

Bogotá D.C., 31 de Agosto de 2017

Señores
ESE METROSALUD
Medellín

ASUNTO: OBSERVACIONES A INFORME DE EVALUACIÓN PRELIMINAR

Cuyo objeto es "ADQUISICION DE EQUIPOS BIOMEDICOS PARA LA DOTACION Y FORTALECIMIENTO DE LA RED E.S.E. METROSALUD".

Respetados señores:

A continuación nos permitimos efectuar las siguientes observaciones al informe de evaluación preliminar publicado por ustedes el día 30 de agosto de 2017:

ITEM 8 MONITOR DE SIGNOS VITALES

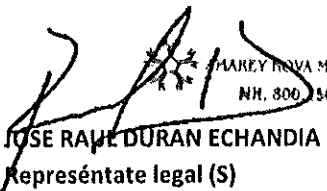
Solicitamos sea inhabilitada la propuesta del proveedor LM INSTRUMENTS con su equipo presentado para este ítem (marca LUTECH modelo DATALYS 760) dado que como se evidencia en su propuesta folio 157, no cumple con las siguientes especificaciones técnicas:


1. Presión No Invasiva (NIBP): Despliegue numérico de presión no invasiva (sistólica, diastólica y media). Ajuste automático de acuerdo al tipo de paciente (adulto o pediátrico). Adulto, pediátrico y neonatal de 0 a 300mm Hg/0-150mm Hg con intervalos de tiempo entre 2 y 240 minutos. Modos para la toma de presión: manual y automática a diferentes intervalos de tiempo.
2. Respiración: con un rango de 6 a 150 rpm

Para efectos de verificación, se adjunta copia del folio 157 de la propuesta del proponente en mención.

Quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,



 AMAREY NOVA MEDICAL S.A.
NIT. 800.260.382-2

JOSE RAUL DURAN ECHANDIA
Representante legal (S)



Especificaciones técnicas

Seguridad
 Probado según la norma ISO 13485:2003
 en acuerdo con la norma
 CE de acuerdo con la norma
 93/42/EEC

Grado de protección contra el ingreso
 de agua: IP X 1

Medida y peso

Medida: 14,9" x 12,5" x 13,7"
 380mm x 320mm x 350mm
 Peso bruto: 14lbs (6,5kg)
 Peso neto: 8,8lbs (4,0kg)

Entorno de funcionamiento

Alimentación: 100-250VCA, 50/60Hz
 Temperatura: 32°F (0-40°C)
 Humedad: 15%-85%

Espectro de pacientes

Pacientes: Adultos, Pediátricos, Neonatos

Especificaciones de rendimiento

Visualización: Pantalla táctil a color TFT de
 10,4"

Resolución: 800x600

Trazo: 12 ondas

Velocidad
 de barrido: 12, mm/s, 25mm/s, 50mm/s

Indicadores

Luces:

Interfaz:

Alimentación y batería
 Interfaz de cables de
 parámetros, Interfaz de conexión
 de enchufe de alimentación por
 CA, Interfaz VGA externa
 Pantalla alternativa
 Batería de Iones de litio
 recargable de conexión rápida
 Capacidad: 4000 Ma. Más de 4
 horas de funcionamiento
 continuo 1-120 horas
 Límites superior e inferior
 configurables para la alarma
 audible visual

Batería:

Tiempo de
 tendencia:

Alarma:

Conexión a red: Se conecta al sistema

de monitorización central

Grabador: Matriz térmica incorporada

Onda: 2 canales

Modo de grabación: Manual,

activado por alarma,

definido por tiempo, etc.

Ancho del papel: 1,97"

(50 mm) Velocidad de

impresión: 12,5 mm/s

25 mm/s, 50 mm/s

Módulos

internos: Módulo de ECG, módulo de

SpO2, módulo de NIBP, módulo

de control principal y módulo de

alimentación de energía.

Electrocardiografía

Derivaciones: 7-lead

Ganancia: X1/4, X1/2, X1, X2, Auto

Velocidad de

barrido: Adult: 15-300bpm

Intervalo de

frecuencia

cardíaca: Ped./Neo.: 15-350bpm

Resolución:

±1% or ±2 bpm

Resolución:

1 bpm

Ancho de

impulsión

ECG: MON: 0,5-40Hz

DIA: 0,05-130Hz

OPE: 1-20Hz

Detección del

segmento ST:

Análisis de arritmia:

Indicador de

electrodo

descamado:

Tiempo de alarma

de frecuencia

cardíaca:

PR de ECG:

Nivel de ruido de

ECG:

Corriente de bucle

de entrada de ECG:

Impedancia de entrada:

CMRR:

Constante de tiempo:

Antiatacamiento:

Cable de ECG:

Configuración de alarma:

SpO2

Intervalo de medición:

Resolución:

Precisión:

Intervalo de alarma:

Intervalo de frecuencia

del pulso:

Intervalo:

Resolución:

Precisión:

Intervalo de alarma:

NIBP

Método:

Modos de funcionamiento:

Unidad de medición:

Tiempo de medición

automática:

Intervalo de medición:

Intervalo de presión

sistólica:

Intervalo de presión

diastólica:

Intervalo de presión

media:

Precisión de la medición de presión arterial

El error medio debe ser menor a ± 5 mmHg

La desviación estándar debe ser menor a

8 mmHg.

