



MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
"Dra. Adriana Rebaza Flores" AMISTAD PERÚ-JAPÓN

Nº 264 2013-SA-DG-INR

Resolución Directoral

Chorrillos, 24 de Diciembre del 2013

Visto, los expedientes Nº 005686-2013 e Informe Nº 259-2013-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 resolutive, 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 "Dra. Adriana Rebaza Flores" AMISTAD PERÚ-JAPÓN, como entidad del III Nivel de Atención, es importante, entre otros aspectos establecer una Gestión de Mantenimiento Preventivo y Reparativo de los Equipos Biomédicos y Electromecánicos; así mismo el mantenimiento de la infraestructura y las acciones referidas a la atención de los servicios de apoyo; por lo que resulta importante 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; para 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 ANUAL DE ACTIVIDADES DE LA OFICINA DE SERVICIOS GENERALES 2013 y el PLAN DE MANTENIMIENTO DE LA OFICINA DE SERVICIOS GENERALES 2013, 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, los citados documentos técnicos han sido revisados y visados por la Oficina Ejecutiva de Planeamiento Estratégico, órgano asesor en aspectos técnico normativos en materia de racionalización;

Que, los Planes citados en el tercer considerando de la presente resolución, han sido aprobados por la Oficina Ejecutiva de Administración; así mismo vienen 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 2013;

De conformidad con la Resolución Ministerial Nº 715-2006/MINSA, que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del Instituto Nacional de Rehabilitación y en uso de sus facultades conferidas;

Con la visación de la Oficina Ejecutiva de Planeamiento Estratégico y la Oficina Ejecutiva de Administración del Instituto Nacional de Rehabilitación "Dra. Adriana Rebaza Flores" AMISTAD PERÚ-JAPÓN;



SE RESUELVE:

Artículo 1º.- Aprobar con eficacia al mes de Enero del año 2013 los documentos técnicos que se detallan a continuación:

1. **PLAN ANUAL DE ACTIVIDADES DE LA OFICINA DE SERVICIOS GENERALES** del Instituto Nacional de Rehabilitación "Dra. Adriana Rebaza Flores" AMISTAD PERÚ- JAPÓN, que consta de Veintitrés (23) folios, que forman parte integrante de la presente resolución.
2. **PLAN DE MANTENIMIENTO DE LA OFICINA DE SERVICIOS GENERALES"** del Instituto Nacional de Rehabilitación "Dra. Adriana Rebaza Flores" AMISTAD PERÚ-JAPÓN, que consta de Veintidós (22) folios, que forman parte integrante de la presente resolución.

Artículo 2º.- La Oficina de Servicios Generales y la Oficina Ejecutiva de Administración, están encargados del seguimiento y monitoreo de la ejecución de las actividades contenidas en los documentos aprobados; así mismo de su evaluación; para la toma de decisiones.

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

Regístrese y Comuníquese

INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
"DRA. ADRIANA REBAZA FLORES"
AMISTAD PERÚ-JAPÓN
.....
Dr. Fernando A. Urcía Fernández
DIRECTOR GENERAL
CMP. N° 16500 RNE. N° 6819

FAUF/EC
R.D.161-2013
c.c. OEA
Oficina de Servicios Generales
OEPE
Responsable del Portal INR



PERÚ Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Rehabilitación
"Dra. Adriana Rebaza Flores"
AMISTAD PERU JAPON

Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la
Seguridad Alimentaria"



PLAN ANUAL DE ACTIVIDADES

OFICINA DE SERVICIOS GENERALES

2 013





INTRODUCCION

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.
- ❖ Atención permanente del servicio de lavandería y taller de costura.
- ❖ Atención continua en el suministro de vapor y agua caliente, a través de la casa fuerza (calderos).
- ❖ Atención ininterrumpida con los equipos de electricidad, metal mecánica, carpintería, gasfitería y pintura.
- ❖ Atención permanente con el equipo de transporte.
- ❖ Supervisión y control del servicio de fumigación, limpieza y jardinería (terceros).
- ❖ Supervisión y control del servicio de vigilancia y seguridad (terceros).
- ❖ Supervisión y control del servicio de tratamiento de residuos sólidos.
- ❖ Supervisión y control de Seguridad y Salud en el Trabajo.

