Ghz</td> <td>Core i5 (8 gen) o superior</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Memoria RAM</td> <td>GB</td> <td>8 GB DDR4 (1 tarjeta x 8GB ó 2 tarjetas x 4GB) con posibilidad de cambio o expansión para subir a 16 GB</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Almacenamiento interno</td> <td>GB</td> <td>(1) Disco duro de 512 GB estado sólido (PCIe M.2)</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Puertos USB</td> <td>Unidad</td> <td>Mínimo 2 puertos USB 3.1 + mínimo 2 puertos USB 2.0 + (HDMI o VGA)</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Monitor</td> <td>Pulgadas</td> <td>Monitor entre 23" y 24" HD Touch, altura ajustable (con HDMI o VGA: mismo puerto de video de la CPU).</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Conector auriculares</td> <td>Unidad</td> <td>Conector de 3.5mm o compuesto</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Tarjeta de video</td> <td>Unidad</td> <td>Integrada</td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	Descripción	Unidad de medida	Especificaciones técnicas	1	Marca	NA	Ofrecido por el Proponente	Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo	Forma o presentación o tipo de chasis	NA	Mini/Tiny/Micro (25x25x5 cm3). El chasis debe traer el puerto Kensington lock o noble	2	Procesador	Ghz	Core i5 (8 gen) o superior	3	Memoria RAM	GB	8 GB DDR4 (1 tarjeta x 8GB ó 2 tarjetas x 4GB) con posibilidad de cambio o expansión para subir a 16 GB	4	Almacenamiento interno	GB	(1) Disco duro de 512 GB estado sólido (PCIe M.2)	5	Puertos USB	Unidad	Mínimo 2 puertos USB 3.1 + mínimo 2 puertos USB 2.0 + (HDMI o VGA)	6	Monitor	Pulgadas	Monitor entre 23" y 24" HD Touch, altura ajustable (con HDMI o VGA: mismo puerto de video de la CPU).	7	Conector auriculares	Unidad	Conector de 3.5mm o compuesto	8	Tarjeta de video	Unidad	Integrada	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>Descripción</th> <th>Unidad de medida</th> <th>Especificaciones técnicas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">1</td> <td>Marca</td> <td>NA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Modelo</td> <td>NA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Forma o presentación o tipo de chasis</td> <td>NA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Procesador</td> <td>Ghz</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Memoria RAM</td> <td>GB</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Almacenamiento interno</td> <td>GB</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Puertos USB</td> <td>Unidad</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Monitor</td> <td>Pulgadas</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Conector auriculares</td> <td>Unidad</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Tarjeta de video</td> <td>Unidad</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Guaya con clave</td> <td>Unidad</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Teclado</td> <td>Unidad</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Mouse</td> <td>Unidad</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	Descripción	Unidad de medida	Especificaciones técnicas	1	Marca	NA		Modelo	NA		Forma o presentación o tipo de chasis	NA		2	Procesador	Ghz		3	Memoria RAM	GB		4	Almacenamiento interno	GB		5	Puertos USB	Unidad		6	Monitor	Pulgadas		7	Conector auriculares	Unidad		8	Tarjeta de video	Unidad		9	Guaya con clave	Unidad		10	Teclado	Unidad		11	Mouse	Unidad																																					
ITEM	Descripción	Unidad de medida	Especificaciones técnicas																																																																																																																																									
1	Marca	NA	Ofrecido por el Proponente																																																																																																																																									
	Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo																																																																																																																																									
	Forma o presentación o tipo de chasis	NA	Mini/Tiny/Micro (25x25x5 cm3). El chasis debe traer el puerto Kensington lock o noble																																																																																																																																									
2	Procesador	Ghz	Core i5 (8 gen) o superior																																																																																																																																									
3	Memoria RAM	GB	8 GB DDR4 (1 tarjeta x 8GB ó 2 tarjetas x 4GB) con posibilidad de cambio o expansión para subir a 16 GB																																																																																																																																									
4	Almacenamiento interno	GB	(1) Disco duro de 512 GB estado sólido (PCIe M.2)																																																																																																																																									
5	Puertos USB	Unidad	Mínimo 2 puertos USB 3.1 + mínimo 2 puertos USB 2.0 + (HDMI o VGA)																																																																																																																																									
6	Monitor	Pulgadas	Monitor entre 23" y 24" HD Touch, altura ajustable (con HDMI o VGA: mismo puerto de video de la CPU).																																																																																																																																									
7	Conector auriculares	Unidad	Conector de 3.5mm o compuesto																																																																																																																																									
8	Tarjeta de video	Unidad	Integrada																																																																																																																																									
ITEM	Descripción	Unidad de medida	Especificaciones técnicas																																																																																																																																									
1	Marca	NA																																																																																																																																										
	Modelo	NA																																																																																																																																										
	Forma o presentación o tipo de chasis	NA																																																																																																																																										
2	Procesador	Ghz																																																																																																																																										
3	Memoria RAM	GB																																																																																																																																										
4	Almacenamiento interno	GB																																																																																																																																										
5	Puertos USB	Unidad																																																																																																																																										
6	Monitor	Pulgadas																																																																																																																																										
7	Conector auriculares	Unidad																																																																																																																																										
8	Tarjeta de video	Unidad																																																																																																																																										
9	Guaya con clave	Unidad																																																																																																																																										
10	Teclado	Unidad																																																																																																																																										
11	Mouse	Unidad																																																																																																																																										

[Escriba aquí]

No. de ítem	Unidad	Descripción	Cantidad	Precio Unitario en COP\$	IVA	Precio Total en COP\$	Especificaciones Técnicas			Especificaciones Técnicas ofrecidas por el proponente				
							No.	Descripción	Unidad	No.	Descripción	Unidad		
							9	Guaya con clave	Unidad	Cable Kensington lock o noble	12	Manejo consumo de energía	Versión	
							10	Teclado	Unidad	Teclado USB en español de la misma marca del Fabricante del computador.	13	Alimentación	Unidad	
							11	Mouse	Unidad	Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del Fabricante del computador.	14	Garantía	NA	
							12	Manejo consumo de energía	Versión	Energy star Efficiency				
							13	Alimentación	Unidad	Detección automática universal, 100-240 VCA.				
							14	Garantía	NA	3 años en sitio (5x8 NBD)				
3	Unidad	Equipos Investigadores	4				IT E M	Descripción	Unidad de medida	Especificaciones técnicas	IT E M	Descripción	Unidad de medida	Especificaciones técnicas
								Marca	NA	Ofrecido por el Proponente		Marca	NA	
								Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo		Modelo	NA	
							1	Forma o presentación o tipo de chasis	NA	SFF El chasis debe traer el puerto Kensington lock o noble	1	Forma o presentación o tipo de chasis	NA	
							2	Procesador	Ghz	Core i7 (8 gen) o superior	2	Procesador	Ghz	
							3	Memoria RAM	GB	16 GB DDR4 (1x16GB o 2x8GB o 4x4GB)	3	Memoria RAM	GB	
							4	Almacenamiento interno	GB	(1) Disco de 256 Gb estado sólido + (1) Disco de 1 TB a 7200 RPM.	4	Almacenamiento interno	GB	
							5	Puertos USB	Unidad	Mínimo 6 puertos USB (3.1 y 2.0) de los cuales al menos 3 deben ser 3.1	5	Puertos USB	Unidad	
							6	Monitor	Pulgadas	Monitor entre 23" y 24" touch FHD altura ajustable.	6	Monitor	Pulgadas	
							7	Conector auriculares	Unidad	Conector de 3.5mm o compuesto	7	Conector auriculares	Unidad	
							8	Tarjeta de video	Unidad	Integrada	8	Tarjeta de video	Unidad	
							9	Guaya con clave	Unidad	Cable lock Kensington o noble	9	Guaya con clave	Unidad	
							10	Teclado	Unidad	Teclado USB en español de la misma marca del Fabricante del computador.	10	Teclado	Unidad	
							11	Mouse	Unidad	Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del Fabricante del computador.	11	Mouse	Unidad	
12	Manejo consumo de energía	Versión	Energy star Efficiency	12	Manejo consumo de energía	Versión								
13	Alimentación	Unidad	Detección automática universal, 100-240 VCA.	13	Alimentación	Unidad								
14	Garantía	NA	3 años en sitio (5x8 NBD)	14	Garantía	NA								

