

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 05 DE 2020
COMPRA DE EQUIPOS PARA LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA
ADENDA 2 – ACLARACIÓN DE DUDAS

ADENDA 2

La Universidad Tecnológica de Pereira, da respuesta a las dudas presentadas frente a la Convocatoria Pública 05 de 2020

PREGUNTA 1

ITEMS 1: CENTRIFUGA REFRIGERADA

Solicitamos a la entidad permitir presentación para este equipo centrifuga refrigerada de la marca THERMO SCIENTIFIC de la siguiente referencia 75007223 con las siguientes características:

Realice trabajos de alta capacidad en un diseño compacto. La centrífuga de sobremesa pequeña Thermo Scientific™ SL 8, ahora disponible en modelo refrigerado, presenta tecnologías innovadoras con una interfaz simple e inteligente y la flexibilidad para cumplir con sus procesos y protocolos clínicos y de investigación.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Capacidad Max con Rotores basculantes: 4 x 145ml (con TX-150 del rotor)

Velocidad máxima con Rotores basculantes: 4.500 rpm (con TX-150 del rotor)

Velocidad mínima con Rotores basculantes: 300 rpm (con TX-150 del rotor)

Max RCF con Rotores basculantes: 3.260 xg (con TX-150 del rotor)

Capacidad Max con Rotores de ángulo fijo: 6 x 50 ml (con el rotor HIGHConic III)

Velocidad máxima con Rotores de ángulo fijo: 17.850 rpm (con microclíc rotor 24 x 2)

Velocidad mínima con Rotores de ángulo fijo: 300 rpm (con microclíc rotor 24 x 2)

Max RCF con Rotores de ángulo fijo: 30279 xg (con microclíc 24 x rotor 2)

Sistema de control: Microprocesador

Unidad de inducción sin escobillas, directo

Sistema de cierre del rotor: Auto-Lock de intercambio de rotores

Sistema de detección de desequilibrio: SMARTSpin

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 05 DE 2020
COMPRA DE EQUIPOS PARA LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA
ADENDA 2 – ACLARACIÓN DE DUDAS

Aceleración / deceleración de Cambio: 2 (estándar y suave)

Cámara de centrifugación: Acero inoxidable cepillado

Rango Max Timer: 99h, 59 min + continuo

Nivel de sonido: Menor a 56 dBA con todos los rotores; menor a 52 dBA (con microclíc rotor 24 x 2)

Otras características:

Tapas de biocontención Certified + ClickSeal (Opcional)

Selección Multilingüe: Inglés, francés, alemán, español, italiano, holandés y ruso

Consumo máximo de energía: 750W

Altura (tapa abierta): 70cm (27.5 pulgadas)

Altura (tapa cerrada): 32cm (12.6 pulgadas)

Ancho: 46cm (18.1 pulgadas)

Profundidad: 67cm (26.4 pulgadas)

Rango de temperatura: -10°C +40°C

Condiciones eléctricas: 120V 60Hz.

Programas: 3 botones de programa directo, más 96 programas adicionales accesibles mediante carpeta, todos con denominación alfanumérica del programa.

Garantía: 2 años por defectos de fábrica, no incluye malos manejos ni operación incorrecta

Innovación clave:

- El intercambio seguro del rotor Thermo Scientific™ Auto-Lock™ con botón pulsador en tan solo 3 segundos ofrece una instalación y extracción del rotor sin problemas y un acceso libre a la cámara para facilitar la limpieza
- Opciones de sellado de biocontención, incluidas las tapas certificadas † Thermo Scientific™ ClickSeal™ para una operación con una sola mano y que se puede usar con guantes
- Capacidad de oscilación maximizada hasta 8 tubos cónicos de 50 ml, 24 tubos de sangre de 5/7 ml, microplacas y microtubos, todo en una centrifuga versátil

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 05 DE 2020
COMPRA DE EQUIPOS PARA LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA
ADENDA 2 – ACLARACIÓN DE DUDAS

- Flexibilidad de ángulo fijo para hacer girar tubos cónicos de 50 ml a más de 12.000 xg o una amplia gama de microtubos a velocidades de hasta 30.279 xg

Aplicaciones clínicas:

- Funciona con hasta 24 tubos de sangre de 5/7 ml a la vez en configuración de cubo oscilante
- Opciones de programación ampliadas con nombres de programas alfanuméricos para protocolos guardados previamente
- El intercambio de rotor Auto-Lock simplifica la limpieza con acceso completo a la cámara
- Cumple con los últimos estándares clínicos y de seguridad.