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 120 equipos biomédicos.
- ❖ Mantenimiento preventivo de 43 equipos electromecánicos.
- ❖ Mantenimiento correctivo de 26 equipos biomédicos.
- ❖ Mantenimiento en garantía de 127 equipos biomédicos.
- ❖ Mantenimiento en garantía de 75 equipos electromecánicos.
- ❖ Mantenimiento correctivo de infraestructura.
- ❖ Atención de los servicios de apoyo 12 acciones de asepsia e higiene.
- ❖ Atención de los servicios de apoyo 12 acciones de seguridad institucional.
- ❖ Atención de los servicios de apoyo 12 acciones de servicios públicos.
- ❖ Atención de los servicios de apoyo 12 acciones de servicio de transporte.
- ❖ Atención de los servicios de apoyo 12 acciones de servicios auxiliares generales (lavandería, casa fuerza).

Con respecto al mantenimiento de los equipos biomédicos y electromecánicos y servicios de apoyo, se han formulado anexos en el que se detallan cada uno de los equipos y acciones considerados en el programa de actividades:

- | | |
|---------------|---|
| ❖ 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 | Mantenimiento de infraestructura. |
| ❖ Anexo N° 08 | Servicios Complementarios y básicos. |





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 servicios superior a 400 usuarios, quienes requieren servicio de Costura y Ropería, Transporte, Casa de Fuerza y Mantenimiento en general (este incluye los servicios que brinda personal del equipo de: Carpintería y Cerrajería, Albañilería y Gasfitería, Electricidad, Mecánica y Lavandería). Así como, servicios de Vigilancia y Seguridad, Limpieza y Jardinería, control de residuos sólidos, servicios públicos como agua, energía eléctrica, teléfono, etc.
- ❖ En el caso de Costura, el responsable del Equipo de Lavandería remite a Costura un promedio de dos (02) prendas para compostura por día.
- ❖ El servicio de transporte es requerido por las diferentes unidades orgánicas de lunes a viernes desde las 08:00 horas hasta las 15:12 horas y de 19:30 a 20:05 horas para el traslado del personal de turno.
- ❖ El servicio de Casa de Fuerza es solicitado por las diversas unidades orgánicas: Hidroterapia, Lavandería, Laboratorio, piscina terapéutica y esterilización, encontrándose operativo desde las 07:30 horas hasta las 13:00 horas.
- ❖ En lo referente al Mantenimiento en general, comprende la atención a los diversos requerimientos de las unidades orgánicas, mediante las órdenes de trabajo atendidas por los equipos de Carpintería y Cerrajería, Albañilería y Gasfitería, electricidad y Mecánica, siendo la atención de 1 a 5



- ❖ requerimientos por día por cada especialidad, dependiendo de la complejidad del servicio. La atención por concepto de lavado alcanza a un rango de entre 600 a 800 prendas, llegando a su nivel superior los días lunes (800 prendas).
- ❖ En el caso de los servicios de Vigilancia y Seguridad, Limpieza y Jardinería, servicios públicos, y traslado de residuos sólidos, son atendidos por terceros bajo el control y supervisión de esta unidad orgánica.

DE LA OFERTA

- ❖ Esta unidad orgánica cuenta con un total de 23 personas de los cuales el 43.48% constituye trabajadores nombrados, en tanto que el 56.52% lo constituyen trabajadores contratados bajo la modalidad de Contrato Administrativo de Servicio. Recursos humanos especializados y calificados, que permiten desarrollar las diversas actividades 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, cubrir los gastos de servicio público, seguridad y limpieza, 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.

ANÁLISIS 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.- 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.



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Rehabilitación
"Dra. Adriana Rebaza Flores"
AMISTAD PERU - JAPON

Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la
Seguridad Alimentaria"



OBJETIVOS

OBJETIVO PRINCIPAL.

- ❖ Proporcionar oportunamente una optima calidad del servicio 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 de la calidad de servicio.
- ❖ Contar con un recurso humano óptimamente capacitado e implementado, acorde con las exigencias de seguridad, modernidad y tecnología.

FINALIDAD

- ❖ Lograr para el 2013 un índice de usuarios satisfechos del 85%.

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.

Seguridad Institucional

- ❖ Implementar la Directiva de Seguridad y Vigilancia Institucional, el mismo que sirva de guía para el control y evaluación de la empresa prestadora del referido servicio.
- ❖ Elaborar las especificaciones técnicas para el requerimiento del servicio de seguridad y vigilancia, acorde a la necesidad institucional.
- ❖ Contar con el servicio de circuito cerrado con equipos de alta tecnología, que permita el control total en la seguridad y vigilancia institucional.



