DICTAMEN U.O.C. 05 - N°:15/2021
Hospital de Trauma "Manuel Giangi"

A : Abg. PABLO SEITZ, Director
Dirección Nacional de Contrataciones Públicas

De : Vanesa Benoit
Jefa de UOC 5 – MSP y BS

REF. : Análisis de Precios Referenciales – CD N° 03 – "Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Desfibriladores. Marca Nihon Kohden" – Plurianual.

FECHA : 21/04/2021

De conformidad con las disposiciones contenidas en la Res. DNCP N° 1.890/20 *"Por la cual se regula la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de contrataciones públicas en el marco de la Ley N° 2.051/03", Anexo – Método para la Elaboración de Precios Referenciales-* se informa a esa Dirección que los precios enunciados para la elaboración y análisis de los precios referenciales, fue obtenido mediante el presupuesto recibido por la casa representante de la marca **LA CASA DEL MÉDICO S.A.** en el Paraguay.

Resulta conveniente destacar que se verificó el histórico de adjudicaciones del SICP (Sistema de Informaciones de Contrataciones Públicas) de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas DNCP, habiéndose encontrado un precio ofertado y adjudicado del año 2015, el cual no se tomó en cuenta debido a su antigüedad. No fue posible recurrir a otros criterios de análisis, debido a que las especificaciones técnicas de los equipos requeridos en el proceso de referencia, fueron el resultado de un relevamiento in-situ de las necesidades de la convocante, en este caso el Hospital de Trauma.

En tal sentido, a lo antecedentemente dictaminado, se acompaña el cuadro de Análisis de Precios con su respectivo presupuesto, con el visto bueno del Departamento requirente y Dirección Administrativa de esta institución.

Lic. VANESSA BENOIT
Coordinadora
U.O.C. Nº 05
Hospital de Trauma "Manuel Giagni"

TEÇAI HA TEKO POÃVÉ
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

HOSPITAL DE TRAUMA
MANUEL GIAGNI

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

Dirección General Operativa de Contrataciones

UOC N° 05 Hospital de Trauma "Manuel Giagni"

PEDIDO INTERNO

CD N° 03/2021 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE DESFIBRILADORES. MARCA NIHON KOHDEN" - ID N° 395.339

Unidad Requirente: Dpto. de Mantenimiento
Fecha: Marzo 2021

Item	Código de Catalogo	Descripción del bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad
1	73171602-006	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRIMESTRAL SEGÚN PROTOCOLO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DE LOS DESFIBRILADORES MARCA NIHON KOHDEN.	CÓDIGO PATRIMONIAL N° 011.22.107.0561	Unidad	Evento	8
			CÓDIGO PATRIMONIAL N° 011.22.03.0732	Unidad	Evento	8
			CÓDIGO PATRIMONIAL N° 011.22.107.1272	Unidad	Evento	8
			CÓDIGO PATRIMONIAL N° 011.22.107.0981	Unidad	Evento	8
			CÓDIGO PATRIMONIAL N° 011.22.107.1273	Unidad	Evento	8
			CÓDIGO PATRIMONIAL N° 011.22.107.1275	Unidad	Evento	8
			CÓDIGO PATRIMONIAL N° 011.22.107.1274	Unidad	Evento	8
2	73171602-006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE REPUESTOS A DEMANDA PARA LOS DESFIBRILADORES MARCA NIHON KOHDEN.	1. Mantenimiento CORRECTIVO con Provisión y Cambio de MOTHER BOARD UR-0313	Unidad	Evento	1
			2. Mantenimiento CORRECTIVO con Provisión y Cambio de CPU BOARD UR-0314	Unidad	Evento	1
			3. Mantenimiento CORRECTIVO con Provisión y Cambio de HV CPU UR-0311	Unidad	Evento	1
			4. Mantenimiento CORRECTIVO con Provisión y Cambio de BIPHASIC HV UNIT HV-552V	Unidad	Evento	1
			5.Mantenimiento CORRECTIVO con Provisión y Cambio de AC/DC UNIT 670695A	Unidad	Evento	1
			6. Mantenimiento CORRECTIVO con Provisión y Cambio de HV CAPACITOR NKC-26100B	Unidad	Evento	1
			7. Mantenimiento CORRECTIVO con Provisión y Cambio de JUEGO DE PALETAS ESTERNAS ND-552V	Unidad	Evento	1
			8. Mantenimiento CORRECTIVO con Provisión y Cambio de CABLE DE ECG DE 3 VÍAS K353A	Unidad	Evento	1
			9. Mantenimiento CORRECTIVO con Provisión y Cambio de BATERÍA NKB-301V X065	Unidad	Evento	1