Aplicaciones de investigación:

- Capacidad de rotor de cubo oscilante de 8 x 50 ml, 4 microplacas o 30 columnas de filtración para necesidades de investigación
- Intercambio de rotor Auto-Lock para flexibilidad de aplicación: pase de un tubo de 50 ml a una microplaca y a microtubos sin esfuerzo

Esta centrífuga también incluye:

- Garantice un laboratorio tranquilo con bajos niveles de ruido, que incluyen solo 52 dBA a un rendimiento de 17,850 rpm / 30,279 xg (con centrífuga SL 8R)
- Operación de un toque con protocolos pre-guardados, interfaz amigable con guantes y detergente
- Pantalla retroiluminada de alta visibilidad para una fácil lectura de los parámetros en todo el laboratorio
- Las instrucciones multilingües (inglés, holandés, francés, alemán, italiano, ruso y español) sobre programación, condiciones de funcionamiento, alertas y mensajes de servicio

El equipo se entregaría con rotor de 30 posiciones para tubos de 1.5 o 2 ml de referencia 75005719, el cual permite una velocidad máxima de 14000 rpm. Maximice la capacidad para microtubos de 2 ml con este rotor, diseñado con un

cuello extendido para acomodar 30 columnas de filtro de ácido nucleico. Con el intercambio de rotor Auto-Lock, cambie de rotor basculante a un rotor de microtubos en tan solo 3 segundos con:

Instalación y extracción del rotor sin problemas:

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 05 DE 2020
COMPRA DE EQUIPOS PARA LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA
ADENDA 2 – ACLARACIÓN DE DUDAS

1. No se requieren herramientas
2. Sin procedimientos complicados de cambio de rotor

Acceso despejado a la cámara para facilitar la limpieza, Junto con la seguridad de las tapas de biocontención Thermo Scientific™ ClickSeal™, certificadas por Public Health England, Porton Down, Reino Unido. El rotor se entrega con las tapas de biocontención.

Adicional solicito muy cordialmente a la Universidad Tecnológica de Pereira el favor de indicar el presupuesto que se estimó para este ítem para tenerlo en cuenta al momento de presentar la propuesta.

R/ No se acepta, debido a que en el laboratorio de Biología Molecular y Biotecnología se encuentran instaladas varias centrífugas 5804R de la marca Eppendorf, lo cual permite que el personal pueda intercambiar varios rotores y estandarizar diferentes procesos.

PREGUNTA 2.

Ítems 2: ULTRACONGELADOR VERTICAL

Solicitamos a la entidad permitir presentación para este equipo con un ultracongelador de la marca THERMO SCIENTIFIC de referencia TDE60086FA con las siguientes especificaciones técnicas

La línea de Ultracongeladores para uso general de la serie TDE de de Thermo Scientific™, con cuatro modelos verticales con capacidades de 300, 400, 500 y 600 cajas de 2 pulgadas le brinda una excelente protección de las muestras, gracias a su capacidad de frío uniforme, funciones de seguridad avanzadas, fácil manejo intuitivo, rápida recuperación de la temperatura después de la apertura de puerta, entre otras características que hacen de este un excelente aliado para un

almacenamiento sin preocupaciones. Con una variación de pico baja, las muestras están protegidas en todo el gabinete.

Características:

Impulsados por la tecnología de hidrocarburos de H-drive, estos sistemas ahorran hasta un 25% en uso de energía y rechazo de calor con respecto a los congeladores ultrabajos de refrigerantes convencionales

Diseñado para el uso diario, recupera la temperatura del gabinete un 20% más rápido después de abrir la puerta.

Una salida de sonido silenciosa por debajo de 53 dBA, permite que el congelador salga del pasillo y entre al laboratorio.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 05 DE 2020
COMPRA DE EQUIPOS PARA LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA
ADENDA 2 – ACLARACIÓN DE DUDAS

Cumple con protocolos de validación de +/- 10 ° C a -80 ° C con fuerte variación de pico y variación de temperatura en estado estacionario

Los refrigerantes de hidrocarburos naturales reducen las tensiones operativas del sistema y promueven una fiabilidad excepcional y una protección de la muestra sin preocupaciones

El Centro de información de H-drive (HIC) combina una temperatura fácil de leer con simples botones táctiles capacitivos en una pantalla de 5.6 ”

Todos los modelos contienen cuatro puertas interiores que permiten un fácil acceso a la muestra sin exponer un mayor contenido del congelador a las condiciones ambientales.

Comodidad mejorada para el cliente con una nueva manija de diseño ergonómico, pantalla a nivel de los ojos de alto contraste y cómodas ubicaciones de estantes de fácil acceso

Compatible con la mayoría de los sistemas de estanterías, incluida una gama completa de estanterías Thermo Scientific™ para cajas, microplacas, Thermo Scientific™ Matrix™ y tubos Nunc CryoBank™

Funciones de seguridad que incluyen configuraciones de alarma y puertas compatibles con candado

Refrigerantes naturales y aislamiento de espuma soplada con agua, lo que hace que la Serie cumpla con la Política de Nuevas Alternativas Significativas (SNAP) de la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU.