Limpieza y Jardinería Institucional

- ❖ Elaborar la Directiva de limpieza Institucional, el mismo que recoja diversos factores en materia de Bioseguridad, lo cual permita su implementación y cumplimiento por las diversas unidades orgánicas generadoras de dichos residuos, así como de la empresa contratada para dicho fin.
- ❖ Capacitación permanente del personal de Servicios Generales en lo concerniente a la bioseguridad Institucional, y exigir a la empresa prestadora del servicio de limpieza la capacitación permanente de su personal.
- ❖ Programar acciones de fumigación para el control de plagas para la eliminación total de la proliferación de insectos y roedores
- ❖ Elaborar las especificaciones técnicas para el requerimiento del servicio de limpieza y jardinería, acorde a la necesidad institucional.

Plan de manejo de residuos sólidos programados por unidades orgánicas generadoras y su tratamiento final.



Transporte

- ❖ Programación anual para el uso de los vehículos, que permita una atención oportuna a los pacientes, visitas domiciliarias y comisiones de servicio.
- ❖ Elaborar un plan anual de mantenimiento preventivo - correctivo de vehículos, lo cual permita reducir la inoperatividad en la atención a los usuarios.

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.

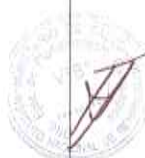
MANTENIMIENTO PREVENTIVO

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.





PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Rehabilitación
"Dra. Adriana Rehaza Flores"
AMISTAD PERU - JAPON

Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la
Seguridad Alimentaria"



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 maquinas.
- ❖ 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.



OFICINA DE SERVICIOS GENERALES

UNIDAD ORGANICA:

OBJETIVO GENERAL: (O.G.4) Fortalecer el rol rector, asesor, docente y de investigación en Rehabilitación Integral de la Salud, a través de la optimización de los procesos de gestión administrativos y de servicios de salud orientados a la población y priorizando a aquellas afectadas en su funcionalidad, enfatizando la mejora del desempeño institucional en función a resultados

OBJETIVO ESPECIFICO (1)	ACTIVIDAD A DESARROLLAR (2)	COD.	TAREAS ASOCIADAS (3)	COD	TAREAS	UNIDAD DE MEDIDA (4)	META TOTAL A EJECUTAR (5)	CRONOGRAMA PARA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES (6)												OBSERVACIONES
								E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
OE 4.1 Promover la eficiencia de la gestión administrativa a través del desarrollo de gestión por resultados	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO	A.4.1.5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	T.4.1.5.1	DETERMINACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE NECESIDADES	Equipo	163			3	1	1	1	1	38		20	25	18	56
					MONITOREO Y SUPERVISIÓN	Acción	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
					EVALUACIÓN	Acción	4			1			1			1				1
					DETERMINACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE NECESIDADES	Equipo	202							202						
					MONITOREO Y SUPERVISIÓN	Acción	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA	A.4.1.6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	T.4.1.6.1	EVALUACIÓN	Acción	4			1			1			1				1
					DETERMINACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE NECESIDADES	Acción	7				2						3			
					MONITOREO Y SUPERVISIÓN	Acción	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
					EVALUACIÓN	Acción	4			1			1			1				1
					DETERMINACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE NECESIDADES	Acción	2						1	1						
ATENCIÓN DE LOS SERVICIOS DE APOYO	ASEPSIA E HIGIENE (BIOSEGURIDAD INSTITUCIONAL)	T.4.1.7.1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	T.4.1.6.2	MONITOREO Y SUPERVISIÓN	Acción	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
					EVALUACIÓN	Acción	4			1			1			1				1
					DETERMINACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE NECESIDADES	Acción	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
					MONITOREO Y SUPERVISIÓN	Acción	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
					EVALUACIÓN	Acción	4			1			1			1				1
	SERVICIOS AUXILIARES GENERALES (LAVANDERIA, CASA FUERZA, COCINA)	T.4.1.7.2	SERVICIO DE TRANSPORTES	T.4.1.7.3	DETERMINACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE NECESIDADES	Acción	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
					MONITOREO Y SUPERVISIÓN	Acción	4			1			1			1				1
					EVALUACIÓN	Acción	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
					DETERMINACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE NECESIDADES	Acción	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
					MONITOREO Y SUPERVISIÓN	Acción	4			1			1			1				1



