

ITEM 28 MONITOR DE SIGNOS VITALES URGENCIAS

GENERALIDADES DEL EQUIPO	GILMEDICA	OBSERVACIONES	AMAREY	OBSERVACIONES	REM EQUIPOS	OBSERVACIONES
El equipo cuenta con modo neonato/adulto?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Monitor es de pantalla de 10" como mínimo a color tecnología LCD TFT o tecnología superior, Monitor modular (opcional), tiene capacidad para conectarse a red de monitoreo, sincronización para desfibrilación, permite despliegue de curvas fisiológicas de al menos 4 curvas simultáneas y respaldo de batería de al menos 90 minutos operando todos los parámetros?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El parámetro de ECG permite el despliegue simultáneo de al menos 2 curvas, a elegir de 7 derivaciones, Monitoreo y despliegue del segmento ST en todas las derivaciones monitorizadas, Detección automática de por lo menos 10 arritmias, Despliegue numérico de frecuencia cardíaca, Protección contra descarga de desfibrilador, Detección de marcapasos, Rango de medición: 15 lpm a 300 lpm, Precisión: ± 5 lpm, Resolución: 1 lpm?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El parámetro de SpO2 muestra Curva de pleisimografía, tiene despliegue numérico de saturación de oxígeno y frecuencia de pulso, el Rango de medición: es de 0% a 100%, Precisión: $\pm 3\%$, Resolución: 1.1%?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El parámetro de RESP muestra Curva de respiración, tiene despliegue numérico de frecuencia respiratoria el Rango de medición es de 0 rpm a 150 rpm, Precisión: ± 2 rpm, Resolución: 1 rpm?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El parámetro de TEMP cuenta con Despliegue numérico de un canal de temperatura, con Rango de medición: 0°C a 50°C, Precisión: $\pm 0.1^\circ\text{C}$, Resolución: 0.1°C?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El parámetro de PNI cuenta con Despliegue numérico de presión no invasiva (sistólica, diastólica y media), Modos para la toma de presión: manual y automática a diferentes intervalos de tiempo, Adulto Rango de medición SIS:30mmHg a 250mmHg Precisión: ± 5 mmHg Resolución: 1 mmHg Rango de medición MED:20mmHg a 230mmHg Precisión: ± 5 mmHg Resolución: 1 mmHg Rango de medición DIAS:10mmHg a 210mmHg Precisión: ± 5 mmHg Resolución: 1 mmHg	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Pediatrico Rango de medición SIS:30mmHg a 170mmHg Precisión: ± 5 mmHg Resolución: 1 mmHg Rango de medición MED:20mmHg a 150mmHg Precisión: ± 5 mmHg Resolución: 1 mmHg Rango de medición DIAS:10mmHg a 130mmHg Precisión: ± 5 mmHg Resolución: 1 mmHg, neonato Rango de medición SIS:30mmHg a 130mmHg Precisión: ± 5 mmHg Resolución: 1 mmHg Rango de medición MED:20mmHg a 110mmHg Precisión: ± 5 mmHg Resolución: 1 mmHg Rango de medición DIAS:10mmHg a 100mmHg Precisión: ± 5 mmHg Resolución: 1 mmHg?	CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	NO CUMPLE CON LOS RANGOS DE MEDICION ESTABLECIDOS