TBS. MARCELO MANZUR
Jefe, DPTO. DE MANTENIMIENTO
HOSPITAL DE TRAMA "MANUEL GIANI"

DR. LUIS A. FLEITAS B.
Director Administrativo
HOSPITAL DE TRAMA "MANUEL GIANI"

TESAI MA TEKO PORAVE
ASTONSUDENA
MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

HOSPITAL DE TRAUMA
MANUEL GIAGNI

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

Dirección General Operativa de Contrataciones

UOC N° 05 Hospital de Trauma "Manuel Giagni"

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CD N° 03/2021 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE DESFIBRILADORES. MARCA NIHON KOHDEN" - ID N° 395.339

LOTE	Código de Catalogo	Descripción del bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad
1	73171602-006	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRIMESTRAL SEGÚN PROTOCOLO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DE LOS DESFIBRILADORES MARCA NIHON KOHDEN.	CÓDIGO PATRIMONIAL N° 011.22.107.0561	Unidad	Evento	8
			CÓDIGO PATRIMONIAL N° 011.22.03.0732	Unidad	Evento	8
			CÓDIGO PATRIMONIAL N° 011.22.107.1272	Unidad	Evento	8
			CÓDIGO PATRIMONIAL N° 011.22.107.0981	Unidad	Evento	8
			CÓDIGO PATRIMONIAL N° 011.22.107.1273	Unidad	Evento	8
			CÓDIGO PATRIMONIAL N° 011.22.107.1275	Unidad	Evento	8
			CÓDIGO PATRIMONIAL N° 011.22.107.1274	Unidad	Evento	8
2	73171602-006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE REPUESTOS A DEMANDA PARA LOS DESFIBRILADORES MARCA NIHON KOHDEN.	1. Mantenimiento CORRECTIVO con Provisión y Cambio de MOTHER BOARD UR-0313	Unidad	Evento	1
			2. Mantenimiento CORRECTIVO con Provisión y Cambio de CPU BOARD UR-0314			
			3. Mantenimiento CORRECTIVO con Provisión y Cambio de HV CPU UR-0311			
			4. Mantenimiento CORRECTIVO con Provisión y Cambio de BIPHASIC HV UNIT HV-552V			
			5.Mantenimiento CORRECTIVO con Provisión y Cambio de AC/DC UNIT 670695A			
			6. Mantenimiento CORRECTIVO con Provisión y Cambio de HV CAPACITOR NKC-26100B			
			7. Mantenimiento CORRECTIVO con Provisión y Cambio de JUEGO DE PALETAS ESTERNAS ND-552V			
			8. Mantenimiento CORRECTIVO con Provisión y Cambio de CABLE DE ECG DE 3 VÍAS K353A			
			9. Mantenimiento CORRECTIVO con Provisión y Cambio de BATERÍA NKB-301V X065			

TBS. MARCELO MANZUR
Jefe, DPTO. DE MANTENIMIENTO
HOSPITAL DE TRAUMA "MANUEL GIANI"

DR. LUIS A. FLEITAS B.
Director Administrativo
HOSPITAL DE TRAUMA "MANUEL GIANI"

Ministerio de SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

HOSPITAL DE TRAUMA MANUEL GIAGNI

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social
Dirección General Operativa de Contrataciones
UOC N° 05 Hospital de Trauma "Manuel Giagni"

ANÁLISIS DE PRECIO REFERENCIAL RES. DNCP N° 1890/2020
CD N° 03/2021 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE DESFIBRILADORES. MARCA NIHON KOHDEN" - ID N° 395.339

LOTE	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN/SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	A) PRECIOS EN PORTALES PÚBLICOS	B) PRECIOS PUBLICADOS POR CÁMARAS, ORGANIZACIONES	C) ADJUDICACIONES EN EL PORTAL DNCP	D. POTENCIALES OFERENTES LA CASA DEL MÉDICO S.A.	PROMEDIO	REDONDEO
1	73171602-006	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRIMESTRAL SEGÚN PROTOCOLO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DE LOS DESFIBRILADORES MARCA NIHON KOHDEN.	CÓDIGO PATRIMONIAL N° 011.22.107.0561				750,000	750,000	750,000
			CÓDIGO PATRIMONIAL N° 011.22.03.0732				750,000	750,000	750,000
			CÓDIGO PATRIMONIAL N° 011.22.107.1272				750,000	750,000	750,000
			CÓDIGO PATRIMONIAL N° 011.22.107.0981				750,000	750,000	750,000
			CÓDIGO PATRIMONIAL N° 011.22.107.1273				750,000	750,000	750,000
			CÓDIGO PATRIMONIAL N° 011.22.107.1275				750,000	750,000	750,000
			CÓDIGO PATRIMONIAL N° 011.22.107.1274				750,000	750,000	750,000

LOTE	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN/SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	A) PRECIOS EN PORTALES PÚBLICOS	B) PRECIOS PUBLICADOS POR CÁMARAS, ORGANIZACIONES	C) ADJUDICACIONES EN EL PORTAL DNCP	D. POTENCIALES OFERENTES ALBATROS S.A.C.I.			PROMEDIO	REDONDEO
							Provisión de Repuesto	Mano de Obra	Precio Total Unitario		
2	73171602-006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE REPUESTOS A DEMANDA PARA LOS DESFIBRILADORES MARCA NIHON KOHDEN.	1. Mantenimiento CORRECTIVO con Provisión y Cambio de MOTHER BOARD UR-0313				5,355,000	773,500	6,128,500	6,128,500	6,128,500
			2. Mantenimiento CORRECTIVO con Provisión y Cambio de CPU BOARD UR-0314				4,755,000	695,500	5,450,500	5,450,500	5,450,500
			3. Mantenimiento CORRECTIVO con Provisión y Cambio de HV CPU UR-0311				3,330,000	481,000	3,811,000	3,811,000	3,811,000
			4. Mantenimiento CORRECTIVO con Provisión y Cambio de BIPHASIC HV UNIT HV-552V				7,065,000	1,020,500	8,085,500	8,085,500	8,085,500
			5.Mantenimiento CORRECTIVO con Provisión y Cambio de AC/DC UNIT 670695A				2,565,000	370,500	2,935,500	2,935,500	2,935,500
			6. Mantenimiento CORRECTIVO con Provisión y Cambio de HV CAPACITOR NKC-26100B				1,755,000	253,500	2,008,500	2,008,500	2,008,500
			7. Mantenimiento CORRECTIVO con Provisión y Cambio de JUEGO DE PALETAS ESTERNAS ND-552V				3,583,800	517,660	4,101,460	4,101,460	4,101,460
			8. Mantenimiento CORRECTIVO con Provisión y Cambio de CABLE DE ECG DE 3 VÍAS K353A				1,674,000	241,800	1,915,800	1,915,800	1,915,800
			9. Mantenimiento CORRECTIVO con Provisión y Cambio de BATERÍA NKB-301U X065				1,683,000	243,100	1,926,100	1,926,100	1,926,100

LIC. MELISSA ARCA
UOC N° 05
HOSPITAL DE TRAMA "MANUEL GIANI"

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL · HOSPITAL DE TRAUMA "MANUEL GIAGNI" · DIRECCIÓN GENERAL OPERATIVA DE CONTRATACIONES · UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES N° 05

LIC. VANESSA BENOIT
Jefa, UOC N° 05
HOSPITAL DE TRAMA "MANUEL GIANI"

DR. LUIS A. FLEITAS B.
Director Administrativo
HOSPITAL DE TRAMA "MANUEL GIANI"

Ministerio de SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

HOSPITAL DE TRAUMA MANUEL GIAGNI

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social
Dirección General Operativa de Contrataciones
UOC N° 05 Hospital de Trauma "Manuel Giagni"