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

CRONOGRAMA DE EFECTUACIÓN



10

2

MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS 2013

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

ANEXO Nº 01

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	SERIE	CRONOGRAMA DE EJECUCION											
						E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
48	.00078	ESTERILIZADOR	MEMMERT														
50	.00065	INCUBADORA DE LABORATORIO (OTROS)	MEMMERT														
51	.01195	AUTOCLAVE DE SOBREMESA	MMM	STERILAB													
52	.01196	DESIONIZADOR ELECTRICO	OSMONICS	DOMEC 300													
53	.00297	REFRIGERADORA ELECTRICA DOMESTICA	COLDEX														
54	.00314	REFRIGERADORA ELECTRICA DOMESTICA	COLDEX														
55	.03363	POTENCIOMETRO CON 2 ELECTRODOS	HAANA	H991300	313435												
56	.00527	CONTOMETRO ELECTRICO DE CELULAS	CAT	D-7813													
57	.02683	EQUIPO REFRIGERADORA DOMESTICA	LG	GR-322W	401KR0042												
58	.03346	REFRIGERADORA DOMESTICA	LG	GR-3325F	501KR000012												
59	.03718	EQUIPO DE MICROSCOPIO BINOCULAR (OTROS)	OLYMPUS	CK-3185FA	7E10372												
60		AUTOCLAVE VERTICAL	HIRAYAMA	HVE - 50	30611177751												
61		CAMARA DE SEGURIDAD BIOLOGICA TIPO II	AIRTECH	BHC - 1306 II A2 - S	200-01-287-2-1201												
62		CENTRIFUGA	KOKUSAM	H - 36	143216												
63		DESIONIZADOR	MAILPORE	ADVANTAGE 10	F19A35565												
64		ESPECTROFOTOMETRO	ERMA INC	AE - 600	3968												
65		INCUBADORA PARA LABORATORIO	HIRAYAMA	HN - 410	11122011												
66		MICROSCOPIO BINOCULAR	NIKON	E280	111573												
NUTRICION																	
67	.01634	BALANZA DIGITAL	METTER TOLEDO	8438AM2002-063	0576372-4GA												
68	.03366	BALANZA PLATAFORMA DIGITAL	CARDINAL DETECTO	204 WEIHT	E13305-0023												
69	.03173	BALANZA PIEDRANICA	SECA	7251021009	27252650M9625												
70	.01238	EQUIPO DE BIOMPENDENCIA	BODY S10	INW 140	P8300660E												
71		CAMPANA EXTRACTORA															
FARMACIA																	
72	.02165	BALANZA ANALITICA															
73	.00144	TERMOMIGROMETROS			8033071106												
74	.01482	REFRIGERADORA (FRIGORARI)	DAEWOO														

LEYENDA		CANTIDAD	
MANTO. PREVENTIVO POR CONTRATAR	MP	45	
MANTO. PREVENTIVO POR GARANTIA	MG	14	
MANTO. CORRECTIVO	MC	25	

PRESUPUESTO		IMPORTE	
III TRIMESTRE		724000.00	
IV TRIMESTRE		16.800.00	
Presupuesto Aproximado Necesario		88.800.00	