[Escriba aquí]

No. de ítem	Unidad	Descripción	Cantidad	Precio Unitario en COP\$	IVA	Precio Total en COP\$	Especificaciones Técnicas	Especificaciones Técnicas ofrecidas por el proponente																																																																																																																																				
4	Unidad	Equipos mediciones psicofisiológicas	2				<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>Descripción</th> <th>Unidad de medida</th> <th>Especificaciones técnicas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">1</td> <td>Marca</td> <td>NA</td> <td>Ofrecido por el Proponente</td> </tr> <tr> <td>Modelo</td> <td>NA</td> <td>Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo</td> </tr> <tr> <td>Forma o presentación o tipo de chasis</td> <td>NA</td> <td>Workstation Chipset, el chasis debe traer el Kensington lock o noble</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Procesador</td> <td>Ghz</td> <td>Core i7 (8 gen) o superior</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Memoria RAM</td> <td>GB</td> <td>32 GB DDR4 (2x16GB)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Almacenamiento interno</td> <td>GB</td> <td>(1) Disco de 256 Gb estado sólido + (1) Disco de 1 TB a 7200 RPM.</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Puertos USB</td> <td>Unidad</td> <td>Mínimo 6 puertos USB (3.1 y 2.0) de los cuales al menos 3 deben ser 3.1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Monitor</td> <td>Pulgadas</td> <td>Monitor entre 23" y 24" FHD, touch con altura ajustable.</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Conector auriculares</td> <td>Unidad</td> <td>Conector de 3.5mm o compuesto</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Tarjeta de Video</td> <td>Unidad</td> <td>Tarjeta de video; NVIDIA Quadro P4000 8GB</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Guaya con clave</td> <td>Unidad</td> <td>Cable lock Kensington o noble</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Teclado</td> <td>Unidad</td> <td>Teclado USB en español de la misma marca del Fabricante del computador.</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Mouse</td> <td>Unidad</td> <td>Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del Fabricante del computador.</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Manejo consumo de energía</td> <td>Versión</td> <td>Energy star Efficiency</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Alimentación</td> <td>Unidad</td> <td>Detección automática universal, 100-240 VCA.</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Garantía</td> <td>NA</td> <td>3 años en sitio (5x8 NBD)</td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	Descripción	Unidad de medida	Especificaciones técnicas	1	Marca	NA	Ofrecido por el Proponente	Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo	Forma o presentación o tipo de chasis	NA	Workstation Chipset, el chasis debe traer el Kensington lock o noble	2	Procesador	Ghz	Core i7 (8 gen) o superior	3	Memoria RAM	GB	32 GB DDR4 (2x16GB)	4	Almacenamiento interno	GB	(1) Disco de 256 Gb estado sólido + (1) Disco de 1 TB a 7200 RPM.	5	Puertos USB	Unidad	Mínimo 6 puertos USB (3.1 y 2.0) de los cuales al menos 3 deben ser 3.1	6	Monitor	Pulgadas	Monitor entre 23" y 24" FHD, touch con altura ajustable.	7	Conector auriculares	Unidad	Conector de 3.5mm o compuesto	8	Tarjeta de Video	Unidad	Tarjeta de video; NVIDIA Quadro P4000 8GB	9	Guaya con clave	Unidad	Cable lock Kensington o noble	10	Teclado	Unidad	Teclado USB en español de la misma marca del Fabricante del computador.	11	Mouse	Unidad	Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del Fabricante del computador.	12	Manejo consumo de energía	Versión	Energy star Efficiency	13	Alimentación	Unidad	Detección automática universal, 100-240 VCA.	14	Garantía	NA	3 años en sitio (5x8 NBD)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>Descripción</th> <th>Unidad de medida</th> <th>Especificaciones técnicas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">1</td> <td>Marca</td> <td>NA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Modelo</td> <td>NA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Forma o presentación o tipo de chasis</td> <td>NA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Procesador</td> <td>Ghz</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Memoria RAM</td> <td>GB</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Almacenamiento interno</td> <td>GB</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Puertos USB</td> <td>Unidad</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Monitor</td> <td>Pulgadas</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Conector auriculares</td> <td>Unidad</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Tarjeta de Video</td> <td>Unidad</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Guaya con clave</td> <td>Unidad</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Teclado</td> <td>Unidad</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Mouse</td> <td>Unidad</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Manejo consumo de energía</td> <td>Versión</td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Alimentación</td> <td>Unidad</td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Garantía</td> <td>NA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	Descripción	Unidad de medida	Especificaciones técnicas	1	Marca	NA		Modelo	NA		Forma o presentación o tipo de chasis	NA		2	Procesador	Ghz		3	Memoria RAM	GB		4	Almacenamiento interno	GB		5	Puertos USB	Unidad		6	Monitor	Pulgadas		7	Conector auriculares	Unidad		8	Tarjeta de Video	Unidad		9	Guaya con clave	Unidad		10	Teclado	Unidad		11	Mouse	Unidad		12	Manejo consumo de energía	Versión		13	Alimentación	Unidad		14	Garantía	NA	
							ITEM	Descripción	Unidad de medida	Especificaciones técnicas																																																																																																																																		
							1	Marca	NA	Ofrecido por el Proponente																																																																																																																																		
								Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo																																																																																																																																		
								Forma o presentación o tipo de chasis	NA	Workstation Chipset, el chasis debe traer el Kensington lock o noble																																																																																																																																		
							2	Procesador	Ghz	Core i7 (8 gen) o superior																																																																																																																																		
							3	Memoria RAM	GB	32 GB DDR4 (2x16GB)																																																																																																																																		
							4	Almacenamiento interno	GB	(1) Disco de 256 Gb estado sólido + (1) Disco de 1 TB a 7200 RPM.																																																																																																																																		
							5	Puertos USB	Unidad	Mínimo 6 puertos USB (3.1 y 2.0) de los cuales al menos 3 deben ser 3.1																																																																																																																																		
							6	Monitor	Pulgadas	Monitor entre 23" y 24" FHD, touch con altura ajustable.																																																																																																																																		
							7	Conector auriculares	Unidad	Conector de 3.5mm o compuesto																																																																																																																																		
							8	Tarjeta de Video	Unidad	Tarjeta de video; NVIDIA Quadro P4000 8GB																																																																																																																																		
							9	Guaya con clave	Unidad	Cable lock Kensington o noble																																																																																																																																		
							10	Teclado	Unidad	Teclado USB en español de la misma marca del Fabricante del computador.																																																																																																																																		
11	Mouse	Unidad	Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del Fabricante del computador.																																																																																																																																									
12	Manejo consumo de energía	Versión	Energy star Efficiency																																																																																																																																									
13	Alimentación	Unidad	Detección automática universal, 100-240 VCA.																																																																																																																																									
14	Garantía	NA	3 años en sitio (5x8 NBD)																																																																																																																																									
ITEM	Descripción	Unidad de medida	Especificaciones técnicas																																																																																																																																									
1	Marca	NA																																																																																																																																										
	Modelo	NA																																																																																																																																										
	Forma o presentación o tipo de chasis	NA																																																																																																																																										
2	Procesador	Ghz																																																																																																																																										
3	Memoria RAM	GB																																																																																																																																										
4	Almacenamiento interno	GB																																																																																																																																										
5	Puertos USB	Unidad																																																																																																																																										
6	Monitor	Pulgadas																																																																																																																																										
7	Conector auriculares	Unidad																																																																																																																																										
8	Tarjeta de Video	Unidad																																																																																																																																										
9	Guaya con clave	Unidad																																																																																																																																										
10	Teclado	Unidad																																																																																																																																										
11	Mouse	Unidad																																																																																																																																										
12	Manejo consumo de energía	Versión																																																																																																																																										
13	Alimentación	Unidad																																																																																																																																										
14	Garantía	NA																																																																																																																																										
5	Unidad	Laptop full	1				<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>Descripción</th> <th>Unidad de medida</th> <th>Especificaciones técnicas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">1</td> <td>Marca</td> <td>NA</td> <td>Ofrecido por el Proponente</td> </tr> <tr> <td>Modelo</td> <td>NA</td> <td>Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo</td> </tr> <tr> <td>Forma o presentación o tipo de chasis</td> <td>NA</td> <td>Portátil; el chasis debe traer el puerto kensington lock o noble.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Procesador</td> <td>Ghz</td> <td>Core i7 (8 gen) o superior</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Memoria RAM</td> <td>GB</td> <td>16 GB DDR4 (1x16GB ó 2x8GB)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Almacenamiento interno</td> <td>GB</td> <td>(1) Disco de 256 Gb estado sólido + (1) Disco de 1 TB de mínimo 5400 RPM</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Puertos USB</td> <td>Unidad</td> <td>Mínimo 3 puertos USB; de los cuales al menos 1 debe ser Tipo C (3.1) y/o 2 Tipo A</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Pantalla</td> <td>Pulgadas</td> <td>Display entre 13" y 14" FHD</td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	Descripción	Unidad de medida	Especificaciones técnicas	1	Marca	NA	Ofrecido por el Proponente	Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo	Forma o presentación o tipo de chasis	NA	Portátil; el chasis debe traer el puerto kensington lock o noble.	2	Procesador	Ghz	Core i7 (8 gen) o superior	3	Memoria RAM	GB	16 GB DDR4 (1x16GB ó 2x8GB)	4	Almacenamiento interno	GB	(1) Disco de 256 Gb estado sólido + (1) Disco de 1 TB de mínimo 5400 RPM	5	Puertos USB	Unidad	Mínimo 3 puertos USB; de los cuales al menos 1 debe ser Tipo C (3.1) y/o 2 Tipo A	6	Pantalla	Pulgadas	Display entre 13" y 14" FHD	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>Descripción</th> <th>Unidad de medida</th> <th>Especificaciones técnicas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">1</td> <td>Marca</td> <td>NA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Modelo</td> <td>NA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Forma o presentación o tipo de chasis</td> <td>NA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Procesador</td> <td>Ghz</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Memoria RAM</td> <td>GB</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Almacenamiento interno</td> <td>GB</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Puertos USB</td> <td>Unidad</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Pantalla</td> <td>Pulgadas</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Puerto de red</td> <td>Unidad</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Batería</td> <td>Horas</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	Descripción	Unidad de medida	Especificaciones técnicas	1	Marca	NA		Modelo	NA		Forma o presentación o tipo de chasis	NA		2	Procesador	Ghz		3	Memoria RAM	GB		4	Almacenamiento interno	GB		5	Puertos USB	Unidad		6	Pantalla	Pulgadas		7	Puerto de red	Unidad		8	Batería	Horas																																																									
							ITEM	Descripción	Unidad de medida	Especificaciones técnicas																																																																																																																																		
							1	Marca	NA	Ofrecido por el Proponente																																																																																																																																		
								Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo																																																																																																																																		
								Forma o presentación o tipo de chasis	NA	Portátil; el chasis debe traer el puerto kensington lock o noble.																																																																																																																																		
							2	Procesador	Ghz	Core i7 (8 gen) o superior																																																																																																																																		
							3	Memoria RAM	GB	16 GB DDR4 (1x16GB ó 2x8GB)																																																																																																																																		
4	Almacenamiento interno	GB	(1) Disco de 256 Gb estado sólido + (1) Disco de 1 TB de mínimo 5400 RPM																																																																																																																																									
5	Puertos USB	Unidad	Mínimo 3 puertos USB; de los cuales al menos 1 debe ser Tipo C (3.1) y/o 2 Tipo A																																																																																																																																									
6	Pantalla	Pulgadas	Display entre 13" y 14" FHD																																																																																																																																									
ITEM	Descripción	Unidad de medida	Especificaciones técnicas																																																																																																																																									
1	Marca	NA																																																																																																																																										
	Modelo	NA																																																																																																																																										
	Forma o presentación o tipo de chasis	NA																																																																																																																																										
2	Procesador	Ghz																																																																																																																																										
3	Memoria RAM	GB																																																																																																																																										
4	Almacenamiento interno	GB																																																																																																																																										
5	Puertos USB	Unidad																																																																																																																																										
6	Pantalla	Pulgadas																																																																																																																																										
7	Puerto de red	Unidad																																																																																																																																										
8	Batería	Horas																																																																																																																																										

