



**Uptc**

Universidad Pedagógica y  
Tecnológica de Colombia

www.uptc.edu.co

POR LA ACADEMIA, LA CALIDAD  
Y LA RESPONSABILIDAD SOCIAL  
**UNIVERSITARIA**

INVITACIÓN PRIVADA No. 060 DE 2016

## CONDICIONES Y REQUERIMIENTOS DE INVITACIÓN

**INVITACIÓN PRIVADA No. 060 DE 2016**  
**"COMPRA DE SERVIDOR, STORAGE Y OTROS EQUIPOS CON**  
**DESTINO A LA ESCUELA DE INGENIERIA DE SISTEMAS Y**  
**COMPUTACION DE SOGAMOSO".**



**Uptc**

Universidad Pedagógica y  
Tecnológica de Colombia

**DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA**  
**UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA**  
**TUNJA, TRECE (13) DE SEPTIEMBRE DE 2016**



**INVITACIÓN PRIVADA No. 060 DE 2016**

**"COMPRA DE SERVIDOR, STORAGE Y OTROS EQUIPOS CON DESTINO A LA ESCUELA DE INGENIERIA DE SISTEMAS Y COMPUTACION DE SOGAMOSO".**

**CRONOGRAMA**

<b>Invitaciones a Proponer</b>	Martes trece (13) de Septiembre de 2016. Vía correo electrónico, adjuntando las Condiciones y Requerimientos de la Invitación.
<b>Observaciones a las Condiciones y Requerimientos</b>	Miércoles catorce (14) de Septiembre de 2016, hasta las 4:30 pm, radicadas en la coordinación del Grupo de Bienes, Suministros e Inventarios de la UPTC (Segundo piso del edificio Administrativo), o al correo electrónico <a href="mailto:bienes.suministros@uptc.edu.co">bienes.suministros@uptc.edu.co</a> en formato PDF y debidamente firmadas.
<b>Plazo para resolver observaciones presentadas</b>	Lunes diecinueve (19) de Septiembre de 2016. La respuesta será enviada a los correos electrónicos de los proponentes.
<b>Entrega de Propuestas y Apertura</b>	Viernes veintitrés (23) de Septiembre de 2016, hasta las 10:00 a.m., radicadas en la Dirección Administrativa UPTC (Tercer piso del Edificio Administrativo, UPTC sede central Tunja).
<b>Evaluación de las propuestas</b>	Lunes Veintiseis (26) y martes veintisiete (27) de Septiembre de 2016. Los resultados serán enviados a los correos electrónicos de los proponentes.
<b>Plazo para Observaciones a los Resultados según evaluación</b>	Miércoles veintiocho (28) de Septiembre de 2016, hasta las 11:30 am. Radicadas en la Coordinación del Grupo de Bienes, Suministros e Inventarios de la UPTC (Segundo piso del edificio Administrativo), o al correo electrónico <a href="mailto:bienes.suministros@uptc.edu.co">bienes.suministros@uptc.edu.co</a> en formato PDF y debidamente firmados.
<b>Plazo para subsanar documentos según evaluación</b>	Miércoles veintiocho (28) de Septiembre de 2016, hasta las 11:30 am. Radicadas en la Coordinación del Grupo de Bienes, Suministros e Inventarios de la UPTC (Segundo piso del edificio Administrativo), o al correo electrónico <a href="mailto:bienes.suministros@uptc.edu.co">bienes.suministros@uptc.edu.co</a> en formato PDF y debidamente firmados. Los documentos que se requieran en original en la presentación de la propuesta, no se pueden allegar en correo electrónico, deben allegarse en medio físico en la oficina indicada anteriormente.
<b>Respuesta Observaciones y Subsanación de documentos</b>	Jueves veintinueve (29) de Septiembre de 2016. La respuesta será enviada a los correos electrónicos de los proponentes.
<b>Informe final de evaluación</b>	Jueves veintinueve (29) de Septiembre de 2016. La respuesta será enviada a los correos electrónicos de los proponentes.
<b>Comunicación de la Adjudicación</b>	Jueves veintinueve (29) de Septiembre de 2016. La respuesta será enviada a los correos electrónicos de los proponentes.
<b>Contrato</b>	Dentro de los tres (3) días hábiles siguientes

**NOTA:** De acuerdo con lo establecido en el numeral 5 artículo 20 del Decreto 2153 de 1992 la hora Oficial que registrará la presente Invitación, será la señalada en el reloj de la Dirección Administrativa, el cual se encuentra ajustado a lo señalado por el Instituto Nacional de Metrología quien mantiene y coordina la hora legal para Colombia.



**INVITACIÓN PRIVADA No. 060 DE 2016**  
**"COMPRA DE SERVIDOR, STORAGE Y OTROS EQUIPOS CON DESTINO A LA ESCUELA DE INGENIERIA DE SISTEMAS Y COMPUTACION DE SOGAMOSO".**

La cotización anterior deberá presentarse en los siguientes términos:

- 1. ADVERTENCIA:** La cotización que presente el oferente tiene la calidad de propuesta, por lo tanto la misma será evaluable una vez recibida dentro del término y la oportunidad adecuada.
- 2. OBJETO:** "COMPRA DE SERVIDOR, STORAGE Y OTROS EQUIPOS CON DESTINO A LA ESCUELA DE INGENIERIA DE SISTEMAS Y COMPUTACION DE SOGAMOSO".
- 3. VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN:** El oferente deberá expresar claramente la validez de su propuesta, pero en todo caso no podrá ser inferior a Sesenta (60) días calendario. En caso de no manifestarse el término de validez de la oferta, ésta no será causal de rechazo de la misma, y se entenderá que su propuesta cuenta con una validez de sesenta (60), la cual se entenderá en dicho plazo con la presentación de la oferta.
- 4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS: (Anexo No. 1)**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1.	SERVIDOR INCLUIDO MONITOR (Según especificadores Técnicos)	UNIDAD	1
2.	STORAGE NAS RCK 4 BAHIAS (Según especificadores Técnicos)	UNIDAD	1
3.	UPS (Según especificadores Técnicos)	UNIDAD	1
4.	GABINETE SERVIDOR (Según especificadores Técnicos)	UNIDAD	1
5.	SOFTWARE DE BUSINESS INTELLIGENCE (Según especificadores Técnicos)	UNIDAD	1

**Nota 1.** El oferente deberá ofertar una Capacitación en el manejo de la herramienta de software ofrecida con una intensidad no menor a ocho (8) horas, sin costo para la Universidad.

**Nota 2.** Las propuestas que no cumplan con todas las especificaciones técnicas mínimas no se tendrán en cuenta en el proceso de calificación, la Universidad NO ACEPTARÁ propuestas parciales, POR LO MISMO CADA PROPONENTE DEBE OFERTAR TODO Y ASÍ MISMO SE ADJUDICARÁ.

ÍTEM 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS PARA SERVIDOR			
Cantidad: 1			
Ítem	Características	Mínimo	Observaciones
Generalidades	Marca		Especificar
	Modelo		Especificar
	Referencia		Especificar
Procesador	Cache	15 MB	O superior
	No. Núcleos	6	O superior
	Velocidad (Interna proc.)	1.6 Ghz	O superior
	Marca	Intel	Sólo este valor
	Referencia	Intel Xeon 6C E5-2603V3	O superior
	Modelo		Especificar
Memoria RAM	Capacidad	8 GB	O superior



INVITACIÓN PRIVADA No. 060 DE 2016

	Tecnología	DDR 4	O superior
Disco Duro	Cantidad	2	O superior
	Capacidad por disco	300 Gb	O superior
	Tipo de conexión	SATA	O superior
	Cantidad de bahías	4	O superior
Unidad óptica	DVD	Multigrabadora DVD-RW	O superior
Video	Controlador gráfico de video	Integrada	
Conectividad física	Interfaz de red LAN	RJ-45, Ethernet 10/100/1000 Base T	O superior
	Puerto USB	5 USB 3.0 y 2 USB 2.0	O superior en cantidad O superior en versión
	Sonido	Integrado	
Periféricos	Teclado	USB En español	Misma Marca del equipo (No requiere catálogo de especificaciones técnicas)
	Mouse	USB 2 Botones. Net Scroll.	Misma marca del equipo (No requiere catálogo de especificaciones técnicas)
Ambiental	Chasis	Torre	
Monitor	Tamaño	18 pulgadas	O superior
	Marca	Misma Marca del Equipo	
	Tecnología	LED	
Software	Sistema Operativo	N/A	
Garantía	Tiempo y sitio	Tres años onsite	Partes, en sitio y mano de obra.
Servicio de soporte	Tiempo de respuesta. (Unidad de medida en minutos)	30 Minutos Mínimo y Hasta 240 minutos (Máximo)	
Protocolo de servicios	Atención al usuario final	Especificar	
	Tiempo de servicio	Especificar	
	Medios de comunicación	Especificar	