DIRECCIÓN EJECUTIVA DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y REHABILITACIÓN INTEGRAL EN FUNCIONES MOTORES

CRONOGRAMA DE EJECUCION

		DESCRIPCION	MARCA	MODELO	SERIE	CRONOGRAMA DE EJECUCION											
ITEM	CODIGO					E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
TERAPIA FISICA																	
1	04231	ELECTROTERAPIA DE CORRIENTES MULTIPLES	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	N/VISIBLE												MP
2	03344	ELECTROTERAPIA DE CORRIENTES MULTIPLES	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	N/VISIBLE												MP
3	04294	ELECTROTERAPIA DE CORRIENTES MULTIPLES	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	3401												MP
4	02539	ELECTROTERAPIA DE CORRIENTES MULTIPLES	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	3405												MP
5	02558	ELECTROTERAPIA DE CORRIENTES MULTIPLES	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	N/VISIBLE												MP
6	12911	PRESOTERAPIA	MEDITEA	NEUMOSECTOR	S/SERIE												MP
7	12914	MAGNETOTERAPIA	MEDITEA	MAGNETHER RP 440	56861208720												MP
8	13630	MAGNETOTERAPIA	MEDITEA	MAGNETHER RP	S/SERIE												MP
9	02541	ULTRASONIDO CON BIOFEEDBACK	CHATTANOOGA	INTELECT STIM	2610												MP
10	11654	ELECTROTERAPIA DE CORRIENTES MULTIPLES	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	3405												MP
11	15515	ELECTROTERAPIA DE CORRIENTES MULTIPLES	ELECTROMEDICARIN	MEGASONIC 900	29605												MP
12		BICICLETA ERGOMETRICAS	ENRAF NONIUS	CRUISER EN CARDIO	3802EN138									MG			
13		BICICLETA ERGOMETRICAS	ENRAF NONIUS	CRUISER EN CARDIO	66900000001									MG			
14		BICICLETA ERGOMETRICAS	ENRAF NONIUS	CRUISER EN CARDIO	3802EN140									MG			
15		BICICLETA ERGOMETRICAS	ENRAF NONIUS	CRUISER EN CARDIO	66900000005									MG			
16		EQUIPO BANDA SIN FIN	ACCELL - FITNESS		11D6CFA0012									MG			
17		EQUIPO BANDA SIN FIN	ACCELL - FITNESS		11D6CFA0014									MG			
18		EQUIPO BIOFEEDBACK	ELECTROMEDICARIN	MEGASONIC 400	120030002									MG			
19		EQUIPO BIOFEEDBACK	ELECTROMEDICARIN	MEGASONIC 400	120030001									MG			
20		EQUIPO DE PRESOTERAPIA	BTL INDUSTRIAS	BTL-6000	011-B-00177									MG			
21		EQUIPO LASER PUNTURA	BTL INDUSTRIES LIMITED	PROTECTION BTL-4000/4110	028-B-00234									MG			
22		TANQUE PARA COMPRESAS CALIENTE	OG GIKEN CO LTD.	PX20L	BB10092E									MG			
23		TANQUE PARA COMPRESAS CALIENTE	OG GIKEN CO LTD.	PX20L	BB10091E									MG			
24		TANQUE PARA COMPRESAS CALIENTE	OG GIKEN CO LTD.	PX20L	BB10098E									MG			
25		TANQUE PARA COMPRESAS CALIENTE	OG GIKEN CO LTD.	PX20L	BB10090E									MG			
26		TANQUE PARA COMPRESAS CALIENTE	OG GIKEN CO LTD.	PX20L	BB10089E									MG			
27		EQUIPO DE ELECTROTERAPIA PARA FORTALECIMIENTO MUSCULAR	BTL	BTL 5640 PLUS	038-B-00287									MG			MP
28		EQUIPO DE ELECTROTERAPIA PARA FORTALECIMIENTO MUSCULAR	BTL	BTL 5640 PLUS	038-B-00310									MG			MP
29		EQUIPO TERAPIA COMBINADA	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	T3490									MG			MP
30		EQUIPO TERAPIA COMBINADA	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	T3481									MG			MP
31		EQUIPO TERAPIA COMBINADA	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	T3470									MG			MP
32		EQUIPO TERAPIA COMBINADA	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	T3467									MG			MP
33		EQUIPO TERAPIA COMBINADA	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	T3465									MG			MP
34		EQUIPO TERAPIA COMBINADA	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	T3464									MG			MP
35		EQUIPO TERAPIA COMBINADA	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	T3469									MG			MP
36		EQUIPO TERAPIA COMBINADA	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	T3453									MG			MP
37		EQUIPO TERAPIA COMBINADA	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	T3484									MG			MP
38		EQUIPO TERAPIA COMBINADA	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	T3478									MG			MP
39		EQUIPO TERAPIA COMBINADA	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	T3475									MG			MP
40		EQUIPO TERAPIA COMBINADA	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	T3472									MG			MP
41		EQUIPO TERAPIA COMBINADA	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	T3468									MG			MP

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

[illegible][illegible]

MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS 2013
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
83		TANQUE DE WHIRLPOOL PARA MIEMBRO INFERIOR CON TURBINA	OG GIKEN	HK- 152	BB10226E								MG				
84		TANQUE DE WHIRLPOOL PARA MIEMBRO SUPERIOR CON TURBINA	WHITEHALL	E- 27- M	CL17594								MG				
85		TANQUE DE WHIRLPOOL PARA MIEMBRO SUPERIOR CON TURBINA	WHITEHALL	E- 27- M	CL17595								MG				
86		TANQUE DE WHIRLPOOL PARA MIEMBRO SUPERIOR CON TURBINA	WHITEHALL	E- 27- M	CL17593								MG				
87		TANQUE DE WHIRLPOOL PARA MIEMBRO SUPERIOR CON TURBINA	WHITEHALL	E- 27- M	CL17596								MG				
88		TANQUE CALENTADORES PARA CERA DE PARAFINA	PARAFIN BATH		68355								MG				

