



## RESOLUCIÓN DIRECTORAL

Lima, 22 de MARZO de 2018



I. TAGLE L.

### VISTOS:

El Expediente N° 18-000981 sobre aprobación del Plan Anual 2018 de Mantenimiento de Equipos Biomédicos, Electromecánicos, Mobiliario y Vehículos del Instituto Nacional de Ciencias Neurológicas (Mantenimiento Preventivo y Correctivo de equipos del INCN), y;

### CONSIDERANDO:

Que, mediante el Informe Técnico N° 708-2017-INCEN de fecha 15 de diciembre de 2017, el Encargado de Equipos Biomédicos remite al Jefe de Mantenimiento el Plan Anual 2018 de Mantenimiento de Equipos Biomédicos, Electromecánicos, Mobiliario y Vehículos del Instituto Nacional de Ciencias Neurológicas (Mantenimiento Preventivo y Correctivo de equipos del INCN), para que sea derivado a las instancias correspondientes;

Que, mediante el Informe N° 602-2017-SERV.MANT-OSG-INCEN de fecha 18 de diciembre de 2017, el Jefe de Servicio de Mantenimiento de la Oficina de Servicios Generales remite al Jefe de la Oficina de Servicios Generales el Plan Anual 2018 de Mantenimiento de Equipos Biomédicos, Electromecánicos, Mobiliario y Vehículos del Instituto Nacional de Ciencias Neurológicas (Mantenimiento Preventivo y Correctivo de equipos del INCN), para que sea enviado al Director Ejecutivo de la Oficina Ejecutiva de Administración;

Que, mediante el Informe N° 649-2017-OSG-INCEN de fecha 18 de diciembre de 2017, el Jefe de la Oficina de Servicios Generales remite al Director Ejecutivo de la Oficina Ejecutiva de Administración el Plan Anual 2018 de Mantenimiento de Equipos Biomédicos, Electromecánicos, Mobiliario y Vehículos del Instituto Nacional de Ciencias Neurológicas (Mantenimiento Preventivo y Correctivo de equipos del INCN), para los fines pertinentes;

Que, mediante el Informe Técnico N° 047-2018-INCEN de fecha 24 de enero de 2018, el Encargado de Equipos Biomédicos remite al Jefe de Mantenimiento el Plan Anual 2018 de Mantenimiento de Equipos Biomédicos, Electromecánicos, Mobiliario y Vehículos del Instituto Nacional de Ciencias Neurológicas (Mantenimiento Preventivo y Correctivo de equipos del INCN), para ser derivado a las instancias correspondientes;

Que, mediante el Informe N° 048-2018-INCEN-MANT. de fecha 24 de enero de 2018, el Jefe de Servicio de Mantenimiento de la Oficina de Servicios Generales remite al Jefe de la Oficina de Servicios Generales el Plan Anual 2018 de Mantenimiento de Equipos Biomédicos, Electromecánicos, Mobiliario y Vehículos del Instituto Nacional de Ciencias Neurológicas (Mantenimiento Preventivo y Correctivo de equipos del INCN), para ser enviado al Director Ejecutivo de la Oficina Ejecutiva de Administración;

Que, mediante el Informe N° 036-2018-OSG-INCEN de fecha 26 de enero de 2018, el Jefe de la Oficina de Servicios Generales remite al Director Ejecutivo de la Oficina Ejecutiva de Administración el Plan Anual 2018 de Mantenimiento de Equipos Biomédicos, Electromecánicos, Mobiliario y Vehículos del Instituto Nacional de Ciencias Neurológicas (Mantenimiento Preventivo y Correctivo de equipos del INCN), ordenados por las unidades productoras de servicio de salud, elaborado por el encargado de Equipos Biométricos;



A. CARRASCO



P. MAZZETTI S



Que, mediante el Memorando N° 57-2018-OEA-INCEN de fecha 31 de enero de 2018, el Director Ejecutivo de la Oficina Ejecutiva de Administración remite a la Directora Ejecutiva de la Oficina Ejecutiva de Planeamiento Estratégico el Plan Anual 2018 de Mantenimiento de Equipos Biomédicos, Electromecánicos, Mobiliario y Vehículos del Instituto Nacional de Ciencias Neurológicas (Mantenimiento Preventivo y Correctivo de equipos del INCN), debidamente firmado por las áreas usuarias para su aprobación y financiamiento correspondiente;

Que, mediante el Informe N° 003-2018-RCR-UIP-OEPE-INCEN de fecha 26 de febrero de 2018, el Encargado de Equipos Biomédicos remite a la Unidad de Proyectos de Inversión de la OEPE el Plan Anual 2018 de Mantenimiento de Equipos Biomédicos, Electromecánicos, Mobiliario y Vehículos del Instituto Nacional de Ciencias Neurológicas (Mantenimiento Preventivo y Correctivo de equipos del INCN), para la emisión de opinión y proceder a su aprobación;

Que, mediante el Proveído N° 007-2018-UIP-OEPE/INCEN de fecha 01 de marzo de 2018, la Unidad de Proyectos de Inversión de la Oficina Ejecutiva de Planeamiento Estratégico, hace suyo en todos sus extremos el Informe N° 003-2018-RCR-UIP-OEPE-INCEN;

Que, mediante el Memorando N° 060-2018-OEPE-INCEN de fecha 07 de marzo de 2018, la Directora Ejecutiva de la Oficina Ejecutiva de Planeamiento Estratégico remite para su aprobación el Plan Anual 2018 de Mantenimiento de Equipos Biomédicos, Electromecánicos, Mobiliario y Vehículos del Instituto Nacional de Ciencias Neurológicas (Mantenimiento Preventivo y Correctivo de equipos del INCN);

Que, conforme al literal c) del artículo 25° del Reglamento de Organización y Funciones del Instituto Nacional de Ciencias Neurológicas, aprobado por Resolución Ministerial N° 787-2006/MINSA, la Oficina de Servicios Generales es la unidad orgánica encargada de lograr el mantenimiento preventivo y correctivo de la infraestructura, mobiliario, equipos y vehículos del Instituto Especializado;

Que, la Ley General de Salud – Ley N° 26842, establece en el artículo V del Título Preliminar que: "Es de interés público la provisión de servicios de salud, cualquiera sea la persona o institución que lo provea. Es responsabilidad del Estado promover las condiciones que garanticen una adecuada cobertura de prestaciones de salud a la población, en términos socialmente aceptables de seguridad, oportunidad y calidad";

Que, mediante Resolución Ministerial N° 533-2016/MINSA, se aprobó Documento Técnico: Lineamientos para la elaboración del Plan Multianual de mantenimiento de la Infraestructura y del Equipamiento en los Establecimientos de Salud, cuya finalidad es fortalecer la Gestión del Mantenimiento de la Infraestructura y Equipamiento de los establecimientos de salud para contribuir a mejorar en la prestación de servicios de salud a nivel nacional; siendo su objetivo establecer la metodología e instrumentos para la elaboración, ejecución, seguimiento y control de los Planes Multianuales de Mantenimiento de la Infraestructura y del Equipamiento de los Establecimientos de Salud a nivel nacional;

Que, del mismo modo, el citado documento técnico, señala en su numeral 5.2 como un lineamiento para la gestión del mantenimiento de la infraestructura y equipamiento en los establecimientos de salud: "Asegurar que la infraestructura y los equipos estén en óptimas condiciones para la atención de los pacientes garantizando la calidad y seguridad, minimizando los riesgos en la prestación del servicio de la salud";

Que, en ese sentido, existe la obligación del Instituto de velar por la adecuada cobertura de la prestación de la salud a la población en términos de seguridad, oportunidad y calidad; para lo cual es necesario asegurar que la infraestructura esté en óptimas condiciones para la atención de los pacientes, en consecuencia resulta indispensable aprobar el Plan Anual 2018 de Mantenimiento de Equipos Biomédicos, Electromecánicos, Mobiliario y Vehículos del Instituto Nacional de Ciencias Neurológicas (Mantenimiento Preventivo y Correctivo de equipos del INCN), considerando que el mismo tiene como objetivo formular, elaborar y ejecutar los Planes Multianuales de Mantenimiento de la Infraestructura y Equipamiento; establecer la metodología e instrumentos para elaborar y ejecutar el Plan de Mantenimiento del Instituto Nacional de Ciencias Neurológicas a fin de realizar intervenciones de mantenimiento óptimas y priorizadas en mejora de equipos e infraestructura y en atención de calidad para la mantención de pacientes;







## RESOLUCIÓN DIRECTORAL

Lima, 22 de ~~Marzo~~ de 2018



I. TAGLE L.

Que, del mismo modo, resulta congruente que el plan que se apruebe se denomine Plan Anual 2018 de Mantenimiento de Equipos Biomédicos, Electromecánicos, Mobiliario y Vehículos del Instituto Nacional de Ciencias Neurológicas (Mantenimiento Preventivo y Correctivo de equipos del INCN) por lo que esta Oficina recomienda que sea aprobado bajo dicho tenor, el mismo que no modificará el contenido del mismo.

Con la opinión favorable del Jefe de la Oficina de Asesoría Jurídica;



Con las visaciones de la Directora Adjunta, de la Directora Ejecutiva de la Oficina Ejecutiva de Planeamiento Estratégico, del Director Ejecutivo de la Oficina Ejecutiva de Administración, del Jefe de la Oficina de Servicios Generales y del Jefe de la Oficina de Asesoría Jurídica del Instituto Nacional de Ciencias Neurológicas;



A. CARRASCO

De conformidad con lo dispuesto por el T.U.O. de la Ley N° 27444 "Ley del Procedimiento Administrativo General", aprobado por Decreto Supremo N° 006-2017-JUS, la Resolución Ministerial N° 533-2016/MINSA que aprueba el Documento Técnico "Lineamientos para la elaboración del Plan Multianual de Mantenimiento de la Infraestructura y el Equipamiento en los Establecimientos de Salud" y el Reglamento de Organización y Funciones del Instituto Nacional de Ciencias Neurológicas, aprobado por Resolución Ministerial N° 787-2006/MINSA;

### SE RESUELVE:

**Artículo 1°.- APROBAR** el Plan Anual 2018 de Mantenimiento de Equipos Biomédicos, Electromecánicos, Mobiliario y Vehículos del Instituto Nacional de Ciencias Neurológicas (Mantenimiento Preventivo y Correctivo de equipos del INCN) y que en noventa y siete (97) fojas, forma parte de la presente resolución.



**Artículo 2°.- ENCARGAR** al Jefe de la Oficina de Servicios Generales del Instituto Nacional de Ciencias Neurológicas el monitoreo, aplicación y supervisión del cumplimiento del mencionado Plan aprobado en el ámbito de sus competencias.

**Artículo 3°.- NOTIFICAR** la presente Resolución Directoral a las instancias administrativas pertinentes para los fines que estimen conveniente.



**Artículo 4°.- ENCARGAR** a la Oficina de Comunicaciones la difusión y publicación de la presente Resolución Directoral, en el portal de la página web del Instituto Nacional de Ciencias Neurológicas.

Regístrese y Comuníquese

MINISTERIO DE SALUD  
Instituto Nacional de Ciencias Neurológicas  
Dirección General

Med. Cir. PILAR ELENA MAZZETTI SOLER  
Directora de Instituto Especializado (e)

PEMSIACH  
Visado en copia  
DG  
D. Adjunta  
OPE  
DEA  
OSO  
OAL





PERÚ

Ministerio  
de Salud

INSTITUTO NACIONAL DE  
CIENCIAS NEUROLÓGICAS



RESOLUCION DIRECTORAL N°. 080-2018-DG-INCN

Lima, 22 marzo 2018

**PLAN ANUAL 2018 DE  
MANTENIMIENTO DE  
EQUIPOS BIOMEDICOS,  
ELECTROMECHANICOS,  
MOBILIARIO Y VEHICULOS  
DEL INSTITUTO NACIONAL DE  
CIENCIAS NEUROLOGICAS.**

(Mantenimiento Preventivo y  
Correctivo de equipos del INCN)

**UNIDAD EJECUTORA 007 INSTITUTO  
NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLOGICAS**



*Ministerio De Salud*

*Dirección General de  
Operaciones en Salud  
Dirección de Equipamiento y  
Mantenimiento*

*Instituto Nacional De  
Ciencias Neurológicas*



MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS

RICARDO I. CASTRO VILLACORTA  
JEFE DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO



*[Handwritten signature]*  
RICARDO I. CASTRO VILLACORTA  
JEFE DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO





PERÚ

Ministerio  
de Salud

INSTITUTO NACIONAL DE  
CIENCIAS NEUROLÓGICAS

097



INCN

## PLAN ANUAL 2018 DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS, ELECTROMECHANICOS, MOBILIARIO Y VEHICULOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS

(Mantenimiento Preventivo y Correctivo de equipos del INCN)

### 1.- INTRODUCCION

El presente Plan de Mantenimiento anual para el ejercicio 2018 es una herramienta de gestión para la sostenibilidad y garantizar su conservación y la operatividad del Equipamiento e Infraestructura del Instituto Nacional de Ciencias Neurológicas que permita brindar atenciones con oportunidad y calidad y en las condiciones adecuadas



Para garantizar la calidad de los servicios de salud, un factor importante es contar con adecuadas condiciones de operatividad. Es por ello, que mediante R.M. N° 533-2016 de fecha 26 de julio del 2016 aprueba aprobó el Documento Técnico Lineamiento para la elaboración del Plan Multianual de mantenimiento de infraestructura y el equipamiento en los establecimientos de Salud, destinado a mejorar la calidad del servicio de salud.

La Dirección de Infraestructura, Equipamiento y Mantenimiento DIEM en su condición de Órgano Técnico Normativo del Ministerio de Salud y responsable de las actividades referidas al desarrollo, conservación y mantenimiento del equipamiento para la salud ha brindado el asesoramiento y la asistencia técnica para la Elaboración del presente Plan de Mantenimiento.

Mediante Decreto Legislativo N° 1155-2013 de fecha 13 setiembre 2013, se declara de interés público el Mantenimiento de la Infraestructura y el Equipamiento en los establecimientos de salud a nivel nacional, destinado a mejorar la calidad del servicio de salud.



Para garantizar la calidad de los servicios de salud, un factor importante es contar con adecuadas condiciones de operatividad. Es por ello, que mediante R.M. N° 533-2016 de fecha 26 de julio del 2016 aprueba aprobó el Documento Técnico Lineamiento para la elaboración del Plan Multianual de mantenimiento de infraestructura y el equipamiento en los establecimientos de Salud, destinado a mejorar la calidad del servicio de salud.

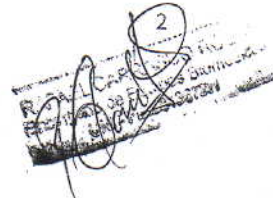
La Dirección General de Operaciones en Salud (DGOS), encargada de la dirección y supervisión de las funciones que desarrollan los órganos desconcentrados, como los Institutos Especializados en la jurisdicción de Lima Metropolitana, viene brindando asistencia técnica a nivel nacional para la ELABORACION DEL Plan Multianual de Mantenimiento de la Infraestructura y el Equipamiento en los Establecimientos de Salud (MMES).



PLAN ANUAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
PARA EL AÑO 2018



MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
RICARDO I. CASTRO VILLACORTA  
JEFE DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO







PERÚ

Ministerio  
de SaludINSTITUTO NACIONAL DE  
CIENCIAS NEUROLÓGICAS

INCEN

El Instituto Nacional de Ciencias Neurológicas, es un órgano desconcentrado de la Dirección General de Operaciones en Salud (DGOS), encargado de lograr el liderazgo a nivel Nacional e Internacional en el desarrollo de la investigación científica e innovación de la metodología, tecnología y normas en Neurociencias, para su difusión y aprendizaje por los profesionales y técnicos del Sector Salud, para atender problemas Neurológicos y Neuroquirúrgicos de alta complejidad, desarrollando actividades de promoción, prevención, atención y Rehabilitación de la Salud, así como en la asistencia altamente especializada a los pacientes que la requieran e incrementar y sistematizar la interrelación científica internacional.

El presente Plan de Mantenimiento es una herramienta de gestión para la sostenibilidad y garantizar su conservación y la operatividad del Equipamiento e Infraestructura del Instituto Nacional De Ciencias Neurológicas que permita brindar atenciones con oportunidad y calidad y en las condiciones adecuadas.



I. TAGLE L.

El Instituto Nacional de Ciencias Neurológicas, en la actualidad se encuentra Categorizado como establecimientos de salud de la categoría III- 2, por Resolución Directoral N° 463 DG-DESI-DSS-DIRESA-I-2010, Código Único de IPRESS 00006209, Tipo de Establecimiento de Salud con Internamiento, Clasificado, con código 10, Instituto de Salud Especializado, como institución prestadora de Salud, desarrolla investigación científica e innovación de la metodología, tecnología y normas en Neurociencias, para su difusión y aprendizaje por los profesionales y técnicos del Sector salud, para poder atender problemas Neurológicos y Neuroquirúrgicos de alta complejidad, desarrollando actividades de promoción, prevención, atención y Rehabilitación de la Salud, así como en asistencia altamente especializada a los pacientes que requieran e incrementar y sistematizar la interrelación científica internacional.

## 2.- FINALIDAD

Mejorar la calidad de los servicios que brinda el Instituto Nacional de Ciencias Neurológicas, identificando las necesidades, realizando acciones de mantenimiento de infraestructura y equipamiento, necesarios a fin de fortalecer la capacidad resolutoria y mejorar el acceso a servicios de salud.



D. MAZZETTI S

## 3.- OBJETIVO

Formular, elaborar y ejecutar los Planes Multianuales de Mantenimiento de la Infraestructura y Equipamiento; Establecer la metodología e instrumentos para elaborar y ejecutar el Plan de Mantenimiento del Instituto Nacional de Ciencias Neurológicas a fin de realizar intervenciones de mantenimiento optimas y priorizadas en mejora de equipos e infraestructura y en atención de calidad para la atención de pacientes.



A. CARRASCO



H. NUNDE F.

PLAN ANUAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
PARA EL AÑO 2018



MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS

RICARDO L. CASTRO VILLACORTA  
JEFE DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO

PAFAEL CARRASCO ROSAS  
Técnico de P. Asistencial



95





PERÚ

Ministerio  
de SaludINSTITUTO NACIONAL DE  
CIENCIAS NEUROLÓGICAS

INCN

## OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Mejorar la capacidad operativa de los servicios del Instituto.
- Contribuir a reducir los riesgos y daños a la salud frente a las emergencias y desastres.
- Reducir la vulnerabilidad de los edificios antiguos.
- Reducir las tasas de deterioro de las edificaciones.
- El reforzamiento estructural de los edificios de adobe y quincha.
- Disminuir el costo de reparación y reemplazo de equipos.

Es la elaboración del plan de mantenimiento de Equipos Biomédicos, Electromecánicos, vehículos y mobiliario, utilizando el **formato 7.1**, según RM N° 533-2016/MINSA (ver anexo N° 1) tomándose en cuenta el reporte actualizado del Módulo Patrimonial del Sistema Integrado de gestión Administrativa (SIGA), se ha tomado en cuenta las siguientes **condiciones generales (CG)** y **criterios técnicos (C)** para la evaluación de los equipos biomédicos:



**CG1:** el equipo debe encontrarse registrado en el Módulo Patrimonial del Sistema Integrado de Gestión Administrativa.

**CG2:** que el equipo biomédico no haya sido dado de baja.

## CRITERIOS TECNICOS PARA LA EVALUACION:

**C1:** Que el costo de mantenimiento, acumulado hasta el momento de la evaluación, no supere el 40% del valor del equipamiento nuevo de prestación similar.

**C2:** El equipamiento no ha superado

**C3:** El equipo se encuentra en funcionamiento, rinde o cumple según estándar o especificación de fábrica dentro de sus parámetros técnicos.

**C4:** El equipamiento se encuentra en funcionamiento, pero no rinde, ni cumple según estándar o especificación de fábrica dentro de sus parámetros técnicos.

**C5:** El equipo no se encuentra en funcionamiento por defectos técnicos propios del bien.

## CONCLUSIONES DE LA EVALUACION DEL EQUIPO

Mantenimiento Preventivo: cumple criterios C1, C2 y C3.

Mantenimiento Correctivo: cumple C1, C2.



A. CARRASCO



H. NUÑEZ R.

PLAN ANUAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
PARA EL AÑO 2018



MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
RICARDO I. CASTRO-VILLACORTA  
JEFE DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO

RAFAEL GARRASCO ROSAS  
Encargado de Equipos Biomédicos  
UNI - FIEES13572H







PERÚ

Ministerio  
de Salud

INSTITUTO NACIONAL DE  
CIENCIAS NEUROLÓGICAS



INCN

094

Adicional al Mantenimiento correctivo criterios C4 o C5.

Para el tiempo de vida útil esperada de los equipos, se ha tomado en cuenta el anexo N° 2 de esta RM N° 533-2016/MINSA, precisando que el equipo puede superar el tiempo de vida útil, dependiendo del cumplimiento del programa de mantenimiento establecido para el bien.

En el plan de mantenimiento se han considerado 399 equipos y para el mantenimiento correctivo 84 equipos y para el preventivo 315 entre equipos biomédicos, electromecánicos, mobiliario y vehículos (ver anexo N° 1).

### Los objetivos primarios del Plan y Gestión de Mantenimiento son:

1. Optimizar el funcionamiento del Equipamiento y las Instalaciones Especiales utilizadas en el cuidado del paciente, con el propósito de que los mismos sean seguros y precisos, se encuentre normalmente disponibles y cumplan con las reglamentaciones y normas exigibles, a un costo global óptimo.
2. Mantener un registro estadístico de los equipos e instalación y sus históricos de fallas, con la finalidad de planificar el recambio de los mismos, en el momento más adecuado.
3. La Gestión de Mantenimiento se dirige hacia la protección medio ambiental, llevándonos a prestar especial atención, al tratamiento de los residuos hospitalario, desechos biológicos y radiológicos

La institución cuenta con el suministro de Energía Eléctrica de Red, tomando energía en media tensión a través de celdas reductoras de 10.000/220 Volts en paralelo, con el apoyo de dos Grupo Electrónico de Emergencia de 72 KVA cada uno, accionado a través de su respectiva llave de transferencia. Cuenta con climatización central y distribuida según los diferentes sectores y necesidades. Cuenta con equipos enfriadores de líquidos - chillers y torres de enfriamiento para el agua refrigerante de equipos de diagnóstico por imágenes (TAC y RESONADOR MAGNETICO), Cuenta con una Caldera Central de 3450 Lbs/h para suministro de agua caliente para los servicios de cocina y lavandería.

### MODALIDADES DE MANTENIMIENTO

El mantenimiento en general, busca prolongar la vida útil en condiciones económicas favorables, de los recursos que empleamos para la prestación de los Servicios de Salud, incluyendo el medio ambiente; Es decir, contrarresta el desgaste y la destrucción de los bienes puestos a nuestro servicio. Las tareas de mantenimiento podrían definirse como:

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS

RICARDO L. CASTRO VILLACORTA  
JEFE DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO



RAFAEL CARRASCO ROSAS  
Encargado de Equipos Biomédicos  
UNI - PIEL 10731



93





093



PERÚ

Ministerio  
de Salud

INSTITUTO NACIONAL DE  
CIENCIAS NEUROLÓGICAS

## RELACION DE UNIDADES PRODUCTORAS DE SERVICIOS DE SALUD (UPSS)

### DEL INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS

- . DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI)
- . DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN EPILEPSIA
- . DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU
- . DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ENFERMEDADES NEUROVASCULARES Y METABOLICAS
- . DPTO. DE INV.. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ENFERMEDADES TRANSM. DEL SIST. NERVIOSO Y NEUROP.
- . DPTO. DE INV.. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ESPECIALIDADES MEDICAS
- . DPTO. DE INV.. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN NEURO REHABILITACION
- . DPTO. DE INV.. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN NEUROFTALMOLOGIA
- . DPTO. DE INV.. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN NEUROLOGIA DE LA CONDUCTA
- . DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN APOYO AL DIAGNOSTICO POR IMÁGENES
- . DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN APOYO AL DIAGNOSTICO POR NEUROFISIOLOGIA CLINICA
- . DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN LABORATORIO
- . DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN NEUROPATHOLOGIA
- . DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN MICRONEUROCIRUGIA
- . DPTO. INV. DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN ENFERMEDADES NEURO-DEGENERATIVAS
- . DPTO.. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA
- . DEPARTAMENTO DE ATENCION DE SERVICIOS AL PACIENTE - CONSULTORIOS EXTERNOS
- . OFICINA DE SERVICIOS GENERALES



I. TAGLE L.



P. MAZZETTI S



A. CARRASCO



H. NUÑEZ F.



MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
RICARDO I. CASTRO VILLACORTA  
JEFE DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO

RAFAEL CARRASCO ROSAS  
Encargado de Equipos Biomédicos  
UNI - FIEE813872H





PERÚ

Ministerio  
de SaludINSTITUTO NACIONAL DE  
CIENCIAS NEUROLÓGICAS

El proceso periódico que se efectúa para minimizar el riesgo de falla y asegurar la continua operación de los equipos, muebles e infraestructura existente, buscando de esta manera extender su vida útil, conservar su buen estado y garantizar la correcta prestación de los servicios de salud. Para llevar a cabo estas acciones, básicamente existen dos modalidades de mantenimiento:

### 1) MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Corrección de las averías o fallas de los equipos cuando éstas se presentan. Las correcciones se hacen de manera no planificada. Esta forma de Mantenimiento impide el diagnóstico fiable de las fallas, pues en general, se ignora si el equipo o instalación falló por maltrato, por abandono, por desconocimiento del manejo, por desgaste natural.

### 2) MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Se puede definir como la "Programación de inspecciones, tanto de funcionamiento como de seguridad, (incluyendo ajustes, reparaciones, análisis, limpieza, lubricación, calibración, etc.) que deben llevarse a cabo en forma periódica, en base a un plan establecido y no a demanda del operario o usuario"; también conocido como **Mantenimiento Preventivo Planificado - MPP**.

Su propósito es prever las fallas manteniendo los equipos e instalaciones en completa operación, a los niveles óptimos de eficiencia y seguridad. La característica principal de este tipo de Mantenimiento es la de inspeccionar los equipos para predecir las fallas o detectarlas en su fase inicial, y corregirlas en el momento más oportuno.

El Mantenimiento Preventivo, permite obtener experiencia en la determinación de las causas de las fallas y del tiempo de operación seguro de un equipo, como así también definir puntos débiles de instalaciones, máquinas, etc.

### METODOLOGIA DE TRABAJO IMPLEMENTADA - "MANTENIMIENTO ORIENTADO AL RIESGO".

Dado que resultaría casi imposible abarcar la totalidad del equipamiento existente en la institución, bajo la modalidad de mantenimiento preventivo, sin ver disminuida la efectividad global del Programa; El Programa y Gestión de Mantenimiento basa la prestación del servicio en el concepto de "Mantenimiento Orientado al Riesgo". Esto es, priorizar las acciones de Mantenimiento en aquellos Equipos e Instalaciones que conlleven un mayor Nivel de Riesgo; Es decir aquellos que

PLAN ANUAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
PARA EL AÑO 2018



MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
RICARDO CASTRO VILLACORTA  
JEFE DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO

F. MAZZETTI  
F. MAZZETTI

6





PERÚ

Ministerio  
de SaludINSTITUTO NACIONAL DE  
CIENCIAS NEUROLÓGICAS

por falla o mal estado de conservación, puedan poner en riesgo la vida de los Pacientes, Operarios y Visitantes; o estén sujetos a Cumplimiento de regulaciones y normas específicas.

## DEFINICIONES OPERACIONALES

### DISPOSITIVO MEDICO:

Producto, Instrumento, aparato o máquina que se usa para la prevención, el diagnóstico o el tratamiento de enfermedades y dolencias, o para detectar medir, restaurar, corregir o modificar la anatomía o función del organismo con fin sanitario. Habitualmente, el objetivo que se persigue con un dispositivo médico no se alcanza por medios farmacológicos, inmunológicos ni metabólicos.



### EQUIPO MEDICO:

Dispositivo médico que requiere calibración, mantenimiento, reparación y capacitación del Usuario y personal de mantenimiento, actividades que deben ser realizadas por ingenieros o técnicos de la especialidad. Los equipos médicos se usan con un fin determinado de diagnóstico y tratamiento de enfermedades o de rehabilitación después de una enfermedad o lesión; se les puede usar individualmente con cualquier accesorio o consumible o con otro equipo médico. El término "equipo médico" excluye implantes y los dispositivos médicos desechables o de un solo uso.



### EQUIPO ELECTROMECHANICO:

Equipo que provee el ambiente y las condiciones para realizar una adecuada prestación de servicios, tanto en sus componentes asistenciales como hoteleros. En este rubro están los equipos de lavandería cocina, calderas, equipos de manejo de residuos sólidos, equipos contra incendios, equipo de taller de mantenimiento, equipos de seguridad, control de personal.

Incluye al sistema de aire acondicionado, refrigeración, grupo electrógeno, ascensores, calentadores de agua, manejos de residuos sólidos, equipos contra incendios, sistemas de oxígeno medicinal, vacío, bombas de agua o petróleo, calderos, ablandadores de agua, entre otros.



PLAN ANUAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
PARA EL AÑO 2018



MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
RICARDO CASTRO VILLACORTA  
JEFE DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO

RAFAEL CARRASCO ROSAS  
Encargado de Equipos Biomédicos  
UNI - FIEE813672H

7





PERÚ

Ministerio  
de SaludINSTITUTO NACIONAL DE  
CIENCIAS NEUROLÓGICAS

INCN

**EQUIPO COMPLEMENTARIO:**

Equipo que si bien cumple funciones de equipos médicos tienen un diseño más sencillo. En este rubro se considera: laringoscopios, pantoscopios, equipos de resucitación, tensiómetros o esfigmómetros, entre otros.

**EQUIPO INFORMATICO, DATOS Y COMUNICACIÓN:**

Equipo destinado al procesamiento de información, mediante el uso de software y/o programas. En este rubro se han considerado a las computadoras personales, impresoras, fotocopadoras, proyectores multimedia y sistema de gestión de imágenes médicas (PAC/RIS), sistema de registro de Historias Clínicas, sistemas de gestión administrativa y logística.



Los sistemas data, música, mensajes, alarma contra incendios, sistema de relojes, vigilancia, llamada de enfermeras, han sido contemplados en la especialidad de Redes de Datos y Comunicaciones.

**INSTRUMENTAL:**

Es el conjunto de instrumentos usados durante la actividad quirúrgica. Constituidos, integrados y denominados como Set de Instrumental Quirúrgico y que corresponden en su composición a un mismo daño quirúrgico.



Ejemplos: Set instrumental para Apendicectomía, Set instrumental para Legrado Uterino, Set instrumental para Catarata, Set de instrumental odontológico

**COSTO DE MANTENIMIENTO:**

Es el costo que demanda mantener en estado operativo y óptimo el equipamiento del establecimiento de salud.

**CONSIDERACIONES TÉCNICAS PARA EL EQUIPAMIENTO:**

El equipamiento debe ser adecuado al contexto o entorno al que está destinado; es decir, es preciso asociar el equipo, mobiliario, instrumental o vehículo adecuado a la correspondiente necesidad de salud o prioridad sanitaria, a fin de maximizar su eficacia.



PLAN ANUAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
PARA EL AÑO 2018



MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
RICARDO L. CASTRO VILLACORTA  
JEFE DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO

RICARDO L. CASTRO VILLACORTA  
JEFE DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO  
F. 122010070





PERÚ

Ministerio  
de SaludINSTITUTO NACIONAL DE  
CIENCIAS NEUROLÓGICAS

Teniendo en cuenta el Análisis de situación de salud- ASIS, el responsable del establecimiento de salud deberá tener en cuenta los siguientes pasos:

**Paso 1:** Detección de los problemas de salud más importantes.

Revisar las estimaciones de la carga de morbilidad, relacionado con sus objetivos de salud. También podrá ayudarlo a priorizar, conocer las enfermedades más frecuentes notificadas entre la población de la zona atendida por el establecimiento de salud.

**Paso 2:** Seleccionar normas técnicas de salud, guías de práctica clínica, protocolos, directrices clínicas basadas en datos contrastados para el tratamiento de las enfermedades más frecuentes.

**Paso 3:** Evaluar los recursos disponibles (Recursos humanos, infraestructura, presupuesto).

**Paso 4:** Relacionar los resultados de los tres primeros pasos, teniendo en cuenta el listado del equipamiento del Anexo N°2 necesario para el tratamiento de las prioridades sanitarias, según cartera de servicios. En este paso se identifica la categoría de dispositivos médicos y, luego, los modelos específicos que se requieren para realizar los procedimientos necesarios. Para realizar este paso es necesario conocer la finalidad, el diseño, la seguridad, la efectividad, la durabilidad y las especificaciones técnicas de los dispositivos médicos en el contexto local.

#### ESPECIFICACIONES TECNICAS

Son las características tecnológicas que describen cada uno de los componentes técnicos de un equipo o dispositivo médico, mobiliario, instrumental y vehículo.

Consta de un título que es la denominación, clave, características técnicas de acuerdo al equipo, tendrá un numeral que las identifique.

#### ESTADO DE CONSERVACION:

Factor que determina la necesidad de aplicación de las necesidades de reparación o reposición del equipo. Para determinar el estado de conservación se deberá contar con el catalogo del equipo. La clasificación es la siguiente:

PLAN ANUAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
PARA EL AÑO 2018



MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
*[Signature]*  
RICARDO L. CASTRO VIELACORTA  
JEFE DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO

*[Signature]*  
RAFAEL CARRASCO ROSAS  
Encargado de Equipos Biomédicos  
UNI - FIEEB136724





PERÚ

Ministerio  
de SaludINSTITUTO NACIONAL DE  
CIENCIAS NEUROLÓGICAS**BUENO:**

Equipo que se encuentra operativo, rinde según estándar o especificación de fábrica dentro de sus parámetros técnicos y físicos, se encuentra dentro de su tiempo de vida útil y cuenta con mantenimiento preventivo.

**REGULAR O DEFICIENTE**

Equipo que se encuentra operativo, rinde alrededor del 50% de su estándar o especificación de fábrica dentro de sus parámetros técnicos y físicos, ha superado su tiempo de vida útil y no cuenta con mantenimiento preventivo.

**Malo**

Equipo que se encuentra inoperativo; o está operativo y es obsoleto tecnológicamente, o presenta defectos técnicos y/o físicos severos, ha superado su tiempo de vida útil y su mantenimiento correctivo es superior al 40% del valor de adquisición de uno nuevo.

**GRUPO GENERICO:**

Es el conjunto de equipos que tienen en común el grado tecnológico del cual están constituidos así como función al cual están diseñadas. Ejemplo: mobiliario clínico, instrumental quirúrgico, equipo biomédico, equipos de informática, entre otros.

**OBSOLENCIA TECNOLÓGICA:**

Inoperancia de los bienes, producidos por la antigüedad, los cambios y avances tecnológicos.

**REPOSICION:**

Reemplazo de un activo cuyo estado de conservación es malo, o ha superado su periodo de vida útil, es abólsense o ha sufrido daños por factores imprevisibles o por condiciones de seguridad que afectan la continuidad de sus operaciones.

**VIGENCIA TECNOLÓGICA:**

Los bienes, servicios u obras deben reunir condiciones de calidad y modernidad tecnológica para cumplir fines requeridos, desde el mismo momento en que son contratados y por un determinado y previsible tiempo de duración, con posibilidad de



PLAN ANUAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
PARA EL AÑO 2018



MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS

RICARDO L. CASTRO VILLACORTA  
JEFE DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO

10  
RICARDO L. CASTRO VILLACORTA  
JEFE DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO





PERÚ

Ministerio  
de SaludINSTITUTO NACIONAL DE  
CIENCIAS NEUROLÓGICAS

087



INCEN

**CRONOGRAMA DEL PLAN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS  
ELECTROMECÁNICOS, MOBILIARIO Y VEHÍCULOS PARA EL AÑO 2018**

| INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS                                                                                                          |                                             |                                         |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| MNTTO PREVENTIVO DE AIRE ACONDICIONADO PARA EL PRIMER TRIMESTRE DEL 2018                                                                             |                                             |                                         |                                         |
|                                                                                                                                                      | ENERO                                       | FEBRERO                                 | MARZO                                   |
| CUIDADOS INTEN(UCI)                                                                                                                                  | 1ERA SEMANA CAMBIO DE FILTRO                |                                         |                                         |
| CENTRO NEU (CNQ)                                                                                                                                     |                                             | 1ERA SEMANA CAMBIO DE FILTRO Y LIMPIEZA |                                         |
| EMERGENCIA                                                                                                                                           | 2DA SEMANA LIMPIEZA DEL EVAP Y CONDENSADOR  |                                         |                                         |
| SERV. NEUROFISIOLOGIA                                                                                                                                | 3ERA SEMANA LIMPIEZA DEL EVAP Y CONDENSADOR |                                         |                                         |
| SERV. DE CARDIOLOGIA                                                                                                                                 | 4TA SEMANA CAMBIO DE FILTRO                 |                                         |                                         |
| DIRECCION                                                                                                                                            |                                             | 2DA SEMANA LAVADO CON HIDROYET          |                                         |
| INFORMATICA                                                                                                                                          |                                             |                                         |                                         |
| SERV DE FARMACIA                                                                                                                                     |                                             |                                         | 2DA SEMANA CAMBIO DE FILTRO Y LIMPIEZA  |
| SERV. OTORRINO                                                                                                                                       |                                             |                                         | 3ERA SEMANA CAMBIO DE FILTRO Y LIMPIEZA |
| NEUROVASCULARES                                                                                                                                      |                                             |                                         | 1ERA SEMANA CAMBIO DE FILTRO Y LIMPIEZA |
| NEUROFTALMOLOGIA                                                                                                                                     |                                             | 4TA SEMANACAMBIO DE FILTRO Y LIMPIEZA   |                                         |
| SERV DE RAYOS X                                                                                                                                      |                                             | 3ERA SEMANA LIMPIEZA YCAMBIO DE FILTROS |                                         |
| SERV. TOMOGRAFIA                                                                                                                                     |                                             |                                         | CONTRATO X TERCEROS                     |
| SERV. RESONANCIA                                                                                                                                     |                                             |                                         | CONTRATO X TERCEROS                     |
| PERSONAL DE MNTTO PARA AIRE ACONDICIONADO : SR BENJAMIN OTERO, SR SAMUEL FERNANDEZ,CARLOS RIVERA,GUSTAVO GOMEZ                                       |                                             |                                         |                                         |
| Procedimientos que se incluyen dentro del programa de MANTENIMIENTO<br>DEPENDIENDO DEL ESTADO DE LOS EQUIPO SE CARGARA DE GAS ECOLOGICO AL COMPRESOR |                                             |                                         |                                         |

- . Inspección visual.
- . Limpieza y cuidados.
- . Pruebas de funcionamiento.
- . Calibración.
- . Seguridad eléctrica.



I. TAGLE L.



P. MAZZETTI S



A. CARRASCO



H. NUÑEZ R.

PLAN ANUAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
PARA EL AÑO 2018



MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS

RICARDO I. CASTRO VILLACORTA  
JEFE DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO

RAFAEL CARRASCO ROSAS  
Encargado de Equipos Biomédicos  
UNI - FIEE813672H

15

86





PERÚ

Ministerio  
de SaludINSTITUTO NACIONAL DE  
CIENCIAS NEUROLÓGICAS

INCN

adecuarse, integrarse y repotenciarse si fuera el caso, con los avances científicos y tecnológicos.

### IDENTIFICACION DEL EQUIPAMIENTO

Los establecimientos de salud a cargo de las unidades ejecutoras de la Región deberán llenar la Ficha Técnica de Establecimiento de Salud, en la cual se adjunta el listado de equipos que debe contar cada establecimiento de salud de acuerdo a su categoría para la atención de los programas presupuestales priorizados, el cual permitirá identificar los equipos que son necesarios y no cuenta actualmente el establecimiento, así como los equipos con que cuenta el establecimiento de salud.

Para el caso de los equipos que son necesarios y no se cuenta con ellos se deberá detallar en un **Listado de Equipamiento de acuerdo a orden de prioridad**.

Para los equipos con que se cuenta el establecimiento se deberá identificar aquellos que se encuentren inoperativos y obsoletos y requieren reposición, para lo cual se deberá tener en consideración los criterios técnicos para la reposición del Equipamiento de Establecimiento de Salud, de aplicación de los criterios citados se determinara el **Listado de Reposición de Equipamiento de acuerdo a un orden de prioridad**.

En el Plan se deberá precisar los criterios de priorización utilizados para determinar el orden de prioridad de la reposición del equipamiento, así como los nuevos equipos.

### PROGRAMACION DE METAS FISICAS Y FINANCIERAS DEL PLAN (3AÑOS)

A partir del orden de prelación del Listado de Priorización del Equipamiento se efectuara la programación del Plan de Equipamiento de Establecimientos de Salud-PEES, el cual tendrá un horizonte de tres (3) años. Para la programación del primer año se deberá privilegiar el equipamiento de mayor prioridad, para el segundo año los de mediana prioridad y para el tercer año lo de menor prioridad.

La programación presupuestal será realizara por pliego presupuestal, unidad ejecutora, programa presupuestal, producto actividad, finalidad, tipo de equipamiento, unidad de medida, presupuesto requerido y metas físicas y financieras para cada año de intervención.



I. TAGLE L.



P. MAZZETTI S.



A. CARRASCO



H. NÚÑEZ F.

PLAN ANUAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
PARA EL AÑO 2018

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICASRICARDO L. CASTRO VILLACORTA  
JEFE DE SERVICIO DE MANTENIMIENTORAFAEL CARRASCO ROSAS  
Encargado de Equipos Biomédicos  
UNI - FIEEB13672H

11





PERÚ

Ministerio  
de SaludINSTITUTO NACIONAL DE  
CIENCIAS NEUROLÓGICAS

INCN

| INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS                                                   |                                                                                                                            |                                                                                                                            |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PLAN PARA EL MNTTO PREVENTIVO DE EQUIPOS ELECTROMECHANICOS PARA EL 2018                       |                                                                                                                            |                                                                                                                            |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                       |
|                                                                                               | MARMITAS                                                                                                                   | CAMARA de frio                                                                                                             | HORNOS                                                                                                                  | CAMPANA EXTRACT.                                                                                                                                                      |
| SERVICIO DE NUTRICION                                                                         | calibración de manómetros, engrase tornillo sin fin, revisión y corrección de fugas, revisión de válvula de seguridad      | calibración de temperatura y manómetro, limpieza del evaporador y condensador                                              | limpieza y desengrase revisión de empaquetaduras ajustes en general                                                     | LIMPIEZA DE FILTROS, ENGRASE CHUMACERAS, LUBRICACION RODAJES DE MOTORES                                                                                               |
|                                                                                               | EQUIPO INTELSA                                                                                                             | EQUIPO YORK FACTORI                                                                                                        | GRUPO ELECTROGENO                                                                                                       | MOTOR AGUA BLANDA                                                                                                                                                     |
| CALDEROS                                                                                      | revisión de contactores, tablero de control y ajuste de tornillos, engrase de bocinas motobomba, calibración de manómetros | revisión de contactores, tablero de control y ajuste de tornillos, engrase de bocinas motobomba, calibración de manómetros | ajuste de inyectores, correa del alternador, verificación de carga y consumo del aceite y agua, ajuste del amperímetro  | LUBRICACION DE BOCINAS VERIFICACION DE FLUJO CON EL MANOMETRO                                                                                                         |
|                                                                                               | CALANDRIA                                                                                                                  | LAVADORA INDUSTRIAL                                                                                                        | SECADORA IND                                                                                                            | CENTRIFUGA                                                                                                                                                            |
| LAVANDERIA                                                                                    | engrase de bocina de rodillos, piñones, ajuste de rodillos, niples, nivelación y calibración                               | mntto. Al tablero de mando, lubricación de bocinas, balanceo del motor con los ejes                                        | mantto. Al tablero de mando y contactores corregir fugas de vapor, niples y corregir fallas en el condensado de retorno | mantto del sistema de rotaciones accionamiento del motor, turbina, lubricación del rodamiento, cambio de empaquetadura de tapa, revisión del pedestal y amortiguación |
| PERSONAL DE MNTTO PARA AIRE ACONDICIONADO : SR SAMUEL FERNANDEZ, CARLOS RIVERA, GUSTAVO GOMEZ |                                                                                                                            |                                                                                                                            |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                       |



PLAN ANUAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
PARA EL AÑO 2018



MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS

RICARDO CASTRO VILLACORTA  
JEFE DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO

RAFAEL CARRASCO ROSAS  
Encargado de Equipos Neurológicos 16  
UNI - FIEES13572H





PERÚ

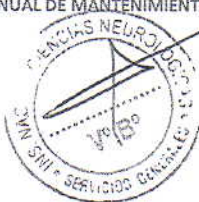
Ministerio  
de SaludINSTITUTO NACIONAL DE  
CIENCIAS NEUROLÓGICAS

INCEN

| INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS                                       |                                                                               |                                                                               |                                                                                                                        |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| PLAN PARA EL MNTTO PREVENTIVO DE EQUIPOS BIOMEDICOS PARA EL 2018                  |                                                                               |                                                                               |                                                                                                                        |                                                                                       |
|                                                                                   | VENTILADOR VOLUMETRIC O, MONITOR MULTIPARAMETRO                               | EQUIPO DE ANESTESIA, LAMPARA CIALITICA, MESA DE OPERACIONES, NEUROFIBROSCOPIO | EQUIPO DE RAYOS X EN C (ANGIOGRAFO), ELECTROBISTURIMO, CRANEOTOMO                                                      | EQUIPO DESFIBRILADOR, ASPIRADOR DE SECRECIONES, OXIMETRO DE PULSOS. BOMBA DE INFUSION |
| CENTRO NEUROQUIRURGICO                                                            | elaboracion de ficha tecnica, correccion de electrodos                        | elaboracion de ficha tecnica, limpieza, reparacion de electrodos              | limpieza y desengrase revision de empaquetaduras ajustes en general                                                    | LIMPIEZA DE FILTROS, ENGRASE CHUMACERAS, LUBRICAR RODAJES DE MOTORES                  |
|                                                                                   | VENTILADOR VOLUMETRIC O, MONITOR MULTIPARAMETRO                               | EQUIPOS RAYOS X, ECOGRAFO. CAMAS DE HOSPITALIZACION,                          | BOMBA DE INFUSION, ESTERILIZADOR, OXIMETROS, ELECTROCARDIOGRAFO                                                        | SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO, EQUIPO DE ELECTROTERAPIA Y FISIOTERAPIA                   |
| UCI                                                                               | elaboracion de ficha tecnica, correccion de electrodos                        | elaboracion de ficha tecnica, correccion de electrodos                        | ajuste de inyectores, correa del alternador, verificacion de carga y consumo del aceite y agua, ajuste del amperimetro |                                                                                       |
|                                                                                   | RAYOS X                                                                       | TOMOGRAFO                                                                     | RESONADOR                                                                                                              |                                                                                       |
| IMAGEN                                                                            | mantenimiento del tablero de alta tension, calibracion y ajuste del colimador | mantenimiento del chiller, del tablero de alta tension de la mesa basculante  | mantenimiento del chiller, del tablero de alta tension, correccion de errores del Tx y Rx                              |                                                                                       |
| PERSONAL DE MNTTO PARA AIRE ACONDICIONADO : SR benjamin otero, sr rafael carrasco |                                                                               |                                                                               |                                                                                                                        |                                                                                       |

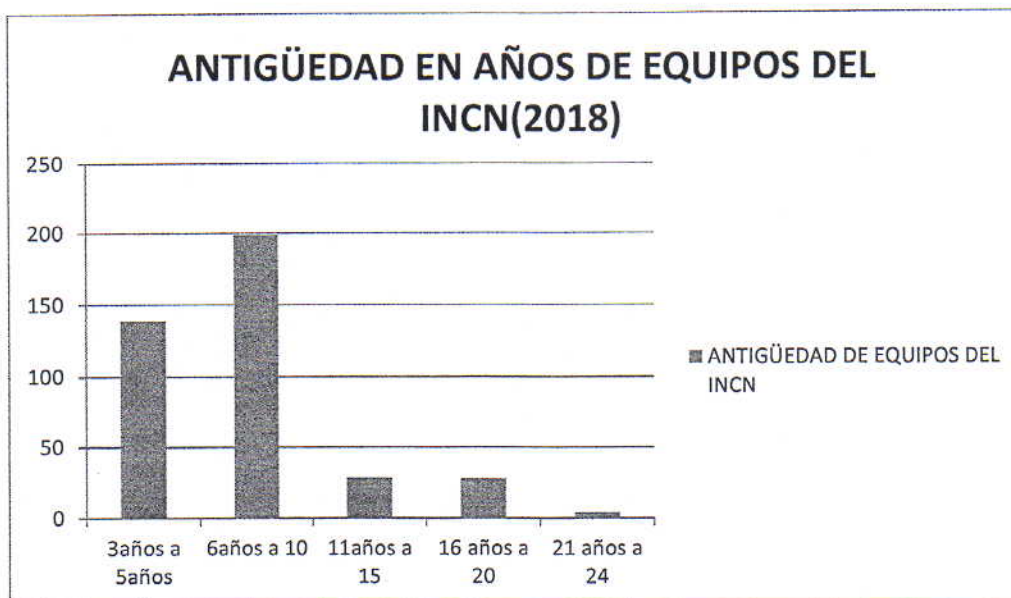


PLAN ANUAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
PARA EL AÑO 2018



MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
RICARDO L. CASTRO VILLACORTA  
JEFE DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO





ESTADISTICA POR ANTIGÜEDAD DE LOS EQUIPOS BIOMEDICOS EVALUADOS.

De la figura mostrada se ve que: equipos de 3 a 5 años: 138 equipos

Equipos de 6 a 10 años: 199 equipos

Equipos de 11 a 15 años: 29 equipos

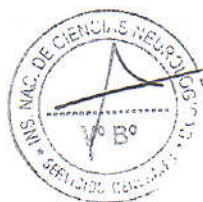
Equipos de 16 a 20 años: 28 equipos

Equipos de 21 a 24 años: 4 equipos

Se concluye que la mayor cantidad de equipos están en el intervalo de 3 a 10 años, que son 337 equipos para su respectivo mantenimiento, Y así alargar el tiempo de vida útil de los equipos.

*[Firma]*  
 ALVARO CARRASCO RODRIGUEZ  
 Encargado de Equipos Biomédicos  
 UNI - FIEE813672H

MINISTERIO DE SALUD  
 INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
*[Firma]*  
 RICARDO VILLACORTA  
 JEFE DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO



I. TAGLE L.



P. MAZZETTI S.



A. CARRASCO





**MONTO EN SOLES PARA EL MNTTO DE EQUIPOS DEL INCN**

MNTTO CORRECTIVO: 919,106.00 (84 EQUIPOS )

MNTTO PREVENTIVO : 1,719,596 (315 EQUIPOS)

TOTAL: 2,638,702.00 (399 EQUIPOS)

**RESUMEN DEL COSTO PARA EL MNTTO DE EQUIPOS 2018**

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| EQUIPOS BIOMEDICOS        | S/. 2,242,562.00        |
| EQUIPOS ELECTROIMECANICOS | S/. 154,940.00          |
| MOBILIARIO MEDICO         | S/. 70,200.00           |
| VEHICULOS                 | S/. 171,000.00          |
| <b>TOTAL:</b>             | <b>S/. 2,638,702.00</b> |



**CRITERIOS PARA LA PRIORIZACION DE MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS**

SE HA TOMADO EN CUENTA LO SIGUIENTES CRITERIOS:

1. CONDICIONES GENERALES (CG) Y CRITERIOS TECNICOS ( C ), SEGÚN LA RM 533-2016/MINSA;
2. PRIORIDAD A EQUIPOS DE ALTO RIESGO.
3. EQUIPOS DE SOPORTE DE VIDA.
4. EQUIPOS SOBRE LA BASE DE LA IMPORTANCIA ESTRATEGICA PARA EL INSTITUTO.



**RAFAEL CARRASCO ROSAS**  
 Encargado de Equipos Biomédicos  
 UNI - FIEE810672H



MINISTERIO DE SALUD  
 INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
  
**RICARDO CARRASCO ROSAS**  
 JEFE DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO



| COSTO EN SOLES PARA EL MANTTO DE 311 EQUIPOS BIOMEDICOS: 2,242,,562.00 |          |              |                                         |             |                                         |             |               |                      |              |
|------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-----------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|-------------|---------------|----------------------|--------------|
| PRIORIDAD                                                              | CANTIDAD | MONTO        | TIPO DE INTERVENCION                    |             |                                         |             |               |                      |              |
|                                                                        | EQUIPOS  |              | MANTENIMIENTO Y OPTIMIZACION CORRECTIVO |             | MANTENIMIENTO Y OPTIMIZACION PREVENTIVO |             | CONTRATO      |                      | MONTO TOTAL  |
|                                                                        | TOTAL    |              | Nº DE EQUIPOS                           | MONTO SOLES | Nº DE EQUIPOS                           | MONTO SOLES | Nº DE EQUIPOS | MONTO SOLES ESTIMADO |              |
| EQUIPOS CON PRIORIDAD 1                                                | 95       | 1,935,361.00 | 36                                      | 528,256.00  | 55                                      | 229,005.00  | 4             | 1,178,100            | 1,935,361.00 |
| EQUIPOS CON PRIORIDAD 2                                                | 171      | 269,731.00   | 6                                       | 33,090.00   | 165                                     | 236,641     | 0             | 0                    | 269,731.00   |
| EQUIPOS CON PRIORIDAD 3                                                | 46       | 37,470.00    | 3                                       | 21,000      | 43                                      | 16,470.00   | 0             | 0                    | 37,470.00    |
| TOTAL                                                                  | 312      | 2,242,562.00 | 45                                      | 582,346.00  | 263                                     | 482,116     | 4             | 1,178,100.00         | 2,242,562.00 |

PARA PRIORIDAD 1 SE TOMO EN CUENTA: CRITERIOS GENERALES Y TECNICOS, EQUIPOS DE ALTO RIESGO, SOPORTE DE VIDA Y DE IMPORTANCIA ESTRATEGICA PARA LA INSTITUCION  
EQUIPOS PARA REHABILITAR (INOPERATIVOS): CRANEOTOMO, RAYOS X, VENTILADOR VOLUMETRICO

EQUIPOS PARA CONTRATO(04) MONTO ESTIMADO: 1,178,100.00( RESONADOR, TOMOGRAFO, ANGIOGRAFO, RAYOS X.)

| COSTO EN SOLES PARA EL MANTTO DE 63 EQUIPOS ELECTROMECHANICO: 154,940.00 |          |            |                                         |             |                                         |             |              |             |             |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|------------|-----------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| PRIORIDAD                                                                | CANTIDAD | MONTO      | TIPO DE INTERVENCION                    |             |                                         |             |              |             |             |
|                                                                          | EQUIPOS  |            | MANTENIMIENTO Y OPTIMIZACION CORRECTIVO |             | MANTENIMIENTO Y OPTIMIZACION PREVENTIVO |             | CONTRATO     |             | MONTO TOTAL |
|                                                                          | TOTAL    |            | Nº DE EQUIPOS                           | MONTO SOLES | Nº DE EQUIPOS                           | MONTO SOLES | Nº DE EQUIPO | MONTO SOLES |             |
| EQUIPOS CON PRIORIDAD 1                                                  | 7        | 33,100.00  | 7                                       | 33,100.00   | 0                                       | 0           | 0            | 0           | 17,600.00   |
| EQUIPOS CON PRIORIDAD 2                                                  | 56       | 137,340.00 | 14                                      | 75,560      | 42                                      | 61,780.00   | 0            | 0           | 137,340.00  |
| EQUIPOS CON PRIORIDAD 3                                                  | 63       |            |                                         |             |                                         |             |              |             |             |
| TOTAL                                                                    | 126      | 170,440.00 | 21                                      | 108,660.00  | 42                                      | 61,780      |              |             | 154,940.00  |

| COSTO EN SOLES PARA EL MANTENIMIENTO DE 17 EQUIPOS MOBILIARIOS: 70,200.00 |          |           |                                         |             |                                         |             |               |             |             |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|-------------|---------------|-------------|-------------|
| PRIORIDAD                                                                 | CANTIDAD | MONTO     | TIPO DE INTERVENCION                    |             |                                         |             |               |             |             |
|                                                                           | EQUIPOS  |           | MANTENIMIENTO Y OPTIMIZACION CORRECTIVO |             | MANTENIMIENTO Y OPTIMIZACION PREVENTIVO |             | CONTRATO      |             | MONTO TOTAL |
|                                                                           | TOTAL    |           | Nº DE EQUIPOS                           | MONTO SOLES | Nº DE EQUIPOS                           | MONTO SOLES | Nº DE EQUIPOS | MONTO SOLES |             |
| EQUIPOS CON PRIORIDAD 1                                                   | 5        | 52,500.00 | 5                                       | 52,500.00   | 0                                       | 0.00        | 0             | 0           | 52,500.00   |
| EQUIPOS CON PRIORIDAD 2                                                   | 4        | 4,800.00  | 5                                       | 4,800.00    | 0                                       | 0           | 0             | 0           | 4,800.00    |
| EQUIPOS CON PRIORIDAD 3                                                   | 8        | 12,900.00 | 4                                       | 4,800       | 4                                       | 8,100.00    | 0             | 0           | 12,900.00   |
| TOTAL                                                                     | 17       | 70,200.00 | 14                                      | 62,100.00   | 4                                       | 8,100       |               |             | 70,200.00   |



RAFAEL CARRASCO ROSAS  
Encargado de Equipos Biomedicos  
UNI - FIEEB13672H

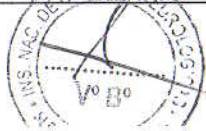




| COSTO EN SOLES PARA EL MANTENIMIENTO DE 7 UNIDADES DE TRANSPORTE: 153,000.00 |           |            |                                         |             |                              |             |               |             |             |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-----------------------------------------|-------------|------------------------------|-------------|---------------|-------------|-------------|
| PRIORIDAD                                                                    | CANTIDAD  | MONTO      | TIPO DE INTERVENCIÓN                    |             |                              |             |               |             |             |
|                                                                              | VEHICULOS |            | MANTENIMIENTO Y OPTIMIZACIÓN CORRECTIVO |             | MANTENIMIENTO Y OPTIMIZACIÓN |             | CONTRATO      |             | MONTO TOTAL |
|                                                                              | TOTAL     |            | Nº DE EQUIPOS                           | MONTO SOLES | Nº DE EQUIPOS                | MONTO SOLES | Nº DE EQUIPOS | MONTO SOLES |             |
| EQUIPOS CON PRIORIDAD 1                                                      | 3         | 105,000.00 | 3                                       | 105,000.00  |                              |             | 0             | 0           | 105,000.00  |
| EQUIPOS CON PRIORIDAD 2                                                      | 4         | 48,000.00  |                                         |             | 4                            | 48,000      | 0             | 0           | 66,000      |
| EQUIPOS CON PRIORIDAD 3                                                      | 0         | 0.00       | 0                                       | 0           | 0                            | 0.00        | 0             | 0           | 0.00        |
| TOTAL                                                                        | 7         | 153,000.00 | 3                                       | 105,000.00  | 4                            | 48,000      |               |             | 171,000.00  |

PARA LA PRIORIDAD 1 SE HA TOMADO EN CUENTA LA ANTIGÜEDAD DEL VEHICULO

| PRIORIDAD DE MANTENIMIENTO POR UNIDAD PRODUCTORA DE SERVICIO DE SALUD (UPSS)                                           |                  |           |           |                   |            |            |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------|-------------------|------------|------------|--------------|
| UPSS                                                                                                                   | MNTTO CORRECTIVO |           |           | MANTTO PREVENTIVO |            |            | MONTO TOTAL  |
|                                                                                                                        | PRIORID 1        | PRIORID 2 | PRIORID 3 | PRIORID 1         | PRIORID 2  | PRIORID 3  |              |
|                                                                                                                        |                  |           |           |                   |            |            |              |
| DEPARTAMENTO DE ATENCIÓN DE SERVICIOS AL PACIENTE - CONSULTORIOS EXTERNOS(15 EQUIP.)                                   | 0                | 0         | 8 EQUIPOS |                   | 7 EQUIPOS  |            |              |
| MONTO                                                                                                                  |                  |           | 21,680.00 | 0                 | 3,300.00   |            | 24,980.00    |
| asp. De secrec.,balan digital, equIPO DE . AIRE ACONDICIONAD                                                           |                  |           |           |                   |            |            |              |
| UPSS                                                                                                                   | MNTTO CORRECTIVO |           |           | MANTTO PREVENTIVO |            |            | MONTO TOTAL  |
|                                                                                                                        | PRIORID 1        | PRIORID 2 | PRIORID 3 | PRIORID 1         | PRIORID 2  | PRIORID 3  |              |
|                                                                                                                        |                  |           |           |                   |            |            |              |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI),70 EQUIPOS                                            | 15 EQUIPOS       | 2 EQUIPOS | 4 EQUIPOS | 5 EQUIPOS         | 35 EQUIPOS | 9 EQUIPOS  |              |
| MONTO                                                                                                                  | 167,930.00       | 6,900.00  | 4,800.00  | 23,000.00         | 21,274.00  | 7,230.00   | 231,134.00   |
| ECOGRAFO, MONITORES, VENTILA DORES V. Y BOMBA INF, ASP SECREC, EQ. A.AC                                                |                  |           |           |                   |            |            |              |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU(68 EQUIPOS)       | MNTTO CORRECTIVO |           |           | MANTTO PREVENTIVO |            |            | MONTO TOTAL  |
|                                                                                                                        | PRIORID 1        | PRIORID 2 | PRIORID 3 | PRIORID 1         | PRIORID 2  | PRIORID 3  |              |
|                                                                                                                        |                  |           |           |                   |            |            |              |
|                                                                                                                        | 22 EQUIPOS       | 0         | 0         | 16 EQUIPOS        | 25 EQUIPOS | 5 EQUIPOS  |              |
| MONTO                                                                                                                  | 368,896.00       | 0         | 0         | 210,290.00        | 91,380.00  | 3,100.00   | 673,594.00   |
| ANGIOGRAFO, CIALITICAS, NEURO FIBROS., MONITORES, VENTILADO RES V., EQ. DE ANESTESIA Y BOMBA INF, ASP SECREC, EQ. A.AC |                  |           |           |                   |            |            |              |
| DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN APOYO AL DIAGNOSTICO POR IMÁGENES (20 EQUIPOS)                     | MNTTO CORRECTIVO |           |           | MANTTO PREVENTIVO |            |            | MONTO TOTAL  |
|                                                                                                                        | PRIORID 1        | PRIORID 2 | PRIORID 3 | PRIORID 1         | PRIORID 2  | PRIORID 3  |              |
|                                                                                                                        |                  |           |           |                   |            |            |              |
|                                                                                                                        | 1                | 0         | 0         | 6 EQUIPOS         | 3 EQUIPOS  | 10 EQUIPOS |              |
| MONTO                                                                                                                  | 61,000.00        | 0         | 0         | 1,047,115.00      | 1,800.00   | 5,750.00   | 1,116,865.00 |
| RAYOS X, RESONANCIA, TOMOGRAFO EQ. DE ANESTESIA, PROCESADR DE PLACAS Y ASP. SECREC, EQ. A.AC                           |                  |           |           |                   |            |            |              |
| DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ENFERMEDADES NEUROVASCULARES Y METABOLICAS, 17 EQUIPOS                       | MNTTO CORRECTIVO |           |           | MANTTO PREVENTIVO |            |            | MONTO TOTAL  |
|                                                                                                                        | PRIORID 1        | PRIORID 2 | PRIORID 3 | PRIORID 1         | PRIORID 2  | PRIORID 3  |              |
|                                                                                                                        |                  |           |           |                   |            |            |              |
|                                                                                                                        | 0                | 0         | 0         | 2 EQUIPOS         | 11 EQUIPOS | 4 EQUIPOS  |              |
| ECOGRAFO DOPPLER, MONITORES, CAMA METAL, BOMBA INF, ASP                                                                |                  |           |           |                   |            |            |              |