ITEM 2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS PARA CONTENEDOR DE STORAGE			
Cantidad: 1			
Ítem	Características	Mínimo	Observaciones
Generalidades	Marca	Especificar	
	Modelo	Especificar	
	Referencia	Especificar	
Procesador	Velocidad	1.2 Ghz	O superior
	Tecnología	Dual core	O superior
Memoria	Capacidad	512 Mb	O superior
	Interfaz	SATA	O superior



Disco duro	Velocidad de interfaz	6 Gb/s	O superior
	Cantidad bahías	4 X 3.5" ó 2.5"	O superior
Ambiental	Chasis	Rack	O superior
Conectividad física	Puerto RJ45	2 X 10/100/1000	O superior
	Puertos USB	USB 3.0: 4 USB 2.0: 1	O superior en cantidad O superior en versión
Garantía	Tiempo	Un año	O superior
Servicio de soporte	Tiempo de respuesta. (Unidad de medida en minutos)	30 Minutos Mínimo y Hasta 240 minutos (Máximo)	
Protocolo de servicios	Atención al usuario final	Especificar	
	Tiempo de servicio	Especificar	
	Medios de comunicación	Especificar	

ÍTEM 3 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS PARA UPS			
Cantidad: 1			
Ítem	Características	Mínimo	Observaciones
Generalidades	Marca	Especificar	
	Modelo	Especificar	
	Referencia	Especificar	
Ambiental	Chasis	Torre	
Software	Software de monitoreo	Especificar	
Características generales	<ul style="list-style-type: none"><li>• Capacidad de potencia de salida: 3000 VA</li><li>• Potencia de salida: 2700 Watt.</li><li>• 2U On Line</li><li>• Opcion SNMP</li><li>• 4 salidas 5-20 (2 programables), 1(salida L5-30R)</li><li>• EPO</li><li>• Display LCD</li><li>• 3% THD</li><li>• Rango de entrada 60-140, 120 VAC salida.</li><li>• Opcion banco baterias externo, baterias Hot swapp.</li><li>• Tiempo de respaldo Full carga 4 minutos / Media carga 11 minutos</li></ul>		
Garantía	Onsite	Un año	Partes, en sitio y mano de obra.
Servicio de soporte	Tiempo de respuesta. (Unidad de medida en minutos)	30 Minutos Mínimo y Hasta 240 minutos (Máximo)	

ÍTEM 4 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS PARA GABINETE			
Cantidad: 1			
Ítem	Características	Mínimo	Observaciones
Generalidades	Modelo	Especificar	
	Referencia	Especificar	



INVITACIÓN PRIVADA No. 060 DE 2016

<b>Características generales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puerta punzonada o en acrílico color humo medio de 2mm espesor con chapa tipo bombin pequeña</li> <li>• Laterales y posterior desmontable con cierres 1/4 de vuelta triangular</li> <li>• Tapa superior punzonada para instalación de 4 ventiladores de 4".</li> <li>• Calibre del cajón 18 Cold Rolled.</li> <li>• Cuatro parales Cal. 14 Cold Rolled.</li> <li>• Cuatro rodachinas de 2".</li> <li>• Pintura electrostática color Negro gofrado</li> <li>• Medidas: 180 alto X 70 ancho X 90 profundo</li> <li>• Multitoma horizontal 19", cuatro salidas dobles.</li> <li>• Bandeja ventilada 19"</li> <li>• Organizador horizontal rack.</li> <li>• Ventilador de 12 cm, 120 v</li> </ul>		
<b>Garantía</b>	<b>Tiempo</b>	<b>Un año</b>	<b>O superior</b>
<b>Protocolo de servicios</b>	Atención al usuario final	Especificar	
	Tiempo de servicio	Especificar	
	Medios de comunicación	Especificar	

ITEM 5			
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS PARA HERRAMIENTA DE BUSINESS INTELLIGENCE Y BIG DATA			
Cantidad: 1			
Ítem	Características	Mínimo	Observaciones
<b>Generalidades</b>	Nombre	Negro gofrado	Especificar
	Versión	180 X 70 X 90	Especificar
<b>Características generales</b>	Número de usuarios	1	O superior
	Capacidad diaria	50 Mb	O superior
	Modo	Cloud	O superior
	Duración licencia	6 meses	O superior
<b>Funcionalidades</b>	Generales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recopilar, analizar y correlacionar en tiempo real datos de máquinas, sistemas, aplicaciones y usuarios para ofrecer capacidades de inteligencia de seguridad, análisis de negocios, monitorización IT, gestión de operaciones y aplicaciones y cumplimiento de normativas.</li> <li>• Gestión de Logs, etiquetar logs e información de negocio, almacenarlos y podrá realizar consultas, correlaciones y análisis.</li> <li>• Aplicación de monitoreo para escoger alertas que contenga una librería genérica de alertas y de correlación, además con la posibilidad de crear alertas personalizadas, enviadas en tiempo real a través de múltiples mecanismos.</li> <li>• Aplicación de Correlación visual, con análisis de comportamiento, geolocalización, análisis regresivos, patrones regionales y estacionarios, entre otros.</li> <li>• Aplicación de Análisis Forense, que genere una línea de tiempo del incidente, detalle cómo ocurrió la intrusión y dónde tuvo lugar.</li> <li>• Aplicación de Análisis de Comportamiento, motor que analice las variables claves de sistemas, aplicaciones y la actividad del usuario para obtener información sobre su evolución y crear perfiles estacionarios, utilizando tecnologías de inteligencia artificial para detectar desviaciones en las variables y alertas en tiempo real.</li> <li>• Descubre: tendencias en grandes conjuntos de datos; patrones y estructuras en datos complejos; comportamiento de usuarios.</li> <li>• Visualización gráfica avanzada, Reportes y cuadros de mandos</li> </ul>	



		personalizables, envío automático de informes y alertas de negocio y/o seguridad. Multigráficos. Tipo Panel de Abejas, Barras, Círculos, entre otros.
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorea y correlaciona eventos, con Conectores y Genera Conectores para otras fuentes de datos, Base de Datos NoSQL, Gestión de Patrones y Generación de Alertas, manejo de volúmenes y Minería de Datos, Agente Windows.</li> <li>• Interfaz de Programación de Aplicaciones (API).</li> <li>• Todas las anteriores características se ejecutan en tiempo Real</li> </ul>
Garantía	Tiempo	Un año
		O superior
Protocolo de servicios	Atención al usuario final	Especificar
	Tiempo de servicio	Especificar
	Medios de comunicación	Especificar

## 5. CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN

**5.1. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:** El contrato en mención tendrá una duración de **CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIO CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO, PREVIA APROBACION DE LAS GARANTÍAS REQUERIDAS POR LA UNIVERSIDAD.**

**5.2. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:** El Contratista se obligará a cumplir con las siguientes obligaciones:

### OBLIGACIONES GENERALES

- Atender las solicitudes y recomendaciones que realice la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC), por intermedio del funcionario encargado de ejercer la Supervisión del Contrato.
- EL CONTRATISTA, como experto de negocio y como especialista, asumirá los efectos económicos de todos aquellos sucesos previsible y de normal ocurrencia para las actividades que son objeto de la presente contratación. Por lo tanto, deberá asumir los riesgos asociados a su tipo de actividad ordinaria que sean previsible, así mismo, asumirá aquellos riesgos propios de su actividad empresarial y de persona natural o jurídica que tiene que cumplir con determinadas cargas y deberes frente al Estado y la sociedad. En consecuencia, solo procederán reclamaciones por hechos o circunstancias imprevisible.
- Garantizar la calidad de los bienes suministrados, contenidos en el objeto de la presente invitación privada.
- Los bienes objeto de esta invitación privada deberán ser entregado por el contratista en la UPTC según lo determine el supervisor del contrato.
- Presentar al momento de la liquidación del contrato las certificaciones en que conste que se encuentra a PAZ Y SALVO en el pago de los aportes de las obligaciones al sistema de salud (EPS), Fondo de Pensiones y Administradora de Riesgos Laborales (ARL) y los Aportes Parafiscales (SENA, CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR E ICBF).
- Prestar las garantías requeridas en cada una de sus condiciones específicas y por cada uno de los riesgos determinados en la presente invitación.
- El contratista está en la obligación de cumplir con los criterios ambientales y de seguridad y salud en el trabajo establecidos por la Universidad al ejecutar sus actividades o servicios sin crear riesgos para la salud, la seguridad o el ambiente. Así mismo, tomar todas las medidas conducentes a evitar la contaminación ambiental, la prevención de riesgos durante la ejecución de sus actividades y cumplirá con todas las leyes ambientales, de seguridad y salud en el trabajo aplicables. El contratista no dejará sustancias o materiales nocivos para la flora, fauna o salud humana, ni contaminara la atmosfera, el suelo o los cuerpos de agua. El incumplimiento de dicha normatividad acarreará a más de la multas establecidas en la Resolución 3641 de 2014, las acciones legales a que hubiese lugar.



