



MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
"Dra. Adriana Rebaza Flores"

Nº 35 2012-SA-DG-INR

Resolución Directoral

Bellavista, 16 de Octubre, del 2012

Visto, los expedientes N° 0045-2012 e Informe N°168-2012-OSG-INR, de la Oficina de Servicios Generales de la Oficina Ejecutiva de Administración del Instituto Nacional de Rehabilitación "Dra. Adriana Rebaza Flores" AMISTAD PERÚ-JAPÓN;

CONSIDERANDO:

Que, el Instituto Nacional de Rehabilitación "Dra. Adriana Rebaza Flores", es una entidad desconcentrada del Ministerio de Salud del más alto nivel de complejidad y capacidad resolutoria, encargada, entre otros aspectos de brindar asistencia altamente especializada en el campo de Medicina de Rehabilitación;

Que, con el propósito de mantener el nivel de atención de alta complejidad y resolver los principales problemas Institucionales que permitan potenciar las capacidades para lograr la calidad, eficiencia y efectividad en el desarrollo de las actividades asistenciales y administrativas que compete al Instituto Nacional de Rehabilitación como entidad del III Nivel de Atención, es importante, entre otros aspectos establecer una Gestión de Mantenimiento y contar con una herramienta técnica que permita establecer una programación de actividades referidas al mantenimiento de los equipos biomédicos, electromecánicos e infraestructura, servicios de apoyo y equipos por reposición; para apoyar y garantizar el servicio de atención integral en Medicina de Rehabilitación, optimizando la capacidad y asegurando que la prestación de servicios de salud cumpla con las características de calidad y seguridad para el paciente con discapacidad, en el marco de las políticas de gobierno y del Sector Salud;

Que, en tal sentido, la Oficina de Servicios Generales de la Oficina Ejecutiva de Administración, ha elaborado el proyecto de PLAN DE MANTENIMIENTO DE LA OFICINA DE SERVICIOS GENERALES 2012, instrumento general que detalla acciones sistemáticas de trabajo inherentes a las áreas responsables del mantenimiento de la Institución que incluye los objetivos, las metas, la programación de actividades; para cumplir con los objetivos propios de la institución y los correspondientes al mantenimiento de los equipos biomédicos e infraestructura del Instituto Nacional de Rehabilitación "Dra. Adriana Rebaza Flores".

Que, el citado documento ha sido revisado por la Oficina Ejecutiva de Planeamiento Estratégico, instancia que emite el Informe N°036-2012-PLANES-OEPE-INR;

Que, los documentos citados en el considerando precedente, han sido revisados y visados por la Oficina Ejecutiva de Administración; así mismo viene ejecutándose a través de las Oficinas Administrativas correspondientes, por lo que resulta pertinente proceder a su aprobación con la resolución directoral respectiva, con eficacia al mes de Enero del 2012;

De conformidad con la Resolución Ministerial N°715-2006/MINSA, que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del Instituto Nacional de Rehabilitación y en uso de sus facultades conferidas;

Estando a lo propuesto;



Con la visación de la Oficina Ejecutiva de Planeamiento Estratégico, Oficina Ejecutiva de Administración y la Oficina de Asesoría Jurídica del Instituto Nacional de Rehabilitación "Dra. Adriana Rebaza Flores";

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- Aprobar con eficacia al mes de Enero del año 2012 el **PLAN DE MANTENIMIENTO DE LA OFICINA DE SERVICIOS GENERALES** del Instituto Nacional de Rehabilitación "Dra. Adriana Rebaza Flores", que consta de Treinta y Nueve (39) folios, que forman parte integrante de la presente resolución.

Artículo 2°.- La Oficina de Servicios Generales y la Oficina Ejecutiva de Administración, están encargados del seguimiento y monitoreo de ejecución del documento aprobado; así mismo de su evaluación; para la toma de decisiones.

Artículo 3°.- Notificar la presente resolución a las instancias administrativas; para los fines correspondientes.

Regístrese y Comuníquese

INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
"DRA. ADRIANA REBAZA FLORES"
AMISTAD PERU-JAPON

Dr. Fernando A. Urcia Fernández
DIRECTOR GENERAL
CMP. N° 16500 RNE. N° 6819

FAUF/EC

R.D.191-2012

c.c. OEA

Oficina de Servicios Generales

OEPE

Responsable del Portal iNR

PLAN DE MANTENIMIENTO DE LA OFICINA DE SERVICIOS GENERALES

INSITITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN

“Dra. Adriana Rebaza Flores”



Dr. Fernando Urcia F.

**MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS Y ELECTROMECAÓNICOS E
INFRAESTRUCTURA**

2 012



INTRODUCCION



Dr. Fernando Urcia F.

