

**CÉDULA DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO
(ANEXO DE LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN)**

CLAVE SAI: 531.327.0257.01.01 FECHA IMP.: 23/03/2018
CLAVE PREI: 000000000011788 HORA IMP.: 17:54:14
NOMBRE GENÉRICO
SISTEMA DE MONITORIZACION FISIOLÓGICA EN PRUEBA DE ESFUERZO

LICITANTE: _____ MARCA: _____
LICITACIÓN: _____ MODELO: _____
PARTIDA: _____ CATALOGO: _____
CANTIDAD: _____ FABRICANTE: _____

HOJA 1 de 3

ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

1 Definición :

2 Descripción:

2.1 Equipo computarizado integrado por 2 elementos (Estación de trabajo y banda sin fin) para programación de pruebas, adquisición, almacenamiento y análisis de eventos fisiológicos como respuesta al esfuerzo. Con las siguientes características.

2.1.1 Adquisición:

- 2.1.1.1 Con capacidad de adquirir en forma simultánea doce derivaciones del ECG en reposo y en estrés.
- 2.1.1.2 Frecuencia de muestreo de mínimo 600 Hz.
- 2.1.1.3 Protección contra descargas de desfibrilador.
- 2.1.1.4 Teclado interconstruido para ingreso de datos del paciente y ratón.

2.1.2 Unidad de Control con las siguientes características:

2.1.2.1 Con funciones para:

2.1.2.1.1 Activar filtros:

- 2.1.2.1.1.1 Filtro de línea de 60 Hz.
- 2.1.2.1.1.2 Filtro muscular
- 2.1.2.1.1.3 Filtro de línea base.

2.1.2.2 Detección de arritmias.

2.1.2.3 Detección de mala conexión de cualquier electrodo.

2.1.2.4 Detección de marcapasos.

2.1.2.5 Adquirir y/o Ingresar la presión arterial.

2.1.2.6 Despliegue:

2.1.2.6.1 En pantalla LCD o TFT a color de 17" o mayor, integrada a la estación de trabajo para visualización simultánea de tres, seis o doce derivaciones. (incluir marca y modelo).

2.1.2.6.2 Ajuste de sensibilidad y velocidad :

- 2.1.2.6.2.1 Al menos dos velocidades diferentes, que incluya 25 y 50 mm/seg.
- 2.1.2.6.2.2 Sensibilidad de al menos 5, 10 y 20 mm /mV.

2.1.2.6.3 Frecuencia cardíaca, medición del segmento ST en las doce derivaciones.

2.1.2.6.4 Con alerta visual y auditiva para indicar la frecuencia cardíaca objetivo.

2.1.2.6.5 Capacidad de mostrar mediante señal promediada los cambios dinámicos de la derivación seleccionada.

2.1.2.7 Almacenamiento de los estudios:

2.1.2.7.1 Almacenamiento de mínimo 500 estudios o un disco duro de 500 Gb o mayor.

2.1.2.7.2 Memoria RAM de 4GB o mayor.

2.1.2.7.3 Unidad grabadora de CD y DVD.

2.1.2.7.4 Al menos dos puertos USB.

2.1.2.7.5 Que permita la administración de bases de datos de los estudios.

2.1.2.7.6 Que permita la revisión e interpretación de los estudios almacenados.

2.1.2.7.7 Capacidad de almacenamiento y despliegue del registro completo del ECG (Full Disclosure).

2.1.2.8 Almacenamiento de reportes:

2.1.2.8.1 Con función para exportar los estudios y reportes en formato PDF o XML o

**CÉDULA DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO
(ANEXO DE LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN)**

CLAVE SAI: 531.327.0257.01.01 FECHA IMP.: 23/03/2018
CLAVE PREI: 000000000011788 HORA IMP.: 17:54:14

NOMBRE GENÉRICO
SISTEMA DE MONITORIZACION FISIOLÓGICA EN PRUEBA DE ESFUERZO

LICITANTE: _____ MARCA: _____
LICITACIÓN: _____ MODELO: _____
PARTIDA: _____ CATALOGO: _____
CANTIDAD: _____ FABRICANTE: _____