PRESUPUESTO REFERENCIAL

CD N° 03/2021 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE DESFIBRILADORES. MARCA NIHON KOHDEN"- PLURIANUAL. ID N° 395.339

LOTE	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN/SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Provisión de Repuesto	Mano de Obra	PRECIO UNITARIO	MONTO TOTAL
1	73171602-006	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRIMESTRAL SEGÚN PROTOCOLO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DE LOS DESFIBRILADORES MARCA NIHON KOHDEN.	CÓDIGO PATRIMONIAL N° 011.22.107.0581	Evento	Unidad	8	S/R	750,000	750,000	6,000,000
			CÓDIGO PATRIMONIAL N° 011.22.03.0732	Evento	Unidad	8	S/R	750,000	750,000	6,000,000
			CÓDIGO PATRIMONIAL N° 011.22.107.1272	Evento	Unidad	8	S/R	750,000	750,000	6,000,000
			CÓDIGO PATRIMONIAL N° 011.22.107.0981	Evento	Unidad	8	S/R	750,000	750,000	6,000,000
			CÓDIGO PATRIMONIAL N° 011.22.107.1273	Evento	Unidad	8	S/R	750,000	750,000	6,000,000
			CÓDIGO PATRIMONIAL N° 011.22.107.1275	Evento	Unidad	8	S/R	750,000	750,000	6,000,000
			CÓDIGO PATRIMONIAL N° 011.22.107.1274	Evento	Unidad	8	S/R	750,000	750,000	6,000,000
			TOTAL							**42,000,000**

LOTE	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN/SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Provisión de Repuesto	Mano de Obra	PRECIO TOTAL UNITARIO	MONTO TOTAL MÍNIMO	MONTO TOTAL MÁXIMO
2	73171602-006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE REPUESTOS A DEMANDA PARA LOS DESFIBRILADORES MARCA NIHON KOHDEN.	1. Mantenimiento CORRECTIVO con Provisión y Cambio de MOTHER BOARD UR-0313	Evento	Unidad	1	5,355,000	773,500	**6,128,500**	53,043,000	106,086,000
			2. Mantenimiento CORRECTIVO con Provisión y Cambio de CPU BOARD UR-0314	Evento	Unidad	1	4,755,000	695,500	**5,450,500**		
			3. Mantenimiento CORRECTIVO con Provisión y Cambio de HV CPU UR-0311	Evento	Unidad	1	3,330,000	481,000	**3,811,000**		
			4. Mantenimiento CORRECTIVO con Provisión y Cambio de BIPHASIC HV UNIT HV-852V	Evento	Unidad	1	7,065,000	1,020,500	**8,085,500**		
			5.Mantenimiento CORRECTIVO con Provisión y Cambio de AC/DC UNIT 670625A	Evento	Unidad	1	2,565,000	370,500	**2,935,500**		
			6. Mantenimiento CORRECTIVO con Provisión y Cambio de HV CAPACITOR NKC-26100B	Evento	Unidad	1	1,755,000	253,500	**2,008,500**		
			7. Mantenimiento CORRECTIVO con Provisión y Cambio de JUEGO DE PALETAS ESTERNAS ND-552V	Evento	Unidad	1	3,583,800	517,660	**4,101,460**		
			8. Mantenimiento CORRECTIVO con Provisión y Cambio de CABLE DE ECG DE 3 VIAS K353A	Evento	Unidad	1	1,674,000	241,800	**1,915,800**		
			9. Mantenimiento CORRECTIVO con Provisión y Cambio de BATERÍA NKB-301V X365	Evento	Unidad	1	1,683,000	243,100	**1,926,100**		

LIC. MELISSA ARZA
UOC N° 05
HOSPITAL DE TRAMA "MANUEL GIANI"

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL · HOSPITAL DE TRAUMA "MANUEL GIAGNI" · UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES N° 05

LIC. VANESSA BENOIT
Jefa, UOC N° 05
HOSPITAL DE TRAMA "MANUEL GIANI"

DR. LUIS A. FLEITAS B.
Director Administrativo
HOSPITAL DE TRAMA "MANUEL GIANI"

LA CASA DEL MEDICO
SOCIEDAD ANONIMA
Equipamento Clínico, Sanatorial y Hospitalario

DEPARTAMENTO TÉCNICO
Eligio Ayala 878 – Tel: 440-657 (RA)
técnico@lacasadelmedico.com.py
www.lacasadelmedico.com.py

Asunción, 08 de Abril de 2021.

