

ESPECIFICACIONES TECNICAS PARTICULARES

LICITACION PUBLICA 004/2020

OBJETO DE LA CONTRATACIÓN: La presente tiene por objeto la **Adquisición de Equipos de Medición para el Área de Ingeniería Clínica de este Hospital de Cuenca Alta Dr.Nestor Kirchner S.A.M.I.C**, sito en el cruce de Ruta Prov. 6 y Ruta 205 de la localidad de Cañuelas., Pcia.de Buenos Aires de conformidad al Pedido de Cotización elaboración a tal fin y a las condiciones del presente Pliego.

OBTENCION DEL PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES. CONSTITUCIÓN DE DOMICILIO ELECTRONICO. NOTIFICACIONES. Los Interesados deberán obtener el Pliego de Bases y Condiciones en la Oficina de Compras y Suministros del Hospital, previa acreditación del depósito de la suma establecida de Pesos Dos Mil Quinientos (\$2.500,00)) en la cuenta corriente institucional del Banco de la Nación Argentina N°1800022504 Sucursal 1290, CBU 0110180120018000225048- Avda.Libertad 698 de la Localidad de Cañuelas hasta 24 horas con anterioridad al Acto de Apertura de Ofertas, la cual se desarrollará el **23 DE DICIEMBRE DE 2020 A LAS 10:00 hs.** en la mencionada Oficina de Compras de la institución.

El adquirente del Pliego deberá constituir la "Dirección de Correo Electrónico" que Oficiara como domicilio electrónico y a la cual el Hospital enviará todas las comunicaciones previas al acto de apertura y aquellas que se hagan durante el proceso licitatorio y el eventual desarrollo contractual. Los avisos, notificaciones, intimaciones, así como cualquier otro tipo de comunicación o contacto que efectué desde la Institución, resultaran practicadas digitalmente en el domicilio electrónico constituido y contarán con plena validez y suficiencia desde el momento de su recepción, representando formal notificación.

Especificaciones Técnicas

Renglón 1:

Analizador de flujo de Gas

Deberá realizar la medición de flujo bidireccional.

El canal de flujo de aire deberá ser de 300 lpm con mediciones incorporadas de oxígeno, humedad y temperatura.

Deberá realizar mediciones de presión y 16 parámetros respiratorios.

El equipo deberá poder operar con o sin pulmón de prueba.

Autonomía de batería de más de 6 hs de duración.

El equipo no deberá pesar más de 2 Kg, deberá ser fácil de usar y portátil.

Deberá graficar todos los parámetros medidos.

Tendrá que disponer de una memoria interna para almacenar datos de las pruebas y conexión de puerto USB.

Deberá tener pantalla Táctil.

El equipo debe traer incluido un pulmón de prueba Adulto y un Pulmón de prueba Neonatal y manual de uso.

Garantía de al menos 1 (uno) año.

El equipo se deberá entregar con la correspondiente capacitación para el personal.

Renglón 2:

Analizador de seguridad eléctrica

Debe ser un dispositivo compacto y portátil.

Debe, por sí solo, ser acorde para la prueba sobre equipos médicos.

Debe cumplir con requisitos internacionales, IEC60601:2005, EN62353, VDE751, AMSI/AAMI Es 1:1993, NFPA-99, AN/NZS 3551, AMSI/AAMI ES60601 y IEC 61010.

El equipo deberá contar con una pantalla LCD o LED de una nítida visualización.

Debe medir un rango de fugas de por lo menos 9000 uA.

Al medir Continuidad de tierra de protección, se debe poder seleccionar una corriente entre 200 mA y más de 20 A.

Los valores se deben poder mostrar en corriente continua, corriente alterna o RMS.

Debe tener un puerto de comunicación USB.

El equipo deberá traer incluido:

Manual.

Puntas de prueba y/o conectores necesarios para su uso.

Garantía de al menos 1 (uno) año.

El equipo se deberá entregar con la correspondiente capacitación para el personal.

