PAC Nº: 281.344.-

ADENDA Nº 11/2015

DEPARTAMENTO DE LICITACIONES DEL M.S.P. y B.S.

COMUNICA POR ESTE MEDIO; QUE EN EL MARCO DE LA **LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 78/2014 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CIRUGIA PARA EL MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL" - PLURIANUAL,** SE REALIZAN LAS SIGUIENTES MODIFICACIONES AL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES ESPECÍFICAMENTE EN LOS SIGUIENTES PUNTOS:

Sección I. Datos de la Licitación (DDL)

	D. Presentación y Apertura de Ofertas
IAO 23.1	Para propósitos de la presentación de las ofertas, la dirección de la Convocante es: Atención: ING. M.A.E. Sergio Barrios Heyn, Director General Dirección: AVDA. PETTIROSSI y BRASIL Piso/Oficina: 1er PISO – OFICINA 418 - MESA DE ENTRADA Ciudad: Asunción, Paraguay La fecha límite para presentar las ofertas es: Fecha: ***22 de JULIO de 2015*** Hora: hasta las 09:50 horas
IAO 26.1	La apertura de las ofertas tendrá lugar en: Dirección: AVDA. PETTIROSSI y BRASIL Piso/Oficina: 1er PISO – OFICINA 418 - MESA DE ENTRADA Ciudad: Asunción, Paraguay Fecha: ***22 de JULIO de 2015*** Hora: 10:00 horas

Ing. M.A.E. Sergio Barrios
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
MSP y BS

Sección II. Criterios de Evaluación y Requisitos de Calificación

(e) Criterio para desempate de ofertas

En caso de igualdad de Precios y que las especificaciones técnicas ofertadas se ajusten a lo requerido en el Pliego de Bases y Condiciones se utilizará como factor de desempate la comparación de los índices de liquidez, quedando la empresa con mayor índice de liquidez. Por último de persistir el empate, la Convocante analizará la experiencia de los oferentes a partir de la mayor cantidad de contratos ejecutados satisfactoriamente.

Para los casos en que se presenten Consorcios, se considerará para la comparación de los ratios, el índice de liquidez de la empresa líder y para la comparación de la experiencia se considerarán los datos proporcionados por la empresa líder.

Sección III. Suministros Requeridos

1. ESPECIFICACIONES TECNICAS

Los ítems 9, 10, 28 y 32 quedan de la siguiente manera:

ITEM 9	MONITOR MULTIPARAMETRICO
DESCRIPCION GENERAL	Monitor Multiparamétrico Modular con accesorios para pacientes adultos, pediátricos y neonatales.
	Datos del Equipo
	Marca :
	Modelo
	Procedencia y año de fabricación:
	Normas de Calidad para los ítems a ofertar: ISO / CE / UL / FDA / TÜV, Normas del Mercosur o al menos una de ellas, aclarar en la oferta cual norma cumple cada bien ofertado.-
	Pantalla Color LCD TFT o mejor de 12 pulgadas color o más, resolución de 800 x 600 pixeles como mínimo.
	Formas de onda: 8 (ocho) ondas gráficas de signos vitales y valores numéricos correspondientes.
	Software para OxyCardioRespirograma
	Cálculos hemodinámicos
	Cálculo de drogas
	Con hardware para conexión en red y a central de monitoreo.
	La red deberá contar con protocolo TCP/IP a través de puerto RJ-45
	Almacenamiento de datos: de al menos 120hs. de tendencias gráficas, 600 mediciones de PNI, hasta 120 minutos de ECG, todos como mínimo.
	Los datos de paciente deberán poder transportarse en un dispositivo de almacenamiento genérico en formato HL7, para relevar datos de pacientes sin estar conectados a una central
	Salida para llamada a enfermera
	Batería incorporada de 2horas de duración o más, para su utilización en transporte intrahospitalario
	Alimentación eléctrica: de 100 a 240 VAC
	Visualización de parámetros con cuadro de tendencias dinámicas simultáneamente.
	Posibilidad de visualización de tiras de ECG en formato Full Disclosure y zoom sobre zona de interés
	Opción de visualizar los parámetros en Números Grandes
	Deberá contar con manija para transporte integrada al monitor.
PARAMETROS INCORPORADOS	**Parámetros incorporados**
	ECG:
	Con cable ECG de 3 o 5 latiguillos
	Análisis de segmento ST en al menos 4 canales.
	Deberá tener como mínimo 13 tipos de arritmias
	Detección de pulsos de marcapasos
	Protección contra interferencia de desfibriladores y electrobisturi
	Visualización simultánea de 6 formas de onda de ECG, o mejor.
	Análisis de la variación de la frecuencia cardíaca con gráfico de tortas y/o tendencia.

Ing. M.A.E. Sergio Barrios
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
M.S.P. y B.S.

	Respiración:
	Frecuencia respiratoria:
	Adultos/pediátrico: de 0 a 120 rpm
	Neonatal: de 0 a 170 rpm
	Despliegue de onda de respiración
	Indicación de frecuencia respiratoria
	SpO2:
	Con tecnología para supresión de artefactos y baja perfusión.
	Despliegue de onda plestimográfica e índice de perfusión.
	Indicación de Saturación de Oxígeno de 1 a 100% o mejor
	Resolución: 1 %
	Frecuencia de pulso de 25 a 240 lpm o mejor
	Presión No Invasiva:
	Inflado y desinflado automático del maguito de presión
	Configuración de intervalos de tiempo para mediciones automáticas
	Despliegue en pantalla de presión sistólica y diastólica
	Tiempo de inflado del manguito:
	Para manguito de adulto normal: Inferior a 10 segundos
	Para manguito neonatal: Inferior a 2 segundos
	Repetición del modo automático: 1 - 10, 15, 30, 45, 60, 90, 120, 180, 240 y 480 minutos
	Incorporar análisis ABPM: análisis dinámico y reporte estadístico de las mediciones de NIBP
	Presión Invasiva (2 canales):
	Despliegue en pantalla de presión Sistólica, Diastólica y media
	Rango de medición: de -50 a 400 mmHg
	Temperatura:
	Medición de temperatura por dos canales
	Rango de medición de: 0 a 50 ºC
	Precisión 0,1ºC como mínimo
	Medición de la diferencia de temperatura de los canales.
	Medición de Gasto Cardiáco
	Tipo de medición: Por termodilución, corazón derecho
	Rango de medición: De 0,1 a 20,0 l/min
	Rango de temperatura sanguínea: de 27 a 43 ºC
	Visualización del CO promedio, última hora de medición y último valor medido
ALARMAS	**Alarmas:**
	Alarmas sonoras luminosas
	Distintos tonos de alarma según la gravedad de la misma
	Mensaje de alarma en la pantalla con codificación de color según la gravedad
	Valor numérico de la medición de alarmas con parpadeo en la pantalla
	Dos niveles de alarma y alarmas técnicas
	Configuración de límites de alarmas
	Almacenamiento de los últimos 200 sucesos o eventos de alarmas
ACCESORIOS	**Accesorios**
	Cable interfase para ECG con cable paciente de 3 latiguillos - Cantidad: 1 (uno) por cada equipo.
	Sensor SpO2 reutilizable para pacientes adultos/pediátricos - Cantidad: 2 (dos) por cada equipo y para pacientes neonatales/infantiles - Cantidad: 2 (dos) por cada equipo, todos del tipo envolvente, de silicona suave.

Ing. MIAE Sergio Barrios
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
M.S.P. y B.S.