Señores
Hospital del Trauma
Presente

A continuación se detalla una lista de repuestos propuestos para un mantenimiento correctivo y además los costos para el mantenimiento preventivo trimestral de los desfibriladores de la marca Nihon Kohden, modelo TEC-5521E

Mantenimiento Correctivo con provisión de repuestos

Descripción	Cantidad	Presentación	Unidad de Medida	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Unitario Mano de Obra Tecnica (IVA Incluido)
Mantenimiento Correctivo con provisión de Mother board UR-0313	1	Evento	Unidad	5.355.000	773.500
Mantenimiento Correctivo con provisión de CPU board UR-0314	1	Evento	Unidad	4.755.000	695.500
Mantenimiento Correctivo con provisión de HV CPU UR-0311	1	Evento	Unidad	3.330.000	481.000
Mantenimiento Correctivo con provisión de Biphasic HV unit HV-552V	1	Evento	Unidad	7.065.000	1.020.500
Mantenimiento Correctivo con provisión de AC/DC unit 670695A	1	Evento	Unidad	2.565.000	370.500
Mantenimiento Correctivo con provisión de HV capacitor, NKC-26100B 669492	1	Evento	Unidad	1.755.000	253.500
Mantenimiento Correctivo con provisión de Juego de Paletas Externas ND-552V	1	Evento	Unidad	3.583.800	517.660
Mantenimiento Correctivo con provisión de Cable de ECG de 3 vías K353A	1	Evento	Unidad	1.674.000	241.800
Mantenimiento Correctivo con provisión de Batería NKB-301V X065	1	Evento	Unidad	1.683.000	243.100

LA CASA DEL MEDICO
SOCIEDAD ANONIMA
Equipamento Clínico, Sanatorial y Hospitalario

DEPARTAMENTO TÉCNICO
Eligio Ayala 878 – Tel: 440-657 (RA)
técnico@lacasadelmedico.com.py
www.lacasadelmedico.com.py

Mantenimiento Preventivo Trimestral

Marca: **Nihon Kohden** Modelo: **TEC 5521** Código Patrimonial no:	
Serie Numero: **01025**	
Especificaciones:	**Costo trimestral**
Mantenimiento preventivo trimestral según protocolo recomendado por el fabricante y Verificación de energía entregada mediante Simulador.	Gs 750.000

Marca: **Nihon Kohden** Modelo: **TEC 5531E** Código Patrimonial no:	
Serie Numero: **02101**	
Especificaciones:	**Costo trimestral**
Mantenimiento preventivo trimestral según protocolo recomendado por el fabricante y Verificación de energía entregada mediante Simulador.	Gs 750.000

Marca: **Nihon Kohden** Modelo: **TEC 5521** Código Patrimonial no:	
Serie Numero: **01720**	
Especificaciones:	**Costo trimestral**
Mantenimiento preventivo trimestral según protocolo recomendado por el fabricante y Verificación de energía entregada mediante Simulador.	Gs 750.000

Marca: **Nihon Kohden**

LA CASA DEL MEDICO
SOCIEDAD ANONIMA
Equipamento Clinico, Sanatorial y Hospitalario

DEPARTAMENTO TÉCNICO
Eligio Ayala 878 – Tel: 440-657 (RA)
técnico@lacasadelmedico.com.py
www.lacasadelmedico.com.py

Modelo: **TEC 5521** Código Patrimonial no: Serie Numero: **02102**	
Especificaciones:	**Costo trimestral**
Mantenimiento preventivo trimestral según protocolo recomendado por el fabricante y Verificación de energía entregada mediante Simulador.	Gs 750.000

Marca: **Nihon Kohden** Modelo: **TEC 5521** Código Patrimonial no:	
Serie Numero: **01716**	
Especificaciones:	**Costo trimestral**
Mantenimiento preventivo trimestral según protocolo recomendado por el fabricante y Verificación de energía entregada mediante Simulador.	Gs 750.000

