



SOLICITUD DE COTIZACIONES DE BIENES

Medellín, Junio 17 de 2019

Señores
Proveedores

Asunto: Invitación No. M-1752. Solicitud de cotizaciones para la Adquisición de estaciones de trabajo, servidores y dispositivos de actualización. Proceso 239 - PA V 3.3

Estimados señores:

1. El INSTITUTO COLOMBIANO DE CRÉDITO EDUCATIVO Y ESTUDIOS TÉCNICOS EN EL EXTERIOR MARIANO OSPINA PÉREZ – ICETEX, ha recibido del Banco Mundial (BM) un préstamo para financiar el costo del Programa de Acceso y Calidad de la Educación Superior – PACES, por lo que se utilizarán parte de estos fondos para efectuar pagos de gastos elegibles en virtud de la orden de compra/servicio /contrato para el cual se emite esta Solicitud de Cotizaciones.
2. COLCIENCIAS a través del Fondo Francisco José de Caldas, es el ejecutor del componente dos del Préstamo denominado: *“Fortalecimiento de la calidad de las instituciones y programas de Educación Terciaria”*.
3. En el marco de ejecución de dicho componente, COLCIENCIAS adelantó convocatoria No. 778 del 31 de marzo de 2017 denominada *“Convocatoria Ecosistema Científico para la con-formación de un banco de programas de I+D+i elegibles que contribuyan al mejoramiento de la calidad de las Instituciones de Educación Superior colombianas - 2017”*, resultando como elegible y financiable la UNIVERSIDAD Nacional de Colombia, para ejecutar el programa denominado *“Estrategia de transformación del sector energético colombiano en el horizonte 2030”* Código 58667. Contrato No. FP44842-210-2018.
4. Para adelantar dicho programa, se requiere que presente una cotización para proveer los bienes/servicios de acuerdo con las cantidades y condiciones dadas en la Sección II–*Lista de Cantidades* este documento, servicios que deben cumplir sustancialmente con todas las Especificaciones Técnicas adjuntas en la Sección III- *Especificaciones técnicas*.
5. Un Proveedor será seleccionado de acuerdo con la modalidad de *“solicitud de cotizaciones”* establecida en las Regulaciones de Adquisiciones para Prestatarios en Proyectos de Inversión de julio de 2016 del Banco Mundial. A las cotizaciones que cumplan sustancialmente con las especificaciones mínimas, se verificará si contienen errores aritméticos. En caso de discrepancia entre el precio unitario y el valor total de un bien o servicio, prevalecerá el precio unitario cotizado para determinar el valor. Si un proponente rehúsa la aceptación a la corrección, su oferta será rechazada. Se adjudicará la orden de compra al oferente que, habiendo cumplido las especificaciones técnicas y el tiempo de entrega estipulados, su oferta se evalúe como la más baja.



6. 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* **entre el 11 y 21 de junio de 2019 hasta las 2:30 pm**, en Oficina 106 Bloque M6. Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín. Facultad de Minas. Carrera 80 #65-223. La cotización presentada deberá tener una validez de al menos 60 días calendario a partir de la fecha límite indicada más arriba.

Atentamente,

RESPONSABLE DE LA INVITACIÓN: Jairo José Espinosa Oviedo.
Departamento de Energía Eléctrica y Automática
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLIN



SECCIÓN I INSTRUCCIONES PARA PREPARAR COTIZACIONES

Podrán participar en la presente invitación todas las personas naturales, jurídicas legalmente constituidas y domiciliadas en Colombia, cuyo objeto social le permita entre otros, la comercialización de estaciones meteorológicas, que cumplan con los requisitos establecidos en el presente documento.