Especificaciones:

Descripción: Ultra congelador de la serie TDE, capacidad de 600 cajas, 115V/60Hz

Asimientos: 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

Asimientos: 600 cajas de 2 pulgadas

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 05 DE 2020
COMPRA DE EQUIPOS PARA LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA
ADENDA 2 – ACLARACIÓN DE DUDAS

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

Descongelación: Manual

Conectividad: Monitoreo externo / Compatible con la nube; 4-20mA, RS485, Contactos secos

GARANTIA DE CINCO (5) AÑOS POR DEFECTOS DE FABRICACION, NO INCLUYE MALOS MANEJOS

Actuación

Impulsados por la tecnología de hidrocarburos H-drive, estos sistemas ahorran hasta un 25% en el uso de energía y rechazan el calor en comparación con los congeladores ultrabajos de refrigerante convencionales 1

Diseñado para uso diario, recupera la temperatura del gabinete un 20% más rápido después de abrir la puerta. 2

Una salida de sonido silenciosa por debajo de 53 dBA permite que el congelador salga del pasillo y entre al laboratorio.

Cumple con los protocolos de validación de +/- 10 ° C a -80 ° C con una fuerte variación de pico y una variación de temperatura de estado estable

Los refrigerantes de hidrocarburos naturales reducen las tensiones operativas del sistema, lo que promueve una confiabilidad excepcional y una protección de muestras sin preocupaciones.

Fácil de usar

El centro de información H-drive (HIC) combina temperatura fácil de leer con botones táctiles capacitivos simples en una pantalla de 5.6 ”

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 05 DE 2020
COMPRA DE EQUIPOS PARA LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA
ADENDA 2 – ACLARACIÓN DE DUDAS

Cuatro capacidades (caja de 300, 400, 500 y 600 de 2 pulgadas) para adaptarse a una variedad de necesidades de almacenamiento y especificaciones de espacio de laboratorio

Todos los modelos contienen cuatro puertas interiores que permiten un fácil acceso a las muestras sin exponer un mayor contenido del congelador a las condiciones ambientales

Mayor comodidad para el cliente con un nuevo mango de diseño ergonómico, pantalla de alto contraste a la altura de los ojos y ubicaciones cómodas de estantes de fácil acceso.

Compatible con la mayoría de los sistemas de estanterías, incluida una gama completa de estanterías Thermo Scientific™ para cajas, microplacas, Thermo Scientific™ Matrix™ y tubos Nunc CryoBank™

Funciones de seguridad que incluyen configuraciones de alarma y puertas compatibles con candados

Sustentabilidad

Fabricado en una instalación galardonada de cero residuos para vertederos

Menores costos de HVAC como resultado de una menor emisión de calor al medio ambiente

Refrigerantes naturales y aislamiento de espuma soplada con agua, lo que hace que la Serie cumpla con la Política de Nuevas Alternativas Significativas (SNAP) de la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU., El Gas F de la Unión Europea y otros estándares de sostenibilidad

Adicional solicito muy cordialmente a la Universidad Tecnológica de Pereira el favor de indicar el presupuesto que se estimó para este ítem para tenerlo en cuenta al momento de presentar la propuesta. Y si el equipo se debe entregar con los racks y cajas para el almacenamiento de muestras.

R/ Se acepta la adición de la marca y la referencia específica. En el presupuesto no se incluyó racks, ni cajas de almacenamiento de muestras. [Ver Anexo Modificado](#)

PREGUNTA 3.

Ítems 3: EQUIPO DE EXTRACCIÓN

Solicitamos a la entidad muy respetuosamente permitir presentación para este equipo con un equipo de extracción de la marca THERMO SCIENTIFIC de referencia 5400110 con las siguientes especificaciones técnicas

El sistema de purificación genético KingFisher™ es un instrumento compacto ideal para laboratorios que requieren purificación de ácidos nucleicos, y se puede modificar fácilmente para su uso en proteómica y aislamiento de células. Proporciona una excelente reproducibilidad en un tiempo mínimo, ocupando un

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 05 DE 2020
COMPRA DE EQUIPOS PARA LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA
ADENDA 2 – ACLARACIÓN DE DUDAS

pequeño espacio en el laboratorio. Cuenta con excelentes características, incluyendo una lámpara UV para facilitar la descontaminación y un lector de código de barras opcional para mejorar la funcionalidad.

Permite el aislamiento de ADN, ARN y proteínas a partir de una variedad de materiales incluyendo fluidos corporales cell-free, sangre, bacterias, cultivos de células, tejidos y muestras de plantas; con volúmenes de hasta 5 mL. Cuenta con una eficiencia de separación mayor o igual al 95%.

Características técnicas:

Método: Extracción y purificación por perlas magnéticas

Equipo de química abierta

Puede ser puesto en marcha desde el equipo o remotamente desde computador

Aplicaciones: Extracción de ADN, ARN y proteínas

Número de muestras a procesar: con el cabezal de 12 pines tiene una capacidad de procesamiento de 24 muestras (procesa simultáneamente 12 muestras), para cabezal de 6 tiene una capacidad de procesamiento de 12 muestras (procesa simultáneamente 6 muestras)

Consumibles: KingFisher Deepwell 96 Plate V-bottom, polypropylene (95040450), 12-tip comb for Microtiter 96 Deepwell plate (97003500), Elution strip (97003520), KingFisher elution strip cap for 12 pin magnet (97003540)