El parámetro de PI cuenta con al menos dos canales, Etiquetado del sitio de medición de al menos seis de los siguientes: presión arterial, presión venosa central, presión genérica o especial o definida por el usuario, arteño pulmonar, intracraneal, aurícula derecha, aurícula izquierda, presión arterioumbilical, presión venosa umbilical, ajuste automático de escalas, filtros y alarmas. Rango de medición -50mmHg a 300mmHg Precisión: $\pm 2\text{mmHg}$ Resolución: 1 mmHg?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE CON LA PRESCION REQUERIDA
Las tendencias gráficas con las que cuenta el equipo son numéricas de 24 a 72 horas en resolución de minuto a minuto de todos los parámetros, seleccionables por el usuario. Y con capacidad de almacenamiento de eventos?	CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE		NO CUMPLE CON LA PRESCION REQUERIDA
El equipo cuenta con alarmas audibles y visibles, priorizadas en al menos tres niveles con función que permita revisar y modificar los límites superior e inferior de los siguientes parámetros: Saturación de oxígeno, Frecuencia cardíaca, Presión arterial no invasiva (sistólica, diastólica, media), Temperatura, Frecuencia respiratoria, Presión invasiva, alarma de apnea, alarma de arritmia, Alarmas del sistema que indiquen el estado de funcionamiento del monitor. Con silenciador de alarmas de 2 minutos. Interfase, menú y mensajes en español, interfase, menús y mensajes en español.	NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA QUE EL EQUIPO CUENTE CON FUNCION O PERFIL DE CALCULOS HEMODINAMICOS	CUMPLE		NO CUMPLE		NO SE ENCUENTRA FOLIO DONDE ESTE SUSTENTADA LA RESPUESTA
¿Función o perfil de cálculos hemodinámicos?							
El equipo incluye los siguientes accesorios: ADULTO/ PEDIÁTRICO							
2 Cable troncal y sensores tipo dedal, reusables, para oximetría de pulso.							
1 Sensor reusable de temperatura (de piel o superficie) por cada canal.							
5 Brazalete reusable para medición de la presión no invasiva pediátrico y adulto,							
1 Manguera con conector para los brazaletes,							
5 Conector para brazalete adulto/pediátrico,							
2 Cable troncal de paciente para ECG de 5 derivadas y 2 cable paciente (latiguillos) para ECG de 5 derivadas.	NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA FOLIO QUE SUSTENTE LA ENTREGA DE ESTOS ACCESORIOS	CUMPLE		NO CUMPLE		NO SE ENCUENTRA FOLIO DONDE ESTE SUSTENTADA LA RESPUESTA
NEONATO							
1 Cable troncal y sensor multisitio reusable para oximetría de pulso, 1 Sensor reusable de temperatura (de piel o superficie), 1 Brazalete reusable para medición de la presión no invasiva neonatal en dos medidas diferentes (3 y 5), 1 Manguera con conector para los brazaletes neonatales, 1 Cable troncal de paciente para ECG de 5 derivadas y 1 cable de paciente (latiguillos) para ECG de 5 derivadas tipo pinza?							
El equipo incluye manual de usuario y técnico en español?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		

MANTENIMIENTO		GILMEDICA	OBSERVACIONES	AMAREY	OBSERVACIONES	REM EQUIPOS	OBSERVACIONES
Indique tipo de calibraciones recomendadas por el fabricante para el equipo y su periodicidad.	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
Posibles Actualizaciones	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
El tiempo máximo garantizado de respuesta a una eventual solicitud de mantenimiento, debe ser entre 8 y 12 horas máximo	CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE		DICE QUE 36 HORAS
El tiempo máximo garantizado de resolución del problema a una eventual solicitud de mantenimiento, debe ser entre 24 y 48 horas máximo	CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE		DICE QUE 36 HORAS
Cual es el tiempo en que usted garantiza la entrega de cualquier repuesto.	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
Disponibilidad de la empresa de garantizar un equipo de respaldo, en caso de que presente falla que deje fuera de servicio el equipo (SI/NO).	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
Describe los equipos de calibración y verificación disponibles que la empresa tiene para este tipo de tecnología.	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
Detallar sistema de metrología y control de calidad de la empresa hacia la tecnología.	CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE		NO SE ENCUENTRA FOLIO DONDE ESTE SUSTENTADA LA RESPUESTA NO CUMPLE CON LOS RANGOS DE MEDICION ESTABLECIDOS
Protocolos de mantenimiento.	CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE		NO SE ENCUENTRA FOLIO DONDE ESTE SUSTENTADA LA RESPUESTA NO CUMPLE CON LOS RANGOS DE MEDICION ESTABLECIDOS
En el contrato incluye Control de Calidad (SI/NO).	CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE		NO SE ENCUENTRA FOLIO DONDE ESTE SUSTENTADA LA RESPUESTA NO CUMPLE CON LOS RANGOS DE MEDICION ESTABLECIDOS
Plan de renovación tecnológica propuesta al terminar el tiempo de vida útil del equipo.	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
Tiempo de garantía	24 MESES		CUMPLE		CUMPLE		
EVALUACION TECNICA FINAL		NO CUMPLE				24 MESES	
FACTORES DE CALIFICACION							
COSTO DEL EQUIPO							
Burbujeo 60 puntos		No Aplica				No Aplica	
COSTO ANUAL DE MANTENIMIENTO							
Burbujeo 20 puntos		No Aplica				No Aplica	
TIEMPO DE GARANTIA ADICIONAL							
Burbujeo 10 puntos		No Aplica				No Aplica	
ESTIMULO INDUSTRIAL COLOMBIANA (Certificado fabricante nacional)							
Burbujeo 10 puntos		No Aplica				No Aplica	
CALIFICACION FINAL		No Aplica				No Aplica	