1. **Calificación del Oferente:** Para que se le pueda adjudicar la orden de compra, el Oferente deberá presentar:
 - Certificado de existencia y representación legal, fecha de expedición con una antelación máxima de treinta (30) días, contados a partir de la fecha inicialmente establecida para el cierre del presente proceso. La persona jurídica debe haberse constituido legalmente por lo menos tres (3) años antes, contados antes de la fecha de cierre de la presente invitación
 - Documento de certificación de tres (3) contratos suscritos, con objeto similar al de ésta solicitud de cotización, con entidades públicas o privadas del año 2018, en el que su sumatoria acredite una venta por un valor igual o superior a 228 SMMLV. En su defecto se recibirán copias de facturación y/o RUP. Las certificaciones no podrán ser expedidas por el propio oferente.
 - Autorización para presentar oferta y suscribir contrato, si el representante legal lo requiere
 - De ser necesario poder otorgado a quien suscriba la cotización autorizándole a comprometer al Oferente, en original.
 - Certificación de pago de aportes a seguridad social y parafiscales del mes anterior a la presentación de la oferta firmado por Revisor fiscal o Representante Legal
 - Tarjeta profesional y certificación de vigencia de inscripción y antecedentes disciplinarios del contador o del revisor fiscal
 - RUT (Registro Único Tributario)
2. El oferente **NO** podrá estar incurso en las prohibiciones, inhabilidades e incompatibilidades consagradas en la Constitución Política, la Ley, y las establecidas por el BM como conflicto de interés.

El BM considera que una empresa presenta conflicto de interés cuando dicha empresa:

- a. Esté suministrando Bienes, Obras o Servicios de No-Consultoría como resultado de los Servicios de Consultoría que brindó para la preparación o ejecución de un proyecto, o que estén directamente relacionados con dichos Servicios, o en los casos en que estos Servicios hubieran sido proporcionados por una compañía afiliada que controla directa o indirectamente la mencionada empresa o es controlada por esta, o se encuentra junto con ella bajo un control conjunto; esta disposición no se aplica a las diversas empresas (Consultores, Contratistas o Proveedores) que en conjunto cumplan las obligaciones del contratista en el marco de un contrato llave en mano o de diseño y construcción;
- b. Tenga una relación comercial o familiar cercana (incluido su personal) con algún miembro del personal profesional del contratante o del organismo de ejecución del proyecto, o de un receptor de una parte del financiamiento del BM, o con cualquier otra persona que represente o actúe en nombre del contratante y que:
 - i. Participe directa o indirectamente en la preparación de los documentos de adquisición o las especificaciones del contrato, o en el proceso de evaluación de dicho contrato;
 - ii. Participe en la ejecución o supervisión de dicho contrato, a menos que el conflicto derivado de la mencionada relación hubiera sido resuelto de un modo aceptable para COLCIENCIAS y así se mantenga durante todo el proceso de adquisición y ejecución del contrato



Una vez celebrado el contrato, el CONTRATISTA o su Personal, ni ningún Subcontratista o su Personal podrán desarrollar, en forma directa o indirecta, ninguna de las siguientes actividades

- i. Durante la vigencia del Contrato, ninguna actividad comercial o profesional en el país del Prestatario que sea incompatible con las asignadas a ellos en virtud de este Contrato.
- ii. Durante la vigencia del Contrato, ni el Proveedor ni sus Subcontratistas podrán contratar empleados públicos en servicio activo o que se encuentren en cualquier tipo de licencia, para llevar a cabo cualquier actividad bajo este Contrato

3. **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

SECCION V Declaración de Mantenimiento de la oferta

4. **Documentos que componen la Oferta, aclaraciones y enmiendas:** La oferta deberá incluir los siguientes documentos:

- i. Formulario de cotización de acuerdo al modelo adjunto en la Sección IV del presente documento, debidamente firmado por el Representante Legal o la persona facultada para comprometer al oferente.
- ii. Declaración de mantenimiento de la oferta, de acuerdo al modelo adjunto en la Sección V de este documento
- iii. Documentos de calificación del oferente, detallados en este documento.

La oferta deberá entregarse debidamente foliada, con una copia en CD, en un (1) sobre sellado, cuyo Rótulo contendrá como mínimo la siguiente información:

| |
|--|
| UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA |
| Coordinación Administrativa Energética 2030 Oficina 106 Bloque M6. Facultad de Minas. Cra 80 #65-223. Medellín |
| INVITACIÓN PÚBLICA M-1752 Solicitud de cotizaciones para la Adquisición de estaciones de trabajo, servidores y dispositivos de actualización. Proceso 239 - PA V 3.3 |
| Oferta presentada por: Nombre o razón social Dirección No. Teléfono Correo electrónico |
| NO ABRIR |



Todos los posibles oferentes que requieran aclaraciones sobre los documentos de la solicitud, deberán dirigirlas por escrito a la siguiente dirección de correo electrónico ccienti_med@unal.edu.co, desde **el 11 hasta el 17 de junio de 2019, hasta las 3:00pm**.

