



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

OFICINA DE CONTRATACION



DOCUMENTO N° 1 DE RESPUESTAS A OBSERVACIONES PRESENTADAS AL PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES DE LA INVITACIÓN PÚBLICA N° UC032-2023

OBJETO: "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIOS PARA DEPARTAMENTOS ACADEMICOS DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERIA Y LUGAR DE DESARROLLO BERASTEGUI EN EL MARCO DEL PROYECTO BPIN 2020000100063"

De conformidad con lo establecido en el Pliego de condiciones, Capítulo II, numeral 2.2 y en el cronograma de la convocatoria, los interesados podían presentar observaciones respecto al contenido de los mismos, de manera escrita, presentado en la Oficina de Contratación y/o recepcionado en el correo electrónico.

Durante este periodo se presentaron observaciones por parte de interesados, a los que la Entidad procederá a dar respuesta por medio del presente documento, así:

PRIMER OBSERVANTE

Catalina María Góez Cano, Representante legal de Equipos y Laboratorio de Colombia S.A.S, mediante correo electrónico remitido el día 30 de agosto de 2023 a las 17:18, formula las siguientes observaciones:

OBSERVACION N° 1

OBSERVACIÓN FORMA DE PAGO:

1. Teniendo en cuenta que los equipos requeridos pueden tener diferentes tiempos de importación y entrega, solicitamos respetuosamente a la entidad, el permitir entregas parciales, y del mismo modo, facturación parcial. Lo anterior con el ánimo de que la entidad pueda contar con parte de los equipos de una manera más rápida, a la vez que el contratista no vea afectada su liquidez financiera

RESPUESTA

No se acepta la solicitud, toda vez que la forma de pago está proyectada conforme a la programación del presupuesto del proyecto, razón por la cual es responsabilidad del proponente, antes de presentar su oferta el hacer un estudio financiero que le permita establecer la rentabilidad del futuro contrato teniendo en cuenta todas las condiciones financieras establecidas en la presente invitación pública.

OBSERVACION N° 2

OBSERVACIONES PRESENTACIÓN PROPUESTAS:

2. Solicitamos a la entidad permitir la presentación de las propuestas de manera parcial por ítems.

RESPUESTA

La entidad permite indicar que cuenta con un manual de contratación en el cual se dictan las disposiciones para llevar a cabo los procedimientos de contratación adelantados por la misma, por lo que no es válido cambiar dichos lineamientos; de tal manera se mantiene lo establecido en el pliego de condiciones en cuanto a que no se acepta las propuestas parciales, alternativas o complementarias, es decir que los proponentes deben ofertar todos los ítems establecidos en los pliegos de condiciones.



"VIGILADA MINEDUCACIÓN"

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

OFICINA DE CONTRATACION



OBSERVACION N° 3

OBSERVACIÓN GENERAL:

- Solicitamos respetuosamente a la entidad dejar establecido dentro de las obligaciones del contratante, que en caso de que el contratista tenga disponibilidad para entregar el o los elementos de que trata el contrato, y la entidad contratante no pueda hacer recepción por una causa ajena al contratista, para estos casos se permita proceder con la facturación de el o los elementos.

RESPUESTA

No se acepta la solicitud.

2

OBSERVACION N° 4

OBSERVACIÓN EXPERENCIA:

- Solicitamos permitir acreditar la experiencia con órdenes de compra, y/o contratos, y/o actas de liquidación, y/o certificaciones ya que cualquiera de estos documentos contiene la información para demostrar la experiencia requerida.

RESPUESTA

No se acepta la solicitud, toda vez que en las órdenes de compra y/o contratos no se registra toda la información requerida en los pliegos de condiciones para acreditar la experiencia específica, por lo tanto, se mantiene lo establecidos en los pliegos de condiciones.