Ing. Jairo Andres Beltran Sanchez
Profesional Especializado de Equipos Médicos

Dr. Saul Eduardo Moreno
Director Científico

Dr. Victor Pedraza
Director Administrativo

Dr. Carlos Martínez Camargo
Subdirector Compras y Suministros

ITEM 28 MONITOR DE SIGNOS VITALES URGENCIAS

GENERALIDADES DEL EQUIPO	HOSPIMEDICOS	OBSERVACIONES	TECNICA ELECTROMEDICA	OBSERVACIONES	LM INSTRUMENTS	OBSERVACIONES
El equipo cuenta con modo neonato/adulto?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Monitor es de pantalla de 10" como mínimo a color tecnología LCD TFT o tecnología superior. Monitor modular (opcional), tiene capacidad para conectarse a red de monitoreo, sincronización, para desfibrilación, permite despliegue de curvas fisiológicas de al menos 4 curvas simultáneas y respaldo de batería de al menos 90 minutos operando todos los parámetros?	CUMPLE		NO CUMPLE	NO ESPECIFICAN LA SINCRONIZACION DE DESFIBRILACION	CUMPLE	
El parámetro de ECG permite el despliegue simultáneo de al menos 2 curvas, a elegir de 7 derivaciones. Monitoreo y despliegue del segmento ST en todas las derivaciones monitorizadas. Detección automática de por lo menos 10 arritmias. Despliegue numérico de frecuencia cardíaca. Protección contra descarga de desfibrilador. Detección de marcapasos. Rango de medición: 15 lpm a 300 lpm. Precisión: ± 5 lpm. Resolución: 1 lpm?	CUMPLE		NO CUMPLE	NO SE ENCUENTRAN LAS ESPECIFICACIONES SOLICITADAS	CUMPLE	
El parámetro de SpO2 muestra Curva de pletismografía, tiene despliegue numérico de saturación de oxígeno y frecuencia de pulso, el Rango de medición: es de 0% a 100%. Precisión: $\pm 3\%$. Resolución: 1 %?	CUMPLE		NO CUMPLE	NO SE ENCUENTRAN LAS ESPECIFICACIONES SOLICITADAS	CUMPLE	
El parámetro de RESP muestra Curva de respiración, tiene despliegue numérico de frecuencia respiratoria el Rango de medición es de 0 rpm a 150 rpm. Precisión: ± 2 rpm. Resolución: 1 rpm?	CUMPLE		NO CUMPLE	NO SE ENCUENTRAN LAS ESPECIFICACIONES SOLICITADAS	NO CUMPLE	NO CUMPLE CON EL RANGO DE MEDICION
El parámetro de TEMP cuenta con Despliegue numérico de un canal de temperatura. con Rango de medición: 0°C a 50°C. Precisión: $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$. Resolución: 0,1°C?	CUMPLE		NO CUMPLE	NO SE ENCUENTRAN LAS ESPECIFICACIONES SOLICITADAS	CUMPLE	
El parámetro de PNI cuenta con Despliegue numérico de presión no invasiva (sistólica, diastólica y media). Modos para la toma de presión: manual y automática a diferentes intervalos de tiempo. Adulto Rango de medición SIS:30mmHg a 250mmHg Precisión: ± 5 mmHg Resolución: 1 mmHg Rango de medición MED:20mmHg a 230mmHg Precisión: ± 5 mmHg Resolución: 1 mmHg Rango de medición DIAS:10mmHg a 210mmHg Precisión: ± 5 mmHg Resolución: 1 mmHg	CUMPLE		NO CUMPLE	NO SE ENCUENTRAN LAS ESPECIFICACIONES SOLICITADAS	NO CUMPLE	NO CUMPLE CON LOS RANGOS SOLICITADOS
Pedátrico Rango de medición SIS:30mmHg a 170mmHg Precisión: ± 5 mmHg Resolución: 1 mmHg Rango de medición MED:20mmHg a 150mmHg Precisión: ± 5 mmHg Resolución: 1 mmHg Rango de medición DIAS:10mmHg a 130mmHg Precisión: ± 5 mmHg Resolución: 1 mmHg. neonato Rango de medición SIS:30mmHg a 130mmHg Precisión: ± 5 mmHg Resolución: 1 mmHg Rango de medición MED:20mmHg a 110mmHg Precisión: ± 5 mmHg Resolución: 1 mmHg Rango de medición DIAS:10mmHg a 100mmHg Precisión: ± 5 mmHg Resolución: 1 mmHg?	CUMPLE		NO CUMPLE	NO SE ENCUENTRAN LAS ESPECIFICACIONES SOLICITADAS	NO CUMPLE	NO CUMPLE CON LOS RANGOS SOLICITADOS

El parámetro de PI cuenta con al menos dos canales, Etiquetado del sitio de medición de al menos seis de los siguientes: presión arterial, presión venosa central, presión genérica o especial o definida por el usuario, arteño pulmonar, intracranial, aurícula derecha, aurícula izquierda, presión arterioumbilical, presión venosa umbilical, ajuste automático de escalas, filtros y alarmas, Rango de medición -50mmHg a 300mmHg Precisión: ± 2 mmHg Resolución: 1 mmHg?	CUMPLE		NO CUMPLE	NO SE ENCuentRAN LAS ESPECIFICACIONES SOLICITADAS	NO CUMPLE	NO CUMPLE CON LOS RANGOS SOLICITADOS
Las tendencias gráficas con las que cuenta el equipo son numéricas de 24 a 72 horas en resolución de minuto a minuto de todos los parámetros, seleccionables por el usuario, Y con capacidad de almacenamiento de eventos?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El equipo cuenta con alarmas audibles y visibles, priorizadas en al menos tres niveles con función que permita revisar y modificar los límites superior e inferior de los siguientes parámetros: Saturación de oxígeno, Frecuencia cardíaca, Presión arterial no invasiva (sistólica, diastólica, media) Temperatura, Frecuencia respiratoria, Presión invasiva, alarma de apnea, alarma de arritmia, Alarmas del sistema que indiquen el estado de funcionamiento del monitor, Con silenciador de alarmas de 2 minutos, Interfase, menús y mensajes en español, Interfase, menús y mensajes en español.	CUMPLE		NO CUMPLE	NO SE ENCuentRAN LAS ESPECIFICACIONES SOLICITADAS	CUMPLE	
Función o perfil de cálculos hemodinámicos?						
El equipo incluye los siguientes accesorios: ADULTO/PEDIÁTRICO						
2 Cable troncal y sensores tipo dedal, reusables, para oximetría de pulso,						
1 Sensor reusable de temperatura (de piel o superficie) por cada canal,						
5 Brazalete reusable para medición de la presión no invasiva pediátrico y adulto,						
1 Manguera con conector para los brazaletes,						
5 Conector para brazalete adulto/pediátrico,						
2 Cable troncal de paciente para ECG de 5 derivadas y 2 cable paciente (latiguillos) para ECG de 5 derivadas, NEONATO	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
1 Cable troncal y sensor multisitio reusable para oximetría de pulso, 1 Sensor reusable de temperatura (de piel o superficie), 1 Brazalete reusable para medición de la presión no invasiva neonatal en dos medidas diferentes (3 y 5), 1 Manguera con conector para los brazaletes neonatales, 1 Cable troncal de paciente para ECG de 5 derivadas y 1 cable de paciente (latiguillos) para ECG de 5 derivadas tipo pinza?						
El equipo incluye manual de usuario y técnico en español?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	

MANTENIMIENTO	HOSPIMEDICOS	OBSERVACIONES	TECNICA ELECTROMEDICA	OBSERVACIONES	LM INSTRUMENTS	OBSERVACIONES
Indique tipo de calibraciones recomendadas por el fabricante para el equipo y su periodicidad.	NO CUMPLE	NO ESPECIFICAN FOLIO EXACTO	NO CUMPLE	NO ESTAN EN LOS FOLIOS REFERENCIADOS	CUMPLE	
Posibles Actualizaciones	NO CUMPLE	NO ESPECIFICAN FOLIO EXACTO	NO CUMPLE	NO ESTAN EN LOS FOLIOS REFERENCIADOS	CUMPLE	
El tiempo máximo garantizado de respuesta a una eventual solicitud de mantenimiento, debe ser entre 8 y 12 horas máximo	NO CUMPLE	NO ESPECIFICAN FOLIO EXACTO	CUMPLE		CUMPLE	
El tiempo máximo garantizado de resolución del problema a una eventual solicitud de mantenimiento, debe ser entre 24 y 48 horas máximo	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cual es el tiempo en que usted garantiza la entrega de cualquier repuesto.	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Disponibilidad de la empresa de garantizar un equipo de respaldo, en caso de que presente falla que deje fuera de servicio el equipo (SI/NO).	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Describa los equipos de calibración y verificación disponibles que la empresa tiene para este tipo de tecnología.	NO CUMPLE	NO ESPECIFICAN FOLIO EXACTO	NO CUMPLE	NO ESTAN EN LOS FOLIOS REFERENCIADOS	CUMPLE	
Detallar sistema de metrología y control de calidad de la empresa hacia la tecnología.	NO CUMPLE	NO ESPECIFICAN FOLIO EXACTO	NO CUMPLE	NO ESTAN EN LOS FOLIOS REFERENCIADOS	CUMPLE	
Protocolos de mantenimiento.	NO CUMPLE	NO ESPECIFICAN FOLIO EXACTO	NO CUMPLE	NO ESTAN EN LOS FOLIOS REFERENCIADOS	CUMPLE	
En el contrato incluye Control de Calidad (SI/NO).	NO CUMPLE	NO ESPECIFICAN FOLIO EXACTO	NO CUMPLE	NO ESTAN EN LOS FOLIOS REFERENCIADOS	CUMPLE	
Plan de renovación tecnológica propuesta al terminar el tiempo de vida útil del equipo.	N/A	NO ESPECIFICAN FOLIO EXACTO	N/A		N/A	
Valor agregado por la empresa.	N/A	NO ESPECIFICAN FOLIO EXACTO	N/A		N/A	
Tiempo de garantía	GARANTIA 24 MESES		GARANTIA 36 MESES		GARANTIA 36 MESES	
EVALUACION TECNICA FINAL	NO CUMPLE		NO CUMPLE		NO CUMPLE	
EFACTORES DE CALIFICACION						
COSTO DEL EQUIPO						
Puntaje 80 puntos	No Aplica		No Aplica		No Aplica	
COSTO ANUAL DE MANTENIMIENTO						
Puntaje 20 puntos	No Aplica		No Aplica		No Aplica	
TIEMPO DE GARANTIA ADICIONAL						
Puntaje 10 puntos	No Aplica		No Aplica		No Aplica	
ESTIMULO INDUSTRIA COLOMBIANA (Certificado fabricante nacional)						
Puntaje 10 puntos	No Aplica		No Aplica		No Aplica	
CALIFICACION FINAL	No Aplica		No Aplica		No Aplica	

Ing. Jairo Andres Beltran Sánchez
Profesional Especializado de Equipos Médicos

Dr. Saul Eduardo Moreno
Director científico

Dr. Victor Pedraza
Director Administrativo

Dr. Carlos Martínez Camargo
Subdirector Compras y Suministros