LA UNIVERSIDAD responderá cualquier solicitud de aclaración antes del **21 de junio**, fecha límite para presentación de las cotizaciones y publicará la pregunta y respuesta en su página web http://contratacion.medellin.unal.edu.co/procesos-contratacion/Home.php?action=Mostrarcarpeta&repo_id=fb98d0d6-40d8-4ca7-b860-7683e8fa3f38&unidad=MINAS&dependencia=minas, dentro de la invitación M-1752.

LA UNIVERSIDAD 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 publicará en su página web http://contratacion.medellin.unal.edu.co/procesos-contratacion/Home.php?action=Mostrarcarpeta&repo_id=fb98d0d6-40d8-4ca7-b860-7683e8fa3f38&unidad=MINAS&dependencia=minas, dentro de la Invitación M-1752.

5. **Cotización de Precios:** El Oferente deberá cotizar la totalidad de los bienes/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 bienes/servicios descritos en las Especificaciones Técnicas. Los rubros para los cuales el oferente no haya indicado tarifas ni precios no serán pagados por LA UNIVERSIDAD y se considerarán incluidos en los precios de otros rubros de la lista de bienes/servicios.

El precio cotizado en el formulario de la Oferta deberá ser el precio total de la oferta, es decir con los impuestos a que haya lugar incluidos.

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

6. **Validez de las Cotizaciones.** La Cotización deberá permanecer válida por un periodo mínimo de **60 días** a partir de la fecha de su presentación. LA UNIVERSIDAD 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.

7. **Lugar y Plazo para Presentar las Cotizaciones de Precios:** Las Cotizaciones deben entregarse a LA UNIVERSIDAD en la fecha, hora y en la dirección indicada en el numeral 6 de la Carta de Invitación a Cotizar. Toda Cotización que llegue después de la fecha y hora establecidas será declarada fuera de plazo y rechazada.

8. **Apertura de las Cotizaciones:** El Comité de Evaluación designado por LA UNIVERSIDAD revisará las Cotizaciones, incluyendo las modificaciones realizadas dentro del plazo estipulado para la presentación de las mismas y dejará constancia de los nombres de los



Oferentes, el precio total de la Cotización, y cualquier descuento, modificaciones y retiros, si los hubiera, la existencia o falta de la Declaración de Mantenimiento de la oferta y cualquier otro detalle que el Comité estime conveniente. La apertura se llevará a cabo el **21 de junio a las 2:35 pm** en Oficina 104 Bloque M6. Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín. Facultad de Minas. Cra 80 #65-223.

9. **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 de la orden de compra hasta que la adjudicación de la misma se haya comunicado a todos los Oferentes.
10. **Evaluación y Comparación de las Cotizaciones:** Para evaluar las Cotizaciones, el Comité de Contratación/Evaluación deberá determinar el precio de evaluación de cada oferta, de ser necesario corregirá 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;

Para facilitar la evaluación y la comparación de las cotizaciones, el Comité de Evaluación tendrá la facultad de solicitar a cualquier Oferente que aclare su Oferta, 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 Oferta, salvo las que sean necesarias para confirmar la corrección de errores aritméticos que LA UNIVERSIDAD haya descubierto durante la evaluación de las cotizaciones.