**5.3. PRESUPUESTO Y FORMA DE PAGO:** La Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia cuenta con un presupuesto oficial para el objeto de la presente Invitación Privada, es de **CUARENTA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS TRECE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS MONEDA CORRIENTE (\$44'513.389, 00)**, con Cargo a la Disponibilidad Presupuestal No. 2297 de fecha Veinte (20) de Julio de 2016.

Suma que será cancelada al contratista contra entrega, dentro de los treinta (30) días siguientes a la presentación de las Factura con los requisitos legales, y la expedición del acta de ejecución donde conste el recibo a Satisfacción.

En cumplimiento de la Ley 30 de 1992 y el Acuerdo 074 de 2010, la Universidad descartará toda propuesta cuyo valor incluido IVA, esté por encima del Presupuesto Oficial estimado en el párrafo anterior.

#### 5.4. RIESGOS PREVISIBLES DE LA CONTRATACIÓN

CLASE DE RIESGO	TIPIFICACIÓN	ASIGNACIÓN		CUANTIFICACIÓN DEL RIESGO
		ENTIDAD	CONTRATISTA	
PREVISIBLE	No suscripción del Contrato en Término	0%	100%	10% DEL VALOR DE LA OFERTA
PREVISIBLE	Que el contratista no cumpla con el objeto del Contrato	0%	100%	20% DEL VALOR DEL CONTRATO
PREVISIBLE	Que el bien suministrado no sea de buena calidad	0%	100%	20% DEL VALOR DEL CONTRATO

#### 5.5. MECANISMOS DE COBERTURA DE LOS RIESGOS

**5.5.1. Póliza de seriedad de la oferta.** Equivalente al diez por ciento (10%) del valor de la oferta, con una vigencia desde la fecha de presentación de la oferta y hasta la adjudicación y dos meses más

**5.5.2. Cumplimiento del contrato por valor equivalente al veinte por ciento (20%) del contrato, por el término del mismo y cuatro (4) meses más.**

**5.5.3. Calidad del bien suministrado.** Equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato, que deberá comprender un (1) año contado a partir del recibo a satisfacción del bien suministrado.

**5.6. VALOR DE LA OFERTA:** El valor de la propuesta será en pesos colombianos, **incluyendo IVA** (Debe establecer claramente el Régimen Tributario al que pertenece el proponente) y además los gastos y discriminando los impuestos a que haya lugar, la constitución de las garantías y los fletes o cualquier otro costo que pueda incrementar su valor, según requerimiento del supervisor del contrato y sin costo a la Universidad.

Si su oferta tiene descuento deben establecer el porcentaje y tiempo de validez de los mismos, así como definir el tiempo de garantía de los mismos.

**5.7. PLAZO PARA PRESENTAR OFERTAS:** El plazo máximo para presentar las ofertas, será el señalado en el cronograma.

**5.8. FORMA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:** Las ofertas junto a los requisitos habilitantes y de evaluación, deberán ser entregados personalmente en la Dirección Administrativa y Financiera, ubicada en el Tercer piso del Edificio Administrativo de la Universidad en la ciudad de Tunja.

La propuesta debe entregarse en sobre cerrado, foliado desde la primera hoja, debidamente firmado y la propuesta económica además en medio magnética (Formato EXCELL)

**5.9. DOCUMENTOS INTEGRANTES DE LA OFERTA:** La oferta económica debe realizarse teniendo en cuenta los anteriores requerimientos, y deberá acompañarse de los siguientes documentos, so-pena de rechazo de la misma sin perjuicio de la subsanabilidad:

**5.9.1. DOCUMENTOS JURÍDICOS.** En estricto orden:

**a. ORIGINAL ANEXO 2. CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA.** Para ser tenida en cuenta la propuesta, deberá utilizarse el modelo suministrado en este pliego y ser suscrita por el representante legal o por la persona legalmente autorizada para ello.





**COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN.** Los Proponentes son conscientes del Compromiso Anticorrupción contenido en el Anexo 2 carta de presentación en el cual manifiestan su apoyo irrestricto a los esfuerzos del Estado colombiano contra la corrupción. Si se comprueba el incumplimiento del Proponente, sus empleados, representantes, asesores o de cualquier otra persona que en el Proceso de Contratación actúe en su nombre, habrá causal suficiente para el rechazo de la Oferta o para la terminación anticipada del contrato, si el incumplimiento ocurre con posterioridad a la adjudicación del mismo, sin perjuicio de que tal incumplimiento tenga consecuencias adicionales.

- b. FOTOCOPIA del Certificado de inscripción en la Cámara de Comercio,** expedido por la Cámara de Comercio, con fecha de expedición no mayor de 3 meses anteriores a la fecha de cierre de la INVITACIÓN. **(APLICA PARA PERSONAS NATURALES)** con excepción de lo dispuesto para el ejercicio de las profesiones liberales, según el artículo 23 numeral 5 del Código de Comercio."
- c. FOTOCOPIA del Certificado de la Existencia y de Representación Legal,** expedido por la Cámara de Comercio, con fecha de expedición no mayor de 3 meses anteriores a la fecha de cierre de la INVITACIÓN. Dentro de su objeto social se debe la posibilidad de contratar el objeto de la presente invitación. **(APLICA PARA PERSONAS JURIDICAS).**
- d. AUTORIZACIÓN:** En caso de que el representante legal de la persona jurídica, conforme a sus estatutos, no tenga facultad para comprometerse por el valor de la propuesta y del contrato a que hubiere lugar, deberá presentar copia del acta emitida por el órgano competente en la cual se autoriza para comprometer a la sociedad por el valor y demás aspectos de la propuesta, de conformidad con lo establecido en los estatutos de la sociedad.
- e. ORIGINAL de la Póliza de Seriedad de la Propuesta a favor de Entidades Estatales,** suscrita y firmada por el proponente y con el lleno de los siguientes requisitos:

**BENEFICIARIO:**

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA, NIT. 891800330-1

**AFIANZADO:**

El proponente

**VIGENCIA:**

Desde la fecha de presentación de la propuesta y hasta la fecha señalada para la adjudicación y dos (2) meses más.

**VALOR ASEGURADO:**

Diez por ciento (10%) del valor de la oferta.

Esta Garantía en caso de tratarse de pólizas, debe ser expedida por una compañía de seguros legalmente constituida en Colombia y el proponente deberá adjuntar el original de la garantía y el original del recibo de pago correspondiente o certificación en donde se indique que dicha póliza no expira por falta de pago o revocación.

La garantía se hará exigible si el proponente que resultare seleccionado no suscribe el contrato dentro del término establecido en la presente INVITACIÓN o no lo legaliza dentro de los términos establecidos en los pliegos de condiciones.

**f. ORIGINAL (ANEXO 3)**

De la Certificación con la cual acredite el cumplimiento de las obligaciones señaladas en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y demás disposiciones sobre la materia (APORTES PARAFISCALES); suscrita por el Revisor Fiscal si se trata de una persona jurídica que debe tener revisoría fiscal conforme a la ley o por el representante legal del proponente, si no requiere revisor fiscal.

Para el caso de las personas naturales, éstas deberán manifestar, bajo la gravedad del juramento, si tienen empleados a su cargo, evento en el cual la declaración debe mencionar que se encuentran a paz y salvo por concepto de aportes a la seguridad social integral (salud, pensión y riesgos Laborales) y a parafiscales (cajas de compensación familiar, SENA e ICBF) y que ha cumplido con dichas obligaciones durante los últimos seis meses anteriores a la presentación de la propuesta.

Ahora bien, si la persona natural no tiene empleados a su cargo, deberá manifestar dicha circunstancia bajo la gravedad del juramento, y declarar que se encuentra personalmente a paz y salvo por concepto de sus aportes a seguridad social en salud y pensiones y que ha cumplido con dichas obligaciones.



En caso de Consorcios o Uniones Temporales, se tendrá que allegar tantas certificaciones como integrantes del consorcio o unión temporal exista, es decir, debe haber una certificación por cada uno de sus integrantes.

Con relación a este ítem la universidad evaluará el cumplimiento formal de las declaraciones de acuerdo al Art.50 de la ley 789 de 2002 cuya responsabilidad recae en los oferentes.

- g. Certificado de Antecedentes fiscales de la Contraloría General de la República**, el cual debe estar vigente a la fecha de la presentación de la propuesta. La universidad a través de la Oficina Jurídica revisará que los Proponentes no se encuentren en causales de inhabilidad, incompatibilidad o conflictos de interés para celebrar o ejecutar el contrato. Para ello, revisará el boletín de responsables fiscales y el RUP para verificar que no haya sanciones inscritas.
- h. Certificado de antecedentes disciplinarios expedido por la Procuraduría General de la Nación**. La Universidad a través de la Oficina Jurídica revisará que los Proponentes no se encuentren en causales de inhabilidad, incompatibilidad o conflictos de interés para celebrar o ejecutar el contrato. Para ello, revisará el certificado de antecedentes disciplinarios y el RUP para verificar que no haya sanciones inscritas.
- i. FOTOCOPIA del Certificado de antecedentes penales**. En virtud de lo dispuesto Artículo 7 y 93 del Decreto Ley 019 de 2012, en concordancia con la Circular Interna No. 004 del Dieciséis de Enero de 2012, no se le requerirá al oferente allegar éste documento, pero se encuentra sujeto a verificación por parte de la Universidad. (APLICA SOLO PARA PERSONAS NATURALES). La universidad a través de la Oficina Jurídica revisará que los Proponentes no se encuentren en causales de inhabilidad, incompatibilidad o conflictos de interés para celebrar o ejecutar el contrato. Para ello, revisará el certificado de antecedentes judiciales.
- j. FOTOCOPIA del formulario Registro Único Tributario (RUT)**, donde se establece el régimen al cual pertenece. Debidamente actualizado de acuerdo a la resolución de la DIAN 139 del 21 de Noviembre de 2012.
- k. CERTIFICACION DE EVALUACIÓN DEL PROVEEDOR DE LA UPTC**: Tomando en cuenta que éste es un documento expedido por la misma Universidad, de acuerdo a las directrices previstas en el Artículo 9 del Decreto Ley 019 de 2012, no se le solicitará a los oferentes. En todo caso y tomando en cuenta que es requisito de habilitación jurídica que el proveedor de bienes o servicios de la universidad ostente una evaluación superior igual o superior al 70% de acuerdo a la guía A-AB-P01-G02, para poder ser objeto de verificación por parte de la entidad debe diligenciarse el Correspondiente **ANEXO 6**.

En caso de presentación de propuestas en consorcio o unión temporal cada uno de los integrantes del mismo debe presentar el Anexo.

- l. Documento de Conformación del Consorcio o Unión Temporal**. Indistintamente de la denominación que se le otorgue a la modalidad mediante la cual presentará la propuesta, los proponentes aceptarán sin condicionamiento alguno la existencia de una obligación solidaria en relación con la presentación de la propuesta, la suscripción y legalización del Contrato así como de su cumplimiento y liquidación (responsabilidad solidaria en las fases precontractual, contractual y post-contractual). Para la existencia de la obligación solidaria solamente será necesario que la propuesta se presente en forma conjunta, en consecuencia no se requiere que se refiera a esta circunstancia.

En los eventos de presentación de propuestas bajo la forma de consorcio o unión temporal, se deberá anexar con la propuesta, el **ACTA DE ACUERDO ORIGINAL**, que acredite la constitución del consorcio o unión temporal, la cual debe indicar como mínimo lo siguiente:

- 1) Indicar el título conforme al cual se presenta la propuesta (Consorcio o Unión temporal).
- 2) Objeto del Consorcio o Unión Temporal, el cual será **"EXPRESAMENTE"** el mismo del Objeto de la Presente Invitación y consecuencialmente del Contrato.
- 3) Tiempo de duración, que no será inferior al término del Contrato y tres (3) años más.
- 4) Nombre del representante del Consorcio o Unión Temporal ante la UPTC, estipulando sus facultades y limitaciones.
- 5) La manifestación clara y expresa de responsabilidad solidaria e ilimitada, de los miembros del consorcio frente a la UPTC y limitada para las Uniones Temporales, según la participación de sus miembros en la ejecución del Contrato.
- 6) Determinar las reglas básicas que regulen las relaciones entre los miembros del consorcio o unión temporal.



- 7) El porcentaje de participación de cada uno de los integrantes del Consorcio y Unión Temporal, según el caso.
- 8) En el caso de unión temporal deben señalarse los términos y extensión de la participación de cada uno de los integrantes en cuanto a las actividades o ítems a realizar en su ejecución, los cuales sólo podrán ser modificados con el consentimiento previo y por escrito de la UPTC.
- 9) **"Manifestación expresa"** de que las partes integrantes no podrán revocar el Consorcio o Unión Temporal durante el tiempo del Contrato con la UPTC.
- 10) **"Manifestación expresa"** de que ninguna de las partes podrá ceder su participación en el Consorcio o Unión Temporal a los demás integrantes de los mismos, según el caso.

La Universidad **NO ACEPTARÁ PROPUESTAS U OFERTAS PARCIALES**. En ningún caso el oferente podrá participar con más de una Propuesta, ya sea individualmente o en consorcio y/o unión temporal.

Para que la propuesta por éste medio de presentación sea tenida en cuenta en el proceso de invitación privada, **UNO DE LOS INTEGRANTES** del consorcio o la Unión temporal debe haber sido invitado por parte de la Universidad. En todo caso, no podrán consorciarse o realizar una **UNION TEMPORAL**, entre dos o más personas invitadas a la misma convocatoria, para garantizar la competencia y escogencia objetiva del contratista.

La Entidad se reserva el derecho de verificar integralmente la autenticidad, exactitud y coherencia de la totalidad de la información aportada por el Proponente, pudiendo acudir para ello a las fuentes, personas, empresas, Entidades Estatales o aquellos medios que considere necesarios para el cumplimiento de dicha verificación.

#### 5.9.2. DOCUMENTOS FINANCIEROS

a). **FOTOCOPIA** del certificado de inscripción, clasificación y calificación con fecha de expedición no mayor de **3 meses anteriores a la fecha de cierre de la Invitación** en el Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio.

La clasificación del proponente no es un requisito habilitante sino un mecanismo para establecer un lenguaje común entre los partícipes del Sistema de Compras y Contratación Pública. En consecuencia, no se excluirá del presente proceso al proponente que ha acreditado los requisitos habilitantes exigidos en un Proceso de Contratación por no estar inscrito en el RUP con el código de los bienes, obras o servicios del objeto de tal Proceso de Contratación.

La presente invitación se encuentra clasificada en los siguientes códigos **UNSPSC**

UNSPSC	DESCRIPCIÓN
43211700	Clase : Dispositivos informáticos de entrada de datos
43211900	Clase : Monitores y pantallas de computador
43222500	Clase : Equipo de seguridad de red

De la información financiera del registro único de proponentes (RUP) se verificara los correspondientes estados financieros a corte de 31 de diciembre de 2015 o información posterior a ésta. En caso de presentar información con corte anterior a la fecha establecida, **SUS ESTADOS FINANCIEROS NO SERÁN EVALUADOS**. En caso de consorcios o uniones temporales, se evaluarán los últimos estados financieros que reporte el RUP para cada uno de sus integrantes.

Solamente se evaluarán los estados financieros contenidos en el RUP, por tal razón **NO SE ACEPTAN BALANCES FINANCIEROS**.

En caso de Consorcios o Uniones temporales para efectos de evaluación de los Estados Financieros, se realizará la sumatoria de los Estados Financieros de Cada uno de los integrantes".



### 5.9.3. DOCUMENTOS TÉCNICOS

**5.9.3.1. Propuesta Económica:** No puede ser superior **CUARENTA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS TRECE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS MONEDA CORRIENTE (\$44'513.389, 00)**. Por lo tanto, el Proponente favorecido con la adjudicación no podrá alegar durante la ejecución del contrato desequilibrios económicos y solicitar incrementos de precios por factores que pudieron ser previsibles de acuerdo con el comportamiento en el mercado del producto.