Onda de ECG: 2 canales

-2.0mV - +2.0Mv (automático)

SI

Indicación de voz y luz

≤12s

Adultos: 15-300bpm

Ped./Neo.: 15-350bpm

≤ 30 uV (P-P valor)

0,1 UA

>5 M

≥105 Db

Modo de monitorización ≥0.3s

Modo de diagnóstico ≥3.2s

Frecuencia de línea,

interferencia electroquirúrgica

y desfibrilación, análisis de

arritmia y detección de

marcapasos

Cable estándar de ECG para

adultos, Dos cables estándar

de ECG para análisis de ECG

de 12 derivaciones

Configurable de inferior a

superior, con memoria

automática

0-100%

1%

±2% (70-100%, Adultos/Ped.,

(sin movimiento)

±3% (70-100%, Neo., (sin

movimiento)

±3% (70-100%, Adultos/Ped./

Neo., (con movimiento)

0-69% sin especificar

1-100%

0-254bpm

1bpm

±3bpm (sin movimiento)

±5bpm (con movimiento)

0-254bpm

Oscilométrico automático

Manual/Automático/Continuo

Opción de mmHg/kPa

Sistólica, diastólica y media

Configurable

Modo para Ad: 40-270mmHg

Modo para Ped: 40-200mmHg

Modo para Neo: 40-150mmHg

Modo para Ad: 10-215mmHg

Modo para Ped: 10-150mmHg

Modo para Neo: 10-100mmHg

Modo para Ad: 20-230mmHg

Modo para Ped: 20-185mmHg

Modo para Neo: 20-110mmHg

Protección contra

sobrepresión:

Resolución:

Alarma:

RESP

Método:

Intervalo de medición

de PR:

Resolución:

Precisión:

Configuración de

alarma:

EiCO2

Capnografía

CO2 en flujo lateral

Intervalo de medición

de CO2:

Precisión:

Índice de muestreo:

Precisión del

índice de muestreo:

Momento de inicio:

Modo:

Índice de respiración:

Precisión del índice

de respiración:

Tiempo de respuesta:

Tiempo de retraso:

Longitud de línea

de muestreo:

CO2 en flujo principal

Método:

Modo de medición:

Intervalo de medición:

Resolución:

Precisión:

TEMP

Canal:

Intervalo de

medición y alarma:

Resolución:

Intervalo de

actualización:

Intervalo:

Constante de tiempo

segundo

promedio:

Protección doble de

seguridad

1mmHg

Systolic, Diastolic, Mean

R-F(RA-LL) Método de

Impedancia

Adulto: 7-120bpm

Neonatos: 7-150bpm

±1rpm

±1rpm

Configurable de inferior a

superior, con memoria

automática

0-150 mmHg, 0 to 79%, 0 to

20kPa (at 760mmHg)

±2 mmHg (0-40mmHg)

±5% de lectura

(41-70mmHg)

±8% de lectura

(71-100mmHg)

±10% de lectura

(101-150mmHg)

15%

< 1 min, una vez que se

enciende el módulo,

alcanza la precisión ISO

10 minutos después del

inicio, el módulo

llega al modo

de precisión total

de precisión total

0-120bpm

±2rpm (0-70rpm)

±5rpm (>70rpm)

<2s

Diámetro interior de 7",

0,055", caudal del gas de

muestreo: 150 ml/min

Absorción Infrarroja

Flujo principal

0-150mmHg, 0 to 79%, 0 to

20kPa (at 760mmHg)

0.1 mmHg 0 to 69 mmHg

0.25mmHg 70 to 150mmHg

±2 mmHg (0-40 mmHg)

±5% de lectura (41-70

mmHg)

±8% de lectura

(71-100mmHg)

±10% de lectura

(101-150mmHg)

T1, T2, TD

0-50°C

0.1°C

±0.1°C

aproximadamente 1

segundo

<10 segundos

LUTECH INDUSTRIES INC

105 Ramington Blvd., Suite 5, Ramington, NY 11779 EE.UU.

Fx: 631-584-6699

Gilfo web: www.lutechmedical.com

Correo Electrónico: Info@lutechmedical.com

Ph: 631-584-6677