

 Universidad del Tolima	<b>PROCEDIMIENTO          CONTRATACIÓN</b>  <b>ANEXO MODIFICATORIO</b>	Página 1 de 2
		Código: JC-P03-F41
		Versión: 01
		Fecha de Actualización: 01-07-2021

**ANEXO MODIFICATORIO No. 01  
 DE LA INVITACIÓN PÚBLICA DE MENOR CUANTÍA No. 013 DE 2021**

En atención al requerimiento realizado por el área técnica, se hace necesario modificar algunos aspectos de contenido de procedimiento y técnico de la invitación pública de menor cuantía No. 013 cuyo objeto: *“Compra de los equipos de laboratorio: Servidor de procesamiento informático y congelador - 80°C Marca: ThermoFisher Scientific para el desarrollo de las actividades de investigación del grupo de investigación de Citogenética, Filogenia y Evolución de Poblaciones de la Universidad del Tolima, Código 40621”*, los cuales quedaran así:

**1. SE MODIFICA EL NUMERAL 7. PLAZO DE EJECUCIÓN, DEL CAPITULO II CONDICIONES DEL CONTRATO, EL CUAL QUEDARÁ DE LA SIGUIENTE MANERA:**

La duración del contrato será de tres (3) meses a partir de la fecha del perfeccionamiento del contrato y el acta de inicio. En todo caso, no podrá superar la vigencia fiscal 2022. El presente contrato será financiado con recursos del Sistema General de Regalías, OCAD de CTel, con el bienio 2021-2022.

**2. SE MODIFICA EL SUBNUMERAL 4, DEL NUMERAL 12, OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA, DEL CAPITULO II CONDICIONES DEL CONTRATO, EL CUAL QUEDARÁ DE LA SIGUIENTE MANERA:**

4. Carta de Compromiso de Instalación y capacitación (modo remoto o presencial) de los equipos, ~~en la ciudad de destino~~ por personal capacitado del contratista. Anexo Técnico.

**3. SE MODIFICA EL SUBNUMERAL 3 DE LA CATEGORÍA A, DEL NUMERAL 13. PRODUCTOS ENTREGABLES, DEL CAPITULO II CONDICIONES DEL CONTRATO, EL CUAL QUEDARÁ DE LA SIGUIENTE MANERA:**

3. Carta de Compromiso de Instalación y capacitación (modo remoto o presencial) de los equipos, ~~en la ciudad de destino~~ por personal capacitado del contratista.

**4. SE MODIFICA EL SUBNUMERAL 3 DE LA CATEGORÍA B, DEL NUMERAL 13. PRODUCTOS ENTREGABLES, DEL CAPITULO II CONDICIONES DEL CONTRATO, EL CUAL QUEDARÁ DE LA SIGUIENTE MANERA:**

3. Carta de Compromiso de Instalación y capacitación (modo remoto o presencial) de los equipos, ~~en la ciudad de destino~~ por personal capacitado del contratista.

 Universidad del Tolima	<b>PROCEDIMIENTO          CONTRATACIÓN</b>  <b>ANEXO MODIFICATORIO</b>	Página 2 de 2
		Código: JC-P03-F41
		Versión: 01
		Fecha de Actualización: 01-07-2021

**5. SE MODIFICA EL INCISO 3, DEL SUBNUMERAL 1.2. CERTIFICACIONES DE CALIDAD Y GARANTÍA, DEL NUMERAL 15.3. REQUISITOS DE CONTENIDO TÉCNICO DEL CAPITULO IV REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN, EL CUAL QUEDARÁ DE LA SIGUIENTE MANERA:**

- El proponente garantizará el servicio técnico por un tiempo ~~no inferior a 5 años~~ de 1 año.

**6. MODIFICACIÓN DE LOS ANEXOS:**

**6.1. SE MODIFICA ÍTEM EN EL ANEXO NO. 08 – ANEXO TÉCNICO – CATEGORÍA A, EL CUAL QUEDARÁ ASÍ:**

- Instalación y capacitación (modo remoto o presencial) de los equipos, ~~en la ciudad de destino~~ por personal capacitado de la compañía.

**6.2. SE INCLUYE ÍTEM EN EL ANEXO NO. 08 – ANEXO TÉCNICO – CATEGORÍA B, EL CUAL QUEDARÁ ASÍ:**

- Sistema operativo RHEL con suscripción a 3 Años, soporte de hasta 4 huéspedes virtuales.