La Oficina de Servicios Generales, dentro del rol que le corresponde en contribuir en la mejora de la atención a los pacientes y público usuario, formula la programación anual de actividades referidas a:

- ❖ Mantenimiento de los equipos biomédicos y electromecánicos.
- ❖ Mantenimiento de Infraestructura

Actividades formuladas previo análisis de los aspectos cualitativos como:

- ❖ Visión
- ❖ Misión
- ❖ Estado situacional
- ❖ Análisis FODA
- ❖ Objetivos
- ❖ Finalidad
- ❖ Estrategias
- ❖ Conceptos y propósitos de mantenimiento preventivo y correctivo.

Y aspectos cuantitativos, como:

- ❖ Mantenimiento preventivo de 123 equipos y maquinarias.
- ❖ Mantenimiento correctivo de 17 equipos y maquinarias.
- ❖ Mantenimiento correctivo de infraestructura

Para el mantenimiento de los equipos biomédicos y electromecánicos, así como de infraestructura se han formulado anexos con el cronograma de actividades a realizarse durante el presente ejercicio:

- ❖ Anexo N° 01 Equipos de la Direc. Ejec. de Invest., Doc. y Atención en Ayuda al Diag. y Trata.
- ❖ Anexo N° 02 Equipos de la Direc. Ejec. De Invest. Doc. Y Rehab. Integral en Func. Motoras.
- ❖ Anexo N° 03 Equipos de la Direc. Ejec. De Invest. Doc. Y Rehab. Integral en Func. Mentales.
- ❖ Anexo N° 04 Equipos de biomecánica.
- ❖ Anexo N° 05 Equipos de la Oficina de Servicios Generales.
- ❖ Anexo N° 06 Equipos de la Oficina de Servicios Generales – transporte.
- ❖ Anexo N° 07 Infraestructura





Dr. Fernando Urcia F.

VISION

La Oficina de Servicios Generales como una de las partes fundamentales del Instituto Nacional de Rehabilitación "Dra. Adriana Rebaza Flores" quien es la organización desconcentrada del Ministerio de Salud del mas alto nivel de complejidad y capacidad resolutive, encargada de brindar asistencia altamente especializada, desarrollar investigación científica e innovación de la metodología, tecnología y normas en nuestro campo para su difusión, implementación y mejoramiento continuo de los servicios; así como la docencia enseñanza para el desarrollo de competencias del potencial humano del sector. Basa sus funciones en la articulación intra e intersectorial, la cooperación científica nacional e internacional y en los principios de ética, equidad, calidez y mejoramiento.

MISSION

Fortalecer los mecanismos, recursos y procedimientos de la Oficina de Servicios Generales y contribuir en la misión del Instituto Nacional de Rehabilitación "Dra. Adriana Rebaza Flores" quien es la organización desconcentrada del Ministerio de Salud del mas alto nivel de complejidad y capacidad resolutive, encargada de brindar asistencia altamente especializada, desarrollar investigación científica e innovación de la metodología, tecnología y normas en nuestro campo para su difusión, implementación y mejoramiento continuo de los servicios; así como la docencia enseñanza para el desarrollo de competencias del potencial humano del sector. Basa sus funciones en la articulación intra e intersectorial, la cooperación científica nacional e internacional y en los principios de ética, equidad, calidez y mejoramiento.

ESTADO SITUACIONAL

DE LA DEMANDA:

- ❖ La Oficina de Servicios Generales cuenta con una demanda potencial de los servicios asistenciales, quienes requieren el servicio de mantenimiento de equipos biomédicos y electromecánicos.
- ❖ En lo referente al Mantenimiento en general, comprende la atención a lo solicitado por las diversas unidades orgánicas, mediante las órdenes de trabajo. Los mismos que son atendidos por el personal de ésta oficina ó pudiendo tercerizados.

DE LA OFERTA

- ❖ Esta unidad orgánica cuenta con un total de 22 personas de los cuales el 40.91% constituye trabajadores nombrados, en tanto que el 59.09% lo constituyen trabajadores contratados bajo la modalidad de Contrato Administrativo de Servicio. Recursos humanos especializados y calificados, que permiten desarrollar las diversas actividades de mantenimiento de acuerdo a una programación y requerimiento de los usuarios.
- ❖ Se cuenta con un presupuesto aprobado para atender la programación del mantenimiento de los equipos electrónicos y biomédicos. contratación de terceros para reparaciones, etc.
- ❖ Contamos con una programación orientada a un mantenimiento preventivo para los equipos considerados de prioridad, reduciendo de este modo los gastos por reparación.



ANALISIS FODA

- Fortaleza.-** Contamos con recursos humanos de alto nivel, tenemos amplia y comprobada experiencia en el rubro, conocemos las necesidades del cliente o usuario, exigencia de inversión con presupuesto aprobado, programación, uso racional de los recursos, supervisión eficaz.
- Oportunidad.-** Existe amplio mercado de bienes y/o servicios a ser requeridos, existencia de instituciones para ofrecer asistencia técnica y profesional.
- Debilidad.-** Porcentaje menor al estándar en el uso de medidas de protección que garantice higiene y seguridad industrial, ubicación inadecuada y hacinamiento, disminución de cohesión y actitud individualista del recurso humano, atención no oportuna de servicios por el horario, baja capacidad de producción debido a la insuficiencia de bienes y servicios requeridos y falta de equipamiento.
- Amenaza.-** Infraestructura deficiente, crecimiento agresivo de la demanda, usuarios poco conscientes de la calidad del servicio prestado, insumos no son reemplazables y no pueden ser brindados por otras unidades orgánicas, carencia de cultura de responsabilidad y de compromisos en los trabajos asumidos, solicitud de servicios con plazos ajustados de parte del usuario, riesgos mayores por el tipo de infraestructura para realizar mantenimiento, desconocimiento de canales de jerarquía para la solicitud de trabajos o servicios por los usuarios.

OBJETIVOS

OBJETIVO PRINCIPAL.

- ❖ Proporcionar oportunamente una óptima calidad del servicio de mantenimiento a las diversas Unidades Orgánicas que constituyen el Instituto Nacional de Rehabilitación "Dra. Adriana Rebaza Flores", a fin de contribuir en mejorar la oferta de servicio de salud en medicina de Rehabilitación de alta complejidad que brinda el Instituto Nacional de Rehabilitación.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- ❖ Lograr que los recurso humano y material empleados, tengan las exigencias bajo los términos de calidad y eficiencia lo cual permita superar las expectativas y aumentar la confiabilidad de nuestro cliente interno (usuario).
- ❖ Impulsar una nueva forma de trabajo en equipo y dinámica, enfocada hacia la mejora continua en el mantenimiento de los equipos biomédicos y electromecánicos.
- ❖ Contar con un recurso humano óptimamente capacitado e implementado, acorde con las exigencias de seguridad, modernidad y tecnología.

FINALIDAD

- ❖ Lograr para el 2012 un índice de usuarios satisfechos del 80%.

ESTRATEGIAS

Mantenimiento preventivo- correctivo.

- ❖ Disminución de paradas imprevistas, mediante la ejecución de un mantenimiento preventivo.
- ❖ Disminución de reparaciones mayores y complicadas
- ❖ Reducir el tiempo de atención de órdenes de trabajo.
- ❖ Inventario y codificación mediante tarjetas de control de los mantenimientos realizados a los equipos electrónicos y biomédicos, con la finalidad de conocer el historial del mantenimiento realizado y poder contar con la ficha técnica de cada equipo.
- ❖ Clasificar el equipo de acuerdo a su demanda y frecuencia de uso, lo cual permitirá priorizar su mantenimiento.



Dr. Fernando Urcia F.

Recurso humano

- ❖ Elaborar un plan anual de capacitación de los recursos humanos, en los diversos aspectos que conforman las funciones de esta unidad orgánica, de tal forma que se reduzca los niveles de tercerización de servicios.
- ❖ Hacer que los conocimientos adquiridos mediante la capacitación, sean revertidos en beneficio de las unidades orgánicas (usuarios) de la institución.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Propósito

Programación de inspecciones, tanto de funcionamiento como de seguridad, ajustes, reparaciones, análisis, limpieza, lubricación, calibración, que deben llevarse a cabo en forma periódica en base a un plan establecido. Su propósito es prever las fallas manteniendo los sistemas de infraestructura, equipos e instalaciones productivas en completa operación a los niveles y eficiencias óptimas.

La característica principal de este tipo de mantenimiento es la de inspeccionar los equipos y detectar las fallas en su fase inicial, y corregirlas en el momento oportuno.

Con un buen mantenimiento preventivo, se obtiene experiencias en la determinación de causas de las fallas repetitivas o del tiempo de operación seguro de un equipo, así como a definir puntos débiles de instalaciones, máquinas, etc.

Ventajas

- ❖ Confiabilidad, los equipos operan en mejores condiciones de seguridad, ya que se conoce su estado, y sus condiciones de funcionamiento.
- ❖ Disminución del tiempo muerto, tiempo de parada de equipos y/o máquinas.
- ❖ Mayor duración, de los equipos e instalaciones.
- ❖ Disminución de existencias en Almacén y, por lo tanto sus costos, puesto que se ajustan los repuestos de mayor y menor consumo.
- ❖ Uniformidad en la carga de trabajo para el personal de Mantenimiento debido a una programación de actividades.



- ❖ Menor costo de las reparaciones.

Fases

- ❖ Inventario técnico, con manuales, planos, características de cada equipo.
- ❖ Procedimientos técnicos, listados de trabajos a efectuar periódicamente,
- ❖ Control de frecuencias, indicación exacta de la fecha a efectuar el trabajo.
- ❖ Registro de reparaciones, repuestos y costos que ayuden a planificar.



Dr. Fernando Urcía F.