RAFAEL CARRASCO ROSAS  
Encargado de Equipos Diagnósticos  
UNI - FIEC01307211





|       |      |   |   |       |       |          |           |                |
|-------|------|---|---|-------|-------|----------|-----------|----------------|
| MONTO | 0.00 | 0 | 0 | 4,800 | 6,120 | 3,170.00 | 14,090.00 | SECREC,EQ.A.AC |
|-------|------|---|---|-------|-------|----------|-----------|----------------|

| DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN EPILEPSIA 3 EQUIPOS | MNTTO CORRECTIVO |           |           | MANTTO PREVENTIVO |           |           | MONTO TOTAL | ENCEFALOGRAFOS, CAMA METAL,ASP SECREC,EQ.A.AC |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------|-------------------|-----------|-----------|-------------|-----------------------------------------------|
|                                                                               | PRIORID 1        | PRIORID 2 | PRIORID 3 | PRIORID 1         | PRIORID 2 | PRIORID 3 |             |                                               |
|                                                                               | 1 EQUIPO         | 0         | 0         | 0                 | 0         | 2 EQUIPOS |             |                                               |
| MONTO                                                                         | 24,000.00        | 0         | 0         | 0                 | 0         | 315.00    | 24,315.00   |                                               |

| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOC. Y ATENCION ESP. EN APOYO AL DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO | MNTTO CORRECTIVO |           |           | MANTTO PREVENTIVO |           |           | MONTO TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------|-------------------|-----------|-----------|-------------|
|                                                                                                  | PRIORID 1        | PRIORID 2 | PRIORID 3 | PRIORID 1         | PRIORID 2 | PRIORID 3 |             |
|                                                                                                  | 0                | 0         | 0         | 1 EQUIPO          | 0         | 0         |             |
| MONTO                                                                                            | 0                | 0         | 0         | 650               | 0         | 0         | 650.00      |

| DPTO. DE INV.. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ENFERMEDADES TRANSMISION . DEL SIST. NERVIOSO Y NEUROP.28 EQUIPOS | MNTTO CORRECTIVO |           |           | MANTTO PREVENTIVO |            |            | MONTO TOTAL | MONITORES,ELECTROENCEFALOG RAMA,CAMA METAL. Y BOMBA INF,ASP SECREC,EQ.A.AC |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------|-------------------|------------|------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                              | PRIORID 1        | PRIORID 2 | PRIORID 3 | PRIORID 1         | PRIORID 2  | PRIORID 3  |             |                                                                            |
|                                                                                                              | 1 EQUIPO         | 0         | 0         | 2 EQUIPOS         | 12 EQUIPOS | 13 EQUIPOS |             |                                                                            |
| MONTO                                                                                                        | 24,000.00        | 0         | 0         | 4,800             | 6,730      | 6,560      | 42,090.00   |                                                                            |

| DPTO. DE INV.. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ESPECIALIDADES MEDICAS,24 EQUIPOS | MNTTO CORRECTIVO |           |           | MANTTO PREVENTIVO |           |           | MONTO TOTAL | MONITORES,ELECTROENCEFALOG RAMA,REGISTRADOR HOLTER, DESFIBRILADOR. Y ASP SECREC,EQ.A.AC |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------|-------------------|-----------|-----------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                              | PRIORID 1        | PRIORID 2 | PRIORID 3 | PRIORID 1         | PRIORID 2 | PRIORID 3 |             |                                                                                         |
|                                                                              | 0                | 2 EQUIPOS | 0         | 12 EQUIPOS        | 2 EQUIPOS | 8 EQUIPOS |             |                                                                                         |
| MONTO                                                                        | 0.00             | 6,400     | 0         | 24,800            | 2,899     | 6,150     | 40,249.00   |                                                                                         |

| DPTO. DE INV.. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN NEURO REHABILITACION,7 EQUIPOS | MNTTO CORRECTIVO |           |           | MANTTO PREVENTIVO |           |           | MONTO TOTAL | EQUIPO DE RAYO LAZER, DE ULTRASONIDO, TERAPIA COMBINADA |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------|-------------------|-----------|-----------|-------------|---------------------------------------------------------|
|                                                                           | PRIORID 1        | PRIORID 2 | PRIORID 3 | PRIORID 1         | PRIORID 2 | PRIORID 3 |             |                                                         |
|                                                                           |                  | 0         | 0         |                   | 7 EQUIPOS |           |             |                                                         |
| MONTO                                                                     |                  | 0         | 0         |                   | 5,200     |           | 5,200.00    |                                                         |

| DPTO. DE INV.. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN NEUROFTALMOLOGIA,13 EQUIPOS | MNTTO CORRECTIVO |           |           | MANTTO PREVENTIVO |           |           | MONTO TOTAL | MONTURA PARA PRUEBA OPTOMETRIA,FOROPTORE,EQUIPO PERIMETRO COMPUTARIZADO |
|------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------|-------------------|-----------|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                                                        | PRIORID 1        | PRIORID 2 | PRIORID 3 | PRIORID 1         | PRIORID 2 | PRIORID 3 |             |                                                                         |
|                                                                        | 0                | 0         | 0         | 0                 | 5 EQUIPOS | 8 EQUIPOS |             |                                                                         |
| MONTO                                                                  | 0.00             | 0         | 0         | 0                 | 22,180    | 680       | 22,860.00   |                                                                         |

| DPTO. DE INV.. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN NEUROLOGIA DE LA CONDUCTA | MNTTO CORRECTIVO |           |           | MANTTO PREVENTIVO |           |           | MONTO TOTAL | BOMBA INF,ASP SECREC, OXIMETRO,EQ.A.AC |
|----------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------|-------------------|-----------|-----------|-------------|----------------------------------------|
|                                                                      | PRIORID 1        | PRIORID 2 | PRIORID 3 | PRIORID 1         | PRIORID 2 | PRIORID 3 |             |                                        |
|                                                                      | 0                | 0         | 0         | 0                 | 4EQUIPOS  |           |             |                                        |
| MONTO                                                                | 0.00             | 0         | 0         | 0                 | 1,960     |           | 1,960.00    |                                        |



RAFAEL CARLOS ROSAS  
Encargado de Equipos Biomédicos  
UNI - FIEE 3136/24



7a



| UPSS                                                               | MNTTO CORRECTIVO |           |           | MANTTO PREVENTIVO |           |           |             | OXIMETR, EQUIPO AIRE ACONDICIO |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------|-------------------|-----------|-----------|-------------|--------------------------------|
| PPR 068 - REDUCCION DE VULNERABILIDAD ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES | PRIORID 1        | PRIORID 2 | PRIORID 3 | PRIORID 1         | PRIORID 2 | PRIORID 3 | MONTO TOTAL |                                |
|                                                                    | 0                | 0         | 0         | 0                 | 2 EQUIPOS |           |             |                                |
| MONTO                                                              | 0.00             | 0         | 0         | 0                 | 6,999     |           | 6,999.00    |                                |

## BOMBA DE INFUSION

| UPSS                               | MNTTO CORRECTIVO |           |           | MANTTO PREVENTIVO |           |           |             | VEHICULOS, TRANSFORMADORES,CALDEROS, CENTRIFUGA INDUSTRIAL,LAVADORA INDUST,SECADORA INDUST |
|------------------------------------|------------------|-----------|-----------|-------------------|-----------|-----------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| OFC.SERVICIOS GENERALES 13 EQUIPOS | PRIORID 1        | PRIORID 2 | PRIORID 3 | PRIORID 1         | PRIORID 2 | PRIORID 3 | MONTO TOTAL |                                                                                            |
|                                    | 3 VEHICULO       | 2 EQUIPO  | 2 EQUIPOS | 0                 | 5 EQUIPOS | 1 EQUIPOS |             |                                                                                            |
| MONTO                              | 105,000          | 11,000    | 30,000    | 0                 | 48,600    | 18,000    | 212,000.00  |                                                                                            |

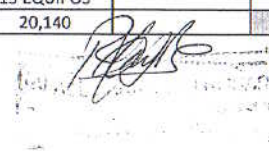
| UPSS                                                                                  | MNTTO CORRECTIVO |           |           | MANTTO PREVENTIVO |            |           |             | ASPIRADOR DE SECRECIONES, OXIMETRO,CAMA METALICA |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------|-------------------|------------|-----------|-------------|--------------------------------------------------|
| DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA, 17 EQUIPOS | PRIORID 1        | PRIORID 2 | PRIORID 3 | PRIORID 1         | PRIORID 2  | PRIORID 3 | MONTO TOTAL |                                                  |
|                                                                                       | 0                | 0         | 3 EQUIPOS | 0                 | 11 EQUIPOS | 3 EQUIPOS |             |                                                  |
| MONTO                                                                                 | 0                | 0         | 3,600     | 0                 | 6,080      | 360,00    | 10,040.00   |                                                  |

| UPSS                                                                                    | MNTTO CORRECTIVO |           |           | MANTTO PREVENTIVO |            |           |             | ASPIRADOR DE SECRECIONES,OXIMETRO,BALANZA CON TALLIMETRO,CAMA METALICA, |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------|-------------------|------------|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------------------|
| DPTO. INV. DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN ENFERMEDADES NEURO-DEGENERATIVAS,13 EQUIPOS | PRIORID 1        | PRIORID 2 | PRIORID 3 | PRIORID 1         | PRIORID 2  | PRIORID 3 | MONTO TOTAL |                                                                         |
|                                                                                         | 1 EQUIPO         | 0         | 0         | 0                 | 10 EQUIPOS | 2 EQUIPOS |             |                                                                         |
| MONTO                                                                                   | 1,200            | 0         | 0         | 0                 | 5,040      | 850       | 7,090.00    |                                                                         |

| UPSS                                                                          | MNTTO CORRECTIVO |           |           | MANTTO PREVENTIVO |           |           |             | equipo de aire acondicionadp |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------|-------------------|-----------|-----------|-------------|------------------------------|
| DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN OTONEUROCIURUGIA | PRIORID 1        | PRIORID 2 | PRIORID 3 | PRIORID 1         | PRIORID 2 | PRIORID 3 | MONTO TOTAL |                              |
|                                                                               |                  |           |           |                   | 1 EQUIPO  |           |             |                              |
| MONTO                                                                         |                  |           |           |                   | 650       |           | 650.00      |                              |

| UPSS                                                                                                            | MNTTO CORRECTIVO |           |           | MANTTO PREVENTIVO |           |            |             | AGITADOR MAGNETICO,BAÑO MARIA,ESPECTOFOTOMETRO,MICROSCOPIO,AUTOCLAVE,CABINA DE BIOSEGURIDAD |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------|-------------------|-----------|------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN NEUROPATOLOGIA, 37 EQUIPOS | PRIORID 1        | PRIORID 2 | PRIORID 3 | PRIORID 1         | PRIORID 2 | PRIORID 3  | MONTO TOTAL |                                                                                             |
|                                                                                                                 |                  | 2 EQUIPOS | 5 EQUIPOS | 8 EQUIPOS         | 6 EQUIPOS | 16 EQUIPOS |             |                                                                                             |
| MONTO                                                                                                           |                  | 3,100     | 22,000    | 10,700            | 20,255    | 2,630      | 58,685.00   |                                                                                             |

| UPSS                                                                                        | MNTTO CORRECTIVO |           |           | MANTTO PREVENTIVO |            |           |             | AUDIOMETRO,BOMBA DE INFUSION,OTOSCOPIO,OXIMETRO ,TIMPANOMETRO |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------|-------------------|------------|-----------|-------------|---------------------------------------------------------------|
| DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN MICRONEUROCIURUGIA, 13 EQUIPOS | PRIORID 1        | PRIORID 2 | PRIORID 3 | PRIORID 1         | PRIORID 2  | PRIORID 3 | MONTO TOTAL |                                                               |
|                                                                                             |                  |           |           |                   | 13 EQUIPOS |           |             |                                                               |
| MONTO                                                                                       |                  |           |           |                   | 20,140     |           | 20,140.00   |                                                               |



I. TAGLE



| UPSS                                                                                                               | MNTTO CORRECTIVO |           |           | MANTTO PREVENTIVO |           |           |             | ANALIZADOR<br>BIOQUIMICO,CAMARA DE FLUJO<br>LAMINAR,INCUBADORA DE<br>LAB,MICROSCOPIO,<br>ESTERILIZADOR |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------|-------------------|-----------|-----------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION<br>ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN<br>LABORATORIO, 19 EQUIPOS | PRIORID 1        | PRIORID 2 | PRIORID 3 | PRIORID 1         | PRIORID 2 | PRIORID 3 | MONTO TOTAL |                                                                                                        |
|                                                                                                                    | 1 EQUIPO         | 1 EQUIPO  |           | 5 EQUIPO          | 10 EQUIPO | 2 EQUIPO  | 17,213.00   |                                                                                                        |
| MONTO                                                                                                              | 730              | 750       |           | 3,800             | 10,144    | 1,850     |             |                                                                                                        |

| UPSS                                                                                                                  | MNTTO CORRECTIVO |           |           | MANTTO PREVENTIVO |           |           |             | ELECTROMIOGRAFIA ,<br>POLISOMNOGRAFIA,ELECTROENC<br>EFALOGRAFIA |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------|-------------------|-----------|-----------|-------------|-----------------------------------------------------------------|
| DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION<br>ESP. EN APOYO AL DIAGNOSTICO POR<br>NEUROFISIOLOGIA CLINICA, 7 EQUIPOS | PRIORID 1        | PRIORID 2 | PRIORID 3 | PRIORID 1         | PRIORID 2 | PRIORID 3 | MONTO TOTAL |                                                                 |
|                                                                                                                       | 4 EQUIPOS        | 0         | 0         | 1 EQUIPO          | 1 EQUIPO  | 1 EQUIPO  | 59,716.00   |                                                                 |
| MONTO                                                                                                                 | 26,000           |           |           | 16,000            | 17,066    | 650       |             |                                                                 |



*Rafael Carrasco Rosas*  
**RAFAEL CARRASCO ROSAS**  
 Encargado de Equipos Biomédicos  
 UNI - FIEEB13672H





| COSTO EN SOLES PARA EL MANTTO DE 311 EQUIPOS BIOMEDICOS: 2,242,562.00 |          |              |                                         |             |                                         |             |               |                      |              |
|-----------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-----------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|-------------|---------------|----------------------|--------------|
| PRIORIDAD                                                             | CANTIDAD | MONTO        | TIPO DE INTERVENCION                    |             |                                         |             |               |                      |              |
|                                                                       | EQUIPOS  |              | MANTENIMIENTO Y OPTIMIZACION CORRECTIVO |             | MANTENIMIENTO Y OPTIMIZACION PREVENTIVO |             | CONTRATO      |                      | MONTO TOTAL  |
|                                                                       |          |              | Nº DE EQUIPOS                           | MONTO SOLES | Nº DE EQUIPOS                           | MONTO SOLES | Nº DE EQUIPOS | MONTO SOLES ESTIMADO |              |
|                                                                       | TOTAL    |              | Nº DE EQUIPOS                           | MONTO SOLES | Nº DE EQUIPOS                           | MONTO SOLES | Nº DE EQUIPOS | MONTO SOLES ESTIMADO |              |
| EQUIPOS CON PRIORIDAD 1                                               | 95       | 1,935,361.00 | 36                                      | 528,256.00  | 55                                      | 229,005.00  | 4             | 1,178,100            | 1,935,361.00 |
| EQUIPOS CON PRIORIDAD 2                                               | 171      | 269,731.00   | 6                                       | 33,090.00   | 165                                     | 236,641     | 0             | 0                    | 269,731.00   |
| EQUIPOS CON PRIORIDAD 3                                               | 46       | 37,470.00    | 3                                       | 21,000      | 43                                      | 16,470.00   | 0             | 0                    | 37,470.00    |
| TOTAL                                                                 | 312      | 2,242,562.00 | 45                                      | 582,346.00  | 263                                     | 482,116     | 4             | 1,178,100.00         | 2,242,562.00 |

PARA PRIORIDAD 1 SE TOMO EN CUENTA: CRITERIOS GENERALES Y TECNICOS, EQUIPOS DE ALTO RIESGO, SOPORTE DE VIDA Y DE IMPORTANCIA ESTRATEGICA PARA LA INSTITUCION

EQUIPOS PARA REHABILITAR (INOPERATIVOS): CRANEOTOMO, RAYOS X, VENTILADOR VOLUMETRICO

EQUIPOS PARA CONTRATO(04) MONTO ESTIMADO: 1,178,100.00( RESONADOR, TOMOGRAFO, ANGIOGRAFO, RAYOS X.)

| COSTO EN SOLES PARA EL MANTTO DE 63 EQUIPOS ELECTROMECHANICO: 170,440.00 |          |            |                                         |             |                                         |             |              |             |             |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|------------|-----------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| PRIORIDAD                                                                | CANTIDAD | MONTO      | TIPO DE INTERVENCION                    |             |                                         |             |              |             |             |
|                                                                          | EQUIPOS  |            | MANTENIMIENTO Y OPTIMIZACION CORRECTIVO |             | MANTENIMIENTO Y OPTIMIZACION PREVENTIVO |             | CONTRATO     |             | MONTO TOTAL |
|                                                                          | TOTAL    |            | Nº DE EQUIPOS                           | MONTO SOLES | Nº DE EQUIPOS                           | MONTO SOLES | Nº DE EQUIPO | MONTO SOLES |             |
|                                                                          |          |            |                                         |             |                                         |             |              |             |             |
| EQUIPOS CON PRIORIDAD 1                                                  | 7        | 33,100.00  | 7                                       | 33,100.00   | 0                                       | 0           | 0            | 0           | 33,100.00   |
| EQUIPOS CON PRIORIDAD 2                                                  | 56       | 137,340.00 | 14                                      | 75,560      | 42                                      | 61,780.00   | 0            | 0           | 137,340.00  |
| EQUIPOS CON PRIORIDAD 3                                                  | 63       |            |                                         |             |                                         |             |              |             |             |
| TOTAL                                                                    | 126      | 170,440.00 | 21                                      | 108,660.00  | 42                                      | 61,780      |              |             | 170,440.00  |

| COSTO EN SOLES PARA EL MANTENIMIENTO DE 17 EQUIPOS MOBILIARIOS: 70,200.00 |          |           |                                         |             |                                         |             |               |             |             |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|-------------|---------------|-------------|-------------|
| PRIORIDAD                                                                 | CANTIDAD | MONTO     | TIPO DE INTERVENCION                    |             |                                         |             |               |             |             |
|                                                                           | EQUIPOS  |           | MANTENIMIENTO Y OPTIMIZACION CORRECTIVO |             | MANTENIMIENTO Y OPTIMIZACION PREVENTIVO |             | CONTRATO      |             | MONTO TOTAL |
|                                                                           | TOTAL    |           | Nº DE EQUIPOS                           | MONTO SOLES | Nº DE EQUIPOS                           | MONTO SOLES | Nº DE EQUIPOS | MONTO SOLES |             |
| EQUIPOS CON PRIORIDAD 1                                                   | 5        | 52,500.00 | 5                                       | 52,500.00   | 0                                       | 0.00        | 0             | 0           | 52,500.00   |
| EQUIPOS CON PRIORIDAD 2                                                   | 4        | 4,800.00  | 5                                       | 4,800.00    | 0                                       | 0           | 0             | 0           | 4,800.00    |
| EQUIPOS CON PRIORIDAD 3                                                   | 8        | 12,900.00 | 4                                       | 4,800       | 4                                       | 8,100.00    | 0             | 0           | 12,900.00   |
| TOTAL                                                                     | 17       | 70,200.00 | 14                                      | 62,100.00   | 4                                       | 8,100       |               |             | 70,200.00   |







PERU  
Ministerio de Salud

INSTITUTO NACIONAL DE  
CIENCIAS NEUROLÓGICAS

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS



e equipos Biomédicos, Electromecánicos

FORMATO 7.1

| UPSS                                                                                          | AMBIENTE                                 | TIPO DE EQUIPAMIENTO | DENOMINACION EQUIPAMIENTO     | CODIGO PATRIMONIAL | MARCA DEL EQUIPAMIENTO | MODELO     | NUMERO DE SERIE  | NUMERO DE PRIORIDAD | ANTIGÜEDAD DEL EQUIPO | VIDA ÚTIL DEL EQUIPO | CRITERIOS DE EVALUACION | CONCLUSIONES DE LA EVALUACION | Nº DE TERMINOS DE REFERENCIA | VALOR ACTUAL EQUIPO NUEVO | COSTO UNITARIO ESTIMADO DE | FRECUENCIA AÑO | COSTO TOTAL | ACTIVIDADES PRINCIPALES                                                              | OTRO PRIORIDAD |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------|------------|------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| OPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ENFERMEDADES TRANSM. DEL SIST. NERVIOSO Y NEUROPSI. | SALA INMACULADA-HOSPITALIZACION          | BIOMEDICO            | ASPIRADORA DE SECRECIONES     | 532208120134       | VACUUM                 | SUPER TOBI | 120009           | 18                  | 5                     | 5                    | X X X                   | PREVENTIVO                    |                              | 5,291.00                  | 600.00                     | 1              | 600.00      | cambio de manguera, batería, empaquetaduras, lubricación motor                       | 1              |
| OPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ENFERMEDADES TRANSM. DEL SIST. NERVIOSO Y NEUROPSI. | SALA SAN VICENTE-HOSPITALIZACION HOMBRES | BIOMEDICO            | ASPIRADORA DE SECRECIONES     | 532208120118       | ATMOS                  | C268       | 170031146-074134 | 18                  | 7                     | 5                    | X X X                   | PREVENTIVO                    |                              | 9,300.00                  | 600.00                     | 1              | 600.00      | cambio de manguera, batería, empaquetaduras, lubricación motor                       | 1              |
| OPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ENFERMEDADES TRANSM. DEL SIST. NERVIOSO Y NEUROPSI. | SALA SAN VICENTE-HOSPITALIZACION HOMBRES | BIOMEDICO            | ASPIRADORA DE SECRECIONES     | 532208120121       | ATMOS                  | 1633GL     | 170026515-066145 | 18                  | 7                     | 5                    | X X X                   | PREVENTIVO                    |                              | 9,300.00                  | 600.00                     | 1              | 600.00      | cambio de manguera, batería, empaquetaduras, lubricación motor                       | 1              |
| OPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ENFERMEDADES TRANSM. DEL SIST. NERVIOSO Y NEUROPSI. | SALA SAN VICENTE-HOSPITALIZACION HOMBRES | BIOMEDICO            | ASPIRADORA DE SECRECIONES     | 532208130270       | THOMAS                 | 1633GL     | 051500006345     | 18                  | 3                     | 5                    | X X X                   | PREVENTIVO                    |                              | 5,300.00                  | 600.00                     | 1              | 600.00      | cambio de manguera, empaquetaduras, bat                                              | 1              |
| OPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ENFERMEDADES TRANSM. DEL SIST. NERVIOSO Y NEUROPSI. | SALA SAN VICENTE-HOSPITALIZACION HOMBRES | BIOMEDICO            | ASPIRADORA DE SECRECIONES     | 532208130179       | THOMAS                 | OT-701     | 051500006346     | 18                  | 3                     | 5                    | X X X                   | PREVENTIVO                    |                              | 3,500.00                  | 600.00                     | 1              | 600.00      | cambio de manguera, empaquetaduras, bat                                              | 1              |
| OPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ENFERMEDADES TRANSM. DEL SIST. NERVIOSO Y NEUROPSI. | SALA SAN VICENTE-HOSPITALIZACION MUJERES | BIOMEDICO            | ASPIRADORA DE SECRECIONES     | 532208130122       | ATMOS                  | M800 1A    | 170026515-066146 | 18                  | 7                     | 5                    | X X X                   | PREVENTIVO                    |                              | 9,300.00                  | 600.00                     | 1              | 600.00      | cambio de manguera, batería, empaquetaduras, lubricación motor                       | 1              |
| OPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ENFERMEDADES TRANSM. DEL SIST. NERVIOSO Y NEUROPSI. | SALA INMACULADA-TOPICO                   | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION             | 532210020027       | JMS                    | OT-701     | 20559            | 16                  | 7                     | 5                    | X X X                   | PREVENTIVO                    |                              | 6,140.00                  | 520.00                     | 1              | 520.00      | cambio de empaquetaduras, correa, sensor de flujo, calibración, lubricación de motor | 1              |
| OPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ENFERMEDADES TRANSM. DEL SIST. NERVIOSO Y NEUROPSI. | SALA SAN VICENTE-HOSPITALIZACION HOMBRES | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION             | 532210020029       | JMS                    | IMP 20     | 20550            | 16                  | 7                     | 5                    | X X X                   | PREVENTIVO                    |                              | 6,140.00                  | 520.00                     | 1              | 520.00      | cambio de empaquetaduras, correa, sensor de flujo, calibración, lubricación de motor | 1              |
| OPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ENFERMEDADES TRANSM. DEL SIST. NERVIOSO Y NEUROPSI. | SALA SAN VICENTE-TOPICO                  | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION             | 532210020030       | JMS                    | ST-2000    | 20549            | 16                  | 7                     | 5                    | X X X                   | PREVENTIVO                    |                              | 6,140.00                  | 520.00                     | 1              | 520.00      | cambio de empaquetaduras, correa, sensor de flujo, calibración, lubricación de motor | 1              |
| OPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ENFERMEDADES TRANSM. DEL SIST. NERVIOSO Y NEUROPSI. | SALA SAN VICENTE-TOPICO                  | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION             | 532210020050       | SANTRONIC              | FX-490     | 36894/E1         | 16                  | 6                     | 5                    | X X X                   | PREVENTIVO                    |                              | 6,400.00                  | 520.00                     | 1              | 520.00      | cambio de empaquetaduras, correa, sensor de flujo, calibración, lubricación de motor | 1              |
| OPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ENFERMEDADES TRANSM. DEL SIST. NERVIOSO Y NEUROPSI. | SALA SAN VICENTE-ALMACEN                 | BIOMEDICO            | CALENTADOR DE FLUIDOS         | 532211040005       | STIMULER ELEC          | OXITRUE A  | 17HEV03570       | 12                  | 8                     | 8                    | X X X                   | PREVENTIVO                    |                              | 12,595.70                 | 450.00                     | 1              | 450.00      | cambio de la tapa, cables, potenciómetros y limpiador                                | 2              |
| OPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ENFERMEDADES TRANSM. DEL SIST. NERVIOSO Y NEUROPSI. | SALA SAN VICENTE-HOSPITALIZACION HOMBRES | BIOMEDICO            | MONITOR DE ACTIVIDAD Cerebral | 5322181470004      | PHILLIPS               | ENTIRON    | 0662225285       | 16                  | 11                    | 5                    | X X X                   | PREVENTIVO                    | 10%                          | 24,592.00                 | 2,400.00                   | 1              | 2,400.00    | cambio baterías y cables cables, ECG calibración, limpieza                           | 1              |
| OPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ENFERMEDADES TRANSM. DEL SIST. NERVIOSO Y NEUROPSI. | SALA SAN VICENTE-HOSPITALIZACION MUJERES | BIOMEDICO            | MONITOR DE ACTIVIDAD Cerebral | 5322181470003      | PHILLIPS               | CH-2185MQL | 0662225286       | 16                  | 11                    | 5                    | X X X                   | PREVENTIVO                    | 10%                          | 24,592.00                 | 2,400.00                   | 1              | 2,400.00    | cambio baterías y cables cables, ECG calibración, limpieza                           | 1              |
| OPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ENFERMEDADES TRANSM. DEL SIST. NERVIOSO Y NEUROPSI. | C.E.G.S. INMACULADA                      | BIOMEDICO            | MONITOR DE ENCEFALOGRAMA      | 5322181620001      | CADWELL                | COMPATIBLE | 06671450-01-017  | 16                  | 9                     | 5                    | X X X                   | CORRECTIVO                    |                              | 129,248.00                | 24,000.00                  | 1              | 24,000.00   | electrodos, instalación de software calibración                                      | 1              |
| OPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ENFERMEDADES TRANSM. DEL SIST. NERVIOSO Y NEUROPSI. | SALA INMACULADA-HOSPITALIZACION          | BIOMEDICO            | OXIMETRO DE PULSOS            | 532268390047       | MASIMO                 | CT D20R    | M05560           | 16                  | 8                     | 5                    | X X X                   | PREVENTIVO                    |                              | 10,550.00                 | 600.00                     | 1              | 600.00      | cambio de sensor, cables, batería, conector, calibración y limpieza                  | 2              |
| OPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ENFERMEDADES TRANSM. DEL SIST. NERVIOSO Y NEUROPSI. | SALA SAN VICENTE-ALMACEN                 | BIOMEDICO            | OXIMETRO DE PULSOS            | 532268390049       | BLUEPOINT              | RD0 8      | 51100350         | 16                  | 5                     | 5                    | X X X                   | PREVENTIVO                    |                              | 7,199.00                  | 600.00                     | 1              | 600.00      | cambio de sensor, cables, batería, conector, calibración y limpieza                  | 2              |
| OPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ENFERMEDADES TRANSM. DEL SIST. NERVIOSO Y NEUROPSI. | SALA INMACULADA-TOPICO                   | BIOMEDICO            | TENSIONMETRO                  | 602287620192       | WELCHALLIN             | 4200       | 1000080117211    | 12                  | 6                     | 7                    | X X X                   | PREVENTIVO                    |                              | 2,258.40                  | 120.00                     | 1              | 120.00      | cambio de diafragma, ajuste y limpieza                                               | 3              |
| OPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ENFERMEDADES TRANSM. DEL SIST. NERVIOSO Y NEUROPSI. | SALA SAN VICENTE-HOSPITALIZACION MUJERES | BIOMEDICO            | TENSIONMETRO                  | 602287620396       | WELCHALLIN             | 1637A      | 1104091212529    | 12                  | 6                     | 7                    | X X X                   | PREVENTIVO                    |                              | 1,214.00                  | 120.00                     | 1              | 120.00      | cambio de diafragma, ajuste y limpieza                                               | 3              |
| OPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ENFERMEDADES TRANSM. DEL SIST. NERVIOSO Y NEUROPSI. | SALA SAN VICENTE-TOPICO                  | BIOMEDICO            | TENSIONMETRO                  | 602287620466       | WELCHALLIN             | SOLN110V   | 1000006117211    | 12                  | 2                     | 7                    | X X X                   | PREVENTIVO                    |                              | 3,143.67                  | 120.00                     | 1              | 120.00      | cambio de diafragma, ajuste y limpieza                                               | 3              |



MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
Dr. CARLOS ESCALANTE GAVANCHO  
Médico del Servicio de Neuropediatría  
C.M.P. 2654 R.N.E. 005218

RAFAEL CARRASCO ROSAS  
Encargado del Servicio de Neuropediatría  
UNI-FIEB 136724



071



de equipos Biomédicos, Electromecánicos,

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
FORMATO 7.1

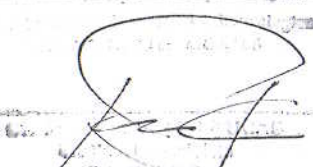
INCEN

FORMATO DE IDENTIFICACION Y EVALUACION DE EQUIPAMIENTO

| UPSS                                                             | AMBIENTE          | TIPO DE EQUIPAMIENTO | DENOMINACION EQUIPAMIENTO | CODIGO PATRIMONIAL | MARCA DEL EQUIPAMIENTO | MODELO       | NUMERO DE SERIE | NUMERO DE PRIORIDAD | ANTIGÜEDAD DEL EQUIPAMIENTO | VIDA UTIL DEL EQUIPAMIENTO | CRITERIOS DE EVALUACION |    |    |    |    | CONCLUSIONES DE LA EVALUACION | FUENTE: TERMINO DE REFERENCIA / PROFORMA | N° TERMINO DE REFERENCIA / N° PROFORMA / % | VALOR ACTUAL EQUIPO NUEVO | COSTO UNITARIO ESTIMADO DE MANTENIMIENTO | FRECUENCIA / AÑO | COSTO TOTAL | ACTIVIDADES PRINCIPALES                                                            |
|------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|---------------------------|--------------------|------------------------|--------------|-----------------|---------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                  |                   |                      |                           |                    |                        |              |                 |                     |                             |                            | C1                      | C2 | C3 | C4 | C5 |                               |                                          |                                            |                           |                                          |                  |             |                                                                                    |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | TRAUMA SCHOOL     | BIOMEDICO            | ASPIRADORA DE SECRECIONES | 532208120162       | GIMA                   | SUPER TOBI   | 6512            | 18                  | 3                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 1,382.70                  | 130.00                                   | 1                | 130.00      | cambio de manguera, empaquetaduras, but                                            |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | TRAUMA SCHOOL     | BIOMEDICO            | ASPIRADORA DE SECRECIONES | 532208120167       | GIMA                   | SUPER TOBI   | 6014            | 18                  | 3                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 1,382.70                  | 130.00                                   | 1                | 130.00      | cambio de manguera, empaquetaduras, but                                            |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | UCI               | BIOMEDICO            | ASPIRADORA DE SECRECIONES | 532208120157       | THOMAS                 | 1248         | 091500002747    | 18                  | 3                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 5,433.00                  | 350.00                                   | 1                | 350.00      | cambio de manguera, batería, empaquetaduras, lubricación motor                     |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | UCI-AREA LIMPIA   | BIOMEDICO            | ASPIRADORA DE SECRECIONES | 532208120114       | ATMOS                  | ATMOLIT 26   | 060000483-013   | 18                  | 8                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 9,850.00                  | 450.00                                   | 1                | 450.00      | cambio de manguera, batería, empaquetaduras, lubricación motor                     |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | UCI-AREA LIMPIA   | BIOMEDICO            | ASPIRADORA DE SECRECIONES | 532208120158       | GIMA                   | SUPER TOBI   | 6028            | 18                  | 3                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 1,382.70                  | 130.00                                   | 1                | 130.00      | cambio de manguera, empaquetaduras, but                                            |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | EMERGENCIA        | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION         | 532210020021       | JMS                    | OT-701       | 20538           | 16                  | 7                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 6,140.00                  | 1,200.00                                 | 1                | 600.00      | cambio de empaquetaduras, orín, sensor de flujo, calibración, lubricación de motor |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | EMERGENCIA        | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION         | 532210020022       | JMS                    | OT-701       | 20539           | 16                  | 7                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 6,140.00                  | 1,200.00                                 | 1                | 600.00      | cambio de empaquetaduras, orín, sensor de flujo, calibración, lubricación de motor |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | EMERGENCIA        | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION         | 532210020023       | JMS                    | OT-701       | 20537           | 16                  | 7                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 6,140.00                  | 1,200.00                                 | 1                | 600.00      | cambio de empaquetaduras, orín, sensor de flujo, calibración, lubricación de motor |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | EMERGENCIA        | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION         | 532210020024       | JMS                    | OT-701       | 20540           | 16                  | 7                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 6,140.00                  | 1,200.00                                 | 1                | 600.00      | cambio de empaquetaduras, orín, sensor de flujo, calibración, lubricación de motor |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | TOPICO-EMERGENCIA | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION         | 532210020014       | ALARIS                 | CARDINAL HEA | 723108184       | 16                  | 8                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 13,415.22                 | 1,200.00                                 | 1                | 600.00      | cambio de empaquetaduras, orín, sensor de flujo, calibración, lubricación de motor |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | UCI               | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION         | 532210020001       | JMS                    | OT-701       | 07136           | 16                  | 3                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 5,482.50                  | 600.00                                   | 1                | 600.00      | cambio de empaquetaduras, orín, sensor de flujo, calibración, lubricación de motor |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | UCI               | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION         | 532210020002       | JMS                    | OT-701       | 07137           | 16                  | 3                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 5,482.50                  | 600.00                                   | 1                | 600.00      | cambio de empaquetaduras, orín, sensor de flujo, calibración, lubricación de motor |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | UCI               | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION         | 532210020015       | ALARIS                 | CARDINAL HEA | 723108182       | 16                  | 8                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 13,415.22                 | 1,200.00                                 | 1                | 600.00      | cambio de empaquetaduras, orín, sensor de flujo, calibración, lubricación de motor |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | UCI               | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION         | 532210020025       | JMS                    | OT-701       | 20542           | 16                  | 7                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 6,140.00                  | 600.00                                   | 1                | 600.00      | cambio de empaquetaduras, orín, sensor de flujo, calibración, lubricación de motor |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | UCI               | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION         | 532210020026       | JMS                    | OT-701       | 20546           | 16                  | 7                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 6,140.00                  | 600.00                                   | 1                | 600.00      | cambio de empaquetaduras, orín, sensor de flujo, calibración, lubricación de motor |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | UCI               | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION         | 532210020033       | JMS                    | OT-701       | 20547           | 16                  | 7                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 6,140.00                  | 600.00                                   | 1                | 600.00      | cambio de empaquetaduras, orín, sensor de flujo, calibración, lubricación de motor |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | UCI               | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION         | 532210020034       | JMS                    | OT-701       | 20543           | 16                  | 7                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 6,140.00                  | 600.00                                   | 1                | 600.00      | cambio de empaquetaduras, orín, sensor de flujo, calibración, lubricación de motor |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | UCI               | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION         | 532210020035       | JMS                    | OT-701       | 20541           | 16                  | 7                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 6,140.00                  | 600.00                                   | 1                | 600.00      | cambio de empaquetaduras, orín, sensor de flujo, calibración, lubricación de motor |



RAFAEL CARRASCO ROSAS  
Encargado de Equipos Biomédicos  
UNI - FIEE813672H



07



de equipos Biomedicos, Electromecanicos,

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLOGICAS  
FORMATO 7.1  
FORMATO DE IDENTIFICACION Y EVALUACION DE EQUIPAMIENTO



| UPSS                                                             | AMBIENTE               | TIPO DE EQUIPAMIENTO | DENOMINACION EQUIPAMIENTO           | CODIGO PATRIMONIAL | MARCA DEL EQUIPAMIENTO | MODELO        | NUMERO DE SERIE | NUMERO DE PRIORIDAD | ANTIGÜEDAD DEL EQUIPAMIENTO | VIDA UTIL DEL EQUIPAMIENTO | CRITERIOS DE EVALUACION |    |    |    |    | CONCLUSIONES DE LA EVALUACION | FUENTE: TERMINO DE REFERENCIA / PROFORMA | Nº TERMINO DE REFERENCIA / Nº PROFORMA / % | VALOR ACTUAL EQUIPO NUEVO | COSTO UNITARIO ESTIMADO DE MANTENIMIENTO | FRECUENCIA / AÑO | COSTO TOTAL | ACTIVIDADES PRINCIPALES                                                            |
|------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|-------------------------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------|---------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                  |                        |                      |                                     |                    |                        |               |                 |                     |                             |                            | C1                      | C2 | C3 | C4 | C5 |                               |                                          |                                            |                           |                                          |                  |             |                                                                                    |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | UCI                    | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION                   | 532210020036       | JMS                    | OT-701        | 20545           | 16                  | 7                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 6,140.00                  | 600.00                                   | 1                | 600.00      | cambio de empaquetaduras, orin, sensor de flujo, calibracion, lubricacion de motor |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | UCI                    | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION                   | 532210020037       | JMS                    | OT-701        | 20548           | 16                  | 7                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 6,140.00                  | 600.00                                   | 1                | 600.00      | cambio de empaquetaduras, orin, sensor de flujo, calibracion, lubricacion de motor |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | UCI                    | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION                   | 532210020038       | JMS                    | OT-701        | 20544           | 16                  | 7                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 6,140.00                  | 600.00                                   | 1                | 600.00      | cambio de empaquetaduras, orin, sensor de flujo, calibracion, lubricacion de motor |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | UCI                    | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION                   | 532210020045       | ALARIS                 | MEDSYSTEM III | 12991362        | 16                  | 6                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 18,206.71                 | 1,200.00                                 | 1                | 600.00      | cambio de empaquetaduras, orin, sensor de flujo, calibracion, lubricacion de motor |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | UCI                    | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION                   | 532210020046       | ALARIS                 | 2865          | 12990730        | 16                  | 6                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  | 8%                                         | 18,206.71                 | 1,440.00                                 | 1                | 1,440.00    | cambio de empaquetaduras, orin, sensor de flujo, calibracion, lubricacion de motor |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | UCI                    | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION                   | 532210020047       | ALARIS                 | MEDSYSTE      | 12984470        | 16                  | 6                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  | 8%                                         | 18,206.71                 | 1,440.00                                 | 1                | 1,440.00    | cambio de empaquetaduras, orin, sensor de flujo, calibracion, lubricacion de motor |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | UCI                    | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION                   | 532210020048       | ALARIS                 | MEDSYSTE      | 12983609        | 16                  | 6                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 18,206.71                 | 1,200.00                                 | 1                | 600.00      | cambio de empaquetaduras, orin, sensor de flujo, calibracion, lubricacion de motor |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | UCI-QUARTO DE MAQUINAS | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION                   | 532210020003       | JMS                    | OT 701        | 07318           | 16                  | 3                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  | 8%                                         | 5,482.50                  | 438.00                                   | 1                | 438.00      | cambio de empaquetaduras, orin, sensor de flujo, calibracion, lubricacion de motor |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | UCI-QUARTO DE MAQUINAS | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION                   | 532210020044       | ALARIS                 | MEDSYSTE      | 12981814        | 16                  | 6                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  | 8%                                         | 18,206.71                 | 1,456.00                                 | 1                | 1,456.00    | cambio de empaquetaduras, orin, sensor de flujo, calibracion, lubricacion de motor |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | STAR MEDICO-ENFERMERIA | BIOMEDICO            | CALENTADOR DE FLUIDOS               | 532211040001       | STIMLER                | APP 200       | FHEV03572       | 12                  | 8                           | 8                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 12,595.70                 | 600.00                                   | 1                | 600.00      | cambio de lampara, cables, potenciómetros y limpieza                               |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | UCI                    | BIOMEDICO            | CALENTADOR DE FLUIDOS               | 532211040002       | STIMLER                | ASTOFLO PLUS  | FHEV03571       | 12                  | 8                           | 8                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 12,595.70                 | 450.00                                   | 1                | 450.00      | cambio de lampara, cables, potenciómetros y limpieza                               |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | UCI                    | BIOMEDICO            | CALENTADOR DE FLUIDOS               | 532211040004       | STIMLER                | ASTOFLO PLUS  | FHEV03569       | 12                  | 8                           | 8                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 12,595.70                 | 450.00                                   | 1                | 450.00      | cambio de lampara, cables, potenciómetros y limpieza                               |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | UCI                    | BIOMEDICO            | ELECTROCARDIOGRAMAFO                | 532234770030       | CAREWEL                | E.C.G. -1101  | E180701010      | 14                  | 10                          | 7                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 6,032.72                  | 560.00                                   | 1                | 560.00      | cambio de electrodos y cable ECG, calibracion                                      |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | UCI                    | BIOMEDICO            | ELECTROENCEFALOGRAFO                | 532236670023       | NIHON K                | EEG-9100K     | 00225           | 14                  | 10                          | 5                          | X                       | X  | X  |    | X  | CORRECTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 85,323.00                 | 6,500.00                                 | 1                | 6,500.00    | instalacion de software, cambio de electrodos y cables, bateria                    |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | UCI                    | BIOMEDICO            | EQUIPO DE HIPOTERMIA                | 532245760001       | CINCINN                | BLANKETROL II | 114-20337       | 11                  | 5                           |                            | X                       | X  | X  |    | X  | CORRECTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 35,197.00                 | 8,000.00                                 | 1                | 8,000.00    | cambio de bateria, cable de poder y limpieza                                       |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | UCI                    | BIOMEDICO            | EQUIPO DE RAYOS X                   | 672247770015       | AJEX                   | 2000H         | 45XR140107      | 15                  | 4                           | 10                         | X                       | X  | X  |    | X  | CORRECTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  | PROFORMA                                   | 70,000.00                 | 18,000.00                                | 1                | 18,000.00   | REPARACION DE TARIETA MADRE y fuente de poder                                      |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | UCI                    | BIOMEDICO            | EQUIPO DOPPLER DE FLUIDO INTRAGANEA | 532247940001       | DWL                    | DOPPLER BOX   | 284255          | 16                  | 5                           | 7                          | X                       | X  | X  |    | X  | CORRECTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 58,000.00                 | 5,800.00                                 | 1                | 5,800.00    | cambio de bateria, reseteo e instalacion de software                               |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | UCI                    | BIOMEDICO            | EQUIPO ECOGRAFO - ULTRASONIDO       | 532250000004       | ALOKA                  | SSD-900       | MD4858          | 18                  | 10                          | 7                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 82,443.06                 | 8,300.00                                 | 1                | 8,300.00    | cambio de bateria, reseteo e instalacion de software                               |



RAFAEL ROSAS  
Encargado de Equipos Biomédicos  
UNI - FIEE813672H



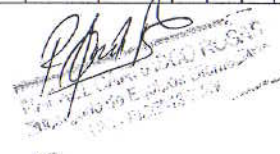


de equipos Biomedicos, Electromecanicos,

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
FORMATO 7.1  
FORMATO DE IDENTIFICACION Y EVALUACION DE EQUIPAMIENTO



| UPSS                                                             | AMBIENTE               | TIPO DE EQUIPAMIENTO | DENOMINACION EQUIPAMIENTO       | CODIGO PATRIMONIAL | MARCA DEL EQUIPAMIENTO | MODELO        | NUMERO DE SERIE | NUMERO DE PRIORIDAD | ANTIGÜEDAD DEL EQUIPAMIENTO | VIDA UTIL DEL EQUIPAMIENTO | CRITERIOS DE EVALUACION |    |    |    |    | CONCLUSIONES DE LA EVALUACION | FUENTE: TERMINO DE REFERENCIA / PROFORMA | Nº TERMINO DE REFERENCIA / Nº PROFORMA / % | VALOR ACTUAL EQUIPO NUEVO | COSTO UNITARIO ESTIMADO DE MANTENIMIENTO | FRECUENCIA / AÑO | COSTO TOTAL | P. MAZZETTI<br>ACTIVIDADES PRINCIPALES                             |
|------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------|---------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------|
|                                                                  |                        |                      |                                 |                    |                        |               |                 |                     |                             |                            | C1                      | C2 | C3 | C4 | C5 |                               |                                          |                                            |                           |                                          |                  |             |                                                                    |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | REFATURA               | BIOMEDICO            | FIBROSCOPIO - BRONCOFIBROSCOPIO | 53226428002        | OLYMPUS                | BF-P30        | 2720155         | 20                  | 10                          |                            | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  | 8%                                         | 37,788.23                 | 3,000.00                                 | 1                | 3,000.00    | limpieza de lentes,ajust,limpieza                                  |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | UCI-CUARTO DE MAQUINAS | BIOMEDICO            | LAMPARA DE LUZ HALOGENA         | 532271420001       | WELCH                  | G3900         | 1002161010165   | 16                  | 6                           | 30                         | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 9,690.65                  | 150.00                                   | 3                | 450.00      | cambiar lamparas, filtros y limpieza                               |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | EMERGENCIA             | BIOMEDICO            | MONITOR DE ACTIVIDAD CEREBRAL   | 532281470001       | PHILLIPS               | MP 20         | 060225289       | 16                  | 9                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  | 10%                                        | 24,597.00                 | 2,400.00                                 | 1                | 2,400.00    | cambio baterias y cables cables, ECG,calibra,limpieza              |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | UCI-CUARTO DE MAQUINAS | BIOMEDICO            | MONITOR DE GASTOCARDIACO        | 532281680001       | EDWARD                 | KIGETO        | VLO03782        | 18                  | 9                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 51,000.00                 | 2,400.00                                 | 1                | 2,400.00    | cambiar cable precordial,bat,filtr,calibracion y limpieza          |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | UCI-CUARTO DE MAQUINAS | BIOMEDICO            | MONITOR DE GASTOCARDIACO        | 532281680003       | EDWARD                 | VIGILEO       | VLO12411        | 38                  | 8                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 91,776.00                 | 2,400.00                                 | 1                | 2,400.00    | cambiar cable precordial,sensor,bat,filtr,calibracion y limpieza   |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | REFATURA               | BIOMEDICO            | MONITOR DE PRESION INTERCRANIAL | 532281730001       | BAUMED                 | MPR2-LOGO     | 821/08/0089     | 8                   | 9                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 135,000.00                | 12,000.00                                | 1                | 1,200.00    | cambio cable precordial, bateria, sensores,calibracion y limpieza  |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | TRAUMA SCHOCK          | BIOMEDICO            | MONITOR DESFIBRILADOR           | 532281800003       | PHILLIPS               | M4735A        | US00449569      | 16                  | 9                           | 5                          | X                       | X  | X  |    | X  | CORRECTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 17,351.00                 | 2,500.00                                 | 1                | 2,500.00    | cambio de bateria,cable de electrodos de filtro electrolitico      |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | UCI                    | BIOMEDICO            | MONITOR DESFIBRILADOR           | 532281800004       | PHILLIPS               | M4735A        | US00449571      | 16                  | 9                           | 5                          | X                       | X  | X  |    | X  | CORRECTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 17,351.00                 | 2,500.00                                 | 1                | 2,500.00    | cambio de bateria,cable de electrodos de filtro electrolitico      |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | EMERGENCIA             | BIOMEDICO            | MONITOR MULTI PARAMETRO         | 532281970013       | PHILLIPS               | M8001A        | DE62225610      | 16                  | 10                          | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 22,512.00                 | 2,400.00                                 | 1                | 2,400.00    | cambio cables ECG,bateria, sensores y calibracion,limpieza         |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | UCI                    | BIOMEDICO            | MONITOR MULTI PARAMETRO         | 532281970012       | PHILLIPS               | MP40          | DE44009433      | 16                  | 9                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 59,815.42                 | 3,500.00                                 | 1                | 3,500.00    | cambio cables ECG,bateria, sensores y calibracion,limpieza         |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | UCI                    | BIOMEDICO            | MONITOR MULTI PARAMETRO         | 532281970027       | NIHON K                | BSM-6701      | 03341           | 16                  | 4                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 94,000.00                 | 4,500.00                                 | 1                | 4,500.00    | cambio cables ECG,bateria, sensores y calibracion,limpieza         |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | UCI-CUARTO DE MAQUINAS | BIOMEDICO            | MONITOR MULTI PARAMETRO         | 532281970014       | PHILLIPS               | MP20          | DE62225608      | 16                  | 10                          | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 22,512.00                 | 2,400.00                                 | 1                | 2,400.00    | cambio cables ECG,bateria, sensores y calibracion,limpieza         |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | REFATURA               | BIOMEDICO            | OXIMETRO DE PULSOS              | 532288390023       | MASIMO                 | RADICAL RDS-3 | 1072384-32144   | 16                  | 11                          | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 15,400.00                 | 1,200.00                                 | 1                | 1,200.00    | cambio de sensor,cables,bateria,conectores,c alibracion y limpieza |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | TOPICO-EMERGENCIA      | BIOMEDICO            | OXIMETRO DE PULSOS              | 532288390092       | INFUNIX                | IP-1010       | EL IL2014       | 16                  | 2                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 2,754.50                  | 240.00                                   | 1                | 240.00      | calibracion,limpieza                                               |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | UCI                    | BIOMEDICO            | OXIMETRO DE PULSOS              | 532288390052       | MASIMO                 | RAO 5         | 532625          | 16                  | 7                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 9,010.00                  | 560.00                                   | 1                | 560.00      | cambio de sensor,cables,bateria,conectores,c alibracion y limpieza |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | UCI                    | BIOMEDICO            | OXIMETRO DE PULSOS              | 532288390091       | INFUNIX                | IP-1010       | ERK5029         | 16                  | 2                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 2,754.50                  | 240.00                                   | 1                | 240.00      | calibracion,limpieza                                               |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | UCI-REFATURA           | BIOMEDICO            | OXIMETRO DE PULSOS              | 532288390068       | BLUEPOL                | OXITRUE A     | 51100142        | 16                  | 5                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 7,199.00                  | 600.00                                   | 1                | 600.00      | cambio de sensor,cables,bateria,conectores,c alibracion y limpieza |



A. CARRASCO

P. MAZZETTI



de equipos Biomédicos, Electromecánicos,

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
FORMATO 7.1



FORMATO DE IDENTIFICACION Y EVALUACION DE EQUIPAMIENTO

| UPSS                                                             | AMBIENTE               | TIPO DE EQUIPAMIENTO | DENOMINACION EQUIPAMIENTO    | CODIGO PATRIMONIAL | MARCA DEL EQUIPAMIENTO | MODELO        | NUMERO DE SERIE | NUMERO DE PRIORIDAD | ANTIGÜEDAD DEL EQUIPAMIENTO | VIDA UTIL DEL EQUIPAMIENTO | CRITERIOS DE EVALUACION |    |    |    |    | CONCLUSIONES DE LA EVALUACION | FUENTE: TERMINO DE REFERENCIA / PROFORMA | Nº TERMINO DE REFERENCIA / Nº PROFORMA / % | VALOR ACTUAL EQUIPO NUEVO | COSTO UNITARIO ESTIMADO DE MANTENIMIENTO | FRECUENCIA AÑO | COSTO TOTAL | ACTIVIDADES PRINCIPALES                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|------------------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------|---------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|----------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                  |                        |                      |                              |                    |                        |               |                 |                     |                             |                            | C1                      | C2 | C3 | C4 | C5 |                               |                                          |                                            |                           |                                          |                |             |                                                                                                                              |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | UCI                    | BIOMEDICO            | RESUCITADOR                  | 532291640043       | AMBU                   | MARK IV       | 690             | 11                  | 4                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 1503                      | 140.00                                   | 1              | 140.00      | cambio de diafragma, limpieza                                                                                                |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | UCI                    | BIOMEDICO            | SISTEMA DE AIRE MEDICINAL    | 532295730001       | WESTERN                | 10-9-6        | 27073           | 15                  | 2                           |                            | X                       | X  | X  | X  |    | CORRECTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  | 10%                                        | 54,804.00                 | 5,400.00                                 | 1              | 5,400.00    | rebobinado del motor, cambio de filtros, aceite                                                                              |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | UCI-CUARTO DE MAQUINAS | BIOMEDICO            | UNIDAD DE ELECTRODIAGNOSTICA | 532298060002       | ALSA                   | EXCELL 200 MC | 1521-06/07      | 16                  | 9                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  | 10%                                        | 28,350.00                 | 2,835.00                                 | 1              | 2,830.00    | cambio de cables de alta tension, de filtros, potenciómetros, calibración y limpieza                                         |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | UCI                    | BIOMEDICO            | VENTILADOR VOLUMETRICO       | 532298550016       | VIASYS H VELA          | AGT04994      |                 | 20                  | 10                          | 7                          | X                       | X  |    | X  |    | CORRECTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  | Nº 0/5 0056                                | 69,077.27                 | 24,900.00                                | 1              | 24,900.00   | cambio de diafragma, filtros, pilas, baterías, sensor de O2, juego manguera corrugable, calibración neumática del respirador |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | UCI                    | BIOMEDICO            | VENTILADOR VOLUMETRICO       | 532298550017       | VIASYS H VELA          | AGT04982      |                 | 20                  | 10                          | 7                          | X                       | X  |    | X  |    | CORRECTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  | Nº 0/5 0056                                | 69,077.27                 | 24,900.00                                | 1              | 24,900.00   | cambio de diafragma, filtros, pilas, baterías, sensor de O2, juego manguera corrugable, calibración neumática del respirador |
| DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI) | UCI                    | BIOMEDICO            | VENTILADOR VOLUMETRICO       | 532298550018       | NEWPORT                | E-500         | GD007090673     | 20                  | 9                           | 7                          | X                       | X  |    | X  |    | CORRECTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  | PROFORMA                                   | 110,000.00                | 23,260.00                                | 1              | 23,300.00   | cambio de diafragma, filtros, pilas, baterías, sensor de O2, juego manguera corrugable, calibración neumática del respirador |

179,384.00



**RAFAEL CARRASCO ROSAS**  
Encargado de Equipos Biomédicos  
UNI - FIEE313572H



A. CARRASCO

**MINISTERIO DE SALUD**  
Instituto Nacional de Ciencias Neurológicas  
**OSCAR VALLÉS MONTES**  
Dr. **JUAN L. CAM PAUCAR**  
Médico Intensivista  
14 de 1989

10.01.18



I. TABLA L.





MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
FORMATO 7.1  
FORMATO DE IDENTIFICACION Y EVALUACION DE EQUIPAMIENTO

de equipos Biomédicos, Electromecánicos,

| URSS                                                                | AMBIENTE             | TIPO DE EQUIPAMIENTO | DENOMINACION EQUIPAMIENTO             | CODIGO PATRIMONIAL | MARCA DEL EQUIPAMIENTO | MODELO | NUMERO DE SERIE | NUMERO DE PRIORIDAD | ANTIGÜEDAD DEL EQUIPAMIENTO | VIDA ÚTIL DEL EQUIPAMIENTO | CRITERIOS DE EVALUACION |    |    |    |    | CONCLUSIONES DE LA EVALUACION | FUENTE: TERMINO DE REFERENCIA / PROFORMA | N° TERMINO DE REFERENCIA / PROFORMA | VALOR ACTUAL EQUIPO NUEVO | COSTO UNITARIO ESTIMADO DE MANTENIMIENTO | FRECUENCIA / AÑO | COSTO TOTAL | ACTIVIDADES PRINCIPALES                         |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------|--------------------|------------------------|--------|-----------------|---------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|------------------|-------------|-------------------------------------------------|
|                                                                     |                      |                      |                                       |                    |                        |        |                 |                     |                             |                            | G1                      | G2 | G3 | G4 | G5 |                               |                                          |                                     |                           |                                          |                  |             |                                                 |
| DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN EPILEPSIA | SALA SAN JOSE-TOPICO | BIOMEDICO            | ASPIRADOR DE SECRECIONES PARA ADULTOS | S32208120183       | MEDI PU                | 1437A  | 001600001194    | 18                  | 3                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                     | 1,550.00                  | 155.00                                   | 1                | 155.00      | cambio de manguera, empaquetaduras, bat         |
| DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN EPILEPSIA | SALA SAN JOSE-TOPICO | BIOMEDICO            | ASPIRADORA DE SECRECIONES             | S32208120178       | THOMAS                 | 1435GL | 101500000474    | 18                  | 5                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                     | 1,698.00                  | 160.00                                   | 1                | 160.00      | cambio de manguera, empaquetaduras, bat         |
| DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN EPILEPSIA | SALA DE VIDEO        | BIOMEDICO            | MONITOR DE ENCEFALOGRAMA              | S32281620002       | CAOWELL                | EASY-3 | 04071250-01-0   | 16                  | 9                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | CORRECTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                     | 128,248.00                | 24,000.00                                | 1                | 24,000.00   | electrodos, instalacion de software calibration |
|                                                                     |                      |                      |                                       |                    |                        |        |                 |                     |                             |                            |                         |    |    |    |    |                               |                                          |                                     |                           |                                          | 24,315.00        |             |                                                 |

Paración de aspiradores de la sala San José.  
y mantenimiento

*Monte*



*[Handwritten signature]*



I. TAGLE L.



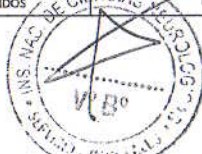
MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS

FORMATO 7.1

FORMATO DE IDENTIFICACION Y EVALUACION DE EQUIPAMIENTO

de equipos Biomedicos, Electromecanicos,

| UPSS                                                                                                 | AMBIENTE                   | TIPO DE EQUIPAMIENTO | DENOMINACION EQUIPAMIENTO        | CODIGO PATRIMONIAL | MARCA DEL EQUIPAMIENTO | MODELO          | NUMERO DE SERIE | NUMERO DE PRIORIDAD | ANTIGÜEDAD DEL EQUIPAMIENTO | VIDA UTIL DEL EQUIPAMIENTO | CRITERIOS DE EVALUACION |    |    |    |    | CONCLUSIONES DE LA EVALUACION | FUENTE: TERMINO DE REFERENCIA / PROFORMA | N° TERMINO DE REFERENCIA / N° PROFORMA / % EQUIPO NUEVO | VALOR ACTUAL EQUIPO NUEVO | COSTO UNITARIO ESTIMADO DE MANTENIMIENTO |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------|-----------------|---------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|
|                                                                                                      |                            |                      |                                  |                    |                        |                 |                 |                     |                             |                            | C1                      | C2 | C3 | C4 | C5 |                               |                                          |                                                         |                           |                                          |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | TERAPIA ENDOVASCULAR       | BIOMEDICO            | ANGIOGRAFO                       | 532205860001       | ✓ PHILLIPS             | DOMINANT 35 I/C | 718095          | 16                  | 8                           | 10                         | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  | CONTRATO NR                                             | 1,050,700.00              | 105,700.00                               |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | PASADISOS CNQ.             | BIOMEDICO            | ASPIRADORA DE SECRECIONES        | 532208120134       | ✓ FAZZINI              | HEARSTSTARTXL   | 120006          | 18                  | 5                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                                         | 5,291.00                  | 600.00                                   |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | SALA OPERAC."C"            | BIOMEDICO            | ASPIRADORA DE SECRECIONES        | 532208120116       | ✓ MEDELA               | TEM-03B         | 1272985         | 18                  | 7                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                                         | 22,500.00                 | 1,200.00                                 |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | TERAPIA ENDOVASCULAR       | BIOMEDICO            | ASPIRADORA DE SECRECIONES        | 532208120115       | ✓ MEDELA               | SUPER TOBI      | 1272986         | 18                  | 7                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                                         | 22,500.00                 | 1,200.00                                 |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | TERAPIA ENDOVASCULAR       | BIOMEDICO            | ASPIRADORA DE SECRECIONES        | 532208120160       | ✓ GIMA                 | CS2 CON B-40    | 6095            | 18                  | 3                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                                         | 1,382.70                  | 600.00                                   |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | CENTRO NEUROQUIRURGICO-UCI | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION                | 532210020016       | ✓ ALARIS               | DI-2200         | 723108179       | 16                  | 8                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  | 8%                                                      | 13,415.22                 | 1,073.00                                 |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | CENTRO NEUROQUIRURGICO-UCI | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION                | 532210020058       | ✓ DAIWHA               | DI-2200         | DI22EXP1211053  | 16                  | 4                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  | 8%                                                      | 9,290.00                  | 743.00                                   |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | CENTRO NEUROQUIRURGICO-UCI | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION                | 532210020059       | ✓ DAIWHA               | BENEVIEW T8     | DI22EXP1205075  | 16                  | 4                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                                         | 9,290.00                  | 743.00                                   |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | SALA DE RECUPERACION       | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION                | 532210020057       | ✓ DAIWHA               | DI-2000         | DI22EXP1211050  | 16                  | 4                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                                         | 9,290.00                  | 743.00                                   |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | SALA DE RECUPERACION       | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION                | 532210020060       | ✓ DAIWHA               | DI-2000         | DI20EXP1206340  | 16                  | 4                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                                         | 3,980.00                  | 743.00                                   |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | SALA DE RECUPERACION       | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION                | 532210020061       | ✓ DAIWHA               | ICC 200         | DI20EXP1206331  | 16                  | 4                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                                         | 3,980.00                  | 743.00                                   |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | SALA OPERAC."A"            | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION                | 532210020063       | ✓ DAIWHA               | DI-2000         | DI20EXP1206322  | 16                  | 4                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                                         | 3,980.00                  | 743.00                                   |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | SALA OPERAC."A"            | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION                | 532210020064       | ✓ DAIWHA               | DI-2000         | DI20EXP1206324  | 16                  | 4                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                                         | 3,980.00                  | 743.00                                   |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | SALA OPERAC."A"            | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION                | 532210020066       | ✓ DAIWHA               | HF-02B          | DI20EXP1206335  | 16                  | 4                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                                         | 3,980.00                  | 743.00                                   |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | SALA OPERAC."B"            | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION                | 532210020062       | ✓ DAIWHA               | DI-2000         | DI20EXP1206325  | 16                  | 4                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                                         | 3,980.00                  | 743.00                                   |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | SALA OPERAC."B"            | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION                | 532210020065       | ✓ DAIWHA               | ASTOFLO PLUS    | DI20EXP1206334  | 16                  | 4                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                                         | 3,980.00                  | 743.00                                   |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | CENTRAL DE OXIGENO         | BIOMEDICO            | BOMBA DE VACIO O DE ALTA PRESION | 672207640002       | ✓ SIHL                 | CARDIAL HEALTH  | 1634471         | 16                  | 13                          | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  | 8%                                                      | 30,780.00                 | 2,460.00                                 |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | SALA OPERAC."B"            | BIOMEDICO            | CALENTADOR DE FLUIDOS            | 532213570003       | ✓ ASTOFLO              | PLUS            | FHEU03396       | 12                  | 8                           | 8                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                                         | 12,595.70                 | 450.00                                   |



RAFAEL CARDASCO ROSAS  
Encargado de Equipos Biomedicos  
UNI - FIEE013672H



MINISTERIO DE SALUD  
Instituto Nacional de Ciencias Neurológicas  
JORGE DICK NÚÑEZ MANRIQUE  
Jefe del Centro Neuroquirúrgico





068

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS

## FORMATO 7.1

## FORMATO DE IDENTIFICACION Y EVALUACION DE EQUIPAMIENTO

de equipos Biomedicos, Electromecánicos,

| UPSS                                                                                                 | AMBIENTE             | TIPO DE EQUIPAMIENTO | DENOMINACION EQUIPAMIENTO    | CODIGO PATRIMONIAL | MARCA DEL EQUIPAMIENTO | MODELO       | NUMERO DE SERIE | NUMERO DE PRIORIDAD | ANTIGÜEDAD DEL EQUIPAMIENTO | VIDA UTIL DEL EQUIPAMIENTO | CRITERIOS DE EVALUACION |    |    |    |    | CONCLUSIONES DE LA EVALUACION | FUENTE: TERMINO DE REFERENCIA / PROFORMA | Nº TERMINO DE REFERENCIA / PROFORMA / EQUIPO NUEVO | VALOR ACTUAL EQUIPO NUEVO | COSTO UNITARIO ESTIMADO DE MANTENIMIENTO |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|--------------------|------------------------|--------------|-----------------|---------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|
|                                                                                                      |                      |                      |                              |                    |                        |              |                 |                     |                             |                            | C1                      | C2 | C3 | C4 | C5 |                               |                                          |                                                    |                           |                                          |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | ESTERILIZACION       | BIOMEDICO            | CORTADORA DE GASAS           | 532224610001       | HIGHLEAD               | UM600        | 8270538         | 11                  | 8                           |                            | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                                    | 1,192.00                  | 120.00                                   |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | SALA A               | BIOMEDICO            | CRANEOTOMO                   | 532225250002       | AESCLAP                | SYSTEM 5000  | 004772          | 20                  | 5                           | 7                          | X                       | X  | X  |    | X  | CORRECTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  | 10%                                                | 197,729.13                | 24,900.00                                |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | ALMACEN              | BIOMEDICO            | ELECTROBISTURI               | 532233820004       | ELLMAN                 | SURGI-MAX    | 2059A           | 16                  | 9                           | 5                          | X                       | X  | X  |    | X  | CORRECTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  | 8%                                                 | 97,512.00                 | 7,800.00                                 |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | SALA A               | BIOMEDICO            | ELECTROBISTURI               | 532233820005       | CONMED                 | D600         | 11MGP102        | 16                  | 5                           | 5                          | X                       | X  | X  |    | X  | CORRECTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                                    | 41,266.92                 | 7,800.00                                 |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | SALA OPERAC."B"      | BIOMEDICO            | ELECTROBISTURI               | 532233820006       | CONMED                 | AESPIRE 7900 | 11MGP103        | 16                  | 5                           | 5                          | X                       | X  | X  |    | X  | CORRECTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  | 8%                                                 | 41,266.92                 | 3,300.00                                 |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | JEFATURA             | BIOMEDICO            | ENDOSCOPIO                   | 532237020001       | AESCLAP                | FS-1370DN    | 1222M           | 15                  | 20                          | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  | 10%                                                | 99,850.00                 | 9,980.00                                 |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | SALA OPERAC."C"      | BIOMEDICO            | EQUIPO BASICO DE ESTEROTAXIA | 532237080001       | MICROMAR               | AVANCE       | 235/05          | 18                  | 10                          | 7                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  | 10%                                                | 317,504.00                | 31,750.00                                |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | SALA OPERAC."B"      | BIOMEDICO            | EQUIPO DE ANESTESIA          | 532237630014       | GENERAL ELECT          | D1200        | ANCQ01371       | 18                  | 5                           | 7                          | X                       | X  | X  |    | X  | CORRECTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  | 10%                                                | 282,870.00                | 28,287.00                                |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | SALA OPERAC."C"      | BIOMEDICO            | EQUIPO DE ANESTESIA          | 532237630012       | GE DATEX OHM           | AVANCE       | ANBK01160       | 18                  | 10                          | 7                          | X                       | X  | X  |    | X  | CORRECTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  | 10%                                                | 258,291.00                | 25,829.00                                |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | SALA OPERAC."C"      | BIOMEDICO            | EQUIPO DE ANESTESIA          | 532237630013       | GE DATEX OHM           | CS2 CON B-40 | ANBLO0423       | 18                  | 10                          | 7                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  | 8%                                                 | 150,143.00                | 12,000.00                                |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | SALA OPERAC."C"      | BIOMEDICO            | EQUIPO DE ANESTESIA          | 532237630017       | GENERAL ELECT          | GN640        | APKT03264       | 18                  | 2                           | 7                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  | 8%                                                 | 131,043.57                | 10,000.00                                |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | TERAPIA ENDOVASCULAR | BIOMEDICO            | EQUIPO DE ANESTESIA          | 532237630019       | GENERAL ELECT          | 44900 GS 900 | APKT03253       | 20                  | 2                           | 7                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  | 8%                                                 | 131,043.57                | 10,500.00                                |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | SALA A               | BIOMEDICO            | LAMPARA CIALITICA            | 532270940008       | RIMSA                  | AXIS 303E    | 9522            | 16                  | 10                          | 10                         | X                       | X  | X  |    | X  | CORRECTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                                    | 77,800.00                 | 1,400.00                                 |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | SALA OPERAC."B"      | BIOMEDICO            | LAMPARA CIALITICA            | 532270940009       | RIMSA                  | MOBILIS 300  | 9523            | 16                  | 10                          | 10                         | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                                    | 77,800.00                 | 1,400.00                                 |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | USO COMUN            | BIOMEDICO            | EQUIPO DE ANESTESIA          | 532237630018       | GENERAL ELECT          | SOLN110V     | APKT03263       | 18                  | 2                           | 7                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  | 8%                                                 | 131,043.57                | 10,500.00                                |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | SALA DE RECUPERACION | BIOMEDICO            | EQUIPO DE ELECTROCOAGULACION | 532242380006       | WEM                    | PM 3000      | 02721           | 18                  | 9                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                                    | 36,600.00                 | 3,600.00                                 |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | SALA OPERAC."A"      | BIOMEDICO            | FIADOR DE CRANEO             | 532264370003       | MICROMAR               | PF901        | 167/05          | 18                  | 11                          |                            | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  | 8%                                                 | 49,000.00                 | 3,900.00                                 |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | ALMACEN              | BIOMEDICO            | FRONTO LUZ                   | 532265230015       | APPILIDFIDER           | IN ITALY     | 81-016          | 12                  | 20                          |                            | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  | 8%                                                 | 6,826.49                  | 545.00                                   |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | SALA DE EXAMEN       | BIOMEDICO            | MICRO PERFORADOR MICRO DRILL | 532277450001       | AESCLAP                | 2200         | G-74878         | 16                  | 11                          |                            | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  | 8%                                                 | 120,000.00                | 9,600.00                                 |

MINISTERIO DE SALUD  
Instituto Nacional de Ciencias Neurológicas  
JORGE DICK MUÑOZ MANRIQUE  
OFF DEL CENTRO NEUROCIRURGICO



MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS

FORMATO 7.1  
FORMATO DE IDENTIFICACION Y EVALUACION DE EQUIPAMIENTO



de equipos Biomedicos, Electromecánicos,

| UPSS                                                                                                 | AMBIENTE                   | TIPO DE EQUIPAMIENTO | DENOMINACION EQUIPAMIENTO | CODIGO PATRIMONIAL | MARCA DEL EQUIPAMIENTO | MODELO      | NUMERO DE SERIE | NUMERO DE PRIORIDAD | ANTIGÜEDAD DEL EQUIPAMIENTO | VIDA UTIL DEL EQUIPAMIENTO | CRITERIOS DE EVALUACION |    |    |    |    | CONCLUSIONES DE LA EVALUACION | FUENTE: TERMINO DE REFERENCIA / PROFORMA | Nº TERMINO DE REFERENCIA / N° PROFORMA / % EQUIPO NUEVO | VALOR ACTUAL EQUIPO NUEVO | COSTO UNITARIO ESTIMADO DE MANTENIMIENTO |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|---------------------------|--------------------|------------------------|-------------|-----------------|---------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|
|                                                                                                      |                            |                      |                           |                    |                        |             |                 |                     |                             |                            | C1                      | C2 | C3 | C4 | C5 |                               |                                          |                                                         |                           |                                          |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | TERAPIA ENDOVASCULAR       | BIOMEDICO            | LAMPARA CIALTICA          | 532270940010       | WELCHALLIN             | CGT20TILT   | 10021510101490  | 16                  | 6                           | 10                         | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                                         | 9,690.65                  | 400.00                                   |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | SALA OPERAC."B"            | BIOMEDICO            | MICROSCOPIO (OTROS)       | 532279510002       | CARL ZEISS             | VARIO 700   | NT 200125       | 16                  | 19                          | 8                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                                         | 17,686.81                 | 800.00                                   |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | SALA OPERAC."B"            | BIOMEDICO            | MICROSCOPIO ELECTRONICO   | 532279510003       | CARL ZEISS             | BIS VISTA   | 6636141637      | 16                  | 5                           | 8                          | X                       | X  | X  |    | X  | CORRECTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  | 8%                                                      | 729,904.00                | 58,000.00                                |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | SALA OPERAC."B"            | BIOMEDICO            | MONITOR DE ANESTESICOS    | 532281500001       | ASPECT MEDIC           | NN0101Y     | VT01877         | 16                  | 11                          | 8                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                                         | 16,400.00                 | 800.00                                   |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | SALA OPERAC."C"            | BIOMEDICO            | MONITOR DE GASTOCARDIACO  | 532281680002       | EDWARDS                | SURGI MAX   | VLO09573        | 16                  | 9                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                                         | 35,000.00                 | 2,400.00                                 |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | PASADISOS CNQ.             | BIOMEDICO            | MONITOR DESFIBRILADOR     | 532281800005       | PHILLIPS               | GD670       | US00449570      | 16                  | 9                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                                         | 17,351.00                 | 2,500.00                                 |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | CENTRO NEUROQUIRURGICO-UCI | BIOMEDICO            | MONITOR MULTI PARAMETRO   | 532281970025       | MINDRAY                | BENEVIEW T8 | CF-21110404     | 18                  | 5                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                                         | 79,167.00                 | 2,400.00                                 |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | CENTRO NEUROQUIRURGICO-UCI | BIOMEDICO            | MONITOR MULTI PARAMETRO   | 532281970026       | MINDRAY                | BSM-3763    | CF1110403       | 18                  | 5                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                                         | 79,167.00                 | 2,400.00                                 |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | CENTRO NEUROQUIRURGICO-UCI | BIOMEDICO            | MONITOR MULTI PARAMETRO   | 532281970028       | NIHON KOHDE            | BSM-3562    | 00842           | 18                  | 4                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                                         | 69,000.00                 | 2,400.00                                 |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | SALA OPERAC."A"            | BIOMEDICO            | NEUROFIBROSCOPIO          | 532284380001       | AESCLAP                | DI-2000     | 98005           | 16                  | 10                          |                            | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                                         | 64,095.00                 | 5,100.00                                 |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | CENTRO NEUROQUIRURGICO-UCI | BIOMEDICO            | OXIMETRO DE PULSOS        | 532288350078       | MASIMO                 | IP-1010     | N56082          | 16                  | 4                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                                         | 9,900.00                  | 600.00                                   |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | CENTRO NEUROQUIRURGICO-UCI | BIOMEDICO            | OXIMETRO DE PULSOS        | 532288390087       | INFUNIX                | HAMILTON-G5 | IL-2046         | 16                  | 2                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                                         | 2,754.50                  | 600.00                                   |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | TOPCO                      | BIOMEDICO            | OXIMETRO DE PULSOS        | 532288390063       | BLUEPOINT              | DI-2000     | 51100159        | 16                  | 5                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                                         | 7,199.00                  | 600.00                                   |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | SALA OPERAC."C"            | BIOMEDICO            | UNIDAD DE ELECTROCIRUGIA  | 532298060001       | ELLMAN                 | BV PULSERA  | 2018A           | 18                  | 10                          | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  | 10%                                                     | 99,989.00                 | 10,000.00                                |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | CENTRO NEUROQUIRURGICO-UCI | BIOMEDICO            | VENTILADOR VOLUMETRICO    | 532298550020       | HAMILTON ME            | HAMILTON-G5 | 3544            | 20                  | 6                           | 7                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  | PROFORMA N°                                             | 116,258.75                | 16,220.00                                |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | CENTRO NEUROQUIRURGICO-UCI | BIOMEDICO            | VENTILADOR VOLUMETRICO    | 532298550022       | HAMILTON ME            | HAMILTON-G5 | 3529            | 20                  | 6                           | 7                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  | PROFORMA N°                                             | 116,258.75                | 16,220.00                                |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | CENTRO NEUROQUIRURGICO-UCI | BIOMEDICO            | VENTILADOR VOLUMETRICO    | 532298550023       | HAMILTON ME            | HT-70       | 3551            | 20                  | 6                           | 7                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  | PROFORMA N°                                             | 116,258.77                | 16,220.00                                |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | SALA DE RECUPERACION       | BIOMEDICO            | VENTILADOR VOLUMETRICO    | 532298550010       | DRAEGER                | SABINA      | ARWJ-0085       | 18                  | 11                          | 7                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                                         | 79,350.00                 | 11,625.00                                |



RAFAEL...  
Encargado de Equipos Biomedicos  
UNI - FIEB 13572H



JORGE DICK HUIZAR MANRIQUE  
CENTRO NEUROQUIRURGICO  
1992



MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
FORMATO 7.1



066



de equipos Biomedicos, Electromecanicos,)

FORMATO DE IDENTIFICACION Y EVALUACION DE EQUIPAMIENTO

| UPSS                                                                                                 | AMBIENTE                   | TIPO DE EQUIPAMIENTO | DENOMINACION EQUIPAMIENTO                     | CODIGO PATRIMONIAL    | MARCA DEL EQUIPAMIENTO | MODELO      | NUMERO DE SERIE | NUMERO DE PRIORIDAD | ANTIGÜEDAD DEL EQUIPAMIENTO | VIDA ÚTIL DEL EQUIPAMIENTO | CRITERIOS DE EVALUACION |    |    |    |    | CONCLUSIONES DE LA EVALUACION | FUENTE: TERMINO DE REFERENCIA / PROFORMA | N° TERMINO DE REFERENCIA / N° PROFORMA / % EQUIPO NUEVO | VALOR ACTUAL EQUIPO NUEVO | COSTO UNITARIO ESTIMADO DE MANTENIMIENTO |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|-----------------------|------------------------|-------------|-----------------|---------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|
|                                                                                                      |                            |                      |                                               |                       |                        |             |                 |                     |                             |                            | C1                      | C2 | C3 | C4 | C5 |                               |                                          |                                                         |                           |                                          |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | SALA DE RECUPERACION       | BIOMEDICO            | VENTILADOR VOLUMETRICO                        | 532298550011 ✓        | VIASYS-BIRD            | VELA        | AGTO1097        | 18                  | 11                          | 7                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  | PROFORMA N°2                                            | 88,800.00                 | 11625                                    |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | CENTRO NEUROQUIRURGICO-UCI | BIOMEDICO            | VENTILADOR VOLUMETRICO                        | 532298550024 ✓        | NEWPORT                | E120        | N11HT700310425  | 20                  | 5                           | 7                          | X                       | X  |    | X  |    | CORRECTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  | PROFORMA N°2                                            | 73,000.00                 | 23,260.00                                |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | SALA OPERAC."C"            | ELECTROMECHANICO     | EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO | 112236140034 ✓        | CARRIER                | ARSEONER    | C1W515499       | 10                  | 11                          | 10                         | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                                         | 4,806.00                  | 650.00                                   |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | UCI                        | ELECTROMECHANICO     | EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO | 112236140047 ✓        | YORK                   | IN ITALY    | WOE7818132      | 10                  | 10                          | 10                         | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                                         | 6,140.40                  | 650.00                                   |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | SALA A                     | MOBILIARIO           | MESA METALICA DE USO MEDICO Y QUIRURGICO      | 536462370001 ✓        | SCHAEER MA             | OPMI VARIO  | 245293          | 15                  | 10                          |                            | X                       | X  |    |    | X  | CORRECTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                                         | 139,845.00                | 14,000.00                                |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | SALA OPERAC."B"            | MOBILIARIO           | MESA METALICA DE USO MEDICO Y QUIRURGICO      | 536462370002(13693) ✓ | SCHMITZ                | MOBILIS 300 | COO099-N        | 15                  | 11                          |                            | X                       | X  |    |    | X  | CORRECTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                                         | 92,400.00                 | 7,000.00                                 |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | TERAPIA ENDOVASCULAR       | MOBILIARIO           | MESA quirurgica para operación                | 536459520001 ✓        | BERSCHOLDT             | S/M         | S/S             | 12                  | 8                           |                            | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                                         | 25,000.00                 | 2,500.00                                 |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | SALA B                     | MOBILIARIO           | MESA quirurgica para operación                | 536470940002 ✓        | STILL E                | 2001        | S/S             | 12                  | 8                           |                            | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                                         | 130,000.00                | 13,000.00                                |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | TERAPIA ENDOVASCULAR       | MOBILIARIO           | MESA PARA EXAMENES MEDICOS                    | 536478790001 ✓        | IPIROCOPIO             | OXTRUE A    | 0409006         | 12                  | 8                           |                            | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                                         | 190,000.00                | 7,000.00                                 |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | CENTRO NEUROQUIRURGICO-UCI | BIOMEDICO            | VENTILADOR VOLUMETRICO                        | 532298550021 ✓        | HAMILTON ME            | HT-70       | 3551            | 20                  | 6                           | 7                          | X                       | X  | X  |    |    | CORRECTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  | PROFORMA N°4                                            | 116,258.77                | 16,220.00                                |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | CENTRO NEUROQUIRURGICO-UCI | BIOMEDICO            | EQUIPO DE ELECTROCOAGULACION                  | 532242380003 ✓        | AESWCULAP              | GN640       | 2247            | 10                  | 11                          | 7                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                                         | 85,000.00                 | 8,500.00                                 |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | CENTRO NEUROQUIRURGICO-UCI | BIOMEDICO            | EQUIPO DE ELECTROCOAGULACION                  | 532242380004 ✓        | AESWCULAP              | NELSON LUYO | 2153            | 10                  | 11                          | 7                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                                         | 85,000.00                 | 8,500.00                                 |
| DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA - CENTRO NEU | CENTRO NEUROQUIRURGICO-UCI | BIOMEDICO            | NEURONAVEGADOR                                | 532284500001 ✓        | MICROMAR               | NN0101Y     | 00312           | 10                  | 5                           | 7                          | X                       | X  | X  |    | X  | CORRECTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                                         | 850,000.00                | 60,000.00                                |



RAFAEL CARRASCO ROSAS  
Encargado de Equipos Biomedicos  
UNI - FIEE313672H



A. CARRASCO

MINISTERIO DE SALUD  
Instituto Nacional de Ciencias Neurológicas  
Dr. JORGE DICK NUÑEZ MANRIQUE  
JEFE DEL CENTRO NEUROQUIRURGICO  
2019-05-27 13:47



de equipos Biomédicos, Electromecánicos,

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
FORMATO 7.1



INCN

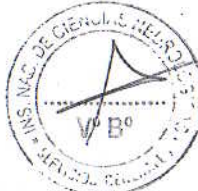


1. TABLA 1



| UPSS                                                                                 | AMBIENTE                                      | TIPO DE EQUIPAMIENTO | DENOMINACIÓN EQUIPAMIENTO            | CÓDIGO PATRIMONIAL | MARCA DEL EQUIPAMIENTO | MODELO  | NÚMERO DE SERIE | NÚMERO DE PRIORIDAD | ANTIGÜEDAD DEL EQUIPAMIENTO | VIDA ÚTIL DEL EQUIPAMIENTO | CRITERIOS DE EVALUACIÓN |    |    |    |    | CONCLUSIONES DE LA EVALUACIÓN | FUENTE: TÉRMINO DE REFERENCIA / PROFORMA | TERMINO DE REFERENCIA / N° PROFORMA / % | VALOR ACTUAL EQUIPO NUEVO | COSTO UNITARIO ESTIMADO DE MANTENIMIENTO | FRECUENCIA / AÑO | COSTO TOTAL | ACTIVIDADES PRINCIPALES                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|---------|-----------------|---------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      |                                               |                      |                                      |                    |                        |         |                 |                     |                             |                            | C1                      | C2 | C3 | C4 | C5 |                               |                                          |                                         |                           |                                          |                  |             |                                                                                |
| DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN ENFERMEDADES NEUROVASCULARES Y METABÓLICAS | SALA LA VIRGEN-HOSPITALIZACIÓN                | BIOMEDICO            | ASPIRADORA DE SECRECIONES            | 532208120069       | ✓                      | ATMOS   | ATMOLIT 26      | 20580646            | 18                          | 12                         | 5                       | X  | X  | X  |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                         | 6,459.78                  | 600.00                                   | 1                | 600.00      | cambio demanguera,batería,empaquetaduras,lubricación motor                     |
| DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN ENFERMEDADES NEUROVASCULARES Y METABÓLICAS | SALA LA VIRGEN-HOSPITALIZACIÓN                | BIOMEDICO            | ASPIRADORA DE SECRECIONES            | 532208120123       | ✓                      | ATMOS   | C261            | 170038147-074       | 18                          | 7                          | 5                       | X  | X  | X  |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                         | 9,100.00                  | 600.00                                   | 1                | 600.00      | cambio demanguera,batería,empaquetaduras,lubricación motor                     |
| DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN ENFERMEDADES NEUROVASCULARES Y METABÓLICAS | SALA LA VIRGEN-HOSPITALIZACIÓN                | BIOMEDICO            | ASPIRADORA DE SECRECIONES            | 532208120129       | ✓                      | ATMOS   | SUPER TOBI      | 17003146-074        | 18                          | 7                          | 5                       | X  | X  | X  |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                         | 9,100.00                  | 600.00                                   | 1                | 600.00      | cambio demanguera,batería,empaquetaduras,lubricación motor                     |
| DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN ENFERMEDADES NEUROVASCULARES Y METABÓLICAS | SALA LA VIRGEN-HOSPITALIZACIÓN                | BIOMEDICO            | ASPIRADORA DE SECRECIONES            | 532208120163       | ✓                      | GIMA    | SUPER TOBI      | 6045                | ✓                           | 18                         | 3                       | 5  | X  | X  | X  | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                         | 1,382.70                  | 600.00                                   | 1                | 600.00      | cambio de manguera,empaquetaduras, bat                                         |
| DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN ENFERMEDADES NEUROVASCULARES Y METABÓLICAS | SALA LA VIRGEN-HOSPITALIZACIÓN                | BIOMEDICO            | ASPIRADORA DE SECRECIONES            | 532208120166       | ✓                      | GIMA    | OT-701          | 6068                |                             | 18                         | 3                       | 5  | X  | X  | X  | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                         | 1,382.70                  | 600.00                                   | 1                | 600.00      | cambio de manguera,empaquetaduras, bat                                         |
| DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN ENFERMEDADES NEUROVASCULARES Y METABÓLICAS | SALA LA VIRGEN-HOSPITALIZACIÓN                | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION                    | 532210020017       | ✓                      | JMS     | OT-701          | 20561               |                             | 16                         | 7                       | 5  | X  | X  | X  | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  | 8%                                      | 6,140.00                  | 520.00                                   | 1                | 520.00      | cambio de empaquetaduras,orin,sensor de flujo,calibración,lubricación de motor |
| DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN ENFERMEDADES NEUROVASCULARES Y METABÓLICAS | SALA LA VIRGEN-HOSPITALIZACIÓN                | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION                    | 532210020042       | ✓                      | JMS     | OT-701          | 20692               |                             | 16                         | 7                       | 5  | X  | X  | X  | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                         | 6,500.00                  | 520.00                                   | 1                | 520.00      | cambio de empaquetaduras,orin,sensor de flujo,calibración,lubricación de motor |
| DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN ENFERMEDADES NEUROVASCULARES Y METABÓLICAS | SALA LA VIRGEN-HOSPITALIZACIÓN                | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION                    | 532210020043       | ✓                      | JMS     | OT-701          | 25958               |                             | 16                         | 7                       | 5  | X  | X  | X  | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                         | 6,500.00                  | 520.00                                   | 1                | 520.00      | cambio de empaquetaduras,orin,sensor de flujo,calibración,lubricación de motor |
| DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN ENFERMEDADES NEUROVASCULARES Y METABÓLICAS | SALA LA VIRGEN-HOSPITALIZACIÓN                | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION                    | 532210020049       | ✓                      | JMS     | ST-1000         | 29598               |                             | 16                         | 6                       | 5  | X  | X  | X  | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                         | 6,500.00                  | 520.00                                   | 1                | 520.00      | cambio de empaquetaduras,orin,sensor de flujo,calibración,lubricación de motor |
| DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN ENFERMEDADES NEUROVASCULARES Y METABÓLICAS | SALA LA VIRGEN-HOSPITALIZACIÓN                | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION                    | 532210020051       | ✓                      | SANTRON | ST-1000         | 10188530043         |                             | 16                         | 6                       | 5  | X  | X  | X  | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                         | 6,400.00                  | 520.00                                   | 1                | 520.00      | cambio de empaquetaduras,orin,sensor de flujo,calibración,lubricación de motor |
| DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN ENFERMEDADES NEUROVASCULARES Y METABÓLICAS | SALA LA VIRGEN-HOSPITALIZACIÓN                | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION                    | 532210020052       | ✓                      | SANTRON | MIL-100         | 10188530043         |                             | 16                         | 6                       | 5  | X  | X  | X  | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                         | 6,400.00                  | 520.00                                   | 1                | 520.00      | cambio de empaquetaduras,orin,sensor de flujo,calibración,lubricación de motor |
| DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN ENFERMEDADES NEUROVASCULARES Y METABÓLICAS | UNIDAD ULTRASONOGRAFIA TRANSCRANEAL (DOPPLER) | BIOMEDICO            | EQUIPO DOPPLER                       | 532234200001       | ✓                      | DWL     | MULTIDOP TEP    | 0801                |                             | 18                         | 12                      | 10 | X  | X  | X  | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                         | 102,221.00                | 2,400.00                                 | 1                | 2,400.00    | cambio de batería,reseteo e instaladocable del software,                       |
| DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN ENFERMEDADES NEUROVASCULARES Y METABÓLICAS | UNIDAD ULTRASONOGRAFIA TRANSCRANEAL (DOPPLER) | BIOMEDICO            | EQUIPO DOPPLER DE FLUJO INTRACRANEAL | 532247940002       | ✓                      | DWL     | SPLIT           | 1224                |                             | 20                         | 5                       |    | X  | X  | X  | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                         | 178,000.00                | 2,400.00                                 | 1                | 2,400.00    | cambio de batería,reseteo e instaladocable del software,                       |
| DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN ENFERMEDADES NEUROVASCULARES Y METABÓLICAS | SALA LA VIRGEN-COMEDOR PERSONAL               | BIOMEDICO            | TENSIONMETRO                         | 602287620397       | ✓                      | WELCH   | ATMOUT 26       | 110407210624        |                             | 12                         | 6                       | 7  | X  | X  | X  | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                         | 1,234.00                  | 120.00                                   | 1                | 120.00      | cambio de diafragma,ajuste y limpi                                             |

11,040.00



RAFAEL CARRASCO ROSAS  
Encargado de Equipos Biomédicos  
UNI - FIEE01367211

ISABEL SUAREZ MEDINA



A. CARRASCO





de equipos Biomédicos, Electromecánicos,

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
FORMATO 7.1

FORMATO DE IDENTIFICACION Y EVALUACION DE EQUIPAMIENTO



| UPSS                                                              | AMBIENTE                   | TIPO DE EQUIPAMIENTO | DENOMINACION EQUIPAMIENTO                         | CODIGO PATRIMONIAL | MARC A DEL EQUIPAMIENTO | MODELO       | NUMERO DE SERIE | NUMERO DE PRIORIDAD | ANTIGÜEDAD DEL EQUIPAMIENTO | VIDA UTIL DEL EQUIPAMIENTO | CRITERIOS DE EVALUACION |    |    |    |    | CONCLUSIONES DE LA EVALUACION | FUENTE: TERMINO DE REFERENCIA / PROFORMA | Nº TERMINO DE REFERENCIA / Nº PROFORMA / % | VALOR ACTUAL EQUIPO NUEVO | COSTO UNITARIO ESTIMADO DE MANTENIMIENTO | FRECUENCIA / AÑO | COSTO TOTAL | ACTIVIDADES PRINCIPALES                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|---------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|--------------|-----------------|---------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                   |                            |                      |                                                   |                    |                         |              |                 |                     |                             |                            | C1                      | C2 | C3 | C4 | C5 |                               |                                          |                                            |                           |                                          |                  |             |                                                                                     |
| DPTO. DE INV., DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ESPECIALIDADES MEDICAS | CARDIOLOGIA-AMB. DE EXAMEN | BIOMEDICO            | DESFIBRILADOR                                     | 532250010003       | WELIHA                  | CARDIMAX-FX7 | 8730395         | 17                  | 11                          | 7                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  | 10%                                        | 26,990.00                 | 2,699.00                                 | 1                | 2,699.00    | cambio de filtro electrolítico, cables de electrodos y de poder, calibración tiempo |
| DPTO. DE INV., DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ESPECIALIDADES MEDICAS | CARDIOLOGIA-AMB. DE EXAMEN | BIOMEDICO            | ELECTROCARDIOGRAFO                                | 532254770038       | MINDRAY                 | VIVID 56     | FX-4403381      | 14                  | 2                           | 7                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 6,356.00                  | 1,200.00                                 | 1                | 1,200.00    | cambio de electrodos y cable ECG, calibración                                       |
| DPTO. DE INV., DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ESPECIALIDADES MEDICAS | CONSULTORIO                | BIOMEDICO            | EQUIPO DE RAYOS X                                 | 672247770014       | TROPHY                  | DIPLOMAT     | TX328           | 35                  | 12                          | 10                         | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 8,865.71                  | 1,200.00                                 | 1                | 1,200.00    | CALIBRACION COLIMADOR, LUBRICACION DE PARTES MOVILES                                |
| DPTO. DE INV., DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ESPECIALIDADES MEDICAS | CARDIOLOGIA-AMB. DE EXAMEN | BIOMEDICO            | EQUIPO ECGCARDIOGRAFO                             | 532249050001       | GENERAL                 | H4W2D        | 4389V56         | 5                   | 4                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 298,630.00                | 6,000.00                                 | 1                | 6,000.00    | cambio de bateria, reseteo e instalacion cable del software,                        |
| DPTO. DE INV., DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ESPECIALIDADES MEDICAS | CARDIOLOGIA-AMB. DE EXAMEN | BIOMEDICO            | ESTACION PARA INVESTIGACION HOLTER                | 532260310001       | ROZINN                  | MANUMIO SPA  | 201451          | 14                  | 9                           | 7                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 44,659.00                 | 2,500.00                                 | 1                | 2,500.00    | cambio de cables precordiales, instalacion de software, baterias                    |
| DPTO. DE INV., DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ESPECIALIDADES MEDICAS | CARDIOLOGIA-AMB. DE EXAMEN | BIOMEDICO            | MONITOR DE PRESION ARTERIAL Y FRECUENCIA CARDIACA | 532281710001       | BTL                     | ABP-320      | 08/TDC55        | 36                  | 9                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 7,490.00                  | 800.00                                   | 1                | 800.00      | cambio de cable precordial, baterias, sensores, calibracion y limpieza              |
| DPTO. DE INV., DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ESPECIALIDADES MEDICAS | CARDIOLOGIA-AMB. DE EXAMEN | BIOMEDICO            | MONITOR DE PRESION ARTERIAL Y FRECUENCIA CARDIACA | 532281710002       | SCOTTCA                 | HSTND-3851Q  | CD0436          | 16                  | 6                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 8,400.00                  | 800.00                                   | 1                | 800.00      | cambio de cable precordial, baterias, sensores, calibracion y limpieza              |
| DPTO. DE INV., DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ESPECIALIDADES MEDICAS | CARDIOLOGIA-AMB. DE EXAMEN | BIOMEDICO            | MONITOR LED                                       | 740880370011       | HP                      | RZ 153C      | CNK41903PG      | 12                  | 3                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 2,000.00                  | 400.00                                   | 1                | 400.00      |                                                                                     |
| DPTO. DE INV., DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ESPECIALIDADES MEDICAS | CARDIOLOGIA-AMB. DE EXAMEN | BIOMEDICO            | REGISTRADOR DE HOLTER                             | 532251440001       | ROZINN                  | RZ153C       | 50425           | 14                  | 6                           | 10                         | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 7,268.80                  | 250.00                                   | 1                | 250.00      | cambio de cables y electrodos, ajuste y limpieza                                    |
| DPTO. DE INV., DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ESPECIALIDADES MEDICAS | CARDIOLOGIA-AMB. DE EXAMEN | BIOMEDICO            | REGISTRADOR DE HOLTER                             | 532231440002       | ROZINN                  | RZ153+       | 41506           | 14                  | 6                           | 10                         | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 7,268.80                  | 250.00                                   | 1                | 250.00      | cambio de cables y electrodos, ajuste y limpieza                                    |
| DPTO. DE INV., DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ESPECIALIDADES MEDICAS | CARDIOLOGIA-AMB. DE EXAMEN | BIOMEDICO            | REGISTRADOR DE HOLTER                             | 532251440003       | ROZINN                  | RZ153+       | 57064           | 14                  | 2                           | 10                         | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 7,800.00                  | 250.00                                   | 1                | 250.00      | cambio de cables y electrodos, ajuste y limpieza                                    |
| DPTO. DE INV., DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ESPECIALIDADES MEDICAS | CARDIOLOGIA-AMB. DE EXAMEN | BIOMEDICO            | REGISTRADOR DE HOLTER                             | 532251440004       | ROZINN                  | RZ153+       | 57047           | 14                  | 2                           | 10                         | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 7,800.00                  | 250.00                                   | 1                | 250.00      | cambio de cables y electrodos, ajuste y limpieza                                    |
| DPTO. DE INV., DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ESPECIALIDADES MEDICAS | CARDIOLOGIA-AMB. DE EXAMEN | BIOMEDICO            | REGISTRADOR DE HOLTER                             | 532251440005       | ROZINN                  | 1112         | 57060           | 14                  | 2                           | 10                         | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 7,800.00                  | 250.00                                   | 1                | 250.00      | cambio de cables y electrodos, ajuste y limpieza                                    |
| DPTO. DE INV., DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ESPECIALIDADES MEDICAS | JEFATURA                   | BIOMEDICO            | REGISTRADOR DE HOLTER                             | 532251440006       | ROZINN                  | 758CT        | 57057           | 14                  | 2                           | 10                         | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 7,800.00                  | 250.00                                   | 1                | 250.00      | cambio de cables y electrodos, ajuste y limpieza                                    |
| DPTO. DE INV., DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ESPECIALIDADES MEDICAS | AMB. DE EXAMEN             | BIOMEDICO            | TENSIOMETRO                                       | 602287620394       | RIESTER                 | PIC 30       | 091171075       | 12                  | 6                           | 7                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 710.00                    | 120.00                                   | 1                | 120.00      | cambio de diafragma, ajuste y limpieza                                              |
| DPTO. DE INV., DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ESPECIALIDADES MEDICAS | CARDIOLOGIA-AMB. DE EXAMEN | BIOMEDICO            | TENSIOMETRO                                       | 602287620393       | RIESTER                 | CG320FD      | 100624608       | 12                  | 6                           | 7                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 710.00                    | 120.00                                   | 1                | 120.00      | cambio de diafragma, ajuste y limpieza                                              |
| DPTO. DE INV., DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ESPECIALIDADES MEDICAS | CONSULTORIO                | BIOMEDICO            | TENSIOMETRO                                       | 602287620395       | RIESTER                 | KAVO CLINIC  | 1006254606      | 12                  | 6                           | 7                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 710.00                    | 120.00                                   | 1                | 120.00      | cambio de diafragma, ajuste y limpieza                                              |
| DPTO. DE INV., DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ESPECIALIDADES MEDICAS | ENDICRONOLOGIA             | BIOMEDICO            | TENSIOMETRO                                       | 602287620387       | RIESTER                 | CSF98A       | 041226          | 12                  | 6                           | 7                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 718.20                    | 120.00                                   | 1                | 120.00      | cambio de diafragma, ajuste y limpieza                                              |



RODRIGO ROSAS  
Presidente del Comité de Equipos Biomédicos



A. CARRASCO



H. NÚÑEZ F.



de equipos Biomedicos, Electromecanicos,

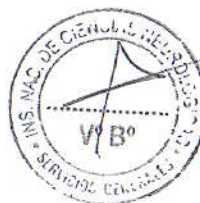
MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
FORMATO 7.1  
FORMATO DE IDENTIFICACION Y EVALUACION DE EQUIPAMIENTO



I. TABLA

| UPSS                                                              | AMBIENTE             | TIPO DE EQUIPAMIENTO | DENOMINACION EQUIPAMIENTO                         | CODIGO PATRIMONIAL | MARCA DEL EQUIPAMIENTO | MODELO      | NUMERO DE SERIE | NUMERO DE PRIORIDAD | ANTIGÜEDAD DEL EQUIPAMIENTO | VIDA UTIL DEL EQUIPAMIENTO | CRITERIOS DE EVALUACION |    |    |    |    | CONCLUSIONES DE LA EVALUACION | FUENTE: TERMINO DE REFERENCIA / PROFORMA | N° TERMINO DE REFERENCIA / N° PROFORMA / % | VALOR ACTUAL EQUIPO NUEVO | COSTO UNITARIO ESTIMADO DE MANTENIMIENTO | FRECUENCIA / AÑO | COSTO TOTAL | ACTIVIDADES PRINCIPALES                                                        |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------------------|--------------------|------------------------|-------------|-----------------|---------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                   |                      |                      |                                                   |                    |                        |             |                 |                     |                             |                            | C1                      | C2 | C3 | C4 | C5 |                               |                                          |                                            |                           |                                          |                  |             |                                                                                |
| DPTO. DE INV., DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ESPECIALIDADES MEDICAS | MEDICINA INTERNA     | BIOMEDICO            | TENSIMETRO                                        | 602287620385       | RIESTER                | MHP         | 061248          | 12                  | 6                           | 7                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 718.20                    | 120.00                                   | 1                | 120.00      | cambio de diafragma, ajuste y limpies                                          |
| DPTO. DE INV., DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ESPECIALIDADES MEDICAS | JEFATURA-CARDIOLOGIA | BIOMEDICO            | UNIDAD CENTRAL DE PROCESO CON TECLADO INCORPORADO | 740895500025       | HP                     | ENFIRE N    | MXL4110QWD      |                     | 3                           |                            | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 3,864.35                  | 200.00                                   | 1                | 200.00      |                                                                                |
| DPTO. DE INV., DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ESPECIALIDADES MEDICAS | CONSULTORIO          | BIOMEDICO            | UNIDAD DENTAL                                     | 532298200004       | KLINIC                 | KAVO KLINIC | 2011100237      | 15                  | 6                           | 10                         | X                       | X  |    |    | X  | CORRECTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 22,796.80                 | 3,200.00                                 | 1                | 2,200.00    | lubricacion de pieza de man,mntto de pedal,cambio de lampar,purga de compresor |
| DPTO. DE INV., DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ESPECIALIDADES MEDICAS | CONSULTORIO          | BIOMEDICO            | UNIDAD DENTAL                                     | 532298200005       | KLINIC                 | 1112        | 2011100240      | 15                  | 6                           | 10                         | X                       | X  |    |    | X  | CORRECTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 22,796.80                 | 3,200.00                                 | 1                | 2,200.00    | lubricacion de pieza de man,mntto de pedal,cambio de lampar,purga de compresor |

22,799.00



2010  
RAFAEL CARRASCO ROSAS  
Encargado de Equipos Biomedicos  
C.N. - FIEEB13572H

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
Dr. LUIS E. APAC VALDIVIESO  
Jefe del Departamento de Especialidades Médicas  
C.M.P. 31115 R.M.P. 15129





de equipos Biomédicos, Electromecánicos,

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
FORMATO 7.1

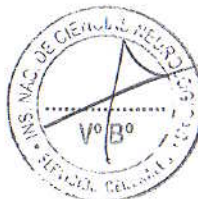
FORMATO DE IDENTIFICACION Y EVALUACION DE EQUIPAMIENTO



002



| UPSS                                                            | AMBIENTE        | TIPO DE EQUIPAMIENTO | DENOMINACION EQUIPAMIENTO   | CODIGO PATRIMONIAL | MARCA DEL EQUIPAMIENTO | MODELO         | NUMERO DE SERIE | NUMERO DE PRIORIDAD | ANTIGÜEDAD DEL EQUIPAMIENTO | VIDA UTIL DEL EQUIPAMIENTO | CRITERIOS DE EVALUACION |    |    |    |    | CONCLUSIONES DE LA EVALUACION | FUENTE: TERMINO DE REFERENCIA / PROFORMA | N° TERMINO DE REFERENCIA / PROFORMA / % EQUIPO NUEVO | VALOR ACTUAL EQUIPO NUEVO | COSTO UNITARIO ESTIMADO DE MANTENIMIENTO |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------|----------------|-----------------|---------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|
|                                                                 |                 |                      |                             |                    |                        |                |                 |                     |                             |                            | C1                      | C2 | C3 | C4 | C5 |                               |                                          |                                                      |                           |                                          |
| DPTO. DE INV., DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN NEURO REHABILITACION | CABINA-TERAPIA  | BIOMEDICO            | EQUIPO DE ELECTROTERAPIA    | 532243970013       | DJO CHATTANO           | INTELECT ADVAN | T3515           | 15                  | 4                           |                            | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                                      | 7,600.00                  | 600.00                                   |
| DPTO. DE INV., DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN NEURO REHABILITACION | CABINA-TERAPIA  | BIOMEDICO            | EQUIPO DE TERAPIA COMBINADA | 532298010007       | PHYSIOMED              | 2752CC         | 1604            | 15                  | 4                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                                      | 16,500.00                 | 600.00                                   |
| DPTO. DE INV., DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN NEURO REHABILITACION | CABINA-TERAPIA  | BIOMEDICO            | EQUIPO DE TERAPIA COMBINADA | 532298010005       | CHATTANNOGA            | 2752CC         | 1601            | 15                  | 7                           | 7                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                                      | 16,500.00                 | 600.00                                   |
| DPTO. DE INV., DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN NEURO REHABILITACION | CABINA-TERAPIA  | BIOMEDICO            | EQUIPO DE TERAPIA COMBINADA | 532244770006       | CHATTANNOGA            | INTELEC MOBILE | 1600            | 15                  | 7                           | 7                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                                      | 16,500.00                 | 600.00                                   |
| DPTO. DE INV., DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN NEURO REHABILITACION | CABINA-TERAPIA  | BIOMEDICO            | EQUIPO DE ULTRASONIDO       | 532298010008       | DJO CHATTANO           | HSTND-3851Q    | T14189          | 15                  | 4                           | 7                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                                      | 16,500.00                 | 600.00                                   |
| DPTO. DE INV., DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN NEURO REHABILITACION | NEUROMOTRICIDAD | BIOMEDICO            | EQUIPO DE ULTRASONIDO       | 532298010007       | DJO CHATTANO           | PRO8300CTO     | T15205          | 15                  | 4                           | 7                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                                      | 16,500.00                 | 600.00                                   |
| DPTO. DE INV., DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN NEURO REHABILITACION | NEUROMOTRICIDAD | BIOMEDICO            | EQUIPO DE RAYO LASER        | 532244770008       | DJO CHATTANO           | PRO8300CTO     | T15205          | 15                  | 4                           | 7                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                                      | 16,500.00                 | 600.00                                   |



*[Handwritten signature]*  
M.C. Ruth Arambaz Rivero  
Jefa del Dpto. de Investigación, Docencia y Atención Especializada en Neurorehabilitación  
CNP 25090 RNE 19421

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
M.C. RUTH ARAMBAZ RIVERO  
Jefa del Dpto. de Investigación, Docencia y Atención Especializada en Neurorehabilitación  
CNP 25090 RNE 19421

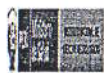
10/01/18



A. CARRASCO







equipos Biomedicos, Electromecanico

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
FORMATO 7.1



FORMATO DE IDENTIFICACION Y EVALUACION DE EQUIPAMIENTO

| CRITERIOS DE IDENTIFICACION Y EVALUACION EQUIPAMIENTO       |                                |                      |                                   |                    |                        |             |                 |                    |                      |                         |                               |                                      |                  |                         |             |                         |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-------------|-----------------|--------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------|-------------------------|-------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| UPSS                                                        | AMBIENTE                       | TIPO DE EQUIPAMIENTO | DENOMINACION EQUIPAMIENTO         | CODIGO PATRIMONIAL | MARCA DEL EQUIPAMIENTO | MODELO      | NUMERO DE SERIE | NUMERO DE PROYECTO | FECHA DE UTILIZACION | CRITERIOS DE EVALUACION | CONCLUSIONES DE LA EVALUACION | FUENTE DE REFERENCIA / PROCEDIMIENTO | TERMINO DE VALOR | VALOR UNITARIO ESTIMADO | COSTO TOTAL | ACTIVIDADES PRINCIPALES |                                                                    |
| OPTO. DE INV., DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN NEUROFTALMOLOGIA | UNIDAD DE REFRACCION           | BIOMEDICO            | AUTOQUERATOREFRACTOMETRO          | 532209270001       | NIDEK                  | US-4000     | 530225          |                    | 6                    | X X X X                 | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN              | 8%               | 33,600.00               | 2,680.00    | 1                       | 2,680.00                                                           |
| OPTO. DE INV., DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN NEUROFTALMOLOGIA | UNIDAD DE REFRACCION           | BIOMEDICO            | UNIDAD OFTALMOLOGIA               | 53257620001        | APRAMED                | CPWS-24     | 002/08          | 15                 | 9                    | 5 X X X                 | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN              |                  | 33,600.00               | 1,200.00    | 1                       | 1,200.00 cambio de lampara,ajuste y limpieza                       |
| OPTO. DE INV., DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN NEUROFTALMOLOGIA | UNIDAD DE REFRACCION           | BIOMEDICO            | EQUIPO PERIMETRO COMPUTARIZADO    | 532559280002       | ZEISS                  | VT-10       | 7501-12982      | 15                 | 7                    | X X X X                 | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN              | 8%               | 180,000.00              | 14,400.00   | 1                       | 14,400.00 Instalacion de softw,calibr,cambio de cables y audifonos |
| OPTO. DE INV., DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN NEUROFTALMOLOGIA | UNIDAD DE REFRACCION           | BIOMEDICO            | ECOGRAFO OCULAR                   | 532550000005       | NIDEK                  | US-4000     | 40125           |                    | 8                    | 7 X X X                 | PREVENTIVO                    |                                      | 8%               | 45,000.00               | 3,200.00    | 1                       | 3,200.00 limpieza calibracion ,combo de filtros de la fuente       |
| OPTO. DE INV., DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN NEUROFTALMOLOGIA | UNIDAD DE REFRACCION           | BIOMEDICO            | FOROPTERO                         | 532264730001       | TOPCON                 | LM-51       | 3624804         | 12                 | 9                    | 10 X X X                | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN              |                  | 19,000.00               | 1,200.00    | 1                       | 1,200.00 ajuste, limpieza                                          |
| OPTO. DE INV., DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN NEUROFTALMOLOGIA | NEUROFTALMOLOGIA-CONSULTORIO 2 | BIOMEDICO            | LAMPARA DE HENDIDURA              | 5.32298E+11        | TOPCON                 | SL-7E       | 702805          | 12                 | 9                    | 10 X X X                | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN              | 8%               | 34,000.00               | 900.00      | 3                       | 2,700.00 cambiar lamparas,filtros y limpieza                       |
| OPTO. DE INV., DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN NEUROFTALMOLOGIA | NEUROFTALMOLOGIA-CONSULTORIO 2 | BIOMEDICO            | LAMPARA DE HENDIDURA              | 532271170005       | TOPCON                 | HSTND-3851Q | 335506          | 12                 | 9                    | 10 X X X                | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN              | 8%               | 34,000.00               | 900.00      | 3                       | 2,700.00 cambiar lamparas,filtros y limpieza                       |
| OPTO. DE INV., DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN NEUROFTALMOLOGIA | UNIDAD DE REFRACCION           | BIOMEDICO            | LENOMETRO                         | 532274460002       | TOPCON                 | CL200       | 359992          |                    | 16                   | X X X X                 | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN              |                  | 4,004.46                | 120.00      | 1                       | 120.00                                                             |
| OPTO. DE INV., DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN NEUROFTALMOLOGIA | JEFATURA                       | BIOMEDICO            | MONTURA PARA PRUEBA DE OPTOMETRIA | 532282190015       | AUMED                  | UTF-4880    | 65650A06182     | 16                 | 4                    | X X X X                 | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN              |                  | 560.00                  | 80.00       | 1                       | 80.00 ajust,limp                                                   |
| OPTO. DE INV., DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN NEUROFTALMOLOGIA | JEFATURA                       | BIOMEDICO            | MONTURA PARA PRUEBA DE OPTOMETRIA | 532282190016       | AUMED                  | UTF-4880    | 65650A06186     |                    | 4                    | X X X X                 | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN              |                  | 560.00                  | 80.00       | 1                       | 80.00 ajust,limp                                                   |
| OPTO. DE INV., DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN NEUROFTALMOLOGIA | JEFATURA                       | BIOMEDICO            | MONTURA PARA PRUEBA DE OPTOMETRIA | 532282190017       | AUMED                  | UTF-4880    | 65650A06181     |                    | 4                    | X X X X                 | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN              |                  | 560.00                  | 80.00       | 1                       | 80.00 ajust,limp                                                   |
| OPTO. DE INV., DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN NEUROFTALMOLOGIA | JEFATURA                       | BIOMEDICO            | MONTURA PARA PRUEBA DE OPTOMETRIA | 532282190018       | AUMED                  | UTF-4880    | 65650A06183     |                    | 4                    | X X X X                 | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN              |                  | 560.00                  | 80.00       | 1                       | 80.00 ajust,limp                                                   |
| OPTO. DE INV., DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN NEUROFTALMOLOGIA | JEFATURA                       | BIOMEDICO            | MONTURA PARA PRUEBA DE OPTOMETRIA | 532282190019       | AUMED                  | CT-5064VBC  | 65650A06184     |                    | 4                    | X X X X                 | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN              |                  | 560.00                  | 80.00       | 1                       | 80.00 ajust,limp                                                   |
| OPTO. DE INV., DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN NEUROFTALMOLOGIA | PERIMETRIA                     | BIOMEDICO            | MONTURA PARA PRUEBA DE OPTOMETRIA | 532282190007       | HIQ                    | ARE-500A    | 005814          |                    | 9                    | X X X X                 | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN              |                  | 999.00                  | 80.00       | 1                       | 80.00 ajust,limp                                                   |
| OPTO. DE INV., DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN NEUROFTALMOLOGIA | UNIDAD DE REFRACCION           | BIOMEDICO            | MONTURA PARA PRUEBA DE OPTOMETRIA | 532282190009       | MAGNO                  | CP-770      | 001027          |                    | 9                    | X X X X                 | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN              |                  | 999.00                  | 80.00       | 1                       | 80.00 ajust,limp                                                   |

2,506,222.00



NATIEL CARRASCO ROSAS  
Encargado de Equipos Biomedicos  
UNI - FIEE013672H

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
Dr. GUIDO ALBAN ZAPATA  
JEFE DEL DEPARTAMENTO NEURO-OFTALMOLOGIA  
C.M.P. 12843 R.N.E. 7472-22857



A. CARRASCO



061



de equipos Biomedicos, Electromecanicos,

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLOGICAS  
FORMATO 7.1  
FORMATO DE IDENTIFICACION Y EVALUACION DE EQUIPAMIENTO



| UPSS                                                                 | AMBIENTE                              | TIPO DE EQUIPAMIENTO | DENOMINACION EQUIPAMIENTO     | CODIGO PATRIMONIAL | MARCA DEL EQUIPAMIENTO | MODELO  | NUMERO DE SERIE | NUMERO DE PRIORIDAD | ANTIGÜEDAD DEL EQUIPAMIENTO | VIDA UTIL DEL EQUIPAMIENTO | CRITERIOS DE EVALUACION |    |    |    |    | CONCLUSIONES DE LA EVALUACION | FUENTE: TERMINO DE REFERENCIA / PROFORMA | N° TERMINO DE REFERENCIA / N° PROFORMA / % | VALOR ACTUAL EQUIPO NUEVO | COSTO UNITARIO ESTIMADO DE MANTENIMIENTO | FRECUENCIA / AÑO | COSTO TOTAL | ACTIVIDADES PRINCIPALES                                                            |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------|---------|-----------------|---------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                      |                                       |                      |                               |                    |                        |         |                 |                     |                             |                            | C1                      | C2 | C3 | C4 | C5 |                               |                                          |                                            |                           |                                          |                  |             |                                                                                    |
| DPTO. DE INV., DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN NEUROLOGIA DE LA CONDUCTA | SALA SAN LUIS-HOSPITALIZACION HOMBRES | BIOMEDICO            | ASPIRADORA DE SECRECIONES     | 532208120159       | GINA                   | ML-100  | 6016            | 10                  | 3                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 1,382.70                  | 600.00                                   | 1                | 600.00      | cambio de manguera, empaquetadura, bat                                             |
| DPTO. DE INV., DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN NEUROLOGIA DE LA CONDUCTA | SALA SAN LUIS-TOPICO                  | BIOMEDICO            | BALANZA DE PIE CON TALLIMETRO | 602206520017       | SECA                   | IP-1010 | 570025807244    | 11                  | 9                           | 6                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 1,120.00                  | 120.00                                   | 2                | 240.00      | calibracion, lubricacion limpieza                                                  |
| DPTO. DE INV., DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN NEUROLOGIA DE LA CONDUCTA | SALA SAN LUIS-HOSPITALIZACION MUJERES | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION             | 532210020020       | JMS                    | MA-191  | 20552           | 16                  | 7                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 6,140.00                  | 520.00                                   | 1                | 520.00      | cambio de empaquetaduras, orin, sensor de flujo, calibracion, lubricacion de motor |
| DPTO. DE INV., DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN NEUROLOGIA DE LA CONDUCTA | SALA SAN LUIS-HOSPITALIZACION HOMBRES | BIOMEDICO            | OXIMETRO DE PULSOS            | 532288390053       | MASIMO                 | IP-1010 | 532628          | 16                  | 7                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 9,010.00                  | 600.00                                   | 1                | 600.00      | cambio de sensor, cables, bateria, conectores, calibracion y limpieza              |

1,960.00



*[Handwritten signature]*  
A. CARRASCO ROSAS  
Jefe de Equipos Biomedicos



A. CARRASCO

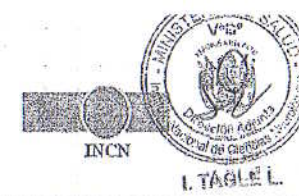


H. Nuñez F.

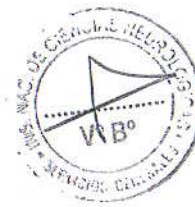


de equipos Biomédicos, Electromecánicos,

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
FORMATO 7.1  
FORMATO DE IDENTIFICACION Y EVALUACION DE EQUIPAMIENTO



| UPBS                                                                                  | AMBIENTE                                 | TIPO DE EQUIPAMIENTO | DENOMINACIÓN EQUIPAMIENTO                         | CODIGO PATRIMONIAL | MARC A-DEL EQUIP. AMEN TO | MODELO        | NUMERO DE SERIE | NUMERO DE PRIORIDAD | ANTIGÜEDAD DEL EQUIPAMIENTO | VIDA UTIL DEL EQUIPAMIENTO | CRITERIOS DE EVALUACION |    |    |    |    | CONCLUSIONES DE LA EVALUACION | FUENTE: TERMINO DE REFERENCIA PROFORMA | Nº TÉRMINO DE REFERENCIA Nº PROFORMA/% | VALOR ACTUAL EQUIPO NUEVO | COSTO UNITARIO ESTIMADO DE MANTENIMIENTO | FRECUENCIA/AÑO | COSTO TOTAL | ACTIVIDADES PRINCIPALES                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------|--------------------|---------------------------|---------------|-----------------|---------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|----------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                       |                                          |                      |                                                   |                    |                           |               |                 |                     |                             |                            | G1                      | G2 | G3 | G4 | G5 |                               |                                        |                                        |                           |                                          |                |             |                                                                                                                                                                      |
| DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN APOYO AL DIAGNOSTICO POR IMAGENES | SALA DE CONTROL-RESONANCIA MAGNETICA     | BIOMEDICO            | ASPIRADORA DE SECRECIONES                         | 532208120168       | HERSILL                   | ACHIEVA 8.0 T | 2288221057      | 18                  | 2                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                |                                        | 5,485.72                  | 600.00                                   | 1              | 600.00      | cambio demanguera,batería,empaquetaduras,lubricación motor                                                                                                           |
| DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN APOYO AL DIAGNOSTICO POR IMAGENES | SALA DE PREPARACION-RESONANCIA MAGNETICA | BIOMEDICO            | ASPIRADORA DE SECRECIONES                         | 532208120135       | FAZZINI                   | EUROVAC       | 120012          | 18                  | 5                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                |                                        | 5,291.00                  | 600.00                                   | 1              | 600.00      | cambio demanguera,batería,empaquetaduras,lubricación motor                                                                                                           |
| DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN APOYO AL DIAGNOSTICO POR IMAGENES | SALA DE PREPARACION-RESONANCIA MAGNETICA | BIOMEDICO            | ASPIRADORA DE SECRECIONES                         | 532208120169       | HERSILL                   | 1133D         | 3022642084      | 18                  | 2                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                |                                        | 5,485.72                  | 600.00                                   | 1              | 600.00      | cambio demanguera,batería,empaquetaduras,lubricación motor                                                                                                           |
| DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN APOYO AL DIAGNOSTICO POR IMAGENES | RESONANCIA MAGNETICA                     | BIOMEDICO            | EQUIPO DE ANESTESIA                               | 532237630016       | GE DATES                  | OPWC-24       | AMTD0141        | 18                  | 3                           | 7                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                | 8%                                     | 255,857.00                | 20,471.00                                | 1              | 10,500.00   | cambio de sensores, mangueras conexiones,calibración                                                                                                                 |
| DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN APOYO AL DIAGNOSTICO POR IMAGENES | SALA DE MAQUINA RX.                      | BIOMEDICO            | EQUIPO DE ANESTESIA                               | 532237630039       | DATX OI                   | CAMARGUE      | AMZHD0107       | 18                  | 13                          | 7                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                | 8%                                     | 144,935.50                | 11,600.00                                | 1              | 10,500.00   | cambio de sensores, mangueras conexiones,calibración                                                                                                                 |
| DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN APOYO AL DIAGNOSTICO POR IMAGENES | SALA DE MAQUINA RX.                      | BIOMEDICO            | EQUIPO DE RAYOS X                                 | 672247770016       | APELEM                    | PRACTIX 160   | 709279          | 15                  | 4                           | 10                         | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                | 10%                                    | 610,000.00                | 61,000.00                                | 1              | 61,000.00   | CALIBRACION DEL COLIMADOR,CAMBIO DE CORUGADO,LUBRICAC CARBILDE MESA EX LIMP INPRESION BY CALIBRACION DEL COLIMADOR,CAMBIO DE CORUGADO,LUBRICAC CARBILDE MESA EX LIMP |
| DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN APOYO AL DIAGNOSTICO POR IMAGENES | SALA DE MAQUINA RX.                      | BIOMEDICO            | EQUIPO DE RAYOS X PARA RADIOGRAFIA Y FLUOROSCOPIA | 532247830001       | PHILLIPS                  | 38CKC018340   | EB-330          | 15                  | 10                          | 10                         | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                | 10%                                    | 122,154.00                | 12,215.00                                | 1              | 12,215.00   | CALIBRACION DEL COLIMADOR,CAMBIO DE CORUGADO,LUBRICAC CARBILDE MESA EX LIMP                                                                                          |
| DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN APOYO AL DIAGNOSTICO POR IMAGENES | SALA DE CONTROL-RESONANCIA MAGNETICA     | BIOMEDICO            | EQUIPO DE RESONANCIA MAGNETICA                    | 532247830001       | PHILLIPS                  | EO-590        | 34290           | 16                  | 3                           | 10                         | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                | 10%                                    | 6,490,000.00              | 649,000.00                               | 1              | 649,000.00  | contrato de mnto del equipo y del chiller/shiller,                                                                                                                   |
| DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN APOYO AL DIAGNOSTICO POR IMAGENES | RESONANCIA MAGNETICA                     | BIOMEDICO            | OXIMETRO DE PULSOS                                | 532288330094       | COVIDIEN                  | EUROVAC       | G12331818       | 16                  | 2                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                |                                        | 5,500.00                  | 600.00                                   | 1              | 600.00      | cambio de sensor,cables,batería,conectores,calibración y limpieza                                                                                                    |
| DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN APOYO AL DIAGNOSTICO POR IMAGENES | SALA DE MANDO TAC.                       | BIOMEDICO            | OXIMETRO DE PULSOS                                | 532288330079       | BLUEPOND                  | AESPIRE S/S   | S11002154       | 16                  | 5                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                |                                        | 7,139.00                  | 600.00                                   | 1              | 600.00      | cambio de sensor,cables,batería,conectores,calibración y limpieza                                                                                                    |
| DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN APOYO AL DIAGNOSTICO POR IMAGENES | SALA DE MAQUINA RX.                      | BIOMEDICO            | PROCESADOR AUTOMATICO DE PLACAS PARA RAYOS        | 532291140008       | APP IMAC                  | F-33.30       | 30375-T5        | 16                  | 6                           | 7                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                |                                        | 21,000.00                 | 2,500.00                                 | 1              | 2,500.00    | cambio de engranajes, ajuste y limpieza                                                                                                                              |
| DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN APOYO AL DIAGNOSTICO POR IMAGENES | TOMOGRAFIA-RESONANCIA MAGNETICA          | BIOMEDICO            | TOMOGRAFO COM/PUTERIZADO MULTICORTE               | 532295880001       | SIEMENS                   | RICOLET ONE V | 55443           | 15                  | 9                           | 10                         | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                | 10%                                    | 3,624,000.00              | 362,400.00                               | 1              | 362,400.00  | mnto,desdifer,verificación del softw,ajustes del tv y rz,calibración                                                                                                 |
| 1,111,115.00                                                                          |                                          |                      |                                                   |                    |                           |               |                 |                     |                             |                            |                         |    |    |    |    |                               |                                        |                                        |                           |                                          |                |             |                                                                                                                                                                      |



RAFAEL CARRASCO ROSAS  
Encargado de Equipos Biomédicos  
UNI - FIEE013672H

MINISTERIO DE SALUD  
Instituto Nacional de Ciencias Neurológicas  
MC. Crisanto Darío Esobar Arias  
Jefe del Opto. De Investigación, Docencia y Apoyo al Diagnóstico por Imágenes  
Neurología

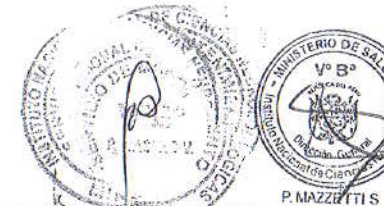


A. CARRASCO



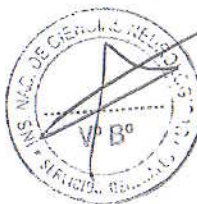
de equipos Biomedicos, Electromecanicos,

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLOGICAS  
FORMATO 7.1  
FORMATO DE IDENTIFICACION Y EVALUACION DE EQUIPAMIENTO



| UPSS                                                                                                 | AMBIENTE            | TIPO DE EQUIPAMIENTO | DENOMINACION EQUIPAMIENTO              | CODIGO PATRIMONIAL | MARCA DEL EQUIPAMIENTO | MODELO       | NUMERO DE SERIE | NUMERO DE PRIORIDAD | ANTIGÜEDAD DEL EQUIPAMIENTO | VIDA UTIL DEL EQUIPAMIENTO | CRITERIOS DE EVALUACION |    |    |    |    | CONCLUSIONES DE LA EVALUACION | FUENTE: TERMINO DE REFERENCIA / PROFORMA | Nº TERMINO DE REFERENCIA / N° PROFORMA / % | VALOR ACTUAL EQUIPO NUEVO | COSTO UNITARIO ESTIMADO DE MANTENIMIENTO | FRECUENCIA / AÑO | COSTO TOTAL | ACTIVIDADES PRINCIPALES                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------|-----------------|---------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                      |                     |                      |                                        |                    |                        |              |                 |                     |                             |                            | C1                      | C2 | C3 | C4 | C5 |                               |                                          |                                            |                           |                                          |                  |             |                                                                    |
| DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN APOYO AL DIAGNOSTICO POR NEUROFISIOLOGIA CLINICA | POLISOMNOGRAFI A    | BIOMEDICO            | ELECTROENCEFALOGRAFO                   | 53226670025        | NIHON K VIKING         |              | 01283           | 14                  | 6                           | 5                          | X                       | X  | X  |    | X  | CORRECTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 383,490.00                | 6,500.00                                 | 1                | 6,500.00    | Instalacion de software, cambio de electrodos hy cables, bateria   |
| DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN APOYO AL DIAGNOSTICO POR NEUROFISIOLOGIA CLINICA | ELECTROMIOGRAFI A 3 | BIOMEDICO            | ELECTROMIOGRAFO                        | 53226620002        | VIASYS H               | COMPAQ LE200 | 0L060852        | 14                  | 11                          | 5                          | X                       | X  | X  |    | X  | CORRECTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 49,390.00                 | 6,500.00                                 | 1                | 6,500.00    | Instalacion de software, cambio de electrodos hy cables, bateria   |
| DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN APOYO AL DIAGNOSTICO POR NEUROFISIOLOGIA CLINICA | ELECTROMIOGRAFI A 2 | BIOMEDICO            | ELECTROMIOGRAFO Y POTENCIALES EVOCADOS | 532266870009       | VIASYS-B               | 1KVR         | 1000052         | 14                  | 7                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 147,000.00                | 16,000.00                                | 1                | 16,000.00   | Instalacion de software, cambio de electrodos hy cables, bateria   |
| DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN APOYO AL DIAGNOSTICO POR NEUROFISIOLOGIA CLINICA | ELECTROMIOGRAFI A 2 | BIOMEDICO            | SISTEMA MONITOREO INTRAOPERATIVO       | 532266010001       | VIASYS H               | V52          | 08 0803 88      | 16                  | 9                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  | 10%                                        | 170,660.00                | 17,066.00                                | 1                | 17,066.00   | cambio cables ,bateria, instalacio software, calibracion, limpieza |

46,066.00



*[Firma]*  
NADIA CARRASCO ROSAS  
Encargada de Equipos Biomedicos  
UNI - FIEE0136721

*[Firma]*  
Juan Manuel CARRASCO ROSAS  
MÉDICO A  
Neurofisiología  
CMP 2742



A. CARRASCO



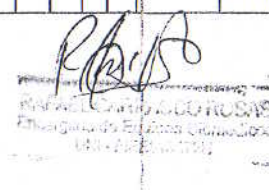
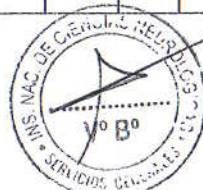
de equipos Biomedicos, Electromecanicos,

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
FORMATO 7.1

FORMATO DE IDENTIFICACION Y EVALUACION DE EQUIPAMIENTO



| UPBS                                                                                             | AMBIENTE              | TIPO DE EQUIPAMIENTO | DENOMINACION EQUIPAMIENTO          | CODIGO PATRIMONIAL | MARCA DEL EQUIPAMIENTO | MODELO        | NUMERO DE SERIE | NUMERO DE PRIORIDAD | ANTIGÜEDAD DEL EQUIPAMIENTO | VIDA ÚTIL DEL EQUIPAMIENTO | CRITERIOS DE EVALUACION |    |    |    |    | CONCLUSIONES DE LA EVALUACION | FUENTE DE REFERENCIA PROFORMA | TERMINO DE REFERENCIA PROFORMA | VALOR ACTUAL EQUIPO NUEVO | COSTO UNITARIO ESTIMADO DE MANTENIMIENTO | FRECUENCIA | COSTO TOTAL | ACTIVIDADES PRINCIPALES                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|------------------------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------|---------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                  |                       |                      |                                    |                    |                        |               |                 |                     |                             |                            | C1                      | C2 | C3 | C4 | C5 |                               |                               |                                |                           |                                          |            |             |                                                                                |
| OPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN LABORATORIO | INMUNOLOGIA LCR       | BIOMEDICO            | ANALIZADOR BIOQUIMICO              | 532202400006       | ERBA                   | C-28A         | 6480            | 11                  | 8                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCH       | Nº 0/5 0090                    | 14,400.00                 | 2,300.00                                 | 1          | 2,300.00    | cambio de foco alérgico, filtros limpies                                       |
| OPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN LABORATORIO | JEFATURA              | BIOMEDICO            | ANALIZADOR DE GASES Y ELECTROLITOS | 532204420002       | NOVA BI                | FS-13700N     | P07C14110       | 11                  | 2                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCH       | Nº 0/5 0090                    | 39,900.00                 | 2,300.00                                 | 1          | 2,300.00    | cambio de foco alérgico, filtros limpies                                       |
| OPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN LABORATORIO | MICROBIOLOGIA         | BIOMEDICO            | CAMARA DE ANAEROBIA                | 532213590001       | OXOID                  | 9005 PL       | 2357            | 11                  | 5                           | 10                         | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCH       |                                | 9,810.10                  | 750.00                                   | 1          | 750.00      | cambio de lampara, cables, potenciómetros y limpieza                           |
| OPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN LABORATORIO | MICROBIOLOGIA         | BIOMEDICO            | CAMARA DE FLUJO LAMINAR            | 532215730001       | CRUMA                  | BIO II        | 80908           | 11                  | 19                          | 10                         | X                       | X  | X  |    | X  | CORRECTIVO                    | Estudio de mercado INCH       |                                | 22,073.15                 | 750.00                                   | 1          | 750.00      | cambio de lampara, cables, potenciómetros y limpieza                           |
| OPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN LABORATORIO | MICROBIOLOGIA         | BIOMEDICO            | CAMARA DE FLUJO LAMINAR            | 532215730003       | TELSTAR                | ALT 21LD      | 514280          | 11                  | 5                           | 10                         | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCH       |                                | 24,500.00                 | 750.00                                   | 1          | 750.00      | cambio de lampara, cables, potenciómetros y limpieza                           |
| OPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN LABORATORIO | INMUNOLOGIA LCR       | BIOMEDICO            | CENTRIFUGA PARA TUBOS              | 532204900015       | BOECO                  | 330           | 000634          | 11                  | 6                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCH       |                                | 10,750.00                 | 600.00                                   | 1          | 600.00      | cambio de empaquetadura, bases para capilares, lubricacion del motor, limpieza |
| OPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN LABORATORIO | INMUNOLOGIA LCR       | BIOMEDICO            | CITOCENTRIFUGA                     | 532212390001       | HETICH                 | FX-890        | 0004727-03-00   | 11                  | 5                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCH       |                                | 35,920.00                 | 600.00                                   | 1          | 600.00      | cambio de empaquetadura, bases para capilares, lubricacion del motor, limpieza |
| OPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN LABORATORIO | BANCO DE SANGRE       | BIOMEDICO            | EQUIPO BAÑO MARIA                  | 672243310003       | MENMER MSR             |               | 1300-0711       | 11                  | 20                          | 7                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCH       |                                | 2,470.81                  | 450.00                                   | 1          | 450.00      | cambio de sensor de temperatura, de empaquetadura, calibracion y ajuste        |
| OPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN LABORATORIO | BIOQUIMICA HEMATOLOG. | BIOMEDICO            | EQUIPO BAÑO MARIA                  | 672243310009       | MEMME                  | YOEA-485FS-AR | 910803          | 11                  | 15                          | 7                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCH       |                                | 2,227.13                  | 450.00                                   | 1          | 450.00      | cambio de sensor de temperatura, de empaquetadura, calibracion y ajuste        |
| OPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN LABORATORIO | ESTERILIZACION        | BIOMEDICO            | ESTERILIZADOR                      | 532260470013       | MEMME                  | 4030-MULTI-TL | C4103922        | 17                  | 6                           | 7                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCH       |                                | 5,200.00                  | 730.00                                   | 1          | 730.00      | cambio de empaquetadura, potenciómetros, cable de poder, calibrar y limpieza   |
| OPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN LABORATORIO | MICROBIOLOGIA         | BIOMEDICO            | INCUBADORA DE LABORATORIO (OTROS)  | 532260940005       | MEMME                  | PH 213 (S/E)  | E411.0528       | 12                  | 6                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCH       |                                | 5,730.00                  | 600.00                                   | 1          | 600.00      | cambio de lamparas, calibrar de temperatura, ajuste, limpieza                  |
| OPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN LABORATORIO | INMUNOLOGIA LCR       | BIOMEDICO            | LECTOR PARA PRUEBA DE ELISA        | 532274280002       | STAT FAX AXIOLAB A1    |               | 303-1781        | 19                  |                             |                            | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCH       | 8X                             | 16,801.86                 | 1,344.00                                 | 1          | 1,344.00    | reemplazar lamparas, filtros y limpieza                                        |
| OPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN LABORATORIO | BIOQUIMICA HEMATOLOG. | BIOMEDICO            | MICROSCOPIO (OTROS)                | 532278560020       | LEICA                  | N-120         | 6011378062Y00   | 16                  | 11                          | 8                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCH       |                                | 4,600.00                  | 800.00                                   | 1          | 800.00      | cambio de lampara de neon, filtros, objetivos, calibracion y limpieza          |
| OPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN LABORATORIO | BIOQUIMICA HEMATOLOG. | BIOMEDICO            | MICROSCOPIO (OTROS)                | 532278560030       | BOECO                  | N-15AF        | 005901          | 16                  | 2                           | 8                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCH       |                                | 4,500.00                  | 800.00                                   | 1          | 800.00      | cambio de lampara de neon, filtros, objetivos, calibracion y limpieza          |
| OPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN LABORATORIO | JEFATURA              | BIOMEDICO            | MICROSCOPIO (OTROS)                | 532278560032       | LABOME                 | 8200          | 150168969       | 16                  | 2                           | 8                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCH       |                                | 6,550.00                  | 800.00                                   | 1          | 800.00      | cambio de lampara de neon, filtros, objetivos, calibracion y limpieza          |
| OPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN LABORATORIO | INMUNOLOGIA LCR       | BIOMEDICO            | MICROSCOPIO DE FLUORESCENCIA       | 532279080001       | KARL ZEISS             | R162P         | 3137000231      | 16                  | 6                           | 8                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCH       |                                | 32,500.00                 | 800.00                                   | 1          | 800.00      | cambio de lampara de neon, filtros, objetivos, calibracion y limpieza          |
| OPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN LABORATORIO | MICROBIOLOGIA         | BIOMEDICO            | PEACHMETRO                         | 602267820004       | HANNA                  | RT-S1WTPP1    | 68288645        | 11                  | 6                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCH       |                                | 3,048.00                  | 600.00                                   | 1          | 600.00      | cambio de bateria, empaquetadura, sensor, cable de poder, limpieza             |



MINISTERIO DE SALUD  
INST. NAC. CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
Dr. N. Tello Huaytalla Guevara  
Jefe del Depto. de Patología Clínica  
Patólogo Clínico  
C.M.P. 1704 RNE 6798



A. CARRASCO

H. Nuñez F.

05



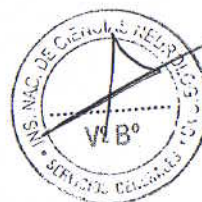
de equipos Biomédicos, Electromecánicos,

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
FORMATO 7.1  
FORMATO DE IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE EQUIPAMIENTO



| URSE                                                                                             | AMBIENTE        | TIPO DE EQUIPAMIENTO | DENOMINACIÓN EQUIPAMIENTO | CODIGO PATRIMONIAL | MARC/A DEL EQUIPAMIENTO | MODELO | NUMERO DE SERIE | NUMERO DE PRIORIDAD | ANTIGÜEDAD DEL EQUIPAMIENTO | VDA UTIL DEL EQUIPAMIENTO | CRITERIOS DE EVALUACIÓN |    |    |    |    | CONCLUSIÓN DE LA EVALUACIÓN | FUENTE DE REFERENCIA / PROFORMA | TERMINO DE REFERENCIA / PROFORMA | VALOR ACTUAL EQUIPO NUEVO | COSTO UNITARIO ESTIMADO DE MANTENIMIENTO | FRECUENCIA | COSTO TOTAL | ACTIVIDADES PRINCIPALES             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------|--------|-----------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------|----|----|----|----|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|------------|-------------|-------------------------------------|
|                                                                                                  |                 |                      |                           |                    |                         |        |                 |                     |                             |                           | C1                      | C2 | C3 | C4 | C5 |                             |                                 |                                  |                           |                                          |            |             |                                     |
| DPTO. DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNÓSTICO EN LABORATORIO | INMUNOLOGÍA LCR | BIOMÉDICO            | ROTADOR DE PLACAS         | 592292840002       | ROBONIE GEA             |        | AW00303068B     | 16                  | 9                           | 7                         | X                       | X  | X  |    |    | REVENTIVO                   | Estudio de mercado INCN         |                                  | 20,190.10                 | 800.00                                   | 1          | 600.00      | compra de empaquetaduras / limpieza |
| DPTO. DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNÓSTICO EN LABORATORIO | INMUNOLOGÍA LCR | BIOMÉDICO            | ROTADOR DE PLACAS         | 592292840003       | LINEAR C PRIME          |        | S01010006       | 16                  | 9                           |                           | X                       | X  | X  |    |    | REVENTIVO                   | Estudio de mercado INCN         |                                  | 20,190.10                 | 800.00                                   | 1          | 600.00      | compra de empaquetaduras / limpieza |

17,024.00



Encargado de Equipos Biomédicos  
UNI - FIEE913672H

11-1-18  
MINISTERIO DE SALUD  
INST. NAC. DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
Dr. J. Tito Huaytalla Guevara  
Jefe del Dpto. de Patología Clínica  
Patología Clínica  
CMR. 11704 RNE 5798





de equipos Biomedicos, Electromecanicos,

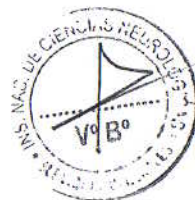
MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
FORMATO 7.1  
FORMATO DE IDENTIFICACION Y EVALUACION DE EQUIPAMIENTO



| UPSS                                                                      | AMBIENTE                 | TIPO DE EQUIPAMIENTO | DENOMINACION EQUIPAMIENTO | CODIGO PATRIMONIAL | MARCA DEL EQUIPAMIENTO | MODELO     | NUMERO DE SERIE | NUMERO DE PRIORIDAD | ANTIGÜEDAD DEL EQUIPAMIENTO | VIDA ÚTIL DEL EQUIPAMIENTO | CRITERIOS DE EVALUACION |    |    |    |    | CONCLUSIONES DE LA EVALUACION | FUENTE: TERMINO DE REFERENCIA / PROFORMA | N° TERMINO DE REFERENCIA / N° PROFORMA / % | VALOR ACTUAL EQUIPO NUEVO | COSTO UNITARIO ESTIMADO DE MANTENIMIENTO | FRECUENCIA / AÑO | COSTO TOTAL | ACTIVIDADES PRINCIPALES                 |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|--------------------|------------------------|------------|-----------------|---------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|------------------|-------------|-----------------------------------------|
|                                                                           |                          |                      |                           |                    |                        |            |                 |                     |                             |                            | C1                      | C2 | C3 | C4 | C5 |                               |                                          |                                            |                           |                                          |                  |             |                                         |
| DEPARTAMENTO DE ATENCION DE SERVICIOS AL PACIENTE - CONSULTORIOS EXTERNOS | TOPICO DE ENFERMERIA-TAC | BIOMEDICO            | ASPIRADORA DE SECRECIONES | 532208120164       | GIMA                   | SUPER TOBI | 6018            | 18                  | 3                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 1,382.70                  | 130.00                                   | 1                | 130.00      | cambio de manguera, empaquetaduras, bat |
| DEPARTAMENTO DE ATENCION DE SERVICIOS AL PACIENTE - CONSULTORIOS EXTERNOS | JEPATURA                 | BIOMEDICO            | BALANZA DIGITAL           | 601207380002       | SECA                   | 874        | 4223128366      | 11                  | 4                           | 6                          | X                       | X  |    | X  | X  | CORRECTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 2,478.10                  | 120.00                                   | 1                | 240.00      | calibracion, lubricacion limpieza       |
|                                                                           |                          |                      |                           |                    |                        |            |                 |                     |                             |                            |                         |    |    |    |    |                               |                                          |                                            |                           | 370.00                                   |                  |             |                                         |



A. CARRASCO



MINISTERIO DE SALUD  
Instituto Nacional de Ciencias Neurológicas  
23-1-18

RAFAEL CARRASCO ROSAS  
Encargado de Equipos Biomedicos  
UNI - FIEES13672H







PERU

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Ciencias Neurológicas

"DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA  
MUJERES Y HOMBRES"  
"Año del diálogo y reconciliación nacional"



Dpto. de investig. Doc. y Atm. Espec. en Apoyo al Diag. y Neuropatología

| DENOMINACIÓN DE EQUIPO                       | CODIGO PATRIMONIAL | MARCA              | MODELO                            | NUMERO DE SERIE | ANTIGÜEDAD EN AÑOS | VIDA UTIL EN AÑOS | TIPO DE MANTENIMIENTO QUE NECESITA |
|----------------------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------|------------------------------------|
| Agitador Vaiven                              | 532201890001       | MRC                | TOS-4030T                         | 1001005030C     | 5                  | 5                 | PREVENTIVO                         |
| Agitador MAGNÉTICO                           | 42202400004        | VELP               | F20530162                         | 204715          | 5                  | 5                 | PREVENTIVO                         |
| AUTOCLAVE                                    | 532260470014       | GEMMY              | SA-232-V                          | 015585          | 6                  | 10                | PREVENTIVO                         |
| CABINA DE SEGURIDAD BIOLOGICA                | 532210730001       | ESCO               | SCR-2A3                           | 201044548       | 7                  | 10                | PREVENTIVO                         |
| CAMARA DE ELECTROFORESIS vertical mediana    | 532213830011       | CLEAVER SCIENTIFIC |                                   |                 | 2                  | 10                | PREVENTIVO                         |
| ESPECTROFOTOMETRO                            | 602238970002       | BIOTEK             | Epoch                             | 264888          | 5                  | 10                |                                    |
| INCUBADORA                                   | 532269040004       | MEMMERT            | INB-200                           | E211.0250       | 6                  | 10                | PREVENTIVO                         |
| MONITOR LED                                  | 740880370013       | HP                 | Elite display HI221C              | CNK41903Q0      | 3                  | 5                 | PREVENTIVO                         |
| TERMOCICLADOR                                | 532296400001       | APPLIED BIOSYSTEM  | VERITI, MODEL #9902               | 299024818       | 9                  | 10                | PREVENTIVO                         |
| TERMOCICLADOR                                |                    | APPLIED BIOSYSTEM  | 9700                              | 805N7050132     | 12                 | 10                | CORRECTIVO                         |
| TEMOCICALDOR                                 | 532296400002       | APPLIED BIOSYSTEM  | SIMPLI-AMP                        | 2990227449      | 0                  | 10                | PREVENTIVO                         |
| CENTRIFUGA DE TUBOS                          | 532220490013       | BOECO              | C-28A                             | 0000429         | 10                 | 10                | PREVENTIVO                         |
| MICROCENRÍFUGA REFRIGERADA                   | 532220790001       | Thermo Scientific  | Thermo Scientific SL8R-Microclick | 42212704        | 1                  | 10                | PREVENTIVO                         |
| BALANZA ANALÍTICA                            | 602206340001       | SHIMADZU           | AEG-320G                          | D419700251      | 17                 | 10                | CORRECTIVO                         |
| CAMARA DE ESTERILIZACION DE LUZ ULTRAVIOLETA | 532214780002       | CLEAVER SCIENTIFIC | OMNIDOCI                          | 161128001       | 0                  | 10                | PREVENTIVO                         |
| FUENTE DE PODER para electroforesis          | 462260760016       | BIORAD             | PowerPac HV Power Supply          | 044BR6078       | 5                  | 10                | PREVENTIVO                         |
| FLUOROMETRO                                  | 532274720001       | INVITROGEN         | QUBIT 4.0                         | 2322617100244   | 0                  | 10                | PREVENTIVO                         |
| REFRIGERADOR BOSCH                           | 112263860045       | BOSCH              | KSU43 AV                          | 0200231008      | 5                  | 10                | CORRECTIVO                         |
| CAMARA DE ELECTROFORESIS grande              | 532213830010       | CLEAVER SCIENTIFIC | CSQ 33                            | CS121204030     | 5                  | 10                | PREVENTIVO                         |

Neurogenética



www.incngen.org.pe  
informes@incngen.org.pe

26/08/2020  
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
UMI - FICB136724

de Balcash N° 1271 Lima Cercado  
Teléfono: 411 7779  
328 5189

MINISTERIO DE SALUD  
Instituto Nacional de Ciencias Neurológicas  
SERVICIO DE NEUROGENÉTICA

MARIO R. CORNEJO OLIVAS  
CMP: 43604 RNE: 21709



054





|                                           |              |                    |                         |              |   |    |             |
|-------------------------------------------|--------------|--------------------|-------------------------|--------------|---|----|-------------|
| CAMARA DE ELECTROFORESIS vertical pequeña | 532213830012 | CLEAVER SCIENTIFIC | VS10WDSYS               | 170829021    | 1 | 10 | PREVENTIVO  |
| CAMARA DE ELECTROFORESIS HORIZONTAL       | 532213830013 | CLEAVER SCIENTIFIC | MSCHOICETRIO            | 170118012    | 1 | 10 | PREVENTIVO  |
| EQUIPO BAÑO MARIA                         | 672243310013 | GEMMYCO            | YCW-010E (11L)          | 119094       | 5 | 10 | PREVENTIVO  |
| HOMOGENIZADOR                             | 532266890003 | THERMOLYNE         | M63215                  | 632980926968 | 8 | 10 | PREVENTIVO  |
| CPU                                       | 740899560011 | HP                 | HP ELITE DESK 800 G15FF | MXL44520RV   | 3 | 5  | PREVENTIVO  |
| TECLADO                                   | 740899560011 | HP                 | SK2015                  | 724718-161   | 3 | 10 | PREBVENTIVO |
| FUENTE DE PODER para electroforesis       | 462260760014 | VWR Scientific     | VWR15                   |              | 5 | 10 | PREVENTIVO  |
| Phmetro                                   | 602267820005 | Hanna              | HI2213                  | 08487642     | 5 | 10 | CORRECTIVO  |

05



MINISTERIO DE SALUD  
Instituto Nacional de Ciencias Neurológicas  
SERVICIO DE NEUROGENÉTICA

MARIO R. CORNEJO OLIVAS  
CMP: 43604 RNE: 21709



A. CARRASCO



H. Núñez F.

Neurogenética

www.incngen.org.pe  
informes@incngen.org.pe

RAFAEL CARRASCO R.C.  
Encargado de Equipos Biomédicos  
UNI - FIEE813672H

Jr. Ancash N° 1271 Lima Cercado  
Teléfono: 411 7779  
328 5189





quipo Biomedicos, Electromecan

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS

FORMATO 7.1  
FORMATO DE IDENTIFICACION Y EVALUACION DE EQUIPAMIENTO



05

| UPSS                                                                             | AMBIENTE                        | TIPO DE EQUIPAMIENTO | DENOMINACION EQUIPAMIENTO | CODIGO PATRIMONIAL | MARCA DEL EQUIPAMIENTO | MODELO    | NUMERO DE SERIE | NUMERO DE PRIORIDAD | ANTIGÜEDAD DEL EQUIPAMIENTO | VIDA ÚTIL DEL EQUIPAMIENTO | CRITERIOS DE EVALUACION |   |   |            | CONCLUSIONES DE LA EVALUACION | VALOR ACTUAL DEL EQUIPO | COSTO UNITARIO ESTIMADO | PRECEDENCIA | COSTO TOTAL                                                                        | ACTIVIDADES PRINCIPALES |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------------|--------------------|------------------------|-----------|-----------------|---------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|---|---|------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| OPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN MICRONEUROQUIRURGIA | SALA EL ROSARIO-HOSPITALIZACION | BIOMEDICO            | ASPIRADORA DE SECRECIONES | 532208120126       | ATMOS                  | F-30-30   | 170033146-07    | 18                  | 7                           | 5                          | X                       | X | X | PREVENTIVO | 9,100.00                      | 600.00                  | 1                       | 600.00      | cambio de manguera, batería, empaquetadura, lubricación motor                      |                         |
| OPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN MICRONEUROQUIRURGIA | SALA EL ROSARIO-HOSPITALIZACION | BIOMEDICO            | ASPIRADORA DE SECRECIONES | 532208120147       | FAZZINI                | 31DT      | 110114          | 18                  | 5                           | 5                          | X                       | X | X | PREVENTIVO | 5,291.00                      | 600.00                  | 1                       | 600.00      | cambio de manguera, batería, empaquetadura, lubricación motor                      |                         |
| OPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN MICRONEUROQUIRURGIA | SALA EL ROSARIO-TOPICO          | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION         | 532210020031       | JMS                    | OT-701    | 20551           | 16                  | 7                           | 5                          | X                       | X | X | PREVENTIVO | 6,140.00                      | 520.00                  | 1                       | 520.00      | cambio de empaquetaduras, orín, sensor de flujo, calibración, lubricación de motor |                         |
| OPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN MICRONEUROQUIRURGIA | SALA EL ROSARIO-TOPICO          | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION         | 532210020032       | JMS                    | LQ-590    | 20557           | 16                  | 7                           | 5                          | X                       | X | X | PREVENTIVO | 6,140.00                      | 520.00                  | 1                       | 520.00      | cambio de empaquetaduras, orín, sensor de flujo, calibración, lubricación de motor |                         |
| OPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN MICRONEUROQUIRURGIA | SALA EL ROSARIO-HOSPITALIZACION | BIOMEDICO            | OXIMETRO DE PULSOS        | 532288390060       | MEDIAID                | VISO      | FEG7L00967      | 16                  | 7                           | 5                          | X                       | X | X | PREVENTIVO | 2,800.00                      | 600.00                  | 1                       | 600.00      | cambio de sensor, cables, batería, conectores, calibración y limpieza              |                         |
| OPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN MICRONEUROQUIRURGIA | SALA EL ROSARIO-TOPICO          | BIOMEDICO            | OXIMETRO DE PULSOS        | 532288390055       | MASIMO                 | OXITRUE A | 538651          | 16                  | 7                           | 5                          | X                       | X | X | PREVENTIVO | 9,010.00                      | 600.00                  | 1                       | 600.00      | cambio de sensor, cables, batería, conectores, calibración y limpieza              |                         |
| OPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN MICRONEUROQUIRURGIA | SALA EL ROSARIO-TOPICO          | BIOMEDICO            | OXIMETRO DE PULSOS        | 532288390075       | BLUEPOINT              | VM-2160   | 51100144        | 16                  | 5                           | 5                          | X                       | X | X | PREVENTIVO | 7,199.00                      | 600.00                  | 1                       | 600.00      | cambio de sensor, cables, batería, conectores, calibración y limpieza              |                         |

4040



MINISTERIO DE SALUD  
Instituto Nacional de Ciencias Neurológicas

Lic. ROSARIO RADO CUBA  
C.R. 5-1-12

19/1/18

812

RAFAEL PARRON ROSAS  
PRESIDENTE DEL COMITÉ DE EQUIPAMIENTO  
UNIVERSIDAD DE LA HABANA



A. CARRASCO



H. NUÑEZ F.



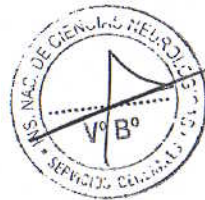
de equipos Biomedicos, Electromecanicos,

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
FORMATO 7.1  
FORMATO DE IDENTIFICACION Y EVALUACION DE EQUIPAMIENTO



| UBO                                                                          | AMBIENTE                       | TIPO DE EQUIPAMIENTO | DENOMINACION EQUIPAMIENTO     | CODIGO PATRIMONIAL | MARCA DEL EQUIPAMIENTO | MODELO    | NUMERO DE SERIE | NUMERO DE PRIORIDAD | ANTIGÜEDAD DEL EQUIPAMIENTO | VALOR DEL EQUIPAMIENTO | CRITERIOS DE EVALUACION |    |    |    |    | CONDICION DE LA EVALUACION | FUENTE DE REFERENCIA (PROFORMA) | TERMINO DE REFERENCIA (AÑO Y MES) | VALOR ACTUAL EQUIPO NUEVO | COSTO UNITARIO ESTIMADO SIN COSTOS DE MANTENIMIENTO | FRECUENCIA | COSTO TOTAL | ACTIVIDADES PRINCIPALES                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------|-----------|-----------------|---------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|----|----|----|----|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------|------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                              |                                |                      |                               |                    |                        |           |                 |                     |                             |                        | 01                      | 02 | 03 | 04 | 05 |                            |                                 |                                   |                           |                                                     |            |             |                                                                                |
| DPTO. INV. DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN ENFERMEDADES NEURO-DEGENERATIVAS | SALA JESUS MARIA-DEPOSITO      | BIOMEDICO            | ASPIRADORA DE SECRECIONES     | 532208120129       | ATMOS                  | RAD 80    | 170039146       | 18                  | 7                           | 5                      | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                 | Estudio de mercado INCN         |                                   | 9,100.00                  | 600.00                                              | 1          | 600.00      | cambio demanguera,bateria,empaquetaduras,lubricacion motor                     |
| DPTO. INV. DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN ENFERMEDADES NEURO-DEGENERATIVAS | SALA SANTA ANA-HOSPITALIZACION | BIOMEDICO            | ASPIRADORA DE SECRECIONES     | 532208120128       | ATMOS                  | F-30,30   | 170033147-074   | 18                  | 7                           | 5                      | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                 | Estudio de mercado INCN         |                                   | 9,100.00                  | 600.00                                              | 1          | 600.00      | cambio demanguera,bateria,empaquetaduras,lubricacion motor                     |
| DPTO. INV. DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN ENFERMEDADES NEURO-DEGENERATIVAS | SALA JESUS MARIA-TOPICO        | BIOMEDICO            | BALANZA DE PIE CON TALLIMETRO | 602206520010       | SECA                   | OT-701    | 5700258072445   | 11                  | 9                           | 6                      | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                 | Estudio de mercado INCN         |                                   | 1,120.00                  | 120.00                                              | 2          | 240.00      | calibracion,lubricacion limpieza                                               |
| DPTO. INV. DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN ENFERMEDADES NEURO-DEGENERATIVAS | SALA SANTA ANA-HOSPITALIZACION | BIOMEDICO            | BALANZA DE PIE CON TALLIMETRO | 602206520018       | SECA                   | OT-701    | 5700258072446   | 11                  | 9                           | 6                      | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                 | Estudio de mercado INCN         |                                   | 1,120.00                  | 120.00                                              | 2          | 240.00      | calibracion,lubricacion limpieza                                               |
| DPTO. INV. DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN ENFERMEDADES NEURO-DEGENERATIVAS | SALA JESUS MARIA-TOPICO        | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION             | 532210020039       | JMS                    | FS1300D   | 20556           | 16                  | 7                           | 5                      | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                 | Estudio de mercado INCN         |                                   | 6,140.00                  | 520.00                                              | 1          | 520.00      | cambio de empaquetaduras,orin,sensor de flujo,calibracion,lubricacion de motor |
| DPTO. INV. DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN ENFERMEDADES NEURO-DEGENERATIVAS | SALA SANTA ANA-HOSPITALIZACION | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION             | 532210020018       | JMS                    | RAD 5     | 20554           | 16                  | 7                           | 5                      | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                 | Estudio de mercado INCN         |                                   | 6,140.00                  | 520.00                                              | 1          | 520.00      | cambio de empaquetaduras,orin,sensor de flujo,calibracion,lubricacion de motor |
| DPTO. INV. DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN ENFERMEDADES NEURO-DEGENERATIVAS | SALA SANTA ANA-TOPICO          | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION             | 532210020019       | JMS                    | PK-830    | 20555           | 16                  | 7                           | 5                      | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                 | Estudio de mercado INCN         |                                   | 6,140.00                  | 520.00                                              | 1          | 520.00      | cambio de empaquetaduras,orin,sensor de flujo,calibracion,lubricacion de motor |
| DPTO. INV. DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN ENFERMEDADES NEURO-DEGENERATIVAS | SALA SANTA ANA-TOPICO          | BIOMEDICO            | OFTALMOSCOPIO                 | 532249320086       | RIESTER                | MS-11     | 003425          | 19                  | 6                           | 5                      | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                 | Estudio de mercado INCN         |                                   | 1,852.00                  | 250.00                                              | 1          | 250.00      | ajust Emplie                                                                   |
| DPTO. INV. DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN ENFERMEDADES NEURO-DEGENERATIVAS | HOSPITALIZACION-TER.PISO       | BIOMEDICO            | OXIMETRO DE PULSOS            | 532288390064       | BLUEPOL                | LE2002X   | 51100158        | 16                  | 5                           | 5                      | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                 | Estudio de mercado INCN         |                                   | 7,198.00                  | 600.00                                              | 1          | 600.00      | cambio de sensor,cables,bateria,conectores,c alibracion y limpieza             |
| DPTO. INV. DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN ENFERMEDADES NEURO-DEGENERATIVAS | SALA JESUS MARIA-DEPOSITO      | BIOMEDICO            | OXIMETRO DE PULSOS            | 532288390049       | MASIMO                 | ATMOUT 26 | 547556          | 16                  | 7                           | 5                      | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                 | Estudio de mercado INCN         |                                   | 9,010.00                  | 600.00                                              | 1          | 600.00      | cambio de sensor,cables,bateria,conectores,c alibracion y limpieza             |
| DPTO. INV. DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN ENFERMEDADES NEURO-DEGENERATIVAS | SALA SANTA ANA-HOSPITALIZACION | BIOMEDICO            | OXIMETRO DE PULSOS            | 532288390048       | MASIMO                 | 7670-10   | 532607          | 16                  | 7                           | 5                      | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                 | Estudio de mercado INCN         |                                   | 9,010.00                  | 600.00                                              | 1          | 600.00      | cambio de sensor,cables,bateria,conectores,c alibracion y limpieza             |
| DPTO. INV. DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN ENFERMEDADES NEURO-DEGENERATIVAS | SALA SANTA ANA-TOPICO          | BIOMEDICO            | OXIMETRO DE PULSOS            | 532288390071       | BLUEPOL                | VM-2160   | 51100149        | 16                  | 5                           | 5                      | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                 | Estudio de mercado INCN         |                                   | 7,199.00                  | 600.00                                              | 1          | 600.00      | cambio de sensor,cables,bateria,conectores,c alibracion y limpieza             |

5,890.00



RAFAEL CARRASCO ROSAS  
Encargado de Equipos Biomedicos  
UNI - FIEE813672H

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
DPTO. DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCION  
SPECIALIZADA EN ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS  
CARLOS A. ROSENTINO ESQUERRE  
Médico Neurológico  
CNP. 23663 RNE: 19796



A. CARRASCO



de equipos Biomedicos, Electromecanicos,

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
FORMATO 7.1

FORMATO DE IDENTIFICACION Y EVALUACION DE EQUIPAMIENTO



I. TABLA



| UPSS                                                                      | AMBIENTE                               | TIPO DE EQUIPAMIENTO | DENOMINACION EQUIPAMIENTO     | CODIGO PATRIMONIAL | MARC A DEL EQUIPAMIENTO | MODELO     | NUMERO DE SERIE | NUMERO DE PRIORIDAD | ANTIGÜEDAD DEL EQUIPAMIENTO | VIDA UTIL DEL EQUIPAMIENTO | CRITERIOS DE EVALUACION |    |    |    |    | CONCLUSIONES DE LA EVALUACION | FUENTE: TERMINO DE REFERENCIA / PROFORMA | N° TERMINO DE REFERENCIA / N° PROFORMA / % | VALOR AGTUAL EQUIPO NUEVO | COSTO UNITARIO ESTIMADO DE MANTENIMIENTO | FRECUENCIA / AÑO | COSTO TOTAL | ACTIVIDADES PRINCIPALES                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|------------|-----------------|---------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                           |                                        |                      |                               |                    |                         |            |                 |                     |                             |                            | C1                      | C2 | C3 | C4 | C5 |                               |                                          |                                            |                           |                                          |                  |             |                                                                               |
| DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA | SALA CORAZON DE JESUS- HOSPITALIZACION | BIOMEDICO            | ASPIRADORA DE SECRECIONES     | 532208120139       | FAZZINI                 | ML-100     | 120003          | 18                  | 5                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 5,281.00                  | 600.00                                   | 1                | 600.00      | cambio demanguera,batería,empaquetadura,lubricacion motor                     |
| DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA | SALA SAN MIGUEL- HOSPITALIZACION       | BIOMEDICO            | ASPIRADORA DE SECRECIONES     | 532208120087       | ATMOS                   | ATMOLIT25  | 060000568-009   | 18                  | 11                          | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 5,600.00                  | 600.00                                   | 1                | 600.00      | cambio demanguera,batería,empaquetadura,lubricacion motor                     |
| DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA | SALA SAN MIGUEL- HOSPITALIZACION       | BIOMEDICO            | ASPIRADORA DE SECRECIONES     | 532208120091       | ATMOS                   | F-30.30    | 060000419-012   | 18                  | 5                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 2,250.30                  | 600.00                                   | 1                | 600.00      | cambio demanguera,batería,empaquetadura,lubricacion motor                     |
| DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA | SALA SAN MIGUEL- HOSPITALIZACION       | BIOMEDICO            | BALANZA DE PIE CON TALLIMETRO | 602206520021       | SECA                    | 8500A      | 570025807245    | 11                  | 9                           | 6                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 1,120.00                  | 120.00                                   | 2                | 240.00      | calibracion,lubricacion limpieza                                              |
| DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA | SALA SAN MIGUEL- TOPICO                | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION             | 532210020040       | JMS                     | OT-701     | 20560           | 16                  | 7                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 6,140.00                  | 520.00                                   | 1                | 520.00      | cambio de empaquetadura,orin,sensor de flujo,calibracion,lubricacion de motor |
| DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA | SALA SAN MIGUEL- TOPICO                | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION             | 532210020041       | JMS                     | FX-890     | 20553           | 16                  | 7                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 6,140.00                  | 520.00                                   | 1                | 520.00      | cambio de empaquetadura,orin,sensor de flujo,calibracion,lubricacion de motor |
| DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA | SALA CORAZON DE JESUS-TOPICO           | BIOMEDICO            | OXIMETRO DE PULSOS            | 532288390057       | MASIMO                  | OXITRUE A  | 817910          | 16                  | 7                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 9,050.00                  | 600.00                                   | 1                | 600.00      | cambio de sensor,cables,batería,conectores,calibracion y limpieza             |
| DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA | SALA CORAZON DE JESUS-TOPICO           | BIOMEDICO            | OXIMETRO DE PULSOS            | 532288390070       | BLUEPOIN                | VM-2160    | 51300152        | 16                  | 5                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 7,199.00                  | 600.00                                   | 1                | 600.00      | cambio de sensor,cables,batería,conectores,calibracion y limpieza             |
| DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA | SALA SAN MIGUEL- HOSPITALIZACION       | BIOMEDICO            | OXIMETRO DE PULSOS            | 532288390072       | BLUEPOIN                | 1637A      | 51300153        | 16                  | 4                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 7,199.00                  | 600.00                                   | 1                | 600.00      | cambio de sensor,cables,batería,conectores,calibracion y limpieza             |
| DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA | SALA SAN MIGUEL- TOPICO                | BIOMEDICO            | OXIMETRO DE PULSOS            | 532288390044       | MASIMO                  | RAD 5      | 812430          | 16                  | 9                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 9,651.30                  | 600.00                                   | 1                | 600.00      | cambio de sensor,cables,batería,conectores,calibracion y limpieza             |
| DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA | SALA SAN MIGUEL- TOPICO                | BIOMEDICO            | OXIMETRO DE PULSOS            | 532288390056       | MASIMO                  | VM-2160    | 538826          | 16                  | 7                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 9,050.00                  | 600.00                                   | 1                | 600.00      | cambio de sensor,cables,batería,conectores,calibracion y limpieza             |
| DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA | SALA CORAZON DE JESUS-TOPICO           | BIOMEDICO            | TENSIOMETRO                   | 602287620398       | WELCHAL                 | 4200       | 110401123709    | 12                  | 6                           | 7                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 1,234.00                  | 120.00                                   | 1                | 120.00      | cambio de diafragma,ajuste y limpieza                                         |
| DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA | SALA SAN MIGUEL- TOPICO                | BIOMEDICO            | TENSIOMETRO                   | 602287620401       | WELCHAL                 | REBP 3400  | 110407212101    | 12                  | 6                           | 7                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 1,234.00                  | 120.00                                   | 1                | 120.00      | cambio de diafragma,ajuste y limpieza                                         |
| DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA | SALA SAN MIGUEL- TOPICO                | BIOMEDICO            | TENSIOMETRO                   | 602287620465       | WELCHAL                 | COMPATIBLE | 100000652711    | 12                  | 2                           | 7                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                  |                                            | 3,143.67                  | 120.00                                   | 1                | 120.00      | cambio de diafragma,ajuste y limpieza                                         |

6,440.00

Ejemplo de Sala de Emergencia

11/01/18



RAFAEL CARRASCO ROSAS  
Encargado de Equipos Biomedicos  
UNI - FIEE813672H  
MINISTERIO DE SALUD  
Instituto Nacional de Ciencias Neurológicas  
WILLIAM MARTINEZ DIAZ  
Jefe de Neurocirugía  
V.B. 24200 INE. 13746



A. CARRASCO



e equipos Biomédicos, Electromecánica

| UPSS                                                               | AMBIENTE                      | TIPO DE EQUIPAMIENTO | DENOMINACION EQUIPAMIENTO                     | CODIGO PATRIMONIAL | MARCA DEL EQUIPAMIENTO | MODELO        | NUMERO DE SERIE | NUMERO DE PRIORIDAD | ANTIGÜEDAD DEL EQUIPO | VIDA UTIL DEL EQUIPO | CRITERIOS DE EVALUACION | CONCLUSIONES DE LA EVALUACION | IMPORTE DE REFERENCIA | VALOR ACTUAL EQUIPO NUEVO | COSTO UNITARIO ESTIMADO DE | FRECUENCIA / AÑO | COSTO TOTAL | ACTIVIDADES PRINCIPALES                                                        | OTRAS PRIORIDADES |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------|---------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------|------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| OFICINA DE SERVICIOS GENERALES                                     | TALLER-ELECTRONICA            | BIOMEDICO            | CENTRIFUGA PARA TUBOS                         | 532220490014       | HENCH                  | G109000       | 10428           | 11                  | 7                     | 5                    | X X X                   | PREVENTIVO                    |                       | 11,317.83                 | 600.00                     | 1                | 600.00      | cambio de empaquetadura, bases para capilares, fabricación del rotor, limpieza | 1                 |
| OFICINA DE SERVICIOS GENERALES                                     | LAVANDERIA                    | ELECTROMECANICO      | LAVADORA ELECTRICA INDUSTRIAL                 | 252228790004       | CIMELCO                | LBS-100       | 089-06          | 16                  | 11                    | 10                   | X X                     | CORRECTIVO                    |                       | 35000                     | 5,500.00                   | 1                | 5500        | carbones, codajes, balanceo, ajuste y limpieza                                 | 3                 |
| OFICINA DE SERVICIOS GENERALES                                     | LAVANDERIA                    | ELECTROMECANICO      | SECADORA ELECTRICA PARA                       | 2522292430002      | EFAMEIN                | EFA560        | SV104           | 6                   | 17                    | 10                   | X X                     | CORRECTIVO                    |                       | 34906.73                  | 5,500.00                   | 1                | 5500        | REBOBIN de motor, cambio de carbones, codajes, balanceo, ajuste y limpieza     | 3                 |
| OFICINA DE SERVICIOS GENERALES                                     | TRANSPORTE                    | VEHICULO             | CAMIONETA                                     | 678250000011       | TOYOTA                 | ICF5021       | PQ1254          |                     | 10                    | 5                    | X X X                   | Correctivo y PREVENTIVO       |                       | 59,320.00                 | 3,000.00                   | 3                | 9000        | CABLE BUJIA, FRENO, ACEITE                                                     | 2                 |
| OFICINA DE SERVICIOS GENERALES                                     | TRANSPORTE                    | VEHICULO             | AMBULANCIA                                    | 678260500001       | NISAN                  | HOMY DE       | Q02218          |                     | 14                    | 5                    | X X X                   | PREVENTIVO                    |                       | 33872                     | 3,000.00                   | 3                | 9000        | CABLE BUJIA, FRENO, ACEITE                                                     | 1                 |
| OFICINA DE SERVICIOS GENERALES                                     | TRANSPORTE                    | VEHICULO             | AMBULANCIA                                    | 678260500002       | MERCEDES BEN           | A127P02-3-NEW | Q308619         |                     | 10                    | 5                    | X X X                   | PREVENTIVO                    |                       | 256120                    | 3,000.00                   | 3                | 9000        | CABLE BUJIA, FRENO, ACEITE                                                     | 1                 |
| OFICINA DE SERVICIOS GENERALES                                     | TRANSPORTE                    | VEHICULO             | AMBULANCIA                                    | 678260500003       | MERCEDES BEN           | 31.30WF350    | EUJA074         |                     | 8                     | 5                    | X X X                   | PREVENTIVO                    |                       | 301660                    | 3,000.00                   | 3                | 9000        | CABLE BUJIA, FRENO, ACEITE                                                     | 1                 |
| OFICINA DE SERVICIOS GENERALES                                     | TRANSPORTE                    | VEHICULO             | CAMIONETA                                     | 678250000001       | TOYOTA                 | HACE          | RIE696          |                     | 23                    | 5                    | X X X                   | PREVENTIVO                    |                       | 26876.81                  | 3,000.00                   | 3                | 9000        | CABLE BUJIA, FRENO, ACEITE                                                     | 2                 |
| OFICINA DE SERVICIOS GENERALES                                     | TRANSPORTE                    | VEHICULO             | MINIBUS                                       | 678261250001       | HYUNDAI HIKOB          | HIKOBUS       | EQF132          |                     | 6                     | 5                    | X X X                   | PREVENTIVO                    |                       | 78960                     | 3,000.00                   | 3                | 9000        | CABLE BUJIA, FRENO, ACEITE                                                     | 2                 |
| OFICINA DE SERVICIOS GENERALES                                     | TRANSPORTE                    | VEHICULO             | OMNIBUS                                       | 678266000002       | AGRALE                 | GALAXIS       | VG0324A2        |                     | 15                    | 5                    | X X X                   | PREVENTIVO                    |                       | 211966.32                 | 3,000.00                   | 3                | 9000        | CABLE BUJIA, FRENO, ACEITE                                                     | 2                 |
| PPR 068 - REDUCCION DE VULNERABILIDAD ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES | COE-SALA DE REUNIONES-ALMACEN | BIOMEDICO            | OXIMETRO DE PULSOS                            | 532288390002       | BLUPPOINT              | BE-2003       | IR71312067      | 16                  | 3                     | 5                    | X X X                   | PREVENTIVO                    |                       | 5,400.00                  | 600.00                     | 1                | 600.00      | cambio de sensor, cables, batería, conectores, calibración y limpieza          | 2                 |
| PPR 068 - REDUCCION DE VULNERABILIDAD ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES | COE-SALA DE REUNIONES         | ELECTROMECANICO      | EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO | 312236140079       | MURAY                  | IP-1010       | 30130054        | 10                  | 3                     | 10                   | X X X                   | PREVENTIVO                    |                       | 1,599.00                  | 650.00                     | 1                | 650         | cambio de filtro, nivelación de gas, prueba de amperaje, limpieza              | 3                 |
| SEDE PRINCIPAL                                                     | CASA DE FUERZA                | ELECTROMECANICO      | GRUPO ELECTROGENO                             | 462265970002       | MOODSA                 | MP-421        | T13MP67890K912  | 20                  | 8                     | 15                   | X X                     | CORRECTIVO                    |                       | 108042                    | 15,000.00                  | 1                | 15000       | CAMBIO DE LLAVE TERMO-MAGNETICA, BATERIA, FILTRO, ACEITE, INYECTORES, FAJA     | 1                 |
| SEDE PRINCIPAL                                                     | SUBESTACION                   | ELECTROMECANICO      | GRUPO ELECTROGENO                             | 462265970003       | MOODSA                 | MP-481        | 309058U         | 20                  | 8                     | 15                   | X X X                   | PREVENTIVO                    |                       | 107480                    | 15,000.00                  | 1                | 15000       | CAMBIO DE LLAVE TERMO-MAGNETICA, BATERIA, FILTRO, ACEITE, INYECTORES, FAJA     | 1                 |
| SEDE PRINCIPAL                                                     |                               | ELECTROMECANICO      | GRUPO ELECTROGENO                             | 462265970004       | SANEXING               | SD1500        | 3681A1003080605 | 20                  | 4                     | 15                   | X X X                   | PREVENTIVO                    |                       | 750                       | 2,500.00                   | 1                | 2500        | CAMBIO DE BUJIA, FAJA, FILTRO, ACEITE, BATERIA                                 | 1                 |



ENCARGADO DE EQUIPOS BIOMEDICOS  
RAFAEL CARRASCO ROJAS



A. CARRASCO



041



| FORMATO DE IDENTIFICACION Y EVALUACION DE EQUIPAMIENTO |                                                                                                        |                 |                      |                           |                  |                        |            |                 |                        |                             |                                   |                          |    |    |    |            |                               |                                    |                          |                           |                                 |                 |                                                            |                         |                   |          |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|---------------------------|------------------|------------------------|------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----|----|----|------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|----------|
| ITEM                                                   | DPS                                                                                                    | AMBITO          | TIPO DE EQUIPAMIENTO | DENOMINACION EQUIPAMIENTO | CORREO PATRICKAL | MARCA DEL EQUIPAMIENTO | MODELO     | NUMERO DE SERIE | NUMERO DE PUNTO DE USO | ANTIGÜEDAD DEL EQUIPAMIENTO | VIA UTILIZADA POR EL EQUIPAMIENTO | INTERIORES DE EVALUACION |    |    |    |            | CONCLUSIONES DE LA EVALUACION | FUENTES DE INFORMACION REFERENCIAL | ANTIGÜEDAD DE REFERENCIA | VALOR ACTUAL EQUIPO (USO) | COSTO UNITARIO DE MANTENIMIENTO | PRECIO UNITARIO | COSTO TOTAL ESTIMADO                                       | ACTIVIDADES PRINCIPALES | TIPO DE INVERSIÓN | PROYECTO |
|                                                        |                                                                                                        |                 |                      |                           |                  |                        |            |                 |                        |                             |                                   | C1                       | C2 | C3 | C4 | C5         |                               |                                    |                          |                           |                                 |                 |                                                            |                         |                   |          |
| 1                                                      | OFICINA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN NEUROFISIOLÓGIA | NEUROFISIOLÓGIA | BIOMÉDICO            | ASPIRADOR                 | 5320189903       | MAZ                    | 1200000000 | 1200000000      | 31                     | 5                           | 5                                 | X                        | X  | X  | X  | PREVENTIVO | Estudio de mercado BICN       | 60 PROPIO                          | 5,500.00                 | 360.00                    | 1                               | 360.00          | maquina manual, fregadero y tubería                        | M&O                     |                   |          |
| 2                                                      | OFICINA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN NEUROFISIOLÓGIA | LABORATORIO DE  | BIOMÉDICO            | ASPIRADOR                 | 642025400003     | OVAM                   | TAZ-25     | 25002-00002     | 31                     | 6                           | 5                                 | X                        | X  | X  | X  | PREVENTIVO | Estudio de mercado BICN       | 60 PROPIO                          | 3,620.00                 | 360.00                    | 1                               | 360.00          | maquina manual, fregadero y tubería                        | M&O                     |                   |          |
| 3                                                      | OFICINA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN NEUROFISIOLÓGIA | NEUROFISIOLÓGIA | BIOMÉDICO            | ASPIRADOR                 | 642025400004     | NELP                   | SA-32V     | 004715          | 31                     | 5                           | 5                                 | X                        | X  | X  | X  | PREVENTIVO | Estudio de mercado BICN       | 60 PROPIO                          | 5,480.00                 | 360.00                    | 1                               | 360.00          | maquina manual, fregadero y tubería                        | M&O                     |                   |          |
| 4                                                      | OFICINA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN NEUROFISIOLÓGIA | NEUROFISIOLÓGIA | BIOMÉDICO            | ANALIZADOR DE SEÑALES     | 532026000004     | ENBA                   | C-08A      | 0036            | 31                     | 6                           | 5                                 | X                        | X  | X  | X  | PREVENTIVO | Estudio de mercado BICN       | 60 PROPIO                          | 3,640.00                 | 2,300.00                  | 1                               | 2,300.00        | estudio de fono, electrocardiograma, electroencefalograma  | M&O                     |                   |          |
| 5                                                      | OFICINA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN NEUROFISIOLÓGIA | NEUROFISIOLÓGIA | BIOMÉDICO            | ANALIZADOR DE SEÑALES     | 532026000005     | NOVA                   | BO-00000   | 15-137000       | 31                     | 3                           | 5                                 | X                        | X  | X  | X  | PREVENTIVO | Estudio de mercado BICN       | 60 PROPIO                          | 3,640.00                 | 2,300.00                  | 1                               | 2,300.00        | estudio de fono, electrocardiograma, electroencefalograma  | M&O                     |                   |          |
| 6                                                      | OFICINA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN NEUROFISIOLÓGIA | NEUROFISIOLÓGIA | BIOMÉDICO            | ANALIZADOR DE SEÑALES     | 532026000006     | PHILLIPS               | BO-000000  | 25-137000       | 31                     | 6                           | 3                                 | X                        | X  | X  | X  | PREVENTIVO | Estudio de mercado BICN       | CONTRATO N°                        | 1,200,000.00             | 106,700.00                | 1                               | 1,200,000.00    | cambio de tubo, metatubo, instalación, software y hardware | M&O                     |                   |          |
| 7                                                      | OFICINA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN NEUROFISIOLÓGIA | LABORATORIO DE  | BIOMÉDICO            | ASPIRADOR                 | 532026000007     | PHILLIPS               | BO-000000  | 25-137000       | 31                     | 6                           | 3                                 | X                        | X  | X  | X  | PREVENTIVO | Estudio de mercado BICN       | CONTRATO N°                        | 1,200,000.00             | 106,700.00                | 1                               | 1,200,000.00    | cambio de tubo, metatubo, instalación, software y hardware | M&O                     |                   |          |
| 8                                                      | OFICINA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN NEUROFISIOLÓGIA | LABORATORIO DE  | BIOMÉDICO            | ASPIRADOR                 | 532026000008     | PHILLIPS               | BO-000000  | 25-137000       | 31                     | 6                           | 3                                 | X                        | X  | X  | X  | PREVENTIVO | Estudio de mercado BICN       | CONTRATO N°                        | 1,200,000.00             | 106,700.00                | 1                               | 1,200,000.00    | cambio de tubo, metatubo, instalación, software y hardware | M&O                     |                   |          |
| 9                                                      | OFICINA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN NEUROFISIOLÓGIA | LABORATORIO DE  | BIOMÉDICO            | ASPIRADOR                 | 532026000009     | PHILLIPS               | BO-000000  | 25-137000       | 31                     | 6                           | 3                                 | X                        | X  | X  | X  | PREVENTIVO | Estudio de mercado BICN       | CONTRATO N°                        | 1,200,000.00             | 106,700.00                | 1                               | 1,200,000.00    | cambio de tubo, metatubo, instalación, software y hardware | M&O                     |                   |          |
| 10                                                     | OFICINA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN NEUROFISIOLÓGIA | LABORATORIO DE  | BIOMÉDICO            | ASPIRADOR                 | 532026000010     | PHILLIPS               | BO-000000  | 25-137000       | 31                     | 6                           | 3                                 | X                        | X  | X  | X  | PREVENTIVO | Estudio de mercado BICN       | CONTRATO N°                        | 1,200,000.00             | 106,700.00                | 1                               | 1,200,000.00    | cambio de tubo, metatubo, instalación, software y hardware | M&O                     |                   |          |
| 11                                                     | OFICINA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN NEUROFISIOLÓGIA | LABORATORIO DE  | BIOMÉDICO            | ASPIRADOR                 | 532026000011     | PHILLIPS               | BO-000000  | 25-137000       | 31                     | 6                           | 3                                 | X                        | X  | X  | X  | PREVENTIVO | Estudio de mercado BICN       | CONTRATO N°                        | 1,200,000.00             | 106,700.00                | 1                               | 1,200,000.00    | cambio de tubo, metatubo, instalación, software y hardware | M&O                     |                   |          |
| 12                                                     | OFICINA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN NEUROFISIOLÓGIA | LABORATORIO DE  | BIOMÉDICO            | ASPIRADOR                 | 532026000012     | PHILLIPS               | BO-000000  | 25-137000       | 31                     | 6                           | 3                                 | X                        | X  | X  | X  | PREVENTIVO | Estudio de mercado BICN       | CONTRATO N°                        | 1,200,000.00             | 106,700.00                | 1                               | 1,200,000.00    |                                                            |                         |                   |          |



RAFAEL CARRASCO ROSAS  
Encargado de Equipos Biomédicos  
UM - FIEB 156724

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
CERTIFICO: Que el presente documento es copia  
fidel del original que he tenido a la vista.

28 MAR. 2018

Lic. RITA ABANTO ROJAS  
FEBATARIA TITULAR

REG NO: 2626



## Q47

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLOGICAS  
CERTIFICADO: Que el presente documento es copia  
(tel) del original que he tenido a la vista.

2 8 MAR. 2018

REG. N° 2018

DR. RITA ABANTO ROJAS  
PRESIDENTA TITULAR

28 MAR. 2018

**Uc. RITA ABANTO ROJAS**  
**FEBRATRIA TITULAR**

Page No. 26 of 6



MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES  
NEUROLÓGICAS

~~PROFESOR CARLOS ABANDONADO~~  
M.D. en Neurología

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES MEDICAS  
RICARDO CASTRO VILLACORTA

RAFAEL CARRASCO ROSAS  
Director de Equipos Biomédicos  
INE- FIEB13672H



MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
FORMATO 7.1  
FORMATO DE IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE EQUIPAMIENTO

INCEN

046

| FORMATO DE IDENTIFICACION Y EVALUACION DE EQUIPAMIENTO |                                                                           |                                  |                      |                            |                    |                        |                 |                 |                    |                             |                             |                         |    |    |    |    |                               |                                             |                                                         |                           |                                          |                   |                                                                                     |                         |                   |          |  |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------------|--------------------|------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|----------|--|
| ITEM                                                   | USO                                                                       | AMBITO                           | TIPO DE EQUIPAMIENTO | DESIGNACION EQUIPAMIENTO   | CODIGO PATRIMONIAL | MARCA DEL EQUIPAMIENTO | MODELO          | NUMERO DE SERIE | NUMERO DE PROYECTO | ANTIGÜEDAD DEL EQUIPAMIENTO | USO ACTUAL DEL EQUIPAMIENTO | CRITERIOS DE EVALUACION |    |    |    |    | CONCLUSIONES DE LA EVALUACION | FUENTE DE INFORMACION TECNICA Y/O COMERCIAL | N.º TÉRMINO DE REFERENCIA DE PROYECTO Y/O EQUIPO ALIADO | VALOR ACTUAL EQUIPO NUEVO | COSTO UNITARIO ESTIMADO DE MANTENIMIENTO | PRECIO FINANCIERO | COSTO TOTAL ESTIMADO                                                                | ACTIVIDADES PRINCIPALES | TIPO DE INVERSIÓN | PROYECTO |  |
|                                                        |                                                                           |                                  |                      |                            |                    |                        |                 |                 |                    |                             |                             | G1                      | G2 | G3 | G4 | G5 |                               |                                             |                                                         |                           |                                          |                   |                                                                                     |                         |                   |          |  |
| 48                                                     | OPTO. POL. EOL. Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN ENTORNO DE ALTA TENSION       | SALA RESUSCITACION               | BIOMEDICO            | SAJAZA DE PULCOR TUBERARIO | 607205299397       | SECA                   | DT-701          | 526025902249    | 31                 | 9                           | 4                           | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCH                     | 1,320.00                                                | 326.00                    | 2                                        | 240.00            | calibracion, lubricacion, limpieza                                                  | M&O                     |                   |          |  |
| 49                                                     | OPTO. POL. EOL. Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN ENTORNO DE ALTA TENSION       | SALA RESUSCITACION               | BIOMEDICO            | SAJAZA DE PULCOR TUBERARIO | 607205299397       | SECA                   | DT-701          | 526025902249    | 31                 | 9                           | 4                           | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCH                     | 1,320.00                                                | 326.00                    | 2                                        | 240.00            | calibracion, lubricacion, limpieza                                                  | M&O                     |                   |          |  |
| 50                                                     | OPTO. DE INYECT. GASEOSA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN NEUROCIRUGIA         | SALA SAN MONTE- HOSPITAL ALZOCOR | BIOMEDICO            | SAJAZA DE PULCOR TUBERARIO | 607205299397       | SECA                   | DT-701          | 526025902249    | 31                 | 9                           | 4                           | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCH                     | 1,320.00                                                | 326.00                    | 2                                        | 240.00            | calibracion, lubricacion, limpieza                                                  | M&O                     |                   |          |  |
| 51                                                     | DEPARTAMENTO DE ATENCION DE SERVICIOS AL PACIENTE - CONSULTORIOS EXTERNOS | RECURSOS                         | BIOMEDICO            | SAJAZA DE PULCOR TUBERARIO | 607205299397       | SECA                   | DT-701          | 526025902249    | 31                 | 9                           | 4                           | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCH                     | 1,320.00                                                | 326.00                    | 2                                        | 240.00            | calibracion, lubricacion, limpieza                                                  | M&O                     |                   |          |  |
| 52                                                     | DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI)          | EMERGENCIA                       | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION          | 532210020001       | ALIAS                  | DT-701          | 20538           | 16                 | 7                           | 5                           | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCH                     | 6,140.00                                                | 1,260.00                  | 1                                        | 600.00            | cambio de empujadores, cambio de sensor de flujo, calibracion, lubricacion de motor | M&O                     |                   |          |  |
| 53                                                     | DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI)          | EMERGENCIA                       | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION          | 532210020002       | ALIAS                  | DT-701          | 20538           | 16                 | 7                           | 5                           | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCH                     | 6,140.00                                                | 1,260.00                  | 1                                        | 600.00            | cambio de empujadores, cambio de sensor de flujo, calibracion, lubricacion de motor | M&O                     |                   |          |  |
| 54                                                     | DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI)          | EMERGENCIA                       | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION          | 532210020003       | ALIAS                  | DT-701          | 20537           | 16                 | 7                           | 5                           | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCH                     | 6,140.00                                                | 1,260.00                  | 1                                        | 600.00            | cambio de empujadores, cambio de sensor de flujo, calibracion, lubricacion de motor | M&O                     |                   |          |  |
| 55                                                     | DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI)          | EMERGENCIA                       | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION          | 532210020004       | ALIAS                  | DT-701          | 20540           | 16                 | 7                           | 5                           | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCH                     | 6,140.00                                                | 1,260.00                  | 1                                        | 600.00            | cambio de empujadores, cambio de sensor de flujo, calibracion, lubricacion de motor | M&O                     |                   |          |  |
| 56                                                     | DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI)          | TOPICO EMERGENCIA                | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION          | 532210020004       | ALIAS                  | CARDINAL HEALTH | 723108384       | 16                 | 8                           | 5                           | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCH                     | 13,415.32                                               | 1,200.00                  | 1                                        | 160.00            | cambio de empujadores, cambio de sensor de flujo, calibracion, lubricacion de motor | M&O                     |                   |          |  |
| 57                                                     | DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI)          | UCI                              | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION          | 532210020005       | ALIAS                  | DT-701          | 07136           | 16                 | 5                           | 5                           | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCH                     | 5,492.50                                                | 600.00                    | 1                                        | 600.00            | cambio de empujadores, cambio de sensor de flujo, calibracion, lubricacion de motor | M&O                     |                   |          |  |
| 58                                                     | DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI)          | UCI                              | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION          | 532210020006       | ALIAS                  | DT-701          | 07137           | 16                 | 5                           | 5                           | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCH                     | 5,492.50                                                | 600.00                    | 1                                        | 600.00            | cambio de empujadores, cambio de sensor de flujo, calibracion, lubricacion de motor | M&O                     |                   |          |  |
| 59                                                     | DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI)          | UCI                              | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION          | 532210020007       | ALIAS                  | CARDINAL HEALTH | 723108382       | 16                 | 8                           | 5                           | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCH                     | 13,415.32                                               | 1,200.00                  | 1                                        | 600.00            | cambio de empujadores, cambio de sensor de flujo, calibracion, lubricacion de motor | M&O                     |                   |          |  |
| 60                                                     | DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI)          | UCI                              | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION          | 532210020008       | ALIAS                  | DT-701          | 20542           | 16                 | 7                           | 5                           | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCH                     | 6,140.00                                                | 600.00                    | 1                                        | 600.00            | cambio de empujadores, cambio de sensor de flujo, calibracion, lubricacion de motor | M&O                     |                   |          |  |
| 61                                                     | DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI)          | UCI                              | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION          | 532210020008       | ALIAS                  | DT-701          | 20546           | 16                 | 7                           | 5                           | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCH                     | 6,140.00                                                | 600.00                    | 1                                        | 600.00            | cambio de empujadores, cambio de sensor de flujo, calibracion, lubricacion de motor | M&O                     |                   |          |  |
| 62                                                     | DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI)          | UCI                              | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION          | 532210020009       | ALIAS                  | DT-701          | 20547           | 16                 | 7                           | 5                           | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCH                     | 6,140.00                                                | 600.00                    | 1                                        | 600.00            | cambio de empujadores, cambio de sensor de flujo, calibracion, lubricacion de motor | M&O                     |                   |          |  |
| 63                                                     | DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI)          | UCI                              | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION          | 532210020004       | ALIAS                  | DT-701          | 20541           | 16                 | 7                           | 5                           | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCH                     | 6,140.00                                                | 600.00                    | 1                                        | 600.00            | cambio de empujadores, cambio de sensor de flujo, calibracion, lubricacion de motor | M&O                     |                   |          |  |
| 64                                                     | DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI)          | UCI                              | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION          | 532210020005       | ALIAS                  | DT-701          | 20543           | 16                 | 7                           | 5                           | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCH                     | 6,140.00                                                | 600.00                    | 1                                        | 600.00            | cambio de empujadores, cambio de sensor de flujo, calibracion, lubricacion de motor | M&O                     |                   |          |  |
| 65                                                     | DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI)          | UCI                              | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION          | 532210020006       | ALIAS                  | DT-701          | 20545           | 16                 | 7                           | 5                           | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCH                     | 6,140.00                                                | 600.00                    | 1                                        | 600.00            | cambio de empujadores, cambio de sensor de flujo, calibracion, lubricacion de motor | M&O                     |                   |          |  |
| 66                                                     | DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI)          | UCI                              | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION          | 532210020007       | ALIAS                  | DT-701          | 20548           | 16                 | 7                           | 5                           | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCH                     | 6,140.00                                                | 600.00                    | 1                                        | 600.00            | cambio de empujadores, cambio de sensor de flujo, calibracion, lubricacion de motor | M&O                     |                   |          |  |
| 67                                                     | DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI)          | UCI                              | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION          | 532210020008       | ALIAS                  | DT-701          | 20544           | 16                 | 7                           | 5                           | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCH                     | 6,140.00                                                | 600.00                    | 1                                        | 600.00            | cambio de empujadores, cambio de sensor de flujo, calibracion, lubricacion de motor | M&O                     |                   |          |  |
| 68                                                     | DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI)          | UCI                              | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION          | 532210020045       | ALIAS                  | INFOSYSTEM II   | 12991362        | 14                 | 6                           | 5                           | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCH                     | 10,206.71                                               | 1,200.00                  | 1                                        | 500.00            | cambio de empujadores, cambio de sensor de flujo, calibracion, lubricacion de motor | M&O                     |                   |          |  |
| 69                                                     | DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI)          | UCI                              | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION          | 532210020046       | ALIAS                  | 2808            | 12990790        | 14                 | 6                           | 5                           | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCH                     | 10,206.71                                               | 1,440.00                  | 1                                        | 1,440.00          | cambio de empujadores, cambio de sensor de flujo, calibracion, lubricacion de motor | M&O                     |                   |          |  |
| 70                                                     | DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI)          | UCI                              | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION          | 532210020047       | ALIAS                  | INFOSYTE        | 12991480        | 14                 | 6                           | 5                           | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCH                     | 10,206.71                                               | 1,440.00                  | 1                                        | 1,440.00          | cambio de empujadores, cambio de sensor de flujo, calibracion, lubricacion de motor | M&O                     |                   |          |  |
| 71                                                     | DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI)          | UCI                              | BIOMEDICO            | BOMBA DE INFUSION          | 532210020048       | ALIAS                  | INFOSYTE        | 12991423        | 14                 | 6                           | 5                           | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCH                     | 10,206.71                                               | 1,260.00                  | 1                                        | 600.00            | cambio de empujadores, cambio de sensor de flujo, calibracion, lubricacion de motor | M&O                     |                   |          |  |



**MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS  
NEUROLÓGICAS**

**Pedro Pablo Guevara Añato**  
**Dr. en Medicina y Cirugía**

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEUROLÓGICAS  
*[Signature]*  
RICARDO CASTRO VILLACORTA

**RASAF CANALERO ROSAS**  
Embajada de Estados Unidos  
104 - PUEBLO MAYA

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
CERTIFICADO: Que el presente documento es copia  
fidel del original que he tenido a la vista.

28 MAR. 2018

Lic. RITA ABANTO ROJAS  
FISCALIA TITULAR  
REGN° 686



Inte de equipos Biomédicos, Electromecánicos, Veh

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
FORMATO 7.1

INCN

045

FORMATO DE IDENTIFICACION Y EVALUACION DE EQUIPAMIENTO

| ITEM | USUARIO                                                                                            | AMBIENTE                           | TIPO DE EQUIPAMIENTO | TIPO DE EQUIPAMIENTO EQUIVALENTE | CÓDIGO PATRIMONIAL | MARCA DEL EQUIPAMIENTO | MODELO       | NÚMERO DE SERIE | NÚMERO DE PROYECTO | ANTIGÜEDAD DEL EQUIPAMIENTO | VIDA ÚTIL DEL EQUIPAMIENTO | CRITERIOS DE EVALUACION |    |    |    |    | CONCLUSIONES DE LA EVALUACION | FUENTE DE REFERENCIA O PROPIEDAD | Nº TÉRMINO DE REFERENCIA O N° PROYECTO N° EQUIPO NUEVO | VALOR ACTUAL EQUIPO NUEVO | COSTO UNITARIO ESTIMADO DE MANTENIMIENTO | PRECIO CARGO FIANJO | PORTO TOTAL ESTIMADO | ACTIVIDADES PRINCIPALES                                                             | TIPO DE INVERSIÓN | PRIORIDAD |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|----------------------------------|--------------------|------------------------|--------------|-----------------|--------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
|      |                                                                                                    |                                    |                      |                                  |                    |                        |              |                 |                    |                             |                            | C1                      | C2 | C3 | C4 | C5 |                               |                                  |                                                        |                           |                                          |                     |                      |                                                                                     |                   |           |
| 72   | DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CURACIÓN INTENSIVOS (UAI)                                   | UAI CUARTO DE MÁQUINAS             | BIOMÉDICO            | BOMBA DE INFUSIÓN                | 53221002003        | ALAS                   | OT-701       | 07138           | 10                 | 3                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN          | 8%                                                     | 5,482.58                  | 838.00                                   | 1                   | 638.00               | cambio de empaquetadura, perlas, sensor de flujo, calibración, lubricación de motor | M&O               | 2         |
| 73   | DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CURACIÓN INTENSIVOS (UAI)                                   | UAI CUARTO DE MÁQUINAS             | BIOMÉDICO            | BOMBA DE INFUSIÓN                | 53221002043        | ALAS                   | NEURISTE     | 1204184         | 10                 | 6                           | 1                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN          | 4%                                                     | 2,204.71                  | 5,406.00                                 | 1                   | 1,456.00             | cambio de empaquetadura, perlas, sensor de flujo, calibración, lubricación de motor | M&O               | 2         |
| 74   | DIRECCIÓN EJECUTIVA DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN NEUROLOGÍA - CENTRO NEU | CENTRO NEUROLOGICO-NEUROLOGICO     | BIOMÉDICO            | BOMBA DE INFUSIÓN                | 53221002036        | ALAS                   | DN-2200      | 723108179       | 14                 | 9                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN          | 8%                                                     | 33,415.22                 | 1,073.00                                 | 1                   | 1,073.00             | cambio de empaquetadura, perlas, sensor de flujo, calibración, lubricación de motor | M&O               | 2         |
| 75   | DIRECCIÓN EJECUTIVA DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN NEUROLOGÍA - CENTRO NEU | CENTRO NEUROLOGICO-NEUROLOGICO     | BIOMÉDICO            | BOMBA DE INFUSIÓN                | 53221002036        | DANWHA                 | DN-2200      | 0120EXP1211653  | 16                 | 4                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN          | 8%                                                     | 3,290.00                  | 743.00                                   | 1                   | 743.00               | cambio de empaquetadura, perlas, sensor de flujo, calibración, lubricación de motor | M&O               | 2         |
| 76   | DIRECCIÓN EJECUTIVA DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN NEUROLOGÍA - CENTRO NEU | CENTRO NEUROLOGICO-NEUROLOGICO     | BIOMÉDICO            | BOMBA DE INFUSIÓN                | 53221002036        | DANWHA                 | BENVIEW TE   | 0120EXP1205075  | 16                 | 4                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN          |                                                        | 3,290.00                  | 743.00                                   | 1                   | 743.00               | cambio de empaquetadura, perlas, sensor de flujo, calibración, lubricación de motor | M&O               | 2         |
| 77   | DIRECCIÓN EJECUTIVA DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN NEUROLOGÍA - CENTRO NEU | CENTRO NEUROLOGICO-NEUROLOGICO     | BIOMÉDICO            | BOMBA DE INFUSIÓN                | 53221002036        | DANWHA                 | DN-2000      | 0120EXP1211056  | 16                 | 4                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN          |                                                        | 3,290.00                  | 743.00                                   | 1                   | 743.00               | cambio de empaquetadura, perlas, sensor de flujo, calibración, lubricación de motor | M&O               | 2         |
| 78   | DIRECCIÓN EJECUTIVA DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN NEUROLOGÍA - CENTRO NEU | CENTRO NEUROLOGICO-NEUROLOGICO     | BIOMÉDICO            | BOMBA DE INFUSIÓN                | 53221002036        | DANWHA                 | DN-2000      | 0120EXP1206340  | 16                 | 4                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN          |                                                        | 3,290.00                  | 743.00                                   | 1                   | 743.00               | cambio de empaquetadura, perlas, sensor de flujo, calibración, lubricación de motor | M&O               | 2         |
| 79   | DIRECCIÓN EJECUTIVA DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN NEUROLOGÍA - CENTRO NEU | CENTRO NEUROLOGICO-NEUROLOGICO     | BIOMÉDICO            | BOMBA DE INFUSIÓN                | 53221002061        | DANWHA                 | JCC 200      | 0120EXP1206331  | 16                 | 4                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN          |                                                        | 3,980.00                  | 743.00                                   | 1                   | 743.00               | cambio de empaquetadura, perlas, sensor de flujo, calibración, lubricación de motor | M&O               | 2         |
| 80   | DIRECCIÓN EJECUTIVA DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN NEUROLOGÍA - CENTRO NEU | SALA OPERACIÓ                      | BIOMÉDICO            | BOMBA DE INFUSIÓN                | 53221002063        | DANWHA                 | DN-2000      | 0120EXP1206322  | 16                 | 4                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN          |                                                        | 3,980.00                  | 743.00                                   | 1                   | 743.00               | cambio de empaquetadura, perlas, sensor de flujo, calibración, lubricación de motor | M&O               | 2         |
| 81   | DIRECCIÓN EJECUTIVA DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN NEUROLOGÍA - CENTRO NEU | SALA OPERACIÓ                      | BIOMÉDICO            | BOMBA DE INFUSIÓN                | 53221002064        | DANWHA                 | DN-2000      | 0120EXP1206324  | 16                 | 4                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN          |                                                        | 3,980.00                  | 743.00                                   | 1                   | 743.00               | cambio de empaquetadura, perlas, sensor de flujo, calibración, lubricación de motor | M&O               | 2         |
| 82   | DIRECCIÓN EJECUTIVA DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN NEUROLOGÍA - CENTRO NEU | SALA OPERACIÓ                      | BIOMÉDICO            | BOMBA DE INFUSIÓN                | 53221002064        | DANWHA                 | HF 628       | 0120EXP1206331  | 16                 | 4                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN          |                                                        | 3,980.00                  | 743.00                                   | 1                   | 743.00               | cambio de empaquetadura, perlas, sensor de flujo, calibración, lubricación de motor | M&O               | 2         |
| 83   | DIRECCIÓN EJECUTIVA DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN NEUROLOGÍA - CENTRO NEU | SALA OPERACIÓ                      | BIOMÉDICO            | BOMBA DE INFUSIÓN                | 53221002062        | DANWHA                 | DN-2000      | 0120EXP1206325  | 16                 | 4                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN          |                                                        | 3,980.00                  | 743.00                                   | 1                   | 743.00               | cambio de empaquetadura, perlas, sensor de flujo, calibración, lubricación de motor | M&O               | 2         |
| 84   | DIRECCIÓN EJECUTIVA DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN NEUROLOGÍA - CENTRO NEU | SALA OPERACIÓ                      | BIOMÉDICO            | BOMBA DE INFUSIÓN                | 53221002065        | DANWHA                 | ASTORIO PLUS | 0120EXP1206334  | 16                 | 4                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN          |                                                        | 3,980.00                  | 743.00                                   | 1                   | 743.00               | cambio de empaquetadura, perlas, sensor de flujo, calibración, lubricación de motor | M&O               | 2         |
| 85   | OFIC. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN ENFERMEDADES NEUROVASCULARES Y METABÓLICAS               | SALA LA VIGILANCIA HOSPITALIZACIÓN | BIOMÉDICO            | BOMBA DE INFUSIÓN                | 53221002067        | ALAS                   | OT-701       | 20561           | 10                 | 7                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN          | 8%                                                     | 6,140.00                  | 820.00                                   | 1                   | 920.00               | cambio de empaquetadura, perlas, sensor de flujo, calibración, lubricación de motor | M&O               | 2         |
| 86   | OFIC. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN ENFERMEDADES NEUROVASCULARES Y METABÓLICAS               | SALA LA VIGILANCIA HOSPITALIZACIÓN | BIOMÉDICO            | BOMBA DE INFUSIÓN                | 53221002062        | ALAS                   | OT-701       | 20562           | 10                 | 7                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN          |                                                        | 6,100.00                  | 820.00                                   | 1                   | 920.00               | cambio de empaquetadura, perlas, sensor de flujo, calibración, lubricación de motor | M&O               | 2         |
| 87   | OFIC. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN ENFERMEDADES NEUROVASCULARES Y METABÓLICAS               | SALA LA VIGILANCIA HOSPITALIZACIÓN | BIOMÉDICO            | BOMBA DE INFUSIÓN                | 53221002093        | ALAS                   | OT-701       | 22858           | 10                 | 7                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN          |                                                        | 6,000.00                  | 820.00                                   | 1                   | 920.00               | cambio de empaquetadura, perlas, sensor de flujo, calibración, lubricación de motor | M&O               | 2         |
| 88   | OFIC. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN ENFERMEDADES NEUROVASCULARES Y METABÓLICAS               | SALA LA VIGILANCIA HOSPITALIZACIÓN | BIOMÉDICO            | BOMBA DE INFUSIÓN                | 53221002069        | ALAS                   | ST-2000      | 20568           | 10                 | 6                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN          |                                                        | 6,000.00                  | 820.00                                   | 1                   | 920.00               | cambio de empaquetadura, perlas, sensor de flujo, calibración, lubricación de motor | M&O               | 2         |
| 89   | OFIC. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN ENFERMEDADES NEUROVASCULARES Y METABÓLICAS               | SALA LA VIGILANCIA HOSPITALIZACIÓN | BIOMÉDICO            | BOMBA DE INFUSIÓN                | 53221002051        | SANTOJOE               | ST-2000      | 1018830048 2    | 10                 | 6                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN          |                                                        | 6,400.00                  | 820.00                                   | 1                   | 920.00               | cambio de empaquetadura, perlas, sensor de flujo, calibración, lubricación de motor | M&O               | 2         |
| 90   | OFIC. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN ENFERMEDADES NEUROVASCULARES Y METABÓLICAS               | SALA LA VIGILANCIA HOSPITALIZACIÓN | BIOMÉDICO            | BOMBA DE INFUSIÓN                | 53221002052        | SANTOJOE               | MIS-300      | 1018830048 3    | 10                 | 6                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN          |                                                        | 6,400.00                  | 820.00                                   | 1                   | 920.00               | cambio de empaquetadura, perlas, sensor de flujo, calibración, lubricación de motor | M&O               | 2         |
| 91   | OFIC. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN ENFERMEDADES NEUROVASCULARES Y METABÓLICAS               | SALA LA VIGILANCIA HOSPITALIZACIÓN | BIOMÉDICO            | BOMBA DE INFUSIÓN                | 53221002092        | ALAS                   | OT-701       | 20569           | 10                 | 7                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN          |                                                        | 6,140.00                  | 820.00                                   | 1                   | 920.00               | cambio de empaquetadura, perlas, sensor de flujo, calibración, lubricación de motor | M&O               | 2         |
| 92   | OFIC. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN ENFERMEDADES NEUROVASCULARES Y METABÓLICAS               | SALA LA VIGILANCIA HOSPITALIZACIÓN | BIOMÉDICO            | BOMBA DE INFUSIÓN                | 53221002093        | ALAS                   | AP-20        | 10550           | 10                 | 7                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN          |                                                        | 6,140.00                  | 820.00                                   | 1                   | 920.00               | cambio de empaquetadura, perlas, sensor de flujo, calibración, lubricación de motor | M&O               | 2         |
| 93   | OFIC. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN ENFERMEDADES NEUROVASCULARES Y METABÓLICAS               | SALA LA VIGILANCIA HOSPITALIZACIÓN | BIOMÉDICO            | BOMBA DE INFUSIÓN                | 53221002036        | ALAS                   | ST-2000      | 20549           | 10                 | 7                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN          |                                                        | 6,140.00                  | 820.00                                   | 1                   | 920.00               | cambio de empaquetadura, perlas, sensor de flujo, calibración, lubricación de motor | M&O               | 2         |
| 94   | OFIC. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN ENFERMEDADES NEUROVASCULARES Y METABÓLICAS               | SALA LA VIGILANCIA HOSPITALIZACIÓN | BIOMÉDICO            | BOMBA DE INFUSIÓN                | 53221002050        | SANTOJOE               | DK-800       | 108944712       | 10                 | 6                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN          |                                                        | 6,400.00                  | 820.00                                   | 1                   | 920.00               | cambio de empaquetadura, perlas, sensor de flujo, calibración, lubricación de motor | M&O               | 2         |
| 95   | OFIC. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN ENFERMEDADES NEUROVASCULARES Y METABÓLICAS               | SALA LA VIGILANCIA HOSPITALIZACIÓN | BIOMÉDICO            | BOMBA DE INFUSIÓN                | 53221002092        | ALAS                   | MA-131       | 20552           | 10                 | 7                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN          |                                                        | 6,100.00                  | 820.00                                   | 1                   | 920.00               | cambio de empaquetadura, perlas, sensor de flujo, calibración, lubricación de motor | M&O               | 2         |



MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
L. TAGLE L.

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
A. CARRASCO

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
R. CASTRO VILLACORTA

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
CERTIFICADO: Que el presente documento es copia fiel del original que he tenido a la vista.  
28 MAR. 2018  
Lic. RITA ABANTO ROJAS  
REG N° 26646



Info de equipos Biomédicos, Electromecánicos, Veh

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
FORMATO 7.1

IN/CN

044

FORMATO DE IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE EQUIPAMIENTO

| FORMATO DE IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE EQUIPAMIENTO |                                                                                                                   |                                |                      |                                                                              |                    |                        |                 |                 |                                |                       |                       |                         |                             |                                 |                                      |                           |                             |                |                    |                         |                                                                           |           |   |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|--------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| ITEM                                                   | USO                                                                                                               | AMBIENTE                       | TIPO DE EQUIPAMIENTO | DESIGNACIÓN EQUIPAMIENTO                                                     | CODIGO PATRIMONIAL | MARCA DEL EQUIPAMIENTO | MODELO          | NÚMERO DE SERIE | NÚMERO DE PRECISO EQUIPAMIENTO | VALOR DE EQUIPAMIENTO | VALOR DE EQUIPAMIENTO | CRITERIOS DE EVALUACIÓN | CONCLUSIÓN DE LA EVALUACIÓN | FUENTE DE REFERENCIA Y PROFORMA | Nº DE SERIE DE REFERENCIA Y PROFORMA | VALOR ACTUAL EQUIPO NUEVO | COSTO UNITARIO EQUIPO NUEVO | RECARGA EQUIPO | COSTO TOTAL EQUIPO | ACTIVIDADES PRINCIPALES | TIPO DE INVERSIÓN                                                         | PROVISIÓN |   |
| 86                                                     | OPD. DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN MICROENCEROS                                          | SALA EL ROSARIO-TOPICO         | BIOMÉDICO            | BOMBA DE INFUSIÓN                                                            | 53221952037        | JAS                    | OT-703          | 20553           | 10                             | 2                     | 5                     | X                       | X                           | X                               | PREVENTIVO                           | Estudio de mercado IN/CN  | 6,140.00                    | 520.00         | 1                  | 520.00                  | cambio de empujadores, cables, cables de fijación, lubricación de motor   | M&O       | 2 |
| 87                                                     | OPD. DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN MICROENCEROS                                          | SALA EL ROSARIO-TOPICO         | BIOMÉDICO            | BOMBA DE INFUSIÓN                                                            | 53221952037        | JAS                    | 18-530          | 20552           | 10                             | 7                     | 5                     | X                       | X                           | X                               | PREVENTIVO                           | Estudio de mercado IN/CN  | 6,140.00                    | 520.00         | 1                  | 520.00                  | cambio de empujadores, cables, cables de fijación, lubricación de motor   | M&O       | 2 |
| 88                                                     | OPD. INV. DOC. Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN ENFERMEDADES NEURO-DEGENERATIVAS                                       | SALA JESUS AMARILLO-TOPICO     | BIOMÉDICO            | BOMBA DE INFUSIÓN                                                            | 53222062038        | JAS                    | TS13000         | 20554           | 10                             | 7                     | 5                     | X                       | X                           | X                               | PREVENTIVO                           | Estudio de mercado IN/CN  | 6,140.00                    | 520.00         | 1                  | 520.00                  | cambio de empujadores, cables, cables de fijación, lubricación de motor   | M&O       | 2 |
| 89                                                     | OPD. INV. DOC. Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN ENFERMEDADES NEURO-DEGENERATIVAS                                       | SALA SANTA ANA-HOSPITALIZACIÓN | BIOMÉDICO            | BOMBA DE INFUSIÓN                                                            | 53222062038        | JAS                    | PAD-3           | 20554           | 10                             | 7                     | 5                     | X                       | X                           | X                               | PREVENTIVO                           | Estudio de mercado IN/CN  | 6,140.00                    | 520.00         | 1                  | 520.00                  | cambio de empujadores, cables, cables de fijación, lubricación de motor   | M&O       | 2 |
| 90                                                     | OPD. INV. DOC. Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN ENFERMEDADES NEURO-DEGENERATIVAS                                       | SALA SANTA ANA-TOPICO          | BIOMÉDICO            | BOMBA DE INFUSIÓN                                                            | 53222062038        | JAS                    | 16-490          | 20554           | 10                             | 7                     | 5                     | X                       | X                           | X                               | PREVENTIVO                           | Estudio de mercado IN/CN  | 6,140.00                    | 520.00         | 1                  | 520.00                  | cambio de empujadores, cables, cables de fijación, lubricación de motor   | M&O       | 2 |
| 91                                                     | OPD. DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN MICROENCEROS                                          | SALA SAN MIGUEL-TOPICO         | BIOMÉDICO            | BOMBA DE INFUSIÓN                                                            | 53221020040        | JAS                    | OT-701          | 20560           | 14                             | 7                     | 5                     | X                       | X                           | X                               | PREVENTIVO                           | Estudio de mercado IN/CN  | 6,140.00                    | 520.00         | 1                  | 520.00                  | cambio de empujadores, cables, cables de fijación, lubricación de motor   | M&O       | 2 |
| 92                                                     | OPD. DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN MICROENCEROS                                          | SALA SAN MIGUEL-TOPICO         | BIOMÉDICO            | BOMBA DE INFUSIÓN                                                            | 53221020041        | JAS                    | 16-600          | 20561           | 14                             | 7                     | 5                     | X                       | X                           | X                               | PREVENTIVO                           | Estudio de mercado IN/CN  | 6,140.00                    | 520.00         | 1                  | 520.00                  | cambio de empujadores, cables, cables de fijación, lubricación de motor   | M&O       | 2 |
| 93                                                     | DIRECCIÓN EJECUTIVA DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN MICROENCEROS - CENTRO DE INVESTIGACIÓN | CENTRO DE INVESTIGACIÓN        | BIOMÉDICO            | BOMBA DE VACUO DE ALTA PRESIÓN                                               | 672207540002       | SILH                   | CARDINAL HEALTH | 1634521         | 56                             | 13                    | 5                     | X                       | X                           | X                               | PREVENTIVO                           | Estudio de mercado IN/CN  | 30,780.00                   | 2,460.00       | 1                  | 2,460.00                | cambio de empujadores, cables, cables de fijación, lubricación de motor   | M&O       | 2 |
| 94                                                     | OPD. DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNÓSTICO EN NEUROFISIOLOGÍA               | LABORATORIO 01                 | BIOMÉDICO            | CÁMARA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA - CÁMARA DE CALIBRACIÓN DE SEGURIDAD BIOLÓGICA | 532220730001       | WIDEPE                 | 182-482         | 205625013       | 21                             | 4                     | 10                    | X                       | X                           | X                               | PREVENTIVO                           | Estudio de mercado IN/CN  | 509.00                      | 400.00         | 1                  | 400.00                  | cambio de lampara, cables, potenciales y limpieza                         | M&O       | 2 |
| 95                                                     | OPD. DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNÓSTICO EN NEUROFISIOLOGÍA               | LABORATORIO 02                 | BIOMÉDICO            | CÁMARA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA - CÁMARA DE CALIBRACIÓN DE SEGURIDAD BIOLÓGICA | 532220730002       | ESQ                    | 151             | 16967           | 21                             | 5                     | 10                    | X                       | X                           | X                               | PREVENTIVO                           | Estudio de mercado IN/CN  | 55,678.89                   | 4,400.00       | 1                  | 4,400.00                | cambio de lampara, cables, potenciales y limpieza                         | M&O       | 2 |
| 96                                                     | OPD. DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNÓSTICO EN NEUROFISIOLOGÍA               | LABORATORIO 03                 | BIOMÉDICO            | CÁMARA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA - CÁMARA DE CALIBRACIÓN DE SEGURIDAD BIOLÓGICA | 532220730001       | ESQ                    | 103-103A        | 20564454        | 22                             | 7                     | 10                    | X                       | X                           | X                               | PREVENTIVO                           | Estudio de mercado IN/CN  | 11,733.40                   | 880.00         | 1                  | 880.00                  | cambio de lampara, cables, potenciales y limpieza                         | M&O       | 2 |
| 97                                                     | DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI)                                                  | STAR MEDICAL-ENFERMERIA        | BIOMÉDICO            | CALENTADOR DE FLUIDOS                                                        | 532221840001       | ASU-FLU                | FLUOS           | PREVIO572       | 22                             | 8                     | 8                     | X                       | X                           | X                               | PREVENTIVO                           | Estudio de mercado IN/CN  | 32,545.70                   | 400.00         | 1                  | 400.00                  | cambio de lampara, cables, potenciales y limpieza                         | M&O       | 2 |
| 98                                                     | DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI)                                                  | UCI                            | BIOMÉDICO            | CALENTADOR DE FLUIDOS                                                        | 532221840002       | STANLEY ELEC           | ASTOREL PLUS    | PREVIO571       | 22                             | 8                     | 8                     | X                       | X                           | X                               | PREVENTIVO                           | Estudio de mercado IN/CN  | 32,545.70                   | 400.00         | 1                  | 400.00                  | cambio de lampara, cables, potenciales y limpieza                         | M&O       | 2 |
| 99                                                     | DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI)                                                  | UCI                            | BIOMÉDICO            | CALENTADOR DE FLUIDOS                                                        | 532221840004       | STANLEY ELEC           | ASTOREL PLUS    | PREVIO540       | 22                             | 8                     | 8                     | X                       | X                           | X                               | PREVENTIVO                           | Estudio de mercado IN/CN  | 32,545.70                   | 400.00         | 1                  | 400.00                  | cambio de lampara, cables, potenciales y limpieza                         | M&O       | 2 |
| 100                                                    | DIRECCIÓN EJECUTIVA DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN MICROENCEROS - CENTRO DE INVESTIGACIÓN | SALA OPERACIÓ                  | BIOMÉDICO            | CALENTADOR DE FLUIDOS                                                        | 532221570003       | AST-FLUO               | FLUOS           | PREVIO5386      | 22                             | 8                     | 8                     | X                       | X                           | X                               | PREVENTIVO                           | Estudio de mercado IN/CN  | 32,545.70                   | 400.00         | 1                  | 400.00                  | cambio de lampara, cables, potenciales y limpieza                         | M&O       | 2 |
| 101                                                    | OPD. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNÓSTICO EN NEUROFISIOLOGÍA                         | SALA SAN VICENTE-ALMACEN       | BIOMÉDICO            | CALENTADOR DE FLUIDOS                                                        | 532221840005       | STANLEY ELEC           | OUTRUE A        | PREVIO570       | 22                             | 8                     | 8                     | X                       | X                           | X                               | PREVENTIVO                           | Estudio de mercado IN/CN  | 32,545.70                   | 400.00         | 1                  | 400.00                  | cambio de lampara, cables, potenciales y limpieza                         | M&O       | 2 |
| 102                                                    | OPD. DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNÓSTICO EN LABORATORIO                   | LABORATORIO                    | BIOMÉDICO            | CÁMARA DE MANIPULACIÓN                                                       | 532221590001       | OWAD                   | OWAD FL         | 2057            | 21                             | 5                     | 10                    | X                       | X                           | X                               | PREVENTIVO                           | Estudio de mercado IN/CN  | 19,163.10                   | 750.00         | 1                  | 750.00                  | cambio de lampara, cables, potenciales y limpieza                         | M&O       | 2 |
| 103                                                    | OPD. DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNÓSTICO EN LABORATORIO                   | LABORATORIO                    | BIOMÉDICO            | CÁMARA DE ELECTROFISIOLOGÍA                                                  | 532221590013       | CLARETE                | LAROFUE 200     | 450912005       | 21                             | 7                     | 5                     | X                       | X                           | X                               | PREVENTIVO                           | Estudio de mercado IN/CN  | 7,511.50                    | 750.00         | 1                  | 750.00                  | cambio de lampara, cables, potenciales y limpieza                         | M&O       | 2 |
| 104                                                    | OPD. DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNÓSTICO EN LABORATORIO                   | LABORATORIO                    | BIOMÉDICO            | CÁMARA DE FLUJO LAMINAR                                                      | 532221590015       | CRIMA                  | 90-8            | 80268           | 21                             | 19                    | 10                    | X                       | X                           | X                               | PREVENTIVO                           | Estudio de mercado IN/CN  | 23,973.29                   | 750.00         | 1                  | 750.00                  | cambio de lampara, cables, potenciales y limpieza                         | M&O       | 2 |
| 105                                                    | OPD. DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNÓSTICO EN LABORATORIO                   | LABORATORIO                    | BIOMÉDICO            | CÁMARA DE FLUJO LAMINAR                                                      | 532221590018       | TELSTAR                | ALF-211D        | 914786          | 21                             | 5                     | 10                    | X                       | X                           | X                               | PREVENTIVO                           | Estudio de mercado IN/CN  | 24,540.00                   | 750.00         | 1                  | 750.00                  | cambio de lampara, cables, potenciales y limpieza                         | M&O       | 2 |
| 106                                                    | OPD. DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNÓSTICO EN LABORATORIO                   | LABORATORIO                    | BIOMÉDICO            | CENTRIFUGA PARA TUBOS                                                        | 532220490015       | BECKCO                 | 720             | 9000814         | 21                             | 6                     | 5                     | X                       | X                           | X                               | PREVENTIVO                           | Estudio de mercado IN/CN  | 18,750.00                   | 500.00         | 1                  | 500.00                  | cambio de empujadores, cables para cables, lubricación de motor, limpieza | M&O       | 2 |
| 107                                                    | OFICINA DE SERVICIOS GENERALES                                                                                    | TALLER ELECTRONICA             | BIOMÉDICO            | CENTRIFUGA PARA TUBOS                                                        | 532220490018       | FITCH                  | OT-9000         | 10478           | 21                             | 7                     | 5                     | X                       | X                           | X                               | PREVENTIVO                           | Estudio de mercado IN/CN  | 11,317.83                   | 500.00         | 1                  | 500.00                  | cambio de empujadores, cables para cables, lubricación de motor, limpieza | M&O       | 2 |



MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
Rafael Carrasco Rojas  
Especialista en Equipos Biomédicos  
Rafael Carrasco Rojas

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
Ricardo Castro Villacorta  
Especialista en Equipos Biomédicos  
Ricardo Castro Villacorta

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
Rafael Carrasco Rojas  
Especialista en Equipos Biomédicos  
Rafael Carrasco Rojas

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
CERTIFICADO: Que el presente documento es copia fiel del original que he tenido a la vista.  
28 MAR. 2018  
Lic. RITA ABANTO ROJAS  
FEDATARIA TITULAR  
REG. N°



Inte de equipos Biomédicos, Electromecánicos, Veh

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
FORMATO 7.1

INCN

043

FORMATO DE IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE EQUIPAMIENTO

| FORMA TO DE IDENTIFICACION Y EVALUACION DE EQUIPAMIENTO |                                                                                                      |                     |                      |                              |                    |                        |                 |                 |                    |                |     |                         |                               |                       |                    |                           |                                          |                 |                      |                         |                                                                               |                                                                                                                        |     |   |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------|-----|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------|------------------------------------------|-----------------|----------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
| ITEM                                                    | USU                                                                                                  | AMBIENTE            | TIPO DE EQUIPAMIENTO | DESIGNACION EQUIPAMIENTO     | CODIGO PATRIMONIAL | MARCA DEL EQUIPAMIENTO | MODELO          | NUMERO DE SERIE | NUMERO DE PROYECTO | AUTOREGISTRADO | USU | CRITERIOS DE EVALUACION | CONCLUSIONES DE LA EVALUACION | FUENTE DE INFORMACION | NUMERO DE REGISTRO | VALOR ACTUAL EQUIPO NUEVO | COSTO UNITARIO ESTIMADO DE MANTENIMIENTO | PRECIO UNITARIO | COSTO TOTAL ESTIMADO | ACTIVIDADES PRINCIPALES | TIPO DE INVERSION                                                             | PROYECTO                                                                                                               |     |   |
| 111                                                     | OPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN LABORATORIO     | BIOMEDICINA         | BIOMEDICO            | OTOCEREBRIFUGO               | 53223260001        | HECH                   | FE-630          | 004772-03-00    | 11                 | 5              | 1   | X                       | X                             | X                     | PREVENTIVO         | Estudio de mercado INCN   | 35,300.00                                | 600.00          | 1                    | 600.00                  | revisión de empacadores, bases para cables, lubricación del motor de la bomba | M&O                                                                                                                    | 2   |   |
| 119                                                     | OPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN NEUROLOGIA      | LABORATORIO         | BIOMEDICO            | OTOCEREBRIFUGO               | 53223260002        | HECH                   | DA-1300         | 0047702000      | 11                 | 4              | 1   | X                       | X                             | X                     | PREVENTIVO         | Estudio de mercado INCN   | 35,920.00                                | 600.00          | 1                    | 600.00                  | cambio de empacadores, bases para cables, lubricación del motor de la bomba   | M&O                                                                                                                    | 2   |   |
| 120                                                     | DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO NEU   | EXTENSION           | BIOMEDICO            | CONTADORA DE GASES           | 532226510001       | HIGH-LEAD              | UM600           | 8270536         | 11                 | 8              | 1   | X                       | X                             | X                     | PREVENTIVO         | Estudio de mercado INCN   | 1,190.00                                 | 120.00          | 1                    | 120.00                  | cambio de oxígeno, lubricación                                                | M&O                                                                                                                    | 2   |   |
| 121                                                     | DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO NEU   | SALA                | BIOMEDICO            | CRANEOGRAMO                  | 532232500002       | AESCULAP               | SYSTEM 5000     | 004772          | 20                 | 5              | 7   | X                       | X                             | X                     | CORRECTIVO         | Estudio de mercado INCN   | 100                                      | 197,720.18      | 24,900.00            | 1                       | 38,000.00                                                                     | cambio de placa de mano, microprocesador, pantalla, empacadores, partes                                                | R&A | 1 |
| 122                                                     | OPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN NEUROLOGIA      | LABORATORIO         | BIOMEDICO            | CRISTATO                     | 532237150001       | LEICA                  | D6150 HEC       | 030406-2000     | 17                 | 17             | 7   | X                       | X                             | X                     | PREVENTIVO         | Estudio de mercado INCN   | 120                                      | 43,855.60       | 4,800.00             | 1                       | 4,800.00                                                                      | cambio de filtro electrolítico, cables de electrodos y de poder, cable de tiempo                                       | M&O | 2 |
| 123                                                     | OPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ESPECIALIDADES MEDICAS                                     | LABORATORIO         | BIOMEDICO            | DETECTORES DE AMB. DE EXAMEN | 532230400001       | WELCH ALIN             | CARDIAX-60750   | 973095          | 17                 | 11             | 7   | X                       | X                             | X                     | PREVENTIVO         | Estudio de mercado INCN   | 100                                      | 20,390.00       | 2,000.00             | 1                       | 2,000.00                                                                      | cambio de filtro electrolítico, cables de electrodos y de poder, cable de tiempo                                       | M&O | 2 |
| 124                                                     | OPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN NEUROLOGIA      | LABORATORIO         | BIOMEDICO            | DETECTORES DE PARAFINA       | 532231000001       | LEICA                  | H1250           | 4038            | 14                 | 10             | 1   | X                       | X                             | X                     | PREVENTIVO         | Estudio de mercado INCN   | 41,850.00                                | 1,700.00        | 1                    | 1,700.00                | calibración de resistencia, ajuste y limpieza                                 | M&O                                                                                                                    | 2   |   |
| 125                                                     | DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO NEU   | ALMACEN             | BIOMEDICO            | ELECTRODISTURBIO             | 532231800004       | ELIMAJI                | MUNDI-MAX       | 26504           | 10                 | 9              | 5   | X                       | X                             | X                     | CORRECTIVO         | Estudio de mercado INCN   | 80                                       | 97,512.00       | 7,800.00             | 1                       | 7,800.00                                                                      | cambio de electrodos, punta de soldar, potenciómetros y filtro                                                         | M&O | 1 |
| 126                                                     | DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO NEU   | SALA                | BIOMEDICO            | ELECTRODISTURBIO             | 532231800005       | COMMED                 | D600            | 11MGP102        | 16                 | 5              | 5   | X                       | X                             | X                     | CORRECTIVO         | Estudio de mercado INCN   | 81,266.92                                | 7,800.00        | 1                    | 7,800.00                | cambio de electrodos, punta de soldar, potenciómetros y filtro                | M&O                                                                                                                    | 1   |   |
| 127                                                     | DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO NEU   | SALA OPERAC.        | BIOMEDICO            | ELECTRODISTURBIO             | 532231800006       | COMMED                 | AESPIRE 7500    | 13MGP103        | 16                 | 5              | 5   | X                       | X                             | X                     | CORRECTIVO         | Estudio de mercado INCN   | 84                                       | 41,256.92       | 3,300.00             | 1                       | 3,300.00                                                                      | cambio de electrodos, punta de soldar, potenciómetros y filtro                                                         | M&O | 1 |
| 128                                                     | DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI)                                     | UCI                 | BIOMEDICO            | ELECTROCARDIOGRAFIA          | 532234700010       | CARDIAC                | E.C.G. - 1201   | 13MGP101        | 14                 | 10             | 7   | X                       | X                             | X                     | PREVENTIVO         | Estudio de mercado INCN   | 6,032.77                                 | 560.00          | 1                    | 560.00                  | cambio de electrodos y cable ECG, calibración                                 | M&O                                                                                                                    | 2   |   |
| 129                                                     | OPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ESPECIALIDADES MEDICAS                                     | LABORATORIO         | BIOMEDICO            | ELECTROCARDIOGRAFIA          | 532234700018       | MINIRAY                | YV6 SE          | 1E-4400381      | 14                 | 2              | 7   | X                       | X                             | X                     | PREVENTIVO         | Estudio de mercado INCN   | 6,356.00                                 | 3,700.00        | 1                    | 3,700.00                | cambio de electrodos y cable ECG, calibración                                 | M&O                                                                                                                    | 2   |   |
| 130                                                     | DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI)                                     | UCI                 | BIOMEDICO            | ELECTROENCEFALOGRAFIA        | 532234700023       | MINIRAY                | YV6 SE          | 1E-4400381      | 14                 | 10             | 5   | X                       | X                             | X                     | CORRECTIVO         | Estudio de mercado INCN   | 85,313.00                                | 6,300.00        | 1                    | 6,300.00                | instalación de software, cambio de electrodos y cables, batería               | M&O                                                                                                                    | 1   |   |
| 131                                                     | OPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN APOYO AL DIAGNOSTICO POR NEUROFISIOLOGIA CLINICA | POLICLINICA         | BIOMEDICO            | ELECTROENCEFALOGRAFIA        | 532234700025       | MINIRAY                | YV6 SE          | 1E-4400381      | 14                 | 4              | 5   | X                       | X                             | X                     | CORRECTIVO         | Estudio de mercado INCN   | 118,410.00                               | 6,500.00        | 1                    | 6,500.00                | reinstalación de software, cambio de electrodos y cables, batería             | M&O                                                                                                                    | 1   |   |
| 132                                                     | OPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN APOYO AL DIAGNOSTICO POR NEUROFISIOLOGIA CLINICA | ELECTROFISIOLÓGICA  | BIOMEDICO            | ELECTROENCEFALOGRAFIA        | 532234700029       | YASYS HEALTH           | COMAND. LECTUR. | 0566952         | 14                 | 11             | 5   | X                       | X                             | X                     | CORRECTIVO         | Estudio de mercado INCN   | 49,350.00                                | 6,500.00        | 1                    | 6,500.00                | reinstalación de software, cambio de electrodos y cables, batería             | M&O                                                                                                                    | 1   |   |
| 133                                                     | OPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN APOYO AL DIAGNOSTICO POR NEUROFISIOLOGIA CLINICA | ELECTROFISIOLÓGICA  | BIOMEDICO            | ELECTROENCEFALOGRAFIA        | 532234700030       | YASYS HEALTH           | COMAND. LECTUR. | 0566952         | 14                 | 7              | 5   | X                       | X                             | X                     | PREVENTIVO         | Estudio de mercado INCN   | 147,000.00                               | 16,000.00       | 1                    | 16,000.00               | instalación de software, cambio de electrodos y cables, batería               | M&O                                                                                                                    | 1   |   |
| 134                                                     | DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO NEU   | LABORATORIO         | BIOMEDICO            | ENDOSCOPIO                   | 532237000001       | AESCULAP               | FS-13700N       | 3722M           | 15                 | 20             | 1   | X                       | X                             | X                     | PREVENTIVO         | Estudio de mercado INCN   | 100                                      | 95,850.00       | 9,900.00             | 1                       | 9,900.00                                                                      | cambio de punta y accesorios, junta software, limpieza                                                                 | M&O | 1 |
| 135                                                     | OPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN LABORATORIO     | BANCO DE EXAMEN     | BIOMEDICO            | EQUIPO BAÑO ROSA             | 072243100001       | MINIRAY                | YV6 SE          | 1E-4400381      | 11                 | 10             | 7   | X                       | X                             | X                     | PREVENTIVO         | Estudio de mercado INCN   | 1,470.81                                 | 450.00          | 1                    | 450.00                  | cambio de sensor de temperatura, de empacadores, calibración y ajuste         | M&O                                                                                                                    | 1   |   |
| 136                                                     | OPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN LABORATORIO     | BIOMEDICINA         | BIOMEDICO            | EQUIPO BAÑO ROSA             | 072243100009       | MINIRAY                | YV6 SE          | 1E-4400381      | 11                 | 11             | 7   | X                       | X                             | X                     | PREVENTIVO         | Estudio de mercado INCN   | 2,229.13                                 | 450.00          | 1                    | 450.00                  | cambio de sensor de temperatura, de empacadores, calibración y ajuste         | M&O                                                                                                                    | 1   |   |
| 137                                                     | DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO NEU   | SALA OPERAC.        | BIOMEDICO            | EQUIPO BASICO DE ESTEROTAXIA | 532237000001       | ALSCULAP               | AVANCE          | 235/25          | 14                 | 10             | 7   | X                       | X                             | X                     | PREVENTIVO         | Estudio de mercado INCN   | 100                                      | 217,040.00      | 31,750.00            | 1                       | 31,750.00                                                                     | cambio de módulo gases, instalación de software, cambio de sensor de temperatura, de empacadores, calibración y ajuste | M&O | 1 |
| 138                                                     | DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO NEU   | SALA OPERAC.        | BIOMEDICO            | EQUIPO DE ANESTESIA          | 532237000004       | GENERAL ELEC           | 01200           | ANCO1573        | 18                 | 1              | 7   | X                       | X                             | X                     | CORRECTIVO         | Estudio de mercado INCN   | 100                                      | 262,870.00      | 28,287.00            | 2                       | 28,287.00                                                                     | instalación de software, limpieza, conexiones de cable                                                                 | M&O | 1 |
| 139                                                     | DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO NEU   | SALA OPERAC.        | BIOMEDICO            | EQUIPO DE ANESTESIA          | 532237000002       | GE DATES ORN           | AVANCE          | AVR001302       | 14                 | 10             | 7   | X                       | X                             | X                     | CORRECTIVO         | Estudio de mercado INCN   | 100                                      | 258,291.00      | 25,829.00            | 2                       | 25,829.00                                                                     | cambio de sensor de flujo, del espirometro, instalación de software, limpieza, conexiones de cable                     | M&O | 1 |
| 140                                                     | DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO NEU   | SALA OPERAC.        | BIOMEDICO            | EQUIPO DE ANESTESIA          | 532237000003       | GE DATES ORN           | CH2 CON B-40    | AVR000423       | 14                 | 10             | 7   | X                       | X                             | X                     | PREVENTIVO         | Estudio de mercado INCN   | 80                                       | 150,143.00      | 12,000.00            | 1                       | 12,000.00                                                                     | cambio de sensores, mangueras, conexiones, calibración                                                                 | M&O | 1 |
| 141                                                     | DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO NEU   | SALA OPERAC.        | BIOMEDICO            | EQUIPO DE ANESTESIA          | 532237000007       | GENERAL ELEC           | SN640           | APX10286        | 18                 | 2              | 7   | X                       | X                             | X                     | PREVENTIVO         | Estudio de mercado INCN   | 80                                       | 131,043.57      | 10,000.00            | 1                       | 10,000.00                                                                     | cambio de sensores, mangueras, conexiones, calibración                                                                 | M&O | 1 |
| 142                                                     | DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO NEU   | TERAPIA ENDOSCOPICA | BIOMEDICO            | EQUIPO DE ANESTESIA          | 532237000009       | GENERAL ELEC           | 44500 GS 900    | APX103253       | 20                 | 2              | 7   | X                       | X                             | X                     | PREVENTIVO         | Estudio de mercado INCN   | 80                                       | 131,043.57      | 10,000.00            | 1                       | 10,000.00                                                                     | cambio de sensores, mangueras, conexiones, calibración                                                                 | M&O | 1 |

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
CERTIFICADO: Que el presente documento es copia fiel del original que he tenido a la vista.

28 MAR. 2018

LIC. RITA ABANTO ROJAS  
FEDATARIAS  
REG N°



MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
Ricardo Castro Villacorta

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
Ricardo Castro Villacorta

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
Ricardo Castro Villacorta



#### FORMATO DE IDENTIFICACION Y EVALUACION DE EQUIPAMIENTO

| ITEM | UBI                                                                                                | AMBITO            | TIPO DE EQUIPAMIENTO | DOCUMENTACION        | CÓDIGO PATRIMONIAL | MARCA DEL EQUIPAMIENTO | MODELO      | NÚMERO DE SERIE | NÚMERO DE PEDIDO | ANTIGÜEDAD DEL EQUIPAMIENTO | VIGENCIA DEL EQUIPAMIENTO | CANTIDADES DE EVALUACIÓN |    |    |    | CONCLUSIÓN DE LA EVALUACIÓN | FUENTE FINANCIERA Y PROYECTO | INFORMACIÓN DE DETALLE DE PROYECTO Y EQUIPO NUEVO | VALOR ACTUAL EQUIPO NUEVO | COSTO UNITARIO ESTIMADO DE MANTENIMIENTO | FRECUENCIA | COSTO TOTAL ESTIMADO | ACTIVIDADES PRINCIPALES | TIPO DE INTERVENCIÓN                             | PROYECTO |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|--------------------|------------------------|-------------|-----------------|------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------------|----|----|----|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|----------|--|
|      |                                                                                                    |                   |                      |                      |                    |                        |             |                 |                  |                             |                           | C1                       | C2 | C3 | C4 | C5                          |                              |                                                   |                           |                                          |            |                      |                         |                                                  |          |  |
| 146  | DIRECCIÓN EJECUTIVA DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN NEUROLOGÍA - CENTRO NEU | SALA OPERATIVA    | BIOMÉDICO            | MANIPULADORA         | 53227094008        | EMESA                  | ACLS 309E   | 9532            | 14               | 10                          | 10                        | X                        | X  | X  |    | X                           | CORRECTIVO                   | Estudio de mercado INCI                           |                           | 210,000.00                               | 1,400.00   | 5                    | 5,200.00                | cambiar botones, filtros y limpiar               | M&O      |  |
| 147  | DIRECCIÓN EJECUTIVA DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN NEUROLOGÍA - CENTRO NEU | SALA OPERATIVA    | BIOMÉDICO            | MANIPULADORA         | 53227095009        | EMESA                  | MOBILIS 550 | 9539            | 16               | 10                          | 10                        | X                        | X  | X  |    | X                           | CORRECTIVO                   | Estudio de mercado INCI                           |                           | 210,000.00                               | 1,400.00   | 5                    | 5,200.00                | cambiar botones, filtros y limpiar               | M&O      |  |
| 148  | DIRECCIÓN EJECUTIVA DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN NEUROLOGÍA - CENTRO NEU | OFICINA           | BIOMÉDICO            | ESTUDIO DE ANESTESIA | 53223763018        | GENERAL ELECTRIC       | YOLIN 10V   | APK703263       | 18               | 2                           | 7                         | X                        | X  | X  |    |                             | PREVENTIVO                   | Estudio de mercado INCI                           | 89                        | 131,643.57                               | 10,560.00  | 1                    | 10,560.00               | cambio de sensores, magníficos, sensores, cables | M&O      |  |
| 149  | DPTO. DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN NEUROLOGÍA - CENTRO NEU               | RESERVA DE MANEJO | BIOMÉDICO            | ESTUDIO DE ANESTESIA | 53223763018        | GENERAL ELECTRIC       | YOLIN 10V   | APK703263       | 18               | 2                           | 7                         | X                        | X  | X  |    |                             | PREVENTIVO                   | Estudio de mercado INCI                           | 89                        | 131,643.57                               | 10,560.00  | 1                    | 10,560.00               | cambio de sensores, magníficos, sensores, cables | M&O      |  |
| 150  | DPTO. DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN NEUROLOGÍA - CENTRO NEU               | RESERVA DE MANEJO | BIOMÉDICO            | ESTUDIO DE ANESTESIA | 53223763018        | GENERAL ELECTRIC       | YOLIN 10V   | APK703263       | 18               | 2                           | 7                         | X                        | X  | X  |    |                             | PREVENTIVO                   | Estudio de mercado INCI                           | 89                        | 131,643.57                               | 10,560.00  | 1                    | 10,560.00               | cambio de sensores, magníficos, sensores, cables | M&O      |  |
| 151  | DPTO. DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN NEUROLOGÍA - CENTRO NEU               | RESERVA DE MANEJO | BIOMÉDICO            | ESTUDIO DE ANESTESIA | 53223763018        | GENERAL ELECTRIC       | YOLIN 10V   | APK703263       | 18               | 2                           | 7                         | X                        | X  | X  |    |                             | PREVENTIVO                   | Estudio de mercado INCI                           | 89                        | 131,643.57                               | 10,560.00  | 1                    | 10,560.00               | cambio de sensores, magníficos, sensores, cables | M&O      |  |
| 152  | DPTO. DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN NEUROLOGÍA - CENTRO NEU               | RESERVA DE MANEJO | BIOMÉDICO            | ESTUDIO DE ANESTESIA | 53223763018        | GENERAL ELECTRIC       | YOLIN 10V   | APK703263       | 18               | 2                           | 7                         | X                        | X  | X  |    |                             | PREVENTIVO                   | Estudio de mercado INCI                           | 89                        | 131,643.57                               | 10,560.00  | 1                    | 10,560.00               | cambio de sensores, magníficos, sensores, cables | M&O      |  |
| 153  | DPTO. DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN NEUROLOGÍA - CENTRO NEU               | RESERVA DE MANEJO | BIOMÉDICO            | ESTUDIO DE ANESTESIA | 53223763018        | GENERAL ELECTRIC       | YOLIN 10V   | APK703263       | 18               | 2                           | 7                         | X                        | X  | X  |    |                             | PREVENTIVO                   | Estudio de mercado INCI                           | 89                        | 131,643.57                               | 10,560.00  | 1                    | 10,560.00               | cambio de sensores, magníficos, sensores, cables | M&O      |  |
| 154  | DPTO. DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN NEUROLOGÍA - CENTRO NEU               | RESERVA DE MANEJO | BIOMÉDICO            | ESTUDIO DE ANESTESIA | 53223763018        | GENERAL ELECTRIC       | YOLIN 10V   | APK703263       | 18               | 2                           | 7                         | X                        | X  | X  |    |                             | PREVENTIVO                   | Estudio de mercado INCI                           | 89                        | 131,643.57                               | 10,560.00  | 1                    | 10,560.00               | cambio de sensores, magníficos, sensores, cables | M&O      |  |
| 155  | DPTO. DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN NEUROLOGÍA - CENTRO NEU               | RESERVA DE MANEJO | BIOMÉDICO            | ESTUDIO DE ANESTESIA | 53223763018        | GENERAL ELECTRIC       | YOLIN 10V   | APK703263       | 18               | 2                           | 7                         | X                        | X  | X  |    |                             | PREVENTIVO                   | Estudio de mercado INCI                           | 89                        | 131,643.57                               | 10,560.00  | 1                    | 10,560.00               | cambio de sensores, magníficos, sensores, cables | M&O      |  |
| 156  | DPTO. DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN NEUROLOGÍA - CENTRO NEU               | RESERVA DE MANEJO | BIOMÉDICO            | ESTUDIO DE ANESTESIA | 53223763018        | GENERAL ELECTRIC       | YOLIN 10V   | APK703263       | 18               | 2                           | 7                         | X                        | X  | X  |    |                             | PREVENTIVO                   | Estudio de mercado INCI                           | 89                        | 131,643.57                               | 10,560.00  | 1                    | 10,560.00               | cambio de sensores, magníficos, sensores, cables | M&O      |  |
| 157  | DPTO. DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN NEUROLOGÍA - CENTRO NEU               | RESERVA DE MANEJO | BIOMÉDICO            | ESTUDIO DE ANESTESIA | 53223763018        | GENERAL ELECTRIC       | YOLIN 10V   | APK703263       | 18               | 2                           | 7                         | X                        | X  | X  |    |                             | PREVENTIVO                   | Estudio de mercado INCI                           | 89                        | 131,643.57                               | 10,560.00  | 1                    | 10,560.00               | cambio de sensores, magníficos, sensores, cables | M&O      |  |
| 158  | DPTO. DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN NEUROLOGÍA - CENTRO NEU               | RESERVA DE MANEJO | BIOMÉDICO            | ESTUDIO DE ANESTESIA | 53223763018        | GENERAL ELECTRIC       | YOLIN 10V   | APK703263       | 18               | 2                           | 7                         | X                        | X  | X  |    |                             | PREVENTIVO                   | Estudio de mercado INCI                           | 89                        | 131,643.57                               | 10,560.00  | 1                    | 10,560.00               | cambio de sensores, magníficos, sensores, cables | M&O      |  |
| 159  | DPTO. DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN NEUROLOGÍA - CENTRO NEU               | RESERVA DE MANEJO | BIOMÉDICO            | ESTUDIO DE ANESTESIA | 53223763018        | GENERAL ELECTRIC       | YOLIN 10V   | APK7032         |                  |                             |                           |                          |    |    |    |                             |                              |                                                   |                           |                                          |            |                      |                         |                                                  |          |  |

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
CERTIFICADO: Que el presente documento es copia  
fiel del original que he tenido a la vista.

28 MAR. 2018

Lic. RITA ABANTO ROJAS  
FEDATARIO TITULAR

REG N° 5086



MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS  
NEUROLÓGICAS

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS  
RICARDO E. CASTRO VILLACORTA

**RAFAEL CARRASCO ROSA**  
Encargado de Equipos Biológicos  
UNI - FICHA 136721



MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
FORMATO 7.1

INCN

rito de equipos Biomédicos, Electromecánicos, Veh

FORMATO DE IDENTIFICACION Y EVALUACION DE EQUIPAMIENTO

| ITEM | UBI                                                                                                                | AMBIENTE                    | TIPO DE EQUIPAMIENTO | DENOMINACION EQUIPAMIENTO          | CÓDIGO PATRIMONIAL | PARCA DEL EQUIPAMIENTO | MODELO                 | NÚMERO DE SERIE | NÚMERO DE PROPIEDAD | ANTIGÜEDAD DEL EQUIPAMIENTO | POSIBILIDAD DE EQUIPAMIENTO | CRITERIOS DE EVALUACION |    |    |    |    | CONCLUSIONES DE LA EVALUACION | FUENTES DE REFERENCIA DE INTERES PARA INFORMAR | MÉTODO DE REFERENCIA A PROYECTO Y EQUIPO NUEVO | VALOR ACTUAL EQUIPO NUEVO | COSTO ESTIMADO DE MANTENIMIENTO | PRECIO FACTUAL | COSTO TOTAL ESTIMADO | ACTIVIDADES PRINCIPALES                                                                    | TIPO DE INVERSIÓN | PRIORIDAD |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------------------|--------------------|------------------------|------------------------|-----------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
|      |                                                                                                                    |                             |                      |                                    |                    |                        |                        |                 |                     |                             |                             | C1                      | C2 | C3 | C4 | C5 |                               |                                                |                                                |                           |                                 |                |                      |                                                                                            |                   |           |
| 366  | OPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ESPECIALIDADES MEDICAS                                                   | CARDIOLOGIA-AMB. DE EXAMEN  | BIOMEDICO            | ESTACION PARA INVESTIGACION HOLTER | 537260310004       | NOENW                  | MANIRINO SPACOL 101451 | 14              | 9                   | 2                           | X                           | X                       | X  |    |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                        |                                                | 44,650.00                 | 2,500.00                        | 1              | 2,500.00             | cambio de cables personalización de software, baterías                                     | M&O               | 1         |
| 367  | OPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN LABORATORIO                   | ESTERILIZACION              | BIOMEDICO            | ESTERILIZADOR                      | 537260470013       | MEKONERT               | 4010-MULTI-TUSE        | 04823222        | 17                  | 6                           | 2                           | X                       | X  | X  |    |    | CONECTIVO                     | Estudio de mercado INCN                        |                                                | 5,700.00                  | 220.00                          | 1              | 730.00               | cambio de empaquetadura, personalización de poder, cables y tiempos                        | M&O               | 1         |
| 368  | OPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN NEUROFISIOLÓGIA               | LABORATORIO EL              | BIOMEDICO            | ESTUFA                             | 537260380001       |                        | EBE-20                 | 011188          | 17                  | 6                           | 2                           | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                        |                                                | 7,100.00                  | 230.00                          | 1              | 730.00               | cambio de empaquetadura, personalización de poder, cables y tiempos                        | M&O               | 2         |
| 369  | OPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ESPECIALIDADES TRANS. DEL SISE. INGENIERIA Y MEDICINA                    | SALA SIMULACIONA-ADAPTACION | BIOMEDICO            | ESTUFA ELÉCTRICA                   | 422789300004       | HOE MASTER             | P500U                  | 16787           | 17                  | 21                          | 2                           | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                        |                                                | 511.29                    | 800.00                          | 1              | 800.00               | cambio de empaquetadura, personalización de poder, cables y tiempos                        | M&O               | 3         |
| 370  | INFANTAMENTO DE EMERGENCIA-UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI)                                                     | REAFUZA                     | BIOMEDICO            | HEROSCOPIO - MICROFIBROSCOPIO      | 537260430007       | OLYMPUS                | BF-P30                 | 2728455         | 20                  | 10                          |                             | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                        | BN                                             | 27,728.23                 | 3,000.00                        | 1              | 3,000.00             | limpieza de lente, cable, lente                                                            | M&O               | 3         |
| 371  | DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO NEU                 | SALA DE EXAMEN              | BIOMEDICO            | PLAZADOR DE CRANEO                 | 5372604370003      | MICROMAR               | FP901                  | 167475          | 18                  | 11                          |                             | X                       | X  | X  |    | X  | CORRECTIVO                    | Estudio de mercado INCN                        | BN                                             | 49,000.00                 | 3,900.00                        | 1              | 3,900.00             | reparación, limpieza, cableado                                                             | M&O               | 1         |
| 372  | OPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN NEUROFISIOLÓGIA                                                          | UNIDAD DE INVESTIGACION     | BIOMEDICO            | FOROPELLO                          | 5372604730003      | TORCON                 | LM-51                  | 1634004         |                     | 9                           |                             | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                        |                                                | 18,000.00                 | 1,300.00                        | 1              | 1,300.00             | reparación, limpieza                                                                       | M&O               | 2         |
| 373  | DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO NEU                 | ALMACEN                     | BIOMEDICO            | FRANCO LUE                         | 5372605230015      | APPLIEDUSER            | IN ITALY               | RT-016          | 12                  | 20                          |                             | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                        | BN                                             | 6,826.49                  | 545.00                          | 1              | 545.00               | reparación, limpieza                                                                       | M&O               | 2         |
| 374  | OPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN LABORATORIO                   | NEUROFISIOLÓGIA             | BIOMEDICO            | INCUBADORA DE LABORATORIO (OTRO)   | 537260560005       | MEURMET                | PH-213 (EJE)           | 04120528        | 11                  | 6                           | 2                           | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                        |                                                | 5,730.00                  | 800.00                          | 1              | 800.00               | cambio de temperatura, cable de temperatura, ajuste, limpieza                              | M&O               | 2         |
| 375  | OPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN NEUROFISIOLÓGIA               | NEUROFISIOLÓGIA             | BIOMEDICO            | INCUBADORA DE LABORATORIO (OTRO)   | 537260600004       | MEURMET                | HTND-38530L            | 12114030        | 12                  | 6                           | 2                           | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                        |                                                | 4,100.00                  | 600.00                          | 1              | 600.00               | cambio de temperatura, cable de temperatura, ajuste, limpieza                              | M&O               | 2         |
| 376  | DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO NEU                 | SALA DE EXAMEN              | BIOMEDICO            | INCUBADOR PERFORADOR - MICRO DEBIL | 537277450001       | AESCUAP                | 2200                   | 0-74578         | 16                  | 11                          |                             | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                        | BN                                             | 320,000.00                | 9,600.00                        |                | 9,600.00             | ajuste y accesorios                                                                        | M&O               | 2         |
| 377  | DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO NEU                 | TERAPIA ENDOSCOPICA         | BIOMEDICO            | LAMPARA CLINICA                    | 537277500010       | WELCHALIN              | CECTOTILE              | 10021540101496  | 16                  | 6                           | 10                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                        |                                                | 210,000.00                | 600.00                          | 3              | 1,400.00             | cambio de lámpara, filtro y lente                                                          | M&O               | 2         |
| 378  | OPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN NEUROFISIOLÓGIA               | SALA DE INVESTIGACION       | BIOMEDICO            | LAMPARA CLINICA                    | 537277500002       | SYRSTER                | GA-704                 | 165820          | 16                  | 10                          | 10                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                        |                                                | 3,723.54                  | 1,400.00                        | 3              | 1,400.00             | cambio de lámpara, filtro y lente                                                          | M&O               | 2         |
| 379  | OPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN NEUROFISIOLÓGIA                                                          | REACTIVACION DE CONJUNTO 2  | BIOMEDICO            | LAMPARA DE EXAMEN                  | 537277500005       | EDICON                 | NETMD-38530L           | 335006          | 17                  | 9                           | 10                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                        | BN                                             | 34,000.00                 | 500.00                          | 3              | 2,700.00             | cambio de lámpara, filtro y lente                                                          | M&O               | 2         |
| 380  | DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI)                                                   | REACTIVACION DE CONJUNTO 2  | BIOMEDICO            | LAMPARA DE EXAMEN                  | 537277500002       | WELCHALIN              | CECTOTILE              | 10021540101496  | 16                  | 6                           | 10                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                        |                                                | 3,600.00                  | 1,400.00                        | 3              | 1,400.00             | cambio de lámpara, filtro y lente                                                          | M&O               | 2         |
| 381  | OPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN LABORATORIO                   | NEUROFISIOLÓGIA             | BIOMEDICO            | RECTOR PARA PRUEBA DE TESA         | 537277500002       | STAR FAX               | ARGOLAB A1             | 409-1281        | 16                  |                             |                             | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                        | BN                                             | 16,901.86                 | 1,344.00                        | 1              | 1,344.00             | cambio de lámpara, filtro y lente                                                          | M&O               | 2         |
| 382  | OPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN NEUROFISIOLÓGIA                                                          | UNIDAD DE INVESTIGACION     | BIOMEDICO            | ENSAMBLADO                         | 537277500002       | TOPCON                 | CL200                  | 350997          | 16                  |                             |                             | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                        |                                                | 4,004.44                  | 120.00                          | 1              | 120.00               |                                                                                            | M&O               | 3         |
| 383  | DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN NEUROFISIOLÓGIA | SALA DE EXAMEN              | BIOMEDICO            | MICROSCOPIO (OTRO)                 | 537277500002       | CARL ZEISS             | VARIO 700              | NT 200825       | 16                  | 10                          |                             | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                        |                                                | 17,686.81                 | 800.00                          | 1              | 800.00               | cambio de lámpara de mesa, filtro, objetivo, calibración y limpieza                        | M&O               | 1         |
| 384  | OPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN LABORATORIO                   | NEUROFISIOLÓGIA             | BIOMEDICO            | MICROSCOPIO (OTRO)                 | 537277500010       | LEICA                  | N-120                  | 04813750600001  | 16                  | 10                          |                             | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                        |                                                | 4,800.00                  | 800.00                          | 1              | 800.00               | cambio de lámpara de mesa, filtro, objetivo, calibración y limpieza                        | M&O               | 1         |
| 385  | OPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN NEUROFISIOLÓGIA               | LABORATORIO EL              | BIOMEDICO            | MICROSCOPIO (OTRO)                 | 537277500010       | LEICA                  | NM-300                 | 04803750600001  | 16                  | 6                           |                             | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                        |                                                | 16,800.00                 | 800.00                          | 1              | 800.00               | cambio de lámpara de mesa, filtro, objetivo, calibración y limpieza                        | M&O               | 1         |
| 386  | OPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN NEUROFISIOLÓGIA               | LABORATORIO EL              | BIOMEDICO            | MICROSCOPIO (OTRO)                 | 537277500010       | LEICA                  | NM-300                 | 04803750600001  | 16                  | 6                           |                             | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                        |                                                | 2,000.00                  | 800.00                          | 1              | 800.00               | cambio de lámpara de mesa, filtro, objetivo, calibración y limpieza                        | M&O               | 1         |
| 387  | OPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN NEUROFISIOLÓGIA               | LABORATORIO EL              | BIOMEDICO            | MICROSCOPIO (OTRO)                 | 537277500010       | LEICA                  | NM-300                 | 04803750600001  | 16                  | 6                           |                             | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                        |                                                | 6,500.00                  | 800.00                          | 1              | 800.00               | cambio de lámpara de mesa, filtro, objetivo, calibración y limpieza                        | M&O               | 1         |
| 388  | OPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO EN LABORATORIO                   | NEUROFISIOLÓGIA             | BIOMEDICO            | MICROSCOPIO DE FLORESCENCIA        | 537277500010       | JOEL ZEISS             | 1024P                  | 313700023       | 16                  | 6                           |                             | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN                        |                                                | 12,500.00                 | 800.00                          | 1              | 800.00               | cambio de lámpara de mesa, filtro, objetivo, calibración y limpieza                        | M&O               | 1         |
| 389  | DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO NEU                 | SALA DE EXAMEN              | BIOMEDICO            | MICROSCOPIO CLINICO                | 537277500010       | CARL ZEISS             | BISVISTA               | 0606141637      | 16                  | 5                           |                             | X                       | X  | X  |    | X  | CORRECTIVO                    | Estudio de mercado INCN                        | BN                                             | 729,904.00                | 58,000.00                       | 1              | 58,000.00            | reparación a instalación del software, cambio de objetivo, lámpara, calibración y limpieza | M&O               | 1         |



MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
Rafael Castro Villacorta  
Director General de Asesoría y Apoyo

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
Ricardo Castro Villacorta  
Director General de Asesoría y Apoyo