Tiempos de procesamiento: <25 minutos

Posibles volúmenes de procesamiento: 96 pozos de 50 a 1000 uL. 24 pozos de 200 a 5000 uL

Rango de temperatura de calentamiento: 10 ° C a 75 ° C (bloque de placa fila A)

Temperatura de refrigeración: a partir de 4°C (bloque de tira de elución)

Capacidad de almacenamiento: Hasta 200 protocolos de extracción

Interfaz para computador por puerto USB

Pantalla LCD a color

Tira de elución: Formato especial de 1 x 12

Lámpara UV: 8 Watts de potencia

Tiempo de exposición UV: Hasta 16 horas

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 05 DE 2020
COMPRA DE EQUIPOS PARA LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA
ADENDA 2 – ACLARACIÓN DE DUDAS

Dimensiones (Alto x ancho x profundo): 34cm x 40cm x 46cm

Peso: 17Kg

INCLUYE:

Equipo King Fisher Duo Prime

Cabezales magnéticos de 6 y 12 puestos

Software BindIt

Computador portátil

Sistema de purificación automatizado de extracción de ácidos nucleicos y proteínas, basado en partículas magnéticas, de Química Abierta que son compatibles con otras líneas de reactivos de otras marcas, como lo son las MagBead, NúcleoMag, MagAttract, InviMag, Mag-BIND. Incluyendo todos los Kits de purificación automatizada de thermo scientific

Este equipo cuenta con diferentes aplicaciones tales como:

Extracción de DNA total, ARN total, ARNm, ARNsi, miARN, (suero, plasma, sangre completa, tejido, Cultivo celular, orina, saliva, tejido en parafina fijada con formaldehído o paraformaldehído (FFPE). Extracción ácidos nucleicos DNA y RNA de microbiomas en heces y suelo, aislamientos de ácido nucleico viral / patógenos ARN y ADN de virus, levaduras, hongos y bacterias gran negativas y gran positivas en muestras como sangre, hisopos, orina, lavado broncoalveolar, y Líquido cefalorraquídeo, medios de transporte viral, extracción de DNA Y RNA de plantas. Purificación de proteínas, inmunoensayos sándwich, inmunoprecipitación (IP).

Estas características son nuestros valores agregados, debido a que con el equipo se pueden realizar cualquier tipo de extracción, con la posibilidad de utilizar cualquier tipo de perla magnética, características que ningún equipo en el mercado puede realizar esto, debido a que el equipo cuenta con un software fácil

de usar que proporciona control de instrumentos, creación y modificación de protocolos. Dicho software es gratis.

Este equipo tan bien cuenta la aprobación de La FDA (Food and Drug Administratio) para la realización de la extracción para el caso del covid-19, donde el equipo puede realizar la extracción del material genético viral la extracción de ARN viral, se realiza a través de la toma de la muestra por el tracto respiratorio inferior, esputo, el lavado bronco alveolar y el aspirado traqueal. La purificación para la extracción total del material genético, este pasa por un kit de extorción de perlas magnéticas (SE

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 05 DE 2020
COMPRA DE EQUIPOS PARA LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA
ADENDA 2 – ACLARACIÓN DE DUDAS

RECOMIENDA MAGMAX VIRAL PATHOGEN), la función del equipo es realizar el rompimiento de las células “lisis celular” y purificación de la muestra, con el kit magmax. Adicionalmente hay que tener etanol grado molecular, agua libre de RNAsas

Puede realizar:

- Muestra por análisis Hasta 24 con cabezal magnético de 12 pines. En 30 minutos realiza la extracción
- Rango de volumen 30–1,000 µL (cabezal magnético de 12 pines) 200–5,000 µL (cabezal magnético de 6 pines)
- Refrigeración de temperatura 10°C a 75°C
- Tira de elución Diseño especial, formato 1 x 12
- Lámpara UV 8 W
- Espacio de memoria interna para unos 200 protocolos.
- Importación de protocolo USB
- Software fácil de usar proporciona control de instrumentos, creación y modificación de protocolos.
- Teclado / Pantalla START / PAUSE / STOP / OK / ROTATE / cuatro teclas de flecha & ESPALDA
- Peso 17 kg
- Tamaño de partícula magnética ca. > 1 µm
- Dimensiones (Alto x ancho x profundo): 15.7 cm x 18.1 x 13.4
- Fuente de alimentación de red 100–240 Vac, 50/60 Hz, nominal Detección automática de voltaje
- Consumo de energía 96 VA máx
- Importación de protocolo con PC o dispositivo de memoria USB
- Interfaz de computadora USB

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 05 DE 2020
COMPRA DE EQUIPOS PARA LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA
ADENDA 2 – ACLARACIÓN DE DUDAS



(KING FIHSER DUO extrae hasta 24 muestras en 40 minutos) y e valor de extracción de una muestra con nuestro equipo está alrededor de los 9000 pesos.

Adicional solicito muy cordialmente a la Universidad Tecnológica de Pereira el favor de indicar el presupuesto que se estimó para este ítem para tenerlo en cuenta al momento de presentar la propuesta

R/ No se acepta, debido a que los procesos están estandarizados con el equipo referenciado en el anexo.

