



Uptc

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

INVITACIÓN PRIVADA No. 034 DE 2015

POR LA ACADEMIA, LA CALIDAD
Y LA RESPONSABILIDAD
UNIVERSITARIA

CONDICIONES Y REQUERIMIENTOS DE INVITACIÓN

INVITACIÓN PRIVADA No. 034 DE 2015

**"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS CON DESTINO A LABORATORIO DE
AMBIENTE MINERO SUBTERRÁNEO DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA
DE MINAS DE LA FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO".**



Uptc

Universidad Pedagógica y
Tecnológica de Colombia

**DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
TUNJA, SIETE (07) JULIO DE 2015**

USO INTERNO



ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL
DE ALTA CALIDAD
MULTICAMPUS

RESOLUCIÓN 3910 DE 2015 MEN

Avenida Central
PBX 74



Uptc

Tecnológica de Colombia

INVITACIÓN PRIVADA No. 034 DE 2015

POR LA ACADEMIA, LA CALIDAD
Y LA RESPONSABILIDAD
UNIVERSITARIA

INVITACIÓN PRIVADA No. 034 DE 2015

"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS CON DESTINO A LABORATORIO DE AMBIENTE MINERO SUBTERRÁNEO DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA DE MINAS DE LA FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO".

CRONOGRAMA

Invitaciones a Proponer	Martes siete (7) de Julio de 2015. Vía correo electrónico adjuntando las Condiciones y Requerimientos de la Invitación.
Observaciones a las Condiciones y Requerimientos	Jueves nueve (09) de Julio de 2015, hasta las 10:30 am, radicadas en la coordinación del Grupo de Bienes, Suministros e Inventarios de la UPTC (Segundo piso del edificio Administrativo), o al correo electrónico bienes.suministros@uptc.edu.co en formato PDF debidamente firmadas.
Plazo para resolver observaciones presentadas	Lunes trece (13) de Julio de 2015. La respuesta será enviada a los correos electrónicos de los proponentes.
Entrega de Propuestas y Apertura	Jueves catorce (14) de julio de 2015, hasta las 11:30 a.m., radicadas en la Dirección Administrativa UPTC (Tercer piso del Edificio Administrativo, UPTC sede central Tunja).
Evaluación de las propuestas	Viernes diecisiete (17) y martes veintiuno (21) de Julio de 2015. Los resultados serán enviados a los correos electrónicos de los proponentes.
Plazo para Observaciones a los Resultados según evaluación	Jueves veintitrés (23) de Julio de 2015, hasta las 11:30 a.m. radicadas en la Coordinación del Grupo de Bienes, Suministros e Inventarios de la UPTC (Segundo piso del edificio Administrativo), al correo electrónico bienes.suministros@uptc.edu.co en formato PDF y debidamente firmados.
Plazo para subsanar documentos según evaluación	Jueves veintitrés (23) de Julio de 2015, hasta las 11:30 a.m. Radicadas en la Coordinación del Grupo de Bienes, Suministros e Inventarios de la UPTC (Segundo piso del edificio Administrativo), al correo electrónico bienes.suministros@uptc.edu.co 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.
Respuesta Observaciones y Subsanación de documentos	Lunes veintisiete (27) de Julio de 2015. La respuesta será enviada a los correos electrónicos de los proponentes.
Informe final de evaluación	Lunes veintisiete (27) de Julio de 2015. La respuesta será enviada a los correos electrónicos de los proponentes.
Comunicación de la Adjudicación	Martes veintiocho (28) de Julio de 2015. La respuesta será enviada a los correos electrónicos de los proponentes.
Contrato	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 regirá 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.



ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL
DE ALTA CALIDAD
MULTICAMPUS
RESOLUCIÓN 3910 DE 2015 MEN

Avenida Central
PBX 74

INVITACIÓN PRIVADA No. 034 DE 2015

"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS CON DESTINO A LABORATORIO DE AMBIENTE MINERO SUBTERRÁNEO DE ESCUELA DE INGENIERÍA DE MINAS DE LA FACULTAD SECCIONAL 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:** "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS CON DESTINO A LABORATORIO DE AMBIENTE MINERO SUBTERRÁNEO DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA DE MINAS DE LA FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO".
3. **VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN:** El oferente deberá expresar claramente la validez de su propuesta, pero todo caso no podrá ser inferior a Sesenta (60) días calendario. En caso de no manifestarse el término 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)

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT. SOLICITADA
1	<p>DETECTOR DE CINCO (5) GASES CON BOMBA DE ASPIRACIÓN</p> <p>Para espacios confinados con protocolo de comprobación de pre-entrada y bomba de aspiración de muestra interna.</p> <p>CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Alarma acústica 95 dBA ✓ Alarma visual mediante doble LED rojo y azul con ángulo de visión completo. ✓ Alarma por vibración de la unidad. ✓ 2 niveles de alarma instantánea para cada gas. ✓ Alarma de media ponderada en el tiempo (8 horas y 15 minutos), para gases tóxicos. ✓ +ve Safety TM (seguridad positiva). Indicación LED tricolor, para la supervisión del estado de la unidad antes y después de su utilización. ✓ Función de verificación de pre-entrada del espacio confinado con registro del evento. ✓ Bomba de aspiración de muestra interna con adaptador de flujo. ✓ Manipulación sencilla incluso con guantes, a través de un único botón. ✓ Pantalla gráfica retroiluminada en la parte superior que facilita su visualización. ✓ Protección IP65 e IP67. Carcasa de goma de alta resistencia a golpes y vibraciones. ✓ Autonomía superior a 11 horas con baterías recargables y cargador. ✓ Cumplimiento ATEX con aviso de fecha de calibración con antelación. ✓ Memoria interna para almacenamiento de los eventos (alarmas, operación). ✓ Suministrado con pinza de sujeción, base fijación. <p>SE UTILIZA: Para detectar los siguientes gases: Inflamable (CH₄), Tóxicos (CO y H₂S), Indicador (CO₂) y Oxígeno (O₂).</p>	Unidad	2
	<p>MONITORES CDEM, PARA CONTROL DE EXPLOSIVIDAD DE POLVOS FINOS DE CARBÓN CON KIT</p> <p>El polvo de carbón Explosividad Meter Sensidyne CDEM-1000 es un portátil, de mano, instrumento de fácil uso, que está diseñado para proporcionar una indicación directa de la explosividad potencial de una mezcla de polvo de carbón y roca.</p> <p>CARACTERÍSTICA DEL EQUIPO: Tamaño 5,4 x 2,4 x 1,2 pulgadas (13,7 x 6,2 x 3,2 cm) Peso 0,5 libras</p>		

2	<p>(0,23 kg) Display LCD Rango de 70 a 100% de polvo de roca en peso Frecuencia de calibración Cada 200 pruebas o con un cambio en la oferta polvo de roca Reflectancia Estándar Compruebe cada 1000 pruebas Poder de 9 voltios batería alcalina (Duracell MN1604) Power Functions Indicador de batería baja y apagada automática Temperatura de funcionamiento Rango de 10 a 40 grados C (50 a 104 grados F) Precisión +/- 2% polvo de roca para las mezclas de polvo por encima del 70% de polvo de roca cuando se lleva a cabo la preparación de muestras adecuado y calibración de la unidad. Extended Display Red Muestra un rango de polvo de roca% para *** RED indicaciones en o por encima del 70% de polvo de roca. SE UTILIZA PARA: Medición de explosividad de polvo de carbón.</p>	Unidad	
3	<p>MANÓMETRO DE PRESIÓN DIFERENCIAL (5 PSI). REFERENCIA EXTECH.</p> <p>CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Pantalla: Cuatro dígito LCD con indicadores de función ✓ Unidades de medición: Bar, mBar, psi, kg/cm2, mm Hg, pulgadas Hg, kPa, pies H2O, pulgadas H2O, cm H2O, y oz in2 ✓ Precisión: ±0.3 % escala total (@ 25°C) ✓ Repetibilidad: ±0.2 % a 0.5 % escala total ✓ Linealidad / Histéresis ±0.3 % escala total ✓ Precisión combinada: ±1.1 %escala total ✓ Presión máxima: 10 psi ✓ Tiempo de respuesta: 0.5 s típica ✓ Circuito de entrada: entradas diferencial (P1 y P2) ✓ Puertos de entrada: Dos metal de 4.8 mm, ardonado para tubo de 1/8" (3.17 mm) ID ✓ Retención de datos: Congela la lectura indicada ✓ Sensor: Sensores piezoeléctricos integrados ✓ Función Cero / Offset: Activación por botón pulsador ✓ Tasa de muestreo: 0.5 seg. (aprox.) ✓ Compatibilidad: Aire o gas no corrosivo, no ionizado (no diseñado para uso con líquidos) ✓ Apagado automático: El medidor se apaga después de aproximadamente 20 minutos para conservar <p>Energía (puede ser desactivado)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Conexión para PC: Interfaz USB serial integrada ✓ Condiciones de almacenamiento: 0 a 60°C (14 a 140°F); < 80% RH ✓ Condiciones de operación: 0 a 50°C (32 a 122°F); < 80% RH ✓ Batería: Batería alcalina de 9V (indicador de batería débil BAT) ✓ Vida de la batería: 125 horas típicas ✓ Dimensiones: 210 x 75 x 50 mm (8.2 x 2.9 x 1.9") ✓ Peso: 280 g (9.8 oz) <p>SE UTILIZA: Este dispositivo mide presión directa y diferencial en la escala de ±2.000 psi. El HD750 ofrece once (11) unidades de medición (seleccionadas por el usuario con el botón pulsador del panel frontal) y tiene entrada diferencial con conectores de destrabe rápido. Las funciones avanzadas incluyen: RETENCIÓN DE DATOS, Modo REGISTRO de MIN-MAX-PROM, CERO/OFFSET, APAGADO AUTOMÁTICO y conexión USB - PC.</p>	Unidad	1
	<p>DOSÍMETRO DE RUIDO CON TERCIO DE OCTAVAS INTERFAZ PARA PC. INCLUYENDO: CALIBRADOR DE SONIDO 94/114 DB</p> <p>CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Diseño compacto y resistente que sólo pesa 68g. 		