Renglón 3:

Simulador de Signos Vitales Completo

El equipo debe simular ECG , ECG fetal, arritmias, al menos dos canales de Presión Invasiva, Gasto Cardíaco, Cateterización Cardíaca, Respiración, Temperatura, Presión no Invasiva, Saturación de Oxígeno en Sangre.

El simulador debe poder simular al menos 4 condiciones predefinidas de paciente.

El equipo debe tener un display de fácil lectura.

El parámetro ECG simulado, debe simular 12 derivaciones con ritmo sinusal, debe simular arritmias, desnivel de ST, ritmo marca paseado, y además debe poder simular onda cuadrada, senoidal, triangular y pulsos. Además, debe poder simular interferencias de 50 Hz y 60 Hz, ruido muscular, desviación basar y respiración.

El Ecg fetal debe poder setearse de 60 a 240 Lpm.

El parámetro de Presión invasiva debe simular curvas de presión arterial, radial, ventrículo izq, ventrículo Der, arteria pulmonar, enclavamiento de arteria pulmonar y venosa central. Se debe poder seleccionar la sensibilidad del transductor.

El parámetro Gasto Cardíaco debe simular valores de 2,5, 5 y 10 L/min para temperatura de inyectado de 0°C o 24 °C.

El parámetro Respiración debe permitir variaciones de impedancia de 0Ω a 1Ω en pasos de 0,05Ω y entre 1Ω y 5Ω en pasos de 0,25Ω, debe simular frecuencias respiratorias de 15 a 150 RPM, simular periodos de apnea de 12,22 o 32 segundos.

El parámetro temperatura debe simular temperaturas entre 3°C y 42°C.

El parámetro de Presión no Invasiva debe simular presiones sistólica/diastólica y media para adultos de 60/30 (40); 80/50 (60); 100/65 (77); 120/80(93); 150/100(117) y 255/195(215). También debe simular PNI neonatal de 35/15 (22); 60/30(40); 80/50(60); 100/65 (77); 120/80 (93) y 150/100, el quipo debe realizar el Test de fugas. Rango 20 a 400 mmHg.

El parámetro saturación de Oxígeno en sangre, Debe permitir simular SpO2 de 35% a 100% con una resolución del 1% y frecuencia cardiaca de 30 a 300 BPM. El equipo debe poder simular forma de onda plestimografica con intensidad de 0-20%, al menos 6 formas de onda R preinstaladas. Simulación de alteraciones producidas por respiración y luz ambiental.

El equipo debe tener conexión USB

Debe tener baterías y una autonomía de más de 6 Hs.

Debe tener incluido un cable universal para presión invasiva sin conector del lado del monitor, 1 cable universal para temperatura compatible línea YSI 400 y caja adaptadora CI-3 para simular gasto Cardíaco modelo 3010-0289FG.

Además, se deberá incluir:

Manual.

Puntas de prueba y/o conectores necesarios para su uso.

Garantía de al menos 1 (uno) año.

El equipo se deberá entregar con la correspondiente capacitación para el personal.

Renglón 4

Analizador de bombas de infusión

Debe ser un equipo ligero y portátil.

Debe poder medir en simultáneo al menos 2 canales.

Debe tener baterías con una autonomía de no menos de 6 Hs.

El equipo debe contar con una pantalla táctil LCD de fácil uso.

Deberá medir flujo promedio e instantáneo.

Deberá medir la presión de oclusión hasta 45 psi.

Deberá ser compatible con una amplia gama de bombas de infusión.

Deberá tener memoria interna que permita almacenar resultados de las pruebas.

Debe incluir un software grafico que controle la unidad y que permita mostrar e imprimir los resultados en PC.

Debe contar con puerto USB.

La medida del flujo debe tener un rango de 0.5 a 1000 ml/h.

La medida del volumen debe tener un rango de 0.06 a 999 ml.

La medida de la Presión debe estar en el rango de 0 a 45 Psi y equivalentes en mmHg, bar y Kpa.

Además, se deberá incluir:

Manual.