**6.3. SE MODIFICA ÍTEM EN EL ANEXO NO. 08 – ANEXO TÉCNICO – CATEGORÍA B, EL CUAL QUEDARÁ ASÍ:**

- Instalación y capacitación (modo remoto o presencial) de los equipos, ~~en la ciudad de destino~~ por personal capacitado de la compañía.

Conforme a lo anterior, se publica el **ANEXO No. 08 – ANEXO TÉCNICO** el cual hace parte integral del presente anexo.

Las demás condiciones de la invitación pública de Menor cuantía No. 013 de 2021, continúan vigentes y no sufren ninguna modificación.

Dada en Ibagué, a los catorce (14) de Diciembre del dos mil veintiuno (2021).

*Paola A cubides B.*

**PAOLA ANDREA CUBIDES BONILLA**  
 Jefe Oficina de Contratación

**ANEXO TECNICO**

**Compra de los equipos de laboratorio: Servidor de procesamiento informático y congelador - 80°C Marca: ThermoFisher Scientific para el desarrollo de las actividades de investigación del grupo de investigación de Citogenética, Filogenia y Evolución de Poblaciones de la Universidad del Tolima, Código 40621.**

CATEGORÍA	CARACTERISTICA	DESCRIPCION	CUMPLE
CATEGORÍA A	ULTRACONGELADO R - 80°C MARCA: THERMOFISHER SCIENTIFIC	Descripción: Ultracongelador de la serie TDE, capacidad de 600 cajas, 115V/60Hz	
		Asientos: 600 cajas de 2 pulgadas	
		Capacidad de viales: 60,000 x 2mL	
		Requisitos eléctricos: 115 V 60 Hz	
		Amperaje: 12,7 / 20 A	
		Capacidad Estante: 111 kg	
		Monitor de pantalla táctil	
		Estilo de puerta: 1 exterior, 4 interior	
		Capacidad: 816 L	
		Asientos: 600 cajas de 2 pulgadas	
		Aislamiento Espuma de soplado de agua (compatible con SNAP)	
		Tipo de enchufe: NEMA 5-20	
		Rango de temperatura -50°C a -86°C	
		Dimensiones internas: Alto x Ancho x Profundidad: 130.1 x 87.3 x 71.9 cm	
		Dimensiones externas: Alto x Ancho x Profundidad: 198.1 x 100.6 x 97.7 cm	
		Peso de envío: 372 kg	
		Refrigerante: R290 (primera etapa), mezcla R170 + R290 (segunda etapa)	
	Seguridad del punto de ajuste: si		
	Descongelacion: Manual		
Conectividad: Monitoreo externo / Compatible con la nube; 4-20mA, RS485, Contactos secos			
<b>GARANTIA</b>	Garantía Mínima de un (1) Año		
<b>CERTIFICADO</b>	Entrega de los equipos en la ciudad de destino		
	Instalación y capacitación (modo remoto o presencial) de los equipos, por personal capacitado de la compañía.		
CATEGORÍA B	SERVIDOR DE PROCESAMIENTO	PowerEdge R740XD Server	
		Chassis with Up to 24 x 2.5" Hard Drives for 2CPU	
		PowerEdge 2U LCD Bezel	
		Riser Config 5, 6 x8, 2 x16 slots	
		(X2) Intel Xeon Gold 5217 3.0G, 8C/16T, 10.4GT/s, 11M Cache, Turbo, HT (115W) DDR4-2666	
		(X12) 16GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank	
		(x6) Performance Fans for R740/740XD	
		(X22) 2.4TB 10K RPM SAS 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug Hard Drive	
		(X2) 480GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive, 1 DWPD	
		PERC H730P RAID Controller, 2GB NV Cache, Adapter, Low Profile	
		(X2) Power Cord - C13, 3M, 125V, 15A (North America, Guam, North Marianas, Philippines, Samoa, Vietnam)	
		Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W	
		Broadcom 57416 Dual Port 10GbE BASE-T & 5720 Dual Port 1GbE BASE-T, rNDC	
		ReadyRails Sliding Rails With Cable Management Arm	
		RAID 1 + RAID 5	
		Sistema operativo RHEL con suscripción a 3 Años, soporte de hasta 4 huéspedes virtuales.	
		ProSupport Plus: Next Business Day Onsite Service After Problem Diagnosis, 39 Months	
	<b>GARANTIA</b>	Garantía Mínima de un (1) Año	
	<b>CERTIFICADO</b>	Entrega de los equipos en la ciudad de destino	
Instalación y capacitación (modo remoto o presencial) de los equipos, por personal capacitado de la compañía.			