CONSULTORIO

89	.01061	ULTRASONIDO PARA TERAPIA (ELECTROTERAPIA US Y CORRIENTE)	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	S/SERIE												MP
90	.02560	ULTRASONIDO PARA TERAPIA (EQUIPO RAYOS LASER)	CHATTANOOGA	S/MODELO	S/SERIE												MP
91	.02673	ULTRASONIDO PARA TERAPIA	CHATTANOOGA	INTELECT 27335	37895												MP
92	.02300	LASER TERAPIA	REIMERS & JANSSEN	PHOTONIC 500	716020												MP
93	13303	LASER TERAPIA	PHOTONIC 500	4500	54025												MP
94	.00950	ELECTROTERAPIA DE CORRIENTES MULTIPLES	CHATTANOOGA	ES-450	.0541												MP

HOSPITALIZACION

95	S/C.P.	EQUIPO DE LAVACHATAS	S/MARCA	S/MODELO	S/SERIE												MP
96	.01486	MESA DE BIPEDESTACION DE METAL ELECTRICO	MANUMED	ENRAF NONIUS	9801288												MP
97	.01167	MESA DE BIPEDESTACION DE METAL ELECTRICO	MIDLAND	7195-EV	41656												MP
98	.00219	MESA DE BIPEDESTACION DE METAL ELECTRICO	DIMAT- EL	44397	03949720049												MP
99	.01168	MESA DE BIPEDESTACION DE METAL MECANICA	MIDLAND	7195EV	41657												MP
100	.36783	MAGNETOTERAPIA	ASA 25	PHAT QUATTRO PRO	.00010742												MP
101		CAMA CLINICA	PARAMOUNT BED	KA-462A	1395280 00014								MG				
102		CAMILLA PARA LIMPIEZA DEL PACIENTE	PARAMOUNT BED		3596240 00023								MG				
103		CAMILLA PARA LIMPIEZA DEL PACIENTE	PARAMOUNT BED	K-725	3596240 00017								MG				
104		COLCHONES DE AIRE - SET DE CAMAS CLINICAS											MG				
105		CAMILLAS NEUMATICAS	PARAMOUNT BED	KK - 727	3596240-00010								MG				
106		CAMILLAS NEUMATICAS	PARAMOUNT BED	KK - 727	3596240 00022								MG				
107		CAMILLAS NEUMATICAS	PARAMOUNT BED	KK - 727	3596240-00009								MG				
108		CAMILLAS NEUMATICAS	PARAMOUNT BED	KK - 727	3596240-00005								MG				
109		CAMILLAS NEUMATICAS	PARAMOUNT BED	KK - 727	3596240-00021								MG				
110		CAMILLAS NEUMATICAS	PARAMOUNT BED	KK - 727	3596240-00016								MG				
111		CAMILLAS NEUMATICAS	PARAMOUNT BED	KK - 727	3596240-00006								MG				
112		CAMILLAS NEUMATICAS	PARAMOUNT BED	KK - 727	3596240-00024								MG				
113		ELEVADOR PORTATIL DE PACIENTE (ELECTRICO)	PARAMOUNT BED	KQ-771	3611400 00006								MG				
114		ELEVADOR PORTATIL DE PACIENTE (ELECTRICO)	PARAMOUNT BED	KQ-771	3611400 00005								MG				
115		EQUIPO DE URODINAMIA COMPUTARIZADO	LIFE TECH	1725	013050005								MG				
116		EQUIPO PARA EXAMEN DE FUNCIONES RESPIRATORIAS (PORTATIL)	MINATO MEDICAL	AS - 507	70406								MG				
117		EQUIPO PARA EXAMEN DE FUNCIONES RESPIRATORIAS (PORTATIL)	MINATO MEDICAL	AS - 507	70397								MG				
118		LAVADOR DE RETRETE	MATACHANA	LP / INGO - SDTA (008043216)	IN11208								MG				