[Escriba aquí]

No. de ítem	Unidad	Descripción	Cantidad	Precio Unitario en COP\$	IVA	Precio Total en COP\$	Especificaciones Técnicas				Especificaciones Técnicas ofrecidas por el proponente					
							7	Puerto de red	Unidad	RJ-45 ó mini RJ45		11	Tarjeta de video	Unidad		
							8	Batería	Horas	Autonomía mínimo 10 horas		12	Guaya con clave	Unidad		
							9	Peso	Kg	Máximo 1,67 Kg con batería		13	Teclado	Unidad		
							10	Conector auriculares	Unidad	Conector de 3.5mm o compuesto		14	Mouse	Unidad		
							11	Tarjeta de video	Unidad	Integrada		15	Manejo consumo de energía	Versión		
							12	Guaya con clave	Unidad	Cable lock Kensington o noble		16	Alimentación	Unidad		
							13	Teclado	Unidad	Teclado en español latinoamericano, touchpad, desplazamiento en dos direcciones o con dos botones de selección que pueden estar incorporados en el touchpad		17	Garantía	NA		
							14	Mouse	Unidad	Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del Fabricante del computador.		18	Accesorios (*)	Unidad		
							15	Manejo consumo de energía	Versión	Energy star Efficiency						
							16	Alimentación	Unidad	Detección automática universal, 100-240 VCA.						
							17	Garantía	NA	3 años en sitio (5x8 NBD) + 3 años garantía batería						
							18	Accesorios (*)	Unidad	Maletín negro o gris oscuro de cuero o lona contramarcado con la misma marca del portátil						

(*) Este ítem es opcional, el proveedor puede ofrecerlo o no y su precio debe estar incluido en la oferta

NOTA: No se debe modificar las columnas de “No de Ítem, Unidad, Especificaciones Técnicas, Descripción y Cant”. Sólo se deben diligenciar las columnas “Precio Unitario, Precio Total, IVA y Especificaciones Técnicas ofrecidas por el proponente”

Las fechas y bienes entregados serán de acuerdo con las establecidas por el contratante.