4	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sin cables que puedan dañarse o interferir. ✓ Mide y registra todos los parámetros de ruido del entorno laboral. ✓ La pila dura 32 horas y se carga totalmente en 90 minutos. ✓ Pantalla integrada y alarma visual de exposición. ✓ Función sencilla de autocalibración. ✓ Paquete completo de software. ✓ Modelos intrínsecamente seguros disponibles para el uso en atmósferas peligrosas. ✓ Mediciones simultáneas de ponderación 'C' y 'A'. <p>SE UTILIZA: Medición de la exposición personal al ruido Evaluación y monitorización del ruido en el entorno laboral Aseguramiento del cumplimiento de los Reglamentos sobre el Ruido en el Trabajo Selección de protección auditiva eficaz</p>	Unidad	
5	<p>SONÓMETRO INTEGRADOR TIPO 1 EN TIEMPO REAL CON OCTAVAS Y PANTALLA DE BANDAS DE OCTAVAS 1/3 EN TIEMPO REAL. CALIBRADOR DE SONIDO 94/114 DB.</p> <p>CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Sonómetro Clase 1 y Calibrador Clase 1 con Filtro de Octavas y 1/3 de Octavas ✓ Medición simultánea de Ponderaciones A, C y Z ✓ Memoria Interna de 2GB ✓ Grabar Notas de Voz y Acústica ✓ Protector de Viento ✓ Software ✓ Cable de 5 Metros Extensión del Micrófono ✓ Maletín de Transporte ✓ Trípode de 1.5 metros ✓ Trípode con extensión a 4 metros ✓ Anemómetro con medición de Velocidad de Viento, Temperatura y Humedad Relativa ✓ Adaptador para 110V ✓ Cuatro (4) Baterías Recargables con Cargador ✓ Manual Español e Ingles <p>SIRVE PARA: Este sonómetro integrador de escala automática tipo 1 analiza ruido en tiempo real en banda de octavas de 1/1 y 1/3.</p>	Unidad	1
6	<p>MONITOR PERSONAL DE MATERIAL PARTICULADO PORTÁTIL INTRÍNECAMENTE SEGURO EN TIEMPO REAL:</p> <p>INCLUYENDO: MONITOR, MALETÍN DE TRANSPORTE, CABLE DE ALIMENTACIÓN AC, KIT DE IMPACTADORES, KIT DE CICLONES, SOFTWARE DE DATOS TRAK PRO, CABLE USB, FILTRO CERO, TUBO DE MUESTREO, CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN, GUÍA DE USUARIO.</p> <p>CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO Intrínsecamente seguro aprobado para uso en áreas peligrosas y explosivas, Bomba interna de muestreo ajustable de 0.7-1.8 lpm, Rango de concentración 0.001-20 mg/m3, Rango de tamaño 0.1-10 micrómetros, Pantalla LCD con muestra de información y tiempo de operación restante, Funciones estadísticas como máximo, mínimo, promedio, tiempo de muestreo y TWA, Impactadores PM1, PM2.5, PM10.</p> <p>SIRVE PARA: medición de polvo de roca en tiempo real</p>	Unidad	1
7	<p>AMPROBE TMA40-A MEDIDOR ANEMÓMETRO CON REGISTRADOR DE DATOS DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA CON PUERTO USB.</p> <p>CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO TMA40-A Airflow Anemometer Specifications General Specifications Range Air Velocity 0.4 to 32 m/s (1.3 to 105 ft/s) Air Volume 0 to 99999 (CFM or CMM) Temperature -20°C to 70°C (-4°F to 158°F) Relative Humidity 0 to 100% Accuracy Air Velocity ± 3% Air Volume ± 3%</p>	Unidad	2

