

## CONDICIONES Y REQUERIMIENTOS DE INVITACIÓN

### **INVITACIÓN PRIVADA No. 089 DE 2013**

**“CONTRATAR EL TRASLADO DE LA RED DE GASES ESPECIALES DE LOS LABORATORIOS ADSCRITOS AL GRUPO DE CATALISIS LOCALIZADOS EN EL EDIFICIO DE LABORATORIOS (PRIMER Y CUARTO PISO) AL LABORATORIO LN 311 EN EL CENTRO DE LABORATORIOS UPTC SEDE CENTRAL TUNJA Y LA IMPLEMENTACION DE LA RED DE TODOS LOS GASES ESPECIALES A MANEJAR MEDIANTE EL SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS COMO LA CASETA PARA EL ALMACENAJE”**



**DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA  
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA  
TUNJA, CUATRO (04) DE DICIEMBRE DE 2013**

**INVITACIÓN PRIVADA No. 089 DE 2013**

***“CONTRATAR EL TRASLADO DE LA RED DE GASES ESPECIALES DE LOS LABORATORIOS ADSCRITOS AL GRUPO DE CATALISIS LOCALIZADOS EN EL EDIFICIO DE LABORATORIOS (PRIMER Y CUARTO PISO) AL LABORATORIO LN 311 EN EL CENTRO DE LABORATORIOS UPTC SEDE CENTRAL TUNJA Y LA IMPLEMENTACION DE LA RED DE TODOS LOS GASES ESPECIALES A MANEJAR MEDIANTE EL SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS COMO LA CASETA PARA EL ALMACENAJE”***

**CRONOGRAMA**

<b>Invitaciones a Proponer</b>	Miércoles cuatro (04) de Diciembre de 2013. Vía correo electrónico, adjuntando las Condiciones y Requerimientos de la Invitación.
<b>Vista técnica (NO OBLIGATORIA)</b>	Viernes seis (06) de Diciembre de 2013. Iniciaré a las 2:30 p.m. Iniciaré en el laboratorio LN 311 centro de laboratorios de la UPTC Sede central Tunja.
<b>Observaciones a las Condiciones y Requerimientos</b>	Hasta las 4:00 p.m. del lunes (9) de Diciembre de 2013, 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>	Miércoles (11) de Diciembre de 2013. La respuesta será enviada a los correos electrónicos de los proponentes.
<b>Entrega de Propuestas y Apertura</b>	Lunes dieciséis (16) de Diciembre de 2013, hasta las 3:00 p.m., radicadas en la Dirección Administrativa UPTC (Tercer piso del edificio Administrativo).
<b>Evaluación de las propuestas</b>	Martes 17 y miércoles (18) de Diciembre de 2013. Los resultados serán enviados a los correos electrónicos de los proponentes.
<b>Plazo para Observaciones a los Resultados según evaluación</b>	Martes (17) diecisiete y Miércoles (18) de Diciembre de 2013, hasta las 4:00 p.m. 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 (18) de Diciembre de 2013, hasta las 4:00 p.m. 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>	Viernes veinte (20) de Diciembre de 2013. La respuesta será enviada a los correos electrónicos de los proponentes.
<b>Informe final de evaluación</b>	Jueves (23) de Diciembre de 2013. La respuesta será enviada a los correos electrónicos de los proponentes.
<b>Comunicación de la Adjudicación</b>	Viernes veinte (26) de Diciembre de 2013. 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 regirá la presente Invitación, será la señalada en el reloj de la Dirección Administrativa, el cual se encuentra ajustado a lo señalado por la Superintendencia de Industria de Comercio, quien mantiene y coordina la hora legal para Colombia.