	Manguera de conexión para presión no invasiva - Cantidad: 1 (uno) por cada equipo.
	Brazalete para presión no invasiva, uno de tamaño adulto, pediátrico y neonatal, Cantidad: 2 (dos) de cada tamaño por cada equipo.
	Cable interfase para presión invasiva - Cantidad (uno) por cada equipo.
	Sensor de temperatura cutánea - Cantidad: 2 (dos) por cada equipo.
	Soporte de pared - Cantidad: 1 (uno) por cada equipo.
ITEM 10	**ELECTROBISTURI**
Datos Generales	**Electrobisturí de Alta Complejidad**
	1. Datos del Equipo
	1.1 Marca :
	1.2 Modelo
	1.3 Procedencia y año de fabricación:
	1.4 Normas de Calidad para los ítems a ofertar: ISO / CE / UL / FDA / TÜV, Normas del Mercosur o al menos una de ellas, aclarar en la oferta cual norma cumple cada bien ofertado.-
	1.5 **Garantía del equipo**: Dos años como mínimo, a partir de la instalación del equipo en la institución de destino.
	1.5.1 La garantía debe cubrir incluyendo mano de obra y repuestos necesarios para el mantenimiento preventivo recomendado por el fabricante en este intervalo de tiempo si el equipo es dañado por falta de mantenimiento preventivo deberá ser sustituido por uno nuevo.
	1.5.2 El oferente deberá avalar el cumplimiento de este numeral mediante carta del fabricante dirigida al Instituto Nacional del Cáncer mencionando esta Licitación.
	1.6 Servicio de mantenimiento preventivo con inclusión de repuestos por 2 (dos) años. El oferente deberá avalar cumplimiento de este numeral mediante declaración jurada.
	1.7 Antigüedad de fabricación de los equipos ofertados: 2 (dos) años máximo. El oferente deberá avalar cumplimiento de este numeral mediante declaración jurada.
Caracteristicas Técnicas Mínimas	**2. Características Técnicas:**
	2.1 Panel de operación deberá contar con indicadores numéricos de fácil lectura.
	2.2 Corte:
	2.2.1 Tres modalidades monopolar variando la potencia y forma de onda entre ellas
	2.2.2 Potencia: 300W o más en la modalidad de máxima potencia.
	2.2.3 Tipo de onda: Senoidal de al menos 350 KHz aproximadamente.
	2.3 Coagulación:
	2.3.1 Tres modalidades monopolar variando la potencia y forma de onda entre ellas
	2.3.2 Disecado: entre 220 y 260 KHz. Senoidal repetido a 39Khz aproximadamente.
	2.3.3 Fulguración: entre 380 y 400KHz. Damped sinusoidal burst aproximadamente.
	2.3.4 Spray: entre 380 y 400KHz. Senoidal aproximadamente.
	2.3.5 Potencia: 100W o más en las modalidades monopolar.
	2.4 Modalidad Bipolar:
	2.4.1 Tres modalidades bipolares
	2.5 Potencia: aproximadamente 70W
	2.6 Sistema de respuesta instantánea con Circuito de retroalimentación de densidad de tejido.
	2.7 Sistema REM (Monitorización continua del contacto de la placa con el paciente para evitar quemaduras)
	2.8 Sistema de protección contra sobrecargas.
Accesorios Mínimos por Equipo	**2.8 Accesorios**
	2.8.1 Carrito de transporte
	2.8.2 Punteras para corte y coagulación: 100 unidades por equipo
	2.8.3 Electrodo neutro de inoxidable
	2.8.4 Pedal de accionamiento de corte y coagulación
	2.8.5 Deberá ser proveído también el cable interfase para placas neutras descartables cincuenta (50) unidades
	2.8.6 Placa nuetra descartable: cien (100) unidades por equipo
Otros	**2.9 Otros requerimientos**

Ing. MAE Sergio Barrios
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
MSPBS