CENTRAL DE ESTERILIZACION

119		ASPIRADORA DE SECRECIONES	SANKO	CPS - 2800	1201001U								MG				MP
120		ASPIRADORA DE SECRECIONES	SANKO	CPS - 2800	1201002U								MG				MP
121		ESTERILIZADOR ELECTRICO AL SECO	HIRAYAMA	DDN - 450/V	11122065								MG				MP

MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS 2013

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
122		ESTERILIZADOR ELECTRICO AL SECO	HIRAYAMA	DCN - 450/V	11112066												MP
123		AUTOCLAVE	SAKURA	AIII - 5006	12011575												MP
124		LIMPIADOR ULTRASONICO	ANVA	AC - 500 DX	050-1005												MP
125		DESTILADOR DE AGUA	ADVANTEC TOYO	RFD 240NA	12018008												MP
126		PUPINEL	HIRAYAMA	DCN - 450/V	11122064												MP

TOPICO DE URGENCIA

127		LAMPARA CUALITICA DE PIE RODABLE CON REFLECTORES	YAMADA	MS45C SKYLUX	AC6116												MG
128		MESA PARA SALA DE PROCEDIMIENTOS (MESA GINECOLOGICA)	KAKIMURA SEISAKUSHO	K - 2B	6243												MG
129		SET PARA TRIAJE	TANITA	PW-630 KKA	12020002												MG
130		SET PARA TRIAJE	TANITA	PW-630 KKA	12020003												MG

105

25

30

LEVENDA

MANTO. PREVENTIVO POR CONTRATAR	MP	54
MANTO. PREVENTIVO POR GARANTIA	MG	105
MANTO. CORRECTIVO	MC	1

PRESUPUESTO	IMPORTE
III TRIMESTRE	0.00
IV TRIMESTRE	97,200.00
PRESUPUESTO Aproximado Necesario	97,200.00



MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS 2013

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

ANEXO Nº 03

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

COMUNICACION

1	.04226	EQUIPO DE POTENCIALES EVOCADOS			683307									MP			
2	.01575	EQUIPO DE POTENCIALES EVOCADOS			1101MX302									MP			
3	.03342	TIMPANOMETRO E IMPEDANCIOMETRO			157987									MP			
4	.01173	EQUIPO DE AUDIOMETRIA			258838									MP			
5		EQUIPO DE LARINGOSCOPIA												MP			
6	.02084	EQUIPO DE VIDEO NISTAGMOGRAFIA			110778									MP			
7	.03259	EQUIPO DE OTODIAGNOSTICAS ACUSTICAS			50200701									MP			
8		EQUIPO DE EMISIONES OTOACUSTICAS PORTATIL	OTO HEAD	DK-5610	1069076								MG				MP
9		POTENCIALES EVOCADOS AUDITIVOS (BERA)	INTERACOUSTICS	ECLIPSE	898091								MG				MP

REHABILITACION INTEGRAL DIAS

10		HIDROCOLECTOR	CHATTANOOGA														
----	--	---------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DESARROLLO PSICOMOTOR

11	.01498	HIDROCOLECTOR PARA COMPRESAS	CHATTANOOGA											MP			
12	.14018	MESA DE BIPEDESTACION RODANTE												MP			
13	.02691	BICICLETA ESTACIONARIA												MP			
14	.00586	MESA DE BIPEDESTACION												MP			
15	.03301	BIPEDESTADOR												MP			
16	.36777	BIPEDESTADOR	JIRAFIA											MP			
17	.36778	BIPEDESTADOR	JIRAFIA											MP			
18	.01797	PARADOR TERAPEUTICO PARA NIÑO												MP			
19	.01796	PARADOR TERAPEUTICO PARA NIÑO												MP			
20		SET PARA ENTRENAMIENTO DE ANDAR (PARA NIÑOS)	WALKABLE		1610E00-A164								MG				
21		SET PARA ENTRENAMIENTO EN LA POSICION DE PIE (PARA NIÑOS)											MG				
22		SET PARA ENTRENAMIENTO EN LA POSICION DE PIE (PARA NIÑOS)											MG				
23		SISTEMA DE ESTIMULACION VESTIBULAR	VESTIBULATOR II		V-2011122051								MG				

LEYENDA	CANTIDAD
MANTTO. PREVENTIVO POR CONTRATAR	17
MANTTO. PREVENTIVO POR GARANTIA	8
MANTTO. CORRECTIVO	

PRESUPUESTO	IMPORTE
III TRIMESTRE	18,300.00
IV TRIMESTRE	2,400.00
Presupuesto Aproximado Necesario	20,400.00