La propuesta económica, debe allegarse según formato anexo 1, **en medio magnético y físico**, éste último debe encontrarse en papel membretado del oferente y con la respectiva firma del Proponente o Representante Legal.

**NOTA:** En todo caso la no presentación de la propuesta económica como se solicita es decir, en papel membretado y con la firma del proponente, **NO SERA CAUSAL DE RECHAZO DE LA PROPUESTA**.

El proponente deberá ofertar de conformidad con lo previsto en el numeral 4 del presente, indicando en su propuesta económica, toda la información que considere necesaria para establecer en forma clara y precisa el valor de la misma:

- a. El valor total de la propuesta, deberá incluir el IVA, además de todos los gastos en los que incurra el proponente para el desarrollo del objeto contractual.
- b. Los valores deberán expresarse en pesos colombianos exactos, a precios fijos inmodificables.
- c. El valor total de la propuesta por el bien suministrado no podrá superar el presupuesto oficial, destinado para la presente Invitación.
- d. El proponente deberá incluir dentro de su propuesta toda erogación, impuestos, retención, demás gastos y costos en que incurra para la ejecución del contrato.

En caso que este no se encuentre ajustado, la Universidad rechazará, la propuesta.

El valor de la propuesta incluye todos los costos directos e indirectos requeridos para la ejecución de la Supervisión; por lo anterior, el proponente favorecido con la adjudicación no podrá alegar durante la ejecución del contrato desequilibrios económicos y solicitar incrementos de precios por factores que pudieron ser previsibles

### 5.9.3.2. CERTIFICACIÓN DE EXPERIENCIA GENERAL ADMISIBLE/ NO ADMISIBLE

La experiencia deberá ser relacionada según **Anexo No. 04**. El proponente deberá acreditar experiencia equivalente al 100% del valor de la oferta, a través de mínimo una (1) máximo tres (3) certificaciones (Expedidas por la entidad contratante), factura o acta de recibo final o acta de liquidación, en entidades públicas o privadas cuyo objeto sea el suministro de elementos similares a los de la presente invitación, terminados a partir del 1 enero de 2011.

En caso de Consorcios o Uniones Temporales, la experiencia a calificar se logrará con la sumatoria de la Experiencia de los integrantes del consorcio o Unión Temporal.

En caso de que la experiencia corresponda a un Consorcio o Unión Temporal, diferente al que presente la propuesta, pero que uno de los integrantes de dicho consorcio presente propuesta en la presente invitación, debe allegar la copia de la constitución del Consorcio Anterior donde se indique su porcentaje de participación, para que pueda ser tenido su valor real de experiencia en el presente proceso, de lo contrario su certificación **NO SERÁ EVALUADA**.

### 5.10. FORMA DE EVALUACIÓN

La adjudicación se hará al oferente cuya propuesta resulte más favorable y esté ajustada a las Condiciones y Requerimientos de Invitación, previa realización de los estudios y análisis comparativos del caso, y de conformidad con los factores de ponderación establecidos en el presente pliego.



La evaluación de la Capacidad Jurídica y de la Capacidad Financiera y experiencia general se realizará por parte del Grupo de Bienes, Suministros e Inventarios de la Universidad; y la Evaluación de la Parte Técnica (Especificaciones técnicas mínimas) y el estudio de puntaje (conformado por estudio económico), la realizará el Comité Técnico Evaluador designado para la presente Invitación. Dicha evaluación se realizará los días señalados en el cronograma y procederá de la siguiente manera.

<b>CAPACIDAD JURIDICA</b>	<b>ADMISIBLE/NO ADMISIBLE</b>
<b>CAPACIDAD FINANCIERA</b>	<b>ADMISIBLE/NO ADMISIBLE</b>
<b>ACREDITACIÓN EXPERIENCIA (General)</b>	<b>ADMISIBLE/NO ADMISIBLE</b>
<b>DOCUMENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS</b>	<b>ADMISIBLE/NO ADMISIBLE</b>
<b>ESTUDIO TÉCNICO</b>	<b>40 PUNTOS</b>
<b>ESTUDIO ECONOMICO</b>	<b>60 PUNTOS</b>
<b>TOTAL ESTUDIO</b>	<b>100 PUNTOS</b>

**5.10.1. CAPACIDAD JURÍDICA (HABILITANTE):** Se estudiarán y analizarán los requisitos de orden legal exigidos en los Pliegos de Condiciones, verificando su estricto cumplimiento. Serán declaradas **NO ADMISIBLES JURÍDICAMENTE** las propuestas que no cumplan los citados requisitos legales sin perjuicio de la subsanabilidad.

**5.10.2. CAPACIDAD FINANCIERA (HABILITANTE):** Con base en la información contable que se encuentra en el Registro Único de Proponentes (RUP) y en el UNSPSC.

Se estudiarán y analizarán los requisitos financieros exigidos tales como: Cumplimiento de la Clasificación de la inscripción en el RUP.

Con base en la información contable que reposa en el Registro Único de Proponentes, se evaluará lo siguiente:

**a. Índice de Liquidez**

$\text{Índice de liquidez} = \text{Activo Corriente} / \text{Pasivo Corriente}$

<b>MENOR O IGUAL A</b>	<b>1.5</b>	<b>No admisible</b>
<b>MAYOR DE</b>	<b>1.5</b>	<b>Admisible</b>

**b. Índice de Endeudamiento**

$\text{Índice de Endeudamiento} = \text{Total Pasivo} / \text{Total Activos} * 100$

<b>MAYOR DE</b>	<b>40 %</b>	<b>No admisible</b>
<b>MENOR O IGUAL</b>	<b>40 %</b>	<b>Admisible</b>

**c. Capital de trabajo**

El índice se determinará de acuerdo con la fórmula:

$\text{Capital de Trabajo} = \text{Activo Corriente} - \text{Pasivo Corriente}$

<b>MENOR O IGUAL A</b>	<b>100% DEL PRESUPUESTO OFICIAL</b>	<b>No admisible</b>
<b>MAS DE</b>	<b>100% DEL PRESUPUESTO OFICIAL</b>	<b>Admisible</b>

**d. Patrimonio**

El índice se determinará de acuerdo con la fórmula:

$\text{Patrimonio} = \text{Activo Total} - \text{Pasivo Total}$

<b>MENOR O IGUAL A</b>	<b>200% DEL PRESUPUESTO OFICIAL</b>	<b>No admisible</b>
<b>MAS DE</b>	<b>200% DEL PRESUPUESTO OFICIAL</b>	<b>Admisible</b>

Serán declaradas **NO ADMISIBLES** Financieramente las propuestas que no cumplan con los porcentajes o niveles mínimos de los indicadores mencionados anteriormente.

**5.10.3. ESTUDIO DE EXPERIENCIA GENERAL:** Se verificara la acreditación de Experiencia General solicitada en el numeral 5.9.3.2.

**5.10.4. DOCUMENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS:** Se verificará el cumplimiento de las Condiciones técnicas mínimas establecidas en el **Numeral 4 de los presentes requerimientos**. Se verificará el cumplimiento de las condiciones mínima especificaciones, unidad de medida cantidad descripción y condiciones técnicas específicas, lo anterior se calificará bajo el criterio de admisible o no admisible.



**5.10.5 ESTUDIO DE PUNTAJE (100 puntos)**, el estudio de puntaje para el presente trámite de Invitación, está conformado por el estudio económico que corresponde al análisis del precio de las propuestas presentada y el estudio técnico, de la siguiente

**5.10.5.1. Estudio Económico (60 puntos)**, para calificación del precio: se tomará el valor de la oferta del proponente en su totalidad e incluido IVA. El factor de puntaje del proponente por precio depende de su habilitación técnica.

**EVALUACIÓN ECONÓMICA: 60 puntos.**

- Menor precio (60 puntos).
- Segundo Menor precio (50 puntos).
- Tercer Menor Precio (40 puntos).
- Cuarto menor precio y siguientes (30 puntos)

En aras de garantizar derecho a igualdad en la presentación de las propuestas en caso de presentarse proponentes cuyo régimen tributario sea el simplificado, para efecto único de calificación se le incrementará el valor previsto de IVA y se otorgará el respectivo puntaje.

El valor de la propuesta no puede ser superior al presupuesto oficial, los valores deberán expresarse en pesos colombianos a precios fijos inmodificables; por lo tanto el proponente favorecido con la adjudicación no podrá durante la ejecución del contrato alegar desequilibrios económicos y solicitar incrementos de precios por factores que pudieron ser previsibles de acuerdo con el comportamiento en el mercado del producto.