PLAN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS Y ELECTROMECHANICOS

UNIDAD ORGANICA: OFICINA DE SERVICIOS GENERALES

MANTENIMIENTO	TIPO DE MANTENIMIENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	TOTAL MANTENIMIENTO PROPUESTO	CRONOGRAMA PARA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES												OBSERVACIONES
					E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
EQUIPOS BIOMEDICOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	EQUIPO	77	77			31	46									
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	EQUIPO	10	10			5	5									
EQUIPOS ELECTROMECHANICOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	EQUIPO	34	34			14		20								
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	EQUIPO	7	7			5		2								
PARQUE AUTOMOTRIZ	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	UNIDAD	6	12			3	1	1	1	3		1		2		
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	UNIDAD	0	0													
INFRAESTRUCTURA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	UNIDAD	0	0													
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	UNIDAD	1	1												1	



Dr. Fernando Urcia F.

MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS 2012

DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION EN AYUDA AL DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO

ANEXO N° 01

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	SERIE	CRONOGRAMA DE EJECUCION												
						E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
ORTODONCIA																		
1	.03711	UNIDAD DENTAL 1	FARE DENT	GNATUS	SIN SERIE				MP									
2	.03712	UNIDAD DENTAL 2	FARE DENT	GNATUS	SIN SERIE				MP									
3	12749	EQUIPO RAYOS X DENTAL	KODAK	CG-320FFD-THOPHY	VDXJ125				MP									
4	S/C.P.	LAMPARA LED	GT	1500	10100552				MP									
5	.00889	ESTERELIZADOR ORTODONCIA	MEMMERT	S/MODELO	S/SERIE				MP									
6	.00914	EQUIPO MOTOR DE BANCO	REDWING	26C	816-21-6-93				MP									
AYUDA AL TRATAMIENTO																		
7	.00594	EQUIPO ELECTROMIOGRAFO	NIHOM KOHDEN	MEB-9200K	27				MP									
8	.02944	EQUIPO ELECTROMIOGRAFO	NIHOM KOHDEN	MEB-6102K	354				MP									
SALA RAYOS X																		
9	.02867	EQUIPO ECOGRAFO	MEDISON	MNT-15X6	ASA51029900596				MP									
10	.02851	EQUIPO DE DESINTOMETRIA COMPLETO	GENERAL ELECTRIC	LUNAR-8743	74258WL178				MP									
SALA DE HEMATOLOGIA																		
11	.03065	EQUIPO LECTOR DE MICROPLACAS	HUMAN	315HUMAREADER SING	315-2349				MP									
12	12844	EQUIPO ROTADOR DE TUBOS HEMATOLOGICO	STUART	SB3	R000100398				MP									
13	S/C.P.	EQUIPO ROTADOR DE TUBO HEMATOLOGICO	K	VRN-360	407003				MP									
14	.02715	EQUIPO ESTERELIZADOR AL SECO	MEMMERT	UM-400	B403.1290				MP									
MICROBIOLOGIA																		
15	.00007	AUTOCLAVE A PRESION DE VAPOR	S/MARCA	S/MODELO	S/SERIE				MP									
16	12780	INCUBADORA DE LABORATORIO	BINDER	240	07-32587				MP									
17	12779	INCUBADORA DE LABORATORIO	BINDER	240	07-32588				MP									
18	.02470	EQUIPO DE CENTRIFUGA DE TUBOS	HERAUS	LABOFUGE 200	75003630				MP									
19	.04237	EQUIPO CENTRIFUGA PARA MICRO HEMATOCRITO	BOECO	H-240	.0000502-01-00				MP									
20	.03415	REFRIGERADORA DOMESTICA DE 02 PUERTAS	SAMSUNG	RS27KGR21/SAM	098043CX8000072				MP									
LABORATORIO																		
21	.02666	FOTOMETRO	RAYTO	RT-1904C	400909041BGE				MP									
22	S/C.P.	EQUIPO DE FOTOMETRO DIGITAL	STAF FAX	3300	3300-4821				MP									
23	.00575	BALANZA ELECTRONICA ANALITICA	OHAUS	AP2105	1113150766				MP									
BIOQUIMICA INMUNOLOGIA																		
24	.03217	BAÑO MÁRIA	MEMMERT	WB29	1604-0358				MC									
25	.03713	CENTRIFUGA PARA TUBOS	HETTICH	UNIVERSAL 320	175-01-00				MP									
26	.02683	EQUIPO REFRIGERADORA DOMESTICA	LG	GR-322W	401KR00042				MP									
27	.03346	REFRIGERADORA DOMESTICA	LG	GR-3325F	501KRJU00012				MP									
NUTRICION																		
28	.01634	BALANZA DIGITAL	METTLER TOLEDO	8433RAM2002-063	0576372-4GA				MP									
29	.03367	BALANZA DIGITAL	CARDINAL DETECTO	204 WEIHT	E13305-0023				MP									
30	.03173	BALANZA DIGITAL	SECA	7251021009	.2725265049625				MC									
MICROBIOLOGIA AMBIENTES VARIOS																		
31	.03718	EQUIPO DE MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMOUS	CX-31RBSFA	7E10372				MP									