Conectores necesarios para su uso en caso de ser propicio.

Garantía de al menos 1 (uno) año.

El equipo se deberá entregar con la correspondiente capacitación para el personal.

Renglón 5

Tacómetro Digital Dual

Deberá ser portátil de fácil uso

El mismo deberá ser dual, de modo que pueda medir con y sin contacto.

El rango de medida debe ser sin contacto de 10 a 99999 rpm.

El rango de medida debe ser con contacto de 10 a 99999 rpm.

Debe tener un display de 5 dígitos

Deberá tener una función Hold que permita retener la lectura

Deberá tener lecturas en modo Máximo, Mínimo y promedio (AVG)

El usuario debe poder seleccionar las unidades de mediciones con contacto: RPM, m/min, ft/min, yd/min.

Debe tener indicador de batería

Debe tener una función de apagado automático

El equipo debe tener su manual de uso

Garantía de al menos 6 (seis) meses.

Renglón 6

Multímetro digital Portátil Profesional

Multímetro digital portátil de fácil uso y precisión

El multímetro debe medir, voltaje, corriente, resistencia, capacitancia y frecuencia.

El equipo debe poder realizar chequeo de diodos y medir continuidad de circuitos con alarma auditiva.

Deberá tener función de auto rango o rango manual seleccionables.

Deberá tener una pantalla LCD de al menos 7x5 cm con intensidad variable de Back light.

Debe mostrar Barra analógica.

Debe Tener un modo de lectura dual

Deberá tener función Hold (retención de lectura)

Debe tener una función de apagado automático e indicación de baja batería.

Deberá poder medir AC+DC combinadas

El equipo deberá tener rangos especiales de Milivolt y MicroAmper

Debe poder guardar hasta 100 mediciones de memoria

El rango de medición voltaje de DC deber ser de 200mv a 1000 VDC

El rango de medición voltaje de AC debe ser de 2V a 1000 VCA

Rango de medición corriente de AC de 200 microA a 10 A

Rango de medición corriente DC de 200 microA a 10 A

Rango de medición resistencia de 20 Ω a 20 M Ω

Rango de medición de capacidad 20nF a 20mF

Rango de medición de Frecuencia de 20 Hz a 200 MHz

Debe tener conexión a Pc vía USB

Alimentación Batería 9V incluida.

Deben venir incluidos los siguientes elementos:

2 (dos) Puntas de prueba

2 (dos) Puntas Cocodrilo para medir capacitores

1 (uno) Cable conexión a PC USB aislado ópticamente

Software

Bolso de transporte

Manual

Garantía de al menos 6 (seis) meses.

Renglón 7

Multímetro Digital Standard

Pantalla LCD de fácil lectura
Deberá medir Temperatura hasta 1000°C
Deberá tener función de apagado automático
Deberá tener indicador de baja batería
El voltaje DC máximo será de 600 V
El voltaje AC máximo será de 600 V
La corriente máxima DC será 10 A
Resistencia máxima de medición 20 MOhm
Deberá tener función Hold
Debe poder medir continuidad con sonido
El Multímetro debe tener incluido:
2 (dos) puntas de prueba
Protector de goma contra golpes
1 (uno) sensor de temperatura
Pilas o Baterías Incluidas
Manual
Garantía de al menos 6 (seis) meses.

Renglón 8

Kit de mantenimiento Benefusion

Kit de mantenimiento para bombas de infusión marca Mindray modelos benefusion.
Este kit de mantenimiento debe permitir la calibración de los ml infundidos de cada bomba, así como la presión de oclusión de la infusión.
Debe incluir:
Balanza digital analítica de precisión
Medidor de presión digital
Instrumentos varios necesarios para realizar las calibraciones (vaso de precipitados, instrumentos de desarme, etc).
Pulsera antiestática
Adaptador USB a DB9 para actualizaciones y transferencia de datos.
Cable serial multifunción para actualizaciones y transferencia de datos.
Garantía de al menos 6 (seis) meses.