**5.10.5.1. Estudio Técnico (40 puntos)**,

Para la asignación de los puntajes, se calcularán de forma ponderada, para lo cual se tomará como referencia el máximo valor ofertado por los oferentes habilitados y se aplicarán las siguientes fórmulas según el caso:

Ponderado 1:

Valor Ofertado X Puntaje máximo

Valor máximo ofertado

EVALUACIÓN PARA SERVIDOR (15 puntos)			
Ítem	Característica	Descripción	Puntaje máximo
Procesador	Velocidad (Interna Proc.)	Ponderado 1	5
Memoria RAM	Capacidad	Ponderado 1	5
Disco Duro	Capacidad	Ponderado 1	5

EVALUACIÓN PARA CONTENEDOR DE STORAGE (5 puntos)			
Ítem	Característica	Descripción	Puntaje máximo
Procesador	Velocidad	Ponderado 1	5

EVALUACIÓN PARA UPS (5 puntos)			
Ítem	Característica	Descripción	Puntaje máximo
Capacidad	Capacidad VA	Ponderado 1	3
Software	Software de monitoreo	Ponderado 1	2

EVALUACIÓN PARA HERRAMIENTA DE BI Y BIG DATA (15 puntos)			
Ítem	Característica	Descripción	Puntaje máximo
Capacidad	Capacidad diaria	Ponderado 1	10



Licencia	Duración	Ponderado 1	5
----------	----------	-------------	---

La propuesta económica deberá anexarse de acuerdo al formato incluido en el pliego de condiciones. En caso que se presente igualdad en la puntuación total, se aplicará **Factores de Desempate**

## 6. CAUSALES DE RECHAZO DE LAS OFERTAS

Se eliminarán las propuestas en los siguientes casos:

- 6.1. Las propuestas que no cumplan con los requisitos generales de orden legal y los exigidos en los presentes requerimientos serán rechazadas sino se realizó la subsanación.
- 6.2. Las inconsistencias presentadas en los documentos presentados. Con la excepción de lo previsto en el Certificado de Aportes Parafiscales y de seguridad social.
- 6.3. Cuando la misma persona natural o jurídica, de manera directa o indirecta, aparezca interesada en varias propuestas para la misma Invitación.
- 6.4. Cuando la propuesta presente enmendaduras, borrones o tachones que alteren sustancialmente la claridad de la propuesta y ésta no se hubiese salvado con respectiva nota y firma del proponente.

**PARÁGRAFO 1.-** Una vez entregada la propuesta, a ningún proponente se le permitirá modificar su propuesta, pero la Universidad podrá solicitar aclaraciones a los participantes, siempre y cuando no implique violación del contenido esencial de ella.

**PARÁGRAFO 2.-** Cuando una propuesta sea eliminada por cualquiera de los puntos mencionados, la Universidad se abstendrá de estudiarla.

## 7. FACTORES DE DESEMPATE

En caso de empate, se dará aplicación a lo siguiente:

1. En caso de igualdad de condiciones, se preferirá la oferta de bienes o servicios nacionales frente a la oferta de servicios extranjeros.
2. Los documentos y las certificaciones expedidas en el exterior deben contar con un sello o estampilla por parte del país donde se elaboró el documento llamado APOSTILLE. Lo anterior, en cumplimiento a la convención sobre abolición del requisito de legalización para documentos públicos extranjeros AC/LG 2821, la cual dio a conocer el Gobierno Nacional el Decreto No 106 del 18 de Enero de 2001, adhiriéndose a la misma el 30 de enero de 2001. La ley 455 de 1998, por medio de la cual se aprobó la "Convención sobre la abolición del requisito de legalización para documentos públicos extranjeros" establece en su artículo que "cada estado contratante eximirá de legalización los documentos a los que se aplica la presente convención y que han de ser presentados en su territorio. A efectos de la presente convención la legalización significa únicamente el trámite mediante el cual los agentes diplomáticos consulares del país donde el documento ha de ser presentado, certifican la autenticidad de la firma, a qué título ha actuado la persona que firma el documento y cuando proceda, la indicación del sello o estampilla que llevaré".
3. Si aplicando tal criterio, el empate continúa, se preferirá a quien tenga en sus nóminas por lo menos un mínimo del 10% de sus empleados en las condiciones de discapacidad enunciadas en la Ley 361 de 1997 debidamente certificadas por la oficina de trabajo de la respectiva zona y contratados por lo menos con anterioridad de un año; igualmente deberán mantenerse por un lapso igual al de la contratación. La incapacidad se certificara por la junta de invalidez (regional o nacional).
4. Si se presenta empate o este persiste y entre los empatados se encuentren Mipymes, se preferirá a la Mipyme nacional, sea proponente singular o consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, conformada únicamente por Mipymes nacionales.
5. Si no hay lugar a la hipótesis prevista en el numeral anterior y entre los empatados se encuentran consorcios, uniones temporales o promesas de sociedad futura en los que tenga participación al menos una Mipyme, este se preferirá.

Si el empate continúa se acudirá a un sorteo el cual será reglamentado de la siguiente manera:



El sorteo se resolverá mediante balotas.

- ✓ Se dispondrá de una bolsa oscura, la cual será exhibida a todos los asistentes a la audiencia pública de adjudicación, para que verifiquen que ésta se encuentre en perfectas condiciones y totalmente vacía y habrá tantas balotas como oferentes empatados hayan, las cuales se mostrarán a los asistentes a la audiencia.
- ✓ Se numerarán consecutivamente y los oferentes empatados, y el comité de Contratación designará la persona que escogerá en un solo intento al oferente vencedor.


De esta audiencia se levantará acta suscrita por los funcionarios de la Universidad que intervinieron y oferentes participantes.

## 8. SANCIONES

En el presente trámite de Invitación Privada y posterior contrato que se realizará por la Universidad como origen de esta, se entenderá incluida las multas determinadas y fijadas en la Resolución No. 3641 de fecha once (11) de Julio de 2014 *"Por la cual se establece el procedimiento para la imposición de sanciones y se señalan las causales y cuantías para hacer efectiva la cláusula de multas en los contratos celebrados por la Universidad"*; con el fin de exigir al contratista la ejecución idónea y oportuna del objeto contratado o de sancionar el incumplimiento contractual total o parcial.

## 9. SUPERVISIÓN

Para todos los efectos de la presente invitación y el contrato que se firme producto de ésta, LA UNIVERSIDAD designará como Supervisora será el ingeniero FABIAN ANDRÉS MEDINA BECERRA, docente Escuela De Ingeniería De Sistemas Uptc seccional Sogamoso de la Universidad o quien haga sus veces, para que certifique el cumplimiento del objeto contractual y reciba a satisfacción, todos y cada uno de los BIENES descritos en el presente pliego, quien no podrá delegar dicha función. El SUPERVISOR en ejercicio de sus funciones, está autorizado para impartir instrucciones y órdenes al CONTRATISTA, así como para exigirle la información que considere necesaria. El Supervisor no tendrá autorización para exonerar al CONTRATISTA de ninguna de sus obligaciones o deberes que emanen del presente contrato, ni para imponerle obligaciones distintas a las aquí estipuladas, ni para exonerarlo, de ninguno de sus deberes y responsabilidades que conforme al mismo, son de su cargo, por lo tanto el supervisor tampoco podrá impartir instrucciones al CONTRATISTA, que impliquen modificación a los términos de éste contrato. Las diferencias que se presenten entre el supervisor y EL CONTRATISTA serán resueltas por el representante legal de LA UNIVERSIDAD y EL CONTRATISTA, sin perjuicio de las acciones de ley.

