


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 bifásica, 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?	CUMPLE		NO CUMPLE	NO SE ENCUENTRAN LA ESPECIFICACIONES DE 15 CICLOS DE DESCARGA: 3 CICLOS POR MINUTO SIN PERIODO DE ENFRIAMIENTO ENTRE CICLOS	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 autobateribles, 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, electroluminiscente o tecnología superior de 14cm(5.6 pulgadas) como mínimo, con despliegue alfanumérico 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	CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	NO SE ENCUENTRA LA ESPECIFICACION REQUERIDAS
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	CUMPLE		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 pleisnografía 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 6.2 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 FOLIO EXACTO	CUMPLE		CUMPLE	
2 Cable ECG de paciente de 3 derivadas.	CUMPLE	NO ESPECIFICAN FOLIO EXACTO	CUMPLE		CUMPLE	
2 Cable troncal y sensor reusable de dedo adulto y/o pediátrico o multistito para medir spo2, 1 Batería, 1 Cable adaptador para electrodos de marcapaso externo	CUMPLE	NO ESPECIFICAN FOLIO EXACTO	CUMPLE		CUMPLE	
1 Palas 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	
Cual 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	CUMPLE		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	CUMPLE		CUMPLE	
Cual es el tiempo en que usted garantiza la entrega de cualquier repuesto.	NO CUMPLE	NO ESPECIFICAN TIEMPO	CUMPLE		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	CUMPLE	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	CUMPLE	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	CUMPLE	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	CUMPLE	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 OFERTA	NO CUMPLE	NO SE ESPECIFICA FOLIO
EVALUACION TECNICA FINAL	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)					
Puntaje 10 puntos	NA		NA		NA
CALIFICACION FINAL	NA		NA		NA


Dr. Jaime Andres Beltran Sanchez
 Profesional Especializado de Equipos Médicos


Dr. Saul Eduardo Moreno
 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 bifásica, 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 período 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		NO CUMPLE	NO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO 5,5 DEL CCTP
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 CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO 5,5 DEL CCTP
La pantalla del monitor es LCD, electroluminiscente o tecnología superior de 14cm(5.6pulgadas) como mínimo, con despliegue altanumérico 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	NO CUMPLE	NO ESPECIFICA EL IDIOMA, Y AVISO ACUSTICO DE CICLO DE CARGA Y COMPLETADO EL CICLO	CUMPLE		NO CUMPLE	NO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO 5,5 DEL CCTP
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		NO CUMPLE	NO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO 5,5 DEL CCTP
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		NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN EL FOLIO 307 LOS DATOS REQUERIDOS	NO CUMPLE	NO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO 5,5 DEL CCTP
El equipo permite la medición de SpO2 y la visualización del porcentaje numérico de SpO2 desplegado en pantalla y curva de pletismografía y/o barra de pulso y frecuencia de pulso?	CUMPLE		NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN EL FOLIO 251 LOS DATOS REQUERIDOS	NO CUMPLE	NO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO 5,5 DEL CCTP
El equipo cuenta con alarmas audibles y visibles y permite seleccionarlasy 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	NO CUMPLE	NO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO 5,5 DEL CCTP

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	NO CUMPLE	NO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO 5,5 DEL CCTP
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 ó 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	NO CUMPLE	NO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO 5,5 DEL CCTP
El equipo cuenta con modulo de aviso por voz opcional?	NO CUMPLE	NO ESPECIFICAN FOLIO	CUMPLE		NO CUMPLE	NO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO 5,5 DEL CCTP
El equipo incluye los siguientes accesorios:	CUMPLE		NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN EL FOLIO 288 LOS DATOS REQUERIDOS	NO CUMPLE	NO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO 5,5 DEL CCTP
2 Cable ECG de paciente de 3 derivadas.	CUMPLE		NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN EL FOLIO 288 LOS DATOS REQUERIDOS	NO CUMPLE	NO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO 5,5 DEL CCTP
2 Cable troncal y sensor reusable de dedo adulto y/o pediátrico o multisisito 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	NO CUMPLE	NO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO 5,5 DEL CCTP
1 Palas adulto/pediátrico?	CUMPLE		NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN EL FOLIO 288 LOS DATOS REQUERIDOS	NO CUMPLE	NO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO 5,5 DEL CCTP
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) 5 Electrodoes autoadheribles para desfibrilación, 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	NO CUMPLE	NO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO 5,5 DEL CCTP
	CUMPLE		NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN EL FOLIO 288 LOS DATOS REQUERIDOS	NO CUMPLE	NO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO 5,5 DEL CCTP
	CUMPLE		NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN EL FOLIO 288 LOS DATOS REQUERIDOS	NO CUMPLE	NO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO 5,5 DEL CCTP
	CUMPLE		NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN EL FOLIO 288 LOS DATOS REQUERIDOS	NO CUMPLE	NO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO 5,5 DEL CCTP
15 Rollos de papel para impresión?	CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	NO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO 5,5 DEL CCTP
El equipo opera con 110–240VAC, 50/60 Hz?	CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	NO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO 5,5 DEL CCTP
Cual es el peso máximo del equipo?	6.6KG		7KG		NO CUMPLE	NO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO 5,5 DEL CCTP
El equipo incluye manual de usuario y técnico en español?	CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	NO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO 5,5 DEL CCTP
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 533-706	NO CUMPLE	NO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO 5,5 DEL CCTP

Posibles Actualizaciones		NO CUMPLE	NO ESPECIFICAN FOLIO	NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN EL FOLIO 792	NO CUMPLE	NO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO 5,5 DEL CCTP
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	NO CUMPLE	NO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO 5,5 DEL CCTP
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	NO CUMPLE	NO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO 5,5 DEL CCTP
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	NO CUMPLE	NO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO 5,5 DEL CCTP
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			NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN EL FOLIO 796	NO CUMPLE	NO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO 5,5 DEL CCTP
Describa 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	NO CUMPLE	NO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO 5,5 DEL CCTP
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	NO CUMPLE	NO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO 5,5 DEL CCTP
Protocolos de mantenimiento.	NO CUMPLE	NO ESPECIFICAN FOLIO		NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN EL FOLIO 799	NO CUMPLE	NO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO 5,5 DEL CCTP
En el contrato incluye Control de Calidad (SI/NO).	NO CUMPLE	NO ESPECIFICAN FOLIO		NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN EL FOLIO 800	NO CUMPLE	NO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO 5,5 DEL CCTP
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	NO CUMPLE	NO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO 5,5 DEL CCTP
EVALUACION TECNICA FINAL		NO CUMPLE		NO CUMPLE		NO CUMPLE	
FACTORES DE CALIFICACION							
COSTO DEL EQUIPO							
Puntaje 60 puntos	NA			NA		NA	
COSTO ANUAL DE MANTENIMIENTO							
Puntaje 20 puntos	NA			NA		NA	
TIEMPO DE GARANTIA ADICIONAL (Años)							
Puntaje 10 puntos	NA			NA		NA	
ESTIMULO INDUSTRIAL COLOMBIANO (Certificado fabricante nacional)							
Puntaje 10 puntos				NA		NA	
CALIFICACION FINAL		NA		NA		NA	

Ing. Jairo Andres Beltran Sanchez
Profesional Especializado de Equipos Médicos

Dr. Saul Eduardo Moreno
Director científico

Dr. Victor Pedraza
Director Administrativo

Carlos Martínez
Subdirector de Compras