Requerimientos	2.9.1 Alimentación eléctrica: 220 V AC ± 10%, 50 Hz
	2.9.2 Peso: Menor a 10Kg
	2.9.3 Direcciones Web y correo electrónico del fabricante donde se pueda obtener información del producto ofertado
	2.9.4 Manuales técnicos: Español, Inglés o Portugués.
	2.9.5 La empresa deberá proveer al Instituto Nacional del Cáncer el Protocolo de mantenimiento del equipo establecido en fábrica.
	2.9.6 Manual de operaciones en español o con traducción al español por traductor matriculado.
	2.9.7 Direcciones Web y correo electrónico del fabricante donde se pueda obtener información del producto ofertado.
	2.9.8 Catálogos originales impresos en idioma Español, Portugués o Ingles donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.
	2.9.9 Todos los accesorios del equipo deben ser originales y de la misma marca del mismo.
ITEM 28	**CARDIODESFIBRILADOR**
DESCRIPCION GENERAL	Forma de onda: bifásica exponencial truncada, similar o mejor
	Parámetros de forma de onda ajustados según la impedancia del paciente, similar o mejor.
	El equipo completo debe constar con un set de Electrodos de Desfibrilación, el cable de los electrodos de desfibrilación, la batería, un rollo de papel entero, las palas externas estándar y el soporte para palas, como mínimo.
	Con una Batería adicional como mínimo.
PANTALLA	**Pantalla:**
	Dimensiones: 165 mm diagonal (6,5 pulg.) o mayor
	Tipo: LCD TFT en color, Resolución: 640 x 480 píxeles (VGA) o mayor, con al menos 32 niveles de brillo por color
	Velocidad de barrido: 20 mm/s nominal (traza estacionaria, barra de borrado de barrido) para ECG y SpO2
	Tiempo de visualización de onda: 5,2 segundos (ECG) o mejor
MODOS	**MODOS:**
	Modo monitor,
	Modo marcapasos,
	Modo DEA
	Modo manual.
	Hardware y software actualizables
	Batería interna, con al menos 3 horas de monitorización con una batería incl. Maracapasos, seguido de al menos 20 cargas/choques a máxima intensidad. Indicador de batería
	Indicaciones visuales y mensajes de voz claras y precisas
	Información orientativa en tiempo real
	Impresión de cada suceso
	Conectividad
MODO MANUAL	**MODO MANUAL**
	Energía de salida manual (seleccionada): de 1 o menor a 200 J o mayor con al menos 10 escalas predeterminadas dentro del rango
	Energía máxima limitada a 50 J para desfibrilación interna
	Controles: Selector Energía Encendido/Apagado, Carga,
	Control de selección de energía: selector de energía del panel frontal
	Control de carga: botón del panel frontal; botón de las palas externas
	Control de choque: botón del panel frontal;
	botones de las palas externas o internas con botón de choque
	Control sincronizado: botón SINC del panel frontal
	Indicadores: indicaciones de texto, alarmas sonoras, indicador sonoro de QRS, estado de la batería, Carga lista para Desfibrilar, alimentación externa, modo Sinc
	Indicadores de carga: tono de carga en curso, tono de carga finalizada, botón de choque parpadeante e indicador de nivel de energía en pantalla
MOD DEA	**MODO DEA**

Ing. MAYER Sergio Barrios
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
MSP y BS

	Perfil de energía de DEA: 150 julios nominal en un dispositivo decarga de 50 ohmios
	Indicaciones de texto y de voz: un amplio número de mensajes
	Controles de DEA: Encendido/Apagado, Choque
Otros Requerimientos	- Manual de operación en español y servicio técnico en español o ingles.
	Garantizar la existencia de repuestos y accesorios en el mercado nacional por lo menos 10 años despues de la adquisición del equipo.
ITEM 32	**ELECTROCARDIOGRAFO PARA TELEMEDICINA**
Electrocardiógrafo:	Electrocardiógrafo automático con cable de 10 derivaciones, adquisición simultanea de 12 derivaciones con configuración de derivaciones.
Datos de Fabrica del equipo	Marca :
	Modelo
	Procedencia y año de fabricación:
	Normas de Calidad para los ítems a ofertar: ISO / CE / UL / FDA / TÜV, Normas del Mercosur o al menos una de ellas, aclarar en la oferta cual norma cumple cada bien ofertado.-
Procesamiento:	Interpretación de ECG: Programa de análisis de ECG para adultos y niños.
Medidas informatizadas:	Previsualizacion de ECG en pantalla:
	Previsualizacion de 10 segundos de ECG y medición e interpretación.
Rango dinámico	Diferencial CA•} 5mV, desfase CC 300 mV o mejor.
Resolución	4.88 μV/LSB a 500 mps o mejor
Análisis	de 12 derivaciones.
Frecuencia de análisis de ECG	500 muestras/segundo (mps) o mejor.
Tasa de muestreo digital	2000 muestras/segundo/canal
Respuesta de frecuencia	–3 dB a 0,01-150 Hz o mejor.
Frecuencia de corte baja	0,01 Hz; 0,02 Hz; 0,16 Hz o 0,32 Hz (limites -3 dB).
Frecuencia de corte alta	Configurable a 20 Hz, 40 Hz, 100 Hz o 150 Hz
Filtro de CA adaptable	47 Hz a 53 Hz. Rechazo del modo común: >100 dB (con filtro de CA encendido) o mejor
Impedancia de entrada	>10MΩ a 10 Hz o mejor
Corriente de fuga a paciente	<10 μA o mejor. Medición del ritmo cardiaco: De 30 a 300 lpm • 10% o 5 lpm
Tiempo de arranque	Menos de 7 segundos o menor
Información del paciente	ID de paciente, ID secundaria, edad, fecha de nacimiento, sexo. Introducción alfanumérica para el ID de paciente y el ID secundaria.
Tipo de pantalla	4,3 pulgadas o mayor
Datos visualizados	Ritmo cardiaco, ID de paciente, reloj, indicador de energía de la batería, ondas, etiquetas de las derivaciones, velocidad, ajustes de ganancia y filtro, mensajes de advertencia, mensajes de ayuda e indicadores de acción, menú de opciones, visualización estándar de 12 derivaciones
Tecnología de la impresora	De matriz de puntos térmica. Velocidad de escritura: 5, 12,5, 25 y 50 mm/s. Sensibilidad/ganancia de la impresora: 2,5, 5, 10, 20, 10/5 mm/mV. Precisión de la velocidad de escritura: 5%. Precisión de la amplitud de escritura: 5%.
Resolución de impresión:	Horizontal 40 puntos/mm a 25 mm/s, 8 puntos/mm vertical.
Teclado	Teclado tipo membrana con respuesta táctil y opción a teclado externo.
Almacenamiento interno	
Almacenamiento externo	100 o más ECG en la memoria externa (tarjeta SD) o USB
Transmisión	Transmisión de datos de ECG por cable de serie, red
Almacenamiento de ECG en formato	*.XML,*. PDF,*.DCM, *.ECG, *.SCP de los estándares aECG, DICOM, ISHNE, MUSE-XML, OmronECG, SCP-ECG