<p>Temperature $\pm 0.6^{\circ}\text{C}$ ($\pm 1^{\circ}\text{F}$) Relative Humidity $\pm 3\%$ at 10% to 99%; $\pm 5\%$ at all others Response Time Temperature 30 seconds Air Velocity 1 second Relative Humidity 15 seconds Resolution Air Velocity 0.1 m/s (0.1 ft/s) Air Volume 0.1 CMM or 1 CFM Temperature 0.1$^{\circ}\text{C}$ (0.1$^{\circ}\text{F}$) Relative Humidity 0.1% Battery Life N/A Measurement with memory 99 points Datalogging measurement 2400 points Electrical Battery 4 X AAA (included) Mechanical Dimensions 165 X 70 X 53 mm (6.5 X 2.57 X 2.1 in) Weight 1.1 kg (2.4 lb.) Case Hard Carrying Case Environmental Operating Humidity 100% RH Operating Temperature -20 to 70$^{\circ}\text{C}$ / -4 to 158$^{\circ}\text{F}$ Storage Temperature -20 to 70$^{\circ}\text{C}$ / -4 to 158$^{\circ}\text{F}$ Agency Approvals & Certifications CE User Documentation Manual Included in the packaging</p> <p>SIRVE PARA: Medición de velocidad del aire, humedad relativa y temperatura.</p>		
---	--	--

- Los equipos deberán ser entregados en la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia Sede Sogamoso.
- La capacitación se realizara en la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia Sede Sogamoso.
- Garantía: 12 meses

Nota 1: Las propuestas que no cumplan con todas las especificaciones técnicas mínimas no se tendrán 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.

Los valores deberán expresarse en pesos colombianos, a precios fijos inmodificables. Por lo tanto, 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 comportamiento en el mercado del producto.

5. CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN

5.1. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: El contrato en mención tendrá una duración de **SESENTA (60) DÍAS CALENDARIO CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO, PREVIA APROBACIÓN 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 previsibles y de normal ocurrencia para las actividades que son objeto de presente contratación. Por lo tanto, deberá asumir los riesgos asociados a su tipo de actividad ordinaria que sean previsibles, así mismo, asumirá aquellos riesgos propios de su actividad empresarial y persona natural o jurídica que tiene que cumplir con determinadas cargas y deberes frente al Estado y sociedad. En consecuencia, solo procederán reclamaciones por hechos o circunstancias imprevisibles.

- c) Garantizar la calidad de los bienes suministrados, contenidos en el objeto de la presente invitación privada.
- d) Los bienes objeto de esta invitación privada deberán ser entregado por el contratista en Uptc según determine el supervisor del contrato.
- e) Presentar al momento de la liquidación del contrato las certificaciones en que conste que se encuentre 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 COMPENSACIÓN FAMILIAR E ICBF).
- f) Prestar las garantías requeridas en cada una de sus condiciones específicas y por cada uno de los riesgos determinados en la presente invitación.
- g) 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 salud, la seguridad o el ambiente. Así mismo, tomar todas las medidas conducentes a evitar contaminación ambiental, la prevención de riesgos durante la ejecución de sus actividades y cumplir 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 contaminará la atmósfera, suelo o los cuerpos de agua. El incumplimiento de dicha normatividad acarreará a más de la multa 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 presupuesto oficial para el objeto de la presente Invitación Privada, es de **CIENTO UN MILLONES TRECIEN- DIECINUEVE MIL VEINTISIETE PESOS CON 24/100 MONEDA CORRIENTE (\$101'319.027.24)**, con Cargo a Disponibilidad Presupuestal No. 2397 de fecha Diecinueve (19) de Junio de 2015.

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

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

5.8. FORMA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: Las ofertas junto a los requisitos habilitantes y evaluación, deberán ser entregados personalmente en la Dirección Administrativa y Financiera, ubicada en 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 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 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 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 JURÍDICAS).