**INVITACIÓN PRIVADA No. 089 DE 2013**

***“CONTRATAR EL TRASLADO DE LA RED DE GASES ESPECIALES DE LOS LABORATORIOS ADSCRITOS AL GRUPO DE CATALISIS LOCALIZADOS EN EL EDIFICIO DE LABORATORIOS(PRIMER Y CUARTO PISO) AL LABORATORIO LN 311 EN EL CENTRO DE LABORATORIOS UPTC SEDE CENTRAL TUNJA Y LA IMPLEMENTACION DE LA RED DE TODOS LOS GASES ESPECIALES A MANEJAR MEDIANTE EL SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS COMO LA CASETA PARA EL ALMACENAJE”***

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:** ***“CONTRATAR EL TRASLADO DE LA RED DE GASES ESPECIALES DE LOS LABORATORIOS ADSCRITOS AL GRUPO DE CATALISIS LOCALIZADOS EN EL EDIFICIO DE LABORATORIOS(PRIMER Y CUARTO PISO) AL LABORATORIO LN 311 EN EL CENTRO DE LABORATORIOS UPTC SEDE CENTRAL TUNJA Y LA IMPLEMENTACION DE LA RED DE TODOS LOS GASES ESPECIALES A MANEJAR MEDIANTE EL SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS COMO LA CASETA PARA EL ALMACENAJE”***

**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.

**4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS: (Anexo No. 1)**

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA PRESENTACIÓN	CANTIDAD SOLICITADA
<b>1</b>	Desmante de Tubing de 1/4" en acero inoxidable, desde la caseta localizada en el primer piso costado oriental del Edificio de Laboratorios hasta el Laboratorio de Catálisis en primero y cuarto piso de la misma edificación. Incluye Uniones y demás accesorios de la red.	MI.	112,3
<b>2</b>	Desmante y montaje de reguladores (Laboratorio de Catálisis en primero y cuarto piso). Incluye la instalación en el nuevo laboratorio.	Und.	28
<b>3</b>	Desmante Tableros (Caseta y Laboratorio de Catálisis en primero y cuarto piso).	Und.	18
<b>4</b>	Instalación y adecuación del Tubing de 1/4" en acero inoxidable brillado de 0,035 mm desmontado. Incluye anclajes y/o soportes y demás accesorios requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, a su vez la señalización según norma NFPA. En caso de	MI.	74

	ser requerido se deben realizar los respectivos resanes sobre la superficie intervenida bien sea Muro, Drywall, Mesón en Granito, etc.		
5	Suministro e Instalación de Tubing de 1/4" en acero inoxidable brillado de 0,035 mm para el servicio de gases a alta presión. Incluye anclajes y/o soportes y demás accesorios requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, a su vez la señalización según norma NFPA. En caso de ser requerido se deben realizar los respectivos resanes sobre la superficie intervenida bien sea Muro, Drywall, Mesón en Granito, etc. Incluye soporte en aluminio (aproximadamente 160).	MI.	225
6	Suministro e Instalación de uniones de 1/4" X 1/4" en acero inoxidable para empalmes en los extremos de la tubería. Incluye tuercas, niples y sellos.	Und.	37
7	Suministro e Instalación de Uniones de 1/2" OD X OD (Cono) en acero inoxidable para conexión de reguladores (estas uniones van conectadas a los reguladores).	Und.	25
8	Suministro e Instalación de Reguladores para puesto inicial de los siguientes gases: Acetileno.	Und.	1
9	Suministro e Instalación de reguladores para puesto de trabajo de los siguientes gases: Hidrogeno (3), Hidrogeno Alta presión (3), Dióxido de carbono (1), Nitrógeno (3), Helio (3), Monóxido de carbono (1), Oxígeno (1), Argón (1), Aire (3), Acetileno (1), Mezcla (1)	Und.	21
10	Suministro e Instalación de estructuras de soporte en acero inoxidable, incluye tablero en puestos de trabajo.	Und.	5
11	Suministro e Instalación de mangueras en acero inoxidable de 1/4" con cheque antirretorno para puesto inicial, incluye MANIFOLD para dos cilindros de hidrogeno.	Und.	13
12	Suministro e Instalación de tablero para unidad reguladora inicial de acetileno en acero inoxidable.	Und.	1