El monto total de nuestra cotización asciende a [*monto total en palabras*]¹([*monto total en cifras*]). Esta Cotización será obligatoria para nosotros hasta 45 días después de la fecha límite de presentación de cotizaciones, es decir hasta el _____.

Esta Cotización y su aceptación escrita constituirán una obligación contractual entre nosotros, hasta que el Contrato haya sido perfeccionado por las partes. Entendemos que Ustedes no están obligados a aceptar la Cotización de menor precio ni ninguna otra Cotización que se reciba. No presentamos ningún conflicto de interés.

¹La cotización debe presentarse en Pesos Colombianos, moneda que también será utilizada para el pago de los servicios. Se debe indicar el precio total de la cotización en palabras y en cifras, indicando el Impuesto al Valor Agregado por separado, cuando corresponda e incluyendo todos los impuestos, derechos y demás gravámenes de ley.

[Escriba aquí]

Nuestra empresa, su matriz, sus afiliados o subsidiarias, incluyendo todos los subcontratistas o proveedores para cualquier parte del Contrato, no hemos sido declarados inelegibles por el Banco.

Certificamos que:

- i. Nuestra oferta fue elaborada de forma independiente, sin ninguna consulta, comunicación o acuerdo con ningún otro oferente o competidor relacionada con los (i) los precios; (ii) la intención de presentar una oferta; o (iii) los métodos y factores utilizados para determinar aspectos técnicos y financieros de la oferta
- ii. Los precios de la oferta no han sido ni serán dados a conocer directa y/o indirectamente a otros oferentes y/o competidores antes del acto de apertura de las cotizaciones;
- iii. El oferente no ha incurrido ni incurrirá en actos encaminados a inducir, forzar, coaccionar, ni acordar con otros oferentes su participación o no en este proceso con el propósito de restringir competencia.
- iv. No hemos incumplido ningún contrato con el Contratante durante el periodo especificado en esta solicitud.

Atentamente,

[Firma autorizada]

[Nombre y cargo del signatario]

[Nombre de la firma]

[Dirección]

(Teléfono)

[Escriba aquí]

SECCIÓN V

MODELO DE CONTRATO No. xxxxx

Fecha:

COLEGIO MAYOR DE NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO

NIT: 860.007.759 – 3

Calle 12 C – 4 – 76

Teléfono 2970200

Nombre del Proveedor:

Dirección del proveedor:

Teléfono:

Ciudad

CLÁUSULAS:

- 1. OBJETO: EL CONTRATISTA** se obliga con el COLEGIO MAYOR DE NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO a suministrar e instalar **EQUIPOS DE CÓMPUTO PARA LABORATORIO DE ECONOMÍA EXPERIMENTAL**
- 2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:** Para el cumplimiento del objeto del contrato, el contratista deberá entregar los elementos objeto del presente contrato que se relacionan a continuación:
 - a. EQUIPOS PARTICIPANTES: Cincuenta (50) EQUIPOS con las siguientes características:**

ITEM	Descripción	Unidad de medida	Especificaciones técnicas	Tiempo de entrega	Especificar el lugar de entrega de los bienes
1	Marca	NA	Ofrecido por el Proponente	47 días	Bogotá
	Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo	47 días	Bogotá
	Forma o presentación o tipo de chasis	NA	Mini/Tiny/Micro (25x25x5 cm3). El chasis debe traer el puerto Kensington lock o noble	47 días	Bogotá
2	Procesador	Ghz	Core i5 (8 gen) o superior	47 días	Bogotá
3	Memoria RAM	GB	8 GB DDR4 (1 tarjeta x 8GB ó 2 tarjetas x 4GB) con posibilidad de cambio o expansión para subir a 16 GB	47 días	Bogotá
4	Almacenamiento interno	GB	(1) Disco duro de 256 Gb estado sólido (PCIe M.2)	47 días	Bogotá
5	Puertos USB	Unidad	Mínimo 2 puertos USB 3.1 + mínimo 2 puertos USB 2.0 + (HDMI o VGA)	47 días	Bogotá
6	Monitor	Pulgadas	Monitor entre 23" y 24" HD Touch, altura ajustable (con HDMI o VGA: mismo puerto de video de la CPU).	47 días	Bogotá
7	Conector auriculares	Unidad	Conector de 3.5mm o compuesto	47 días	Bogotá
8	Tarjeta de video	Unidad	Integrada	47 días	Bogotá
9	Guaya con clave	Unidad	Cable Kensington lock o noble	47 días	Bogotá

[Escriba aquí]

ITEM	Descripción	Unidad de medida	Especificaciones técnicas	Tiempo de entrega	Especificar el lugar de entrega de los bienes
10	Teclado	Unidad	Teclado USB en español de la misma marca del fabricante del computador.	47 días	Bogotá
11	Mouse	Unidad	Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del Fabricante del computador.	47 días	Bogotá
12	Manejo consumo de energía	Versión	Energy star Efficiency	47 días	Bogotá
13	Alimentación	Unidad	Detección automática universal, 100-240 VCA.	47 días	Bogotá
14	Garantía	NA	3 años en sitio (5x8 NBD)	47 días	Bogotá

b. EQUIPO RECEPCIÓN: Un (1) EQUIPO con las siguientes características:

ITEM	Descripción	Unidad de medida	Especificaciones técnicas	Tiempo de entrega	Especificar el lugar de entrega de los bienes
1	Marca	NA	Ofrecido por el Proponente	47 días	Bogotá
	Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo	47 días	Bogotá
	Forma o presentación o tipo de chasis	NA	Mini/Tiny/Micro (25x25x5 cm3). El chasis debe traer el puerto Kensington lock o noble	47 días	Bogotá
2	Procesador	Ghz	Core i5 (8 gen) o superior	47 días	Bogotá
3	Memoria RAM	GB	8 GB DDR4 (1 tarjeta x 8GB ó 2 tarjetas x 4GB) con posibilidad de cambio o expansión para subir a 16 GB	47 días	Bogotá
4	Almacenamiento interno	GB	(1) Disco duro de 512 GB estado sólido (PCIe M.2)	47 días	Bogotá
5	Puertos USB	Unidad	Mínimo 2 puertos USB 3.1 + mínimo 2 puertos USB 2.0 + (HDMI o VGA)	47 días	Bogotá
6	Monitor	Pulgadas	Monitor entre 23" y 24" HD Touch, altura ajustable (con HDMI o VGA: mismo puerto de video de la CPU).	47 días	Bogotá
7	Conector auriculares	Unidad	Conector de 3.5mm o compuesto	47 días	Bogotá
8	Tarjeta de video	Unidad	Integrada	47 días	Bogotá
9	Guaya con clave	Unidad	Cable Kensington lock o noble	47 días	Bogotá
10	Teclado	Unidad	Teclado USB en español de la misma marca del Fabricante del computador.	47 días	Bogotá
11	Mouse	Unidad	Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del Fabricante del computador.	47 días	Bogotá
12	Manejo consumo de energía	Versión	Energy star Efficiency	47 días	Bogotá
13	Alimentación	Unidad	Detección automática universal, 100-240 VCA.	47 días	Bogotá
14	Garantía	NA	3 años en sitio (5x8 NBD)	47 días	Bogotá

c. EQUIPOS INVESTIGADORES: Cuatro (4) EQUIPOS con las siguientes características:

ITEM	Descripción	Unidad de medida	Especificaciones técnicas	Tiempo de entrega	Especificar el lugar de entrega de los bienes
1	Marca	NA	Ofrecido por el Proponente	47 días	Bogotá
	Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo	47 días	Bogotá

[Escriba aquí]

ITEM	Descripción	Unidad de medida	Especificaciones técnicas	Tiempo de entrega	Especificar el lugar de entrega de los bienes
	Forma o presentación o tipo de chasis	NA	SFF El chasis debe traer el puerto Kensington lock o noble	47 días	Bogotá
2	Procesador	Ghz	Core i7 (8 gen) o superior	47 días	Bogotá
3	Memoria RAM	GB	DDR4 26666 MHz 16 GB (1x16GB o 2x8GB o 4x4GB)	47 días	Bogotá
4	Almacenamiento interno	GB	(1) Disco de 256 Gb estado sólido + (1) Disco de 1 TB a 7200 RPM.	47 días	Bogotá
5	Puertos USB	Unidad	Mínimo 6 puertos USB (3.1 y 2.0) de los cuales al menos 3 deben ser 3.1	47 días	Bogotá
6	Monitor	Pulgadas	Monitor entre 23" y 24" touch FHD altura ajustable.	47 días	Bogotá
7	Conector auriculares	Unidad	Conector de 3.5mm o compuesto	47 días	Bogotá
8	Tarjeta de video	Unidad	Integrada	47 días	Bogotá
9	Guaya con clave	Unidad	Cable lock Kensington o noble	47 días	Bogotá
10	Teclado	Unidad	Teclado USB en español de la misma marca del Fabricante del computador.	47 días	Bogotá
11	Mouse	Unidad	Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del Fabricante del computador.	47 días	Bogotá
12	Manejo consumo de energía	Versión	Energy star Efficiency	47 días	Bogotá
13	Alimentación	Unidad	Detección automática universal, 100-240 VCA.	47 días	Bogotá
14	Garantía	NA	3 años en sitio (5x8 NBD)	47 días	Bogotá

d. EQUIPOS MEDICIONES PSICOFISIOLÓGICAS: Dos (2) EQUIPOS con las siguientes características:

ITEM	Descripción	Unidad de medida	Especificaciones técnicas	Tiempo de entrega	Especificar el lugar de entrega de los bienes
1	Marca	NA	Ofrecido por el Proponente	47 días	Bogotá
	Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo	47 días	Bogotá
	Forma o presentación o tipo de chasis	NA	Workstation Chipset, el chasis debe traer el Kensington lock o noble	47 días	Bogotá
2	Procesador	Ghz	Core i7 (8 gen) o superior	47 días	Bogotá
3	Memoria RAM	GB	32 GB DDR4 (2x16GB)	47 días	Bogotá
4	Almacenamiento interno	GB	(1) Disco de 256 Gb estado sólido + (1) Disco de 1 TB a 7200 RPM.	47 días	Bogotá
5	Puertos USB	Unidad	Mínimo 6 puertos USB (3.1 y 2.0) de los cuales al menos 3 deben ser 3.1	47 días	Bogotá
6	Monitor	Pulgadas	Monitor entre 23" y 24" FHD, touch con altura ajustable.	47 días	Bogotá
7	Conector auriculares	Unidad	Conector de 3.5mm o compuesto	47 días	Bogotá
8	Tarjeta de Video	Unidad	Tarjeta de video; NVIDIA Quadro P4000 8GB	47 días	Bogotá
9	Guaya con clave	Unidad	Cable lock Kensington o noble	47 días	Bogotá
10	Teclado	Unidad	Teclado USB en español de la misma marca del Fabricante del computador.	47 días	Bogotá
11	Mouse	Unidad	Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del Fabricante del computador.	47 días	Bogotá
12	Manejo consumo de energía	Versión	Energy star Efficiency	47 días	Bogotá
13	Alimentación	Unidad	Detección automática universal, 100-240 VCA.	47 días	Bogotá
14	Garantía	NA	3 años en sitio (5x8 NBD)	47 días	Bogotá

[Escriba aquí]

e. LAPTOP Full: Un (1) LAPTOP con las siguientes características:

ITEM	Descripción	Unidad de medida	Especificaciones técnicas	Tiempo de entrega	Especificar el lugar de entrega de los bienes
1	Marca	NA	Ofrecido por el Proponente	47 días	Bogotá
	Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo	47 días	Bogotá
	Forma o presentación o tipo de chasis	NA	Portátil; el chasis debe traer el puerto kensington lock o noble.	47 días	Bogotá
2	Procesador	Ghz	Core i7 (8 gen) o superior	47 días	Bogotá
3	Memoria RAM	GB	16 GB DDR4 (1x16GB ó 2x8GB)	47 días	Bogotá
4	Almacenamiento interno	GB	(1) Disco de 256 Gb estado sólido + (1) Disco de 1 TB de mínimo 5400 RPM	47 días	Bogotá
5	Puertos USB	Unidad	Mínimo 3 puertos USB; de los cuales al menos 1 debe ser Tipo C (3.1) y/o 2 Tipo A	47 días	Bogotá
6	Pantalla	Pulgadas	Display entre 13" y 14" FHD	47 días	Bogotá
7	Puerto de red	Unidad	RJ-45 ó mini RJ45	47 días	Bogotá
8	Batería	Horas	Autonomía mínimo 10 horas	47 días	Bogotá
9	Peso	Kg	Máximo 1,67 Kg con batería	47 días	Bogotá
10	Conector auriculares	Unidad	Conector de 3.5mm o compuesto	47 días	Bogotá
11	Tarjeta de video	Unidad	Integrada	47 días	Bogotá
12	Guaya con clave	Unidad	Cable lock Kensington o noble	47 días	Bogotá
13	Teclado	Unidad	Teclado en español latinoamericano, Touchpad, desplazamiento en dos direcciones o con dos botones de selección que pueden estar incorporados en el touchpad	47 días	Bogotá
14	Mouse	Unidad	Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del Fabricante del computador.	47 días	Bogotá
15	Manejo consumo de energía	Versión	Energy star Efficiency	47 días	Bogotá
16	Alimentación	Unidad	Detección automática universal, 100-240 VCA.	47 días	Bogotá
17	Garantía	NA	3 años en sitio (5x8 NBD) + 3 años garantía batería	47 días	Bogotá
18	Software licenciado y pre-instalado	Unidad	Microsoft Windows 10 Professional	47 días	Bogotá
19	Software licenciado y pre-instalado	Unidad	Microsoft Office Home and Business 2019	47 días	Bogotá
20	Software licenciado y pre-instalado	Unidad	Antivirus	47 días	Bogotá
21	Accesorios (*)	Unidad	Maletín negro o gris oscuro de cuero o lona contramarcado con la misma marca del portátil	47 días	Bogotá

