Asunción, *25 de mayo del 2018*

ADENDA02

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 02/2018 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO" – PLURIANUAL.- ID 340.779-

1. Se modifica en el **SICP** la **FECHA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE SOBRES**.

2. Se modifica el PBC en la **SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.**

   a) **ITEM 23: AUTOCLAVE DE ESTERILIZACIÓN**

   Donde dice:

   Aparato de esterilización de materiales o utensilios como también materiales desechables.
   -Parte externa en chapa de acero revestida en epoxi electroestático.
   -Reservatorio en chapa de acero inoxidable 314.
   -Tapa de bronce fundido y estañado internamente.
   -Veda con perfil de silicona y resistencia tubular blindada.
   -Válvula de seguridad y sistema de reglaje de la presión por medio de contrapeso regulable conforme NR 13.
   -Manípulos de baquelites reforzado para prender la tapa.
   -Plataforma superior en acero inoxidable 304.
   -La tapa de la autoclave de 75 litros con pedal, abre girando para la lateral.
   -Llave selectora de calor con graduación para mínimos medio y máximo.
   -Grifo de descarga en la parte trasera.
   -Manómetro indicador de la presión del momento con escala en presión y temperatura.
   -Presión máxima de trabajo: 1.5Kgf/Cm2 o 127ºC.
   -Acompaña cesto de acero inoxidable para colocación de los materiales.
   -Cable de alimentación con doble aislamiento y enchufe de tres puntas, dos fases y uno tierra, cumple con nuevo estándar ABNT NBR 14136.
   -Manual de instrucciones grabado en el propio panel.
   -el modelo de 75 LT tiene pedal para la abertura de la tapa.
   -Fuente de alimentación externa de 220 V, con una potencia de 4000 vatios.
   -Capacidad de la autoclave 75 Litros.
   -Tiene dos cestos internos de 22cm de altura y 38cm de diámetro.
   -Las dimensiones interna de la autoclave es de diámetro 40 cm y 60cm de altura.
   -Las dimensiones externas de la autoclave son de 57 cm de largo, 53 cm de ancho y 110 cm de altura.

   Debe decir:

   Aparato de esterilización de materiales o utensilios como también materiales desechables.
   -Parte externa en chapa de acero revestida en epoxi electroestático.
   -Reservatorio en chapa de acero inoxidable 304 o en acero inoxidable 316.
   -Tapa de bronce fundido y estañado internamente.
   -Veda con perfil de silicona y resistencia tubular blindada.
   -Válvula de seguridad y sistema de reglaje de la presión por medio de contrapeso regulable conforme NR 13.
   -Manípulos de baquelites reforzado para prender la tapa.
   -Plataforma superior en acero inoxidable 304.
   -La tapa de la autoclave de 75 litros con pedal, abre girando para la lateral.
   -Llave selectora de calor con graduación para mínimos medio y máximo.

UOC/ESSAPTel.: 225001/03 – 204918 – Int. 265 essapuoc@gmail.com

Abog. CARLOS A. OCAMPOS Gerente
Unidad Operativa de Contrataciones
essap S.A.

-Grifo de descarga en la parte trasera.
-Manómetro indicador de la presión del momento con escala en presión y temperatura.
-Presión máxima de trabajo: 1.5Kgf/Cm2 o 127ºC.
-Acompaña cesto de acero inoxidable para colocación de los materiales.
-Cable de alimentación con doble aislamiento y enchufe de tres puntas, dos fases y uno tierra, cumple con nuevo estándar ABNT NBR 14136.
-Manual de instrucciones grabado en el propio panel.
-el modelo de 75 LT tiene pedal para la abertura de la tapa.
-Fuente de alimentación externa de 220 V, con una potencia de 4000 vatios.
-Capacidad de la autoclave 75 Litros.
-Tiene dos cestos internos de 22cm de altura y 38cm de diámetro.
-Las dimensiones interna de la autoclave es de diámetro 40 cm y 60cm de altura.
-Las dimensiones externas de la autoclave son de 57 cm de largo, 53 cm de ancho y 110 cm de altura.