31

LEYENDA	CANTIDAD
MANTTO. PREVENTIVO POR CONTRATAR	29
MANTTO. PREVENTIVO POR GARANTIA	MG
MANTTO. CORRECTIVO	MC

PRESUPUESTO	IMPORTE
I TRIMESTRE	29,667.00
II TRIMESTRE	0.00
Presupuesto Aproximado Necesario	29,667.00



Dr. Fernando Urrea



MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS 2012

DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y REHABILITACION INTEGRAL EN FUNCIONES MOTORES

ANEXO Nº 02

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	SERIE	CRONOGRAMA DE EJECUCION											
						E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
TERAPIA FISICA I																	
49	13839	EQUIPO DE ULTRASONIDO	ENRAF NONIUS	SONOPULS 492	N/VISIBLE				MP								
50	.02658	EQUIPO DE ULTRASONIDO	CHATTANOOGA	INTELECT 380 STIM	1023				MC								
51	.04231	ELECTROTERAPIA DE CORRIENTES MULTIPLES	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	N/VISIBLE				MP								
52	.03344	ELECTROTERAPIA DE CORRIENTES MULTIPLES	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	N/VISIBLE				MP								
53	.04294	ELECTROTERAPIA DE CORRIENTES MULTIPLES	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	3401				MP								
54	.02539	ELECTROTERAPIA DE CORRIENTES MULTIPLES	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	3405				MP								
55	.02558	ELECTROTERAPIA DE CORRIENTES MULTIPLES	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	N/VISIBLE				MP								
56	12911	FRESOTERAPIA	MEDITEA	NEUMOSECTOR	S/SERIE				MP								
57	12914	MAGNETOTERAPIA	MEDITEA	MAGNETHER RP 440	56861208720				MP								
58	13630	MAGNETOTERAPIA	MEDITEA	MAGNETHER RP	S/SERIE				MP								
59	.02541	ULTRASONIDO CON BIOFEEDBACK	CHATTANOOGA	INTELECT STIM	2610				MP								
60	.04235	EQUIPO DE TRACCION CERVICAL Y LUMBAR CAMILA	CHATTANOOGA	TRUC- TRAC	1473				MP								
61	.00584	CAMILLA HIDRAULICA	ERGOSTYLE FX	5821	1132				MP								
62	11654	ELECTROTERAPIA DE CORRIENTES MULTIPLES	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	3405				MP								
63	13848	ELECTROTERAPIA DE CORRIENTES MULTIPLES	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	2238				MP								
64	15515	ELECTROTERAPIA DE CORRIENTES MULTIPLES	ELECTROMEDIC CARIN	MEGASONIC 900	29605				MP								
65	.01701	ELECTROTERAPIA DE CORRIENTES MULTIPLES	ELECTROMEDIC CARIN	MEGASONIC 900	117005				MP								
HIDROTERAPIA																	
66	.02058	ELECTROTERAPIA DE CORRIENTES MULTIPLES	CHATTANOOGA	INTELECT	S/SERIE				MP								
67	.03193	ELECTROTERAPIA DE CORRIENTES MULTIPLES	CHATTANOOGA	INTELECT	S/SERIE				MP								
68	14190	ELECTROTERAPIA DE CORRIENTES MULTIPLES	CHATTANOOGA	INTELECT	S/SERIE				MP								
69	.02057	ELECTROTERAPIA DE CORRIENTES MULTIPLES	CHATTANOOGA	INTELECT	S/SERIE				MC								
70	.00046	HIDROCOLECTOR PARA COMPRESORA CALIENTE	CHATTANOOGA	SS2	.2-3913				MP								
71	.00337	HIDROCOLECTOR DE AGUA FRIA	CHATTANOOGA	S/MODELO	N/VISIBLE				MP								
72	.00017	TANQUES HUBBERD	S/M	S/M	SIN SERIE				MC								
73	.00018	TANQUES HUBBERD	S/M	S/M	SIN SERIE				MC								
CONSULTORIO																	
74	13281	LASER TERAPIA	CHATTANOOGA	S/MODELO	S/SERIE				MP								
75	.01061	ULTRASONIDO PARA TERAPIA	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	S/SERIE				MP								
76	.02560	ULTRASONIDO PARA TERAPIA	CHATTANOOGA	S/MODELO	S/SERIE				MP								
77	.02673	ULTRASONIDO PARA TERAPIA	CHATTANOOGA	INTELECT 27335	37895				MC								
78	.02300	LASER TERAPIA	REIMERS & JANSSEN	PHOTONIC 500	716020				MP								
79	13303	LASER TERAPIA	PHOTONIC 500	4500	S4025				MP								
80	.00950	ELECTROTERAPIA DE CORRIENTES MULTIPLES	CHATTANOOGA	ES-450	.0541				MP								
TERAPIA FISICA II																	
81	.03171	ELECTROTERAPIA DE CORRIENTES MULTIPLES	CHATTANOOGA	INTELECT COMBO 440	1115				MP								
82	.01873	ELECTROTERAPIA DE CORRIENTES MULTIPLES	CHATTANOOGA	INTELECT COMBO 440	1053				MP								
83	.02350	ELECTROTERAPIA DE CORRIENTES MULTIPLES	CHATTANOOGA	INTELECT COMBO 480	1019				MP								
84	.02327	ELECTROTERAPIA DE CORRIENTES MULTIPLES	ELECT MEDIC-CARIN	MEGASONIC 900	.0127540				MP								
85	.02961	HIDROCOLECTOR DE AGUA FRIA	CHATTANOOGA	3218	4122				MP								
86	.00681	HIDROCOLECTOR DE AGUA CALIENTE	CHATTANOOGA	N/VISIBLE	N/VISIBLE				MP								

MINISTERIO DE SALUD
Dirección General
Instituto Nacional de Rehabilitación
Dr. Fernando Urcia F.
Dr. Fernando Urcia F.

MINISTERIO DE SALUD
Oficina de Planeación
Oficina de Rehabilitación
Oficina de Rehabilitación

MINISTERIO DE SALUD
Oficina de Servicios
Oficina de Rehabilitación
Oficina de Rehabilitación

23

MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS 2012
DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y REHABILITACION INTEGRAL EN FUNCIONES MOTORES

ANEXO Nº 02

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	SERIE	CRONOGRAMA DE EJECUCION											
						E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
87	13293	ULTRASONIDO PARA TERAPIA	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	S/SERIE				MP								
HOSPITALIZACION																	
88	S/C.P.	EQUIPO DE LAVACHATAS	S/MARCA	S/MODELO	S/SERIE				MP								
89	12135	PUPINEL DE ESTERELIZACION	MEMMERT	163-8C	S/SERIE				MP								
90	12116	PUPINEL DE ESTERELIZACION	HERACUS	50042293	40923492				MP								
91	.00003	AUTOCLAVE A PRESION DE VAPOR	S/MODELO	S/MARCA	S/SERIE				MP								
92	.01335	MONITOR DE SIGNOS VITALES	PROTOCOL SYSTEMS	PRO PALL 2000RE	DB003359				MC								
93	.01331	DESTILADOR ELECTRICO DE AGUA	CONSOLIDATED	E-1HW	13927				MP								
94	.01486	MESA DE BIPEDESTACION DE METAL ELECTRICO	MANUMED	ENRAF NONIUS	9801288				MP								
95	.01167	MESA DE BIPEDESTACION DE METAL ELECTRICO	MIDLAND	7195-EV	41656				MP								
96	.00219	MESA DE BIPEDESTACION DE METAL ELECTRICO	DIMAT- E1	44397	D3949720049				MP								
97	11998	LASER PUNTUAL	CHATTANOOGA	INTELECT ADV 2772MC	1336				MC								
98	12815	LASER TERAPIA COMBINADA (TIPO CAÑON)	PHOTONIC 500	N/VISIBLE	N/VISIBLE				MP								
99	.01168	MESA DE BIPEDESTACION DE METAL MECANICA	MIDLAND	7195EV	41657				MP								
100	.00211	ULTRASONIDO CON MIOFEEDBACK	CHATTANOOGA	INTELECT	S/SERIE				MP								
104	S/C.P.	MAGNETOTERAPIA	ASA 25	PMT QUATTRO PRO	.00010742				MP								

2 51

LEYENDA		CANTIDAD
MANTTO. PREVENTIVO POR CONTRATAR	MP	46
MANTTO. PREVENTIVO POR GARANTIA	MG	
MANTTO. CORRECTIVO	MC	7

PRESUPUESTO	IMPORTE
I TRIMESTRE	1,914.00
II TRIMESTRE	48,798.00
Presupuesto Aproximado Necesario	50,712.00



MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS 2012

DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y REHABILITACION INTEGRAL EN FUNCIONES MENTALES

ANEXO N° 03

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	SERIE	CRONOGRAMA DE EJECUCION											
						E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
101	.01173	TIMPANOMETRO E IMPEDANCIOMETRO	INTERACUSTIC	AC40	258898			MP									
102	.03256	AUDIOMETRO CLINICO DE IMPEDANCIA	INTERACUSTIC	ECLIPSE	683307			MP									
103	.03342	AUDIOMETRO CLINICO DE IMPEDANCIA	INTERACUSTIC	AZ26	157987			MC									

3

LETERA	CANTIDAD
MANTTO. PREVENTIVO POR CONTRATAR	MP
MANTTO. PREVENTIVO POR GARANTIA	MG
MANTTO. CORRECTIVO	MC

PRESUPUESTO	IMPORTE
I TRIMESTRE	2,871.00
II TRIMESTRE	0.00
Presupuesto Aproximado Necesario	2,871.00



Dr. Fernando Urcia F.

