



Leidy Sanchez  
D. Carabobo

## **MODIFICATORIO No. 1 A LAS CONDICIONES Y REQUERIMIENTOS DE INVITACIÓN**

**INVITACIÓN PRIVADA No. 031 DE 2018**

**"COMPRA DE HORNO CVD DESLIZANTE DE ZONA DUAL CON DESTINO A  
ESPECIALIZACION DE INTEGRIDAD Y CORROSION-BOGOTA"**



# **Uptc**

Universidad Pedagógica y  
Tecnológica de Colombia

**RECTORIA  
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA  
TUNJA, PRIMERO (1) DE OCTUBRE DE 2018**



**MODIFICATORIO No. 1 A LAS CONDICIONES Y REQUERIMIENTOS DE INVITACIÓN PRIVADA No. 031  
DE 2018**

**"COMPRA DE HORNO CVD DESLIZANTE DE ZONA DUAL CON DESTINO A ESPECIALIZACION DE INTEGRIDAD Y  
CORROSION-BOGOTA"**

El suscrito Rector de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, debidamente autorizado por la Ley 30 de 1992, los Acuerdos 066 de 2005, 074 de 2010 y Resolución 3147 de 2017 quien en adelante se llamará LA UNIVERSIDAD, en uso de sus atribuciones legales y según lo establecido; manifiesta que dentro de la Invitación Privada No. 031 de 2018 la cual tiene por objeto **"COMPRA DE HORNO CVD DESLIZANTE DE ZONA DUAL CON DESTINO A ESPECIALIZACION DE INTEGRIDAD Y CORROSION-BOGOTA"** Se procede a realizar modificadorio 1 en cuanto a:

El numeral 4. *ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS* y Anexo N° 4, en el sentido de modificar y aclarar especificaciones del equipo a comprar así:

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

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
<b>1</b>	<p><b>COMPRA DE HORNO CVD DESLIZANTE DE ZONA DUAL</b></p> <p>ESPECIFICACIONES:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Temperatura Máxima de trabajo 1200°C</li> <li>2. Tasa de calentamiento entre 0 – 20°C/min</li> <li>3. Zona de temperatura individual</li> <li>4. Precisión de la temperatura +/- 1°C</li> <li>5. Tamaño de la cámara: Diámetro 50 X 1200 (mm)</li> <li>6. Termocupla Tipo K</li> <li>7. Estructura del horno de Alta Pureza Al2O3</li> <li>8. Material de la cámara de Fibra de aluminio</li> <li>9. Conexión de bridas de acero inoxidable: <b>Se requiere un único canal de ingreso de gas o mezcla de gases con un controlador que pueda medir flujos de mínimo 150 ml/min.</b></li> <li>10. Carril deslizable de mínimo 800mm de longitud</li> <li>11. Medidores de flujo másico (3) de precisión igual o superior a 0.02%.</li> <li>12. Bomba de vacío, con grado de vacío igual o superior a 10Pa</li> <li>13. <b>Especificaciones del tubo: El diámetro del tubo debe ser mínimo 100 mm y la longitud del mismo 1200mm</b></li> </ol>	UNIDAD	1





**ANEXO 4.**  
**PROPUESTA TÉCNICA – ECONÓMICA**

Tunja, \_\_\_\_\_  
Señores  
**UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA**  
Tunja

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	MARCA / REFERENCIA	VALOR UNITARIO	IVA (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL
1	<b>COMPRA DE HORNO CVD DESLIZANTE DE ZONA DUAL</b>  ESPECIFICACIONES: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Temperatura Máxima de trabajo 1200°C</li><li>2. Tasa de calentamiento entre 0 – 20°C/min</li><li>3. Zona de temperatura individual</li><li>4. Precisión de la temperatura +/- 1°C</li><li>5. Tamaño de la cámara: Diámetro 50 X 1200 (mm)</li><li>6. Termocupla Tipo K</li><li>7. Estructura del horno de Alta Pureza Al2O3</li><li>8. Material de la cámara de Fibra de aluminio</li><li>9. Conexión de bridas de acero inoxidable: <b>Se requiere un único canal de ingreso de gas o mezcla de gases con un controlador que pueda medir flujos de mínimo 150 ml/min.</b></li><li>10. Carril deslizante de mínimo 800mm de longitud</li><li>11. Medidores de flujo másico (3) de precisión igual o superior a 0.02%.</li><li>12. Bomba de vacío, con grado de vacío igual o superior a 10Pa</li><li>13. <b>Especificaciones del tubo: El diámetro del tubo debe ser mínimo 100 mm y la longitud del mismo 1200mm</b></li></ol>	UNIDAD	1					

**Condiciones Técnicas particulares**

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





La presente se suscribe al día primero (1) del mes de Octubre de 2018.

LA UNIVERSIDAD,

**ALFONSO LÓPEZ DÍAZ**

RECTOR – ORDENADOR DEL GASTO

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia  
Avenida Central del Norte Kilómetro 1 Edificio Administrativo

Vobo. Dr. LEONEL VEGA/DIR. JURIDICO

REVISOR: DJ/ ALEX ROJAS

VºB. Dr. JESUS CIFUENTES/DEP- CONTRATACIÓN

PROYECTÓ: DC//LEIDY JOHANNA SANCHEZ