- 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 adjudicación y dos (2) meses más.
VALOR ASEGURADO:	Diez por ciento (10%) del valor 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.

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 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 7 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 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 requerirá al oferente allegar este 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 un 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 mismo debe presentar el Anexo.

- I. 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 condicionamiento alguno la existencia de una obligación solidaria en relación con la presentación de 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 la obligación solidaria solamente será necesario que la propuesta se presente en forma conjunta, 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 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 participantes 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 Proceso de Contratación.

La presente invitación se encuentra clasificada en los siguientes códigos UNSPSC

UNSPSC	DESCRIPCIÓN
41103300	Equipo de Mecánica de Fluidos.
41115500	Equipo de Generación y Medición de Sonidos.
41114400	Instrumentos Meteorológicos.

De la información financiera del registro único de proponentes (RUP) se verificará los correspondientes estados financieros a corte de 31 de diciembre de 2014 o información posterior a ésta. En caso de presentarse 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 ACEPTARÁN 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 CIENTO UN MILLONES TRECIENTOS DIECINUEVE MIL VEINTISIETE PESOS CON 24/100 MONEDA CORRIENTE (\$101 319.027,24). Por lo tanto, el Proponente favorecido con la adjudicación no podrá alegar durante la ejecución del contrato desequilibrios económicos, 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 SERÁ CAUSAL DE RECHAZO DE LA PROPUESTA**.

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

- 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.
- Los valores deberán expresarse en pesos colombianos exactos, a precios fijos inmodificables.
- El valor total de la propuesta por el servicio no podrá superar el presupuesto oficial, destinado para la presente invitación.
- 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 2010.

En caso de Consorcios o Uniones Temporales, la experiencia a calificar se logrará con la sumatoria de 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 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 la 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 Requerimientos de Invitación, previa realización de los estudios y análisis comparativos del caso, y 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 y experiencia específica), 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.

CAPACIDAD JURIDICA	ADMISIBLE/NO ADMISIBLE
CAPACIDAD FINANCIERA	ADMISIBLE/NO ADMISIBLE
ACREDITACIÓN EXPERIENCIA (General)	ADMISIBLE/NO ADMISIBLE
DOCUMENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	ADMISIBLE/NO ADMISIBLE
ESTUDIO ECONOMICO	100 PUNTOS
TOTAL ESTUDIO	100 PUNTOS

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 subsanabilidad.

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

Se estudiarán y analizarán los requisitos financieros exigidos tales como: Cumplimiento de la Clasificación de 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

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

MENOR O IGUAL A	1.5	No admisible
MAYOR DE	1.5	Admisible

b. Índice de Endeudamiento

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

MAYOR DE	50 %	No admisible
MENOR O IGUAL	50 %	Admisible

c. Capital de trabajo

El índice se determinará de acuerdo con la fórmula:



Capital de Trabajo = Activo Corriente - Pasivo Corriente

MENOR O IGUAL A	50% DEL PRESUPUESTO OFICIAL	No admisible
MAS DE	50% DEL PRESUPUESTO OFICIAL	Admisible

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 verificará la acreditación de Experiencia General solicitada 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 mínimas 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, es conformado por el estudio económico que corresponde al análisis del precio de las propuestas presentada, la siguiente manera:

5.10.5.1. Estudio Económico (100 puntos), para calificación del precio: se tomará el valor de la oferta proponente en su totalidad e incluido IVA. El factor de puntaje del proponente por precio depende de la habilitación técnica.

PRECIO (100 Puntos)

- ◆ Precio mínimo de la oferta: 100 puntos
- ◆ Segundo precio mínimo de la oferta: 80 puntos
- ◆ Tercer precio mínimo de la oferta: 60
- ◆ Demás precios de las ofertas: 40 puntos

En aras de garantizar derecho a igualdad en la presentación de las propuestas en caso de presentar proponentes cuyo régimen tributario sea el simplificado, para efecto único de calificación se le incrementa 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.

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/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 el mínimo del 10% de sus empleados en las condiciones de discapacidad enunciadas en la Ley 361 de 1995 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. Si la incapacidad se certificara por la junta de invalidez (regional o nacional).
5. 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.
6. Si no hay lugar a la hipótesis prevista en el numeral anterior y entre los empatados se encuentren 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; 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 como oferentes participantes.