OBSERVACION N° 5

OBSERVACIONES TÉCNICAS:

OBSERVACIONES A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS PRODUCTOS Y/O EQUIPOS REQUERIDOS				
GRUPO / LOTE / ÍTEM	EQUIPO REQUERIDO	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA REQUERIDA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA OFERTADA	OBSERVACION
Ítem 1	AUTOCLAVES DE FRONTERAS	control programable, entre 12 ciclos	Programación pre-establecida: - 121C universal - 134C universal - Líquido - Prueba de Bowie Dick (BD) - Prueba de Fuga (Vacío) - Prueba de Helix - Una programa personalizada	Permitir que los programas establecidos sean: - 121C universal - 134C universal - Líquido - Prueba de Bowie Dick (BD) - Prueba de Fuga (Vacío) - Prueba de Helix - Una programa personalizada, ya que con estos programas se cubren todas las aplicaciones requeridas para el equipo
		temperaturas de 105C a138C	105 - 134	Permitir que la temperatura de trabajo del equipo sea, 105 - 134 ya que estas temperaturas son las aceptadas y usadas a nivel internacional para las diferentes aplicaciones de esterilización tanto para fluidos como para equipamientos y textiles.
		capacidad 150 litros	143	permitir que la capacidad de la autoclave sea 150litros ± 7 litros.
		doble pantalla Táctil a Color	1 pantalla	permitir que el equipo cuente con una pantalla táctil para control y los demás parámetros se

Unicórdoba, calidad, innovación e inclusión para la transformación del territorio.

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3

www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1





"VIGILADA MINEDUCACIÓN"

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

OFICINA DE CONTRATACION



3

				visualicen a través de manómetros dobles en cada compuerta de acceso
		Potencia del generador de 10 kW	9kw	Permitir que la potencia del generador sea 9kw lo cual hará que el equipo tenga menos gastos energéticos reduciendo los costos ocultos de consumo
		- Programas 10 Programas fijos 20 programas libres	1 programa libre	permitir que el equipo tenga 1 programa libre para personalizar o que sea una característica opcional ya que esto no afecta el correcto funcionamiento del equipo
		Apagado automático después de terminar el ciclo de esterilización	N/A	permitir que esta característica sea opcional ya que el hecho de que el apagado sea manual garantiza que se descargue la autoclave y no se olvide el trabajo operacional, lo cual puede suceder cuando ser apaga por inactividad
		Baffle de distribución de vapor	bomba de vacío	permitir que la distribución del vapor se realice por bomba de vacío ya que este garantiza un cubrimiento en todos los espacios de la cámara y en el interior de objetos con agujeros
		Cumplimiento de normas internacionales: ASME, DIN 58951, ISO 17665-1:2006IEC/UL/E	CE 93/42/CEE [MDD; Directiva Europea de Productos Sanitarios] 2014/68/UE (PED; Directiva sobre equipos a presión) EN/IEC 61010-1 [Requisitos de seguridad para equipos eléctricos de medición, control y uso en laboratorio], y uso en laboratorio) EN/IEC 61010-2-040 (Requisitos de seguridad para los esterilizadores utilizados para el tratamiento de materiales médicos) EN/IEC 61326-1 (EMC; Equipo eléctrico para medición, control y uso en laboratorio) ISO 13485 (Gestión de la calidad/certificación) RoHs [Restriction of Hazardous Substances Directive)	permitir que el equipo cuente con normas que iguales o superen las solicitadas



CO-SC5278-1



"VIGILADA MINEDUCACIÓN"

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

OFICINA DE CONTRATACION



		Resolución y visualización de temperatura 0.1 C	1°C	permitir que la visualización y control de la temperatura sea de 1°C, ya que esta variación no afecta los resultados de la esterilización}
--	--	---	-----	--

4

RESPUESTA

Se acoge parcialmente la observación. La modificación se verá reflejada en los pliegos de condiciones definitivos.