13	Suministro e Instalación de tablero de 15cm. X 20 cm. en acero inoxidable para puestos inicial.	Und.	9
14	Adecuación de caseta para gases en terraza aledaña al Laboratorio LN-311 en tubo de 1/2", malla eslabonada, con puerta o puertas de corredera en ambos sentidos y cubierta en teja galvanizada; Incluye catalizador, anticorrosivo y pintura en esmalte color blanco para toda la estructura y cubierta. Dimensiones Aproximadas 3m. X 2m. A su vez se debe suministrar e instalar los respectivos puntos de anclaje para los siguientes gases: Mezcla (CO-He), Óxido Nitroso (NO), Acetileno (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ), Aire (A), Argón (Ar), Oxígeno (O <sub>2</sub> ), Hidrogeno (H <sub>2</sub> ), Monóxido de Carbono (CO), Helio (He), Nitrógeno (N <sub>2</sub> ), Dióxido de Carbono (CO <sub>2</sub> ) e Hidrogeno de Alta Pureza y Presión (H <sub>2</sub> ) y la señalización según norma NFPA. Se debe tener en cuenta el espacio para Acopio de balas desocupadas.	Und.	1

- ◆ El proponente debe entregar la red de gases instalada en el laboratorio LN311 de catálisis en el centro de Laboratorios UPTC Sede Central Tunja y certificar con un prueba de fuga de gases que no hay ningún escape
- ◆ La red de gas debe estar correctamente marcada según la normatividad que se aplique para re de gases.
- ◆ Se debe indicar el tiempo de garantía , el cual debe ser no menor a 18 meses y deberá adjuntar un plan de capacitación y entrenamiento en manejo, operación y mantenimiento preventivo de la red de gases.

**NOTA. Las propuestas que no cumplan con todas las especificaciones técnicas mínimas no se tendrán en cuenta en el proceso de calificación. EL PROPONENTE DEBERÁ OFERTAR TODO LO SOLICITADO, POR LO MISMO NO SE ACEPTAN PROPUESTAS PARCIALES.**

Los valores deberán expresarse en pesos colombianos, a precios fijos inmodificables. 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.

#### 4.1. CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES

El proponente, favorecido deberá registrarse en la base de datos de proveedores de la UPTC; Oficina de Bienes, Suministros e Inventarios.

##### 4.1.1. VISITA DE OBRA

LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA tiene programada la visita al laboratorio donde se trasladará la red de gases, según cronograma. La visita no será de carácter obligatoria, ni de influencia alguna en la evaluación técnica, estará dirigida por un los docentes JAIRO CUBILLOS LOBO Y JOSE JOBANNY MARTINEZ, quienes harán el registro sobre la asistencia y observaciones especiales a que haya lugar.

La visita para los oferentes que decidan asistir se realizará según las siguientes condiciones: El proponente y/o Delegado debidamente autorizado, en el momento del registro de la visita debe presentar:

La autorización escrita del Proponente al profesional delegado en la que incluya que la delegación es para asistir a la visita programada dentro de la Invitación Privada identificación de quien delega y aceptación de la persona delegada con su identificación.

Los proponentes, o quien avale la propuesta, podrán visitar e inspeccionar las zona objeto del servicio para que complementen aspectos, que influyan en la ejecución y que deban proveerse tales como: investigar la disponibilidad de mano de obra, medios de transporte, accesos, condiciones locales que afectan la ejecución y de manera especial, las posibles fuentes de abastecimiento de materiales para la obra y sus características.

Por lo anterior, la presentación de la oferta hará implícito el conocimiento y la aceptación de todas las condiciones bajo las cuales se harán los trabajos.

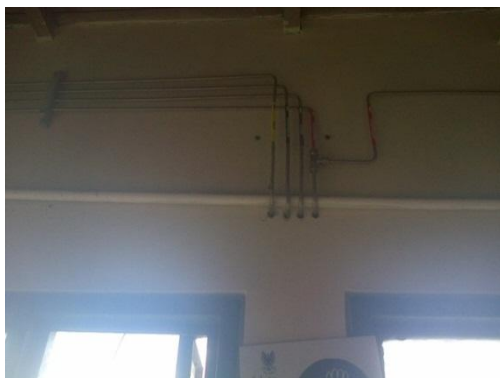
#### **4.2 DESCRIPCION POR ITEMS**

##### **DESCRIPCIÓN POR ITEM**

###### **ITEM 1.**

- Desmonte de Tubing de 1/4" en acero inoxidable, desde la caseta localizada en el primer piso costado oriental del Edificio de Laboratorios hasta el Laboratorio de Catálisis en el cuarto piso de la misma edificación. Incluye Uniones y demás accesorios de la red.