b) <u>ITEM 28</u>: CENTRIFUGA

Donde dice:
Centrifuga universal programable de alta velocidad.
-Con panel de control basado en microprocesador.
-Tiene software de diagnóstico muestra un código de error en la pantalla cuando se detecta un problema en el interior de la centrifuga.
-Posee Intercambio de rotores seguro accionado por botón.
• Sencilla instalación y extracción del rotor
– Sin necesidad de utilizar herramientas
– Sin complicados procedimientos de intercambio del rotor
• Acceso libre a la cámara para una mayor comodidad en la limpieza
• Cambio rápido entre aplicaciones, flexible, evoluciona y se adapta a las necesidades cambiantes de necesidad del laboratorio.
-Centrifuga con capacidad máxima de 1.6lt
-Configurables con distintos tipos de rotores y capacidades (volumen)
-Con rotores basculante capacidad máxima 4x400ml.
-Velocidad máxima: 5500 rpm, RCF máxima: 5580xg.
-Sistema de control: Microprocesador
-Sistema de accionamiento: Motor de inducción de perfil bajo sin escobillas, directo.
-Velocidades de aceleración y desaceleración: 9/10
-Cámara de centrifugación: resistente a la corrosión, alta conductividad térmica, acero inoxidable grado 305.
-Intervalo máximo del temporizador: 9h, 59 min + continuo.
Sistema de fijación del rotor: Sistema con cierre accionado por botón.
Sistema de detección de desequilibrio: SMARTSpin
-Ciclo de pulso corto: Si
-Sistema de Biocontencion certificado.
-Selección de idiomas: incluido español
-Cierre de tapa motorizado.
-Nivel de ruido máximo con rotor basculante de capacidad 4x400ml: <61/<55 db.*
-Dimensiones aproximadas Altura (tapa cerrada): 36cm/14.2pulg
-Anchura: 44cm/17.3 pulg
-Profundidad: 60.5cm/23.8 pulg
-Peso: 57.5kg/126.8 lb
-Normas Técnicas: IEC 61010-1. IEC 61010-2-101, 230 V EN 61326, EN 55011B
-Certificaciones: Lista UL, Certificado CSA, marca CE. Cumple norma de diagnóstico in vitro, bioseguridad certificada, cumple norma RoHS, cumple norma WEEE
Incluye: un rotor basculante 90º, Rmax 168 mm, capacidad máxima de 4x400ml.
Con 1 juego de 4 cestillos redondos para este rotor (4x400ml).
-2 juegos de 4 tapas redondas de biocontencion.
-1 juego de 4 juntas toricas de repuesto para tapas para este rotor.
-1 juego de 12 botellas de 400ml de polipropileno dimensiones máximas (diámetro x A) 80x125mm.

Ahora CARLOS ROCA VIPROCOMERCIAL
Unidad Operativa de Contrataciones
essap S.A.

- Incluir adaptadores para el rotor y botellas con tapa para cada adaptador.
-Adaptador para Frasco de 250 ml con 12 frascos de PP (Polipropileno) con tapa.
Dimensiones máximas de los tubos (Ø x Al, mm)62 x 135.