OBSERVACION N° 6

ITEM 5	REFRIGERADOR/CONGELADOR COMBINADO	2°C a 8°C/-10 a -25°C	(+1°C to +12°C)/(-24°C to -12°C)	permitir que la temperatura de congelación llegue hasta -25°C ±1°C
		519 litros	510	permitir que la capacidad mínima total del equipo sea 510
		Monitor Pantalla digital	N/A	Permitir que la pantalla sea opcional
		Construcción: Material externo en placa de acero laminado en frío	Acero esmaltado	permitir que el material de construcción sea Acero esmaltado
		Material interior Acero inoxidable	Acero esmaltado	permitir que el material interno sea acero esmaltado para y acero inoxidable para los diferentes componentes y accesorios internos

RESPUESTA

Ítem 5	REFRIGERADOR/ CONGELADOR COMBINADO	permitir que la temperatura de congelación llegue hasta -25°C ±1°C	Se acoge la observación. La modificación se verá reflejada en pliegos de condiciones definitivos
		Permitir que la capacidad mínima total del equipo sea 510	No se acoge a la observación. La entidad se permite manifestar al observante que se requiere mayor volumen al propuesto para el uso óptimo del equipo
		Permitir que la pantalla sea opcional	No se acoge a la observación. Se requiere de Display digital para visualización de temperatura del

Unicórdoba, calidad, innovación e inclusión para la transformación del territorio.
Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3
www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1



"VIGILADA MINEUCACIÓN"

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

OFICINA DE CONTRATACION



			equipo.
		permitir que el material de construcción sea Acero esmaltado	Se acoge parcialmente la observación. La modificación se verá reflejada en pliegos de condiciones definitivos
		permitir que el material interno sea acero esmaltado para y acero inoxidable para los diferentes componentes y accesorios internos	Se acoge parcialmente la observación. La modificación se verá reflejada en pliegos de condiciones definitivos

5

OBSERVACION N° 7

ítem 6	MICROSCOPIO ESTÉREO TRINOCULAR:	Monitor de 12,5", pantalla LCD TFT IPS	tableta de cristal liquido	permitir que el equipo para visualizar las imágenes sea una tableta de cristal liquido que permita no solo ver sino interactuar con la imagen y las diferentes aplicaciones disponibles en la misma
		Monitor 12.5"	10	permitir que el tamaño de la pantalla sea de 10"
		Ajuste Interpupilar: Gemela sin compensación, 54-76 mm	52-75 mm	permitir que el ajuste Inter pupilar sea 54-76 mm ± 1mm
		Diámetro del puerto ocular: 30 mm	23 mm	permitir que el diámetro del campo visual sea 23mm

RESPUESTA

Ítem 6	MICROSCOPIO ESTÉREO TRINOCULAR:	permitir que el equipo para visualizar las imágenes sea una tableta de cristal líquido que permita no solo ver sino interactuar con la imagen y las diferentes aplicaciones disponibles en la misma	Se acoge parcialmente la observación. La modificación se verá reflejada en pliegos de condiciones definitivos
		permitir que el tamaño de la pantalla sea de 10"	No se acoge a la observación. Se requiere de un tamaño de pantalla mayor a 10" para tener una mejor visualización de las imágenes y un ángulo de visión mayor
		permitir que el ajuste Inter pupilar sea 54-76 mm ± 1mm	Se acoge la observación. La modificación se verá reflejada en pliegos de condiciones definitivos
		permitir que el diámetro del campo visual sea	Se acoge parcialmente la

**Unicórdoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.**
Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3
www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1



"VIGILADA MINEDUCACIÓN"

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

OFICINA DE CONTRATACION



		23mm	observación. La modificación se verá reflejada en pliegos de condiciones definitivos
--	--	------	--

OBSERVACION N° 8

ítem 7	MICROSCOPIO COMPUESTO 40X- 2500X	Seis niveles de aumento: 40X, 100X, 250X, 400X, 1000X, 2500X.	40X, 100X, 250X, 400X, 1000X	permitir que la magnificación máxima presentada por el equipo sea 1000x.
--------	--	---	------------------------------------	---