8. SANCIONES

En el presente trámite de Invitación Privada y posterior contrato que se realizará por la Universidad con origen en 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 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 Supervisor será el profesor JAIME WILLIAN JOJOA MUÑOZ, Director de la Escuela de Ingeniería de Minas 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 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. 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 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 se resolverán 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

GBS/ DR.FARIAN MURILLO
REVISÓ: ALEX ROJAS
PROYECTO: GBS/VANESA FONSECA


312

USO INTERNO



Uptc

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

www.uptc.edu.co

POR LA ACADEMIA, LA
Y LA RESPONSABILIDAD
UNIVERSITARIA

INVITACIÓN PRIVADA No. 034 DE 2015

ANEXO No. 1

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
1	<p>DETECTOR DE CINCO (5) GASES CON BOMBA DE ASPIRACIÓN</p> <p>Para espacios confinados con protocolo de comprobación de pre-entrada y bomba de aspiración de muestra interna.</p> <p>CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Alarma acústica 95 dBA✓ Alarma visual mediante doble LED rojo y azul con ángulo de visión completo.✓ Alarma por vibración de la unidad✓ 2 niveles de alarma instantánea para cada gas.✓ Alarma de media ponderada en el tiempo (8 horas y 15 minutos), para gases tóxicos.✓ Type Safety TM (seguridad positiva). Indicación LED tricolor, para la supervisión del estado de la unidad antes y después de su utilización.✓ Función de verificación de pre-entrada del espacio confinado con registro del evento.✓ Bomba de aspiración de muestra interna con adaptador de flujo.✓ Manipulación sencilla incluso con guantes, a través de un único botón.✓ Pantalla gráfica retroiluminada en la parte superior que facilita su visualización.✓ Protección IP65 e IP67. Carcasa de goma de alta resistencia a golpes y vibraciones.✓ Autonomía superior a 11 horas con baterías recargables y cargador.✓ Cumplimiento ATEX con aviso de fecha de calibración con antelación.✓ Memoria interna para almacenamiento de los eventos (alarmas, operación).✓ Suministrado con pinza de sujeción, base fijación. <p>SE UTILIZA:</p> <p>Para detectar los siguientes gases: Inflamable (CH₄), Tóxicos (CO y H₂S), Indicador (CO₂) y Oxígeno (O₂).</p>	Unidad	2			



POR LA ACADEMIA, LA
Y LA RESPONSABILIDAD
UNIVERSITARIA

Avenida Central
PBX 740



Uptc

Universidad Pedagógica y
Tecnológica de Colombia

www.uptc.edu.co

POR LA ACADEMIA, LA
Y LA RESPONSABILIDAD
UNIVERSITARIA

INVITACIÓN PRIVADA No. 034 DE 2015

3	<p>MANÓMETRO DE PRESIÓN DIFERENCIAL (5 PSI). REFERENCIA EXTECH.</p> <p>CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Pantalla: Cuatro dígitos LCD con indicadores de función✓ Unidades de medición: Bar, mBar, psi, kg/cm², mm Hg, pulgadas Hg, kPa, pies H₂O, pulgadas H₂O, cm H₂O, y oz in²✓ Precisión: ±0.3 % escala total (@ 25°C)✓ Repetibilidad: ±0.2 % a 0.5 % escala total✓ Linealidad / Histéresis: ±0.3 % escala total✓ Precisión combinada: ±1.1 % escala total✓ Presión máxima: 10 psi✓ Tiempo de respuesta: 0.5 s típica✓ Circuito de entrada: entradas diferencial (P1 y P2)✓ Puertos de entrada: Dos metal de 4.8 mm, ardonado para tubo de 1/8" (3.17 mm) ID✓ Retención de datos: Congela la lectura indicada✓ Sensor: Sensores piezoeléctricos integrados✓ Función Cero / Offset: Activación por botón pulsador✓ Tasa de muestreo: 0.5 seg. (aprox.)✓ Compatibilidad: Aire o gas no corrosivo, no ionizado (no diseñado para uso con líquidos)✓ Apagado automático: El medidor se apaga después de aproximadamente 20 minutos para conservar✓ Energía (puede ser desactivado)✓ Conexión para PC: Interfaz USB serial integrada✓ Condiciones de almacenamiento: 0 a 60°C (14 a 140°F); <80% RH✓ Condiciones de operación: 0 a 50°C (32 a 122°F); <80% RH✓ Batería: Batería alcalina de 9V (indicador de batería débil BAT)✓ Vida de la batería: 125 horas típicas✓ Dimensiones: 210 x 75 x 50 mm (8.2 x 2.9 x 1.9")✓ Peso: 280 g (9.8 oz) <p>SE UTILIZA:</p> <p>Este dispositivo mide presión directa y diferencial en la escala de ±2.000 psi. El HD750 ofrece once (11) unidades de medición (seleccionadas por el usuario con el botón pulsador del panel frontal) y tiene entrada diferencial con conectores de destrabe rápido. Las funciones avanzadas incluyen: RETENCIÓN DE DATOS, Modo REGISTRO de MIN-MAX-PROM, CERO/OFFSET, APAGADO AUTOMÁTICO y conexión USB - PC.</p>	Unidad	1	
4	<p>DOSÍMETRO DE RUIDO CON TERCIO DE OCTAVAS INTERFAZ PARA PC. INCLUYENDO: CALIBRADOR DE SONIDO 94/114 DB</p> <p>CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Diseño compacto y resistente que sólo pesa 68g.✓ Sin cables que puedan dañarse o interferir.✓ Mide y registra todos los parámetros de ruido del entorno laboral.✓ La pila dura 32 horas y se carga totalmente en 90 minutos.✓ Pantalla integrada y alarma visual de exposición.✓ Función sencilla de autocalibración.✓ Paquete completo de software.	Unidad	1	