11. **Derecho a aceptar cualquier cotización y a rechazar todas o cualquiera de las cotizaciones:** LA UNIVERSIDAD 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.
12. **Poscalificación:** El Contratante determinará, a su entera satisfacción, si el Oferente seleccionado como el que ha presentado la oferta evaluada como la más baja y ha cumplido sustancialmente con la oferta, está calificado para ejecutar el Contrato satisfactoriamente. Dicha determinación se basará en el examen de la evidencia documental presentada respecto a la Experiencia y desempeño en el año 2018. Una determinación afirmativa será un requisito previo para la adjudicación del Contrato al Oferente. Una determinación negativa resultará en el rechazo de la oferta del Oferente, en cuyo caso el Contratante procederá a determinar si el Oferente que presentó la siguiente oferta evaluada como la más baja está calificado para ejecutar el contrato satisfactoriamente.
13. **Notificación de Adjudicación y Firma de la Orden de Compra:** LA UNIVERSIDAD 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. Dicha carta indicará el monto denominado “Precio Fijo” que LA UNIVERSIDAD pagará al proveedor por la entrega e instalación de los bienes de conformidad con la Orden de Compra. La notificación de adjudicación constituirá un contrato vinculante entre las partes y será publicada en su página web http://contratacion.medellin.unal.edu.co/procesos-contratacion/Home.php?action=Mostrarcarpeta&repo_id=fb98d0d6-40d8-4ca7-b860-7683e8fa3f38&unidad=MINAS&dependencia=minas.

14. **Sistema de Quejas y Reclamos.** Para enviar una queja, reclamo, sugerencia, solicitud de información institucional o felicitación, los oferentes pueden acceder al link: <http://quejasyreclamos.unal.edu.co/>. Como usuario externo debe acceder a la opción "Registrarse" e inscribir una dirección de correo electrónico, a través de la cual recibirán la información necesaria para hacer seguimiento al estado en que se encuentra el caso y la respuesta emitida por LA UNIVERSIDAD. Una vez cuente con usuario y contraseña podrá registrar el caso en el formulario electrónico dispuesto en la página web de la Universidad Nacional de Colombia.



SECCIÓN II
LISTA DE CANTIDADES

| No. de ítem | Equipo | Proyecto | Días/tiempo de entrega | Cantidad | Lugar de entrega |
|--------------|----------------------------------|----------|------------------------|-----------|---|
| 1 | Estación de Trabajo Gama Básica | P5 | 30 | 3 | Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín (Campus Volador, en la dirección Carrera 65 Nro. 59A – 110 Bloque 42) |
| 2 | Estación de Trabajo Gama Alta -1 | P8 | | 4 | |
| 3 | Estación de Trabajo Gama Alta -2 | P8 | | 3 | |
| 4 | Estación de Trabajo Gama Alta -3 | P9 | | 2 | |
| 5 | Estación de Trabajo Gama Alta -4 | P9 | | 3 | |
| 6 | Servidor | P3 | | 1 | |
| TOTAL | | | | 16 | |
| 7 | Memoria RAM | P9 | 30 | 2 | Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín (Campus Volador, en la dirección Carrera 65 Nro. 59A – 110 Bloque 42) |
| 8 | Disco duro Interno | P9 | | 1 | |

SECCIÓN III
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| ESTACIONES DE TRABAJO GAMA BASICA (Línea Empresarial o Corporativa) | |
|--|--|
| Sistema Operativo | Windows 10 [®] Pro para Workstation |
| Procesador | Intel [®] Core Xeon Silver 4110, 2,1Ghz; SKL; 85 W; 2N o superior |
| Memoria RAM | 16 GB |
| Disco Duro | Electromecánico 1TB 7200 RPM SATA. |
| Unidad óptica | DVD +/-RW |
| Tarjeta de video | Integrada |
| Salida de Video | Display Port o HDMI |
| Tarjeta de sonido | Integrada |
| Parlante(s) | Interno(s) |
| Tarjeta de Red | Giga Ethernet 10/100/1000 |
| Puertos USB | Si |
| Monitor | 23" LED de altura graduable y pivot 90, con conexión Display Port o HDMI. Debe traer el respectivo cable entre la CPU y el Monitor (HDMI o DP). Alta definición (FHD). |
| Teclado | Teclado en Español, conexión USB |
| Mouse | Scroll óptico 2 botones, conexión USB |
| Garantía básica | Por el fabricante, de Tres (3) años, con mano de obra y repuestos en sitio. |