Las siguientes imágenes muestran las condiciones actuales de la caseta de gases del laboratorio de catálisis como las líneas de gas que comunican desde el primer al cuarto piso de los laboratorios del grupo de catálisis las cuales serán desmontadas y utilizadas en un 70 % para el nuevo laboratorio del grupo.





**ITEM 2 y 3**

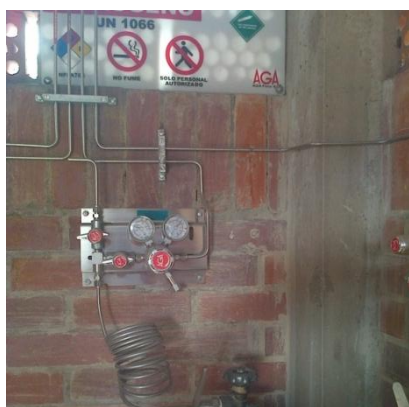
- Desmonte de reguladores (Laboratorio de Catálisis en primero y cuarto piso). Incluye la instalación en el nuevo laboratorio.

- Desmonte Tableros (Caseta y Laboratorio de Catálisis en primero y cuarto piso).

En siguiente tabla se muestra la cantidad de reguladores y tableros con los que cuenta actualmente el grupo de Catálisis, los cuales serán desmontados y adaptados para su posterior funcionamiento en el nuevo laboratorio.

GASES			
	# Reguladores conectados a los cilindros para desmontar	# de Reguladores conectados a los equipos para desmontar	# de tableros anclados a la pared para desmontar
Hidrogeno	1	3	3
Hidrogeno alta presión	1		
Dióxido de carbono	1		
Nitrógeno	1	3	3
Helio	1	3	3
Monóxido de carbono	1	1	1
Oxígeno	1	1	1
Argón	1		
Aire	1	2	2
Acetileno			
Óxido nitroso	1	1	1
Mezcla	1		
CASETA	4		4
<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>18</b>

Las siguientes imágenes muestran los diferentes reguladores y tableros con los que cuenta el grupo de Catálisis los cuales serán desmontados e instalados en las nuevas instalaciones del grupo ya sea como puntos de entrada o de salida.









**ITEM 4:**

- Instalación y adecuación del Tubing de 1/4" en acero inoxidable desmontado, señalizada según norma NFPA. En caso de ser requerido se deben realizar los respectivos resanes sobre la superficie intervenida en el laboratorio nuevo bien sea Muro, Drywall, Mesón en Granito, etc.

**ITEM 5:**

Suministro e Instalación de 225 metros de Tubería nueva tipo Tubing construida en acero inoxidable de diámetro 1/4", brillado, de 0,035", figurado en tramos de 6 metros, para el servicio de gases a alta presión según norma NFPA. En caso de ser requerido se deben realizar los respectivos resanes sobre la superficie intervenida del edificio nuevo bien sea Muro, Drywall, Mesón en Granito, etc.

**ITEM 6:**

- Suministro e Instalación de uniones de 1/4" X 1/4" en acero inoxidable para empalmes en los extremos de la tubería. Incluye Tuercas, niples y sellos.

Actualmente el grupo aproximadamente cuenta con unas 18 uniones en la red de gases de las cuales podremos reutilizar el 50 %; cabe anotar que por cada 6 metros de tubería necesitamos una unión de y dos conectores (tuerca, conos y sellos; los conos y los sellos no se pueden reutilizar).

**ITEM7:**

Suministro e Instalación de uniones de 1/2" od X od (cono) en acero inoxidable para conexión de reguladores.

**ITEM 8 y 9**

- Suministro e Instalación de Reguladores para regulación inicial para el siguiente gas: Acetileno.
- Suministro e Instalación de Reguladores para regulación final en los puestos de trabajo para los siguientes gases: Hidrogeno (3), Hidrogeno alta presión (3), Dióxido de carbono (1), Nitrógeno (3), Helio (3), Monóxido de carbono (1), Oxígeno (1), Argón (1), Aire (3), Acetileno (1), Mezcla (1).

**ITEM 10**

Suministro e Instalación de estructuras de soporte en acero inoxidable para tableros en puestos de trabajo.

**ITEM 11**

Suministro e Instalación de mangueras en acero inoxidable de 1/4" con cheque anti retorno para puesto inicial, incluye manifold para dos cilindros de Hidrogeno.