(*) Este ítem es opcional, el proveedor puede ofrecerlo o no y su precio debe estar incluido en la oferta

f. LAPTOP: Un (1) LAPTOP con las siguientes características:

ITEM	Descripción	Unidad de medida	Especificaciones técnicas	Tiempo de entrega	Especificar el lugar de entrega de los bienes
1	Marca	NA	Ofrecido por el Proponente	47 días	Bogotá
	Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo	47 días	Bogotá
	Forma o presentación o tipo de chasis	NA	Portátil; el chasis debe traer el puerto kensington lock o noble.	47 días	Bogotá

[Escriba aquí]

ITEM	Descripción	Unidad de medida	Especificaciones técnicas	Tiempo de entrega	Especificar el lugar de entrega de los bienes
2	Procesador	Ghz	Core i7 (8 gen) o superior	47 días	Bogotá
3	Memoria RAM	GB	16 GB DDR4 (1x16GB ó 2x8GB)	47 días	Bogotá
4	Almacenamiento interno	GB	(1) Disco de 256 Gb estado sólido + (1) Disco de 1 TB de mínimo 5400 RPM	47 días	Bogotá
5	Puertos USB	Unidad	Mínimo 3 puertos USB; de los cuales al menos 1 debe ser Tipo C (3.1) y/o 2 Tipo A	47 días	Bogotá
6	Pantalla	Pulgadas	Display entre 13" y 14" FHD	47 días	Bogotá
7	Puerto de red	Unidad	RJ-45 ó mini RJ45	47 días	Bogotá
8	Batería	Horas	Autonomía mínimo 10 horas	47 días	Bogotá
9	Peso	Kg	Máximo 1,67 Kg con batería	47 días	Bogotá
10	Conector auriculares	Unidad	Conector de 3.5mm o compuesto	47 días	Bogotá
11	Tarjeta de video	Unidad	Integrada	47 días	Bogotá
12	Guaya con clave	Unidad	Cable lock Kensington o noble	47 días	Bogotá
13	Teclado	Unidad	Teclado en español latinoamericano, touchpad, desplazamiento en dos direcciones o con dos botones de selección que pueden estar incorporados en el touchpad	47 días	Bogotá
14	Mouse	Unidad	Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del Fabricante del computador.	47 días	Bogotá
15	Manejo consumo de energía	Versión	Energy star Efficiency	47 días	Bogotá
16	Alimentación	Unidad	Detección automática universal, 100-240 VCA.	47 días	Bogotá
17	Garantía	NA	3 años en sitio (5x8 NBD) + 3 años garantía batería	47 días	Bogotá
18	Accesorios (*)	Unidad	Maletín negro o gris oscuro de cuero o lona contramarcado con la misma marca del portátil	47 días	Bogotá

(*) Este ítem es opcional, el proveedor puede ofrecerlo o no y su precio debe estar incluido en la oferta

3. VALOR Y FORMA DE PAGO:

El monto máximo del presente contrato será la suma de _____ **PESOS M/CTE** (\$ _____) **incluido IVA**, sin embargo, su valor final será el que resulte de multiplicar la cantidad ejecutada de cada uno de los Ítems, multiplicado por el precio Unitario pactado; en todo caso, dicho valor final no podrá superar el valor máximo del contrato y se cancelará de la siguiente manera:

100% del valor del contrato a los 30 días posteriores a la radicación en nuestras oficinas de la factura, con recibo a satisfacción emitido por el supervisor del contrato.

NOTA 1: El valor anteriormente descrito está amparado presupuestalmente en el contrato No. FP44842-220-2018 suscrito entre el Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario, Colciencias y el Fondo Francisco José de Caldas.

Los montos para la ejecución del presente contrato dependen de los que efectivamente hayan sido desembolsados a la Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario por parte de Colciencias y el Fondo Francisco José de Caldas con cargo al contrato identificado.

[Escriba aquí]

Por lo tanto, el Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario no será responsable por la mora en la realización de la entrega de los recursos al PROVEEDOR cuando la misma sea imputable a Colciencias y/o el Fondo Francisco José de Caldas.

4. PLAZO:

El plazo previsto para la ejecución del contrato es de sesenta (60) días calendario contados a partir de la aprobación de las garantías; previo perfeccionamiento del contrato y/o cualquier prórroga que se hiciera posteriormente.

5. SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO:

El control, vigilancia y supervisión técnica del presente contrato será ejercida por la oficina de TI de la IES ANCLA

6. IDIOMA Y LEY APLICABLES:

Este contrato deberá hacerse en español y su significado e interpretación y la relación que crea entre las Partes se regirán por las cláusulas del presente contrato, y de manera supletoria por la ley Colombiana aplicable.

7. TERMINACIÓN DEL CONTRATO POR EL CONTRATANTE:

7.1 El Contratante podrá dar por terminado el contrato en su totalidad o en parte, si el Proveedor incurre en incumplimiento de la misma, por diferentes circunstancias, entre las cuales se incluyen, pero no está limitado a las siguientes:

- a) Si el Proveedor no entrega parte o ninguno de los bienes o de los servicios dentro del período establecido en el contrato, o dentro de alguna prórroga otorgada por el Contratante; o
- b) Si éste se declarase en quiebra o en estado de insolvencia. En tal caso, la terminación será sin indemnización alguna para el Proveedor, siempre que dicha terminación no perjudique o afecte algún derecho de acción o recurso que tenga o pudiera llegar a tener posteriormente hacia el Contratante;
- c) Si el Proveedor no cumple con cualquier otra obligación en virtud de este Contrato; o
- d) En caso de que el Contratante termine el Contrato en su totalidad o en parte, éste podrá adquirir, bajo términos y condiciones que considere apropiadas, bienes similares a los no suministrados. En estos casos, el Proveedor deberá pagar al Contratante los costos adicionales resultantes de dicha adquisición. Sin embargo, cuando el Contrato termine de forma parcial, el Proveedor seguirá estando obligado

[Escriba aquí]

a completar la ejecución de aquellas obligaciones en la medida que hubiesen quedado sin concluir.

Terminación por Conveniencia:

7.2 El Contratante, mediante comunicación enviada al Proveedor, podrá terminar el Contrato total o parcialmente, en cualquier momento por razones de interés general o bien cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de requerir los bienes o servicios conexos originalmente pactados. La comunicación de terminación deberá indicar que la terminación es por conveniencia del Contratante, el alcance de la terminación de las responsabilidades del Proveedor en virtud del Contrato y la fecha de efectividad de dicha terminación, no obstante, lo anterior, el Contratante deberá atender lo siguiente:

- a) Que se complete alguna porción y se entregue de acuerdo con las condiciones y precios del Contrato; y/o
- b) Que se pague al Proveedor una suma convenida por aquellos Bienes o Servicios Conexos que hubiesen sido parcialmente completados.

Suspensión de Financiamiento:

7.3 En el caso que el Banco Mundial suspenda el préstamo o sus desembolsos BIRF No. 8701-CO, parte del cual se destinaba a pagar al Proveedor, el Contratante está obligado a notificar al proveedor de esta suspensión en un plazo no mayor a 7 días contados a partir de la fecha de recepción por parte del Contratante de la notificación de suspensión del Banco, en tal situación el Contratante podrá terminar el Contrato conforme la cláusula 6.2 de este Contrato.

8. RESOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS:

Toda controversia que surja de este Contrato y que las partes no puedan solucionar en forma amigable deberá someterse a proceso judicial conforme a la ley de Colombia.

9. FRAUDE Y CORRUPCIÓN

9.1 El Banco requiere el cumplimiento de sus Directrices Contra el Fraude y la Corrupción y de sus políticas y procedimientos de sanciones vigentes incluidos en el Marco de Sanciones del Grupo del Banco Mundial, conforme se describe en el Anexo No. 1 del contrato.

9.2 En virtud de esta política, los Licitantes deberán permitir al Banco —y requerir que lo permitan sus agentes (hayan sido declarados o no), subcontratistas, subconsultores, prestadores de servicios, proveedores y su personal— inspeccionar todas las cuentas, archivos y otros documentos relativos a los procesos de selección inicial o precalificación, las presentaciones de ofertas o propuestas y la ejecución de contratos (en

[Escriba aquí]

el caso de adjudicación), y permitir que sean auditados por auditores designados por el Banco

10. ELEGIBILIDAD:

El proveedor deberá mantener su condición de elegibilidad y de los bienes, personal, materiales, equipos y servicios en los términos descritos en los numerales 3.21 a 3.23 de las Regulaciones de Adquisiciones para Prestatarios en Proyectos de Inversión, Julio 2016. Para tal efecto, el proveedor, a solicitud del Contratante, deberá proporcionar prueba de su continua elegibilidad, a satisfacción del Contratante y cuando éste razonablemente la solicite.

11. CONFLICTO DE INTERÉS:

El proveedor debe otorgar máxima importancia a los intereses del Contratante, sin consideración alguna respecto de cualquier labor futura, y evitar rigurosamente todo conflicto con otros trabajos asignados o con los intereses de su firma. De igual forma, el proveedor no incurrirá en actividades que generen conflicto de interés en los términos descritos en los numerales 3.14 y 3.15 de las Regulaciones de Adquisiciones para Prestatarios en Proyectos de Inversión, Julio 2016, so pena de que se le cancele el Contrato.

12. INSPECCIÓN Y AUDITORÍAS:

El proveedor permitirá que el Banco Mundial inspeccione las cuentas, registros contables y archivos del proveedor relacionados con la presentación de cotizaciones y la ejecución del contrato y realice auditorías por medio de auditores designados por el Banco, si así lo requiere el Banco. Para estos efectos, el proveedor deberá conservar todos los documentos y registros relacionados con el proyecto financiado por el Banco. Igualmente, entregará al Banco todo documento necesario para la investigación pertinente sobre denuncias de fraude y corrupción y ordenará a los individuos, empleados o agentes del proveedor que tengan conocimiento del proyecto financiado por el Banco a responder a las consultas provenientes de personal del Banco. El proveedor debe tener en cuenta la Cláusula 9 “Fraude y Corrupción” de la Contrato, la cual establece, entre otras cosas, que toda acción con la intención de impedir sustancialmente el ejercicio de los derechos del Banco de realizar inspecciones y auditorías constituye una práctica obstructiva sujeto de sanciones por el Banco.

13. PÓLIZAS:

El proveedor deberá constituir a favor de la Universidad, las pólizas que apliquen, a través de una compañía de seguros debidamente establecida en el país y en las cuales se incluyan los amparos y vigencias que se describen a continuación:

- 1. Póliza de cumplimiento:** por el veinte (20%) por ciento del valor total del contrato, por la duración de la vigencia de ésta y un (1) mes más.

[Escriba aquí]

2. **Póliza de calidad y correcto funcionamiento de los bienes:** por valor equivalente al veinte (20%), del valor del contrato, con una vigencia igual a la del contrato y tres años más.
3. **Pago de salarios y prestaciones sociales:** Por cuantía equivalente al 10% del valor total del contrato por la duración igual a la vigencia de ésta y tres (3) años más.
4. **Responsabilidad Civil extracontractual:** por valor equivalente a 200 SMMLV con una vigencia igual a la del contrato y un (1) mes más.

PARÁGRAFO PRIMERO: En caso de que el presente contrato supere el plazo pactado, por cualquier razón, EL PROVEEDOR deberá ampliar las pólizas respectivas en las mismas condiciones, lo cual no se entenderá como aceptación tácita o expresa de prórroga del plazo de vigencia por parte del CONTRATANTE.

PARÁGRAFO SEGUNDO: En caso de que las pólizas no sean constituidas, el CONTRATANTE podrá hacerlo a costa del PROVEEDOR, descontando la prima correspondiente del valor del presente contrato.

PARÁGRAFO TERCERO: Las pólizas se harán exigibles en caso de incumplimiento por parte del PROVEEDOR en relación con cualquiera de las obligaciones adquiridas y plazos pactados en el contrato.

PARÁGRAFO CUARTO: EL PROVEEDOR se obliga a ajustar el valor de las pólizas de acuerdo con el valor y/o vigencia del presente contrato en caso de que se produzca una modificación o la suspensión del mismo, con el fin de mantener las cuantías porcentuales y las vigencias estipuladas.

PARÁGRAFO QUINTO: La constancia de constitución de las pólizas, así como su comprobante de pago en original, deberán ser entregados al PROVEEDOR, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la fecha de firma del contrato.

Atentamente,

COLEGIO MAYOR DE NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO

Firma representante legal _____
Carlos Eduardo Sepúlveda Rico

NOMBRE DEL PROVEEDOR

Firma representante legal del proveedor _____

Nombre representante legal del proveedor

[Escriba aquí]

ANEXO No. 1

Fraude y Corrupción

1. Propósito

1.1 Las Directrices Contra la Corrupción del Banco y este anexo se aplican a las adquisiciones realizadas en el marco de las operaciones de financiamiento para proyectos de inversión de dicho organismo.

2. Requisitos

2.1 El Banco exige que los prestatarios (incluidos los beneficiarios del financiamiento que otorga); licitantes (proponentes / postulantes), consultores, contratistas y proveedores; subcontratistas, subconsultores, prestadores de servicios o proveedores, y agentes (declarados o no), así como los miembros de su personal, observen los más altos niveles éticos durante el proceso de adquisición, selección y ejecución de los contratos que financie, y se abstengan de cometer actos de fraude y corrupción.

