



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

OFICINA DE CONTRATACION



DOCUMENTO N° 2 DE RESPUESTAS A OBSERVACIONES PRESENTADAS AL PLIEGO DE CONDICIONES DE LA INVITACIÓN PÚBLICA N° UC464-2022

OBJETO: "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIOS REQUERIDOS PARA DESARROLLAR ACTIVIDADES INVESTIGATIVAS EN EL MARCO DEL PROYECTO DENOMINADO: "DESARROLLO DE LA CADENA PRODUCTIVA DEL CACAO, A TRAVÉS DEL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD E INOCUIDAD Y AGREGACIÓN DE VALOR EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA" IDENTIFICADO CON EL CÓDIGO BPIN 2020000100380"

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

Elba María Peña Gómez, Representante legal de Instrumentación y Servicios S.A.S, mediante correo electrónico remitido el 25 de agosto de 2022 a las 16:21, formula las siguientes observaciones:

OBSERVACION N° 1

OBSERVACION:

1. Solicitamos amablemente a la entidad establecer rangos en las características como "dimensiones" y "pesos" de los equipos solicitados, puesto que al ser estos valores únicos se aplican a referencias en específico, lo cual no permite **libre pluralidad de oferentes y sesga la participación a una sola marca.**

A continuación, se enumeran los ítems:

- ITEM 2. Guillotina para Granos Cacao Magra: Dimensiones: **390mm x 140mm x 70mm, Peso: 3,7Kg.**
- ITEM 9. Molino de Cacao - CocoaT deluxe Winoower: **Dimensiones: 25 x 18 x 15 in.**
- ITEM 12. Baño Ultrasónico + Calentamiento: Tamaño del tanque (mm): **240*135*100**
- ITEM 16. Baño María: **DIMENSIONES EXTERNAS: LONGITUD: 578mm. ANCHO: 356mm. ALTO: 337mm. (CON TAPA) ALTO: 238mm. (SIN TAPA) - DIMENSIONES CAMARA: LONGITUD: 350mm. ANCHO: 210mm. ALTO: 140mm.**
- ITEM 17. Derretidor con control de atemperado: **Dimensión 42.5 x 26x 13.5 cm.**
- ITEM 23. FRAGMENTADOR DESCASCARILLADOR TRITURADOR DE SEMILLAS DE CACAO (TRANSFORMACION EN NIBS): **Dimensiones 23 x15 x14 pulgadas. Peso: 17 kg.**
- ITEM 24. MÁQUINA ATEMPERADORA DE MESA DIGITAL: **Dimensiones: 31.5 Frente x 26.5 Fondo x 13.2 cm Alt.**
- ITEM 26. Fuente de luz: Lámpara de flash de xenón: Profundidad: **17,5 pulg / 44,5 cm, Ancho: 11,6 pulg/ 29,5 cm, Altura : 10,4 pulg./ 26,5 cm, Peso: 23,8 libras / 10,8 kilogramos.**

RESPUESTA

ITEM 2. Guillotina para Granos Cacao Magra: Dimensiones: 390mm x 140mm x 70mm, Peso: 3,7Kg.;





"VIGILADA MINEDUCACIÓN"

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

OFICINA DE CONTRATACION



La guillotina es un equipo estándar para la prueba de corte en cacao en laboratorio, este equipo permite evaluar 50 granos de cacao a la vez, considerar que existen guillotinas con otras dimensiones para otro tipo de productos como nueces que no sirven para evaluar cacao en grano, por tal motivo el equipo solicitado debe reunir estas condiciones.

ITEM 9. Molino de Cacao - CocoaT deluxe Winner: Dimensiones: 25 x 18 x 15 in,

Molino de piedras de laboratorio para producir licor de cacao, capacidad de 3.5 kilogramos a 6.0 kilogramos. El equipo solicitado cumple estas condiciones.

ITEM 12. Baño Ultrasónico + Calentamiento: Tamaño del tanque (mm): 240*135*100.

Baño ultrasónico para laboratorio con calentamiento con capacidad de 3 a 4 litros.

ITEM 16. Baño María: DIMENSIONES EXTERNAS: LONGITUD: 578mm. ANCHO: 356mm. ALTO: 337mm. (CON TAPA) ALTO: 238mm. (SIN TAPA) - DIMENSIONES CAMARA: LONGITUD: 350mm. ANCHO: 210mm. ALTO: 140mm;

Baño María para laboratorio con capacidad interna de 8 a 10 litros.