Ing. M.A.E. Sergio Barrios
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
M.S.P. y B.S.

Software	Admite la medición con el programa de análisis de ECG y capacidad de importar todos formatos de los archivos del ECG para análisis y mediciones con soporte y exportación en formato de imagen .BMP, .JPG, .PNG y otros compatibles. Compatible para sistema operativo con Windows o Linux, provisión del instalador y llaves si corresponde.
Cable de paciente	10 derivaciones (cables de derivaciones recambiables y cables de derivaciones fijos seleccionables por el usuario).
Electrodos	desechable y reutilizable, seleccionable por el usuario
Cables de alimentación específicos	Cable de alimentación eléctrica externa
Voltaje	220 V 50/60 Hz
Bateria	Bateria que permita funcionar al equipo sin conexión a la red eléctrica con autonomía de 40 minutos.
Manuales	Manuales técnicos, de Operación y Catálogos deberán estar en idioma español o con traducción en español por traductor matriculado.
Papel en rollo	10 Rollos de papel térmico para impresión
Gel para electrodos	10 Frascos
Cables de conexión	RS232, RJ45,USB

SE ACLARA QUE LOS ÍTEMS NO AFECTADOS POR LA PRESENTE ADENDA PERMANECEN VIGENTES E INVARIABLES.

SE AGREGA LA SIEGUIENTE PLANILLA EN EL PLAN DE ENTREGAS

DISTRIBUCION DE LOS EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	CANTIDAD	DISTRIBUCION
1	CAJA DE CIRUGIA MENOR	17	-2 Unidades – 15° RS PRE SIDENTE HAYES - 10 Unidades – 7° ITAPUA - 3 Unidades – HMI SANTISIMA TRINIDAD - 2 Unidades – HMI SAN LORENZO
2	CAJA DE CIRUGIA GENERAL	3	- 3 Unidades – HMI SAN LORENZO
3	MAQUINA DE ANESTESIA	10	- 2 Unidades – 7° ITAPUA - 2 Unidades – HMI SAN PABLO - 1 Unidad – 14° RS CANINDEYU - 2 Unidades – Instituto del Cáncer - 2 Unidades – HG BARRIO OBRERO - 1 Unidad – HMI SAN LORENZO
4	VIDEOENDOSCOPIO	1	- 1 Unidad – HG BARRIO OBRERO
5	VIDEOENDOSCOPIO	1	- 1 Unidad – HG BARRIO OBRERO
6	VIDEOENDOSCOPIO	1	- 1 Unidad – HG BARRIO OBRERO
7	CARRO DE PARO	2	- 2 Unidades – HG BARRIO OBRERO
8	TORRE PARA VIDEOENDOSCOPIO	1	- 1 Unidad – Instituto del Cáncer
9	MONITOR MULTIPARAMETRICO	26	-2 Unidades – 15° RS PRESIDENTE HAYES - 2 Unidades – 7° ITAPUA