PREGUNTA 4.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 05 DE 2020
COMPRA DE EQUIPOS PARA LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA
ADENDA 2 – ACLARACIÓN DE DUDAS

Ítem 6. PCR en Tiempo Real solicitamos muy amablemente confirmar el número de unidades requeridas.

R/ El ítem 6, con nombre del elemento “PCR en tiempo real” corresponde a un combo que consta de dos termocicladores, dos computadores y un Software de Análisis HRM.

PREGUNTA 5.

Ítem 6. PCR en Tiempo Real solicitamos muy amablemente confirmar si es requerido el

Software de Análisis HRM (High Resolution Melting)

R/ Se requiere el Software de Análisis HRM (High Resolution Melting)

PREGUNTA 6.

En relación al ítem 2 Ultracongelador vertical, se solicita amablemente estudiar la aceptación de la marca Haier Biomedical DW-86L578J (Ficha técnica: Adjunto 01 Ultracongelador), la cual presenta especificaciones similares a la marca solicitada.

R/ No se acepta, tiene menor capacidad de almacenamiento.

PREGUNTA 7.

Con respecto al ítem 5, se solicita amablemente aceptar oferta con la cabina Labonco Purifier® Logic® + Class II Biosafety Cabinets (Ficha técnica: Adjunto 02 Cabina de extracción, ya que las especificaciones son similares a la marca solicitada)

R/ No se acepta, debido a que la cabina que se solicita es una cabina de bioseguridad tipo III.

PREGUNTA 8.

Para el ítem 6 PCR en tiempo real, se solicita amablemente considerar la presentación de la oferta con el PCR en Tiempo Real AriaDNA de Lumex Instruments, basado en microchip, y debido a sus especificaciones, velocidad de análisis y ahorro significativo de reactivos. (Ficha técnica: Adjunto 03 PCR)

R/ No se acepta, debido que se tienen estandarizados los procesos con el Termociclador CFX-96 de Bio-Rad.

PREGUNTA 9.

INFORMACIÓN A LOS PROPONENTES

1.3 Disponibilidad Presupuestal.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 05 DE 2020
COMPRA DE EQUIPOS PARA LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA
ADENDA 2 – ACLARACIÓN DE DUDAS

Presupuesto Oficial: Por favor indicar si solo se va a trabajar con un presupuesto total para la compra de todos los equipos, o se va a trabajar un presupuesto por equipo, de ser así, por favor indicar el presupuesto por ítem.

R/ La Universidad Tecnológica tiene un solo presupuesto asignado para la adquisición de los equipos.

PREGUNTA 10.

3. ANÁLISIS, EVALUACIÓN, COMPARACIÓN DE PROPUESTAS Y ADJUDICACIÓN

3.1 Revisión de documentos

La documentación solicitada como aclaración a los documentos exigidos y que es subsanable, deberá allegarse en un término máximo de 12 horas, de lo contrario se inhabilita al proponente para continuar en el proceso: ¿Por favor aclarar si el tiempo de 12 horas es el indicado como razonable, o en cada caso la Universidad establecerá el plazo para subsanar?

R/ Este es el término máximo para aportar la documentación que deba ser subsanada o aclarada, siempre y cuando sean requisitos que no afecten la asignación de puntaje. De esta manera se garantiza al proponente que su oferta sea evaluada en las mismas condiciones de las demás.

PREGUNTA 11.

MINUTA DEL CONTRATO

DÉCIMO CUARTA. MULTAS.

Por favor aclarar el procedimiento aplicable a la imposición de multas que garantice el debido proceso y el derecho de defensa al contratista.

R/ El proceso de imposición de multas se inicia cuando se evidencia una situación de posible incumplimiento, respetando en todo caso las garantías, deberes y derechos de las partes, de conformidad con la naturaleza y condiciones propias del contrato de suministro.

PREGUNTA 12.

“El Contratante podrá imponer multas al Contratista en caso de incumplimiento parcial o total. Igualmente podrá cubrir el valor de las multas directamente y sin autorización de El Contratista de las sumas que le adeude a éste, por el incumplimiento de las obligaciones. Las multas serán equivalentes al cero cinco por ciento (0.5%) del valor de la parte demorada o incumplida por cada día de atraso, sin que el total de las multas impuestas exceda del 10% del valor del contrato”.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 05 DE 2020
COMPRA DE EQUIPOS PARA LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA
ADENDA 2 – ACLARACIÓN DE DUDAS

DÉCIMO OCTAVA. INDEMNIDAD. EL CONTRATISTA, mantendrá indemne a la entidad CONTRATANTE, de los reclamos, demandas, acciones legales o costos que se generen por daños y lesiones... Por favor adicionar debidamente comprobados.

R/ Se acoge su observación.

PREGUNTA 13.