**ITEM 12**

Suministro e Instalación de tablero para unidad reguladora inicial de acetileno y óxido nitroso en acero inoxidable.

**ITEM 13**

Suministro e Instalación de tablero de 15cm. X 20 cm. en acero inoxidable para puestos Inicial.

**ITEM 14**

Adecuación de caseta para gases en terraza aledaña al Laboratorio LN-311 en tubo de 1/2", malla eslabonada, con puerta o puertas de corredera en ambos sentidos y cubierta en teja galvanizada; Incluye catalizador, anticorrosivo y pintura en esmalte color blanco para toda la estructura y cubierta. Dimensiones Aproximadas 3m. X 2m. A su vez se debe suministrar e instalar los respectivos puntos de anclaje para los siguientes gases: Mezcla (No-Co), Óxido Nitroso (No), Acetileno (Ac), Aire (A), Argón (Ar), Oxígeno (O2), Hidrogeno (H2), Monóxido de Carbono (Co), Helio (He), Nitrógeno (N2), Dióxido de Carbono (CO2) e Hidrogeno de Alta Pureza y Presión (H2) y la señalización según norma NFPA. Se debe tener en cuenta el espacio para Acopio de balas desocupadas.

Se anexa también una tabla del consolidado de reguladores de entrada y salida para el grupo de catálisis. La cual muestra detalladamente la cantidad de reguladores.

<b>GASES</b>	<b>Reguladores cuenta el grupo de catálisis</b>		<b>Reguladores que requiere el grupo de catálisis</b>		<b>Reguladores a comprar para Catálisis</b>	
	<b>Puesto inicial ( conectado al cilindro )</b>	<b>Puesto de trabajo (Llegan al equipo)</b>	<b>Puesto inicial ( conectado al cilindro )</b>	<b>Puesto de trabajo (Llegan al equipo)</b>	<b>Puesto inicial ( conectado al cilindro )</b>	<b>Puesto de trabajo (Llegan al equipo)</b>
Hidrogeno	1	3		6		3
Hidrogeno alta presión	1			3		3
Dióxido de carbono	1			1		1
Nitrógeno	1	3		6		3
Helio	1	3		6		3
Monóxido de carbono	1	1		2		1
Oxígeno	1	1		2		1
Argón	1			1		1
Aire	1	2		5		3
Acetileno			1	1	1	1
Óxido nitroso	1	1				
Mezcla	1			1		1
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>35</b>	<b>1</b>	<b>21</b>

## 5. CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN

**5.1. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:** El contrato en mención tendrá una duración de **TREINTA (30) DÍAS CALENDARIO** contados a partir de las legalizaciones del contrato y Aprobación de las Garantías requeridas por la Universidad.

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

- a.** 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.
- b.** Garantizar la calidad y cantidad de todos y cada uno de los servicios y o elementos objeto de de la presente invitación privada.
- c.** El contratista se obliga a entregar todos y cada uno de los servicios y elementos objeto de la presente invitación en las fincas piloto conforme a anexo.
- d.** Entregar los bienes y servicios objeto de la presente invitación privada dentro del plazo establecido con anterioridad.
- e.** 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 Profesionales (ARP) y los Aportes Parafiscales (SENA, CAJA DE 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.

**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, el cual asciende a la suma de **SESENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS ONCE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS CON CUARENTA Y SIETE CENTAVOS MONEDA CORRIENTE (\$66.211.457,47)**, con Cargo a la Disponibilidad Presupuestal No. 435 de fecha Veintidós (22) de Noviembre de 2013.

Suma que será cancelada al contratista, previo recibo a satisfacción por parte del funcionario encargado de ejercer la supervisión y dentro de los treinta (30) días siguientes a la presentación de la 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.

## 5.4. RIESGOS PREVISIBLES DE LA CONTRATACIÓN

CLASE DE RIESGO	TIPIFICACIÓN	ASIGNACIÓN	
		ENTIDAD	CONTRATISTA
PREVISIBLE	No suscripción del Contrato en Término o no lo legaliza	0%	100%
PREVISIBLE	Que el contratista no cumpla con el objeto del Contrato	0%	100%
PREVISIBLE	Calidad del servicio suministrado.	0%	100%

## 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 del contrato, con una vigencia desde la fecha de presentación de la oferta y hasta la adjudicación y dos meses más

**5.5.2. Cumplimiento.** Equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato, con una vigencia igual al término de ejecución del mismo y cuatro (4) meses más.