***Debe decir**:*
Centrifuga universal programable de alta velocidad.
-Con panel de control basado en microprocesador.
-Tiene software de diagnóstico muestra un código de error en la pantalla cuando se detecta un problema en el interior de la centrifuga.
-El rotor se ajusta y cambia mediante una llave de tubo o mediante el accionamiento de un botón, la instalación debe ser de forma sencilla y rápida.
– Sin complicados procedimientos de intercambio del rotor
• Acceso libre a la cámara para una mayor comodidad en la limpieza
• Cambio rápido entre aplicaciones, flexible, evoluciona y se adapta a las necesidades cambiantes de necesidad del laboratorio.
-Centrifuga con capacidad máxima de 1.6lt
-Configurables con distintos tipos de rotores y capacidades (volumen)
-Con rotores basculante capacidad máxima 4x400ml.
-la velocidad máxima de centrifugado entre 5000 rpm y 5500 rpm.
-Sistema de control: Microprocesador
-Sistema de accionamiento: Motor de inducción de perfil bajo sin escobillas, directo.
-Velocidades de aceleración y desaceleración: 9/10
-Cámara de centrifugación: resistente a la corrosión, alta conductividad térmica, acero inoxidable grado 305.
-Intervalo máximo del temporizador: 9h, 59 min + continuo.
Sistema de fijación del rotor: Sistema con cierre accionado por botón.
Sistema de detección de desequilibrio: SMARTSpin
-Ciclo de pulso corto: Si
-Sistema de Biocontencion certificado.
-Selección de idiomas: incluido español
-Cierre de tapa motorizado.
-Nivel de ruido máximo con rotor basculante de capacidad 4x400ml: <61/<55 db.*
-Dimensiones aproximadas Altura(tapa cerrada): 36cm/14.2pulg
-Anchura: 44cm/17.3 pulg
-Profundidad: 60.5cm/23.8 pulg
-Peso: 57.5kg/126.8 lb
-Normas Técnicas: IEC 61010-1. IEC 61010-2-101, 230 V EN 61326, EN 55011B
-Certificaciones: Lista UL, Certificado CSA, marca CE. Cumple norma de diagnóstico in vitro, bioseguridad certificada, cumple norma RoHS, cumple norma WEEE
Incluye: un rotor basculante 90°, Rmax 168 mm, capacidad máxima de 4x400ml.
Con 1 juego de 4 cestillos redondos para este rotor (4x400ml).
-2 juegos de 4 tapas redondas de biocontencion.
-1 juego de 4 juntas toricas de repuesto para tapas para este rotor.
-1 juego de 12 botellas de 400ml de polipropileno dimensiones máximas (diámetro x A) 80x125mm.
- Incluir adaptadores para el rotor y botellas con tapa para cada adaptador.
-Adaptador para Frasco de 250 ml con 12 frascos de PP (Polipropileno) con tapa.
Dimensiones máximas de los tubos (Ø x Al, mm)62 x 135.

c) ITEM 37: EQUIPO DIGESTOR.

***Donde dice**:*
Bloque calefactor con temperatura y tiempo programable para digestión, con 50 lugares para tubos de digestión de 100 ml de capacidad.
- Incluye: controlador de microprocesador, bloque de digestión de 50 lugares.
- 100 tubos de digestión de 100 ml
- Cables con enchufes.
- Intervalo de temperatura: ambiente hasta 450°C
- Exactitud del punto de ajuste: ±2°C

UOC/ESSAPTel.: 225001/03 – 204918 – Int. 265 essapuoc@gmail.com
Abog. CARLOS ALDO CAMPOS Gerente
Unidad Operativa de Contrataciones
essap S.A.

- Requisitos de alimentación: 220V 50/60Hz. Controlador: 220V
- Presentación de habilitación vigente del MSP y BS.
-Certificación de calidad del equipo expedida por el proveedor.
-Certificado de garantía de 2 años.
- Incluir Manual de procedimientos en lengua española impreso

Debe decir:
Bloque calefactor con temperatura y tiempo programable para digestión, entre 40 y 50 lugares para tubos de digestión de 100 ml de capacidad.
- Incluye: controlador de microprocesador, bloque de digestión de 50 lugares.
- 100 tubos de digestión de 100 ml
- Cables con enchufes.
- Intervalo de temperatura: ambiente hasta 450ºC
- Exactitud del punto de ajuste: ±2ºC
- Requisitos de alimentación: 220V 50/60Hz. Controlador: 220V
- Presentación de habilitación vigente del MSP y BS.
-Certificación de calidad del equipo expedida por el proveedor.
-Certificado de garantía de 2 años.
- Incluir Manual de procedimientos en lengua española impreso

d) **ITEM 43: FILTRO DE VIDRIO**
Donde dice:
Filtro de fibra de Vidrio Fina no estéril de 4.5 cm de diámetro, tamaño nominal de poro 1.5 µm.
Debe decir:
Filtro de fibra de Vidrio Fina no estéril de 4.5 cm de diámetro, tamaño nominal de poro entre 0,6 µmy 1.5 µm.

e) **ITEM 44: PLACA DE PETRI DESCARTABLE**
Donde dice: *Placa de Petri de 50mm de diámetro con almohadilla.*
Debe decir: *Placa de Petri de diámetro entre 50 a 55 mm con almohadilla, el diámetro de la almohadilla se debe ajustar al diámetro de la placa de petri.*

Abog. CARLOS A. OCAMPOS, Gerente
Unidad Operativa de Contrataciones
essap S.A.P.E.

UOC/ESSAPTel.: 225001/03 – 204918 – Int. 265 essapuoc@gmail.com