ANEXO 1 – PRESENTACIÓN OFERTA

Ítem 1: Centrifuga Refrigerada. - Buscando pluralidad de oferentes, solicitamos indicar la marca Benchmark dentro de la Marca y referencia solicitada, ya que en nuestra marca podemos ofrecer un producto homologado al producto requerido (Ref. Z326K + Z3263020H + Z32602MP).

Este equipo corresponde a una centrifuga universal Refrigerada con control de temperatura desde -20°C hasta 40° C, con función de preenfriamiento; Velocidad máxima de 18.000 rpm (23,542 x g); con capacidad de almacenar hasta 99 programas; con timer de funcionamiento de hasta 99 hr, 59 min.; con control por microprocesador y pantalla o display a prueba de salpicaduras; con rotor angular (45°) para 30 tubos de 1.5/2.0ml (velocidad máxima 14.000 rpm) con tapa con sello Hermético y rotor para dos microplacas (velocidad máxima 4.500 rpm).

Adjunto Brochure para información técnica del mismo.

R/ No se acepta, debido a que en el laboratorio de Biología Molecular y Biotecnología se encuentran instaladas varias centrífugas 5804R de la marca Eppendorf, lo cual permite que el personal pueda intercambiar varios rotores y estandarizar diferentes procesos.

PREGUNTA 14.

Ítem 2: Ultracongelador Vertical - Buscando pluralidad de oferentes, solicitamos indicar la marca Telstar dentro de la Marca y referencia solicitada, ya que en nuestra marca podemos ofrecer un producto similar y mejor al producto requerido. Para esto, y debido a que, al especificar un volumen y unas dimensiones específicas, cierra el proceso favoreciendo a un solo proponente, solicitamos indicar rangos de trabajo. Nosotros podemos brindar dos opciones diferentes, una de una capacidad menor (U570), y la segunda opción de una capacidad mayor (U830).

Adjunto cuadro con especificaciones, para que, de acuerdo a la necesidad, ampliar el rango de trabajo requerido. Adjunto Brochure para información técnica del mismo.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 05 DE 2020
COMPRA DE EQUIPOS PARA LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA
ADENDA 2 – ACLARACIÓN DE DUDAS

TECHNICAL SPECIFICATION	Units	U570	U830
External dimensions (WxDxH) ^(*)	mm	790x821x2012	1080x821x2012
Internal Volume	L	570	830
Footprint	m²	0,65	0,89
Vials Capacity (2ml)	unit	40.000	60.000
Weight (uncrated/crated)	Kg	293/328	352/392
Distance Between shelves	γ 10mm. By default 290mm		
Cooling performance	°C	-55°C to -86°C (factor	
Mains/Power supply	V/Hz	230V 50 Hz	
Power consumption ⁽¹⁾	kWh/day	14,4	14,8
Pull down time ⁽²⁾	min	240	280
Warm up time -80°C to -50°C ⁽³⁾	min	240	240
Warm up time -50°C to 0°C ⁽³⁾	min	900	900
Door open recovery time ⁽⁴⁾	min	10	10
Temperature uniformity ⁽⁵⁾	°C	3	3

R/ Se acepta la referencia U830 de la marca TELSTAR. Ver Anexo Modificado.

PREGUNTA 15.

ITEM 1: CENTRIFUGA REFRIGERADA

Se les sugiere y solicita incluir dentro de las especificaciones dadas las siguientes características:

* Tener registro Sanitario INVIMA, es muy importante que lo soliciten por ser un equipo para proceso o uso en diagnóstico.

*La cámara del rotor en acero Inoxidable; con función para preenfriamiento rápido (FastTemp), y función Eco-Shut-off ya que esta reduce consumo de energía y alarga la vida útil del compresor. Detección automática del rotor y de desequilibrios para seguridad operacional máxima. Nivel de ruido bajo < 58 dB (A); Temporizador De 1 min a 99 min, con función de marcha continua y short-spin.

* Además, la alta velocidad de 14000rpm y el rango de temperatura -9°C a 40°C.

R/ Se aceptan las especificaciones del proveedor. Ver Anexo Modificado.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 05 DE 2020
COMPRA DE EQUIPOS PARA LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA
ADENDA 2 – ACLARACIÓN DE DUDAS

PREGUNTA 16.

Para el ítem 1: "Centrífuga Refrigerada", se solicita a la entidad: INCLUIR la Marca HETTICH, MODELO: Centrífuga refrigerada de mesa UNIVERSAL 320R, 110V, CON ROTOR ANGULAR REF. 1553 DE 30 PLAZAS CON TAPA ANTIAEROSOL X UND, y ROTOR OSCILANTE ref: 1460 DE 2 PLAZAS CON 2 SOPORTES PARA MICROPLACAS ref: 1453-A y 2 PLACAS SOPORTE ref. 1485 PARA PLACAS DE PCR DE 96 POZOS. La cual cumple con las especificaciones solicitadas, con la cual podemos ofrecer excelente respaldo técnico con nuestro importador de hace 30 años, LABBRANDS Adjunto oferta No. 31222 para revisar presupuesto y Catálogo para su verificación.