Marca: **Nihon Kohden** Modelo: **TEC 5521** Código Patrimonial no:	
Serie Numero: **01714**	
Especificaciones:	**Costo trimestral**
Mantenimiento preventivo trimestral según protocolo recomendado por el fabricante y Verificación de energía entregada mediante Simulador.	Gs 750.000

Marca: **Nihon Kohden** Modelo: **TEC 5521** Código Patrimonial no:

LA CASA DEL MEDICO
SOCIEDAD ANONIMA
Equipamento Clínico, Sanatorial y Hospitalario

DEPARTAMENTO TÉCNICO
Eligio Ayala 878 – Tel: 440-657 (RA)
técnico@lacasadelmedico.com.py
www.lacasadelmedico.com.py

Serie Numero: **01712**	
Especificaciones:	**Costo trimestral**
Mantenimiento preventivo trimestral según protocolo recomendado por el fabricante y Verificación de energía entregada mediante Simulador.	Gs 750.000

A continuación se detalla el Protocolo de Mantenimiento Preventivo Trimestral

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Equipo: **Cardiodesfibrilador**
Marca: **Nihon Kohden**
Modelo: **TEC-5521E**
Periodicidad: **Trimestral**

Realizar la siguiente verificación:

- El desfibrilador no está dañado ni oxidado.
- La placa de metal del soporte de palas y electrodo de palas no están oxidados ni descoloridos.
- No hay fisuras en las palas.
- No hay teclas ni interruptores rotos.
- No hay daños en los conectores del desfibrilador.
- El cable de ECG no se encuentra dañado.
- El cable de alimentación no está dañado.
- La pantalla está limpia, sin daños visibles.
- La presentación de las formas de ondas en la pantalla son correctas.
- Se usan electrodos y cables especificados por el fabricante.
- El sonido de alarma y sincronización se oyen perfectamente.
- La configuración de alarmas es correcta y funciona correctamente.
- El voltaje suministrado es correcto.

Comprobaciones del sistema:

- Comprobación de las palas externas.
- Comprobación de la carga de energía de 270 Joule y la desactivación.
- Test de batería.
- Test de condensador de Alto Voltaje (HV).
- Test del registrador.

Ajustes y calibraciones (si fuese necesario):

- Fecha y Hora.
- Calibración de Curvas

Limpieza Externa:

- Carcaza.

- Pantalla.
- Cables de ECG.

Informe del estado de funcionamiento del equipo según el protocolo citado anteriormente con una tabla de verificación de descarga de Energía Seleccionada vs. Energía Entregada.

Segundo Trimestre:
Realizar la siguiente verificación:

- El desfibrilador no está dañado ni oxidado.
- La placa de metal del soporte de palas y electrodo de palas no están oxidados ni descoloridos.
- No hay fisuras en las palas.
- No hay teclas ni interruptores rotos.
- No hay daños en los conectores del desfibrilador.
- El cable de ECG no se encuentra dañado.
- El cable de alimentación no está dañado.
- La pantalla está limpia, sin daños visibles.
- La presentación de las formas de ondas en la pantalla son correctas.
- Se usan electrodos y cables especificados por el fabricante.
- El sonido de alarma y sincronización se oyen perfectamente.
- La configuración de alarmas es correcta y funciona correctamente.
- El voltaje suministrado es correcto.

Comprobaciones del sistema.

- Comprobación de las palas externas.
- Comprobación de la carga de energía de 270 Joule y la desactivación.
- Test de batería.
- Test de condensador de Alto Voltaje (HV).
- Test del registrador.

Ajustes y calibraciones (si fuese necesario):

- Fecha y Hora.
- Calibración de Curvas

Limpieza Externa:

- Carcaza.
- Pantalla.
- Cables de ECG.

Informe del estado de funcionamiento del equipo según el protocolo citado anteriormente.

A la espera de que nuestra oferta sea de vuestro agrado, hacemos propicia la ocasión para saludarles muy atentamente.

Luis Ruffinelli
Gte. Dpto. Técnico