  
**POLICARPA MUÑOZ FONSECA**  
Directora Administrativa y Financiera  
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia  
Avenida Central del Norte Kilómetro 1 Edificio Administrativo

REVISÓ: DR. FAUSTO CASTELBLANCO  
PROYECTÓ: ALEX ROJAS



**ANEXO N° 1**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	MARCA/ REFERENCIA	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
1.	SERVIDOR INCLUIDO MONITOR (Según especificadores Técnicas)	UNIDAD	1				
2.	STORAGE NAS RCK 4 BAHIAS (Según especificadores Técnicas)	UNIDAD	1				
3.	UPS (Según especificadores Técnicas)	UNIDAD	1				
4.	GABINETE SERVIDOR (Según especificadores Técnicas)	UNIDAD	1				
5.	SOFTWARE DE BUSINESS INTELLIGENCE (Según especificadores Técnicas)	UNIDAD	1				

ÍTEM 1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS PARA SERVIDOR			
Cantidad: 1			
Ítem	Características	Mínimo	Observaciones
Generalidades	Marca	Especificar	
	Modelo	Especificar	
	Referencia	Especificar	
Procesador	Cache	15 MB	O superior
	No. Núcleos	6	O superior
	Velocidad (Interna proc.)	1.6 Ghz	O superior
	Marca	Intel	Sólo este valor
	Referencia	Intel Xeon 6C E5-2603V3	O superior
	Modelo	Especificar	
Memoria RAM	Capacidad	8 GB	O superior
	Tecnología	DDR 4	O superior
Disco Duro	Cantidad	2	O superior
	Capacidad por disco	300 Gb	O superior
	Tipo de conexión	SATA	O superior
	Cantidad de bahías	4	O superior
Unidad óptica	DVD	Multigrabadora DVD-RW	O superior
Video	Controlador gráfico de video	Integrada	
Conectividad física	Interfaz de red LAN	RJ-45, Ethernet 10/100/1000 Base T	O superior
	Puerto USB	5 USB 3.0 y 2 USB 2.0	O superior en cantidad O superior en versión
	Sonido	Integrado	
Periféricos	Teclado	USB En español	Misma Marca del equipo (No requiere catálogo de especificaciones técnicas)
	Mouse	USB 2 Botones. Net Scroll.	Misma marca del equipo (No requiere catálogo de especificaciones técnicas)
Ambiental	Chasis	Torre	
Monitor	Tamaño	18 pulgadas	O superior



	Marca	Misma Marca del Equipo	
	Tecnología	LED	
Software	Sistema Operativo	N/A	
Garantía	Tiempo y sitio	Tres años onsite	Partes, en sitio y mano de obra.
Servicio de soporte	Tiempo de respuesta. (Unidad de medida en minutos)	30 Minutos Mínimo y Hasta 240 minutos (Máximo)	
Protocolo de servicios	Atención al usuario final	Especificar	
	Tiempo de servicio	Especificar	
	Medios de comunicación	Especificar	

ITEM 2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS PARA CONTENEDOR DE STORAGE			
Cantidad: 1			
Ítem	Características	Mínimo	Observaciones
Generalidades	Marca	Especificar	
	Modelo	Especificar	
	Referencia	Especificar	
Procesador	Velocidad	1.2 Ghz	O superior
	Tecnología	Dual core	O superior
Memoria	Capacidad	512 Mb	O superior
Disco duro	Interfaz	SATA	O superior
	Velocidad de interfaz	6 Gb/s	O superior
	Cantidad bahías	4 X 3.5" ó 2.5"	O superior
Ambiental	Chasis	Rack	O superior
Conectividad física	Puerto RJ45	2 X 10/100/1000	O superior
	Puertos USB	USB 3.0: 4 USB 2.0: 1	O superior en cantidad O superior en versión
Garantía	Tiempo	Un año	O superior
Servicio de soporte	Tiempo de respuesta. (Unidad de medida en minutos)	30 Minutos Mínimo y Hasta 240 minutos (Máximo)	
Protocolo de servicios	Atención al usuario final	Especificar	
	Tiempo de servicio	Especificar	
	Medios de comunicación	Especificar	

ITEM 3 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS PARA UPS			
Cantidad: 1			
Ítem	Características	Mínimo	Observaciones
Generalidades	Marca	Especificar	
	Modelo	Especificar	
	Referencia	Especificar	
Ambiental	Chasis	Torre	



Software	Software de monitoreo	Especificar	
Características generales	<ul style="list-style-type: none"><li>• Capacidad de potencia de salida: 3000 VA</li><li>• Potencia de salida: 2700 Watt.</li><li>• 2U On Line</li><li>• Opcion SNMP</li><li>• 4 salidas 5-20 (2 programables); 1(salida L5-30R)</li><li>• EPO</li><li>• Display LCD</li><li>• 3% THD</li><li>• Rango de entrada 60-140, 120 VAC salida.</li><li>• Opcion banco baterias externo, baterias Hot swapp.</li><li>• Tiempo de respaldo Full carga 4 minutos / Media carga 11 minutos</li></ul>		
Garantía	Onsite	Un año	Partes, en sitio y mano de obra.
Servicio de soporte	Tiempo de respuesta. (Unidad de medida en minutos)	30 Minutos Mínimo y Hasta 240 minutos (Máximo)	

ÍTEM 4 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS PARA GABINETE				
Cantidad: 1				
Ítem	Características		Mínimo	Observaciones
Generalidades	Modelo		Especificar	
	Referencia		Especificar	
Características generales	<ul style="list-style-type: none"><li>• Puerta punzonada o en acrílico color humo medio de 2mm espesor con chapa tipo bombin pequeña</li><li>• Laterales y posterior desmontable con cierres 1/4 de vuelta triangular</li><li>• Tapa superior punzonada para instalacion de 4 ventiladores de 4".</li><li>• Calibre del cajón 18 Cold Rolled.</li><li>• Cuatro parales Cal. 14 Cold Rolled.</li><li>• Cuatro rodachinas de 2".</li><li>• Pintura electrostática color Negro gofrado</li><li>• Medidas: 180 alto X 70 ancho X 90 profundo</li><li>• Multitoma horizontal 19", cuatro salidas dobles.</li><li>• Bandeja ventilada 19"</li><li>• Organizador horizontal rack.</li><li>• Ventilador de 12 cm, 120 v</li></ul>			
Garantía	Tiempo		Un año	O superior
Protocolo de servicios	Atención al usuario final		Especificar	
	Tiempo de servicio		Especificar	
	Medios de comunicación		Especificar	

ITEM 5 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS PARA HERRAMIENTA DE BUSINESS INTELLIGENCE Y BIG DATA			
Cantidad: 1			
Ítem	Características	Mínimo	Observaciones
Generalidades	Nombre	Especificar	
	Versión	Especificar	
Características generales	Número de usuarios	1	O superior
	Capacidad diaria	50 Mb	O superior
	Modo	Cloud	O superior
	Duración licencia	6 meses	O superior
Funcionalidades	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recopilar, analizar y correlacionar en tiempo real datos de máquinas, sistemas, aplicaciones y usuarios para ofrecer capacidades de inteligencia de seguridad, análisis de negocios, monitorización IT, gestión de operaciones y aplicaciones y cumplimiento de normativas.</li> </ul>		



	Generales	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gestión de Logs, etiquetar logs e información de negocio, almacenarlos y podrá realizar consultas, correlaciones y análisis.</li><li>• Aplicación de monitoreo para escoger alertas que contenga una librería genérica de alertas y de correlación, además con la posibilidad de crear alertas personalizadas, enviadas en tiempo real a través de múltiples mecanismos.</li><li>• Aplicación de Correlación visual, con análisis de comportamiento, geolocalización, análisis regresivos, patrones regionales y estacionarios, entre otros.</li><li>• Aplicación de Análisis Forense, que genere una línea de tiempo del incidente, detalle cómo ocurrió la intrusión y dónde tuvo lugar.</li><li>• Aplicación de Análisis de Comportamiento, motor que analice las variables claves de sistemas, aplicaciones y la actividad del usuario para obtener información sobre su evolución y crear perfiles estacionarios, utilizando tecnologías de inteligencia artificial para detectar desviaciones en las variables y alertas en tiempo real.</li><li>• Descubre: tendencias en grandes conjuntos de datos; patrones y estructuras en datos complejos; comportamiento de usuarios.</li><li>• Visualización gráfica avanzada, Reportes y cuadros de mandos personalizables, envío automático de informes y alertas de negocio y/o seguridad. Multigráficos. Tipo Panel de Abejas, Barras, Círculos, entre otros.</li><li>• Monitorea y correlaciona eventos, con Conectores y Genera Conectores para otras fuentes de datos, Base de Datos NoSQL, Gestión de Patrones y Generación de Alertas, manejo de volúmenes y Minería de Datos, Agente Windows.</li><li>• Interfaz de Programación de Aplicaciones (API).</li><li>• Todas las anteriores características se ejecutan en tiempo Real</li></ul>	
Garantía	Tiempo	Un año	O superior
Protocolo de servicios	Atención al usuario final	Especificar	
	Tiempo de servicio	Especificar	
	Medios de comunicación	Especificar	

**PROPONENTE:** \_\_\_\_\_  
**DIRECCIÓN:** \_\_\_\_\_ **TEL:** \_\_\_\_\_  
**REPRESENTANTE LEGAL DEL PROPONENTE:** \_\_\_\_\_  
**DIRECCIÓN:** \_\_\_\_\_ **TEL:** \_\_\_\_\_  
**FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL:** \_\_\_\_\_  
**NOMBRE:** \_\_\_\_\_  
**DOCUMENTO DE IDENTIDAD:** \_\_\_\_\_

USO INTERNO



**ANEXO N° 2**  
**CARTA DE PRESENTACIÓN**

Tunja, \_\_\_\_\_

Señores  
**UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA**  
Tunja

El suscrito \_\_\_\_\_, en nombre y representación de \_\_\_\_\_ de acuerdo con las reglas que se estipulan en el pliego de condiciones y demás documentos de la INVITACIÓN PRIVADA de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, hago la siguiente propuesta \_\_\_\_\_ la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC). En caso que me sea adjudicada me comprometo a firmar el contrato correspondiente y cumplir con todas las obligaciones señaladas en el pliego de condiciones.