**5.5.3. Calidad del Servicio 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 servicio.

**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.

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.
- 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, según lo dispuesto en el Decreto 734 de 2012. **(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 llenado 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 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 profesionales) 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. FOTOCOPIA del Certificado de la Contraloría General de la República** de Antecedentes fiscales el cual debe estar vigente a la fecha de la presentación de la propuesta. EN TODO CASO LA UNIVERSIDAD VERIFICARÁ A TRAVÉS DE LA CORRESPONDIENTE PÁGINA WEB, LA AUSENCIA DE ANTECEDENTES FISCALES.
- h. FOTOCOPIA del Certificado de antecedentes disciplinarios expedido por la Procuraduría General de la Nación** el cual debe estar vigente a la fecha de la presentación de la propuesta. (APLICA SOLO PARA PERSONAS NATURALES). EN TODO CASO LA UNIVERSIDAD VERIFICARÁ A TRAVÉS DE LA CORRESPONDIENTE PÁGINA WEB, LA AUSENCIA DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS.
- 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).
- j. FOTOCOPIA del formulario Registro Único Tributario (RUT),** donde se establece el régimen al cual pertenece.
- 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 (Consortio o Unión temporal).
- 2) Objeto del Consortio 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 Consortio 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 Consortio 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 Consortio 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 Consortio o Unión Temporal a los demás integrantes de los mismos, según el caso.

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.

#### 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, clasificado así:

#### CIU DESCRIPCIÓN

	Actividades
4322	Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado

De la información financiera del registro único de proponentes (RUP) se verificara los correspondientes estados financieros a corte de 31 de diciembre de 2011 o información posterior a ésta. En caso de presentar información con corte anterior a la fecha establecida, SUS ESTADOS FINANCIEROS NO SERÁN EVALUADOS.

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

En caso de propuestas por consorcios o uniones temporales, cada uno de sus miembros deberá anexar dicho certificado y acreditar su inscripción, clasificación y calificación en la actividad, especialidad y grupo señalados en el presente pliego de condiciones.

NOTA: De conformidad con lo establecido en el Decreto 1510 de 2013 que reglamentó el RUP, estableciendo en el Artículo 162 el siguiente régimen de transición: *“Los proponentes que a la fecha de expedición del presente decreto no estén inscritos en el RUP o su inscripción no haya sido renovada, pueden solicitar el registro sin utilizar la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU). La inscripción de los proponentes en el RUP, vigente a la fecha de expedición del presente decreto, mantendrá su vigencia hasta tanto las cámaras de comercio estén en posibilidad de recibir las renovaciones utilizando el Clasificador de Bienes y Servicios, sin exceder el 1 de abril de 2014. A partir del primer día hábil de abril de 2014, para la inscripción, renovación y actualización del RUP todos los proponentes deben utilizar el Clasificador de Bienes y Servicios (...)”*.

Téngase esto en cuenta y su verificación en el Rut para efecto de la clasificación del proponente.

### 5.9.3. DOCUMENTOS TÉCNICOS

**5.9.3.1. Propuesta Económica:** No puede ser superior a **SESENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS ONCE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS CON CUARENTA Y SIETE CENTAVOS MONEDA CORRIENTE (\$66.211.457,47)**. 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 servicio 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. ADMISIBLE/ NO ADMISIBLE

La experiencia deberá ser relacionada según **Anexo No. 04**. El proponente deberá acreditar una experiencia equivalente al 100% del valor de contrato a través de mínimo una, máximo 3 certificación (Expedidas por la entidad contratante), facturas o actas de recibo final o actas de liquidación, en entidades públicas o privadas cuyo objeto sea servicio similares a los del objeto de la presente invitación.