ESTACIONES DE TRABAJO GAMA ALTA -1
(Línea Empresarial o Corporativa)

| | |
|-------------------|--|
| Sistema Operativo | Windows 10 [®] Pro para Worstation |
| Procesador | Intel [®] Core Xeon de 1,7 a 3,5 Ghz. 4 Núcleos |
| Memoria RAM | 32 y 64 GB |
| Disco Duro | Electromecánico 1 TB 7200 RPM SATA. |
| Unidad óptica | DVD +/-RW |
| Tarjeta de video | Integrada |
| Salida de Video | Display Port o HDMI |
| Tarjeta de sonido | Integrada |
| Parlante(s) | Interno(s) |
| Tarjeta de Red | Giga Ethernet 10/100/1000 |
| Puertos USB | Si |
| Monitor | 23" LED de altura graduable y pivot 90, con conexión Display Port o HDMI. Debe traer el respectivo cable entre la CPU y el Monitor (HDMI o DP). Alta definición (FHD). Para montaje todo en uno (CPU en parte posterior del monitor) |
| Teclado | Teclado en Español, conexión USB |
| Mouse | Scroll óptico 2 botones, conexión USB |
| Garantía básica | Por el fabricante, de Tres (3) años, con mano de obra y repuestos en sitio. |

**ESTACIONES DE TRABAJO GAMA ALTA-2
(Línea Empresarial o Corporativa)**

| | |
|-------------------|--|
| Sistema Operativo | Windows 10 [®] |
| Procesador | Intel [®] Core Xeon de 1,7 a 3,5 Ghz. 6 Núcleos |
| Memoria RAM | 32 GB |
| Disco Duro | Electromecánico 2 TB 7200 RPM SATA. |
| Unidad óptica | DVD +/-RW |
| Tarjeta de video | Integrada |
| Salida de Video | Display Port o HDMI |
| Tarjeta de sonido | Integrada |
| Parlante(s) | Interno(s) |
| Tarjeta de Red | Giga Ethernet 10/100/1000 |
| Puertos USB | Si |
| Monitor | 23" LED de altura graduable y pivot 90, con conexión Display Port o HDMI. Debe traer el respectivo cable entre la CPU y el Monitor (HDMI o DP). Alta definición (FHD). Para montaje todo en uno (CPU en parte posterior del monitor) |
| Teclado | Teclado en Español, conexión USB |
| Mouse | Scroll óptico 2 botones, conexión USB |
| Garantía básica | Por el fabricante, de Tres (3) años, con mano de obra y repuestos en sitio. |

**ESTACIONES DE TRABAJO GAMA ALTA-3
(Línea Empresarial o Corporativa)**

| | |
|-------------------|--|
| Sistema Operativo | Windows 10 Pro para estaciones de trabajo (Más de 4 núcleos - español) |
| Procesador | Intel Xeon Silver 8 núcleos de 2,0 Ghz, HT, 11MB de caché |
| Memoria RAM | 16 GB (2 x 8GB) - tipo DDR4 a 2666 MHz con paridad ECC |
| Disco Duro | SATA de 512 GB clase 20. Opcional SATA 500 GB a 7200 rpm |
| Tarjeta de video | Gráficos integrados de 1 GB tipo DDR3 con puertos para doble monitor |
| Salida de Video | Display Port o HDMI |
| Tarjeta de sonido | Integrada |
| Parlante(s) | Interno(s) |
| Tarjeta de Red | Giga Ethernet 10/100/1000. (Adicional Opcional WiFi) |
| Puertos USB | 2 Puertos USB 2,0 + 2 Puertos USB 3,0 |
| Monitor | 23, 8", LED Alta definición (FHD). de altura graduable y pivot 90, con conexión Display Port o HDMI. Debe traer el respectivo cable entre la CPU y el Monitor (HDMI o DP). |
| Teclado | Teclado QWERTY en Español con teclado numérico, conexión USB, Teclas tipo chiclet, ergonómico con descansa manos |
| Mouse | Scroll óptico 2 botones, conexión USB. 1.000 PPP (DPI) |
| Garantía básica | Por el fabricante, de Tres (3) años, con mano de obra y repuestos en sitio. |
| | |