R/ No se acepta, debido a que en el laboratorio de Biología Molecular y Biotecnología se encuentran instaladas varias centrífugas 5804R de la marca Eppendorf, lo cual permite que el personal pueda intercambiar varios rotores y estandarizar diferentes procesos.

PREGUNTA 17.

Para el ítem 2: "Ultracongelador Vertical", se solicita a la entidad: INCLUIR la marca HAIER ref. DW-86L728J: ULTRACONGELADOR VERTICAL VOLUMEN 728L, -40 A -86°C , 3 PARRILLAS, 4 PUERTAS INTERNAS, 115V/60HZ, CON SISTEMA AHORRO DE ENERGIA, que cumple con las especificaciones requeridas por la entidad, y con la cual podemos ofrecer excelente respaldo técnico con nuestro importador de hace 30 años, LABBRANDS, Adjunto oferta No. 31222 para revisar presupuesto y Catálogo para su verificación.

R/ No se acepta, debido a que no tiene las mismas especificaciones técnicas. Ejemplo, dimensiones internas inferiores, diferente rango de temperatura, utiliza refrigerante inflamable, diferente sistema de refrigeración y diferente sensor de temperatura.

PREGUNTA 18.

De acuerdo a lo indicado en los pliegos de condiciones de la convocatoria en mención, por la presente, queremos solicitar incluir en los pliegos las siguientes marcas de equipos, que se asimilan a los solicitados. Las adiciones serían las siguientes:

ITEM 1 Centrífuga Refrigerada marca Eppendorf: Sugerimos incluir la marca Hermle, modelo Z326K que cumple con todas las características de la solicitada originalmente, e incluirían los rotores solicitados (Ver catalogo adjunto)

R/ No se acepta, debido a que en el laboratorio de Biología Molecular y Biotecnología se encuentran instaladas varias centrífugas 5804R de la marca Eppendorf, lo cual permite que el personal pueda intercambiar varios rotores y estandarizar diferentes procesos.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 05 DE 2020
COMPRA DE EQUIPOS PARA LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA
ADENDA 2 – ACLARACIÓN DE DUDAS

PREGUNTA 19.

ITEM 2 Ultracongelador vertical marca Panasonic: Sugerimos incluir la marca SO-LOW modelo U85-25 Que cumple con las características del equipo solicitado originalmente. (ver catalogo adjunto)

R/ No se acepta, tiene menor capacidad de almacenamiento.

PREGUNTA 20.

ITEM 1. CENTRIFUGA REFRIGERADA: solicitamos a la entidad permitir ofertar centrifugas refrigeradas de origen alemán, marca Herolab, modelo Unicem MR configurada con rotor Ref 21 14 105 de 30 x 1.5/2.2 ml, y con rotor Ref 21 14 550 para placas de microtitulación. Al final del presente documento se adjuntará la ficha técnica del equipo propuesto.

Angle Rotors (^H with hermetic sealing lid)					<i>UniCen® M</i>		<i>UniCen® MR</i>	
Cat.-No.	Type	Max. Capacity	Angle		Max. Speed	Max. g-Force	Max. Speed	Max. g-Force
21 14 200	TF 12.8 ^H	12 PCR strips of 8 x 0.2 ml	45°	Reaction Vials	12,000 rpm	15,777 x g	14,000 rpm	21,475 x g
21 14 170	TF 12.2 ^H	12 x 1.5/2.2 ml	45°	Reaction Vials	18,000 rpm	25,356 x g	24,000 rpm	45,078 x g
21 14 180	TF 18.2 ^H	18 x 1.5/2.2 ml	45°	Reaction Vials	16,000 rpm	20,464 x g	22,000 rpm	38,690 x g
21 14 151	TF 24.2 ^H	24 x 1.5/2.2 ml	45°	Reaction Vials	15,000 rpm	20,501 x g	19,000 rpm	32,893 x g
21 14 105	TF 30.2 ^H	30 x 1.5/2.2 ml	45°	Reaction Vials	13,000 rpm	17,761 x g	15,500 rpm	25,248 x g

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS

CONVOCATORIA PÚBLICA 05 DE 2020

COMPRA DE EQUIPOS PARA LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA

SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA

ADENDA 2 – ACLARACIÓN DE DUDAS

Swing-out Rotors				UniGen® M		UniGen® MR	
Cat. No.	Type	Max. Capacity		Max. Speed	Max. g-Force	Max. Speed	Max. g-Force
21 14 550	TS 2.6	2 – 6 microtiter plates (max. height 56 mm)	incl. 2 carriers for microtiter plates	3,000 rpm	1,036 x g	3,000 rpm	1,036 x g
21 14 700	TS 24.2	24 x 2.2 ml	incl. windshield and hermetic sealing lid and 6 carriers for 4 tubes 2.2 ml	12,500 rpm	12,927 x g	14,000 rpm	16,215 x g
21 14 600	TS 4.200	4 x 200 ml	incl. 4 buckets 200 ml with screw cap	4,300 rpm	3,018 x g	5,000 rpm	4,081 x g
21 14 600-01	TS 4.200	4 x 200 ml	Rotor without buckets	4,300 rpm	3,018 x g	5,000 rpm	4,081 x g
21 14 607	Trunnion rings	4 x (2 x 50 ml)	4 trunnion rings with stainless steel tubes	4,300 rpm	3,018 x g	5,000 rpm	4,081 x g
21 14 605	Trunnion rings	4 x (7 x 15 ml)	4 trunnion rings with stainless steel tubes	4,300 rpm	3,018 x g	5,000 rpm	4,081 x g



R/ No se acepta, debido a que en el laboratorio de biología molecular y biotecnología se encuentran instaladas varias centrífugas 5804R de la marca Eppendorf, lo cual permite que el personal pueda intercambiar varios rotores y estandarizar diferentes procesos.