MANTENIMIENTO EQUIPOS ELECTROMECANICOS - 2012

BIOMECANICA

ANEXO N° 04

ANEXO N° 04																		
ITEM	CODIGO ACTIV	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	SERIE	CRONOGRAMA DE EJECUCION												
						E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
BIOMECANICA																		
1	.01311	PULIDOR Y RECTIFICADOR	CARPANELLI	M80B4	759436				MC									
2	.03169	EXTRACTOR DE AIRE	S/M	S/M	SIN SERIE				MC									
3	.00377	EQ. MAQUINA DESBASTADORA	ALPHA	S/M	SIN SERIE				MP									
4	.00056	MAQUINA RECTIFICADORA	HATDO	1962-5	SIN SERIE				MP									
5	.00039	TORNO PARALELO ELECTRICO	NARDINI	300	SIN SERIE				MP									
6	.00040	TORNO PARALELO ELECTRICO MEDIANO	BOX FORD	S/M	SIN SERIE				MP									
7	.00021	EQUIPO CIZALLA INDUSTRIAL DE BANCO	S/M	1962-5	SIN SERIE				MP									
8	.00014	ESMERIL ELECTRICO DE DOBLE PIEDRA	ELECTRO	AST4	SIN SERIE				MP									
9	.02376	MAQUINA FRESADORA	KRAFT	MTA-80B/4	SIN SERIE				MP									
10	.00037	MAQUINA SIERRA CIRCULAR ELECTRICA	ATLAS	4510	23863				MP									
11	.00298	MAQUINA SIERRA CINTA	DELTA	M-20 VERT BAND SAW	89K92625				MP									
12	.00005	EQUIPO ESCARIADORA PULIDORA	SCHMID	16122K	3654				MP									
13	.01306	HORNO ELECTRICO TERMOFORMADO	OMROM	150HJ	SIN SERIE				MC									
14	.00423	MAQUINA APARADORA	PFSFF	563	155507				MP									
15	.11440	EQUIPO PISTOLA DE AIRE CALIENTE	BOSCH	S/M	6019-C-750				MC									
16	.02693	EQUIPO TALADRO ELECTRICO PORTATIL 3/4"	BOSCH	S/M	18808640				MP									
17	.00462	EQUIPO COMPRESORA DE AIRE	CAMPBELL HAUSFELD	VT616520AJ	L1/24/96-75165				MP									

17

LEYENDA		CANTIDAD
MANTTO. PREVENTIVO POR CONTRATAR	MP	13
MANTTO. PREVENTIVO POR GARANTIA	MG	
MANTTO. CORRECTIVO	MC	4

PRESUPUESTO	IMPORTE
I TRIMESTRE	30,940.00
II TRIMESTRE	
Presupuesto Aproximado Necesario	30,940.00



Dr. Fernando Urcía



MANTENIMIENTO EQUIPOS ELECTROMECHANICOS - 2012

OFICINA DE SERVICIOS GENERALES

ANEXO Nº 05

ITEM	CODIGO ACTIV	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	SERIE	CRONOGRAMA DE EJECUCION											
						E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

LAVANDERIA

105	.00025	EQUIPO CENTRIFUGA	HOFFMAN	7030B.A.A	N258-2					MC							
106	.00015	AUTOCLAVE INDUSTRIAL	S/MARCA	S/MODELO	S/SERIE								MP				
107	S/C.P.	BALANZA INDUSTRIAL 400Kg	S/MARCA	S/MODELO	S/SERIE								MP				
108	.00004	PLANCHADORA ELECTRICA INDUSTRIAL	CHICAGO FLATWORK	SN16-100F	25204								MC				
109	.00050	COMPRESORA DE AIRE ELECTROMECHANICO	RRESSED STELL	S/MODELO	S/SERIE								MP				
110	.00041	LAVADORA ELECTRICA INDUSTRIAL 100Kg	HOFFMAN	N/VISIBLE	250454								MP				
111	.02375	LAVADORA ELECTRICA INDUSTRIAL 15Kg	EFAMEIN	EFALI	S/SERIE								MP				
112	.01714	LAVADORA ELECTRICA INDUSTRIAL (7.5HP)	AFAMEIN	EFALI 100	LV-115								MP				
113	.00042	PLANCHADORA ELECTRICA INDUSTRIAL	JAX PRESSING	1854-SPGA	458390								MP				
114	.00043	PLANCHADORA ELECTRICA INDUSTRIAL	JAX PRESSING	2185-SP-DA	458391								MP				
115	.01341	SECADORA ELECTRICA INDUSTRIAL	CIMELCO	SV50	AEP3E497								MP				
116	.00006	SECADORA ELECTRICA INDUSTRIAL	S/MARCA	3N487C	S/SERIE								MC				