| ESTACIONES DE TRABAJO GAMA ALTA - 4 (Línea Empresarial o Corporativa) | |
|--|--|
| Sistema Operativo | Windows 10 [®] |
| Procesador | Intel Xeon E-2146G o superior. |
| Memoria RAM | 16GB (2x8GB) DDR4 2666MHz o superior |
| Disco Duro | Un disco de estado sólido de 2.5" de 512GB SATA más Un disco duro electromecánico de 2.5" 1TB 7200 RPM SATA |
| Unidad óptica | DVD +/-RW |
| Tarjeta de video | Integrada |
| Salida de Video | Display Port o HDMI |
| Tarjeta de sonido | Integrada |
| Parlante(s) | Interno(s) |
| Tarjeta de Red | Giga Ethernet 10/100/1000 |
| Puertos USB | Si |
| Monitor | 24" LED de altura graduable y pivot 90, con conexión Display Port o HDMI. Debe traer el respectivo cable entre la CPU y el Monitor (HDMI o DP). Alta definición (FHD). Para montaje todo en uno (CPU en parte posterior del monitor) |
| Teclado | Teclado en Español, conexión USB |
| Mouse | Scroll óptico 2 botones, conexión USB |
| Chasis | Mini, micro , tiny o similar |
| Garantía básica | Por el fabricante, de Tres (3) años, con mano de obra y repuestos en sitio. |

| SERVIDORES (Línea Empresarial o Corporativa) | |
|---|---|
| Sistema Operativo | Windows 10 [®] Pro |
| Procesador | Procesador Intel [®] Xeon [®] E3-1270 v6 (Quad Core™ 3.8GHz, 4.2Ghz Turbo, 8MB) |
| Memoria RAM | UDIMM No ECC de 64 GB (4 X 16 GB) de memoria DDR4 a 2400MHz |
| Tarjeta de video | NVIDIA [®] Quadro [®] P4000, 8GB, 4 DP (Precisión 3620) |
| Disco Duro | Unidad de estado sólido SATA SED (OPAL 2.0), clase 20 de 512 GB, 2.5" |
| Tarjeta de Red | Giga Ethernet 10/100/1000 |
| Conexión Red Inalámbrica | Sin conexión |
| Unidad Óptica | Unidad óptica 16x (DVD±R/RW) |
| Puertos USB | Si, mínimo 4 |
| Garantía básica | Por el fabricante, de Tres (3) años, con mano de obra y repuestos en sitio. |

| DISPOSITIVOS PARA ACTUALIZACION DE EQUIPO SERVIDOR | |
|--|--|
| Memoria RAM | 32GB DDR4 LRDIMM 2133 MHz, compatible para servidor Dell PowerEdge R630, etiqueta de servicio: 814GCH2 |
| Disco duro Interno | 900 GB 15K RPM SAS 12 Gbps 512n 2.5", 15000 RPM, compatible para servidor Dell PowerEdge R630, etiqueta de servicio: 814GCH2 |

Nota: El contratante solo aceptará y evaluará cotizaciones que cumplan sustancialmente con las especificaciones que se señalan en esta sección.

SECCIÓN IV

FORMULARIO DE COTIZACIÓN

Fecha: [día] de [mes] de [año]

Señores

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLIN

Ciudad.

Asunto: Invitación No. M-1752. Solicitud de cotizaciones para la Adquisición de estaciones de trabajo, servidores y dispositivos de actualización. Proceso 239 - PA V 3.3

Estimados señores:

Luego de haber examinado los documentos adjuntos a su nota de invitación para presentar cotizaciones para el proceso mencionado en el asunto, los abajo firmantes ofrecemos proveer _____, de acuerdo con las condiciones estipuladas en las siguientes tablas:

| No. de ítem | Equipo | Días de entrega | Cantidad | Precio Unitario en COP\$ | IVA | Precio Total en COP\$ |
|-------------|----------------------------------|-----------------|----------|--------------------------|-----|-----------------------|
| 1 | Estación de Trabajo Gama Básica | 30 | 3 | | | |
| 2 | Estación de Trabajo Gama Alta -1 | 30 | 4 | | | |
| 3 | Estación de Trabajo Gama Alta -2 | 30 | 3 | | | |
| 4 | Estación de Trabajo Gama Alta -3 | 30 | 2 | | | |
| 5 | Estación de Trabajo Gama Alta -4 | 30 | 3 | | | |
| 6 | Servidor | 30 | 1 | | | |
| 7 | Memoria RAM | 30 | 2 | | | |
| 8 | Disco Duro Interno | 30 | 1 | | | |

NOTA: No se debe modificar las columnas de "No de Ítem, Equipo, días y Cantidad". Sólo se deben diligenciar las columnas "Precio Unitario, IVA, Precio Total"

"Las especificaciones técnicas de cada equipo ofertado deben presentarse en cuadros que lleven el mismo orden de los expuestos en este documento, en ellos se debe puntualizar la sección del catálogo en el que se puede verificar la información, si éste se incluye."

**ESTACIONES DE TRABAJO GAMA BASICA
(Línea Empresarial o Corporativa)**

| Descripción (Detallar en este espacio su oferta. Si algún elemento/aspecto no está incluido en su oferta, especificarlo así: "No incluido") | | Ubicación dentro de la oferta (Indicar folio de la oferta en donde se amplía la descripción o sección del catálogo que se presenta donde se puede verificar la información) |
|--|--|--|
| Sistema Operativo | | |
| Procesador | | |
| Memoria RAM | | |
| Disco Duro | | |
| Unidad óptica | | |
| Tarjeta de video | | |
| Salida de Video | | |
| Tarjeta de sonido | | |
| Parlante(s) | | |
| Tarjeta de Red | | |
| Puertos USB | | |
| Monitor | | |
| Teclado | | |
| Mouse | | |
| Garantía básica | | |

ESTACIONES DE TRABAJO GAMA ALTA -1
(Línea Empresarial o Corporativa)

| Descripción (Detallar en este espacio su oferta. Si algún elemento/aspecto no está incluido en su oferta, especificarlo así: "No incluido") | | Ubicación dentro de la oferta (Indicar folio de la oferta en donde se amplía la descripción o sección del catálogo que se presenta donde se puede verificar la información) |
|--|--|--|
| Sistema Operativo | | |
| Procesador | | |
| Memoria RAM | | |
| Disco Duro | | |
| Unidad óptica | | |
| Tarjeta de video | | |
| Salida de Video | | |
| Tarjeta de sonido | | |
| Parlante(s) | | |
| Tarjeta de Red | | |
| Puertos USB | | |
| Monitor | | |
| Teclado | | |
| Mouse | | |
| Garantía básica | | |

**ESTACIONES DE TRABAJO GAMA ALTA-2
(Línea Empresarial o Corporativa)**

| Descripción (Detallar en este espacio su oferta. Si algún elemento/aspecto no está incluido en su oferta, especificarlo así: "No incluido") | | Ubicación dentro de la oferta (Indicar folio de la oferta en donde se amplía la descripción o sección del catálogo que se presenta donde se puede verificar la información) |
|--|--|--|
| Sistema Operativo | | |
| Procesador | | |
| Memoria RAM | | |
| Disco Duro | | |
| Unidad óptica | | |
| Tarjeta de video | | |
| Salida de Video | | |
| Tarjeta de sonido | | |
| Parlante(s) | | |
| Tarjeta de Red | | |
| Puertos USB | | |
| Monitor | | |
| Teclado | | |
| Mouse | | |
| Garantía básica | | |

**ESTACIONES DE TRABAJO GAMA ALTA-3
(Línea Empresarial o Corporativa)**

| Descripción (Detallar en este espacio su oferta. Si algún elemento/aspecto no está incluido en su oferta, especificarlo así: "No incluido") | | Ubicación dentro de la oferta (Indicar folio de la oferta en donde se amplía la descripción o sección del catálogo que se presenta donde se puede verificar la información) |
|--|--|--|
| Sistema Operativo | | |
| Procesador | | |
| Memoria RAM | | |
| Disco Duro | | |
| Unidad óptica | | |
| Tarjeta de video | | |
| Salida de Video | | |
| Tarjeta de sonido | | |
| Parlante(s) | | |
| Tarjeta de Red | | |
| Puertos USB | | |
| Monitor | | |
| Teclado | | |
| Mouse | | |
| Garantía básica | | |