RESPUESTA

ítem 7	MICROSCOPIO COMPUESTO 40X- 2500X	permitir que la magnificación máxima presentada por el equipo sea 1000x.	No se acoge a la observación. Se requiere una magnificación máxima de 2500X
--------	--	---	--

OBSERVACION N° 9

ítem 14	BALANZA ANALÍTICA:	Capacidad 220g legibilidad 0.0001g	252	permitir que la capacidad de pesaje sea de 252g.
		Dimensión de platillo : ø100 mm	90	permitir que el diámetro del plato sea de 90mm.
		Conectividad: 2RS232, 2USB-A (Intercambiable , USB-B, Wi- Fi(Opcional)	rs232	permitir que la conectividad sea al menos una de las siguientes opciones 2RS232, 2USB-A (Intercambiable), USB-B, Wi-Fi(Opcional).

RESPUESTA

ítem 14	BALANZA ANALÍTICA:	Permitir que la capacidad de pesaje sea de 252g.	Se acoge parcialmente la observación. La modificación se verá reflejada en pliegos de condiciones definitivos
		Permitir que el diámetro del plato sea de 90mm.	
		Permitir que la conectividad sea al menos una de las siguientes opciones 2RS232, 2USB-A (Intercambiable), USB- B, Wi-Fi(Opcional).	

**Unicórdoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.**
Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3
www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1



"VIGILADA MINEDUCACIÓN"

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

OFICINA DE CONTRATACION



acreditada
INSTITUCIONALMENTE

Resolución de MinEduación N° 000020 del 11 de enero de 2023 por 6 años

OBSERVACION N° 10

ítem 15	MICROSCOPIO DIGITAL CON PANTALLA LCD	Pantalla: LCD – 5.6 Pulgadas	8	permitir que la pantalla sea de 8 pulgadas.
		Resolución: 1600x1200	1920 x 1080	permitir que la resolución sea de 1920 x 1080.
		Columna de 250 mm	205	permitir que el brazo tenga una altura de 205mm.
		capacidad de movimiento de 145 mm	110mm	permitir que la capacidad de movimiento sea de 110mm.
		Capacidad de carga, 5kg	3,5kg	permitir que la capacidad sea de 3,5kg.
		Unidad de alimentación 12V DC 24W	3w	permitir que el equipo funciones con luz led a 3W.
		Placa de D=84x5 mm	237x170mm	permitir que el espacio total de la placa para posicionamiento de muestras sea 237x170mm.

7

RESPUESTA

ítem 15	MICROSCOPIO DIGITAL CON PANTALLA LCD	permitir que la pantalla sea de 8 pulgadas.	Se acoge parcialmente la observación. La modificación se verá reflejada en pliegos de condiciones definitivos
		permitir que la resolución sea de 1920 x 1080.	Se acoge parcialmente la observación. La modificación se verá reflejada en pliegos de condiciones definitivos
		permitir que el brazo tenga una altura de 205mm.	No se acoge a la observación. Esta especificación no corresponde al Microscopio Digital Con Pantalla LCD
		permitir que la capacidad de movimiento sea de 110mm.	No se acoge a la observación. Esta especificación no corresponde al Microscopio Digital Con Pantalla LCD
		permitir que la capacidad sea de 3,5kg	No se acoge a la observación. Esta especificación no corresponde al Microscopio Digital Con Pantalla LCD
		permitir que el equipo funciones con luz led a 3W.	No se acoge a la observación. Esta especificación no corresponde al Microscopio Digital Con Pantalla LCD
		permitir que el espacio total de la placa para posicionamiento de muestras sea 237x170mm.	No se acoge a la observación. Esta especificación no corresponde al Microscopio Digital Con Pantalla LCD

**Unicórdoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.**

Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3

www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1





"VIGILADA MINEDUCACIÓN"

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

OFICINA DE CONTRATACION



OBSERVACION N° 11

ítem 17	AUTOCLAVE HORIZONTAL DE PISO, CAPACIDAD DE 150 LITROS, PUERTA TIPO BAYONETA	• Puertas Tipo: bayoneta. Material: AISI 304	puerta tipo bisagra	permitir que la compuerta sea tipo bisagra ya que esto nos permita mayor duración y garantiza el cierre hermético del equipo sin afecta las características técnicas del mismo.
		Pantalla HMI touch color Sistema de extracción de datos: puerto de red Sensores digitales y análogos	PLC	permitir que el equipo sea controlado por panel PLC y manómetros ya que esto no afecta los resultados de esterilización del equipo.