Rafael Castro Villacorta  
Director General de Asesoría y Apoyo  
Ricardo Castro Villacorta  
Director General de Asesoría y Apoyo



nto de equipos Biomédicos, Electromecánicos, Veh

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
FORMATO 7.1

INCEN

## FORMATO DE IDENTIFICACION Y EVALUACION DE EQUIPAMIENTO

| FORMULARIO DE IDENTIFICACION Y EVALUACION DE EQUIPAMIENTO |                                                                                                                       |                                     |                      |                          |                    |                        |          |                 |                    |                             |                        |                         |                             |                                  |                                               |                           |                                          |               |                      |                         |                                                            |           |   |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------|------------------------|----------|-----------------|--------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|---------------|----------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|---|
| ITEM                                                      | UBI                                                                                                                   | AMBITO                              | TIPO DE EQUIPAMIENTO | DESCRIPCION EQUIPAMIENTO | CODIGO PATRIMONIAL | MARCA DEL EQUIPAMIENTO | MODELO   | NÚMERO DE SERIE | NÚMERO DE PROYECTO | ANTIGÜEDAD DEL EQUIPAMIENTO | VISTA DEL EQUIPAMIENTO | CRITERIOS DE EVALUACION | CONCLUSION DE LA EVALUACION | FUENTE DE REFERENCIA PROFESIONAL | NÚMERO DE REFERENCIA N° PROYECTO EQUIPO NUEVO | VALOR ACTUAL EQUIPO NUEVO | COSTO UNITARIO ESTIMADO DE MANTENIMIENTO | PRECIO UNIDAD | COSTO TOTAL ESTIMADO | ACTIVIDADES PRINCIPALES | TIPO DE INVERSIÓN                                          | PRIORIDAD |   |
| 190                                                       | OPED. DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN NEUROFISIOPATOLÓGICA                                     | LABORATORIO DE NEUROFISIOPATOLÓGICA | BIOMÉDICO            | MONITOR DE GASTROCARDIO  | 53229580001        | CHL 2105               | LINEA 88 | 71-2235         | 16                 | 16                          | 8                      | 8                       | X                           | X                                | PREVENTIVO                                    | Estudio de mercado INCN   | 2,805.85                                 | 800.00        | 1                    | 800.00                  | compra de baterías, cables, electrodos                     | M&O       | 1 |
| 191                                                       | OPED. DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNÓSTICO EN NEUROFISIOPATOLÓGICA             | MIXTO                               | BIOMÉDICO            | MONITOR DE GASTROCARDIO  | 53228040004        | NEURON                 | PL       | 15487           | 11                 | 10                          | 5                      | X                       | X                           | X                                | PREVENTIVO                                    | Estudio de mercado INCN   | 35,054.88                                | 2,600.00      | 1                    | 2,600.00                | compra de baterías, cables, electrodos                     | M&O       | 1 |
| 192                                                       | OPED. DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNÓSTICO EN NEUROFISIOPATOLÓGICA             | LABORATORIO DE                      | BIOMÉDICO            | MONITOR DE GASTROCARDIO  | 53228030001        | NEURON                 | PL       | 15487           | 11                 | 10                          | 5                      | X                       | X                           | X                                | PREVENTIVO                                    | Estudio de mercado INCN   | 35,054.88                                | 2,600.00      | 1                    | 2,600.00                | compra de baterías, cables, electrodos                     | M&O       | 1 |
| 193                                                       | DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CURACIÓN INTENSIVA (UCI)                                                       | EMERGENCIA                          | BIOMÉDICO            | MONITOR DE GASTROCARDIO  | 532281470001       | PHILIPS                | MP 30    | 064225598       | 16                 | 9                           | 5                      | X                       | X                           | X                                | PREVENTIVO                                    | Estudio de mercado INCN   | 45,000.00                                | 4,500.00      | 1                    | 4,500.00                | compra de baterías y cables cables, ECG cables, electrodos | M&O       | 1 |
| 194                                                       | OPED. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN ENFERMEDADES TRANSMISIBLES DEL SISTEMA NERVIOSO Y MUSCULAR                  | SALA SAN VICENTE HOSPITALIZACIÓN    | BIOMÉDICO            | MONITOR DE GASTROCARDIO  | 532281470004       | PHILIPS                | MP 30    | 064225598       | 16                 | 9                           | 5                      | X                       | X                           | X                                | PREVENTIVO                                    | Estudio de mercado INCN   | 45,000.00                                | 4,500.00      | 1                    | 4,500.00                | compra de baterías y cables cables, ECG cables, electrodos | M&O       | 1 |
| 195                                                       | OPED. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN ENFERMEDADES TRANSMISIBLES DEL SISTEMA NERVIOSO Y MUSCULAR                  | SALA SAN VICENTE HOSPITALIZACIÓN    | BIOMÉDICO            | MONITOR DE GASTROCARDIO  | 532281470005       | PHILIPS                | MP 30    | 064225598       | 16                 | 9                           | 5                      | X                       | X                           | X                                | PREVENTIVO                                    | Estudio de mercado INCN   | 45,000.00                                | 4,500.00      | 1                    | 4,500.00                | compra de baterías y cables cables, ECG cables, electrodos | M&O       | 1 |
| 196                                                       | DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN ENFERMEDADES TRANSMISIBLES DEL SISTEMA NERVIOSO Y MUSCULAR | SALA DE VIDEO                       | BIOMÉDICO            | MONITOR DE GASTROCARDIO  | 532281470002       | PHILIPS                | MP 30    | 064225598       | 16                 | 9                           | 5                      | X                       | X                           | X                                | PREVENTIVO                                    | Estudio de mercado INCN   | 45,000.00                                | 4,500.00      | 1                    | 4,500.00                | compra de baterías y cables cables, ECG cables, electrodos | M&O       | 1 |
| 197                                                       | OPED. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN ENFERMEDADES TRANSMISIBLES DEL SISTEMA NERVIOSO Y MUSCULAR                  | ELEG. B. INACULTADA                 | BIOMÉDICO            | MONITOR DE GASTROCARDIO  | 532281470003       | PHILIPS                | MP 30    | 064225598       | 16                 | 9                           | 5                      | X                       | X                           | X                                | PREVENTIVO                                    | Estudio de mercado INCN   | 45,000.00                                | 4,500.00      | 1                    | 4,500.00                | compra de baterías y cables cables, ECG cables, electrodos | M&O       | 1 |
| 198                                                       | DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CURACIÓN INTENSIVA (UCI)                                                       | QUINTO DE SALUD                     | BIOMÉDICO            | MONITOR DE GASTROCARDIO  | 532281470004       | PHILIPS                | MP 30    | 064225598       | 16                 | 9                           | 5                      | X                       | X                           | X                                | PREVENTIVO                                    | Estudio de mercado INCN   | 45,000.00                                | 4,500.00      | 1                    | 4,500.00                | compra de baterías y cables cables, ECG cables, electrodos | M&O       | 1 |
| 199                                                       | DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CURACIÓN INTENSIVA (UCI)                                                       | QUINTO DE SALUD                     | BIOMÉDICO            | MONITOR DE GASTROCARDIO  | 532281470005       | PHILIPS                | MP 30    | 064225598       | 16                 | 9                           | 5                      | X                       | X                           | X                                | PREVENTIVO                                    | Estudio de mercado INCN   | 45,000.00                                | 4,500.00      | 1                    | 4,500.00                | compra de baterías y cables cables, ECG cables, electrodos | M&O       | 1 |
| 200                                                       | DIRECCIÓN EJECUTIVA DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN NEUROFISIOPATOLÓGICA - CENTRO NEU          | SALA OPERATIVA                      | BIOMÉDICO            | MONITOR DE GASTROCARDIO  | 532281500003       | ASPECT MED             | MP 30    | 064225598       | 16                 | 9                           | 5                      | X                       | X                           | X                                | PREVENTIVO                                    | Estudio de mercado INCN   | 15,400.00                                | 800.00        | 1                    | 800.00                  | cables y sensores                                          | M&O       | 1 |
| 201                                                       | DIRECCIÓN EJECUTIVA DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN NEUROFISIOPATOLÓGICA - CENTRO NEU          | SALA OPERATIVA                      | BIOMÉDICO            | MONITOR DE GASTROCARDIO  | 532281500002       | EDWARDS                | MP 30    | 064225598       | 16                 | 9                           | 5                      | X                       | X                           | X                                | PREVENTIVO                                    | Estudio de mercado INCN   | 35,000.00                                | 2,400.00      | 1                    | 2,400.00                | compra de baterías y cables cables, ECG cables, electrodos | M&O       | 1 |
| 202                                                       | OPED. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN ENFERMEDADES TRANSMISIBLES DEL SISTEMA NERVIOSO Y MUSCULAR                  | CARDIOLOGÍA AMBUL. EXAMEN           | BIOMÉDICO            | MONITOR DE GASTROCARDIO  | 532281500001       | STL                    | MP 30    | 064225598       | 16                 | 9                           | 5                      | X                       | X                           | X                                | PREVENTIVO                                    | Estudio de mercado INCN   | 2,400.00                                 | 800.00        | 1                    | 800.00                  | compra de baterías y cables cables, ECG cables, electrodos | M&O       | 1 |
| 203                                                       | OPED. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN ENFERMEDADES TRANSMISIBLES DEL SISTEMA NERVIOSO Y MUSCULAR                  | CARDIOLOGÍA AMBUL. EXAMEN           | BIOMÉDICO            | MONITOR DE GASTROCARDIO  | 532281500002       | STL                    | MP 30    | 064225598       | 16                 | 9                           | 5                      | X                       | X                           | X                                | PREVENTIVO                                    | Estudio de mercado INCN   | 2,400.00                                 | 800.00        | 1                    | 800.00                  | compra de baterías y cables cables, ECG cables, electrodos | M&O       | 1 |
| 204                                                       | DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CURACIÓN INTENSIVA (UCI)                                                       | QUINTO DE SALUD                     | BIOMÉDICO            | MONITOR DE GASTROCARDIO  | 532281500003       | STL                    | MP 30    | 064225598       | 16                 | 9                           | 5                      | X                       | X                           | X                                | PREVENTIVO                                    | Estudio de mercado INCN   | 115,000.00                               | 1,200.00      | 1                    | 1,200.00                | compra de baterías y cables cables, ECG cables, electrodos | M&O       | 1 |
| 205                                                       | DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CURACIÓN INTENSIVA (UCI)                                                       | QUINTO DE SALUD                     | BIOMÉDICO            | MONITOR DE GASTROCARDIO  | 532281500004       | STL                    | MP 30    | 064225598       | 16                 | 9                           | 5                      | X                       | X                           | X                                | PREVENTIVO                                    | Estudio de mercado INCN   | 115,000.00                               | 1,200.00      | 1                    | 1,200.00                | compra de baterías y cables cables, ECG cables, electrodos | M&O       | 1 |
| 206                                                       | DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CURACIÓN INTENSIVA (UCI)                                                       | QUINTO DE SALUD                     | BIOMÉDICO            | MONITOR DE GASTROCARDIO  | 532281500005       | STL                    | MP 30    | 064225598       | 16                 | 9                           | 5                      | X                       | X                           | X                                | PREVENTIVO                                    | Estudio de mercado INCN   | 115,000.00                               | 1,200.00      | 1                    | 1,200.00                | compra de baterías y cables cables, ECG cables, electrodos | M&O       | 1 |
| 207                                                       | DIRECCIÓN EJECUTIVA DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN NEUROFISIOPATOLÓGICA - CENTRO NEU          | QUINTO DE SALUD                     | BIOMÉDICO            | MONITOR DE GASTROCARDIO  | 532281500006       | STL                    | MP 30    | 064225598       | 16                 | 9                           | 5                      | X                       | X                           | X                                | PREVENTIVO                                    | Estudio de mercado INCN   | 115,000.00                               | 1,200.00      | 1                    | 1,200.00                | compra de baterías y cables cables, ECG cables, electrodos | M&O       | 1 |
| 208                                                       | OPED. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN ENFERMEDADES TRANSMISIBLES DEL SISTEMA NERVIOSO Y MUSCULAR                  | CARDIOLOGÍA AMBUL. EXAMEN           | BIOMÉDICO            | MONITOR DE GASTROCARDIO  | 532281500007       | STL                    | MP 30    | 064225598       | 16                 | 9                           | 5                      | X                       | X                           | X                                | PREVENTIVO                                    | Estudio de mercado INCN   | 115,000.00                               | 1,200.00      | 1                    | 1,200.00                | compra de baterías y cables cables, ECG cables, electrodos | M&O       | 1 |
| 209                                                       | OPED. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN ENFERMEDADES TRANSMISIBLES DEL SISTEMA NERVIOSO Y MUSCULAR                  | CARDIOLOGÍA AMBUL. EXAMEN           | BIOMÉDICO            | MONITOR DE GASTROCARDIO  | 532281500008       | STL                    | MP 30    | 064225598       | 16                 | 9                           | 5                      | X                       | X                           | X                                | PREVENTIVO                                    | Estudio de mercado INCN   | 115,000.00                               | 1,200.00      | 1                    | 1,200.00                | compra de baterías y cables cables, ECG cables, electrodos | M&O       | 1 |
| 210                                                       | DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CURACIÓN INTENSIVA (UCI)                                                       | QUINTO DE SALUD                     | BIOMÉDICO            | MONITOR DE GASTROCARDIO  | 532281500009       | STL                    | MP 30    | 064225598       | 16                 | 9                           | 5                      | X                       | X                           | X                                | PREVENTIVO                                    | Estudio de mercado INCN   | 115,000.00                               | 1,200.00      | 1                    | 1,200.00                | compra de baterías y cables cables, ECG cables, electrodos | M&O       | 1 |
| 211                                                       | DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CURACIÓN INTENSIVA (UCI)                                                       | QUINTO DE SALUD                     | BIOMÉDICO            | MONITOR DE GASTROCARDIO  | 532281500010       | STL                    | MP 30    | 064225598       | 16                 | 9                           | 5                      | X                       | X                           | X                                | PREVENTIVO                                    | Estudio de mercado INCN   | 115,000.00                               | 1,200.00      | 1                    | 1,200.00                | compra de baterías y cables cables, ECG cables, electrodos | M&O       | 1 |
| 212                                                       | DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CURACIÓN INTENSIVA (UCI)                                                       | QUINTO DE SALUD                     | BIOMÉDICO            | MONITOR DE GASTROCARDIO  | 532281500011       | STL                    | MP 30    | 064225598       | 16                 | 9                           | 5                      | X                       | X                           | X                                | PREVENTIVO                                    | Estudio de mercado INCN   | 115,000.00                               | 1,200.00      | 1                    | 1,200.00                | compra de baterías y cables cables, ECG cables, electrodos | M&O       | 1 |



MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
Rafael Carrasco  
Encargado de Equipos Biomédicos  
LRA - FREEDOM

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
Ricardo I. Castro Villacorta

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
Rafael Carrasco  
Encargado de Equipos Biomédicos  
LRA - FREEDOM



into de equipos Biomédicos, Electromecánicos, Veh

#### FORMATO DE IDENTIFICACION Y EVALUACION DE EQUIPAMIENTO

| FORMATO DE IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE EQUIPAMIENTO |                                                                                                    |                    |                      |                                   |                    |                        |             |                 |                     |                                 |                            |                         |    |    |    |    |                             |                                           |                                |                           |                                 |                      |                         |                                                               |          |  |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-------------|-----------------|---------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------------|----|----|----|----|-----------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------|----------|--|
| ITEM                                                   | USO                                                                                                | AMBIENTE           | TIPO DE EQUIPAMIENTO | DESCRIPCIÓN EQUIPAMIENTO          | CÓDIGO PATRIMONIAL | MARCA DEL EQUIPAMIENTO | MODELO      | NÚMERO DE SÉRIE | ANÁLISIS DE PRECISO | ANÁLISIS DE MODELO EQUIPAMIENTO | VIDA ÚTIL DEL EQUIPAMIENTO | CRITERIOS DE EVALUACIÓN |    |    |    |    | CONCLUSIÓN DE LA EVALUACIÓN | FECHA DE TÉRMINO DE REFERENCIA / PROYECTO | FECHA DE REFERENCIA / PROYECTO | VALOR ACTUAL EQUIPO NUEVO | COSTO ESTIMADO DE MANTENIMIENTO | COSTO TOTAL ESTIMADO | ACTIVIDADES PRINCIPALES | TIPO DE INVERSIÓN                                             | PROYECTO |  |
|                                                        |                                                                                                    |                    |                      |                                   |                    |                        |             |                 |                     |                                 |                            | C1                      | C2 | C3 | C4 | C5 |                             |                                           |                                |                           |                                 |                      |                         |                                                               |          |  |
| 233                                                    | DEPARTAMENTO DE EMERGENCIAS - UNIDAD DE CUIDADOS INTERMEDIOS (UCI)                                 | UCI                | BIO MÉDICO           | MONITOR MULTI PARAMETRO           | 532281970018       | PHILIPS                | MP20        | 0532254208      | 18                  | 18                              | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                  | Estudio de mercado INCN                   |                                | 84,600.00                 | 4,500.00                        | 1                    | 4,500.00                | Estudio cables ECG, batería, sensores y calibración, limpieza | M&O      |  |
| 234                                                    | DIRECCIÓN EJECUTIVA DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN NEUROLOGÍA - CENTRO NEU | CENTRO NEUROLOGICO | BIO MÉDICO           | MONITOR MULTI PARAMETRO           | 532281970025       | MINORAY                | BOHEVIEW BT | CF-21110402     | 18                  | 5                               | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                  | Estudio de mercado INCN                   |                                | 79,167.00                 | 2,400.00                        | 1                    | 2,400.00                | Cable, bat, ECG, Imp                                          | M&O      |  |
| 235                                                    | DIRECCIÓN EJECUTIVA DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN NEUROLOGÍA - CENTRO NEU | CENTRO NEUROLOGICO | BIO MÉDICO           | MONITOR MULTI PARAMETRO           | 532281970026       | MINORAY                | BOHE-3763   | CF3115403       | 18                  | 5                               | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                  | Estudio de mercado INCN                   |                                | 79,167.00                 | 2,400.00                        | 1                    | 2,400.00                | Estudio cables ECG, batería, sensores y calibración, limpieza | M&O      |  |
| 236                                                    | DIRECCIÓN EJECUTIVA DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN ESPECIALIZADA EN NEUROLOGÍA - CENTRO NEU | CENTRO NEUROLOGICO | BIO MÉDICO           | MONITOR MULTI PARAMETRO           | 532281970028       | MINORAY                | BOHE-3763   | CF3115403       | 18                  | 4                               | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                  | Estudio de mercado INCN                   |                                | 69,000.00                 | 2,400.00                        | 1                    | 2,400.00                | Estudio cables ECG, batería, sensores y calibración, limpieza | M&O      |  |
| 237                                                    | DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN NEUROFISIOLÓGICA                                         | EFATUFA            | BIO MÉDICO           | MONITOR PARA PRUEBA DE OPTOMETRÍA | 532281970015       | AMMED                  | UTT-4830    | 05650400432     | 16                  | 4                               | 4                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                  | Estudio de mercado INCN                   |                                | 360.00                    | 80.00                           | 1                    | 80.00                   | Opt, Imp                                                      | M&O      |  |
| 238                                                    | DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN NEUROFISIOLÓGICA                                         | EFATUFA            | BIO MÉDICO           | MONITOR PARA PRUEBA DE OPTOMETRÍA | 532281970016       | AMMED                  | UTT-4830    | 05650400432     | 16                  | 4                               | 4                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                  | Estudio de mercado INCN                   |                                | 360.00                    | 80.00                           | 1                    | 80.00                   | Opt, Imp                                                      | M&O      |  |
| 239                                                    | DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN NEUROFISIOLÓGICA                                         | EFATUFA            | BIO MÉDICO           | MONITOR PARA PRUEBA DE OPTOMETRÍA | 532281970017       | AMMED                  | UTT-4830    | 05650400432     | 16                  | 4                               | 4                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                  | Estudio de mercado INCN                   |                                | 360.00                    | 80.00                           | 1                    | 80.00                   | Opt, Imp                                                      | M&O      |  |
| 240                                                    | DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN NEUROFISIOLÓGICA                                         | EFATUFA            | BIO MÉDICO           | MONITOR PARA PRUEBA DE OPTOMETRÍA | 532281970018       | AMMED                  | UTT-4830    | 05650400432     | 16                  | 4                               | 4                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                  | Estudio de mercado INCN                   |                                | 570.00                    | 80.00                           | 1                    | 80.00                   | Opt, Imp                                                      | M&O      |  |
| 241                                                    | DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN NEUROFISIOLÓGICA                                         | EFATUFA            | BIO MÉDICO           | MONITOR PARA PRUEBA DE OPTOMETRÍA | 532281970019       | AMMED                  | UTT-4830    | 05650400432     | 16                  | 4                               | 4                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                  | Estudio de mercado INCN                   |                                | 560.00                    | 80.00                           | 1                    | 80.00                   | Opt, Imp                                                      | M&O      |  |
| 242                                                    | DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN NEUROFISIOLÓGICA                                         | EFATUFA            | BIO MÉDICO           | MONITOR PARA PRUEBA DE OPTOMETRÍA | 532281970020       | AMMED                  | UTT-4830    | 05650400432     | 16                  | 4                               | 4                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                  | Estudio de mercado INCN                   |                                | 560.00                    | 80.00                           | 1                    | 80.00                   | Opt, Imp                                                      | M&O      |  |
| 243                                                    | DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN NEUROFISIOLÓGICA                                         | EFATUFA            | BIO MÉDICO           | MONITOR PARA PRUEBA DE OPTOMETRÍA | 532281970021       | AMMED                  | UTT-4830    | 05650400432     | 16                  | 4                               | 4                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                  | Estudio de mercado INCN                   |                                | 560.00                    | 80.00                           | 1                    | 80.00                   | Opt, Imp                                                      | M&O      |  |
| 244                                                    | DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN NEUROFISIOLÓGICA                                         | EFATUFA            | BIO MÉDICO           | MONITOR PARA PRUEBA DE OPTOMETRÍA | 532281970022       | AMMED                  | UTT-4830    | 05650400432     | 16                  | 4                               | 4                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                  | Estudio de mercado INCN                   |                                | 560.00                    | 80.00                           | 1                    | 80.00                   | Opt, Imp                                                      | M&O      |  |
| 245                                                    | DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN NEUROFISIOLÓGICA                                         | EFATUFA            | BIO MÉDICO           | MONITOR PARA PRUEBA DE OPTOMETRÍA | 532281970023       | AMMED                  | UTT-4830    | 05650400432     | 16                  | 4                               | 4                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                  | Estudio de mercado INCN                   |                                | 560.00                    | 80.00                           | 1                    | 80.00                   | Opt, Imp                                                      | M&O      |  |
| 246                                                    | DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN NEUROFISIOLÓGICA                                         | EFATUFA            | BIO MÉDICO           | MONITOR PARA PRUEBA DE OPTOMETRÍA | 532281970024       | AMMED                  | UTT-4830    | 05650400432     | 16                  | 4                               | 4                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                  | Estudio de mercado INCN                   |                                | 560.00                    | 80.00                           | 1                    | 80.00                   | Opt, Imp                                                      | M&O      |  |
| 247                                                    | DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN NEUROFISIOLÓGICA                                         | EFATUFA            | BIO MÉDICO           | MONITOR PARA PRUEBA DE OPTOMETRÍA | 532281970025       | AMMED                  | UTT-4830    | 05650400432     | 16                  | 4                               | 4                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                  | Estudio de mercado INCN                   |                                | 560.00                    | 80.00                           | 1                    | 80.00                   | Opt, Imp                                                      | M&O      |  |
| 248                                                    | DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN NEUROFISIOLÓGICA                                         | EFATUFA            | BIO MÉDICO           | MONITOR PARA PRUEBA DE OPTOMETRÍA | 532281970026       | AMMED                  | UTT-4830    | 05650400432     | 16                  | 4                               | 4                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                  | Estudio de mercado INCN                   |                                | 560.00                    | 80.00                           | 1                    | 80.00                   | Opt, Imp                                                      | M&O      |  |
| 249                                                    | DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN NEUROFISIOLÓGICA                                         | EFATUFA            | BIO MÉDICO           | MONITOR PARA PRUEBA DE OPTOMETRÍA | 532281970027       | AMMED                  | UTT-4830    | 05650400432     | 16                  | 4                               | 4                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                  | Estudio de mercado INCN                   |                                | 560.00                    | 80.00                           | 1                    | 80.00                   | Opt, Imp                                                      | M&O      |  |
| 250                                                    | DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN NEUROFISIOLÓGICA                                         | EFATUFA            | BIO MÉDICO           | MONITOR PARA PRUEBA DE OPTOMETRÍA | 532281970028       | AMMED                  | UTT-4830    | 05650400432     | 16                  | 4                               | 4                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                  | Estudio de mercado INCN                   |                                | 560.00                    | 80.00                           | 1                    | 80.00                   | Opt, Imp                                                      | M&O      |  |
| 251                                                    | DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN NEUROFISIOLÓGICA                                         | EFATUFA            | BIO MÉDICO           | MONITOR PARA PRUEBA DE OPTOMETRÍA | 532281970029       | AMMED                  | UTT-4830    | 05650400432     | 16                  | 4                               | 4                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                  | Estudio de mercado INCN                   |                                | 560.00                    | 80.00                           | 1                    | 80.00                   | Opt, Imp                                                      | M&O      |  |
| 252                                                    | DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN NEUROFISIOLÓGICA                                         | EFATUFA            | BIO MÉDICO           | MONITOR PARA PRUEBA DE OPTOMETRÍA | 532281970030       | AMMED                  | UTT-4830    | 05650400432     | 16                  | 4                               | 4                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                  | Estudio de mercado INCN                   |                                | 560.00                    | 80.00                           | 1                    | 80.00                   | Opt, Imp                                                      | M&O      |  |
| 253                                                    | DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN NEUROFISIOLÓGICA                                         | EFATUFA            | BIO MÉDICO           | MONITOR PARA PRUEBA DE OPTOMETRÍA | 532281970031       | AMMED                  | UTT-4830    | 05650400432     | 16                  | 4                               | 4                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                  | Estudio de mercado INCN                   |                                | 560.00                    | 80.00                           | 1                    | 80.00                   | Opt, Imp                                                      | M&O      |  |
| 254                                                    | DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN NEUROFISIOLÓGICA                                         | EFATUFA            | BIO MÉDICO           | MONITOR PARA PRUEBA DE OPTOMETRÍA | 532281970032       | AMMED                  | UTT-4830    | 05650400432     | 16                  | 4                               | 4                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                  | Estudio de mercado INCN                   |                                | 560.00                    | 80.00                           | 1                    | 80.00                   | Opt, Imp                                                      | M&O      |  |
| 255                                                    | DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN NEUROFISIOLÓGICA                                         | EFATUFA            | BIO MÉDICO           | MONITOR PARA PRUEBA DE OPTOMETRÍA | 532281970033       | AMMED                  | UTT-4830    | 05650400432     | 16                  | 4                               | 4                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                  | Estudio de mercado INCN                   |                                | 560.00                    | 80.00                           | 1                    | 80.00                   | Opt, Imp                                                      | M&O      |  |
| 256                                                    | DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN NEUROFISIOLÓGICA                                         | EFATUFA            | BIO MÉDICO           | MONITOR PARA PRUEBA DE OPTOMETRÍA | 532281970034       | AMMED                  | UTT-4830    | 05650400432     | 16                  | 4                               | 4                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                  | Estudio de mercado INCN                   |                                | 560.00                    | 80.00                           | 1                    | 80.00                   | Opt, Imp                                                      | M&O      |  |
| 257                                                    | DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN NEUROFISIOLÓGICA                                         | EFATUFA            | BIO MÉDICO           | MONITOR PARA PRUEBA DE OPTOMETRÍA | 532281970035       | AMMED                  | UTT-4830    | 05650400432     | 16                  | 4                               | 4                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                  | Estudio de mercado INCN                   |                                | 560.00                    | 80.00                           | 1                    | 80.00                   | Opt, Imp                                                      | M&O      |  |
| 258                                                    | DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN NEUROFISIOLÓGICA                                         | EFATUFA            | BIO MÉDICO           | MONITOR PARA PRUEBA DE OPTOMETRÍA | 532281970036       | AMMED                  | UTT-4830    | 05650400432     | 16                  | 4                               | 4                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                  | Estudio de mercado INCN                   |                                | 560.00                    | 80.00                           | 1                    | 80.00                   | Opt, Imp                                                      | M&O      |  |
| 259                                                    | DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN NEUROFISIOLÓGICA                                         | EFATUFA            | BIO MÉDICO           | MONITOR PARA PRUEBA DE OPTOMETRÍA | 532281970037       | AMMED                  | UTT-4830    | 05650400432     | 16                  | 4                               | 4                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                  | Estudio de mercado INCN                   |                                | 560.00                    | 80.00                           | 1                    | 80.00                   | Opt, Imp                                                      | M&O      |  |
| 260                                                    | DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN NEUROFISIOLÓGICA                                         | EFATUFA            | BIO MÉDICO           | MONITOR PARA PRUEBA DE OPTOMETRÍA | 532281970038       | AMMED                  | UTT-4830    | 05650400432     | 16                  | 4                               | 4                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                  | Estudio de mercado INCN                   |                                | 560.00                    | 80.00                           | 1                    | 80.00                   | Opt, Imp                                                      | M&O      |  |
| 261                                                    | DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN NEUROFISIOLÓGICA                                         | EFATUFA            | BIO MÉDICO           | MONITOR PARA PRUEBA DE OPTOMETRÍA | 532281970039       | AMMED                  | UTT-4830    | 05650400432     | 16                  | 4                               | 4                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                  | Estudio de mercado INCN                   |                                | 560.00                    | 80.00                           | 1                    | 80.00                   | Opt, Imp                                                      | M&O      |  |
| 262                                                    | DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN NEUROFISIOLÓGICA                                         | EFATUFA            | BIO MÉDICO           | MONITOR PARA PRUEBA DE OPTOMETRÍA | 532281970040       | AMMED                  | UTT-4830    | 05650400432     | 16                  | 4                               | 4                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                  | Estudio de mercado INCN                   |                                | 560.00                    | 80.00                           | 1                    | 80.00                   | Opt, Imp                                                      | M&O      |  |
| 263                                                    | DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN NEUROFISIOLÓGICA                                         | EFATUFA            | BIO MÉDICO           | MONITOR PARA PRUEBA DE OPTOMETRÍA | 532281970041       | AMMED                  | UTT-4830    | 05650400432     | 16                  | 4                               | 4                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                  | Estudio de mercado INCN                   |                                | 560.00                    | 80.00                           | 1                    | 80.00                   | Opt, Imp                                                      | M&O      |  |
| 264                                                    | DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN NEUROFISIOLÓGICA                                         | EFATUFA            | BIO MÉDICO           | MONITOR PARA PRUEBA DE OPTOMETRÍA | 532281970042       | AMMED                  | UTT-4830    | 05650400432     | 16                  | 4                               | 4                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                  | Estudio de mercado INCN                   |                                | 560.00                    | 80.00                           | 1                    | 80.00                   | Opt, Imp                                                      | M&O      |  |
| 265                                                    | DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN NEUROFISIOLÓGICA                                         | EFATUFA            | BIO MÉDICO           | MONITOR PARA PRUEBA DE OPTOMETRÍA | 532281970043       | AMMED                  | UTT-4830    | 05650400432     | 16                  | 4                               | 4                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                  | Estudio de mercado INCN                   |                                | 560.00                    | 80.00                           | 1                    | 80.00                   | Opt, Imp                                                      | M&O      |  |
| 266                                                    | DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN NEUROFISIOLÓGICA                                         | EFATUFA            | BIO MÉDICO           | MONITOR PARA PRUEBA DE OPTOMETRÍA | 532281970044       | AMMED                  | UTT-4830    | 05650400432     | 16                  | 4                               | 4                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                  | Estudio de mercado INCN                   |                                | 560.00                    | 80.00                           | 1                    | 80.00                   | Opt, Imp                                                      | M&O      |  |
| 267                                                    | DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN NEUROFISIOLÓGICA                                         | EFATUFA            | BIO MÉDICO           | MONITOR PARA PRUEBA DE OPTOMETRÍA | 532281970045       | AMMED                  | UTT-4830    | 05650400432     | 16                  | 4                               | 4                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                  | Estudio de mercado INCN                   |                                | 560.00                    | 80.00                           | 1                    | 80.00                   | Opt, Imp                                                      | M&O      |  |
| 268                                                    | DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN NEUROFISIOLÓGICA                                         | EFATUFA            | BIO MÉDICO           | MONITOR PARA PRUEBA DE OPTOMETRÍA | 532281970046       | AMMED                  | UTT-4830    | 05650400432     | 16                  | 4                               | 4                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                  | Estudio de mercado INCN                   |                                | 560.00                    | 80.00                           | 1                    | 80.00                   | Opt, Imp                                                      | M&O      |  |
| 269                                                    | DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN NEUROFISIOLÓGICA                                         | EFATUFA            | BIO MÉDICO           | MONITOR PARA PRUEBA DE OPTOMETRÍA | 532281970047       | AMMED                  | UTT-4830    | 05650400432     | 16                  | 4                               | 4                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                  | Estudio de mercado INCN                   |                                | 560.00                    | 80.00                           | 1                    | 80.00                   | Opt, Imp                                                      | M&O      |  |
| 270                                                    | DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN NEUROFISIOLÓGICA                                         | EFATUFA            | BIO MÉDICO           | MONITOR PARA PRUEBA DE OPTOMETRÍA | 532281970048       | AMMED                  | UTT-4830    | 05650400432     | 16                  | 4                               | 4                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                  | Estudio de mercado INCN                   |                                | 560.00                    | 80.00                           | 1                    | 80.00                   | Opt, Imp                                                      | M&O      |  |
| 271                                                    | DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN NEUROFISIOLÓGICA                                         | EFATUFA            | BIO MÉDICO           | MONITOR PARA PRUEBA DE OPTOMETRÍA | 532281970049       | AMMED                  | UTT-4830    | 05650400432     | 16                  | 4                               | 4                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                  | Estudio de mercado INCN                   |                                | 560.00                    | 80.00                           | 1                    | 80.00                   | Opt, Imp                                                      | M&O      |  |
| 272                                                    | DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN NEUROFISIOLÓGICA                                         | EFATUFA            | BIO MÉDICO           | MONITOR PARA PRUEBA DE OPTOMETRÍA | 532281970050       | AMMED                  | UTT-4830    | 05650400432     | 16                  | 4                               | 4                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                  | Estudio de mercado INCN                   |                                | 560.00                    | 80.00                           | 1                    | 80.00                   | Opt, Imp                                                      | M&O      |  |
| 273                                                    | DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN NEUROFISIOLÓGICA                                         | EFATUFA            | BIO MÉDICO           | MONITOR PARA PRUEBA DE OPTOMETRÍA | 532281970051       | AMMED                  | UTT-4830    | 05650400432     | 16                  | 4                               | 4                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                  | Estudio de mercado INCN                   |                                | 560.00                    | 80.00                           | 1                    | 80.00                   | Opt, Imp                                                      | M&O      |  |
| 274                                                    | DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN NEUROFISIOLÓGICA                                         | EFATUFA            | BIO MÉDICO           | MONITOR PARA PRUEBA DE OPTOMETRÍA | 532281970052       | AMMED                  | UTT-4830    | 05650400432     | 16                  | 4                               | 4                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                  | Estudio de mercado INCN                   |                                | 560.00                    | 80.00                           | 1                    | 80.00                   | Opt, Imp                                                      | M&O      |  |
| 275                                                    | DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN NEUROFISIOLÓGICA                                         | EFATUFA            | BIO MÉDICO           | MONITOR PARA PRUEBA DE OPTOMETRÍA | 532281970053       | AMMED                  | UTT-4830    | 05650400432     | 16                  | 4                               | 4                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                  | Estudio de mercado INCN                   |                                | 560.00                    | 80.00                           | 1                    | 80.00                   | Opt, Imp                                                      | M&O      |  |
| 276                                                    | DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN NEUROFISIOLÓGICA                                         | EFATUFA            | BIO MÉDICO           | MONITOR PARA PRUEBA DE OPTOMETRÍA | 532281970054       | AMMED                  | UTT-4830    | 05650400432     | 16                  | 4                               | 4                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                  | Estudio de mercado INCN                   |                                | 560.00                    | 80.00                           | 1                    | 80.00                   | Opt, Imp                                                      | M&O      |  |
| 277                                                    | DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN NEUROFISIOLÓGICA                                         | EFATUFA            | BIO MÉDICO           | MONITOR PARA PRUEBA DE OPTOMETRÍA | 532281970055       | AMMED                  | UTT-4830    | 05650400432     | 16                  | 4                               | 4                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                  | Estudio de mercado INCN                   |                                | 560.00                    | 80.00                           | 1                    | 80.00                   | Opt, Imp                                                      | M&O      |  |
| 278                                                    | DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN NEUROFISIOLÓGICA                                         | EFATUFA            | BIO MÉDICO           | MONITOR PARA PRUEBA DE OPTOMETRÍA | 532281970056       | AMMED                  | UTT-4830    | 05650400432     | 16                  | 4                               | 4                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                  | Estudio de mercado INCN                   |                                | 560.00                    | 80.00                           | 1                    | 80.00                   | Opt, Imp                                                      | M&O      |  |
| 279                                                    | DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN NEUROFISIOLÓGICA                                         | EFATUFA            | BIO MÉDICO           | MONITOR PARA PRUEBA DE OPTOMETRÍA | 532281970057       | AMMED                  | UTT-4830    | 05650400432     | 16                  | 4                               | 4                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                  | Estudio de mercado INCN                   |                                | 560.00                    | 80.00                           | 1                    | 80.00                   | Opt, Imp                                                      | M&O      |  |
| 280                                                    | DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN NEUROFISIOLÓGICA                                         | EFATUFA            | BIO MÉDICO           | MONITOR PARA PRUEBA DE OPTOMETRÍA | 532281970058       | AMMED                  | UTT-4830    | 05650400432     | 16                  | 4                               | 4                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                  | Estudio de mercado INCN                   |                                | 560.00                    | 80.00                           | 1                    | 80.00                   | Opt, Imp                                                      | M&O      |  |
| 281                                                    | DPTO. DE INV. DOCENCIA Y ATENCIÓN ESP. EN NEUROFISIOLÓGICA                                         | EFATUFA            | BIO MÉDICO           | MONITOR PARA PRUEBA DE OPTOMETRÍA | 532281970          |                        |             |                 |                     |                                 |                            |                         |    |    |    |    |                             |                                           |                                |                           |                                 |                      |                         |                                                               |          |  |



MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS  
NEUROLÓGICAS

*Bohannon, Barbara Abanto*  
Barbara Bohannon, M.D., M.P.H.

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CERCERES NEUROLÓGICAS  
RICARDO L. CASTRO VILLACORTA

**RAFAEL CARRASCO RO.**  
Especialista en Emergencias y Medicina  
Bicargado de Emergencias Bicomedico  
(AN - FICEM 155721)



Info de equipos Biomedicos, Electromecanicos, Vela

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
FORMATO 7.1

INCN

038

FORMATO DE IDENTIFICACION Y EVALUACION DE EQUIPAMIENTO

| FORMATO DE IDENTIFICACION Y EVALUACION DE EQUIPAMIENTO |                                                                                     |                        |                      |                            |                    |                          |         |                 |                    |                             |                          |                         |                               |                      |                          |                           |                             |        |                      |                         |                         |           |   |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------------|--------------------|--------------------------|---------|-----------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------|----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|---|
| ITEM                                                   | UBS                                                                                 | AMBIENTE               | TIPO DE EQUIPAMIENTO | DE NOMINACION EQUIPAMIENTO | CODIGO PATRIMONIAL | MAQUINA DEL EQUIPAMIENTO | MODELO  | NUMERO DE SERIE | NUMERO DE PROYECTO | ANTIGÜEDAD DEL EQUIPAMIENTO | VOLUTAD DEL EQUIPAMIENTO | CRITERIOS DE EVALUACION | CONCLUSIONES DE LA EVALUACION | FUENTE DE REFERENCIA | ANTIGÜEDAD DE REFERENCIA | VALOR ACTUAL EQUIPO NUEVO | COSTO UNITARIO EQUIPO NUEVO | PRECIO | COSTO TOTAL ESTIMADO | ACTIVIDADES PRINCIPALES | TIPO DE INVERSION       | PRIORIDAD |   |
| 237                                                    | OPD. DE INV. DOCCIA Y ATENCION ESP. DE ENFERMEDADES TONICAS DEL SCL. AGUAS Y TURNO. | SALA IMAGINADORA       | BIOMEDICO            | CONMETRO DE PULSOS         | 5322850046         | BIOPONT                  | CE-042  | 5120043         | 14                 | 5                           | 5                        | X                       | X                             | X                    | PREVENTIVO               | Estudio de mercado INCN   | 7,199.00                    | 600.00 | 1                    | 600.00                  | Estudio de mercado INCN | M&O       | 3 |
| 238                                                    | OPD. DE INV. DOCCIA Y ATENCION ESP. DE ENFERMEDADES TONICAS DEL SCL. AGUAS Y TURNO. | SALA IMAGINADORA       | BIOMEDICO            | CONMETRO DE PULSOS         | 5322850047         | BIOPONT                  | IP-3010 | 5130045         | 24                 | 5                           | 5                        | X                       | X                             | X                    | PREVENTIVO               | Estudio de mercado INCN   | 7,199.00                    | 600.00 | 1                    | 600.00                  | Estudio de mercado INCN | M&O       | 3 |
| 239                                                    | OPD. DE INV. DOCCIA Y ATENCION ESP. DE ENFERMEDADES TONICAS DEL SCL. AGUAS Y TURNO. | SALA SAN VICTOR ALAMOR | BIOMEDICO            | CONMETRO DE PULSOS         | 5322850049         | BIOPONT                  | RAO-5   | 5110050         | 14                 | 5                           | 5                        | X                       | X                             | X                    | PREVENTIVO               | Estudio de mercado INCN   | 7,199.00                    | 600.00 | 1                    | 600.00                  | Estudio de mercado INCN | M&O       | 3 |
| 240                                                    | OPD. DE INV. DOCCIA Y ATENCION ESP. DE ENFERMEDADES TONICAS DEL SCL. AGUAS Y TURNO. | SALA SAN VICTOR ALAMOR | BIOMEDICO            | CONMETRO DE PULSOS         | 5322850050         | BIOPONT                  | RAO-5   | 5110050         | 14                 | 5                           | 5                        | X                       | X                             | X                    | PREVENTIVO               | Estudio de mercado INCN   | 7,199.00                    | 600.00 | 1                    | 600.00                  | Estudio de mercado INCN | M&O       | 3 |
| 241                                                    | OPD. DE INV. DOCCIA Y ATENCION ESP. DE ENFERMEDADES TONICAS DEL SCL. AGUAS Y TURNO. | SALA SAN VICTOR ALAMOR | BIOMEDICO            | CONMETRO DE PULSOS         | 5322850051         | BIOPONT                  | RAO-5   | 5110050         | 14                 | 5                           | 5                        | X                       | X                             | X                    | PREVENTIVO               | Estudio de mercado INCN   | 7,199.00                    | 600.00 | 1                    | 600.00                  | Estudio de mercado INCN | M&O       | 3 |
| 242                                                    | OPD. DE INV. DOCCIA Y ATENCION ESP. DE ENFERMEDADES TONICAS DEL SCL. AGUAS Y TURNO. | SALA SAN VICTOR ALAMOR | BIOMEDICO            | CONMETRO DE PULSOS         | 5322850052         | BIOPONT                  | RAO-5   | 5110050         | 14                 | 5                           | 5                        | X                       | X                             | X                    | PREVENTIVO               | Estudio de mercado INCN   | 7,199.00                    | 600.00 | 1                    | 600.00                  | Estudio de mercado INCN | M&O       | 3 |
| 243                                                    | OPD. DE INV. DOCCIA Y ATENCION ESP. DE ENFERMEDADES TONICAS DEL SCL. AGUAS Y TURNO. | SALA SAN VICTOR ALAMOR | BIOMEDICO            | CONMETRO DE PULSOS         | 5322850053         | BIOPONT                  | RAO-5   | 5110050         | 14                 | 5                           | 5                        | X                       | X                             | X                    | PREVENTIVO               | Estudio de mercado INCN   | 7,199.00                    | 600.00 | 1                    | 600.00                  | Estudio de mercado INCN | M&O       | 3 |
| 244                                                    | OPD. DE INV. DOCCIA Y ATENCION ESP. DE ENFERMEDADES TONICAS DEL SCL. AGUAS Y TURNO. | SALA SAN VICTOR ALAMOR | BIOMEDICO            | CONMETRO DE PULSOS         | 5322850054         | BIOPONT                  | RAO-5   | 5110050         | 14                 | 5                           | 5                        | X                       | X                             | X                    | PREVENTIVO               | Estudio de mercado INCN   | 7,199.00                    | 600.00 | 1                    | 600.00                  | Estudio de mercado INCN | M&O       | 3 |
| 245                                                    | OPD. DE INV. DOCCIA Y ATENCION ESP. DE ENFERMEDADES TONICAS DEL SCL. AGUAS Y TURNO. | SALA SAN VICTOR ALAMOR | BIOMEDICO            | CONMETRO DE PULSOS         | 5322850055         | BIOPONT                  | RAO-5   | 5110050         | 14                 | 5                           | 5                        | X                       | X                             | X                    | PREVENTIVO               | Estudio de mercado INCN   | 7,199.00                    | 600.00 | 1                    | 600.00                  | Estudio de mercado INCN | M&O       | 3 |
| 246                                                    | OPD. DE INV. DOCCIA Y ATENCION ESP. DE ENFERMEDADES TONICAS DEL SCL. AGUAS Y TURNO. | SALA SAN VICTOR ALAMOR | BIOMEDICO            | CONMETRO DE PULSOS         | 5322850056         | BIOPONT                  | RAO-5   | 5110050         | 14                 | 5                           | 5                        | X                       | X                             | X                    | PREVENTIVO               | Estudio de mercado INCN   | 7,199.00                    | 600.00 | 1                    | 600.00                  | Estudio de mercado INCN | M&O       | 3 |
| 247                                                    | OPD. DE INV. DOCCIA Y ATENCION ESP. DE ENFERMEDADES TONICAS DEL SCL. AGUAS Y TURNO. | SALA SAN VICTOR ALAMOR | BIOMEDICO            | CONMETRO DE PULSOS         | 5322850057         | BIOPONT                  | RAO-5   | 5110050         | 14                 | 5                           | 5                        | X                       | X                             | X                    | PREVENTIVO               | Estudio de mercado INCN   | 7,199.00                    | 600.00 | 1                    | 600.00                  | Estudio de mercado INCN | M&O       | 3 |
| 248                                                    | OPD. DE INV. DOCCIA Y ATENCION ESP. DE ENFERMEDADES TONICAS DEL SCL. AGUAS Y TURNO. | SALA SAN VICTOR ALAMOR | BIOMEDICO            | CONMETRO DE PULSOS         | 5322850058         | BIOPONT                  | RAO-5   | 5110050         | 14                 | 5                           | 5                        | X                       | X                             | X                    | PREVENTIVO               | Estudio de mercado INCN   | 7,199.00                    | 600.00 | 1                    | 600.00                  | Estudio de mercado INCN | M&O       | 3 |
| 249                                                    | OPD. DE INV. DOCCIA Y ATENCION ESP. DE ENFERMEDADES TONICAS DEL SCL. AGUAS Y TURNO. | SALA SAN VICTOR ALAMOR | BIOMEDICO            | CONMETRO DE PULSOS         | 5322850059         | BIOPONT                  | RAO-5   | 5110050         | 14                 | 5                           | 5                        | X                       | X                             | X                    | PREVENTIVO               | Estudio de mercado INCN   | 7,199.00                    | 600.00 | 1                    | 600.00                  | Estudio de mercado INCN | M&O       | 3 |
| 250                                                    | OPD. DE INV. DOCCIA Y ATENCION ESP. DE ENFERMEDADES TONICAS DEL SCL. AGUAS Y TURNO. | SALA SAN VICTOR ALAMOR | BIOMEDICO            | CONMETRO DE PULSOS         | 5322850060         | BIOPONT                  | RAO-5   | 5110050         | 14                 | 5                           | 5                        | X                       | X                             | X                    | PREVENTIVO               | Estudio de mercado INCN   | 7,199.00                    | 600.00 | 1                    | 600.00                  | Estudio de mercado INCN | M&O       | 3 |
| 251                                                    | OPD. DE INV. DOCCIA Y ATENCION ESP. DE ENFERMEDADES TONICAS DEL SCL. AGUAS Y TURNO. | SALA SAN VICTOR ALAMOR | BIOMEDICO            | CONMETRO DE PULSOS         | 5322850061         | BIOPONT                  | RAO-5   | 5110050         | 14                 | 5                           | 5                        | X                       | X                             | X                    | PREVENTIVO               | Estudio de mercado INCN   | 7,199.00                    | 600.00 | 1                    | 600.00                  | Estudio de mercado INCN | M&O       | 3 |
| 252                                                    | OPD. DE INV. DOCCIA Y ATENCION ESP. DE ENFERMEDADES TONICAS DEL SCL. AGUAS Y TURNO. | SALA SAN VICTOR ALAMOR | BIOMEDICO            | CONMETRO DE PULSOS         | 5322850062         | BIOPONT                  | RAO-5   | 5110050         | 14                 | 5                           | 5                        | X                       | X                             | X                    | PREVENTIVO               | Estudio de mercado INCN   | 7,199.00                    | 600.00 | 1                    | 600.00                  | Estudio de mercado INCN | M&O       | 3 |
| 253                                                    | OPD. DE INV. DOCCIA Y ATENCION ESP. DE ENFERMEDADES TONICAS DEL SCL. AGUAS Y TURNO. | SALA SAN VICTOR ALAMOR | BIOMEDICO            | CONMETRO DE PULSOS         | 5322850063         | BIOPONT                  | RAO-5   | 5110050         | 14                 | 5                           | 5                        | X                       | X                             | X                    | PREVENTIVO               | Estudio de mercado INCN   | 7,199.00                    | 600.00 | 1                    | 600.00                  | Estudio de mercado INCN | M&O       | 3 |
| 254                                                    | OPD. DE INV. DOCCIA Y ATENCION ESP. DE ENFERMEDADES TONICAS DEL SCL. AGUAS Y TURNO. | SALA SAN VICTOR ALAMOR | BIOMEDICO            | CONMETRO DE PULSOS         | 5322850064         | BIOPONT                  | RAO-5   | 5110050         | 14                 | 5                           | 5                        | X                       | X                             | X                    | PREVENTIVO               | Estudio de mercado INCN   | 7,199.00                    | 600.00 | 1                    | 600.00                  | Estudio de mercado INCN | M&O       | 3 |
| 255                                                    | OPD. DE INV. DOCCIA Y ATENCION ESP. DE ENFERMEDADES TONICAS DEL SCL. AGUAS Y TURNO. | SALA SAN VICTOR ALAMOR | BIOMEDICO            | CONMETRO DE PULSOS         | 5322850065         | BIOPONT                  | RAO-5   | 5110050         | 14                 | 5                           | 5                        | X                       | X                             | X                    | PREVENTIVO               | Estudio de mercado INCN   | 7,199.00                    | 600.00 | 1                    | 600.00                  | Estudio de mercado INCN | M&O       | 3 |
| 256                                                    | OPD. DE INV. DOCCIA Y ATENCION ESP. DE ENFERMEDADES TONICAS DEL SCL. AGUAS Y TURNO. | SALA SAN VICTOR ALAMOR | BIOMEDICO            | CONMETRO DE PULSOS         | 5322850066         | BIOPONT                  | RAO-5   | 5110050         | 14                 | 5                           | 5                        | X                       | X                             | X                    | PREVENTIVO               | Estudio de mercado INCN   | 7,199.00                    | 600.00 | 1                    | 600.00                  | Estudio de mercado INCN | M&O       | 3 |
| 257                                                    | OPD. DE INV. DOCCIA Y ATENCION ESP. DE ENFERMEDADES TONICAS DEL SCL. AGUAS Y TURNO. | SALA SAN VICTOR ALAMOR | BIOMEDICO            | CONMETRO DE PULSOS         | 5322850067         | BIOPONT                  | RAO-5   | 5110050         | 14                 | 5                           | 5                        | X                       | X                             | X                    | PREVENTIVO               | Estudio de mercado INCN   | 7,199.00                    | 600.00 | 1                    | 600.00                  | Estudio de mercado INCN | M&O       | 3 |
| 258                                                    | OPD. DE INV. DOCCIA Y ATENCION ESP. DE ENFERMEDADES TONICAS DEL SCL. AGUAS Y TURNO. | SALA SAN VICTOR ALAMOR | BIOMEDICO            | CONMETRO DE PULSOS         | 5322850068         | BIOPONT                  | RAO-5   | 5110050         | 14                 | 5                           | 5                        | X                       | X                             | X                    | PREVENTIVO               | Estudio de mercado INCN   | 7,199.00                    | 600.00 | 1                    | 600.00                  | Estudio de mercado INCN | M&O       | 3 |
| 259                                                    | OPD. DE INV. DOCCIA Y ATENCION ESP. DE ENFERMEDADES TONICAS DEL SCL. AGUAS Y TURNO. | SALA SAN VICTOR ALAMOR | BIOMEDICO            | CONMETRO DE PULSOS         | 5322850069         | BIOPONT                  | RAO-5   | 5110050         | 14                 | 5                           | 5                        | X                       | X                             | X                    | PREVENTIVO               | Estudio de mercado INCN   | 7,199.00                    | 600.00 | 1                    | 600.00                  | Estudio de mercado INCN | M&O       | 3 |



MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
Rafael Carrasco Rosas  
Encargado de la Oficina Ejecutiva de  
Planificación y Gestión Administrativa

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
Ricardo Castro Villacorta

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
Rafael Carrasco Rosas  
Encargado de la Oficina Ejecutiva de  
Planificación y Gestión Administrativa



nto de equipos Biomédicos, Electromecánicos, Vet

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
FORMATO 7.1

INCN

FORMATO DE IDENTIFICACION Y EVALUACION DE EQUIPAMIENTO

| ITEM | TIPO                                                                                             | ASPECTO                        | TIPO DE EQUIPAMIENTO | DESCRIPCION DEL EQUIPAMIENTO    | CODIGO PATRIMONIAL | MARCA DEL EQUIPAMIENTO | MODELO      | NUMERO DE SERIE | RAZON DE PROYECTO | ANTIGÜEDAD DEL EQUIPAMIENTO | VIDA ÚTIL DEL EQUIPAMIENTO | CRITERIOS DE EVALUACION |   |   |  |  | CONCLUSIONES DE LA EVALUACION | FUENTE DE REFERENCIA    | Nº TÉRMINO DE REFERENCIA | VALOR REFERENCIAL | VALOR ACTUAL EQUIPO NUEVO | COSTO ESTIMADO DE MANTENIMIENTO | PRECIOS | COSTO TOTAL ESTIMADO | ACTIVIDADES PRINCIPALES                                             | TIPO DE INVERSIÓN | PRIORIDAD |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------|-------------|-----------------|-------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|---|---|--|--|-------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------------|---------|----------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| 260  | OFIC. DE INV. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ESPECIALIDADES MEDICAS                                 | CARDIOLOGIA-ANALISIS DE EXAMEN | BIOMEDICO            | REGISTRADOR DE HOLTER           | 53225140002        | ROZINN                 | M253+       | 43566           | 14                | 4                           | 10                         | X                       | X | X |  |  | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN |                          |                   | 7,200.00                  | 150.00                          | 1       | 250.00               | cambio de cables y electrodos, ajuste y limpieza                    | M&O               | 1         |
| 261  | OFIC. DE INV. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ESPECIALIDADES MEDICAS                                 | CARDIOLOGIA-ANALISIS DE EXAMEN | BIOMEDICO            | REGISTRADOR DE HOLTER           | 53225140003        | ROZINN                 | M253+       | 37064           | 14                | 4                           | 10                         | X                       | X | X |  |  | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN |                          |                   | 7,800.00                  | 150.00                          | 1       | 250.00               | cambio de cables y electrodos, ajuste y limpieza                    | M&O               | 1         |
| 262  | OFIC. DE INV. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ESPECIALIDADES MEDICAS                                 | CARDIOLOGIA-ANALISIS DE EXAMEN | BIOMEDICO            | REGISTRADOR DE HOLTER           | 53225140004        | ROZINN                 | M253+       | 57047           | 14                | 4                           | 10                         | X                       | X | X |  |  | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN |                          |                   | 7,800.00                  | 150.00                          | 1       | 250.00               | cambio de cables y electrodos, ajuste y limpieza                    | M&O               | 1         |
| 263  | OFIC. DE INV. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ESPECIALIDADES MEDICAS                                 | CARDIOLOGIA-ANALISIS DE EXAMEN | BIOMEDICO            | REGISTRADOR DE HOLTER           | 53225140005        | ROZINN                 | 1112        | 57060           | 14                | 4                           | 10                         | X                       | X | X |  |  | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN |                          |                   | 7,800.00                  | 150.00                          | 1       | 250.00               | cambio de cables y electrodos, ajuste y limpieza                    | M&O               | 1         |
| 264  | OFIC. DE INV. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ESPECIALIDADES MEDICAS                                 | ESTAFETA                       | BIOMEDICO            | REGISTRADOR DE HOLTER           | 53225140006        | ROZINN                 | 738CT       | 57067           | 14                | 4                           | 10                         | X                       | X | X |  |  | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN |                          |                   | 7,800.00                  | 150.00                          | 1       | 250.00               | cambio de cables y electrodos, ajuste y limpieza                    | M&O               | 1         |
| 265  | DEPARTAMENTO DE EMERGENCIAS - UNIDAD DE CURADOS INTENSIVOS (UCI)                                 | UCI                            | BIOMEDICO            | RESUSITADOR                     | 53225140043        | AMERJ                  | MAJX IV     | 859             | 11                | 4                           | 5                          | X                       | X | X |  |  | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN |                          |                   | 150.00                    | 150.00                          | 1       | 150.00               | cambio de filtros, limpieza                                         | M&O               | 3         |
| 266  | OFIC. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO DE LABORATORIO | ANALISIS DE URINAS             | BIOMEDICO            | NOTADOR DE PLACAS               | 53225240002        | NOBODIX                | SEA         | AW690303AR      | 16                | 9                           | 7                          | X                       | X | X |  |  | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN |                          |                   | 20,190.30                 | 800.00                          | 1       | 800.00               | cambio de empacadores, limpieza                                     | M&O               | 1         |
| 267  | OFIC. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO DE LABORATORIO | ANALISIS DE URINAS             | BIOMEDICO            | NOTADOR DE PLACAS               | 53225240003        | UNISAR CHEMICA         | PMAC        | 10191006        | 16                | 9                           | 7                          | X                       | X | X |  |  | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN |                          |                   | 25,190.10                 | 800.00                          | 1       | 800.00               | cambio de empacadores, limpieza                                     | M&O               | 1         |
| 268  | OFIC. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN APOYO AL DIAGNOSTICO DE LABORATORIO | SALA DE RECUPERACION           | BIOMEDICO            | SERIE DE BATERIA ELECTRICA      | 53225250003        | LAISON                 | AC40        | 4455            | 16                | 6                           | 7                          | X                       | X | X |  |  | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN |                          |                   | 6,684.24                  | 600.00                          | 1       | 600.00               | cambio de controladores                                             | M&O               | 1         |
| 269  | DEPARTAMENTO DE EMERGENCIAS - UNIDAD DE CURADOS INTENSIVOS (UCI)                                 | UCI                            | BIOMEDICO            | SISTEMA DE AIRE MEDICO          | 53225270001        | WESTERN MED            | 10-9-4      | 27925           | 15                | 7                           | 7                          | X                       | X | X |  |  | CONSTRUCTIVO                  | Estudio de mercado INCN | 10%                      |                   | 54,804.00                 | 5,600.00                        | 1       | 5,600.00             | reemplazo del motor, cambio de filtros, aceite                      | M&O               | 1         |
| 270  | OFIC. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN APOYO AL DIAGNOSTICO DE LABORATORIO          | ELECTROCARDIOGRAMA             | BIOMEDICO            | SISTEMA MONITOREO INTRACARDIACO | 53226030001        | WASIS RESERVE          | V32         | 08 060391       | 16                | 9                           | 5                          | X                       | X | X |  |  | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN | 10%                      |                   | 17,560.00                 | 17,050.00                       | 1       | 17,050.00            | cambio de cables, batería, traslado software, calibración, limpieza | M&O               | 2         |
| 271  | OFIC. DE INV. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ESPECIALIDADES MEDICAS                                 | ANALISIS DE URINAS             | BIOMEDICO            | TENSIOMETRO                     | 60228700397        | WELCHALLIN             | ATMUT 20    | 126407210428    | 12                | 6                           | 7                          | X                       | X | X |  |  | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN |                          |                   | 1,394.00                  | 120.00                          | 1       | 120.00               | cambio de electrodos, ajuste y limpieza                             | M&O               | 3         |
| 272  | OFIC. DE INV. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ESPECIALIDADES MEDICAS                                 | SALA DE RECUPERACION           | BIOMEDICO            | TENSIOMETRO                     | 60228700398        | WELCHALLIN             | 8200        | 10000121271     | 12                | 6                           | 7                          | X                       | X | X |  |  | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN |                          |                   | 2,250.00                  | 120.00                          | 1       | 120.00               | cambio de electrodos, ajuste y limpieza                             | M&O               | 3         |
| 273  | OFIC. DE INV. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ESPECIALIDADES MEDICAS                                 | SALA DE RECUPERACION           | BIOMEDICO            | TENSIOMETRO                     | 60228700399        | WELCHALLIN             | 1017A       | 100401122513    | 12                | 6                           | 7                          | X                       | X | X |  |  | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN |                          |                   | 1,214.00                  | 120.00                          | 1       | 120.00               | cambio de electrodos, ajuste y limpieza                             | M&O               | 3         |
| 274  | OFIC. DE INV. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ESPECIALIDADES MEDICAS                                 | SALA DE RECUPERACION           | BIOMEDICO            | TENSIOMETRO                     | 60228700400        | WELCHALLIN             | 1018110V    | 10000612211     | 12                | 7                           | 7                          | X                       | X | X |  |  | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN |                          |                   | 3,513.67                  | 120.00                          | 1       | 120.00               | cambio de electrodos, ajuste y limpieza                             | M&O               | 3         |
| 275  | OFIC. DE INV. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ESPECIALIDADES MEDICAS                                 | ANALISIS DE URINAS             | BIOMEDICO            | TENSIOMETRO                     | 60228700401        | WELCHALLIN             | PC 30       | 098371075       | 12                | 6                           | 7                          | X                       | X | X |  |  | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN |                          |                   | 710.00                    | 120.00                          | 1       | 120.00               | cambio de electrodos, ajuste y limpieza                             | M&O               | 3         |
| 276  | OFIC. DE INV. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ESPECIALIDADES MEDICAS                                 | CARDIOLOGIA-ANALISIS DE EXAMEN | BIOMEDICO            | TENSIOMETRO                     | 60228700402        | WELCHALLIN             | OS2000      | 100524608       | 12                | 6                           | 7                          | X                       | X | X |  |  | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN |                          |                   | 710.00                    | 120.00                          | 1       | 120.00               | cambio de electrodos, ajuste y limpieza                             | M&O               | 3         |
| 277  | OFIC. DE INV. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ESPECIALIDADES MEDICAS                                 | CONSULTORIO                    | BIOMEDICO            | TENSIOMETRO                     | 60228700403        | WELCHALLIN             | SAVO CLINIC | 100625406       | 12                | 6                           | 7                          | X                       | X | X |  |  | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN |                          |                   | 710.00                    | 120.00                          | 1       | 120.00               | cambio de electrodos, ajuste y limpieza                             | M&O               | 3         |
| 278  | OFIC. DE INV. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ESPECIALIDADES MEDICAS                                 | CONSULTORIO                    | BIOMEDICO            | TENSIOMETRO                     | 60228700404        | WELCHALLIN             | CS19AA      | 051325          | 12                | 6                           | 7                          | X                       | X | X |  |  | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN |                          |                   | 710.00                    | 120.00                          | 1       | 120.00               | cambio de electrodos, ajuste y limpieza                             | M&O               | 3         |
| 279  | OFIC. DE INV. DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN ESPECIALIDADES MEDICAS                                 | CONSULTORIO                    | BIOMEDICO            | TENSIOMETRO                     | 60228700405        | WELCHALLIN             | MS-9        | 051325          | 12                | 6                           | 7                          | X                       | X | X |  |  | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN |                          |                   | 710.00                    | 120.00                          | 1       | 120.00               | cambio de electrodos, ajuste y limpieza                             | M&O               | 3         |
| 280  | OFIC. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA                          | SALA DE RECUPERACION           | BIOMEDICO            | TENSIOMETRO                     | 60228700406        | WELCHALLIN             | 8200        | 110401122509    | 12                | 6                           | 7                          | X                       | X | X |  |  | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN |                          |                   | 1,214.00                  | 120.00                          | 1       | 120.00               | cambio de electrodos, ajuste y limpieza                             | M&O               | 3         |
| 281  | OFIC. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA                          | SALA DE RECUPERACION           | BIOMEDICO            | TENSIOMETRO                     | 60228700407        | WELCHALLIN             | MS-9        | 110407722501    | 12                | 6                           | 7                          | X                       | X | X |  |  | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN |                          |                   | 1,214.00                  | 120.00                          | 1       | 120.00               | cambio de electrodos, ajuste y limpieza                             | M&O               | 3         |
| 282  | OFIC. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA                          | SALA DE RECUPERACION           | BIOMEDICO            | TENSIOMETRO                     | 60228700408        | WELCHALLIN             | COMPATIBLE  | 10060065271     | 12                | 6                           | 7                          | X                       | X | X |  |  | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN |                          |                   | 3,413.07                  | 120.00                          | 1       | 120.00               | cambio de electrodos, ajuste y limpieza                             | M&O               | 3         |
| 283  | OFIC. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA                          | CONSULTORIO                    | BIOMEDICO            | TENSIOMETRO                     | 53229400001        | APPLIED BIOPHYSICS     | SMK-200A    | 27992421E       | 13                | 8                           | 7                          | X                       | X | X |  |  | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN |                          |                   | 11,511.00                 | 2,400.00                        | 1       | 2,400.00             | calibración, traslado de software, ajuste                           | M&O               | 3         |
| 284  | OFIC. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA                          | CARINA ANATOMICA               | BIOMEDICO            | TENSIOMETRO                     | 60229500001        | HYPERCOUSICS           | ET20        | 21934           | 15                | 11                          | 15                         | X                       | X | X |  |  | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCN |                          |                   | 32,580.00                 | 12,000.00                       | 1       | 12,000.00            | calibración, ajuste                                                 | M&O               | 2         |



MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
Encargado de Equipos Biomédicos  
DR. RICARDO CASTRO VILLACORTA

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
Encargado de Equipos Biomédicos  
RICARDO CASTRO VILLACORTA

Encargado de Equipos Biomédicos  
RAFAEL CARRILLO ROSAS  
UN - FIEB 13524



into de equipos Biomédicos, Electromecánicos, Veh

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
FORMATO 7.1

INCEN

036

FORMATO DE IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE EQUIPAMIENTO

| FORMATO DE IDENTIFICACION Y EVALUACION DE EQUIPAMIENTO |     |      |           |                                                          |                           |                    |                       |            |                 |                    |                         |                            |                         |    |    |            |                          |                           |                                          |                                      |                           |                                          |                                                                                                     |                      |                         |                   |           |
|--------------------------------------------------------|-----|------|-----------|----------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------|------------|-----------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----|----|------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-----------|
| ITEM                                                   | UBI | SUBI | AMBITO    | TIPO DE EQUIPAMIENTO                                     | DENOMINACION EQUIPAMIENTO | CODIGO PATRIMONIAL | MARCA DE EQUIPAMIENTO | MODELO     | NUMERO DE SERIE | NUMERO DE PROYECTO | ANTIGÜEDAD EQUIPAMIENTO | VIDA UTIL DEL EQUIPAMIENTO | CRITERIOS DE EVALUACION |    |    |            |                          | CONSEJOS DE LA EVALUACION | FUENTE TERMINO DE REFERENCIA N° PROFORMA | N° TERMINO DE REFERENCIA N° PROFORMA | VALOR ACTUAL EQUIPO NUEVO | COSTO UNITARIO ESTIMADO DE MANTENIMIENTO | FRECUENCIA                                                                                          | COSTO TOTAL ESTIMADO | ACTIVIDADES PRINCIPALES | TIPO DE INVERSIÓN | PRIORIDAD |
|                                                        |     |      |           |                                                          |                           |                    |                       |            |                 |                    |                         |                            | C1                      | C2 | C3 | C4         | C5                       |                           |                                          |                                      |                           |                                          |                                                                                                     |                      |                         |                   |           |
| 225                                                    |     |      | BIOMEDICO | COMPUTARIZADO MULTICANAL                                 | 53229800001               | TEWERS             | MOULET ONEVIEW        | 33485      | 14              | 8                  | 30                      | X                          | X                       | X  |    | PREVENTIVO | Estudio de mercado INCEN | 10%                       | 3,424,000.00                             | 362,400.00                           | 1                         | 362,400.00                               | verificación de funcionamiento del software del sistema                                             | M&O                  | 3                       |                   |           |
| 226                                                    |     |      | BIOMEDICO | EQUIPO DE TERAPIA COMBINADA                              | 532298010005              | CHATTANNO          | 2752CC                | 1601       | 15              | 7                  | 7                       | X                          | X                       | X  |    | PREVENTIVO | Estudio de mercado INCEN |                           | 16,500.00                                | 600.00                               | 1                         | 800.00                                   | verificación de software, cambio del transductor y batería calibración, limpieza                    | M&O                  | 2                       |                   |           |
| 227                                                    |     |      | BIOMEDICO | EQUIPO DE TERAPIA COMBINADA                              | 532244770006              | CHATTANNO          | INTELEC MORBE         | 1600       | 15              | 7                  | 7                       | X                          | X                       | X  |    | PREVENTIVO | Estudio de mercado INCEN |                           | 15,500.00                                | 600.00                               | 1                         | 800.00                                   | verificación de software, cambio del transductor y batería calibración, limpieza                    | M&O                  | 2                       |                   |           |
| 228                                                    |     |      | BIOMEDICO | EQUIPO DE ULTRASONIDO                                    | 532298010008              | DIO CHATTAN        | ISTRO-3851Q           | T14189     | 15              | 4                  | 7                       | X                          | X                       | X  |    | PREVENTIVO | Estudio de mercado INCEN |                           | 15,500.00                                | 600.00                               | 1                         | 800.00                                   | verificación de software, cambio del transductor y batería calibración, limpieza                    | M&O                  | 2                       |                   |           |
| 229                                                    |     |      | BIOMEDICO | EQUIPO DE ULTRASONIDO                                    | 532298010007              | DIO CHATTAN        | PRICE-300CTO          | T15205     | 15              | 4                  | 7                       | X                          | X                       | X  |    | PREVENTIVO | Estudio de mercado INCEN |                           | 15,500.00                                | 600.00                               | 1                         | 800.00                                   | verificación de software, cambio del transductor y batería calibración, limpieza                    | M&O                  | 2                       |                   |           |
| 230                                                    |     |      | BIOMEDICO | UNIDAD CENTRAL DE PROCESADO DE DATOS CON TELA DE MUESTRA | 71909560025               | HP                 | HP-100                | 4014180000 |                 | 1                  | 8                       | X                          | X                       | X  |    | PREVENTIVO | Estudio de mercado INCEN |                           | 3,850.00                                 | 300.00                               | 1                         | 200.00                                   |                                                                                                     | M&O                  | 2                       |                   |           |
| 231                                                    |     |      | BIOMEDICO | UNIDAD DE ELECTROCARDIOGRAMA                             | 53229800008               | ALSA               | EXCEL 200 MCD         | 1524-06/02 | 14              | 8                  | 5                       | X                          | X                       | X  |    | CORRECTIVO | Estudio de mercado INCEN | 30%                       | 74,350.00                                | 3,450.00                             | 1                         | 2,800.00                                 | cambio de cables de alta tecnología, limpieza, calibración y limpieza                               | M&O                  | 3                       |                   |           |
| 232                                                    |     |      | BIOMEDICO | UNIDAD DE ELECTROCARDIOGRAMA                             | 53229800001               | ELIAMI             | BY PULSERA            | 2018A      | 18              | 10                 | 5                       | X                          | X                       | X  |    | PREVENTIVO | Estudio de mercado INCEN | 30%                       | 96,300.00                                | 10,000.00                            | 1                         | 10,000.00                                | cambio de cables de alta tecnología, limpieza, calibración y limpieza                               | M&O                  | 3                       |                   |           |
| 233                                                    |     |      | BIOMEDICO | UNIDAD CENTRAL                                           | 53229800004               | CLINIC             | SAVO-800C             | 2011300237 | 15              | 6                  | 10                      | X                          | X                       |    |    | CORRECTIVO | Estudio de mercado INCEN |                           | 22,160.00                                | 3,200.00                             | 1                         | 3,200.00                                 | lubricación de piezas de movimiento del pedal, cambio de bombas de agua                             | M&O                  | 2                       |                   |           |
| 234                                                    |     |      | BIOMEDICO | UNIDAD CENTRAL                                           | 53229800005               | CLINIC             | 1112                  | 2011100240 | 15              | 6                  | 10                      | X                          | X                       |    |    | CORRECTIVO | Estudio de mercado INCEN |                           | 22,160.00                                | 3,200.00                             | 1                         | 3,200.00                                 | lubricación de piezas de movimiento del pedal, cambio de bombas de agua                             | M&O                  | 2                       |                   |           |
| 235                                                    |     |      | BIOMEDICO | VENTILADOR VOLUMETRICO                                   | 532298050005              | VIAVIS-HEAL        | VELA                  | AGTO-8094  | 20              | 10                 | 7                       | X                          | X                       | X  |    | CORRECTIVO | Estudio de mercado INCEN | PROFORMA N° 10            | 110,000.00                               | 24,000.00                            | 1                         | 24,000.00                                | cambio de diaphragma, filtros, pilas, baterías, sensor de flujo, limpieza, calibración, lubricación | M&O                  | 2                       |                   |           |
| 236                                                    |     |      | BIOMEDICO | VENTILADOR VOLUMETRICO                                   | 532298050007              | VIAVIS-HEAL        | VELA                  | AGTO-8092  | 20              | 10                 | 7                       | X                          | X                       | X  |    | CORRECTIVO | Estudio de mercado INCEN | PROFORMA N° 10            | 110,000.00                               | 24,000.00                            | 1                         | 24,000.00                                | cambio de diaphragma, filtros, pilas, baterías, sensor de flujo, limpieza, calibración, lubricación | M&O                  | 2                       |                   |           |
| 237                                                    |     |      | BIOMEDICO | VENTILADOR VOLUMETRICO                                   | 532298050008              | HAMILTON ME        | HAMILTON-OS           | 3544       | 20              | 6                  | 7                       | X                          | X                       | X  |    | CORRECTIVO | Estudio de mercado INCEN | PROFORMA N° 10            | 110,000.00                               | 24,000.00                            | 1                         | 24,000.00                                | cambio de diaphragma, filtros, pilas, baterías, sensor de flujo, limpieza, calibración, lubricación | M&O                  | 2                       |                   |           |
| 238                                                    |     |      | BIOMEDICO | VENTILADOR VOLUMETRICO                                   | 532298050009              | HAMILTON ME        | HAMILTON-OS           | 3529       | 20              | 6                  | 7                       | X                          | X                       | X  |    | PREVENTIVO | Estudio de mercado INCEN | PROFORMA N° 10            | 116,258.75                               | 15,200.00                            | 1                         | 15,200.00                                | cambio de diaphragma, filtros, pilas, baterías, sensor de flujo, limpieza, calibración, lubricación | M&O                  | 2                       |                   |           |
| 239                                                    |     |      | BIOMEDICO | VENTILADOR VOLUMETRICO                                   | 532298050022              | HAMILTON ME        | HAMILTON-OS           | 3529       | 20              | 6                  | 7                       | X                          | X                       | X  |    | CORRECTIVO | Estudio de mercado INCEN | PROFORMA N° 10            | 116,258.75                               | 15,200.00                            | 1                         | 15,200.00                                | cambio de diaphragma, filtros, pilas, baterías, sensor de flujo, limpieza, calibración, lubricación | M&O                  | 2                       |                   |           |
| 240                                                    |     |      | BIOMEDICO | VENTILADOR VOLUMETRICO                                   | 532298050023              | HAMILTON ME        | HAMILTON-OS           | 3529       | 20              | 6                  | 7                       | X                          | X                       | X  |    | PREVENTIVO | Estudio de mercado INCEN | PROFORMA N° 10            | 116,258.75                               | 15,200.00                            | 1                         | 15,200.00                                | cambio de diaphragma, filtros, pilas, baterías, sensor de flujo, limpieza, calibración, lubricación | M&O                  | 2                       |                   |           |
| 241                                                    |     |      | BIOMEDICO | VENTILADOR VOLUMETRICO                                   | 532298050010              | HAMILTON ME        | HAMILTON-OS           | 3529       | 20              | 6                  | 7                       | X                          | X                       | X  |    | PREVENTIVO | Estudio de mercado INCEN | PROFORMA N° 10            | 116,258.75                               | 15,200.00                            | 1                         | 15,200.00                                | cambio de diaphragma, filtros, pilas, baterías, sensor de flujo, limpieza, calibración, lubricación | M&O                  | 2                       |                   |           |
| 242                                                    |     |      | BIOMEDICO | VENTILADOR VOLUMETRICO                                   | 532298050011              | HAMILTON ME        | HAMILTON-OS           | 3529       | 20              | 6                  | 7                       | X                          | X                       | X  |    | PREVENTIVO | Estudio de mercado INCEN | PROFORMA N° 10            | 116,258.75                               | 15,200.00                            | 1                         | 15,200.00                                | cambio de diaphragma, filtros, pilas, baterías, sensor de flujo, limpieza, calibración, lubricación | M&O                  | 2                       |                   |           |
| 243                                                    |     |      | BIOMEDICO | VENTILADOR VOLUMETRICO                                   | 532298050012              | HAMILTON ME        | HAMILTON-OS           | 3529       | 20              | 6                  | 7                       | X                          | X                       | X  |    | PREVENTIVO | Estudio de mercado INCEN | PROFORMA N° 10            | 116,258.75                               | 15,200.00                            | 1                         | 15,200.00                                | cambio de diaphragma, filtros, pilas, baterías, sensor de flujo, limpieza, calibración, lubricación | M&O                  | 2                       |                   |           |
| 244                                                    |     |      | BIOMEDICO | VENTILADOR VOLUMETRICO                                   | 532298050013              | HAMILTON ME        | HAMILTON-OS           | 3529       | 20              | 6                  | 7                       | X                          | X                       | X  |    | PREVENTIVO | Estudio de mercado INCEN | PROFORMA N° 10            | 116,258.75                               | 15,200.00                            | 1                         | 15,200.00                                | cambio de diaphragma, filtros, pilas, baterías, sensor de flujo, limpieza, calibración, lubricación | M&O                  | 2                       |                   |           |
| 245                                                    |     |      | BIOMEDICO | VENTILADOR VOLUMETRICO                                   | 532298050014              | HAMILTON ME        | HAMILTON-OS           | 3529       | 20              | 6                  | 7                       | X                          | X                       | X  |    | PREVENTIVO | Estudio de mercado INCEN | PROFORMA N° 10            | 116,258.75                               | 15,200.00                            | 1                         | 15,200.00                                | cambio de diaphragma, filtros, pilas, baterías, sensor de flujo, limpieza, calibración, lubricación | M&O                  | 2                       |                   |           |
| 246                                                    |     |      | BIOMEDICO | VENTILADOR VOLUMETRICO                                   | 532298050015              | HAMILTON ME        | HAMILTON-OS           | 3529       | 20              | 6                  | 7                       | X                          | X                       | X  |    | PREVENTIVO | Estudio de mercado INCEN | PROFORMA N° 10            | 116,258.75                               | 15,200.00                            | 1                         | 15,200.00                                | cambio de diaphragma, filtros, pilas, baterías, sensor de flujo, limpieza, calibración, lubricación | M&O                  | 2                       |                   |           |
| 247                                                    |     |      | BIOMEDICO | VENTILADOR VOLUMETRICO                                   | 532298050016              | HAMILTON ME        | HAMILTON-OS           | 3529       | 20              | 6                  | 7                       | X                          | X                       | X  |    | PREVENTIVO | Estudio de mercado INCEN | PROFORMA N° 10            | 116,258.75                               | 15,200.00                            | 1                         | 15,200.00                                | cambio de diaphragma, filtros, pilas, baterías, sensor de flujo, limpieza, calibración, lubricación | M&O                  | 2                       |                   |           |
| 248                                                    |     |      | BIOMEDICO | VENTILADOR VOLUMETRICO                                   | 532298050017              | HAMILTON ME        | HAMILTON-OS           | 3529       | 20              | 6                  | 7                       | X                          | X                       | X  |    | PREVENTIVO | Estudio de mercado INCEN | PROFORMA N° 10            | 116,258.75                               | 15,200.00                            | 1                         | 15,200.00                                | cambio de diaphragma, filtros, pilas, baterías, sensor de flujo, limpieza, calibración, lubricación | M&O                  | 2                       |                   |           |
| 249                                                    |     |      | BIOMEDICO | VENTILADOR VOLUMETRICO                                   | 532298050018              | HAMILTON ME        | HAMILTON-OS           | 3529       | 20              | 6                  | 7                       | X                          | X                       | X  |    | PREVENTIVO | Estudio de mercado INCEN | PROFORMA N° 10            | 116,258.75                               | 15,200.00                            | 1                         | 15,200.00                                | cambio de diaphragma, filtros, pilas, baterías, sensor de flujo, limpieza, calibración, lubricación | M&O                  | 2                       |                   |           |
| 250                                                    |     |      | BIOMEDICO | VENTILADOR VOLUMETRICO                                   | 532298050019              | HAMILTON ME        | HAMILTON-OS           | 3529       | 20              | 6                  | 7                       | X                          | X                       | X  |    | PREVENTIVO | Estudio de mercado INCEN | PROFORMA N° 10            | 116,258.75                               | 15,200.00                            | 1                         | 15,200.00                                | cambio de diaphragma, filtros, pilas, baterías, sensor de flujo, limpieza, calibración, lubricación | M&O                  | 2                       |                   |           |
| 251                                                    |     |      | BIOMEDICO | VENTILADOR VOLUMETRICO                                   | 532298050020              | HAMILTON ME        | HAMILTON-OS           | 3529       | 20              | 6                  | 7                       | X                          | X                       | X  |    | PREVENTIVO | Estudio de mercado INCEN | PROFORMA N° 10            | 116,258.75                               | 15,200.00                            | 1                         | 15,200.00                                | cambio de diaphragma, filtros, pilas, baterías, sensor de flujo, limpieza, calibración, lubricación | M&O                  | 2                       |                   |           |
| 252                                                    |     |      | BIOMEDICO | VENTILADOR VOLUMETRICO                                   | 532298050021              | HAMILTON ME        | HAMILTON-OS           | 3529       | 20              | 6                  | 7                       | X                          | X                       | X  |    | PREVENTIVO | Estudio de mercado INCEN | PROFORMA N° 10            | 116,258.75                               | 15,200.00                            | 1                         | 15,200.00                                | cambio de diaphragma, filtros, pilas, baterías, sensor de flujo, limpieza, calibración, lubricación | M&O                  | 2                       |                   |           |
| 253                                                    |     |      | BIOMEDICO | VENTILADOR VOLUMETRICO                                   | 532298050022              | HAMILTON ME        | HAMILTON-OS           | 3529       | 20              | 6                  | 7                       | X                          | X                       | X  |    | PREVENTIVO | Estudio de mercado INCEN | PROFORMA N° 10            | 116,258.75                               | 15,200.00                            | 1                         | 15,200.00                                | cambio de diaphragma, filtros, pilas, baterías, sensor de flujo, limpieza, calibración, lubricación | M&O                  | 2                       |                   |           |
| 254                                                    |     |      | BIOMEDICO | VENTILADOR VOLUMETRICO                                   | 532298050023              | HAMILTON ME        | HAMILTON-OS           | 3529       | 20              | 6                  | 7                       | X                          | X                       | X  |    | PREVENTIVO | Estudio de mercado INCEN | PROFORMA N° 10            | 116,258.75                               | 15,200.00                            | 1                         | 15,200.00                                | cambio de diaphragma, filtros, pilas, baterías, sensor de flujo, limpieza, calibración, lubricación | M&O                  | 2                       |                   |           |
| 255                                                    |     |      | BIOMEDICO | VENTILADOR VOLUMETRICO                                   | 532298050024              | HAMILTON ME        | HAMILTON-OS           | 3529       | 20              | 6                  | 7                       | X                          | X                       | X  |    | PREVENTIVO | Estudio de mercado INCEN | PROFORMA N° 10            | 116,258.75                               | 15,200.00                            | 1                         | 15,200.00                                | cambio de diaphragma, filtros, pilas, baterías, sensor de flujo, limpieza, calibración, lubricación | M&O                  | 2                       |                   |           |
| 256                                                    |     |      | BIOMEDICO | VENTILADOR VOLUMETRICO                                   | 532298050025              | HAMILTON ME        | HAMILTON-OS           | 3529       | 20              | 6                  | 7                       | X                          | X                       | X  |    | PREVENTIVO | Estudio de mercado INCEN | PROFORMA N° 10            | 116,258.75                               | 15,200.00                            | 1                         | 15,200.00                                | cambio de diaphragma, filtros, pilas, baterías, sensor de flujo, limpieza, calibración, lubricación | M&O                  | 2                       |                   |           |
| 257                                                    |     |      | BIOMEDICO | VENTILADOR VOLUMETRICO                                   | 532298050026              | HAMILTON ME        | HAMILTON-OS           | 3529       | 20              | 6                  | 7                       | X                          | X                       | X  |    | PREVENTIVO | Estudio de mercado INCEN | PROFORMA N° 10            | 116,258.75                               | 15,200.00                            | 1                         | 15,200.00                                | cambio de diaphragma, filtros, pilas, baterías, sensor de flujo, limpieza, calibración, lubricación | M&O                  | 2                       |                   |           |
| 258                                                    |     |      | BIOMEDICO | VENTILADOR VOLUMETRICO                                   | 532298050027              | HAMILTON ME        | HAMILTON-OS           | 3529       | 20              | 6                  | 7                       | X                          | X                       | X  |    | PREVENTIVO | Estudio de mercado INCEN | PROFORMA N° 10            | 116,258.75                               | 15,200.00                            | 1                         | 15,200.00                                | cambio de diaphragma, filtros, pilas, baterías, sensor de flujo, limpieza, calibración, lubricación | M&O                  | 2                       |                   |           |
| 259                                                    |     |      | BIOMEDICO | VENTILADOR VOLUMETRICO                                   | 532298050028              | HAMILTON ME        | HAMILTON-OS           | 3529       | 20              | 6                  | 7                       | X                          | X                       | X  |    | PREVENTIVO | Estudio de mercado INCEN | PROFORMA N° 10            | 116,258.75                               | 15,200.00                            | 1                         | 15,200.00                                | cambio de diaphragma, filtros, pilas, baterías, sensor de flujo, limpieza, calibración, lubricación | M&O                  | 2                       |                   |           |
| 260                                                    |     |      | BIOMEDICO | VENTILADOR VOLUMETRICO                                   | 532298050029              | HAMILTON ME        | HAMILTON-OS           | 3529       | 20              | 6                  | 7                       | X                          | X                       | X  |    | PREVENTIVO | Estudio de mercado INCEN | PROFORMA N° 10            | 116,258.75                               | 15,200.00                            | 1                         | 15,200.00                                | cambio de diaphragma, filtros, pilas, baterías, sensor de flujo, limpieza, calibración, lubricación | M&O                  | 2                       |                   |           |
| 261                                                    |     |      | BIOMEDICO | VENTILADOR VOLUMETRICO                                   | 532298050030              | HAMILTON ME        | HAMILTON-OS           | 3529       | 20              | 6                  | 7                       | X                          | X                       | X  |    | PREVENTIVO | Estudio de mercado INCEN | PROFORMA N° 10            | 116,258.75                               | 15,200.00                            | 1                         | 15,200.00                                | cambio de diaphragma, filtros, pilas, baterías, sensor de flujo, limpieza, calibración, lubricación | M&O                  | 2                       |                   |           |
| 262                                                    |     |      | BIOMEDICO | VENTILADOR VOLUMETRICO                                   | 532298050031              | HAMILTON ME        | HAMILTON-OS           | 3529       | 20              | 6                  | 7                       | X                          | X                       | X  |    | PREVENTIVO | Estudio de mercado INCEN | PROFORMA N° 10            | 116,258.75                               | 15,200.00                            | 1                         | 15,200.00                                | cambio de diaphragma, filtros, pilas, baterías, sensor de flujo, limpieza, calibración, lubricación | M&O                  | 2                       |                   |           |
| 263                                                    |     |      | BIOMEDICO | VENTILADOR VOLUMETRICO                                   | 532298050032              | HAMILTON ME        | HAMILTON-OS           | 3529       | 20              | 6                  | 7                       | X                          | X                       | X  |    | PREVENTIVO | Estudio de mercado INCEN | PROFORMA N° 10            | 116,258.75                               | 15,200.00                            | 1                         | 15,200.00                                | cambio de diaphragma, filtros, pilas, baterías, sensor de flujo, limpieza, calibración, lubricación | M&O                  | 2                       |                   |           |
| 264                                                    |     |      | BIOMEDICO | VENTILADOR VOLUMETRICO                                   | 532298050033              | HAMILTON ME        | HAMILTON-OS           | 3529       | 20              | 6                  | 7                       | X                          | X                       | X  |    | PREVENTIVO | Estudio de mercado INCEN | PROFORMA N° 10            | 116,258.75                               | 15,200.00                            | 1                         | 15,200.00                                | cambio de diaphragma, filtros, pilas, baterías, sensor de flujo, limpieza, calibración, lubricación | M&O                  | 2                       |                   |           |
| 265                                                    |     |      | BIOMEDICO | VENTILADOR VOLUMETRICO                                   | 532298050034              | HAMILTON ME        | HAMILTON-OS           | 3529       | 20              | 6                  | 7                       | X                          | X                       | X  |    | PREVENTIVO | Estudio de mercado INCEN | PROFORMA N° 10            | 116,258.75                               | 15,200.00                            | 1                         | 15,200.00                                | cambio de diaphragma, filtros, pilas, baterías, sensor de flujo, limpieza, calibración, lubricación | M&O                  | 2                       |                   |           |
| 266                                                    |     |      | BIOMEDICO | VENTILADOR VOLUMETRICO                                   | 532298050035              | HAMILTON ME        | HAMILTON-OS           | 3529       | 20              | 6                  | 7                       | X                          | X                       | X  |    | PREVENTIVO | Estudio de mercado INCEN | PROFORMA N° 10            | 116,258.75                               | 15,200.00                            | 1                         | 15,200.00                                | cambio de diaphragma, filtros, pilas, baterías, sensor de flujo, limpieza, calibración, lubricación | M&O                  | 2                       |                   |           |
| 267                                                    |     |      | BIOMEDICO | VENTILADOR VOLUMETRICO                                   | 532298050036              | HAMILTON ME        | HAMILTON-OS           | 3529       | 20              | 6                  | 7                       | X                          | X                       | X  |    | PREVENTIVO | Estudio de mercado INCEN | PROFORMA N° 10            | 116,258.75                               | 15,200.00                            | 1                         | 15,200.00                                | cambio de diaphragma, filtros, pilas, baterías, sensor de flujo, limpieza, calibración, lubricación | M&O                  | 2                       |                   |           |
| 268                                                    |     |      |           |                                                          |                           |                    |                       |            |                 |                    |                         |                            |                         |    |    |            |                          |                           |                                          |                                      |                           |                                          |                                                                                                     |                      |                         |                   |           |



MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
FORMATO 7.1

INC

035

FORMATO DE IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE EQUIPAMIENTO

| FORMATO DE IDENTIFICACION Y EVALUACION DE EQUIPAMIENTO |                                                                                                  |                                                                                                  |                      |                                               |                    |                        |          |                 |                      |                     |                          |                         |                               |                                                  |                                                    |                           |                                          |              |                      |                         |                                                          |           |   |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|--------------------|------------------------|----------|-----------------|----------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|--------------|----------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------|-----------|---|
| ITEM                                                   | UBES                                                                                             | AMBIENTE                                                                                         | TIPO DE EQUIPAMIENTO | DESCRIPCION EQUIPAMIENTO                      | CODIGO PATRIMONIAL | MARCA DEL EQUIPAMIENTO | MODELO   | NUMERO DE SERIE | NUMERO DE PRODUCCION | ANIO DE FABRICACION | USUARIO DEL EQUIPAMIENTO | CRITERIOS DE EVALUACION | CONCLUSIONES DE LA EVALUACION | FUENTE DE INFORMACION DE PRECIO/VALOR PROYECTADO | INTERVALO DE REFERENCIA N° PROYECTADO EQUIPO NUEVO | VALOR ACTUAL EQUIPO NUEVO | COSTO UNITARIO ESTIMADO DE MANTENIMIENTO | PRECIO ANUAL | COSTO TOTAL ESTIMADO | ACTIVIDADES PRINCIPALES | TIPO DE INVERSION                                        | PRIORIDAD |   |
| 307                                                    | DEPARTAMENTO DE ATENCION DE SERVICIOS AL PACIENTE - CONSULTORIO EXTERNO                          | PREPARADOS DE MEDICAMENTOS                                                                       | ELECTROMECANICO      | EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO | 11220414090        | CARRERA                | CPV05-24 | 022820748       | 10                   | 3                   | 10                       | X                       | X                             | X                                                | PREVENTIVO                                         | Estado de mercado INCN    | 2,821.34                                 | 658.00       | 1                    | 650                     | Control de temperatura de gas prueba de empuje, limpieza | M&O       | 3 |
| 308                                                    | DEPARTAMENTO DE ATENCION DE SERVICIOS AL PACIENTE - CONSULTORIO EXTERNO                          | PREPARADOS DE MEDICAMENTOS                                                                       | ELECTROMECANICO      | EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO | 11220414090        | GREENMED               | SPH1P4M2 | 026650000157    | 10                   | 3                   | 10                       | X                       | X                             | X                                                | PREVENTIVO                                         | Estado de mercado INCN    | 5,500.00                                 | 650.00       | 1                    | 650                     | Control de temperatura de gas prueba de empuje, limpieza | M&O       | 3 |
| 309                                                    | DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI)                                 | PASADOS-EMERGENCIA                                                                               | ELECTROMECANICO      | EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO | 11220414090        | MEDIA                  | MSA      | 02114501201262  | 10                   | 4                   | 10                       | X                       | X                             | X                                                | PREVENTIVO                                         | Estado de mercado INCN    | 5,820.00                                 | 650.00       | 1                    | 650                     | Control de temperatura de gas prueba de empuje, limpieza | M&O       | 3 |
| 310                                                    | DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI)                                 | PASADOS-EMERGENCIA                                                                               | ELECTROMECANICO      | EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO | 11220414090        | MEDIA                  | MSA      | 02114501201262  | 10                   | 4                   | 10                       | X                       | X                             | X                                                | PREVENTIVO                                         | Estado de mercado INCN    | 5,820.00                                 | 650.00       | 1                    | 650                     | Control de temperatura de gas prueba de empuje, limpieza | M&O       | 3 |
| 311                                                    | DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI)                                 | STAN MEDICO-EMERGENCIA                                                                           | ELECTROMECANICO      | EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO | 11220414090        | MEDIA                  | MSA      | 02114501201262  | 10                   | 4                   | 10                       | X                       | X                             | X                                                | PREVENTIVO                                         | Estado de mercado INCN    | 2,350.00                                 | 650.00       | 1                    | 650                     | Control de temperatura de gas prueba de empuje, limpieza | M&O       | 3 |
| 312                                                    | DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOC. Y ATENCION ESP. EN APOYO AL DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO | DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOC. Y ATENCION ESP. EN APOYO AL DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO | ELECTROMECANICO      | EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO | 11220414090        | CARRERA                | CPV05-24 | 022820748       | 10                   | 3                   | 10                       | X                       | X                             | X                                                | PREVENTIVO                                         | Estado de mercado INCN    | 4,612.00                                 | 650.00       | 1                    | 650                     | Control de temperatura de gas prueba de empuje, limpieza | M&O       | 3 |
| 313                                                    | DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO MED   | DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO MED   | ELECTROMECANICO      | EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO | 11220414090        | CARRERA                | CPV05-24 | 022820748       | 10                   | 3                   | 10                       | X                       | X                             | X                                                | PREVENTIVO                                         | Estado de mercado INCN    | 4,612.00                                 | 650.00       | 1                    | 650                     | Control de temperatura de gas prueba de empuje, limpieza | M&O       | 3 |
| 314                                                    | DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO MED   | DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO MED   | ELECTROMECANICO      | EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO | 11220414090        | CARRERA                | CPV05-24 | 022820748       | 10                   | 3                   | 10                       | X                       | X                             | X                                                | PREVENTIVO                                         | Estado de mercado INCN    | 4,612.00                                 | 650.00       | 1                    | 650                     | Control de temperatura de gas prueba de empuje, limpieza | M&O       | 3 |
| 315                                                    | OFICINA DE INVESTIGACION, DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO MED               | OFICINA DE INVESTIGACION, DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO MED               | ELECTROMECANICO      | EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO | 11220414090        | CARRERA                | CPV05-24 | 022820748       | 10                   | 3                   | 10                       | X                       | X                             | X                                                | PREVENTIVO                                         | Estado de mercado INCN    | 4,612.00                                 | 650.00       | 1                    | 650                     | Control de temperatura de gas prueba de empuje, limpieza | M&O       | 3 |
| 316                                                    | OFICINA DE INVESTIGACION, DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO MED               | OFICINA DE INVESTIGACION, DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO MED               | ELECTROMECANICO      | EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO | 11220414090        | CARRERA                | CPV05-24 | 022820748       | 10                   | 3                   | 10                       | X                       | X                             | X                                                | PREVENTIVO                                         | Estado de mercado INCN    | 4,612.00                                 | 650.00       | 1                    | 650                     | Control de temperatura de gas prueba de empuje, limpieza | M&O       | 3 |
| 317                                                    | OFICINA DE INVESTIGACION, DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO MED               | OFICINA DE INVESTIGACION, DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO MED               | ELECTROMECANICO      | EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO | 11220414090        | CARRERA                | CPV05-24 | 022820748       | 10                   | 3                   | 10                       | X                       | X                             | X                                                | PREVENTIVO                                         | Estado de mercado INCN    | 4,612.00                                 | 650.00       | 1                    | 650                     | Control de temperatura de gas prueba de empuje, limpieza | M&O       | 3 |
| 318                                                    | OFICINA DE INVESTIGACION, DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO MED               | OFICINA DE INVESTIGACION, DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO MED               | ELECTROMECANICO      | EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO | 11220414090        | CARRERA                | CPV05-24 | 022820748       | 10                   | 3                   | 10                       | X                       | X                             | X                                                | PREVENTIVO                                         | Estado de mercado INCN    | 4,612.00                                 | 650.00       | 1                    | 650                     | Control de temperatura de gas prueba de empuje, limpieza | M&O       | 3 |
| 319                                                    | OFICINA DE INVESTIGACION, DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO MED               | OFICINA DE INVESTIGACION, DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO MED               | ELECTROMECANICO      | EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO | 11220414090        | CARRERA                | CPV05-24 | 022820748       | 10                   | 3                   | 10                       | X                       | X                             | X                                                | PREVENTIVO                                         | Estado de mercado INCN    | 4,612.00                                 | 650.00       | 1                    | 650                     | Control de temperatura de gas prueba de empuje, limpieza | M&O       | 3 |
| 320                                                    | OFICINA DE INVESTIGACION, DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO MED               | OFICINA DE INVESTIGACION, DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO MED               | ELECTROMECANICO      | EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO | 11220414090        | CARRERA                | CPV05-24 | 022820748       | 10                   | 3                   | 10                       | X                       | X                             | X                                                | PREVENTIVO                                         | Estado de mercado INCN    | 4,612.00                                 | 650.00       | 1                    | 650                     | Control de temperatura de gas prueba de empuje, limpieza | M&O       | 3 |
| 321                                                    | OFICINA DE INVESTIGACION, DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO MED               | OFICINA DE INVESTIGACION, DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO MED               | ELECTROMECANICO      | EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO | 11220414090        | CARRERA                | CPV05-24 | 022820748       | 10                   | 3                   | 10                       | X                       | X                             | X                                                | PREVENTIVO                                         | Estado de mercado INCN    | 4,612.00                                 | 650.00       | 1                    | 650                     | Control de temperatura de gas prueba de empuje, limpieza | M&O       | 3 |
| 322                                                    | OFICINA DE INVESTIGACION, DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO MED               | OFICINA DE INVESTIGACION, DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO MED               | ELECTROMECANICO      | EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO | 11220414090        | CARRERA                | CPV05-24 | 022820748       | 10                   | 3                   | 10                       | X                       | X                             | X                                                | PREVENTIVO                                         | Estado de mercado INCN    | 4,612.00                                 | 650.00       | 1                    | 650                     | Control de temperatura de gas prueba de empuje, limpieza | M&O       | 3 |
| 323                                                    | OFICINA DE INVESTIGACION, DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO MED               | OFICINA DE INVESTIGACION, DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO MED               | ELECTROMECANICO      | EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO | 11220414090        | CARRERA                | CPV05-24 | 022820748       | 10                   | 3                   | 10                       | X                       | X                             | X                                                | PREVENTIVO                                         | Estado de mercado INCN    | 4,612.00                                 | 650.00       | 1                    | 650                     | Control de temperatura de gas prueba de empuje, limpieza | M&O       | 3 |
| 324                                                    | OFICINA DE INVESTIGACION, DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO MED               | OFICINA DE INVESTIGACION, DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO MED               | ELECTROMECANICO      | EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO | 11220414090        | CARRERA                | CPV05-24 | 022820748       | 10                   | 3                   | 10                       | X                       | X                             | X                                                | PREVENTIVO                                         | Estado de mercado INCN    | 4,612.00                                 | 650.00       | 1                    | 650                     | Control de temperatura de gas prueba de empuje, limpieza | M&O       | 3 |
| 325                                                    | OFICINA DE INVESTIGACION, DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO MED               | OFICINA DE INVESTIGACION, DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO MED               | ELECTROMECANICO      | EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO | 11220414090        | CARRERA                | CPV05-24 | 022820748       | 10                   | 3                   | 10                       | X                       | X                             | X                                                | PREVENTIVO                                         | Estado de mercado INCN    | 4,612.00                                 | 650.00       | 1                    | 650                     | Control de temperatura de gas prueba de empuje, limpieza | M&O       | 3 |
| 326                                                    | OFICINA DE INVESTIGACION, DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO MED               | OFICINA DE INVESTIGACION, DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO MED               | ELECTROMECANICO      | EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO | 11220414090        | CARRERA                | CPV05-24 | 022820748       | 10                   | 3                   | 10                       | X                       | X                             | X                                                | PREVENTIVO                                         | Estado de mercado INCN    | 4,612.00                                 | 650.00       | 1                    | 650                     | Control de temperatura de gas prueba de empuje, limpieza | M&O       | 3 |
| 327                                                    | OFICINA DE INVESTIGACION, DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO MED               | OFICINA DE INVESTIGACION, DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO MED               | ELECTROMECANICO      | EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO | 11220414090        | CARRERA                | CPV05-24 | 022820748       | 10                   | 3                   | 10                       | X                       | X                             | X                                                | PREVENTIVO                                         | Estado de mercado INCN    | 4,612.00                                 | 650.00       | 1                    | 650                     | Control de temperatura de gas prueba de empuje, limpieza | M&O       | 3 |
| 328                                                    | OFICINA DE INVESTIGACION, DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO MED               | OFICINA DE INVESTIGACION, DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO MED               | ELECTROMECANICO      | EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO | 11220414090        | CARRERA                | CPV05-24 | 022820748       | 10                   | 3                   | 10                       | X                       | X                             | X                                                | PREVENTIVO                                         | Estado de mercado INCN    | 4,612.00                                 | 650.00       | 1                    | 650                     | Control de temperatura de gas prueba de empuje, limpieza | M&O       | 3 |
| 329                                                    | OFICINA DE INVESTIGACION, DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO MED               | OFICINA DE INVESTIGACION, DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO MED               | ELECTROMECANICO      | EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO | 11220414090        | CARRERA                | CPV05-24 | 022820748       | 10                   | 3                   | 10                       | X                       | X                             | X                                                | PREVENTIVO                                         | Estado de mercado INCN    | 4,612.00                                 | 650.00       | 1                    | 650                     | Control de temperatura de gas prueba de empuje, limpieza | M&O       | 3 |
| 330                                                    | OFICINA DE INVESTIGACION, DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO MED               | OFICINA DE INVESTIGACION, DOC. Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO MED               | ELECTROMECANICO      | EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO | 11220414090        | CARRERA                | CPV05-24 | 022820748       | 10                   | 3                   | 10                       | X                       | X                             | X                                                | PREVENTIVO                                         | Estado de mercado INCN    | 4,612.00                                 | 650.00       | 1                    | 650                     | Control de temperatura de gas prueba de empuje, limpieza | M&O       | 3 |



MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
Florencio García Alvarado  
2010-01-01

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
Florencio García Alvarado  
2010-01-01

RAFAEL CARREÑO ROSAS  
Encargado de Equipos Biomédicos  
UNI - PRES130728



MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS  
FORMATO 7.1



Inte de equipos Biomedicos, Electromecanicos, Veh

FORMATO DE IDENTIFICACION Y EVALUACION DE EQUIPAMIENTO

| ITEM | USUARIO                                                                   | AMBIENTE          | TIPO DE EQUIPAMIENTO | DESIGNACION EQUIPAMIENTO | CODIGO PATRIMONIAL | MARCA DEL EQUIPAMIENTO | MODELO       | NUMERO DE SERIE | NUMERO DE IDENTIFICACION | ANTIGÜEDAD EQUIPAMIENTO | USO UTILIZADO EQUIPAMIENTO | CRITERIOS DE EVALUACION | CONCLUSION DE LA EVALUACION | FUENTE DE FINANCIAMIENTO | FECHA DE EVALUACION       | VALOR ACTUAL EQUIPO NUEVO | COSTO UNITARIO ESTIMADO DE MANTENIMIENTO | PRECEDENCIA | COSTO TOTAL ESTIMADO | ACTIVIDADES PRINCIPALES                                                                  | TIPO DE INVERSION | PRIORIDAD |
|------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------|--------------------|------------------------|--------------|-----------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------------------|-------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| 321  | DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA- UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI)           | UCI               | ELECTROMECANICO      | EQUIPO PARA AIR          | 112240100017       | YORK                   | YAESAFS-ADT  | 180211885100    | 10                       | 3                       | 10                         | X                       | X                           | PREVENTIVO               | Estudio de mercado INCN   | 26120                     | 65.00                                    | 1           | 650                  | Revisión de filtros, limpieza de gas, prueba de seguridad eléctrica                      | M&O               | 3         |
| 322  | DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA- UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI)           | UCI               | ELECTROMECANICO      | EQUIPO PARA AIR          | 112240100018       | YORK                   | YAESAFS-ADT  | 24381433156400  | 10                       | 3                       | 10                         | X                       | X                           | PREVENTIVO               | Estudio de mercado INCN   | 37794                     | 65.00                                    | 1           | 650                  | Revisión de filtros, limpieza de gas, prueba de seguridad eléctrica                      | M&O               | 3         |
| 323  | DEPARTAMENTO DE ATENCION DE SERVICIOS AL PACIENTE - CONSULTORIOS EXTERNOS | NUTRICION AREA DE | ELECTROMECANICO      | MARUETA                  | 322277300004       | SIN MARCA              | S/S          | S/S             | 6                        | 20                      | 15                         | X                       | X                           | Correctivo               | Estudio de mercado INCN   | 35000                     | 7,000.00                                 | 1           | 7000                 | Cambio de tubo magnético de línea de alimentación de gas, prueba de seguridad eléctrica  | M&O               | 3         |
| 324  | DEPARTAMENTO DE ATENCION DE SERVICIOS AL PACIENTE - CONSULTORIOS EXTERNOS | NUTRICION AREA DE | ELECTROMECANICO      | MARUETA                  | 322277300005       | METROS                 | FINXONKS     | S/S             | 9                        | 20                      | 15                         | X                       | X                           | Correctivo               | Estudio de mercado INCN   | 35000                     | 7,000.00                                 | 1           | 7000                 | Cambio de tubo magnético de línea de alimentación de gas, prueba de seguridad eléctrica  | M&O               | 3         |
| 325  | DEPARTAMENTO DE ATENCION DE SERVICIOS AL PACIENTE - CONSULTORIOS EXTERNOS | NUTRICION AREA DE | ELECTROMECANICO      | HORNOS                   | 322281070001       | METROS                 | FANSPICAL MO | K-12544         | 6                        | 20                      | 15                         | X                       | X                           | Correctivo               | Estudio de mercado INCN   | 436.75                    | 120.00                                   | 1           | 120                  | Reemplazo de partes eléctricas, cambio de cable                                          | M&O               | 3         |
| 326  | DEPARTAMENTO DE ATENCION DE SERVICIOS AL PACIENTE - CONSULTORIOS EXTERNOS | NUTRICION AREA DE | ELECTROMECANICO      | HORNOS ELECTRICOS        | 322281070002       | NOVA                   | MAX-1000     | 1201023         | 6                        | 5                       | 15                         | X                       | X                           | Correctivo               | Estudio de mercado INCN   | 35                        | 3,200.00                                 | 1           | 3200                 | Reemplazo de partes eléctricas, cambio de cable                                          | M&O               | 3         |
| 327  | DEPARTAMENTO DE ATENCION DE SERVICIOS AL PACIENTE - CONSULTORIOS EXTERNOS | NUTRICION AREA DE | ELECTROMECANICO      | HORNOS MICROON           | 322281070003       | SANBORG                | MS-420MAX30  | 16U77WDC900     | 6                        | 6                       | 15                         | X                       | X                           | Correctivo               | Estudio de mercado INCN   | 999                       | 120.00                                   | 1           | 120                  | Reemplazo de partes eléctricas y cables                                                  | M&O               | 3         |
| 328  | DIRECCION GENERAL                                                         | NUTRICION AREA DE | ELECTROMECANICO      | HORNOS MICROON           | 322281070004       | SANBORG                | MS-420MAX30  | 16U77WDC900     | 6                        | 6                       | 15                         | X                       | X                           | Correctivo               | Estudio de mercado INCN   | 999                       | 120.00                                   | 1           | 120                  | Reemplazo de partes eléctricas y cables                                                  | M&O               | 3         |
| 329  | DIRECCION GENERAL                                                         | NUTRICION AREA DE | ELECTROMECANICO      | AUTOCLAVE                | 322281070005       | GENMY                  | SA-232V      | 015385          | 17                       | 6                       | 15                         | X                       | X                           | Correctivo               | Estudio de mercado INCN   | 7094.23                   | 2,000.00                                 | 1           | 600                  | Reemplazo de partes eléctricas y cables                                                  | M&O               | 2         |
| 330  | DEPARTAMENTO DE ATENCION DE SERVICIOS AL PACIENTE - CONSULTORIOS EXTERNOS | NUTRICION AREA DE | ELECTROMECANICO      | COCINA A GAS             | 322281070006       | BURGE                  |              |                 | 6                        | 3                       | 7                          | X                       | X                           | PREVENTIVO               | Estudio de mercado INCN   | 620                       | 120.00                                   | 1           | 120                  | Reemplazo de partes eléctricas y cables                                                  | M&O               | 3         |
| 331  | DEPARTAMENTO DE ATENCION DE SERVICIOS AL PACIENTE - CONSULTORIOS EXTERNOS | NUTRICION AREA DE | ELECTROMECANICO      | LICUADORA INCLUI         | 322281070007       | BERVAFABRI             | VOLCABLE     | 3033            | 6                        | 17                      | 15                         | X                       | X                           | Correctivo               | Estudio de mercado INCN   | 15000                     | 2,000.00                                 | 1           | 2000                 | Revisión de motor, cambio de carbones de activación, lubricación                         | M&O               | 2         |
| 332  | DEPARTAMENTO DE ATENCION DE SERVICIOS AL PACIENTE - CONSULTORIOS EXTERNOS | NUTRICION AREA DE | ELECTROMECANICO      | LICUADORA INCLUI         | 322281070008       | NOVOTEC                | LAR-15       | 000045          | 6                        | 6                       | 15                         | X                       | X                           | Correctivo               | Estudio de mercado INCN   | 10000                     | 2,000.00                                 | 1           | 2000                 | Revisión de motor, cambio de carbones de activación, lubricación                         | M&O               | 2         |
| 333  |                                                                           | NUTRICION AREA DE | ELECTROMECANICO      | CAMPANA EXTRACTORA       |                    |                        |              |                 | 20                       | 15                      |                            |                         |                             | Correctivo               | Estudio de mercado INCN   | 30000                     | 8,000.00                                 | 1           | 8000                 | Cambio de filtros, chumacera, motor turbina y motores eléctricos, lubricación y limpieza | M&O               | 3         |
| 334  | OFICINA DE SERVICIOS GENERALES                                            | LAVANDERIA        | ELECTROMECANICO      | LAVADORA ELECT           | 252281070009       | COMELCO                | LRS-100      | 089-06          | 10                       | 11                      | 10                         | X                       | X                           | Correctivo               | Estudio de mercado INCN   | 35000                     | 5,500.00                                 | 1           | 5500                 | REBOBIN de motor, cambio de carbones, rodajes, balanceo, ajuste y limpieza               | M&O               | 2         |
| 335  | OFICINA DE SERVICIOS GENERALES                                            | LAVANDERIA        | ELECTROMECANICO      | SECADORA ELEC            | 252281070010       | EXAMEN                 | ETAS660      | SV104           | 6                        | 17                      | 10                         | X                       | X                           | Correctivo               | Estudio de mercado INCN   | 34000.73                  | 5,500.00                                 | 1           | 5500                 | REBOBIN de motor, cambio de carbones, rodajes, balanceo, ajuste y limpieza               | M&O               | 2         |
| 336  | DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION                               | LAVANDERIA        | ELECTROMECANICO      | CALANDRIA                | 252281070011       |                        |              | 101012          | 20                       | 10                      |                            | X                       | X                           | Correctivo               | Estudio de mercado INCN   | 16000                     | 600.00                                   | 1           | 2500                 | ajuste y limpieza                                                                        | M&O               | 2         |
| 337  | DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION                               | LAVANDERIA        | ELECTROMECANICO      | LAVADORA ELECT           | 252281070012       | JOHNSON                |              | 43353           | 20                       | 10                      |                            | X                       | X                           | Correctivo               | Estudio de mercado INCN   | 35000                     | 5,500.00                                 | 1           | 5500                 | REBOBIN de motor, cambio de carbones, rodajes, balanceo, ajuste y limpieza               | M&O               | 3         |
| 338  | DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION                               | LAVANDERIA        | ELECTROMECANICO      | SECADORA ELEC            | 252281070013       | JOHNSON                |              | 43353           | 20                       | 10                      |                            | X                       | X                           | Correctivo               | Estudio de mercado INCN   | 35000                     | 5,500.00                                 | 1           | 5500                 | REBOBIN de motor, cambio de carbones, rodajes, balanceo, ajuste y limpieza               | M&O               | 3         |
| 339  | DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION                               | LAVANDERIA        | ELECTROMECANICO      | CAMPANA EXTRA            | 322281070014       | JOHNSON                |              | 43353           | 20                       | 10                      |                            | X                       | X                           | Correctivo               | Estudio de mercado INCN   | 35000                     | 5,500.00                                 | 1           | 5500                 | REBOBIN de motor, cambio de carbones, rodajes, balanceo, ajuste y limpieza               | M&O               | 3         |
| 340  | DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION                               | LAVANDERIA        | ELECTROMECANICO      | PROCESADOR D             | 322281070015       | JOHNSON                |              | 43353           | 20                       | 10                      |                            | X                       | X                           | Correctivo               | Estudio de mercado INCN   | 35000                     | 5,500.00                                 | 1           | 5500                 | REBOBIN de motor, cambio de carbones, rodajes, balanceo, ajuste y limpieza               | M&O               | 3         |
| 341  | DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION                               | LAVANDERIA        | ELECTROMECANICO      | PROCESADOR D             | 322281070016       | JOHNSON                |              | 43353           | 20                       | 10                      |                            | X                       | X                           | Correctivo               | Estudio de mercado INCN   | 35000                     | 5,500.00                                 | 1           | 5500                 | REBOBIN de motor, cambio de carbones, rodajes, balanceo, ajuste y limpieza               | M&O               | 3         |
| 342  | DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION                               | LAVANDERIA        | ELECTROMECANICO      | CENTRIFUGA IN            | 322281070017       | JOHNSON                |              | 43353           | 20                       | 10                      |                            | X                       | X                           | Correctivo               | Estudio de mercado INCN   | 35000                     | 5,500.00                                 | 1           | 5500                 | REBOBIN de motor, cambio de carbones, rodajes, balanceo, ajuste y limpieza               | M&O               | 3         |
| 343  | DPTO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION                               | LAVANDERIA        | ELECTROMECANICO      | CENTRIFUGA IN            | 322281070018       | JOHNSON                |              | 43353           | 20                       | 10                      |                            | X                       | X                           | Correctivo               | Estudio de mercado INCN   | 35000                     | 5,500.00                                 | 1           | 5500                 | REBOBIN de motor, cambio de carbones, rodajes, balanceo, ajuste y limpieza               | M&O               | 3         |
| 344  | SEDE PRINCIPAL                                                            | CASA DE PURZA     | ELECTROMECANICO      | GRUPO ELECTROGENO        | 422281070019       | MOGASA                 | MP-423       | T33MP6789005    | 20                       | 8                       | 15                         | X                       | X                           | Correctivo               | Estudio de mercado INCN   | 108042                    | 15,000.00                                | 1           | 15000                | CAMBIO DE LLAVE TERMOAGNETICA, BATERIA, FETRO, ACET, INYECTOR, LUBRICACION               | M&O               | 2         |
| 345  | SEDE PRINCIPAL                                                            | SUBESTACION       | ELECTROMECANICO      | GRUPO ELECTROGENO        | 422281070020       | MOGASA                 | MP-423       | T33MP6789005    | 20                       | 8                       | 15                         | X                       | X                           | Correctivo               | Estudio de mercado INCN   | 108042                    | 15,000.00                                | 1           | 15000                | CAMBIO DE LLAVE TERMOAGNETICA, BATERIA, FETRO, ACET, INYECTOR, LUBRICACION               | M&O               | 2         |
| 346  | SEDE PRINCIPAL                                                            | SUBESTACION       | ELECTROMECANICO      | GRUPO ELECTROGENO        | 422281070021       | MOGASA                 | MP-423       | T33MP6789005    | 20                       | 8                       | 15                         | X                       | X                           | Correctivo               | Estudio de mercado INCN   | 108042                    | 15,000.00                                | 1           | 15000                | CAMBIO DE LLAVE TERMOAGNETICA, BATERIA, FETRO, ACET, INYECTOR, LUBRICACION               | M&O               | 2         |
| 347  | SEDE PRINCIPAL                                                            | SUBESTACION       | ELECTROMECANICO      | GRUPO ELECTROGENO        | 422281070022       | MOGASA                 | MP-423       | T33MP6789005    | 20                       | 8                       | 15                         | X                       | X                           | Correctivo               | Estudio de mercado INCN   | 108042                    | 15,000.00                                | 1           | 15000                | CAMBIO DE LLAVE TERMOAGNETICA, BATERIA, FETRO, ACET, INYECTOR, LUBRICACION               | M&O               | 2         |
| 348  | SEDE PRINCIPAL                                                            | SUBESTACION       | ELECTROMECANICO      | GRUPO ELECTROGENO        | 422281070023       | MOGASA                 | MP-423       | T33MP6789005    | 20                       | 8                       | 15                         | X                       | X                           | Correctivo               | Estudio de mercado INCN   | 108042                    | 15,000.00                                | 1           | 15000                | CAMBIO DE LLAVE TERMOAGNETICA, BATERIA, FETRO, ACET, INYECTOR, LUBRICACION               | M&O               | 2         |
| 349  | SEDE PRINCIPAL                                                            | SUBESTACION       | ELECTROMECANICO      | GRUPO ELECTROGENO        | 422281070024       | MOGASA                 | MP-423       | T33MP6789005    | 20                       | 8                       | 15                         | X                       | X                           | Correctivo               | Estudio de mercado INCN   | 108042                    | 15,000.00                                | 1           | 15000                | CAMBIO DE LLAVE TERMOAGNETICA, BATERIA, FETRO, ACET, INYECTOR, LUBRICACION               | M&O               | 2         |
| 350  | SEDE PRINCIPAL                                                            | SUBESTACION       | ELECTROMECANICO      | GRUPO ELECTROGENO        | 422281070025       | MOGASA                 | MP-423       | T33MP6789005    | 20                       | 8                       | 15                         | X                       | X                           | Correctivo               | Estudio de mercado INCN   | 108042                    | 15,000.00                                | 1           | 15000                | CAMBIO DE LLAVE TERMOAGNETICA, BATERIA, FETRO, ACET, INYECTOR, LUBRICACION               | M&O               | 2         |
| 351  | SEDE PRINCIPAL                                                            | SUBESTACION       | ELECTROMECANICO      | GRUPO ELECTROGENO        | 422281070026       | MOGASA                 | MP-423       | T33MP6789005    | 20                       | 8                       | 15                         | X                       | X                           | Correctivo               | Estudio de mercado INCN   | 108042                    | 15,000.00                                | 1           | 15000                | CAMBIO DE LLAVE TERMOAGNETICA, BATERIA, FETRO, ACET, INYECTOR, LUBRICACION               | M&O               | 2         |
| 352  | SEDE PRINCIPAL                                                            | SUBESTACION       | ELECTROMECANICO      | GRUPO ELECTROGENO        | 422281070027       | MOGASA                 | MP-423       | T33MP6789005    | 20                       | 8                       | 15                         | X                       | X                           | Correctivo               | Estudio de mercado INCN   | 108042                    | 15,000.00                                | 1           | 15000                | CAMBIO DE LLAVE TERMOAGNETICA, BATERIA, FETRO, ACET, INYECTOR, LUBRICACION               | M&O               | 2         |
| 353  | SEDE PRINCIPAL                                                            | SUBESTACION       | ELECTROMECANICO      | GRUPO ELECTROGENO        | 422281070028       | MOGASA                 | MP-423       | T33MP6789005    | 20                       | 8                       | 15                         | X                       | X                           | Correctivo               | Estudio de mercado INCN   | 108042                    | 15,000.00                                | 1           | 15000                | CAMBIO DE LLAVE TERMOAGNETICA, BATERIA, FETRO, ACET, INYECTOR, LUBRICACION               | M&O               | 2         |
| 354  | SEDE PRINCIPAL                                                            | SUBESTACION       | ELECTROMECANICO      | GRUPO ELECTROGENO        | 422281070029       | MOGASA                 | MP-423       | T33MP6789005    | 20                       | 8                       | 15                         | X                       | X                           | Correctivo               | Estudio de mercado INCN   | 108042                    | 15,000.00                                | 1           | 15000                | CAMBIO DE LLAVE TERMOAGNETICA, BATERIA, FETRO, ACET, INYECTOR, LUBRICACION               | M&O               | 2         |
| 355  | SEDE PRINCIPAL                                                            | SUBESTACION       | ELECTROMECANICO      | GRUPO ELECTROGENO        | 422281070030       | MOGASA                 | MP-423       | T33MP6789005    | 20                       | 8                       | 15                         | X                       | X                           | Correctivo               | Estudio de mercado INCN   | 108042                    | 15,000.00                                | 1           | 15000                | CAMBIO DE LLAVE TERMOAGNETICA, BATERIA, FETRO, ACET, INYECTOR, LUBRICACION               | M&O               | 2         |
| 356  | SEDE PRINCIPAL                                                            | SUBESTACION       | ELECTROMECANICO      | GRUPO ELECTROGENO        | 422281070031       | MOGASA                 | MP-423       | T33MP6789005    | 20                       | 8                       | 15                         | X                       | X                           | Correctivo               | Estudio de mercado INCN   | 108042                    | 15,000.00                                | 1           | 15000                | CAMBIO DE LLAVE TERMOAGNETICA, BATERIA, FETRO, ACET, INYECTOR, LUBRICACION               | M&O               | 2         |
| 357  | SEDE PRINCIPAL                                                            | SUBESTACION       | ELECTROMECANICO      | GRUPO ELECTROGENO        | 422281070032       | MOGASA                 | MP-423       | T33MP6789005    | 20                       | 8                       | 15                         | X                       | X                           | Correctivo               | Estudio de mercado INCN   | 108042                    | 15,000.00                                | 1           | 15000                | CAMBIO DE LLAVE TERMOAGNETICA, BATERIA, FETRO, ACET, INYECTOR, LUBRICACION               | M&O               | 2         |
| 358  | SEDE PRINCIPAL                                                            | SUBESTACION       | ELECTROMECANICO      | GRUPO ELECTROGENO        | 422281070033       | MOGASA                 | MP-423       | T33MP6789005    | 20                       | 8                       | 15                         | X                       | X                           | Correctivo               | Estudio de mercado INCN   | 108042                    | 15,000.00                                | 1           | 15000                | CAMBIO DE LLAVE TERMOAGNETICA, BATERIA, FETRO, ACET, INYECTOR, LUBRICACION               | M&O               | 2         |
| 359  | SEDE PRINCIPAL                                                            | SUBESTACION       | ELECTROMECANICO      | GRUPO ELECTROGENO        | 422281070034       | MOGASA                 | MP-423       | T33MP6789005    | 20                       | 8                       | 15                         | X                       | X                           | Correctivo               | Estudio de mercado INCN   | 108042                    | 15,000.00                                | 1           | 15000                | CAMBIO DE LLAVE TERMOAGNETICA, BATERIA, FETRO, ACET, INYECTOR, LUBRICACION               | M&O               | 2         |
| 360  | SEDE PRINCIPAL                                                            | SUBESTACION       | ELECTROMECANICO      | GRUPO ELECTROGENO        | 422281070035       | MOGASA                 | MP-423       | T33MP6789005    | 20                       | 8                       | 15                         | X                       | X                           | Correctivo               | Estudio de mercado INCN   | 108042                    | 15,000.00                                | 1           | 15000                | CAMBIO DE LLAVE TERMOAGNETICA, BATERIA, FETRO, ACET, INYECTOR, LUBRICACION               | M&O               | 2         |
| 361  | SEDE PRINCIPAL                                                            | SUBESTACION       | ELECTROMECANICO      | GRUPO ELECTROGENO        | 422281070036       | MOGASA                 | MP-423       | T33MP6789005    | 20                       | 8                       | 15                         | X                       | X                           | Correctivo               | Estudio de mercado INCN   | 108042                    | 15,000.00                                | 1           | 15000                | CAMBIO DE LLAVE TERMOAGNETICA, BATERIA, FETRO, ACET, INYECTOR, LUBRICACION               | M&O               | 2         |
| 362  | SEDE PRINCIPAL                                                            | SUBESTACION       | ELECTROMECANICO      | GRUPO ELECTROGENO        | 422281070037       | MOGASA                 | MP-423       | T33MP6789005    | 20                       | 8                       | 15                         | X                       | X                           | Correctivo               | Estudio de mercado INCN   | 108042                    | 15,000.00                                | 1           | 15000                | CAMBIO DE LLAVE TERMOAGNETICA, BATERIA, FETRO, ACET, INYECTOR, LUBRICACION               | M&O               | 2         |
| 363  | SEDE PRINCIPAL                                                            | SUBESTACION       | ELECTROMECANICO      | GRUPO ELECTROGENO        | 422281070038       | MOGASA                 | MP-423       | T33MP6789005    | 20                       | 8                       | 15                         | X                       | X                           | Correctivo               | Estudio de mercado INCN   | 108042                    | 15,000.00                                | 1           | 15000                | CAMBIO DE LLAVE TERMOAGNETICA, BATERIA, FETRO, ACET, INYECTOR, LUBRICACION               | M&O               | 2         |
| 364  | SEDE PRINCIPAL                                                            | SUBESTACION       | ELECTROMECANICO      | GRUPO ELECTROGENO        | 422281070039       | MOGASA                 | MP-423       | T33MP6789005    | 20                       | 8                       | 15                         | X                       | X                           | Correctivo               | Estudio de mercado INCN   | 108042                    | 15,000.00                                | 1           | 15000                | CAMBIO DE LLAVE TERMOAGNETICA, BATERIA, FETRO, ACET, INYECTOR, LUBRICACION               | M&O               | 2         |
| 365  | SEDE PRINCIPAL                                                            | SUBESTACION       | ELECTROMECANICO      | GRUPO ELECTROGENO        | 422281070040       | MOGASA                 | MP-423       | T33MP6789005    | 20                       | 8                       | 15                         | X                       | X                           | Correctivo               | Estudio de mercado INCN   | 108042                    | 15,000.00                                | 1           | 15000                | CAMBIO DE LLAVE TERMOAGNETICA, BATERIA, FETRO, ACET, INYECTOR, LUBRICACION               | M&O               | 2         |
| 366  | SEDE PRINCIPAL                                                            | SUBESTACION       | ELECTROMECANICO      | GRUPO ELECTROGENO        | 422281070041       | MOGASA                 | MP-423       | T33MP6789005    | 20                       | 8                       | 15                         | X                       | X                           | Correctivo               | Estudio de mercado INCN   | 108042                    | 15,000.00                                | 1           | 15000                | CAMBIO DE LLAVE TERMOAGNETICA, BATERIA, FETRO, ACET, INYECTOR, LUBRICACION               | M&O               | 2         |
| 367  | SEDE PRINCIPAL                                                            | SUBESTACION       | ELECTROMECANICO      | GRUPO ELECTROGENO        | 422281070042       | MOGASA                 | MP-423       | T33MP6789005    | 20                       | 8                       | 15                         | X                       | X                           | Correctivo               | Estudio de mercado INCN   | 108042                    | 15,000.00                                | 1           | 15000                | CAMBIO DE LLAVE TERMOAGNETICA, BATERIA, FETRO, ACET, INYECTOR, LUBRICACION               | M&O               | 2         |
| 368  | SEDE PRINCIPAL                                                            | SUBESTACION       | ELECTROMECANICO      | GRUPO ELECTROGENO        | 422281070043       | MOGASA                 | MP-423       | T33MP6789005    | 20                       | 8                       | 15                         | X                       | X                           | Correctivo               | Estudio de mercado INCN   | 108042                    | 15,000.00                                | 1           | 15000                | CAMBIO DE LLAVE TERMOAGNETICA, BATERIA, FETRO, ACET, INYECTOR, LUBRICACION               | M&O               | 2         |
| 369  | SEDE PRINCIPAL                                                            | SUBESTACION       | ELECTROMECANICO      | GRUPO ELECTROGENO        | 422281070044       | MOGASA                 | MP-423       | T33MP6789005    | 20                       | 8                       | 15                         | X                       | X                           | Correctivo               | Estudio de mercado INCN   | 108042                    | 15,000.00                                | 1           | 15000                | CAMBIO DE LLAVE TERMOAGNETICA, BATERIA, FETRO, ACET, INYECTOR, LUBRICACION               | M&O               | 2         |
| 370  | SEDE PRINCIPAL                                                            | SUBESTACION       | ELECTROMECANICO      | GRUPO ELECTROGENO        | 422281070045       | MOGASA                 | MP-423       | T33MP6789005    | 20                       | 8                       | 15                         | X                       | X                           | Correctivo               | Estudio de mercado INCN   | 108042                    | 15,000.00                                | 1           | 15000                | CAMBIO DE LLAVE TERMOAGNETICA, BATERIA, FETRO, ACET, INYECTOR, LUBRICACION               | M&O               | 2         |
| 371  | SEDE PRINCIPAL                                                            | SUBESTACION       | ELECTROMECANICO      | GRUPO ELECTROGENO        | 422281070046       | MOGASA                 | MP-423       | T33MP6789005    | 20                       | 8                       | 15                         | X                       | X                           | Correctivo               | Estudio de mercado INCN</ |                           |                                          |             |                      |                                                                                          |                   |           |