Ing. MAE. Sergio Barrios
Director General
Dirección General de Contrataciones
MSP y BS

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	CANTIDAD	DISTRIBUCION
			- 1 Unidad – VILLA ELISA - 2 unidades – CN DEL QUEMADO - 2 Unidades – HMI SANTISIMA TRINIDAD - 1 Unidad – HOSPITAL PSIQUIATRICO - 9 Unidades – HMI SAN PABLO - 7 Unidades – INSTITUTO DEL CANCER
10	ELECTROBISTURI	8	-1 Unidad – 15° RS PRESIDENTE HAYES - 2 Unidades – 7° RS ITAPUA - 2 unidades – CN DEL QUEMADO - 1 Unidad – HMI SANTISIMA TRINIDAD -2 Unidades – INSTITUTO DEL CANCER
11	ASPIRADOR PARA EQUIPO DE LEEP	1	-1 Unidad – INSTITUTO DEL CANCER
12	CAJA DE CIRUGIA GENERAL	1	-1 Unidad – INSTITUTO DEL CANCER
13	ELECTROBISTURI	1	-1 Unidad – INSTITUTO DEL CANCER
14	LAMPARA CIALITICA CON SATELITE	2	- 2 Unidades – 14° RS CANINDEYU
15	MESA QUIRURGICA	2	- 2 Unidades – HMI SAN PABLO
16	MESA QUIRURGICA PARA OBSTETRICIA	7	- 2 Unidades – HMI SANTISIMA TRINIDAD - 5 Unidades – HMI SAN PABLO
17	MOTOR PARA MESA QUIRURGICA	2	- 2 Unidades – HMI SAN PABLO
18	VAPORIZADOR PARA ANESTESIA	2	- 2 Unidades – CN DEL QUEMADO
19	SET DE VIDEOBRONCOSCOPIO	1	- 1 Unidad – INST DEL CANCER
20	CORTADOR DE LAZO PARA ENDOSCOPIA	1	- 1 Unidad – HMI SAN PABLO
21	CAJA DE CIRUGIA PEDIATRICA	2	- 2 Unidades – HMI SANTISIMA TRINIDAD
22	CAJA DE TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA	2	- 2 Unidades – 14° RS CANINDEYU
23	CAJA DE TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA	1	- 1 Unidad – IMT
24	ECOGRAFO	2	- 1 Unidad – INST DEL CANCER - 1 Unidad – HG BARRIO OBRERO
25	TRANSDUCTOR PARA ECOCARDIOGRAFO	1	- 1 Unidad – HG BARRIO OBRERO
26	TRANSDUCTOR PARA ECOCARDIOGRAFO	1	- 1 Unidad – HG BARRIO OBRERO
27	ELECTROCARDIOGRAFO	7	- 2 Unidades – 7° ITAPUA - 2 Unidades – IMT

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	CANTIDAD	DISTRIBUCION
			- 1 Unidad – HOSPITAL PSIQUIATRICO - 2 Unidades – HG BARRIO OBRERO
28	CARDIODESFIBRILADOR	7	-1 Unidad – 15° RS PRESIDENTE HAYES - 3 Unidades – 7° ITAPUA - 1 Unidad – VILLA ELISA - 2 Unidades – INST DEL CANCER
29	TRANSDUCTOR PARA ECOCARDIOGRAFO	1	- 1 Unidad – HMI SAN PABLO
30	EQUIPO DE CARDIOVERSION Y ELECTROSHOCK	1	- 1 Unidad – HOSPITAL PSIQUIATRICO
31	ECOCARDIOGRAFO	3	- 3 Unidades – PNCP CARDIOVASCULAR
32	ELECTROCARDIOGRAFO	6	- 6 Unidades – PNCP CARDIOVASCULAR

ASUNCIÓN, 06 de julio de 2015

Ing. M.A.E. Sergio Barrios
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
MSPyBS