8

RESPUESTA

Ítem 17	AUTOCLAVE HORIZONTAL DE PISO, CAPACIDAD DE 150 LITROS, PUERTA TIPO BAYONETA	permitir que la compuerta sea tipo bisagra ya que esto nos permita mayor duración y garantiza el cierre hermético del equipo sin afecta las características técnicas del mismo.	Se acoge parcialmente la observación. La modificación se verá reflejada en pliegos de condiciones definitivos.
		permitir que el equipo sea controlado por panel PLC y manómetros ya que esto no afecta los resultados de esterilización del equipo.	Se acoge parcialmente la observación. La modificación se verá reflejada en pliegos de condiciones definitivos

SEGUNDO OBSERVANTE

Diana Rodriguez, Asesora Comercial de Casa Científica, mediante correo electrónico remitido el día 30 de agosto de 2023 a las 18:40, formula las siguientes observaciones:

OBSERVACION N° 1

1. Solicitamos respetuosamente que la presentación de la propuesta y adjudicación de ésta sea por ítems o parcial, teniendo en cuenta que los equipos solicitados son muy especializados y todos los oferentes no tienen el alcance de distribución en su totalidad.

**Unicórdoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.**
Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3
www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1





"VIGILADA MINEUCACIÓN"

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

OFICINA DE CONTRATACION



RESPUESTA

No se acepta la solicitud, toda vez que la forma de pago está proyectada conforme a la programación del presupuesto del proyecto, razón por la cual es responsabilidad del proponente, antes de presentar su oferta el hacer un estudio financiero que le permita establecer la rentabilidad del futuro contrato teniendo en cuenta todas las condiciones financieras establecidas en la presente invitación pública

OBSERVACION N° 2

Con respecto a las especificaciones técnicas de los equipos, nos permitimos solicitar las siguientes aclaraciones y/o modificaciones:

ITEM 5 REFRIGERADOR/CONGELADOR COMBINADO

Por favor aclarar si el volumen de 519 litros es total para el equipo teniendo en cuenta que los equipos combinados tienen dos compartimientos independientes y por tanto el volumen de cada compartimiento puede ser diferente.

2. Indicar por favor el rango de volumen permitido para cada uno de los compartimientos (refrigerador y congelador).
3. Solicitamos amablemente indicar si el voltaje de 220 V es aceptable por la Universidad y si además requiere convertidor de voltaje a 110 V.

RESPUESTA

1. Se aclara que el volumen total del Refrigerador/Congelador Combinado es de 519 litros.
2. La entidad se permite manifestar al observante que el volumen permitido para el refrigerador es de mínimo 323 Litros y el del congelador es de mínimo 196 Litros.
3. La entidad se permite manifestar al observante que el voltaje de 220V es aceptable por la Universidad y no requiere convertidor de voltaje

OBSERVACION N° 3

ITEM 14 BALANZA ANALITICA

Respetuosamente solicitamos se permita presentar un equipo que cuente con las siguientes especificaciones técnicas:

4. Platillo en acero inoxidable de 90mm
5. Comunicación: RS232 y dispositivo USB

RESPUESTA

Se acoge parcialmente la observación. La modificación se verá reflejada en los pliegos de condiciones definitivos.

Montería, 26 de septiembre de 2023

ORIGINAL FIRMADO

ESTELA BARCO JARAVA
Jefe Oficina de Contratación

***Unicórdoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.***
Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT. 891080031-3
www.unicordoba.edu.co



CO-SC5278-1