into de equipos Biomedicos, Electromecanicos, Veh

#### FORMATO DE IDENTIFICACION Y EVALUACION DE EQUIPAMIENTO

| FORMATO DE IDENTIFICACION Y EVALUACION DE EQUIPAMIENTO |                                                                                                    |                                          |                      |                                          |                    |                        |               |                 |                             |                             |                            |                         |    |    |    |    |                               |                                     |                          |                           |                                           |                |                      |                                                                                      |                                                                                                                            |          |  |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|----|----|----|----|-------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|----------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|
| ITEM                                                   | UPSA                                                                                               | AMBIENTE                                 | TIPO DE EQUIPAMIENTO | DESCRIPCION EQUIPAMIENTO                 | CODIGO PATRIMONIAL | MARCA DEL EQUIPAMIENTO | MODELO        | NUMERO DE SERIE | NUMERO DE PROYECTO EQUIPADO | ANTIGÜEDAD DEL EQUIPAMIENTO | VIDA UTIL DEL EQUIPAMIENTO | CRITERIOS DE EVALUACION |    |    |    |    | CONVULSIONES DE LA EVALUACION | FUENTE DE INFORMACION DE REFERENCIA | Nº TÉRMINO DE REFERENCIA | VALOR ACTUAL EQUIPO NUEVO | COSTO INSTALADO ESTIMADO DE MANTENIMIENTO | FRECUENCIA AÑO | COSTO TOTAL ESTIMADO | ACTIVIDADES PRINCIPALES                                                              | TIPO DE INVERSIÓN                                                                                                          | PROYECTO |  |
|                                                        |                                                                                                    |                                          |                      |                                          |                    |                        |               |                 |                             |                             |                            | C1                      | C2 | C3 | C4 | C5 |                               |                                     |                          |                           |                                           |                |                      |                                                                                      |                                                                                                                            |          |  |
| 381                                                    | OPCO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA                            | SALA DE ORACION DE RESUS-HOSPITALIZACION | MONITORING           | CAMA DE METAL QUIRURGICA HOSPITALIZACION | 53543140105        | METAX                  | ML-100        | ML10-0245       |                             | 20                          |                            | X                       | X  |    |    | X  | CONECTIVO                     | Estudio de mercado INCH             |                          | 2,899.90                  | 1,200.00                                  | 1              | 1200                 | CAMBIO DE CABLE, REDUCTOR DE VELOCIDAD MOTOR DEL CABLE DE ALAMBRO, CABLES DE ALAMBRO | M&O                                                                                                                        |          |  |
| 382                                                    | OPCO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA                            | SALA DE ORACION DE RESUS-HOSPITALIZACION | MONITORING           | CAMA DE METAL QUIRURGICA HOSPITALIZACION | 53612140105        | METAX                  | ML-100        | ML10-0235       |                             | 18                          |                            | X                       | X  |    |    | X  | CONECTIVO                     | Estudio de mercado INCH             |                          | 2,899.90                  | 1,200.00                                  | 1              | 1200                 | CAMBIO DE CABLE, REDUCTOR DE VELOCIDAD MOTOR DEL CABLE DE ALAMBRO, CABLES DE ALAMBRO | M&O                                                                                                                        |          |  |
| 383                                                    | OPCO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA                            | SALA DE ORACION DE RESUS-HOSPITALIZACION | MONITORING           | CAMA DE METAL QUIRURGICA HOSPITALIZACION | 53647240105        | METAX                  | ML-100        | ML10-123        |                             | 24                          |                            | X                       | X  |    |    | X  | CONECTIVO                     | Estudio de mercado INCH             |                          | 2,899.90                  | 1,200.00                                  | 1              | 1200                 | CAMBIO DE CABLE, REDUCTOR DE VELOCIDAD MOTOR DEL CABLE DE ALAMBRO, CABLES DE ALAMBRO | M&O                                                                                                                        |          |  |
| 384                                                    | OFICINA DE SERVICIOS GENERALES                                                                     | TRANSPORTE                               | VEHICULO             | CAMIONETA                                | 47813000003        | TOYOTA                 | HC 13042      | PG4754          |                             | 10                          | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCH             |                          | \$4,130.00                | 4,000.00                                  | 3              | 15,500.00            | CABLES DE ALAMBRO, CABLES DE ALAMBRO                                                 | M&O                                                                                                                        |          |  |
| 385                                                    | OFICINA DE SERVICIOS GENERALES                                                                     | TRANSPORTE                               | VEHICULO             | AMBULANCIA                               | 678200500001       | NISSAN                 | AG4701        | 401238          |                             | 24                          | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | CONECTIVO                     | Estudio de mercado INCH             |                          | 260,000.00                | 35,000.00                                 | 1              | 35,000.00            | REPARACION MOTOR, CABLES DE ALAMBRO                                                  | M&O                                                                                                                        |          |  |
| 386                                                    | OFICINA DE SERVICIOS GENERALES                                                                     | TRANSPORTE                               | VEHICULO             | AMBULANCIA                               | 678200500002       | MERCEDES               | 4713047.3.100 | 000330          |                             | 10                          | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCH             |                          | 25,610.00                 | 4,000.00                                  | 3              | 15,500.00            | CABLES DE ALAMBRO, CABLES DE ALAMBRO                                                 | M&O                                                                                                                        |          |  |
| 387                                                    | OFICINA DE SERVICIOS GENERALES                                                                     | TRANSPORTE                               | VEHICULO             | AMBULANCIA                               | 678200500003       | MERCEDES               | 4713047.3.100 | 000330          |                             | 8                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCH             |                          | 301,660                   | 4,000.00                                  | 3              | 15,500.00            | CABLES DE ALAMBRO, CABLES DE ALAMBRO                                                 | M&O                                                                                                                        |          |  |
| 388                                                    | OFICINA DE SERVICIOS GENERALES                                                                     | TRANSPORTE                               | VEHICULO             | CAMIONETA                                | 678250000001       | TOYOTA                 | HC4701        | R16006          |                             | 23                          | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | CONECTIVO                     | Estudio de mercado INCH             |                          | 288,767.81                | 35,000.00                                 | 1              | 35,000.00            | REPARACION MOTOR, CABLES DE ALAMBRO                                                  | M&O                                                                                                                        |          |  |
| 389                                                    | OFICINA DE SERVICIOS GENERALES                                                                     | TRANSPORTE                               | VEHICULO             | MINIBUS                                  | 678261350001       | HYUNDAI                | H100          | E0F132          |                             | 5                           | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCH             |                          | 78,960                    | 4,000.00                                  | 3              | 15,500.00            | CABLES DE ALAMBRO, CABLES DE ALAMBRO                                                 | M&O                                                                                                                        |          |  |
| 390                                                    | OFICINA DE SERVICIOS GENERALES                                                                     | TRANSPORTE                               | VEHICULO             | OMNIBUS                                  | 678269000002       | AGRALE                 | GA1A03        | VG6324          |                             | 15                          | 5                          | X                       | X  | X  |    |    | CONECTIVO                     | Estudio de mercado INCH             |                          | 211,556.32                | 35,000.00                                 | 1              | 35,000.00            | REPARACION MOTOR, CABLES DE ALAMBRO                                                  | M&O                                                                                                                        |          |  |
| 391                                                    | OPCO. DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO NEU               | ELECTROENCEFALOGRAFIA                    | BIOMEDICO            | ELECTROENCEFALOGRAFIA                    | 53226070001        | WATTS HEALTHCARE       | EEG-5000      | 00275           |                             | 24                          | 7                          | 5                       | X  | X  | X  |    | X                             | CONECTIVO                           | Estudio de mercado INCH  |                           | \$5,323.00                                | 6,500.00       | 1                    | 6,500.00                                                                             | Reemplazo de software, cambio de electrodos y cables, limpieza                                                             | M&O      |  |
| 392                                                    | DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO NEU | CENTRO NEUROLOGICO                       | BIOMEDICO            | VENTILADOR VOLUMETRICO                   | 53229550001        | BRANIFFLOW             | ME-10         | 3051            |                             | 20                          | 6                          | 7                       | X  | X  | X  |    | X                             | CONECTIVO                           | Estudio de mercado INCH  |                           | 116,256.77                                | 16,220.00      | 1                    | 24,000.00                                                                            | Cambio de software, cambio de electrodos y cables, limpieza, cambio de 62, largo mangas congeles, reparacion del compresor | M&O      |  |
| 393                                                    | DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO NEU | CENTRO NEUROLOGICO                       | BIOMEDICO            | EQUIPO DE ELECTROCARDIOGRAFIA            | 53224230001        | AESWELAP               | EN640         | 2242            |                             | 10                          | 11                         | 7                       | X  | X  | X  |    | X                             | CONECTIVO                           | Estudio de mercado INCH  |                           | 85,000.00                                 | 8,500.00       | 1                    | 8,500.00                                                                             | Cambio de pines, calibracion                                                                                               | M&O      |  |
| 394                                                    | DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO NEU | CENTRO NEUROLOGICO                       | BIOMEDICO            | EQUIPO DE ELECTROCARDIOGRAFIA            | 53224230002        | AESWELAP               | NEILSON LIFT  | 2553            |                             | 10                          | 11                         | 7                       | X  | X  | X  |    | X                             | CONECTIVO                           | Estudio de mercado INCH  |                           | 85,000.00                                 | 8,500.00       | 1                    | 8,500.00                                                                             | Cambio de pines, calibracion                                                                                               | M&O      |  |
| 395                                                    | DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO NEU | CENTRO NEUROLOGICO                       | BIOMEDICO            | EQUIPO DE ELECTROCARDIOGRAFIA            | 53224230003        | AESWELAP               | NEILSON LIFT  | 2553            |                             | 10                          | 11                         | 7                       | X  | X  | X  |    | X                             | CONECTIVO                           | Estudio de mercado INCH  |                           | 85,000.00                                 | 8,500.00       | 1                    | 8,500.00                                                                             | Cambio de pines, calibracion                                                                                               | M&O      |  |
| 396                                                    | DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION ESPECIALIZADA EN NEUROLOGIA - CENTRO NEU | CENTRO NEUROLOGICO                       | BIOMEDICO            | EQUIPO DE ELECTROCARDIOGRAFIA            | 53224230004        | AESWELAP               | NEILSON LIFT  | 2553            |                             | 10                          | 11                         | 7                       | X  | X  | X  |    | X                             | CONECTIVO                           | Estudio de mercado INCH  |                           | 85,000.00                                 | 8,500.00       | 1                    | 8,500.00                                                                             | Cambio de pines, calibracion                                                                                               | M&O      |  |
| 397                                                    | DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUADROS INTENSIVOS (UCI)                                    | CENTRO NEUROLOGICO                       | BIOMEDICO            | VENTILADOR VOLUMETRICO                   | 53279550011        | WATTS HEALTHCARE       | VE1A          |                 |                             | 20                          | 10                         | 7                       | X  | X  | X  |    | X                             | CONECTIVO                           | Estudio de mercado INCH  |                           | 116,000.00                                | 24,000.00      | 1                    | 36,000.00                                                                            | Cambio de software, cambio de electrodos y cables, limpieza, cambio de 62, largo mangas congeles, reparacion del compresor | M&O      |  |
| 398                                                    | DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA - UNIDAD DE CUADROS INTENSIVOS (UCI)                                    | CENTRO NEUROLOGICO                       | BIOMEDICO            | SOMNO DE INSUFUSION                      | 53226070004        | DAEWIA                 | DI-2000       | DI2000P1206H    |                             | 11                          | 5                          | 7                       | X  | X  | X  |    | X                             | CONECTIVO                           | Estudio de mercado INCH  |                           | 2,500.00                                  | 2,400.00       | 1                    | 2,400.00                                                                             | Cambio de software, cambio de electrodos y cables, limpieza, cambio de 62, largo mangas congeles, reparacion del compresor | M&O      |  |
| 399                                                    | OPCO. DE INV. - DOCENCIA Y ATENCION ESP. EN NEURO REHABILITACION                                   | NEUROLOGICO                              | BIOMEDICO            | EQUIPO DE RAYO LASER                     | 532244770005       | SHO CHATTAN            | PROB3000CTO   | 115105          |                             | 15                          | 4                          | 7                       | X  | X  | X  |    | PREVENTIVO                    | Estudio de mercado INCH             |                          | 16,500.00                 | 600.00                                    | 1              | 800.00               | Verificacion de software, cambio del transductor y bateria calibra, limpieza         | M&O                                                                                                                        |          |  |
|                                                        |                                                                                                    |                                          |                      |                                          |                    |                        |               |                 |                             |                             |                            |                         |    |    |    |    |                               |                                     |                          |                           |                                           |                | 2,638,702.00         |                                                                                      |                                                                                                                            |          |  |



DE SALUD  
AL DE CIENCIAS  
XRDAM

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO VENEZOLANO DE NEUROLOGIA  
RICARDO I. CASTRO VILLACORT  
JEFE DE SERVICIO

**RAFAEL CARRASCO ROSA**  
Encargado de Equipos Biomédicos  
UNI - FIEE018721







**TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

001 031

**Características Técnicas:**

**EQUIPO : AIRE CONDICIONADO**

**UBICACIÓN: OFICINA DE ESTADISTICA**

**MARCA : YORK**

**MODELO : HIRA060S256**

**SERIE : 0606-21057**

**COD. PAT : 112236140033**

**TABLERO ELECTRICO**

1. Limpieza de los tableros eléctricos con sustancias dieléctricas SS-25 (spray)
2. reajuste de los tornillos de sujeción de los conductores eléctricos y regletas, así mismo incluir tablero de pvc a las llaves que falte
3. Instalación de llave termo magnetica según la capacidad del equipo y tiempo de uso
4. cambio de conductores eléctricos por equipos según sea necesario
5. prueba de aislamiento de los conductores eléctricos

**UNIDAD DE CONDENSACION**

1. Limpieza de los serpentines y aletas de enfriamiento de los condensadores con sustancia química ecológica ALKI – FOAM
2. Verificar las presiones de trabajo de los motores compresores (alta y baja)
3. Prueba aislamiento de las bobinas de los motores compresores
4. limpieza y lubricación de los motores ventiladores
5. Verificar el consumo de amperaje de los motores eléctricos
6. Ajuste de los pernos de sujeción de las unidades
7. Cambio de aislamiento térmico de las tuberías de succión
8. Pintado general de las bases de los equipos de aire acondicionado

**UNIDAD DE EVAPORACIÓN**

1. Limpieza de los serpentines, aletas de enfriamiento de los evaporadores
2. Reajuste de los pernos de sujeción de las unidades
3. Limpieza y lubricación de los motores ventiladores
4. Prueba de aislamiento de las bobinas de los motores ventiladores
5. limpieza de los filtros de aire con aire comprimido lavado si es necesario
6. Pruebas finales de funcionamiento de los equipos



A. CARRASCO



**RAFAEL CARRASCO ROSA**  
Encargado de Equipos Biomédicos  
UNI - FIEE813672H



P. NAZZETTI





TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EQUIPOS DEL SERVICIO DE LAVANDERIA

030

**CENTRIFUGADORA INDUSTRIAL N.º 2**

Marca : Poensgen

Capacidad : 40 Kg.

Año : 1952

**TRABAJOS A REALIZAR:**

1. Limpieza general del equipo.
2. Engrasado y lubricación de todos los puntos correspondientes de la máquina: chumaceras, soporte de motor eléctrico, etc.
3. Revisión y/o cambio del tablero eléctrico (circuito de mando, circuito de potencia, contactores, temporizadores, interruptores termomagnéticos, empalmes, etc).
4. Revisión y/o cambio de pernería del sistema de amortiguación. (perno, tuerca y resorte que soportan el peso del equipo)
5. Verificación, regulación y/o reparación del sistema de freno Pedestal,
6. Revisión y mantenimiento general del motor eléctrico (rodamientos, carbones, bocinas, entrehierro, bobinado, aislamiento, etc).
7. Revisión, reparación, ajuste y lubricación del sistema de transmisión, incluido verificación, alineamiento y ajuste de las fajas del motor eléctrico.
8. Verificación del sistema de acoplamiento del rotor de la centrifugadora, así como limpieza de los alabes del mismo.
9. Revisión, reforzamiento y ajuste de la estructura metálica del soporte de la centrifugadora.
10. Limpieza y pintado de la estructura metálica de la centrifugadora.
11. Pintado del bastidor con pintura zincromato y de toda la estructura de fierro del equipo
12. Prueba de funcionamiento del equipo en presencia del usuario y un representante del Servicio de Mantenimiento.
13. Devolución de los materiales cambiados con un informe respectivo
14. Informe Final detallando los cambios y arreglos del equipo
15. Incluir lo necesario para su correcta funcionalidad.



A. CARRASCO



*[Handwritten signature]*  
RUPAEL CARRASCO ROSAS  
Encargado de Equipos Biomecánicos  
UNI - PREES106724



P. G. ZETTI S





PERÚ

Ministerio  
de SaludInstituto de Gestión  
de Servicios de SaludDirección de Red de  
Salud Lima Este  
Metropolitana

## TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO

**MARMITA A VAPOR – VOLCABLE**

Cantidad : 01 EQUIPO  
Marca : METOS  
Modelo : FINNKING  
Año : 1981  
Capacidad : 300 Litros

0. 029

**TRABAJOS A REALIZAR:**

1. Desmontaje general del equipo y limpieza usando desengrasantes y pulidores para uso alimenticio (no tóxicos)
2. Revisión de manómetros, en caso de fallas o deterioro, renovarlos por otro u otros de las mismas características y rango de presión.
3. Revisión y engrase del mecanismo del sistema de volteo (manivela – engranaje cónico – tornillo sinfín).
4. Revisión de fugas de vapor por los niples de ingreso y salida a la cámara de las marmitas, por deterioro de los O-Ring (empaquetadura) y rotura de seguros, así mismo el sistema de cierre de la tapa de la marmita debe corregirse, cambiándolos y usando repuestos de calidad.
5. Revisión del funcionamiento de las válvulas de seguridad, los filtros de vapor, trampas de vapor y visores, elementos que van tanto en la conexión de la marmita y en la red de tuberías, de vapor y retorno de condensado, cumplan su función adecuadamente de lo contrario corregir mediante la renovación de otros de las mismas características.
6. Revisión y/o Cambio e instalación de válvula de apertura, tipo globo 1" Ø, asiento de teflón de cuello largo para vapor
7. Revisión y/o Cambio e instalación de válvula de final de línea de 1/2" Ø con trampa FT, tipo flotador para vapor
8. Revisión y/o Cambio e Instalación de válvula de alivio 1/2" Ø
9. Recubrimiento protector con pintura anticorrosivo de la estructura metálica que soporta la marmita. cambiar las bases.
10. Prueba de funcionamiento del equipo en presencia del usuario y un representante del Servicio de Mantenimiento.
11. Devolución de los materiales cambiados con un informe respectivo
12. Informe Final detallando los cambios y arreglos del equipo
13. Incluir lo necesario para su correcta funcionalidad



*R/R*  
RAFAEL CARRASCO ROSAS  
Encargado de Equipos Biomédicos  
UNI - FIEES13872H







PERÚ

Ministerio  
de SaludInstituto de Gestión  
de Servicios de SaludDirección de Red de  
Salud Lima Este  
Metropolitana

## TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO

## MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL EQUIPO BIOMÉDICO ELECTROBISTURI

028

Características Técnicas:

EQUIPO : ELECTROBISTURI

UBICACIÓN: CENTRO NEUROQUIRURGICO

MARCA : ELLMAN

MODELO : SURGI MAX

SERIE : 2059A

COD. PAT : 532233820004

Trabajos a realizar:

Revisar que el equipo cuente con todo sus accesorios.

Verificar el funcionamiento del equipo en diferente modo de pruebas.

Desmontar el equipo y eliminar polvo y capacidades parasitas del CPU

Limpieza de las tarjetas internas y membrana del teclado con limpia  
contacto y aire comprimido

Suministro de accesorios externos para el buen funcionamiento

Limpieza del pedal de corte y coagulación

Ajustar niveles de voltaje en la entrada y salida de la fuente .

Calibración y ajustes de parámetros

Verificar el correcto funcionamiento del equipo en presencia del operario

RAFAEL CARRASCO ROSAS  
Encargado de Equipos Biomédicos  
UNI - FIEES13672H

A. CARRASCO



P. MAZZETTI S.





TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO.

027

EQUIPO : BAÑO MARIA  
UBICACIÓN : SERVICIO DE NEUROGENETICA.  
MARCA : GEMMYCO  
MODELO : YCW 010E  
COD. PAT : 5-8647

**Trabajos a Realizar:**

- Limpieza interna y externa del equipo
- Mantenimiento de la tarjeta electrónica (Revisión y limpieza)
- Mantenimiento interior de tanque.
- Inspección mecánica y mantenimiento al receptáculo de agua.
- Verificación del buen funcionamiento de la resistencia.
- Revisión y verificación de funcionamiento del sensor de temperatura y temporizador.
- Calibración de temperatura
- Prueba de funcionamiento del equipo.
- Mantenimiento de las partes eléctricas.
- Incluir todo lo necesario para su correcto funcionamiento
- Capacitación de manejo del equipo al usuario y al personal del área de Mantenimiento de Equipos Biomédicos.
- Entrega de cronograma de mantenimiento según su garantía.
- Adjuntar estructura de costo al mantenimiento que se va efectuar.
- Presentar constancia de visita técnica visada por el Área de Mantenimiento de Equipos Biomédicos



*RP*  
RAPHAEL CARRASCO ROSAR  
Encargado de Equipos Biomédicos  
LIMA - PERÚ



27





PERÚ

Ministerio  
de SaludInstituto de Gestión  
de Servicios de SaludDirección de Red de  
Salud Lima Este  
Metropolitana

002

## TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO.

EQUIPO : AUTOCLAVE

UBICACIÓN : DPTO. LABORATORIO DE NEUROGENETICA

MARCA : GEMMY

MODELO : SA-232V

SERIE : O15585

COD. PAT : 32.22.0025.0008 - 20903 - 5-8632

## Trabajos a Realizar:

- Desmontaje integral del equipo.
- Revisión del equipo interno y externo.
- Mantenimiento (Limpieza y lubricación) de la cabina de trabajo.
- Mantenimiento de los seguro de puerta (Revisión y Limpieza)
- Mantenimiento del sistema eléctrico y de sus contactores (Limpieza y lubricación usando spray dieléctrico).
- Mantenimiento de control mecánico de temperatura (Limpieza y lubricación).
- Verificación de aislamiento de la resistencia.
- Mantenimiento del manómetro.
- Mantenimiento de la válvula de Seguridad.
- Montaje y pruebas de seguridad eléctrica.
- Incluir todo lo necesario para su correcto funcionamiento
- Capacitación de manejo del equipo al usuario y al personal del área de Mantenimiento de Equipos Biomédicos.
- Entrega de cronograma de mantenimiento según su garantía.
- Adjuntar estructura de costo al mantenimiento que se va efectuar.
- Presentar constancia de visita técnica visada por el Área de Mantenimiento de Equipos Biomédicos.



I. TAGLE L.



A. CARRASCO

RAPHAEL CARRASCO ROSAS  
Encargado de Equipos Biomédicos  
Nº 13672H

P. MAZZETTI S.

26





## TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO.

025

EQUIPO BIOLOGICA-CAMARA DE BIOSEGURIDAD

UBICACIÓN : DPTO. LABORATORIO DE NEUROGENETICA

MARCA : ESCO

MODELO : SCR-2A3

SERIE EQUIPO : CABINA DE SEGURIDAD PCR (CABINA DE SEGURIDAD : 201044548

COD. PAT : 53.22.1073.0001 - 20357 - 5-8637

### Trabajos a Realizar:

- Desmontaje integral del equipo.
- Mantenimiento del equipo interno y externo
- Mantenimiento general del chasis exterior
- Mantenimiento de cabina de trabajo.
- Mantenimiento del sistema contrapesado (Limpieza y lubricación).
- Mantenimiento del blower de extracción (Desarmado y Limpieza general).
- Mantenimiento de limpieza de pre filtros y filtros.
- Mantenimiento del sistema eléctrico (Limpieza y lubricación usando spray dieléctrico).
- Mantenimiento del motor para limpieza de campo (Limpieza y lubricación)
- Mantenimientos de rodamientos (Limpieza y lubricación)
- Montaje y pruebas de seguridad eléctrica.
- Incluir todo lo necesario para su correcto funcionamiento
- Capacitación de manejo del equipo al usuario y al personal del área de Mantenimiento de Equipos Biomédicos.
- Entrega de cronograma de mantenimiento según su garantía.
- Adjuntar estructura de costo al mantenimiento que se va efectuar.
- Presentar constancia de visita técnica visada por el Área de Mantenimiento de Equipos Biomédicos.



RAFAEL CARRASCO ROSAS  
Encargado de Equipos Biomédicos  
UNI - FIEES1367714







TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO.

024

EQUIPO : ESPECTROFOMETRO  
UBICACIÓN : DPTO. LABORATORIO DE NEUROGENETICA  
MARCA : BIOTEK INSTRUMEN INC  
MODELO : EPOCH  
SERIE : 264888  
COD. PAT : 60.22.3897.0002 - 21305 - 5-8634

Trabajos a Realizar:

- Desmontaje integral del equipo.
- Mantenimiento del equipo interno y externo
- Mantenimiento de la parte mecánica y óptica ( Revisión, limpieza, ajuste, lubricación y calibración)
- Mantenimiento de la Tarjeta Electrónica ( Revisión, Limpieza).
- Mantenimiento del sistema eléctrico (Limpieza y lubricación usando spray dieléctrico).
- Mantenimiento de la fuente de alimentación externa compatible 100-2.
- Verificación de errores y calibración con placa biotek.
- Evaluación de la parte óptica.
- Montaje y pruebas de seguridad eléctrica.
- Incluir todo lo necesario para su correcto funcionamiento
- Capacitación de manejo del equipo al usuario y al personal del área de Mantenimiento de Equipos Biomédicos.
- Entrega de cronograma de mantenimiento según su garantía.
- Adjuntar estructura de costo al mantenimiento que se va efectuar.
- Presentar constancia de visita técnica visada por el Área de Mantenimiento de Equipos Biomédicos.



A. CARRASCO



*R. Carrasco*  
RAFAEL CARRASCO ROSA  
Encargado de Equipos Biomédicos  
UNI - RIESB13572H



H. Nuñez F.



P. MAZZEI S.

2





## TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO.

023

EQUIPO : PEACHIMETRO

UBICACIÓN : DPTO. LABORATORIO DE NEUROGENETICA

MARCA : HANNA

MODELO : HI2213

SERIE : 08487642

COD. PAT : 0.22.6782.0005 - 21605 - 5-8620

### Trabajos a Realizar:

- Desmontaje integral del equipo.
- Mantenimiento del equipo interno y externo
- Mantenimiento de la parte mecánica brazos sujetadores de sondas de PH y temperatura (Revisión, limpieza, ajuste, lubricación y calibración)
- Mantenimiento de la Tarjeta Electrónica ( Revisión, Limpieza).
- Mantenimiento del sistema eléctrico (Limpieza y lubricación usando spray dieléctrico).
- Ajuste de parámetros y calibración con solución buffer.
- Mantenimiento la fuente de poder (Revisión, limpieza, lubricación, ajustes mecánicas).
- Mantenimiento de las Sondas ( Revisión y limpieza).
- Montaje y pruebas de seguridad eléctrica.
- Incluir todo lo necesario para su correcto funcionamiento
- Capacitación de manejo del equipo al usuario y al personal del área de Mantenimiento de Equipos Biomédicos.
- Entrega de cronograma de mantenimiento según su garantía.
- Adjuntar estructura de costo al mantenimiento que se va efectuar.
- Presentar constancia de visita técnica visada por el Área de Mantenimiento de Equipos Biomédicos.



A. CARRASCO



  
RAFAEL CARRASCO ROSAS  
Encargado de Equipos Biomédicos  
UNI - FIEES13672H



P. MAZZETTI S

23





PERÚ

Ministerio  
de SaludInstituto de Gestión  
de Servicios de SaludDirección de Red de  
Salud Lima Este  
Metropolitana

## TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO

022

EQUIPO : CENTRIFUGA PARA TUBOS

UBICACIÓN : SERVICIO DE NEUROGENETICA.

MARCA : BOECO

MODELO : C-28A

COD. PAT : 53.22.2049.0013 - 19325 - 5-8618

**Trabajos a Realizar:**

- Desmontaje integral del equipo.
- Mantenimiento del rotor porta tubos (Revisión, limpieza y lubricación).
- Mantenimiento de la tarjeta electrónica (Revisión y limpieza)
- Mantenimiento de las partes eléctricas.
- Revisión y ajustes de la programación de velocidad y tiempo.
- Mantenimiento de la cerradura de la puerta.
- Mantenimiento de carcasa.
- Ajustes mecánicas y calibración.
- Montaje y pruebas de seguridad eléctrica.
- Incluir todo cambio de accesorios para su correcto funcionamiento
- Capacitación de manejo del equipo al usuario y al personal del área de Mantenimiento de Equipos Biomédicos.
- Entrega de cronograma de mantenimiento según su garantía.
- Adjuntar estructura de costo al mantenimiento que se va efectuar.
- Presentar constancia de visita técnica visada por el Área de Mantenimiento de Equipos Biomédicos.



  
RAFAEL CARRASCO ROSAS  
Encargado de Equipos Biomédicos  
UNI - FIEEB13672H



A. CARRASCO



P. MAZZETTA





PERÚ

Ministerio  
de SaludInstituto de Gestión  
de Servicios de SaludDirección de Red de  
Salud Lima Este  
Metropolitana

## TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO.

021

EQUIPO : UPS

UBICACIÓN : SERVICIO DE NEUROGENETICA.

MARCA : APC

MODELO : SMART UPS 1500.

COD. PAT : 5-8636

## Trabajos a Realizar:

- Limpieza interna y externa del equipo (Aspirado de todas las áreas internas).
- Mantenimiento de la tarjeta electrónica (Revisión y limpieza)
- Cambio de baterías.
- Limpieza y ajuste de conectores.
- Cambio de interruptores de potencia del puente inversor.
- Mantenimiento de alarmas (Revisión, Limpieza y reseteo).
- Medición de tensiones estabilizadas.
- Verificación y corrección de autonomía
- Mantenimiento de las partes eléctricas.
- Incluir todo lo necesario para su correcto funcionamiento
- Entrega de cronograma de mantenimiento según su garantía.
- Adjuntar estructura de costo al mantenimiento que se va efectuar.
- Presentar constancia de visita técnica visada por el Área de Mantenimiento de Equipos Biomédicos.



*RS*  
RAPHAEL CARRASCO ROSAS  
Encargado de Equipos Biomédicos  
UNI - FIEEB13672H



A. CARRASCO



P. ALVAREZ





PERÚ

Ministerio  
de SaludInstituto de Gestión  
de Servicios de SaludDirección de Red de  
Salud Lima Este  
Metropolitana

## TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EQUIPO : INCUBADORA

020

UBICACIÓN : DPTO. LABORATORIO DE NEUROGENETICA

MARCA : MEMMERT

MODELO : INB-200

SERIE : E211.0250

COD. PAT : 53.22.6904.0004 - 20834 - -8633

**Trabajos a Realizar:**

- Desmontaje del equipo.
- Revisión del equipo interno y externo.
- Mantenimiento (Limpieza y lubricación) de la cabina de trabajo y parrilla.
- Mantenimiento del sistema Eléctrico y sus contactos (Revisión y Limpieza usando spray dieléctrico).
- Mantenimiento de la tarjeta electrónica de control de temperatura.
- Verificación de aislamiento de la resistencia.
- Verificación de temperatura de termómetro de referencia.
- Montaje y pruebas de seguridad eléctrica.
- Prueba y operatividad
- Incluir todo lo necesario para su correcto funcionamiento
- Capacitación de manejo del la Incubadora al usuario y al personal del área de Mantenimiento de Equipos Biomédicos.
- Entrega de cronograma de mantenimiento según su garantía.
- Adjuntar estructura de costo al mantenimiento que se va efectuar.
- Presentar constancia de visita técnica visada por el Área de Mantenimiento de Equipos Biomédicos.



*RS*  
RAFAEL CARRASCO ROSAS  
Encargado de Equipos Biomédicos  
UNI - FIEEB136724



A. CARRASCO



P. MAZZETTI S





PERÚ

Ministerio  
de SaludInstituto de Gestión  
de Servicios de SaludDirección de Red de  
Salud Lima Este  
Metropolitana

019

## TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO.

EQUIPO : AGITADOR MAGNETICO

UBICACIÓN : DPTO. LABORATORIO DE NEUROGENETICA

MARCA : VELP

MODELO : F20530162

SERIE : 204715

COD. PAT : 04.22.0240.0004 - 21307 - 5-8630

**Trabajos a Realizar:**

- Desmontaje integral del equipo.
- Mantenimiento del sistema eléctrico (Limpieza y lubricación usando spray dieléctrico).
- Mantenimiento del motor eléctrico (Limpieza y lubricación)
- Revisión del equipo interno y externo.
- Mantenimiento de la tarjeta electrónica del control de velocidad.
- Mantenimiento del control eléctrico de velocidad (REOSTATO).
- Mantenimiento de rodamientos (Limpieza y lubricación)
- Montaje y pruebas de seguridad eléctrica.
- Incluir todo lo necesario para su correcto funcionamiento
- Capacitación de manejo del equipo al usuario y al personal del área de Mantenimiento de Equipos Biomédicos.
- Entrega de cronograma de mantenimiento según su garantía.
- Adjuntar estructura de costo al mantenimiento que se va efectuar.
- Presentar constancia de visita técnica visada por el Área de Mantenimiento de Equipos Biomédicos.



RAFAEL CARRASCO ROSAS  
Encargado de Equipos Biomédicos  
UNI - FIEE813672H





PERÚ

Ministerio  
de SaludInstituto de Gestión  
de Servicios de SaludDirección de Red de  
Salud Lima Este  
Metropolitana

018

## TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO.

EQUIPO : BALANZA ANALITICA

UBICACIÓN : DPTO. LABORATORIO DE NEUROGENETICA

MARCA : SHIMADZU

MODELO : AEG 320G

SERIE : D419700251

COD. PAT : 60.22.0634.0001 - 02136 - 5-8625

**Trabajos a Realizar:**

- Desmontaje integral del equipo.
- Mantenimiento de las tarjetas electrónicas (Revisión y limpieza).
- Mantenimiento de las celdas y cámara de pesaje (Limpieza y Lubricación).
- Prueba de linealidad, excentricidad y repetibilidad con pesas patrón para calibración.
- Ajuste de nivel cero.
- Calibración de la Balanza.
- Montaje y pruebas de seguridad eléctrica.
- Incluir todo lo necesario para su correcto funcionamiento
- Capacitación de manejo del equipo al usuario y al personal del área de Mantenimiento de Equipos Biomédicos.
- Entrega de cronograma de mantenimiento según su garantía.
- Adjuntar estructura de costo al mantenimiento que se va efectuar.
- Presentar constancia de visita técnica visada por el Área de Mantenimiento de Equipos Biomédicos.



I. TAGLE L.



A. CARRASCO

RAFAEL CARRASCO ROSAS  
Encargado de Equipos Biomédicos  
UNI - FIEE813672H





PERÚ

Ministerio  
de SaludInstituto de Gestión  
de Servicios de SaludDirección de Red de  
Salud Lima Este  
Metropolitana

017

## TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO.

EQUIPO : HOMOGENIZADOR (VORTEX)

UBICACIÓN : DPTO. LABORATORIO DE NEUROGENETICA

MARCA : THERMOLYNE

MODELO : MAXIMIX PLUS

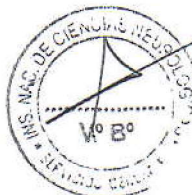
COD. PAT : 53.22.6689.0003 - 02123 - 5-8631 - 4-6459

**Trabajos a Realizar:**

- Desmontaje integral del equipo.
- Mantenimiento de la tarjeta electrónica (Revisión y limpieza)
- Mantenimiento de las partes eléctricas.
- Mantenimiento del motor eléctrico (Revisión, limpieza y lubricación).
- Ajustes mecánicas y calibración.
- Montaje y pruebas de seguridad eléctrica.
- Incluir todo lo necesario para su correcto funcionamiento
- Capacitación de manejo del equipo al usuario y al personal del área de Mantenimiento de Equipos Biomédicos.
- Entrega de cronograma de mantenimiento según su garantía.
- Adjuntar estructura de costo al mantenimiento que se va efectuar.
- Presentar constancia de visita técnica visada por el Área de Mantenimiento de Equipos Biomédicos.



*RS*  
RAPHAEL CARRASCO ROSAS  
Encargado de Equipos Biomédicos  
UNI - FIEE813672H







PERÚ

Ministerio  
de SaludInstituto de Gestión  
de Servicios de SaludDirección de Red de  
Salud Lima Este  
Metropolitana

## TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO

016

## CARACTERISTICAS TECNICAS

EQUIPO : TERMOCICLADOR

UBICACIÓN : DPTO. LABORATORIO DE NEUROGENETICA

MARCA : APPLIED BIOSYSTEM

MODELO : VERITI

SERIE : 299024818

COD. PAT : 53.22.9640.0001 - 19607 - 5-8641

## Trabajos a Realizar:

- Desmontaje integral del equipo.
- Mantenimiento de la tarjeta electrónica (Revisión y limpieza)
- Mantenimiento de calefactor y sensor de temperatura.
- Verificación de parámetro de temperatura tiempo y ciclos (Realizar lo necesario para que su parámetro sea lo correcto)
- Mantenimiento de cámara de trabajo porta muestra.
- Cambio de fusibles.
- Evaluación de errores y posibles fallas.
- Montaje y pruebas de seguridad eléctrica.
- Incluir todo lo necesario para su correcto funcionamiento
- Entrega de cronograma de mantenimiento según su garantía.
- Adjuntar estructura de costo al mantenimiento que se va efectuar.

Presentar constancia de visita técnica visada por el Área de Mantenimiento de Equipos Biomédicos



RAFAEL CARRASCO ROSAS  
Encargado de Equipos Biomédicos  
UNI - FIEE813672H



A. CARRASCO



H. Nuñez F.



P. MATZETTIS

16





PERÚ

Ministerio  
de SaludInstituto de Gestión  
de Servicios de SaludDirección de Red de  
Salud Lima Este  
Metropolitana

## TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL EQUIPO BIOMÉDICO VENTILADOR  
VOLUMETRICO

015

Características Técnicas:

EQUIPO : VENTILADOR VOLUMETRICO

UBICACIÓN: UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS

MARCA : NEW PORT

MODELO : E-500

SERIE : GDM07090673

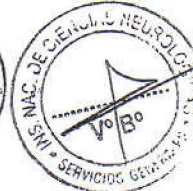
COD. PAT : 532298550018

Trabajos a realizar:

- Desmontaje del equipo.
- Limpieza y mantenimiento de tarjeta electrónica,
- Mantenimiento del sistema neumático.
- Mantenimiento de Turbina, generador de aire.
- Cambio de Sensor de flujo de orificio variables.
- Suministro e instalación de Mangueras interna (Tubuladuras).(KIT)
- Limpieza y Mantenimiento de tarjeta electrónica del panel frontal
- Suministro e instalación de Regulador de presión de oxígeno interno.
- Suministro e instalación de Kit de mantenimiento preventivo de 1000 horas.
- Suministro e instalación de Kit de baterías internas (4 pack de baterías).
- Suministro e instalación de Cooler de enfriamiento.
- Montaje y prueba de funcionamiento del equipo-
- Incluir todo lo necesario para su correcto funcionamiento.
- Capacitación de manejo de equipo al usuario y al personal del área de mantenimiento de equipos biomédicos.
- Entrega de cronograma de mantenimiento según su garantía.
- Adjuntar estructura de costo de mantenimiento que se va a efectuar.
- Presentar constancia de visita técnica visada por el área de mantenimiento de equipos biomédicos.



128  
Rafael Carrasco Rosas  
Especialista de Equipos Biomédicos  
C.I. - 11258130724







PERÚ

Ministerio  
de SaludInstituto de Gestión  
de Servicios de SaludDirección de Red de  
Salud Lima Este  
Metropolitana

## TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO

## MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL EQUIPO BIOMÉDICO DE ANESTESIA

014

Características Técnicas:

EQUIPO : MAQUINA DE ANESTESIA

UBICACIÓN : CENTRO NEUROQUIRURGICO

MARCA : GENERAL ELECTRIC

MODELO : AVANCE CS2

SERIE : APK 703264

COD. PAT : 5337630017

Trabajos a realizar:

- Desmontaje del equipo.
- Limpieza y mantenimiento de tarjeta electrónica,
- Mantenimiento del sistema neumático.
- Mantenimiento de Turbina, generador de aire.
- Cambio de Sensor de flujo de orificio variables.
- Suministro e instalación de Mangueras interna (Tubulares).(KIT)
- Limpieza y Mantenimiento de tarjeta electrónica del panel frontal
- Suministro e instalación de Regulador de presión de oxígeno interno.
- Suministro e instalación de Kit de mantenimiento preventivo de 1000 horas.
- Suministro e instalación de Kit de baterías internas (4 pack de baterías).
- Suministro e instalación de Cooler de enfriamiento.
- Montaje y prueba de funcionamiento del equipo-
- Incluir todo lo necesario para su correcto funcionamiento.
- Capacitación de manejo de equipo al usuario y al personal del área de mantenimiento de equipos biomédicos.
- Entrega de cronograma de mantenimiento según su garantía.
- Adjuntar estructura de costo de mantenimiento que se va a efectuar.
- Presentar constancia de visita técnica visada por el área de mantenimiento de equipos biomédicos.



A. CARRASCO



*Rafael Carrasco Rosas*  
RAFAEL CARRASCO ROSAS  
Encargado de Equipos Biomédicos  
UNI - FIEEB13672H



P. MAZZETTI S

14





PERÚ

Ministerio  
de SaludInstituto de Gestión  
de Servicios de SaludDirección de Red de  
Salud Lima Este  
Metropolitana

## TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO 013

**Características Técnicas:**

EQUIPO : ELECTROENCEFALOGRAFO

UBICACIÓN : DPTO. DE NEUROFISIOLOGIA CLINICA.

MARCA : VIASYS HEALTHCARE

MODELO : V32

SERIE : V3208471489

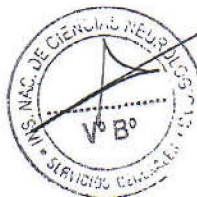
COD. PAT : 53.22.3667.0024 - 20355 - 5-6337

**Trabajos a realizar:**

- Desmontaje integral del equipo.
- Verificación, limpieza y desinfección o cambio cables electrodos.
- Verificación de módulo de señales y calibración de señales registradas.
- Mantenimiento de las tarjetas electrónicas (Revisión y limpieza).
- Verificación y pruebas con el software Nic-Vue.
- Pruebas de sensibilidad y constantes de tiempo.
- Mantenimiento de la lámpara foto estimuladora (Revisión y limpieza).
- Mantenimiento de la cámara de video (Revisión y limpieza).
- Mantenimiento de la Fuente de poder.
- Evaluación del sistema operativo(SOFTWARE).
- Montaje y prueba de funcionamiento del equipo.
- Incluir todo lo necesario para su correcto funcionamiento
- Capacitación de manejo del equipo al usuario y al personal del área de Mantenimiento de Equipos Biomédicos.
- Entrega de cronograma de mantenimiento según su garantía.
- Adjuntar estructura de costo al mantenimiento que se va efectuar.
- Presentar constancia de visita técnica visada por el Área de Mantenimiento de Equipos Biomédicos



A. CARRASCO



P. NUZZETTI





PERÚ

Ministerio  
de SaludInstituto de Gestión  
de Servicios de SaludDirección de Red de  
Salud Lima Este  
Metropolitana

**TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO**  
**DE LAS CONGELADORAS**

012

EQUIPO : CONGELADOR ELECTRICO HORIZONTAL

MARAC : electrolux

MODELO: h-400

SERIE: 65000179

CODIGON PATRIMONIAL : 112203000017

- 1.-Inspeccion del estado de funcionamiento del equipo, verificar seguridad eléctrica de instalación y de temperatura
- 2.-revisión, verificación y limpieza del sistema de refrigeración al interior de las recamaras y el regulador de temperatura así como de los accesorios internos.
- 3.-revisar, verificar y limpiar el sistema de iluminación interior, los paneles bases del piso y el enchufe con toma a tierra.
- 4.-desmontaje integral del equipo
- 5.-limpieza y revisión interna y externa del sistema de refrigeración Motor-Compresor, rejillas de circulación del gas refrigerante, conectores y puntos para medir la presión del gas refrigerante y recarga del gas si lo amerita.
- 6.-revisar el buen funcionamiento de la seguridad eléctrica, cables de poder y la toma a tierra.
- 7.- Montaje del equipo y pruebas de seguridad y operatividad de funcionamiento con el usuario
- 8.-medición de aislamiento eléctrico
- 9.-verificar los puntos de calibración de temperatura en las hojas de registro.
- 10.-ajuste, limpieza de las puertas y manijas de apertura de las recamaras del equipo así como las empaquetaduras de la puerta.
- 11.- verificar fugas del gas refrigerante
- 12.-verificar el estado de funcionamiento del termómetro

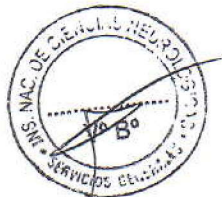


I. TAGLE L.

*Rf*  
RAFAEL CARRASCO ROSAS  
Encargado de Equipos Biomédicos  
UNI - FIEEB13672H



A. CARRASCO



P. MAZZETTI S.

12





PERÚ

Ministerio  
de SaludInstituto de Gestión  
de Servicios de SaludDirección de Red de  
Salud Lima Este  
Metropolitana

## TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO

**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EQUIPOS BIOMEDICO MICROSCOPIO QUIRURGICO DE NEUROCIRUGIA****Equipo: MICROSCOPIO QUIRURGICO****Características Técnicas:**

EQUIPO : MICROSCOPIO QUIRURGICO.

UBICACIÓN: SALA DE OPERACIÓN DEL CENTRO NEUROQUIRURGICO

MARCA : ZEISS

MODELO VARIO 700 AÑO: 2012

SERIE : 6636141637

COD. PAT: 532279510003 : CI: 21481

011

**INSPECCION:**

Revisar que el equipo cuente con todo sus accesorios y verificar su funcionamiento.

Inspeccionar el equipo y en qué estado situacional se encuentra, si esta en presencia de vibraciones y cuáles son las condiciones ambientales.

**TRABAJO A REALIZAR****MANTENIMIENTO CORRECTIVO**

Desmontaje de objetivos y partes mecánicas,

Mantenimiento del equipo de videograbación y de fotografía.

Limpieza y revisión del interior del condensador y socket del foco de alógeno.

Debido al agotamiento por emisión es necesario el cambio de foco de alógeno de iluminación.

Limpieza y revisión del sistema de seguridad eléctrica, fusible, enchufe y puesta a tierra.

Limpieza y revisión del switch on -off de encendido y apagado de la lámpara.

Eliminación de aceite en ópticas.

Limpieza de la tarjeta electrónica y repaso a la soldadura fría

Limpieza y cambio de objetivos que ameriten.

**VERIFICACION DE PARAMETROS DE DESEMPEÑO**

Verificación de buena lectura en objetivo de 100X

Verificación del controlador de intensidad

Verificación de falso contacto en el socket del foco

Verificación del desplazamiento mecánico.

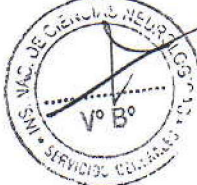
Incluir todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

Verificación de parámetros de funcionamiento conjuntamente con el usuario.

Entrega de cronograma de mantenimiento según su garantía.



A. CARRASCO

PAPAEI CARRASCO ROSA  
EQUIPO DE EQUIPOS BIOMEDICOS  
CI: 532279510003





PERÚ

Ministerio  
de SaludInstituto de Gestión  
de Servicios de SaludDirección de Red de  
Salud Lima Este  
Metropolitana

## TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO

**Equipo: CRANEOTOMO**

Marca del equipo: AESCULAP. Año 2012

Modelo : GD670

Serie : 004772

010

Código Patrimonial: 532225250002

código interno: 21482

**Trabajo a realizar (mantenimiento correctivo)**

Inspección y verificación que el equipo cuente con sus accesorios y verificar su funcionamiento.

Desmontaje completo del equipo, limpieza y revisión de las mangueras.

Mantenimiento y limpieza de las tarjetas electrónicas de la unidad principal y del panel de control.

Ajuste y limpieza de cables de alimentación y conectores internos.

Cambio de cable conector externo para un correcto funcionamiento de los motores de alta y baja velocidad

Verificar voltajes de la fuente de alimentación.

Revisión y limpieza de la pieza de mano

Limpieza y revisión del manómetro de regulación..

Calibración y prueba correcta de funcionamiento de todos sus parámetros en presencia del usuario.

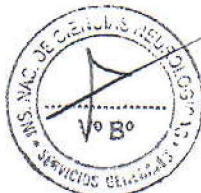


- Garantía mínima 01 año.

*Rafael Carrasco Rosas*  
RAFAEL CARRASCO ROSAS  
Encargado de Equipos Biomédicos  
UNI - FIEE813672H



A. CARRASCO







**TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO**  
**MANTENIMIENTO CORRECTIVO Mesa Hidráulica de Operaciones**  
ubicados en el CENTRO NEUROQUIRURGICO

**Equipo** : Mesa quirúrgica Hidráulica de Operaciones  
Marca del equipo: SCHMITZ. Año 2006  
Modelo: MOBILIS 300  
Serie : C00099-N

009

Código Patrimonial: 536462370002

código interno: 13693

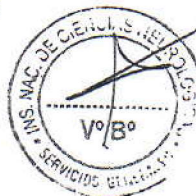
**Trabajo a realizar (mantenimiento correctivo)**

**Trabajos a realizar:**

- Desmontaje integral del equipo.
- Mantenimiento de las partes móviles del equipo, como clamps radiales, arco de narcosis, cabezal, placa de prolongación para radiología, tubo de holder. (Verificación, limpieza, ajustes y lubricación).
- Mantenimiento de las placas de espalda dividida, placa de espalda de una pieza, placa de piernas corta y larga, placa perineal.
- Alineamiento de chasis.
- Alineación de la posición de la altura 575-1.10 mm
- Corrección del sistema manual.
- Corrección de sensores infra rojos de tope
- Mantenimiento correctivo del sistema hidráulico.
- Lubricación de en general de equipo.
- Limpieza y lubricación de ruedas. Mantenimiento de los componentes eléctricos y electrónicos internos, tales como tarjetas electrónicas, flats, cables, conectores, filtros, porta fusibles y cable de poder.
- Mantenimiento de Tarjetas Electrónicas (Verificación, limpieza y operatividad).
- Mantenimiento correctivo de tarjeta de potencia (Verificación, limpieza y operatividad).
- Mantenimiento del control remoto (Verificación, limpieza y operatividad).
- Verificación de la altura máxima y mínima del equipo.
- Verificación de los modos de posición quirúrgica que indique el control remoto.
- Verificación de los modos de posición quirúrgica que indique en modo manual.
- Verificaciones de posiciones con el control remoto.
- Verificación de los modos de anclado.
- Verificación de verificación de entra de voltaje.
- Suministro e instalación de un (04) baterías 6v 12 AH de soporte.
- Montaje y prueba de funcionamiento del equipo.
- Incluir todo lo necesario para su correcto funcionamiento
- Capacitación de manejo del equipo al usuario y al personal del área de Mantenimiento de Equipos Biomédicos.
- Entrega de cronograma de mantenimiento según su garantía.
- Adjuntar estructura de costo al mantenimiento que se va efectuar
- Presentar constancia de visita técnica visada por el Área de Mantenimiento de Equipos Biomédicos



A. CARRASCO



**Rafael Carrasco Ruiz**  
Encargado de Equipos Biomédicos  
Dir. - FIEB136726







PERÚ

Ministerio  
de SaludInstituto de Gestión  
de Servicios de SaludDirección de Red de  
Salud Lima Este  
Metropolitana

## TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO

**MANTENIMIENTO del equipo biomédico Eco cardiógrafo UBICADO en el Área de Cardiología****Características Técnicas****Equipo: Eco cardiógrafo**

Marca del equipo: Genela Electric. Año 2012

Modelo : ViVid S6

Serie : 4389VS6

Código Patrimonial: 532249050001

código interno: 22027

**Trabajo a realizar (mantenimiento preventivo)**

Desmontaje completo del equipo.

Mantenimiento y limpieza de las tarjetas electrónicas de la unidad principal y del panel de control.

Ajuste y limpieza de cables de alimentación y conectores internos.

Verificar voltajes de la fuente de alimentación.

Comprobar y calibrar si es necesario la calidad de la imagen ecográfica

Comprobar el buen funcionamiento del programa pre establecido (software) del equipo eco cardiógrafo.

Calibración y prueba correcta de funcionamiento de todos sus parámetros en presencia del operario.

- Plazo de ejecución 2 días.
- Garantía mínima 06 meses.

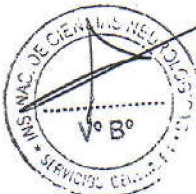


I. TAGLE L.

*R.R.*  
RAFAEL CARRASCO ROSAS  
Encargado de Equipos Biomédicos  
UNI - FIEE813672H



A. CARRASCO



P. MAZZETTI S.

8





PERÚ

Ministerio  
de SaludInstituto de Gestión  
de Servicios de SaludDirección de Red de  
Salud Lima Este  
Metropolitana

## TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CAMAS MARCA METAX

### Características Técnicas:

007

EQUIPO :CAMA ELECTRICA HOSPITALARIA  
UBICACIÓN : UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS  
MARCA : METAX  
MODELO : K-7  
SERIE :  
COD. PAT : 536415730203 CODIGO INTERNO : 17951

### Trabajos a realizar (MANTENIMIENTO CORRECTIVO)

- Desmontaje integral del equipo.
- Mantenimiento de las partes móviles de la cama (Verificación, limpieza, ajustes y lubricación) y cambio de amortiguadores,
- Mantenimiento de las barandas y reparación del sistema hidráulico.
- Revisión del control eléctrico de mando y el cable de alimentación.
- Limpieza y lubricación de ruedas y probar el desplazamiento en toda dirección.
- Revisión y mantenimiento de los frenos de rueda
- Mantenimiento y reparación del pedal eléctrico (Verificación, limpieza y operatividad).
- Reparación o cambio de la caja reductora de velocidad (engranajes) del motor eléctrico.
- Verificación de los modos de posición de desplazamiento vertical, posición tredelemburg, Angulo de espaldar que rote de 0° a 70° accionados eléctricamente.
- Montaje calibración y prueba de funcionamiento de todos sus parámetros de la cama.
- Incluir todo lo necesario para su correcto funcionamiento.
- Plazo de ejecución 5 días.
- Garantía mínima 06 meses.

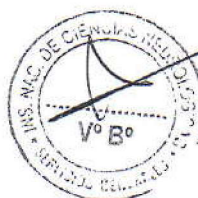


I. TAGLE L.

  
RAFAEL CARRASCO ROSAS  
Encargado de Equipos Biomédicos  
UNI - FIEE813672H



A. CARRASCO



P. MAZZETTI S





PERÚ

Ministerio  
de SaludInstituto de Gestión  
de Servicios de SaludDirección de Red de  
Salud Lima Este  
Metropolitana

## TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO



006

**EQUIPO: MONITOR DE ACTIVIDAD CEREBRAL**

UBICACIÓN: UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS

MARCA : PHILIPS

MODELO : MP-20 , año: 2008

SERIE : DE62225288

COD. PAT : 53.22.81470002 CI : 18557

**Trabajos a Realizar: (MNTTO. PREVENTIVO)**

- Desmontaje integral del equipo.
- Mantenimiento de la tarjeta electrónica (Revisión y limpieza con spray limpia contacto)
- Mantenimiento de las partes eléctricas (Revisión y limpieza)
- Suministro del cable de paciente, Sensor SPO2, TEMP, ECG y Manga de NIBP.
- Mantenimiento de la fuente de alimentación y conexiones.
- Mantenimiento del cabezal térmico de impresiones.
- Revisión de los parámetros de medición.
- Mantenimiento o cambio de batería de respaldo.
- Limpieza general del equipo.
- Prueba de aislamiento voltaje y amperaje.
- Montaje y pruebas de seguridad eléctrica.
- Incluir todo lo necesario para su correcto funcionamiento
- Capacitación de manejo del equipo al usuario y al personal del área de Mantenimiento de Equipos Biomédicos.
- Entrega de cronograma de mantenimiento según su garantía.
- Adjuntar estructura de costo al mantenimiento que se va efectuar.
- Presentar constancia de visita técnica visada por el Área de Mantenimiento de Equipos Biomédicos.

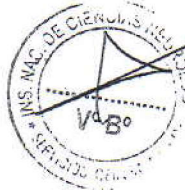


I. YAGLE L.

*RS*  
RAFAEL CARRASCO ROSAS  
Encargado de Equipos Biomédicos  
UNI - FIEEB13672H



A. CARRASCO



H. Nuñez F.



P. NAZZETTI S

6





PERÚ

Ministerio  
de SaludInstituto de Gestión  
de Servicios de SaludDirección de Red de  
Salud Lima Este  
Metropolitana

## TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO

## EQUIPO: MONITOR MULTI PARAMETRO

005

UBICACIÓN: EN EL SERVICIO DE CUIDADOS INTENSIVOS  
MARCA : PHILIPS  
MODELO : MP 20  
SERIE :  
COD. PAT : 53.22.81970010 - 18553

## Trabajos a Realizar: (MNTTO. CORRECTIVO)

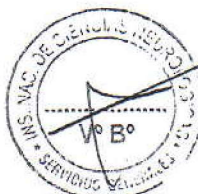
- Pantalla del monitor no enciende,
- Desmontaje integral del equipo.
  - Mantenimiento de la tarjeta electrónica (Revisión y limpieza con spray limpia contacto)
  - Mantenimiento de las partes eléctricas (Revisión y limpieza)
  - Suministro del cable de paciente, Sensor SPO2, TEMP, ECG y Manga de NIBP.
  - Mantenimiento y revisión de la fuente de alimentación y conexiones.
  - Mantenimiento del cabezal térmico de impresiones.
  - Revisión de los parámetros de medición.
  - Mantenimiento o cambio de batería de respaldo.
  - Limpieza general del equipo.
  - Prueba de asilamiento voltaje y amperaje.
  - Montaje y pruebas de seguridad eléctrica.
  - Incluir todo lo necesario para su correcto funcionamiento
  - Capacitación de manejo del equipo al usuario y al personal del área de Mantenimiento de Equipos Biomédicos.
  - Entrega de cronograma de mantenimiento según su garantía.
  - Adjuntar estructura de costo al mantenimiento que se va efectuar.
  - Presentar constancia de visita técnica visada por el Área de Mantenimiento de Equipos Biomédicos.



*Rb*  
RAFAEL CARRASCO ROSAS  
Encargado de Equipos Biomédicos  
UNI - FIEE813672H



A. CARRASCO

P. MAZZETTI S.  
5





PERÚ

Ministerio  
de SaludInstituto de Gestión  
de Servicios de SaludDirección de Red de  
Salud Lima Este  
Metropolitana

TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO

**MANTENIMIENTO CORRECTIVO INTEGRAL DEL EQUIPO BIOMEDICO  
RAYOS X PORTATIL MARCA AJEX**

004

**CARACTERISTICA DEL EQUIPO**

EQUIPO RAYOS X PORTATIL

MARCA : AJEX AÑO 2012

MODELO : 2000H

SERIE : 4SXR140107

CODIGO PATRIMONIAL: 672247770015 CI:22014

**MANTENIMIENTO CORRECTIVO INTEGRAL**

1. El mantenimiento debe cumplir con todas las normas establecidas al respecto.
2. Reparación o cambio de tarjeta de disparo de alta tensión
3. Reparación o cambio de tarjeta de la fuente de alimentación del equipo
4. Verificación de fugas y nivel de aceite dieléctrico en el transformador de alta.
5. Verificación y cambio de las ruedas de transporte del equipo y del sistema mecánico de frenos.
6. Ajuste de la sujeción de la columna portatubos y del colimador
7. Verificar el estado de los cables de alta tensión y su resistencia de aislamiento.
8. Limpieza del gabinete, y lubricación de partes móviles
9. Calibración y Prueba de funcionamiento.
10. Entrega de partes y piezas de repuestos cambiados.



Plazo de ejecución : 10 días

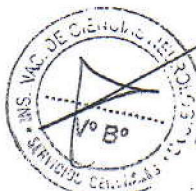
Garantía mínima : 6 meses

Funcionamiento en presencia del operador del equipo.

*RS*  
JUAN CARLOS ROSA  
Encargado de Servicios Biomédicos  
Unidad FICSA 106724



A. CARRASCO

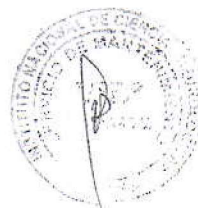


24





PERÚ

Ministerio  
de SaludInstituto de Gestión  
de Servicios de SaludDirección de Red de  
Salud Lima Este  
Metropolitana

## TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL EQUIPO BIOMEDICO  
ELECTROMIOGRAFO MARCA VIASYS

003

## CARACTERISTICA DEL EQUIPO

EQUIPO : ELECTROMIOGRAFO Y POTENCIALES EVOCADOS  
UBICACIÓN : SERVICIO DE NEUROFISIOLOGIA CLINICA  
MARCA : NATUS  
MODELO : VIKING  
SERIE : TA160788M  
COD. PAT : 53.22.3687.0010 - 23820.

## Trabajos a realizar (mantenimiento correctivo)

- Desmontaje integral del equipo.
- Inspección visual, revisión del estado del chasis, leds indicadores, displays, etiquetas, filtros, mecanismos de desplazamientos, impresora externa y USB.
- Revisión del estado de los siguientes componentes eléctricos conector AC cable de alimentación, fusibles de protección, interruptor de encendido, batería y cargador de batería y prueba de operatividad.
- Verificación de parámetros de desempeño y calibración.
- Mantenimiento de Tarjetas Electrónicas (Verificación, limpieza y operatividad).
- Prueba de operación y funcionamiento dentro de los parámetros establecidos por el fabricante o entidad reguladora.
- Verificar el correcto funcionamiento del software de procesamiento, módulo de adquisición incluyendo los módulos de emisión de señales.
- Verificar la corriente de fuga.
- Prueba de sensibilidad y constantes de tiempo.
- Incluir todo lo necesario para su correcto funcionamiento.
- Montaje y prueba de funcionamiento.
- Suministro del disco de arranque o instalador del programa Windows y la licencia para la clave del sistema operativo del equipo.
- Suministro del disco de arranque del programa VIASAYS para señales bioelectricas electromiografías y la clave de inicio.

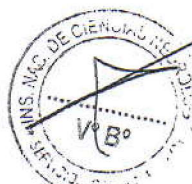


I. TAGLE L.

  
RAFAEL CARRASCO ROSAS  
Encargado de  
Unidad



A. CARRASCO



H. Nuñez F.



P. M. ZETTES





## TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO.

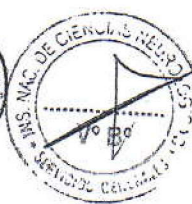
EQUIPO : BALANZA ANALITICA  
UBICACIÓN : DPTO. LABORATORIO DE NEUROGENETICA  
MARCA : SHIMADZU  
MODELO : AEG 320G  
SERIE : D419700251  
COD. PAT : 60.22.0634.0001 - 02136 - 5-8625

### Trabajos a Realizar:

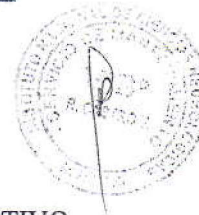
- Desmontaje integral del equipo.
- Mantenimiento de las tarjetas electrónicas (Revisión y limpieza).
- Mantenimiento de las celdas y cámara de pesaje (Limpieza y Lubricación).
- Prueba de linealidad, excentricidad y repetibilidad con pesas patrón para calibración.
- Ajuste de nivel cero.
- Calibración de la Balanza.
- Montaje y pruebas de seguridad eléctrica.
- Incluir todo lo necesario para su correcto funcionamiento
- Capacitación de manejo del equipo al usuario y al personal del área de Mantenimiento de Equipos Biomédicos.
- Entrega de cronograma de mantenimiento según su garantía.
- Adjuntar estructura de costo al mantenimiento que se va efectuar.
- Presentar constancia de visita técnica visada por el Área de Mantenimiento de Equipos Biomédicos.



*RS*  
MICHAEL CARRASCO ROSAS  
Encargado de Equipos Biomédicos  
UNI - 71EE613672H







## TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO.

EQUIPO : UPS

UBICACIÓN : SERVICIO DE NEUROGENETICA.

MARCA : APC

MODELO : SMART UPS 1500.

COD. PAT : 5-8636

## Trabajos a Realizar:

- Limpieza interna y externa del equipo (Aspirado de todas las áreas internas).
- Mantenimiento de la tarjeta electrónica (Revisión y limpieza)
- Cambio de baterías.
- Limpieza y ajuste de conectores.
- Cambio de interruptores de potencia del puente inversor.
- Mantenimiento de alarmas (Revisión, Limpieza y reseteo).
- Medición de tensiones estabilizadas.
- Verificación y corrección de autonomía
- Mantenimiento de las partes eléctricas.
- Incluir todo lo necesario para su correcto funcionamiento
- Entrega de cronograma de mantenimiento según su garantía.
- Adjuntar estructura de costo al mantenimiento que se va efectuar.
- Presentar constancia de visita técnica visada por el Área de Mantenimiento de Equipos Biomédicos.



  
RAFAEL CARRASCO ROSAS  
Encargado de Equipos Biomédicos  
UNI - PIDES 136724