2.2 A tal fin, el Banco:

- a. Define de la siguiente manera, a los efectos de esta disposición, las expresiones que se indican a continuación:
 - i. por “práctica corrupta” se entiende el ofrecimiento, entrega, aceptación o solicitud directa o indirecta de cualquier cosa de valor con el fin de influir indebidamente en el accionar de otra parte;
 - ii. por “práctica fraudulenta” se entiende cualquier acto u omisión, incluida la tergiversación de información, con el que se engañe o se intente engañar en forma deliberada o imprudente a una parte con el fin de obtener un beneficio financiero o de otra índole, o para evadir una obligación;
 - iii. por “práctica colusoria” se entiende todo arreglo entre dos o más partes realizado con la intención de alcanzar un propósito ilícito, como el de influir de forma indebida en el accionar de otra parte;
 - iv. por “práctica coercitiva” se entiende el perjuicio o daño o la amenaza de causar perjuicio o daño directa o indirectamente a cualquiera de las partes o a sus bienes para influir de forma indebida en su accionar;
 - v. por “práctica obstructiva” se entiende:
 - a) la destrucción, falsificación, alteración u ocultamiento deliberado de pruebas materiales referidas a una investigación o el acto de dar falsos testimonios a los investigadores para impedir materialmente que el Banco investigue denuncias de prácticas corruptas, fraudulentas, coercitivas o colusorias, o la amenaza, persecución o intimidación de otra parte para evitar que revele lo que conoce sobre asuntos relacionados con una investigación o lleve a cabo la investigación, o
 - b) los actos destinados a impedir materialmente que el Banco ejerza sus derechos de inspección y auditoría establecidos en el párrafo 2.2 e), que figura a continuación.
- b. Rechazará toda propuesta de adjudicación si determina que la empresa o persona recomendada para la adjudicación, los miembros de su personal, sus agentes, subconsultores, subcontratistas, prestadores de servicios, proveedores o empleados han participado, directa o indirectamente, en prácticas corruptas, fraudulentas,

[Escriba aquí]

- colusorias, coercitivas u obstructivas para competir por el contrato en cuestión.
- c. Además de utilizar los recursos legales establecidos en el convenio legal pertinente, podrá adoptar otras medidas adecuadas, entre ellas, declarar que las adquisiciones están viciadas, si determina en cualquier momento que los representantes del prestatario o de un receptor de una parte de los fondos del préstamo participaron en prácticas corruptas, fraudulentas, colusorias, coercitivas u obstructivas durante el proceso de adquisición, o la selección o ejecución del contrato en cuestión, y que el prestatario no tomó medidas oportunas y adecuadas, satisfactorias para el Banco, para abordar dichas prácticas cuando estas ocurrieron, como informar en tiempo y forma a este último al tomar conocimiento de los hechos.
 - d. Sancionará, conforme a lo establecido en sus Directrices Contra la Corrupción y a sus políticas y procedimientos de sanciones vigentes, en forma indefinida o por un período determinado, a cualquier empresa o persona, declarándola públicamente inelegible para i) recibir la adjudicación de un contrato financiado por el Banco u obtener beneficios financieros o de otro tipo a través de dicho contrato²; ii) ser designada³ subcontratista, consultor, fabricante o proveedor, o prestador de servicios nominado de una empresa habilitada para ser adjudicataria de un contrato financiado por el Banco, y iii) recibir los fondos de un contrato otorgado por el Banco o seguir participando en la preparación o ejecución de un proyecto financiado por este.
 - e. Exigirá que en los documentos de Solicitud de Ofertas/SDP y en los contratos financiados con préstamos del Banco se incluya una cláusula en la que se exija que los licitantes (postulantes / proponentes), consultores, contratistas y proveedores, así como sus subcontratistas, subconsultores, agentes, empleados, consultores, prestadores de servicios o proveedores, permitan al Banco inspeccionar⁴ todas las cuentas, registros y otros documentos relacionados con la presentación de propuestas y el cumplimiento de los contratos, y someterlos a la auditoría de profesionales nombrados por este.

² Para disipar cualquier duda, la inelegibilidad de una parte para recibir la adjudicación de un contrato incluirá, entre otras cosas, (i) solicitar la precalificación, expresar interés en la prestación de servicios de consultoría y presentar ofertas/propuestas, en forma directa o en calidad de subcontratista, fabricante o proveedor, o prestador de servicios nominado, en relación con dicho contrato, y (ii) suscribir una enmienda o modificación en la que introduzcan cambios sustanciales a un contrato existente.

³ Un subcontratista, consultor, fabricante o proveedor, o prestador de servicios nominado (el nombre dependerá del documento de licitación de que se trate) es aquel que (i) figura en la solicitud de precalificación u oferta del Licitante (postulante / proponente) debido a que aporta la experiencia y los conocimientos especializados esenciales que le permiten cumplir los requisitos de calificación para una oferta/propuesta en particular, o (ii) ha sido designado por el Prestador.

⁴ Las inspecciones que se llevan a cabo en este contexto suelen ser de carácter investigativo (es decir, forense). Consisten en actividades de constatación realizadas por el Banco o por personas nombradas por este para abordar asuntos específicos relativos a las investigaciones/auditorías, como determinar la veracidad de una denuncia de fraude y corrupción a través de los mecanismos adecuados. Dicha actividad incluye, entre otras cosas, acceder a la información y los registros financieros de una empresa o persona, examinarlos y hacer las copias que corresponda; acceder a cualquier otro tipo de documentos, datos o información (ya sea en formato impreso o electrónico) que se considere pertinente para la investigación/auditoría, examinarlos y hacer las copias que corresponda; entrevistar al personal y otras personas; realizar inspecciones físicas y visitas al emplazamiento, y someter la información a la verificación de terceros.

[Escriba aquí]

SECCIÓN VI

DECLARACIÓN DE MANTENIMIENTO DE LA OFERTA

[Si se solicita, el Oferente completará este Formulario de acuerdo con las instrucciones indicadas en corchetes.]

Fecha: [indique la fecha]

Nombre del Contrato.: [indique el nombre]

No. de Identificación del Contrato: [indique el número]

A: _____

Nosotros, los suscritos, declaramos que:

1. Entendemos que, de acuerdo con sus condiciones, las cotizaciones deberán estar respaldadas por una Declaración de Mantenimiento de la Oferta.
2. Aceptamos que automáticamente seremos declarados inelegibles para participar en cualquier invitación y/o licitación de contrato con el Contratante hasta, máximo, el cierre de Contrato de Préstamo BIRF 8701 –CO contado a partir de la fecha de cierre de la presente invitación si violamos nuestra(s) obligación(es) bajo las condiciones de la Oferta sea porque:
 - a. Retiráramos nuestra cotización durante el período de vigencia de la cotización especificado por nosotros en el Formulario de Cotización; o
 - b. No aceptamos la corrección de los errores de conformidad con la cláusula 12 de la Sección I – Instrucción para Preparar Cotizaciones del Documento de Invitación; o
 - c. Si después de haber sido notificados de la aceptación de nuestra Oferta durante el período de validez de la misma, (i) no firmamos o rehusamos a firmar el Contrato, si así se nos solicita; o (ii) no suministramos o rehusamos suministrar la Garantía Bancaria de Cumplimiento o Póliza de Cumplimiento según lo establezca el Contrato.
3. Entendemos que esta Declaración de Mantenimiento de la Oferta expirará, si no somos el Oferente Seleccionado, cuando ocurra el primero de los siguientes hechos: (i) hemos recibido una copia de su comunicación informando que no somos el Oferente seleccionado; o (ii) haber transcurrido veintiocho (28) días después de la expiración de nuestra cotización.
4. Entendemos que si somos APCA, la Declaración de Mantenimiento de la Oferta deberá estar en nombre de la APCA que presenta la oferta. Si la APCA no ha sido legalmente constituida en el momento de presentar la oferta, deberá estar en nombre de todos los miembros futuros del APCA.

[Escriba aquí]

NOMBRE DEL PROVEEDOR

Firma representante legal del proveedor _____

Nombre representante legal del proveedor

Fecha el *[indique el día]* día de *[indique el mes]* de *[indique el año]*