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, la Capacidad Financiera y de Experiencia Específica se realizará por parte del Grupo de Bienes, Suministros e Inventarios de la Universidad; y la Evaluación de la Parte Técnica y el Puntaje 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</b>	<b>ADMISIBLE/NO ADMISIBLE</b>
<b>DOCUMENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS</b>	<b>ADMISIBLE/NO ADMISIBLE</b>
<b>ESTUDIO ECONOMICO</b>	<b>80 PUNTOS</b>
<b>GARANTIA ADICIONAL A LA SOLICITADA</b>	<b>20 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 JURIDICAMENTE 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 CIUU.

Se estudiarán y analizarán los requisitos financieros exigidos tales como: Cumplimiento de la Clasificación de la inscripción en el RUP (Actividad, Especialidad y Grupo), cumplimiento del K de contratación requerido y K residual de Contratación.

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

### a. Índice de Liquidez

Índice de liquidez = Activo Corriente / 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

Índice de Endeudamiento = Total Pasivo / Total Activos

<b>MAYOR DE</b>	<b>50 %</b>	<b>No admisible</b>
<b>MENOR O IGUAL</b>	<b>50 %</b>	<b>Admisible</b>

### c. Capital de trabajo

El índice se determinará de acuerdo con la fórmula:

Capital de Trabajo = Activo Corriente - Pasivo Corriente

<b>MENOR O IGUAL A</b>	<b>50% DEL PRESUPUESTO OFICIAL</b>	<b>No admisible</b>
<b>MAS DE</b>	<b>50% 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:** Se verificará la acreditación de Experiencia Específica solicitada.

**5.10.4. Documentos Técnicos Mínimos:** Se verificará el cumplimiento de las Condiciones técnicas mínimas establecidas en el **Numeral 4 de los presentes requerimientos**.

Dentro de la evaluación técnica se analizará el cumplimiento de las características, descripción del bien, unidad de medida etc., solicitadas, lo anterior se calificará como ADMISIBLE O NO ADMISIBLE.

#### **5.10.5 Estudio De Puntaje (80 puntos)**

##### **5.10.5.1. Estudio Económico, calificación del precio: 80 puntos**

- Menor Precio (80 puntos).
- Segundo Menor precio (60 puntos).
- Tercer Menor Precio (40 puntos).
- Cuarto menor precio y siguientes (10 puntos)

##### **5.10.5.2 Garantía Adicional a la Solicitada (20 puntos)**

- Mayor garantía adicional a la oferta (20 puntos)
- Segundo mayor garantía adicional a la oferta (15 puntos)
- Tercera mayor garantía adicional a la oferta (10 puntos)
- Cuarta mayor garantía adicional a la oferta (5 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 de 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

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:

En caso de igualdad de condiciones, se preferirá la oferta de bienes o servicios nacionales frente a la oferta de servicios extranjeros.

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”.

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).

- 1) 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.
- 2) 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. SUPERVISIÓN**

Para todos los efectos de la presente invitación y el contrato que se firme producto de ésta, LA UNIVERSIDAD designará como Supervisor a JAIRO CUBILLOS LOBO, Director Grupo de Catalisis de la Facultad de Ciencias Básicas de la Universidad, para que certifique el cumplimiento del objeto contractual y reciba a satisfacción, todos y cada uno de los SERVICIOS 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.

(ORIGINAL FIRMADO)  
**POLICARPA MUÑOZ FONSECA**  
**DIRECTORA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA**  
**UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA**  
Avenida Central del Norte Kilómetro 1 Edificio Administrativo 3 piso

V.B Y REVISÓ: GBSI/ DR. FAUSTO CATELBLANCO/DR.FABIAN MURILLO  
PROYECTÓ: GBSI/LINA BARRERA

**ANEXO N° 1**

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
		PRESENTACIÓN				
1	Desmante de Tubing de 1/4" en acero inoxidable, desde la caseta localizada en el primer piso costado oriental del Edificio de Laboratorios hasta el Laboratorio de Catálisis en primero y cuarto piso de la misma edificación. Incluye Uniones y demás accesorios de la red.	MI.	112,3			
2	Desmante y montaje de reguladores (Laboratorio de Catálisis en primero y cuarto piso). Incluye la instalación en el nuevo laboratorio.	Und.	28			
3	Desmante Tableros (Caseta y Laboratorio de Catálisis en primero y cuarto piso).	Und.	18			
4	Instalación y adecuación del Tubing de 1/4" en acero inoxidable brillado de 0,035 mm desmontado. Incluye anclajes y/o soportes y demás accesorios requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, a su vez la señalización según norma NFPA. En caso de ser requerido se deben realizar los respectivos resanes sobre la superficie intervenida bien sea Muro, Drywall, Mesón en Granito, etc.	MI.	74			
5	Suministro e Instalación de Tubing	MI.	225			