PREGUNTA 21.

ITEM 2. ULTRACONGELADOR VERTICAL: solicitamos a la entidad permitir ofertar ultracongelador de Parca Arctiko (país de origen: Dinamarca) modelo ULUF 750-2M (<https://www.arctiko.com/products/86-c-ultra-low-temperature-freezers/uluf-750-2m/>) de rango de temperatura -40 / -86 °C y capacidad 642L, dimensiones exteriores WxDxH (mm) de 1030x885x1990, dimensiones internas Interior WxDxH (mm) 790x608x1345. El equipo propuesto tiene 1 puerta externa y 4 puertas internas, cerraduras y nivel de ruido menor a 55db. Al final del presente documento se adjuntará la ficha técnica del equipo propuesto.

R/ No se acepta, tiene menor capacidad de almacenamiento.

PREGUNTA 22.

ITEM 5. CABINA: solicitamos a la entidad permitir ofertar cabina de marca C4 (<https://grupoc4.co/cabinas-de-bioseguridad-1>) modelo FLC120-3 de acuerdo a especificaciones técnicas descritas en ficha técnica adjunta al final del presente documento.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 05 DE 2020
COMPRA DE EQUIPOS PARA LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA
ADENDA 2 – ACLARACIÓN DE DUDAS

R/ No se acepta la marca. Los filtros HEPA que se referencian en la ficha técnica no son HEPA H14, por lo que no cumplen técnicamente. La información adjuntada no permite determinar que sea una cabina de seguridad III, porque incluso la fotografía no corresponde al tipo de equipo solicitado.

PREGUNTA 23.

Ítem1. Centrífuga Hermle de Alemania modelo Z326K: con rotor 221.16 V20 para microplacas (cuenta con mayor velocidad RPM en su segmento de centrífugas)

R/ No se acepta, debido a que en el laboratorio de biología molecular y biotecnología se encuentran instaladas varias centrífugas 5804R de la marca Eppendorf, lo cual permite que el personal pueda intercambiar varios rotores y estandarizar diferentes procesos.

PREGUNTA 24.

Ítem 2. ULTRACONGELADOR VERTICAL MARCA MELING MODELO DW-HL778S: Tiene un volumen mayor de 778L con la mejor trazabilidad (También te puedo incluir calibración por parte de nuestro laboratorio acreditado por ONAC).

R/ No se acepta, debido a que no tiene las mismas especificaciones técnicas. El equipo posee un mayor consumo de energía nominal. Además, el interior es de acero galvanizado y no de acero inoxidable como se requiere.

PREGUNTA 25.

Ítem 3. EXTRACTOR DE ADN/ARN: GenePure Pro 96 Con capacidad de 96 muestras.

R/ No se acepta, debido a que los procesos están estandarizados con el equipo referenciado en el anexo.

PREGUNTA 26.

Ítem 5. Cabina de bioseguridad clase III marca Biobase modelo BSC-1500IIIIX: Cabina incluye validación del sistema de acuerdo a normas internacionales.

R/ No se acepta la marca. Las dimensiones internas de la cabina son inferiores.

PREGUNTA 27.

Ítem 6. PCR DE TIEMPO REAL MARCA BIOER MODELO QUANTGENE9600: Equipo PCR de tecnología de punta apetejado mundialmente.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS
CONVOCATORIA PÚBLICA 05 DE 2020
COMPRA DE EQUIPOS PARA LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA
ADENDA 2 – ACLARACIÓN DE DUDAS

R/ No se acepta, debido que se tienen estandarizados los procesos con el Termociclador CFX-96 de Bio-Rad.

Para recordar:

- Se recomienda a los participantes, ser muy cuidadosos con la presentación de todos los documentos exigidos y demás condiciones de la convocatoria pública 05 de 2020.
- Deben ser puntuales con el cronograma propuesto.
- Se recomienda leer detenidamente el contenido total de la convocatoria, cuyas cláusulas son de estricto cumplimiento, así como el contenido de la presente ADENDA.
- Para efectos de presentar la oferta, se requiere: consultar todas las respuestas de las Adenda, la oferta económica debe presentarse en el **Anexo 1 Modificado**, adjunto a la presente Adenda.
- Se recomienda, además, consultar permanentemente la página web de la Universidad, hasta el día de cierre de la Invitación Pública a efecto de verificar cualquier información o modificación adicional.