Uptc

Universidad Pedagógica y
Tecnológica de Colombia

www.uptc.edu.co

FOR LA ACADEMIA, LA
Y LA RESPONSABILIDAD
UNIVERSITARIA

INVITACIÓN PRIVADA No. 034 DE 2015

	<p>✓ Mediciones simultáneas de ponderación 'C' y 'A'.</p> <p>SE UTILIZA:</p> <ul style="list-style-type: none"> Medición de la exposición personal al ruido Evaluación y monitorización del ruido en el entorno laboral Aseguramiento del cumplimiento de los Reglamentos sobre el Ruido en el Trabajo Selección de protección auditiva eficaz 	
	<p>SONÓMETRO INTEGRADOR TIPO 1 EN TIEMPO REAL, CON OCTAVAS Y PANTALLA DE BANDAS DE OCTAVAS 1/3 EN TIEMPO REAL, CALIBRADOR DE SONIDO 94/114 DB.</p> <p>CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Sonómetro Clase 1 y Calibrador Clase 1 con Filtro de Octavas y 1/3 de Octavas ✓ Medición simultánea de Ponderaciones A, C y Z ✓ Memoria Interna de 2GB ✓ Grabar Notas de Voz y Acústica ✓ Protector de Viento ✓ Software ✓ Cable de 5 Metros Extensión del Micrófono ✓ Maletín de Transporte ✓ Tripode de 1.5 metros ✓ Tripode con extensión a 4 metros ✓ Anemómetro con medición de Velocidad de Viento, Temperatura y Humedad Relativa ✓ Adaptador para 110V ✓ Cuatro (4) Baterías Recargables con Cargador ✓ Manual Español e Ingles <p>SIRVE PARA:</p> <p>Este sonómetro integrador de escala automática tipo 1 analiza ruido en tiempo real en banda de octavas de 1/1 y 1/3.</p>	<p>Unidad</p> <p>1</p>
	<p>MONITOR PERSONAL DE MATERIAL PARTICULADO PORTÁTIL INTRINSECAMENTE SEGURO EN TIEMPO REAL.</p> <p>INCLUYENDO: MONITOR, MALETIN DE TRANSPORTE, CABLE DE ALIMENTACIÓN, AC, KIT DE IMPACTADORES, KIT DE CICLONES, SOFTWARE DE DATOS TRAK PRO, CABLE USB, FILTRO CERO, TUBO DE MUESTREO, CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN, GUIA DE USUARIO.</p> <p>CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO</p> <p>Intrinsecamente seguro aprobado para uso en áreas peligrosas y explosivas, Bomba interna de muestreo ajustable de 0.7-1.8 lpm; Rango de concentración 0.001-20 mg/m3. Rango de tamaño 0.1-10 micrómetros, Pantalla LCD con muestra de información y tiempo de operación restante. Funciones estadísticas como máximo, mínimo, promedio, tiempo de muestreo y TV/A, Impactadores PM1, PM2.5, PM10.</p> <p>SIRVE PARA: medición de polvo de roca en tiempo real</p>	<p>Unidad</p> <p>1</p>



ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL
DE ALTA CALIDAD
MULTICAMPUS

RESOLUCIÓN 3910 DE 2015 MEN

Avenida Central
PBX 740



Uptc

Universidad Pedagógica y
Tecnológica de Colombia

www.uptc.edu.co

POR LA ACADEMIA, LA
Y LA RESPONSABILIDAD
UNIVERSITARIA

INVITACIÓN PRIVADA No. 034 DE 2015

AMPROBE TMA40-A MEDIDOR ANEMÓMETRO CON REGISTRADOR DE DATOS DE
TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA CON PUERTO USB.