	de 1/4" en acero inoxidable brillado de 0,035 mm para el servicio de gases a alta presión. Incluye anclajes y/o soportes y demás accesorios requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, a su vez la señalización según norma NFPA. En caso de ser requerido se deben realizar los respectivos resanes sobre la superficie intervenida bien sea Muro, Drywall, Mesón en Granito, etc. Incluye soporte en aluminio (aproximadamente 160).					
<b>6</b>	Suministro e Instalación de uniones de 1/4" X 1/4" en acero inoxidable para empalmes en los extremos de la tubería. Incluye tuercas, niples y sellos.	Und.	37			
<b>7</b>	Suministro e Instalación de Uniones de 1/2" OD X OD (Cono) en acero inoxidable para conexión de reguladores (estas uniones van conectadas a los reguladores).	Und.	25			
<b>8</b>	Suministro e Instalación de Reguladores para puesto inicial de los siguientes gases: Acetileno.	Und.	1			
<b>9</b>	Suministro e Instalación de reguladores para puesto de trabajo de los siguientes gases: Hidrogeno (3), Hidrogeno Alta presión (3), Dióxido de carbono (1), Nitrógeno (3), Helio (3), Monóxido de carbono (1), Oxígeno (1), Argón (1), Aire (3), Acetileno (1), Mezcla (1)	Und.	21			
<b>10</b>	Suministro e Instalación de estructuras de soporte en acero inoxidable, incluye tablero en puestos de trabajo.	Und.	5			
<b>11</b>	Suministro e Instalación de	Und.	13			

	mangueras en acero inoxidable de 1/4" con cheque antirretorno para puesto inicial, incluye MANIFOLD para dos cilindros de hidrogeno.					
12	Suministro e Instalación de tablero para unidad reguladora inicial de acetileno en acero inoxidable.	Und.	1			
13	Suministro e Instalación de tablero de 15cm. X 20 cm. en acero inoxidable para puestos inicial.	Und.	9			
14	Adecuación de caseta para gases en terraza aledaña al Laboratorio LN-311 en tubo de 1/2", malla eslabonada, con puerta o puertas de corredera en ambos sentidos y cubierta en teja galvanizada; Incluye catalizador, anticorrosivo y pintura en esmalte color blanco para toda la estructura y cubierta. Dimensiones Aproximadas 3m. X 2m. A su vez se debe suministrar e instalar los respectivos puntos de anclaje para los siguientes gases: Mezcla (CO-He), Óxido Nitroso (NO), Acetileno (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ), Aire (A), Argón (Ar), Oxígeno (O <sub>2</sub> ), Hidrogeno (H <sub>2</sub> ), Monóxido de Carbono (CO), Helio (He), Nitrógeno (N <sub>2</sub> ), Dióxido de Carbono (CO <sub>2</sub> ) e Hidrogeno de Alta Pureza y Presión (H <sub>2</sub> ) y la señalización según norma NFPA. Se debe tener en cuenta el espacio para Acopio de balas desocupadas.	Und.	1			

**TOTAL**

- ◆ El proponente debe entregar la red de gases instalada en el laboratorio LN311 de catálisis en el centro de Laboratorios UPTC Sede Central Tunja y certificar con un aprueba de fuga de gases que no hay ningún escape
- ◆ La red de gas debe estar correctamente marcada según la normatividad que se aplique para re de gases.
- ◆ Se debe indicar el tiempo de garantía , el cual debe ser no menor a 18 meses y deberá adjuntar un plan de capacitación y entrenamiento en manejo, operación y mantenimiento preventivo de la red de gases.

**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 autorizo para efectos de Notificación personal, ser notificado al siguiente correo electrónico: \_\_\_\_\_
- VII. 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 trece (2013).

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.

**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

**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: \_\_\_\_\_ SMMMLV

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

Atentamente,

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

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



**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 2013, 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.