CALDEROS CASA DE FUERZA

117	.00023	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA TRATADA	S/MARCA	S/MODELO	S/SERIE								MP				
118	.00024	TANQUE DE PETROLEO	S/MARCA	S/MODELO	S/SERIE								MP				
119	.00689	ELECTROBOMBA DE AGUA 11.5HP	HIDROSTAL	AA789546	2002040217								MP				
120	13188	ELECTROBOMBA DE AGUA 8.6HP	HIDROSTAL	S/MODELO	95070085								MP				
121	.00694	ELECTROBOMBA DE AGUA 12.5 HP	MARK	DVR10X	29111071								MP				
122	.01009	CALDERO 100 BHP	INTESA	PT-100	.01024-0696								MP				
123	.00824	CALDERO 80 BHP	FABRIMET	9H	41-080-007								MP				
124	.02441	TANQUE DE AGUA CALIENTE	PATTERSON	S/MARCA	147138								MP				
125	.02442	TANQUE DE AGUA CALIENTE	PATTERSON	S/MARCA	147139								MP				
126	.02377	CENTRIFUGA 15Kg	GENERAL ELECTRIC	5K-182-AG-201	NL								MP				
127	.00077	ABLANDADOR DE AGUA	ANDIGESA	S/MODELO	S/SERIE								MP				
128	.04286	GRUPO ELECTROGENO	JOHN DEERE	S/MODELO	104960								MP				

1

23

LEYENDA		CANTIDAD
MANTTO. PREVENTIVO POR CONTRATAR	MP	21
MANTTO. PREVENTIVO POR GARANTIA	MG	
MANTTO. CORRECTIVO	MC	3

PRESUPUESTO	IMPORTE
I TRIMESTRE	2,074.00
II TRIMESTRE	47,692.10
Presupuesto Aproximado Necesario	49,766.10



MANTENIMIENTO EQUIPOS DE TRANSPORTE - 2012

OFICINA DE SERVICIOS GENERALES

ANEXO N° 06

ITEM	CODIGO ACTIV	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	SERIE	CRONOGRAMA DE EJECUCION											
						E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	ET1	AMBULANCIA PANEL GASOLINERO	TOYOTA	HIACE	R2H1120022500			MP				MP				MP	
2	ET2	AMBULANCIA PANEL GASOLINERO	TOYOTA	HIACE	R2H1120021896			MP				MP				MP	
3	ET3	CAMIONETA	NISSAN	CARAVAN	FEGE24-010205						MP						
4	ET4	CAMIONETA STATION WAGON GASOLINERO	NISSAN	AD- SEDAN	VY10010647					MP				MP			
5	ET5	CAMIONETA RURAL PETROLERO	HYUNDAI	GRACE	KMJFD37XPPUO57611			MP				MP					
6	ET6	OMNIBUS PETROLERO TIPO METROPOLITANO	DETROIT DI	PERSONAL	U4R0012737												

LEYENDA	CANTIDAD
MANTTO. PREVENTIVO POR CONTRATAR	MP 12
MANTTO. PREVENTIVO POR GARANTIA	MG
MANTTO. CORRECTIVO	MC

PRESUPUESTO	IMPORTE
I TRIMESTRE	9,000.00
II TRIMESTRE	9,000.00
III TRIMESTRE	12,000.00
IV TRIMESTRE	6,000.00
Presupuesto Aproximado Necesario	36,000.00



Dr. Fernando Urcia F.

MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA
2012
ANEXO N° 07

ITEM	CODIGO ACTIV	DESCRIPCION	UBICACIÓN	CANTIDAD	UNID MEDIDA	CRONOGRAMA DE EJECUCION*											
						E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	MI1	Adecuación del ambiente de Nutricion		1													
2	MI6	Mantenimiento de los reservorios y tanque elevado	INR	2	Global				X						X		

Presupuesto Aproximado Necesario

S/.

10,000.00



Dr. Fernando Urcia F.



RESUMEN DEL PRESUPUESTO PARA EL PLAN DE MANTENIMIENTO
EJERCICIO 2012

DESTINO	I TRIMESTRE	II TRIMESTRE	III TRIMESTRE	IV TRIMESTRE	TOTAL
EQUIPOS BIOMEDICOS - ATENCION EN AYUDA AL DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO	29,667.00				29,667.00
EQUIPOS BIOMEDICOS - REHABILITACION INTEGRAL EN FUNCIONES MOTORES	1,914.00	48,798.00			50,712.00
EQUIPOS BIOMEDICOS - REHABILITACION INTEGRAL EN FUNCIONES MENTALES	2,871.00				2,871.00
EQUIPOS ELECTROMECANICOS - BIOMECANICA	30,940.00				30,940.00
EQUIPOS ELECTROMECANICOS - OFICINA DE SERVICIOS GENERALES	2,074.00	47,692.10			49,766.10
EQUIPOS DE TRANSPORTE (VEHICULOS) - OFICINA DE SERVICIOS GENERALES	9,000.00	9,000.00	12,000.00	6,000.00	36,000.00
MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA				10,000.00	10,000.00
Presupuesto Aproximado Necesario	76,466.00	109,455.10	12,000.00	16,000.00	209,955.10