HOJA 2 de 3

ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS

- HTML.
- 2.1.2.9 Transmisión de los reportes:
 - 2.1.2.9.1 Vía modem, Ethernet, USB o LAN.
 - 2.1.2.10 Registrador Interconstruido para impresión:
 - 2.1.2.10.1 De 12 derivaciones simultáneas en hojas de tamaño carta.
 - 2.1.2.10.2 Selección de entre al menos 5 formatos que incluya mediciones, datos del paciente e interpretación.
 - 2.1.2.10.3 Ficha de identificación del paciente, motivo del estudio, información de la Unidad.
 - 2.1.2.10.4 Datos de la prueba en las etapas de pre ejercicio, ejercicio, fin de esfuerzo y recuperación.
 - 2.1.2.10.5 Ajuste de sensibilidad y velocidad :
 - 2.1.2.10.5.1 Al menos dos velocidades diferentes, que incluya 25 y 50 mm/seg.
 - 2.1.2.10.5.2 Sensibilidad de al menos 5, 10 y 20 mm /mV.
 - 2.1.2.10.6 Gráfico de tendencias de segmento ST, frecuencia cardíaca, presión arterial, equivalente metabólico del consumo de oxígeno (METs).
 - 2.1.2.10.7 Resumen de los eventos registrados.
 - 2.1.2.10.8 Complejos promedios de cada derivación.
 - 2.1.2.11 Funciones de Análisis en Reposo:
 - 2.1.2.11.1 Mediciones automáticas de la amplitud de las ondas (P, QRS y T).
 - 2.1.2.11.2 Mediciones automáticas de los intervalos del ECG (PR, QRS, QT, QTC y RR).
 - 2.1.2.11.3 Función de caliper o compás para medición manual de los intervalos del ECG.
 - 2.1.2.11.4 Con función que permita comparar registros de ECG.
 - 2.1.2.11.5 Software interpretativo para pacientes adulto y pediátrico.
 - 2.1.2.11.6 Con función de despliegue completo del estudio (full disclosure).
 - 2.1.2.12 Funciones de Análisis en Esfuerzo:
 - 2.1.2.12.1 Frecuencia cardíaca.
 - 2.1.2.12.2 Presión arterial.
 - 2.1.2.12.3 Medición de la dispersión QT.
 - 2.1.2.12.4 Desplazamiento de segmento ST, punto J, doble producto y equivalente metabólico del consumo de oxígeno (METs).
 - 2.1.2.12.5 Con ventana de un complejo promediado ampliado.
 - 2.1.2.13 Capacidades del Sistema:
 - 2.1.2.13.1 Procesador de última generación a 3 GHz o mayor.
 - 2.1.2.13.2 Con protocolos de ejercicio predefinidos, incluyendo Bruce, Bruce modificado, Naughton y Balke.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Área reservada para la descripción técnica del licitante.

CÉDULA DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO
(ANEXO DE LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN)

CLAVE SAI: 531.327.0257.01.01 FECHA IMP.: 23/03/2018
CLAVE PREI: 000000000011788 HORA IMP.: 17:54:14
NOMBRE GENÉRICO
SISTEMA DE MONITORIZACION FISIOLÓGICA EN
PRUEBA DE ESFUERZO

LICITANTE: _____ MARCA: _____
LICITACIÓN: _____ MODELO: _____
PARTIDA: _____ CATALOGO: _____
CANTIDAD: _____ FABRICANTE: _____

HOJA 3 de 3

ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS

- 2.1.2.13.3 Con función para programar o modificar al menos tres protocolos. definidos por el usuario como mínimo.
- 2.1.2.13.4 Banda de esfuerzo sin fin o ergómetro controlados desde la estación de trabajo.
- 2.2 Banda sin fin (incluir marca y modelo):
- 2.2.1 Compatible con software para llevar a cabo el estudio.
- 2.2.2 Con inclinación variable de 0-25%.
- 2.2.3 Velocidad de al menos 0-15 km/h.
- 2.2.4 Con botón de paro de emergencia.
- 2.2.5 Capacidad de 200 Kg de peso del paciente o mayor.
- 3 Accesorios:
- 3.1 Cable para paciente de 10 puntas para pruebas de esfuerzo (indicar marca, modelo y/o número de parte).
- 3.2 Cinturón portacable. (indicar marca, modelo y/o número de parte).
- 3.3 Módulo para la medición de la presión arterial, incluyendo sus accesorios (indicar modelo y/o número de parte).
- 3.4 Unidad de corriente ininterrumpida para respaldo de 30 minutos como mínimo (no break). Indicar marca y modelo.
- 4 Consumibles:
- 4.1 Al menos tres tubos o frascos de gel o pasta conductora.
- 4.2 Papel térmico en rollo (al menos tres) o en zeta (al menos mil hojas) tamaño carta, para impresora interconstruida.
- 4.3 Electrodo desechables al menos 200 piezas.
- 5 Instalación:
- 5.1 Que opere a 120V a 60 Hz y para la banda de esfuerzo que opere a 120V a 60 Hz.
- 6 Mantenimiento:
- 6.1 Mantenimiento preventivo y correctivo, conforme a los requisitos establecidos en la convocatoria.

Lic. David Baca Grande
Coordinador de Planeación de Infraestructura Médica

Ing. Jorge Arturo Rubio Guzman.
Titular de la División de Equipamiento Médico

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE