

ITEM 29 DESFIBRILADOR

GENERALIDADES DEL EQUIPO	HOSPIMEDICS	OBSERVACIONES	LM INSTRUMENTS	OBSERVACIONES	INTELNET	OBSERVACIONES
El equipo cuenta con modos de desfibrilación manual y modo semiautomático (modo DEA), cardioversión y monitoreo continuo integrado, con selector de nivel de energía en Joules para descarga básica, capacidad de autodescarga cuando no se utilice en un tiempo máximo de 60 segundos y descarga manual, con sistema para probar energía de descarga (Chequeo diario). Tiempo de carga de 7 segundos o menor para máxima energía, 15 ciclos de descarga, 3 ciclos por minuto sin periodo de enfriamiento entre ciclos, con selector de modo: cardioversión, desfibrilación, marcapasos y modo semiautomático (modo DEA). Cabe para uso de electrodos de desfibrilación y/o marcapasos, indicador de contacto de las palas con la piel del paciente?	NO CUMPLE	NO SE ENCUENTRAN LAS ESPECIFICACIONES DE AUTODESCARGA Y DESCARGA MANUAL EN LOS FOLIOS DADOS	NO CUMPLE	NO SE ENCUENTRAN TODAS LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS	NO CUMPLE	NO SE ENCUENTRAN LAS ESPECIFICACIONES DE AUTODESCARGA Y DESCARGA MANUAL EN LOS FOLIOS DADOS
El equipo cuenta con marcapaso transcutáneo interconstruido usando electrodos autoadheribles, la amplitud del pulso es seleccionable en un rango de 8mA, 200mA, duración de pulso de 40 milisegundos o menor. Frecuencia de marcapasos ajustable en el rango de 40 pulsos por minuto o menor a 170 pulsos por minuto o mayor, activación por modos: fijo (o asincrónico) y a demanda (o sincrónico) y despliegue de parámetros en pantalla?	NO CUMPLE	NO SE ENCUENTRA LA ESPECIFICACION DE RANGO DE INTENSIDAD, TIEMPO Y FRECUENCIA, MODOS	CUMPLE		NO CUMPLE	NO SE ENCUENTRA LA ESPECIFICACION DE RANGO DE INTENSIDAD, TIEMPO Y FRECUENCIA, MODOS
La pantalla del monitor es LCD, electroluminescente o tecnología superior de 14cm/5.6 pulgadas) como mínimo, con despliegue de número y de onda de los siguientes parámetros: frecuencia cardíaca, despliegue de un trazo de ECG como mínimo a seleccionar entre 3 derivaciones: (DI, DII, DIII), identificación de arritmias como FV, TV como mínimo, despliegues en pantalla y panel de control en idioma español. Visualización del valor de la energía cargada en el monitor. Indicador del estado de la carga. Aviso acústico de inicio de la carga y una vez completado el ciclo de carga, tipo de Sonido. Alarma, sincronización QRS, click teclas. Velocidad de barrido, ECG, SpO2, 25, 50 mm/s, teclas de sensibilidad, velocidad, selección de derivada, adicional en pantalla indica modo de desfibrilación, estado de marcapaso (fijo, demanda), marca registro, marca alarma Off, marca batería, mensajes y mensajes de error?	NO CUMPLE	NO SE ENCUENTRA LA ESPECIFICACION REQUERIDAS	NO CUMPLE	NO SE ENCUENTRAN TODAS LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS	NO CUMPLE	NO SE ENCUENTRA LA ESPECIFICACION REQUERIDAS
El equipo incluye palas para excitación externa, convertibles adulto/pediatricas que detecten actividad electrocardiográfica, con descarga desde las palas y desde el panel de control. Botón de carga desde las palas y desde el panel de control, con posibilidad de uso de electrodos o almohadillas para desfibrilación?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El equipo permite la medición de SpO2 y la visualización del porcentaje numérico de SpO2 desplegado en pantalla y curva de pleistmografía y/o barra de pulso y frecuencia de pulso?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El equipo cuenta con alarmas audibles y visibles y permite seleccionarlas por el usuario para alteraciones en la frecuencia cardíaca, spo2, desconexión del paciente y nivel de carga de la batería?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	

El equipo cuenta con impresión integrada con capacidad de imprimir trazo de ECG e información relativa al evento registrado, el modo de operación es manual y/o automático y seleccionable por el usuario, impresión de canal como mínimo?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El equipo cuenta con batería recargable e integrada, la carga de la batería se cuando el equipo se encuentra conectado a la corriente alterna, permite dar al menos 35 desfibrilaciones a carga máxima o 2 horas de monitoreo continuo como mínimo, el tiempo de carga máximo es de 5 horas para alcanzar por lo menos el 90% de la capacidad de la batería?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El equipo cuenta con módulo de aviso por voz opcional?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El equipo incluye los siguientes accesorios:	CUMPLE	NO ESPECIFICAN	CUMPLE		CUMPLE	
2 Cable ECG de paciente de 3 derivadas.	CUMPLE	FOLIO EXACTO	CUMPLE		CUMPLE	
2 Cable troncal y sensor reusable de dedo adulto y/o pediátrico o multísito para medir SpO2. 1 Batería. 1 Cable adaptador para electrodos de marcapaso externo	CUMPLE	NO ESPECIFICAN FOLIO EXACTO	CUMPLE		CUMPLE	
1 Palaes adulto/pediátrico?	CUMPLE	NO ESPECIFICAN FOLIO EXACTO	CUMPLE		CUMPLE	
El equipo incluye los siguientes consumibles: 10 Electrodoes autoadheribles para desfibrilación, cardioversión y marcapasos adultos. (Fecha de vencimiento mayor a un año de la fecha de entrega)	CUMPLE	NO ESPECIFICAN FOLIO EXACTO	CUMPLE		CUMPLE	
5 Electrodoes autoadheribles para desfibrilación, cardioversión y marcapasos pediátricos. (Fecha de vencimiento mayor a un año de la fecha de entrega)	CUMPLE	NO ESPECIFICAN FOLIO EXACTO	CUMPLE		CUMPLE	
15 Rollos de papel para impresión?	CUMPLE	NO ESPECIFICAN FOLIO EXACTO	CUMPLE		CUMPLE	
El equipo opera con 110-240VAC, 50/60 HZ?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
¿Cuál es el peso máximo del equipo?	6.6KG		7.1KG		6.6KG	
El equipo incluye manual de usuario y técnico en español?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Indique tipo de calibraciones recomendadas por el fabricante para el equipo y su periodicidad.	NO CUMPLE	NO SE ENCONTRARON FOLIOS	NO CUMPLE	NO SE ESPECIFICA FOLIO	CUMPLE	
Posibles Actualizaciones	CUMPLE		CUMPLE			
El tiempo máximo garantizado de respuesta a una eventual solicitud de mantenimiento, debe ser entre 8 y 12 horas máximo	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El tiempo máximo garantizado de resolución del problema a una eventual solicitud de mantenimiento, debe ser entre 24 y 48 horas máximo	NO CUMPLE	NO SE ENCONTRARON FOLIOS	NO CUMPLE	NO SE ESPECIFICA FOLIO	CUMPLE	
¿Cuál es el tiempo en que usted garantiza la entrega de cualquier repuesto.	NO CUMPLE	NO ESPECIFICAN TIEMPO	NO CUMPLE	NO ESPECIFICAN TIEMPO	NO CUMPLE	NO ESPECIFICAN TIEMPO

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).	NO CUMPLE	NO SE ENCONTRARON FOLIOS	NO CUMPLE	NO SE ESPECIFICA FOLIO	CUMPLE	NO SE ESPECIFICA FOLIO
Describe los equipos de calibración y verificación disponibles que la empresa tiene para este tipo de tecnología	NO CUMPLE	NO SE ENCONTRARON FOLIOS	NO CUMPLE	NO SE ESPECIFICA FOLIO	NO CUMPLE	NO SE ESPECIFICA FOLIO
Detallar sistema de metrología y control de calidad de la empresa hacia la tecnología	NO CUMPLE	NO SE ENCONTRARON FOLIOS	NO CUMPLE	NO SE ESPECIFICA FOLIO	NO CUMPLE	NO SE ESPECIFICA FOLIO
Protocolos de mantenimiento	NO CUMPLE	NO SE ENCONTRARON FOLIOS	CUMPLE		NO CUMPLE	NO SE ESPECIFICA FOLIO
En el contrato incluye Control de Calidad (SI/NO).	NO CUMPLE	NO SE ENCONTRARON FOLIOS	NO CUMPLE	NO SE ESPECIFICA FOLIO	NO CUMPLE	NO SE ESPECIFICA FOLIO
Plan de renovación tecnológica propuesta al terminar el tiempo de vida útil del equipo.	NO CUMPLE	NO SE ENCONTRARON FOLIOS	NO CUMPLE	NO SE ESPECIFICA FOLIO	NO CUMPLE	NO SE ESPECIFICA FOLIO
EVALUACION TECNICA FINAL	NO CUMPLE		NO CUMPLE		NO CUMPLE	
FACTORES DE CALIFICACION						
COSTO DEL EQUIPO	NA		NA		NA	
Puntaje 60 puntos						
COSTO ANUAL DE MANTENIMIENTO	NA		NA		NA	
Puntaje 20 puntos						
TIEMPO DE GARANTIA ADICIONAL (Años)	NA		NA		NA	
Puntaje 10 puntos						
ESTIMULO INDUSTRIA COLOMBIANA (Certificado fabricante nacional)	NA		NA		NA	
Puntaje 10 puntos						
CALIFICACION FINAL	NA		NA		NA	

Mg. Jairo Andres Beltran Sanchez  
Profesional Especializado de Equipos Médicos

Dr. Saul Eduardo Morano  
Director Científico

Dr. Victor Pedraza  
Director Administrativo

Carlos Martinez  
Subdirector de Compras

ITEM 29 DESFIBRILADOR						
GENERALIDADES DEL EQUIPO	TECNICA ELECTROMEDICA	OBSERVACIONES	REM EQUIPOS	OBSERVACIONES	AMAREY	OBSERVACIONES
El equipo cuenta con modos de desfibrilación manual y modo semiautomático (modo DEA), cardioversión y monitoreo continuo integrado, con selector de nivel de energía en Joules para descarga bífase, capacidad de autodescarga cuando no se utilice en un tiempo máximo de 60 segundos y descarga manual, con sistema para probar energía de descarga (Chequeo diario). Tiempo de carga de 7 segundos o menor para máxima energía, 15 ciclos de descarga, 3 ciclos por minuto sin periodo de enfriamiento entre ciclos, con selector de modo cardioversión, desfibrilación, marcapasos y modo semiautomático (modo DEA). Cable para uso de electrodos de desfibrilación y/o marcapasos. Indicador de contacto de las palas con la piel del paciente?	NO CUMPLE	NO ESPECIFICAN AUTODESCARGA, CHEQUEO DIARIO, 15 CICLOS DE DESCARGA	CUMPLE		CUMPLE	
El equipo cuenta con marcapaso transcutáneo interconstruido usando electrodos autoadheribles, la amplitud del pulso es seleccionable en un rango de 8mA 200mA, duración de pulso de 40 milisegundos o menor. Frecuencia de marcapasos ajustable en el rango de 40 pulsos por minuto o menor a 170 pulsos por minuto o mayor, activación por modos: fijo (o asincrónico) y a demanda (o sincrónico) y despliegue de parámetros en pantalla?	NO CUMPLE	NO SE ENCUENTRA LA ESPECIFICACION DE RANGO DE INTENSIDAD TIEMPO Y FRECUENCIA, MODOS	CUMPLE		CUMPLE	
La pantalla del monitor es LCD, electroluminiscente o tecnología superior de 14cm(5.5 pulgadas) como mínimo, con despliegue alfánumérico y de onda de los siguientes parámetros: frecuencia cardíaca, despliegue de un trazo de ECG como mínimo a seleccionar entre 3 derivaciones (DI, DII, DIII), identificación de arritmias como F.V, TV como mínimo, despliegues en pantalla y panel de control en idioma español, Visualización del valor de la energía cargada en el monitor, Indicador del estado de la carga, Aviso acústico de inicio de la carga y una vez completado el ciclo de carga, tipo de Sonido. Alarma sincronización QRS, click teclas	NO CUMPLE	NO ESPECIFICA EL IDIOMA, Y AVISO ACUSTICO DE CICLO DE CARGA Y COMPLETADO EL CICLO	CUMPLE		CUMPLE	
Velocidad de barrido: ECG, SpO2, 25, 50 mm/s, teclas de sensibilidad, velocidad, selección de derivada, adicional en pantalla indica modo de desfibrilación, estado de marcapaso (fijo, demanda), marca registro, marca alarma Off, marca batería, mensajes y mensajes de error?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El equipo incluye palas para excitación externa, convertibles adultopeditálicas que detecten actividad electrocardiográfica, con descarga desde las palas y desde el panel de control, Botón de carga desde las palas y desde el panel de control, con posibilidad de uso de electrodos o almohadillas para desfibrilación?	CUMPLE		NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN EL FOLIO 307 LOS DATOS REQUERIDOS	CUMPLE	
El equipo permite la medición de SpO2 y la visualización del porcentaje numérico de SpO2 desplegado en pantalla y curva de pleisnografía y/o barra de pulso y frecuencia de pulso?	CUMPLE		NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN EL FOLIO 251 LOS DATOS REQUERIDOS	CUMPLE	
El equipo cuenta con alarmas audibles y visibles y permite seleccionarlás por el usuario para alteraciones en la frecuencia cardíaca, spo2, desconexión del paciente y nivel de carga de la batería?	CUMPLE		NO CUMPLE	NO ESPECIFICAN FOLIO EXACTO	CUMPLE	



El equipo cuenta con impresión integrada con capacidad de imprimir trazo de ECG e información relativa al evento registrado, el modo de operación es manual y/o automático y seleccionable por el usuario, impresión de canal como mínimo?	CUMPLE		NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN EL FOLIO 423 LOS DATOS REQUERIDOS	CUMPLE	
El equipo cuenta con batería recargable e integrada la carga de la batería se cuando el equipo se encuentra conectado a la corriente alterna, permite dar al menos 35 desbibrilaciones a carga máxima o 2 horas de monitoreo continuo como mínimo, el tiempo de carga máximo es de 5 horas para alcanzar por lo menos el 90% de la capacidad de la batería?	CUMPLE		NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN EL FOLIO 248 LOS DATOS REQUERIDOS	CUMPLE	
El equipo cuenta con modulo de aviso por voz opcional?	NO CUMPLE	NO ESPECIFICAN FOLIO	CUMPLE		CUMPLE	
El equipo incluye los siguientes accesorios:	CUMPLE		NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN EL FOLIO 288 LOS DATOS REQUERIDOS	CUMPLE	
2 Cable ECG de paciente de 3 derivadas.	CUMPLE		NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN EL FOLIO 288 LOS DATOS REQUERIDOS	CUMPLE	
2 Cable troncal y sensor reusable de dedo adulto y/o pediátrico o multitisito para medir spo2, 1 Batería, 1 Cable adaptador para electrodos de marcapaso externo	CUMPLE		NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN EL FOLIO 288 LOS DATOS REQUERIDOS	CUMPLE	
1 Pallas adulto/pediátrico?	CUMPLE		NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN EL FOLIO 288 LOS DATOS REQUERIDOS	CUMPLE	
El equipo incluye los siguientes consumibles: 10 Electrodoes autoadheribles para desbibrilación, cardioversión y marcapasos adultos. (Fecha de vencimiento mayor a un año de la fecha de entrega)	CUMPLE		NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN EL FOLIO 288 LOS DATOS REQUERIDOS	CUMPLE	
5 Electrodoes autoadheribles para desbibrilación, cardioversión y marcapasos pediátricos. (Fecha de vencimiento mayor a un año de la fecha de entrega)	CUMPLE		NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN EL FOLIO 288 LOS DATOS REQUERIDOS	CUMPLE	
15 Rollos de papel para impresión?	CUMPLE		NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN EL FOLIO 288 LOS DATOS REQUERIDOS	CUMPLE	
El equipo opera con 110-240VAC, 50/60 HZ?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cuál es el peso máximo del equipo?	6.6KG		7KG		6.3 KG	
El equipo incluye manual de usuario y técnico en español?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Indique tipo de calibraciones recomendadas por el fabricante para el equipo y su periodicidad	NO CUMPLE	NO ESPECIFICAN FOLIO	NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN EL FOLIO 533 LOS DATOS REQUERIDOSNO SE EVIDENCIA EN EL FOLIO 533-705	CUMPLE	
Posibles Actualizaciones	NO CUMPLE	NO ESPECIFICAN FOLIO	NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN EL FOLIO 792	CUMPLE	
El tiempo máximo garantizado de respuesta a una eventual solicitud de mantenimiento, debe ser entre 8 y 12 horas máximo	CUMPLE		NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN EL FOLIO 793	CUMPLE	
El tiempo máximo garantizado de resolución del problema a una eventual solicitud de mantenimiento, debe ser entre 24 y 48 horas máximo	NO CUMPLE	NO ESPECIFICAN FOLIO	NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN EL FOLIO 794	CUMPLE	
Cual es el tiempo en que usted garantiza la entrega de cualquier repuesto.	NO CUMPLE	NO ESPECIFICAN FOLIO	NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN EL FOLIO 795	CUMPLE	
Disponibilidad de la empresa de garantizar un equipo de respaldo, en caso de que presente falla que deje fuera de servicio el equipo (S/NO).	CUMPLE		NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN EL FOLIO 796	CUMPLE	
Describe los equipos de calibración y verificación disponibles que la empresa tiene para este tipo de tecnología	NO CUMPLE	NO ESPECIFICAN FOLIO	NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN EL FOLIO 797	CUMPLE	
Detallar sistema de metrología y control de calidad de la empresa hacia la tecnología.	NO CUMPLE	NO ESPECIFICAN FOLIO	NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN EL FOLIO 798	CUMPLE	
Protocolos de mantenimiento.	NO CUMPLE	NO ESPECIFICAN FOLIO	NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN EL FOLIO 799	CUMPLE	
En el contrato incluye Control de Calidad (S/NO).	NO CUMPLE	NO ESPECIFICAN FOLIO	NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN EL FOLIO 800	CUMPLE	
Plan de renovación tecnológica propuesta al terminar el tiempo de vida útil del equipo	NO CUMPLE	NO ESPECIFICAN FOLIO	NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN EL FOLIO 801	CUMPLE	

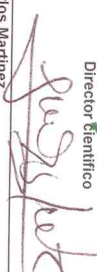
EVALUACION TECNICA FINAL				CUMPLE	
FACTORES DE CALIFICACION					
COSTO DEL EQUIPO		NO CUMPLE			
Puntaje 60 puntos		NA			
COSTO ANUAL DE MANTENIMIENTO					
Puntaje 20 puntos		NA			
TIEMPO DE GARANTIA ADICIONAL (Años)					
Puntaje 10 puntos		NA			
ESTIMULO INDUSTRIA COLOMBIANA (Certificado fabricante nacional)					
Puntaje 10 puntos		NA			
CALIFICACION FINAL		NA			

CUMPLE
21 637 757
60
812 000
20
0
0
NO
0
80

  
 Dr. Jairo Andres Beltrán Sanchez  
 Profesional Especializado de Equipos Médicos

  
 Dr. Saul Eduardo Moreno  
 Director Científico

Dr. Victor Pedraza  
 Director Administrativo

  
 Carlos Martinez  
 Subdirector de Compras