ESTACIONES DE TRABAJO GAMA ALTA - 4
(Línea Empresarial o Corporativa)

| Descripción (Detallar en este espacio su oferta. Si algún elemento/aspecto no está incluido en su oferta, especificarlo así: "No incluido") | | Ubicación dentro de la oferta (Indicar folio de la oferta en donde se amplía la descripción o sección del catálogo que se presenta donde se puede verificar la información) |
|--|--|--|
| Sistema Operativo | | |
| Procesador | | |
| Memoria RAM | | |
| Disco Duro | | |
| Unidad óptica | | |
| Tarjeta de video | | |
| Salida de Video | | |
| Tarjeta de sonido | | |
| Parlante(s) | | |
| Tarjeta de Red | | |
| Puertos USB | | |
| Monitor | | |
| Teclado | | |
| Mouse | | |
| Chasis | | |
| Garantía básica | | |

SERVIDORES
(Línea Empresarial o Corporativa)

| Descripción (Detallar en este espacio su oferta. Si algún elemento/aspecto no está incluido en su oferta, especificarlo así: "No incluido") | | Ubicación dentro de la oferta (Indicar folio de la oferta en donde se amplía la descripción o sección del catálogo que se presenta donde se puede verificar la información) |
|--|--|--|
| Sistema Operativo | | |
| Procesador | | |
| Memoria RAM | | |
| Tarjeta de video | | |
| Disco Duro | | |
| Tarjeta de Red | | |
| Conexión Red Inalámbrica | | |
| Unidad Óptica | | |
| Puertos USB | | |
| Garantía básica | | |

DISPOSITIVOS PARA ACTUALIZACION DE EQUIPO SERVIDOR

| Descripción (Detallar en este espacio su oferta. Si algún elemento/aspecto no está incluido en su oferta, especificarlo así: "No incluido") | | Ubicación dentro de la oferta (Indicar folio de la oferta en donde se amplía la descripción o sección del catálogo que se presenta donde se puede verificar la información) |
|--|--|--|
| Memoria RAM | | |
| Disco duro Interno | | |

Las fechas y equipos entregados serán de acuerdo con las establecidas por LA UNIVERSIDAD.

El monto total de nuestra cotización asciende a [monto total en palabras]¹ (monto total en cifras).

Esta Cotización será obligatoria para nosotros hasta 60 días después de la fecha límite de presentación de cotizaciones, es decir hasta el: [día] de [mes] de [año].

¹La cotización debe presentarse en Pesos Colombianos, moneda que también será utilizada para el pago de los Bienes/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.

Esta Cotización y su aceptación escrita constituirán una obligación contractual entre nosotros, hasta que la Orden de Compra haya sido perfeccionada por las partes. Entendemos que Ustedes no están en la obligación de aceptar la Cotización de menor precio ni ninguna otra Cotización que se reciba.

Declaramos que no estamos incurso en las prohibiciones, inhabilidades e incompatibilidades consagradas en la Constitución Política, la Ley, y las establecidas por el Banco Mundial.

No presentamos ningún conflicto de interés.

Nuestra empresa, su matriz, sus afiliados o subsidiarias, incluyendo todos los subcontratistas o proveedores para cualquier parte de la Orden de Compra, no hemos sido declarados inelegibles por el Banco Mundial.

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. No hemos incurrido, ni incurriremos 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 LA UNIVERSIDAD.

Atentamente,

[Firma autorizada]

[Nombre y cargo del signatario]

[Nombre de la firma]

[Dirección]

(Teléfono)

SECCIÓN V

DECLARACIÓN DE MANTENIMIENTO DE LA OFERTA

Fecha: [indique la fecha]

Asunto: Solicitud de cotizaciones para la Adquisición de estaciones de trabajo, servidores y dispositivos de actualización. Proceso 239 - PA V 3.3

No. de Identificación de la Invitación: M-1752

A: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

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 - Programa Energética 2030, por un período de 3 años, contados 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 10 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 la Orden de Compra. (ii) no suministramos o rehusamos suministrar la Póliza de Cumplimiento según lo establezca la Orden de Compra.
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.

Firma representante legal del proveedor _____

Nombre representante legal del proveedor

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