ITEM 17: Derretidor con control de atemperado: Dimensión 42.5 x 26x 13.5 cm;

Derretidor de pasta de cacao para laboratorio con capacidad de 10 a 15 kilos

ITEM 23. FRAGMENTADOR DESCASCARILLADOR TRITURADOR DE SEMILLAS DE CACAO (TRANSFORMACION EN NIBS): Dimensiones 23 x15 x14 pulgadas. Peso: 17 kg;

Fragmentador y descascarillador de semillas de cacao para producir NIBS, para laboratorio, capacidad de 8 a 12 kilos/hora

ITEM 24. MÁQUINA ATEMPERADORA DE MESA DIGITAL: Dimensiones: 31.5 Frente x 26.5 Fondo x 13.2 cm Alt.;

Máquina atemperadora con control digital para laboratorio, capacidad de 6 a 10 kilogramos.

ITEM 26. Fuente de luz: Lámpara de flash de xenón: Profundidad:17,5 pulg / 44,5 cm, Ancho:11,6 pulg/ 29,5 cm, Altura :10,4 pulg./ 26,5 cm, Peso:23,8 libras /10,8 kilogramos;

El lector de microplacas maneja rangos amplios en el espectro de absorbancia a diferencia de equipos convencionales que requieren de filtros para lograr rangos específicos de absorbancia. La venta también radica es que trabaja con micro volúmenes y las placas pueden ir desde 96 muestras hasta 400 muestras. Para el caso de análisis de antioxidantes las pruebas de fenoles totales, capacidades antioxidantes (abts, dpph, orac, frap, etc) cada prueba maneja un rango de absorbancia distinto en el espectro por lo que la versatilidad del equipo se ajusta a la necesidad de los ensayos y procedimientos a realizar. El uso de micro volúmenes en el tiempo representa un impacto positivo a la economía en cuanto al ahorro de reactivos y muestras.

OBSERVACION N° 2

2. Observación ITEM 21. **Dispersador/Homogeneizador de alta velocidad:** Se le solicita amablemente a la entidad permitir un rango de velocidad de 8000 a 30000 rpm, de esta manera se garantiza la pluralidad de los oferentes.

RESPUESTA

El ultra turrax es un equipo empleado para garantizar que las partículas de compuesto deseado (antioxidantes) queden dispersos en el material pared (maltodextrina, goma, caseína, etc.) Para que cuando se de la atomización en el secado por aspersión el polvo se garantice la presencia de los compuestos deseados. La velocidad de mezcla debe ser superior a los 11000 rpm por 5 minutos, se acepta la solicitud planteada..





"VIGILADA MINEDUCACIÓN"

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

OFICINA DE CONTRATACION



acreditada
INSTITUCIONALMENTE
Res. MEN 2956 de 22 de marzo de 2019, vigencia: 4 años

OBSERVACION N° 3

3. Observación ITEM 22. Colorímetro PCE-TCR 200: Solicitamos amablemente a la entidad permitir la oferta de otras referencias y modelos de colorímetros, siendo que al contactar con el fabricante, nos afirma que esta ya no se encuentra disponible en fábrica.

RESPUESTA

Puede ser otro colorímetro equivalente que permita realizar un análisis del color en el espacio de color CIE Lab*. determinar los colores en el espacio de color RGB. Mediante una fuente de luz blanca interna y normalizada se ilumina la superficie. Además de indicar los colores Lab, representar los espacios de color RGB, Lch y HCL. también detectar la distancia ΔE entre diferentes puntos del espacio de color, permita ajustar un valor límite de diferencia de color que no deba rebasarse. Que compruebe en cada medición si se ha superado el valor umbral. La memoria interna del colorímetro permite almacenar en 12 grupos 30 valores de color, lo que permite realizar un control rápido de los valores de color. Que permita la conexión a computador para análisis de información almacenada.

OBSERVACION N° 4

4. Observación ITEM 26. Fuente de luz: Lámpara de flash de xenón: Solicitamos amablemente a la entidad permitir las siguientes dimensiones: Profundidad: 58 cm, Ancho: 38 cm, Alto: 22 cm, igualmente un peso de 30 lbs. (13.6 kg), y un Rango de temperatura: Ambiente +5°C a 45°C.

RESPUESTA

El lector de microplacas maneja rangos amplios en el espectro de absorbancia a diferencia de equipos convencionales que requieren de filtros para lograr rangos específicos de absorbancia. La venta también radica es que trabaja con micro volúmenes y las placas pueden ir desde 96 muestras hasta 400 muestras. Para el caso de análisis de antioxidantes las pruebas de fenoles totales, capacidades antioxidantes (abts, dpsh, orac, frap, etc) cada prueba maneja un rango de absorbancia distinto en el espectro por lo que la versatilidad del equipo se ajusta a la necesidad de los ensayos y procedimientos a realizar. El uso de micro volúmenes en el tiempo representa un impacto positivo a la economía en cuanto al ahorro de reactivos y muestras. Se acepta al proponente las especificaciones planteadas.

Montería, 29 de agosto de 2022

ORIGINAL FIRMADO

ESTELA BARCO JARAVA
Jefe Oficina de Contratación

3