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO
TMA40-A Airflow Anemometer

Specifications

General Specifications

Range Air Velocity 0.4 to 32 m/s (1.3 to 105 ft/s)

Air Volume 0 to 99999 (CFM or CMM)

Temperature -20°C to 70°C (-4°F to 158°F)

Relative Humidity 0 to 100%

Accuracy Air Velocity $\pm 3\%$

Air Volume $\pm 3\%$

Temperature $\pm 0.6^\circ\text{C}$ ($\pm 1^\circ\text{F}$)

Relative Humidity $\pm 3\%$ at 10% to 99% $\pm 5\%$ at all others

Response Time Temperature 30 seconds

Air Velocity 1 second

Relative Humidity 15 seconds

Resolution Air Velocity 0.1 m/s (0.1 ft/s)

Air Volume 0.1 CMM or 1 CFM

Temperature 0.1°C (0.1°F)

Relative Humidity 0.1%

Battery Life N/A

Measurement with memory 99 points

Datalogging measurement 2400 points

Electrical

Battery 4 X AAA (included)

Mechanical

Dimensions 165 X 70 X 53 mm (6.5 X 2.57 X 2.1 in)

Weight 1.1 kg (2.4 lb.)

Case Hard Carrying Case

Environmental

Operating Humidity 100% RH

Operating Temperature -20 to 70°C / -4 to 158°F

Storage Temperature -20 to 70°C / -4 to 158°F

Agency Approvals &

Certifications CE

User Documentation

Manual included in the packaging

SIRVE PARA:

Medición de velocidad del aire humedad relativa y temperatura.

7

2

Unidad

SUBTOTAL

IVA

VALOR TOTAL

Los equipos deberán ser entregados en la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.



ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL
DE ALTA CALIDAD
MULTICAMPUS

RESOLUCIÓN 3910 DE 2015 MEN

Avenida Central
PBX 74



Uptc

Universidad Pedagógica y
Tecnológica de Colombia

www.uptc.edu.co

FOR LA ACADEMIA, LA
Y LA RESPONSABILIDAD
UNIVERSITA

INVITACIÓN PRIVADA No. 034 DE 2015

♦ Garantía: 12 meses

PROPONENTE: _____
DIRECCIÓN: _____ TEL: _____
REPRESENTANTE LEGAL DEL PROPONENTE: _____
DIRECCIÓN: _____ TEL: _____
FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL: _____
NOMBRE: _____
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: _____

SO INTERNO



ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL
DE ALTA CALIDAD
MULTICAMPUS

RESOLUCIÓN 3910 DE 2015 MEN

Avenida Centra
PBX 740

**ANEXO N° 2
CARTA DE PRESENTACIÓN**

Tunja, _____

Señores
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
Tunja

El suscrito _____, en nombre y representación 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 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, 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 inhabilitación e incompatibilidad establecida en la Constitución Política y el Acuerdo 074 de 2010, manifestación 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 acreditación de la Universidad especialmente en las normas ISO 14001 Y OHSAS 18000 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 de 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 REPRESENTANTE LEGAL SEGÚN CORRESPONDA) identificado (a) con NIT O C.C. No., **NO** TENGO PERSONAS A MI CARGO Y se encuentra al día y a PAZ Y SALVO en el pago de Aportes 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, Administradoras de Riesgos Profesionales – ARP, Cajas de Compensación Familiar, el Instituto Colombiano Bienestar Familiar –ICBF-, y el Servicio Nacional de Aprendizaje –SENA-. La anterior certificación se expide con 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 Quince (2015).

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)	OBSERVACION

USO INTERNO

ANEXO N.º 5
CERTIFICACIÓN QUE ACREDITA LA CONDICIÓN DE MIPYME

De conformidad con lo establecido en el proceso de Invitación Privada _____, certifico bajo gravedad del juramento que la empresa _____ ostenta la calidad de Mipyme bajo 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.º 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 2015, 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 VERIFICARÁ EL CONTENIDO DE LA EVALUACIÓN DEL PROVEEDOR, POR LO TANTO SE DECLARARÁ ADMISIBLE LA PROPUESTA DESDE EL PUNTO DE VISTA JURÍDICO.

USO INTERNO