Declaro así mismo bajo la gravedad del juramento:

- I. Que esta propuesta y el contrato que llegare a celebrarse, sólo compromete a los firmantes de esta carta.
- II. Que he tomado cuidadosa nota de las especificaciones y condiciones de La INVITACIÓN PRIVADA y acepto todos los requisitos y exigencias contenidas en el pliego de condiciones.
- III. Que ni el suscrito ni la sociedad que represento se hallan incurso en las causales de inhabilidad e incompatibilidad establecida en la Constitución Política y el Acuerdo 074 de 2010, manifestación que hago bajo la gravedad de juramento con la firma de la presente propuesta.
- IV. Que conocemos las leyes de la República de Colombia por las cuales se rige la Invitación Privada.
- V. Que los precios de la propuesta son válidos conforme a los términos señalados en las normas legales, contados a partir de la fecha y hora del cierre de la INVITACIÓN PRIVADA.
- VI. Que soy consciente del proceso de certificación de la Universidad especialmente en las normas ISO 14001 Y OHSAS 18001 por lo tanto me comprometo a cumplir con la entrega de la documentación En Seguridad Y Salud En El Trabajo Y Gestión Ambiental contenida en las condiciones y requerimientos de la invitación antes de la suscripción del acta de Inicio, si me resulta favorable la adjudicación. De igual manera manifiesto expresamente que conozco y acepto la normatividad externa e interna aplicable en la materia, por lo tanto me comprometo a cumplirla a cabalidad.
- VII. Me comprometo a apoyar la acción del Estado Colombiano y particularmente de la Universidad para fortalecer la transparencia y responsabilidad de rendir cuentas, asumiendo explícitamente el compromiso anticorrupción. Si se conociera mi incumplimiento, el de mis representantes o mis empleados o agentes, la Universidad pondrá en conocimiento, tal hecho ante la Fiscalía General de la Nación para su investigación en el evento en que el incumplimiento identificado constituya delito sancionado por la ley penal colombiana.
- VIII. Que autorizo para efectos de Notificación personal, ser notificado al siguiente correo electrónico: \_\_\_\_\_
- IX. Que el valor total de la oferta es la suma de \$ \_\_\_\_\_ y mi propuesta consta de \_\_\_\_\_ folios.

PROPONENTE: \_\_\_\_\_  
DIRECCIÓN: \_\_\_\_\_ TEL. \_\_\_\_\_  
REPRESENTANTE LEGAL DEL PROPONENTE: \_\_\_\_\_  
DIRECCIÓN: \_\_\_\_\_ TEL. \_\_\_\_\_  
FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL: \_\_\_\_\_  
NOMBRE: \_\_\_\_\_  
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: \_\_\_\_\_



**ANEXO N° 3**  
**MODELO CERTIFICACIÓN DE PARAFISCALES**

**EL SUSCRITO PROPONENTE (persona natural), REPRESENTANTE LEGAL Y/O REVISOR FISCAL (Según corresponda)**

**CERTIFICA**

**BAJO LA GRAVEDAD DE JURAMENTO**, que ..... (NOMBRE DEL PROPONENTE (persona natural), INTEGRANTE DE CONSORCIO O UNION TEMPORAL, NOMBRE DEL REVISOR FISCAL O REPRESENTANTE LEGAL SEGÚN CORRESPONDA) identificado (a) con NIT O C.C. No. ...., SI NO TENGO PERSONAS A MI CARGO Y se encuentra al día y a PAZ Y SALVO en el pago de Aportes a Seguridad Social en salud, pensiones, y riesgos profesionales y con los aportes parafiscales Vigentes, durante los *últimos seis meses*, con las Empresas Promotoras de Salud – EPS-, los Fondos de Pensiones, las Administradoras de Riesgos Profesionales – ARP, Cajas de Compensación Familiar, el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar –ICBF-, y el Servicio Nacional de Aprendizaje –SENA-. La anterior certificación se expide para efectos de dar cumplimiento al Artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

La presente certificación se expide en la ciudad de....., a los..... (...), del mes de.....del presente año dos mil Dieciséis (2016).

Cordialmente,

\_\_\_\_\_  
Nombre (NOMBRE DEL PROPONENTE, INTEGRANTE DE CONSORCIO O UNION TEMPORAL, O REPRESENTANTE LEGAL SEGÚN CORRESPONDA)  
C.C. No.....  
Empresa:.....

\_\_\_\_\_  
Nombre Revisor Fiscal  
C.C. No.....

Anexo: copia de la tarjeta profesional del revisor fiscal si aplica.

**USO INTERNO**



**ANEXO N° 4**  
**FORMULARIO DE ACREDITACIÓN DE EXPERIENCIA ESPECÍFICA**

EMPRESA O ENTIDAD CONTRATANTE	OBJETO DEL CONTRATO	VALOR DEL CONTRATO	FECHA DE TERMINACIÓN (INCLUIDAS ADICIONES)	OBSERVACIONES

**USO INTERNO**



**ANEXO N° 5**  
**CERTIFICACIÓN QUE ACREDITA LA CONDICIÓN DE MIPYME**

De conformidad con lo establecido en el proceso de Invitación Privada \_\_\_\_\_, certifico bajo la gravedad del juramento que la empresa \_\_\_\_\_, ostenta la calidad de Mipyme bajo el cumplimiento de los siguientes parámetros:

Clase de empresa: \_\_\_\_\_  
Número de empleados: \_\_\_\_\_  
Activo total: \_\_\_\_\_ **SMMLV**

Nota: Esta información da cumplimiento a lo establecido en la ley 905 de 2004 y demás decretos reglamentarios.

Atentamente,

\_\_\_\_\_  
**Representante Legal**

\_\_\_\_\_  
**Revisor fiscal**

**USO INTERNO**



**ANEXO N° 6**

Tunja, \_\_\_\_\_

Señores  
**UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA**  
Tunja

El suscrito \_\_\_\_\_, en nombre y representación de \_\_\_\_\_,  
MANIFIESTO BAJO LA GRAVEDAD DEL JURAMENTO que SI \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_ he sido proveedor de la Universidad.

(En caso Afirmativo) Que los contratos que he suscrito con la Universidad son los siguientes:

1. \_\_\_\_\_ (Indicar Número, fecha, Objeto y Valor del Contrato)
2. \_\_\_\_\_ (Indicar Número, fecha, Objeto y Valor del Contrato)
3. (...)

La anterior declaración se realiza con el objeto de verificarse la respectiva evaluación del proveedor bajo la evaluación de la Invitación Privada No. \_\_\_\_\_ de 2016, cuyo objeto es \_\_\_\_\_.

PROPONENTE: \_\_\_\_\_  
DIRECCIÓN: \_\_\_\_\_ TEL. \_\_\_\_\_  
REPRESENTANTE LEGAL DEL PROPONENTE: \_\_\_\_\_  
DIRECCIÓN: \_\_\_\_\_ TEL. \_\_\_\_\_  
FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL: \_\_\_\_\_  
NOMBRE: \_\_\_\_\_  
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: \_\_\_\_\_

NOTA: EN CASO DE NO PRESENTAR EL PROPONENTE EL PRESENTE ANEXO, LA UNIVERSIDAD NO VERIFICARÁ EL CONTENIDO DE LA EVALUACIÓN DEL PROVEEDOR, POR LO TANTO SE DECLARARÁ NO ADMISIBLE LA PROPUESTA DESDE EL PUNTO DE VISTA JURÍDICO.

**USO INTERNO**