MANTENIMIENTO EQUIPOS ELECTROMECANICOS - 2013

BIOMECANICA

ANEXO Nº 04

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	SERIE	CRONOGRAMA DE EJECUCION											
						E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
BIOMECANICA																	
1		AMOLADORA DE CORREA (LIMADORA DE CORREA)	SHINOMURA DENYUSHA	SBS - 072N	610155												MP
2		CIZALLA	KIMACHI	35G250	5610061703												MP
3		CIZALLA	KIMACHI	35G250	5610061703												MP
4		EXTRACTOR DE POLVO RODANTE	OTTO BOCK	7012120	243352168 / H01												MP
5		EXTRACTOR DE POLVO RODANTE	OTTO BOCK	7012120	243352168 / H01												MP
6		MAQUINA AMOLADORA DOBLE CABEZAL (GRANDE) *	HITACHI	6131SH	D15002	*											MP
7		MAQUINA AMOLADORA DOBLE CABEZAL (GRANDE)	HITACHI	6131SH	D15003												
8		MAQUINA DE SOLDADURA DE GAS (OXIGENO - ACETILENO)	CHYODA SEIKI	021031	11-11												
9		MAQUINA DESASTADORA	FAV	701N = 10	25010112												
10		MAQUINA ESCARIADORA	OTTO BOCK	701F19 = 36	1211001001												
11		MAQUINA DE RECTIFICAR (PULIDORA DE METAL)	SHINOMURA DENYUSHA	SB - 750N	600272												MP
12		MAQUINA PESUNTEADORA	OTTO BOCK	701 - N = 7	70120010002												MP
13		MAQUINA SIERRA CINTA PARA MADERA	YS KOKI	CUT - 500 A	C5001106												MP
14		PISTOLA DE AIRE CALIENTE	LEISTER	756E2													MP
15		PISTOLA DE AIRE CALIENTE	LEISTER	756E2													MP
16		MAQUINA DE COSER DE BASE PLANA	JUKI	701 - N = 30	1218A												MP
17		MAQUINA APARADORA TIPO POSTE	OTTO BOCK	701 - N11 = 2													
18		TALADRO DE COLUMNA	HITACHI	B13S	D15021												
19		TORNO	TAKISAWA	TAL-600 X 1000S	A3Y24480												
20		MAQUINA ENCINTADOR - RIBETEADORA	OTTO BOCK	701N11=2	2211010												
21		MAQUINA ENCINTADOR - RIBETEADORA	OTTO BOCK	701N11=2	2211011												
22		MAQUINA DE COSTURA RECTA INDUSTRIAL	JUKI	701N3	7X31A												
23		MAQUINA DE COSTURA EN ZIG ZAG	JUKI	701N8	1126 - 8												
24		RODILLO DE CURVAR (ROLADORA)	NOGUCHI PRESS	1M - 5													
25		MAQUINA SIERRA CINTA PARA METAL	YS KOKI	CUT - 500 A	C5001105												
26		MAQUINA REMATADORA DE CALZADO	HARDO	70111	70120010002												
27		MAQUINA PASADORA DE SUELA	OTTO BOCK	701 - N = 1	70120010002												
28		MAQUINA FRESADORA	IWAHITA	2RC	1615717												
29		MAQUINA DOBLADORA DE TUBOS (SISTEMA HIDRAULICO)	IZUMI	PB - 10N													
30		MAQUINA DE SOLDAR ELECTRICA	PANASONIC	YK - 306A61YDA (YK - 300A61)													
31		ANCHADORA DE CALZADO	OTTO BOCK	756L4 = 2	3053												
32		HORNO ELECTRICO (PARA POLIPROPILENO - TERMOPLASTICO)	BINDER	701E8 = 2	7012002002												MP
33		HORNO ELECTRICO (PARA POLIPROPILENO - TERMOPLASTICO)	BINDER	701E8 = 2	7012002002												MP
34		EQUIPO DE TOMA DE MOLDE (SIT CAST)	OTTO BOCK	743A11	743V12												
35		BOMBA DE VACIO	OBARA KOGYO CO. LTD.	VP - 50R	49881												MP

BIOMECHANICA

[illegible]

LEYENDA	CANTIDAD
MANITO. PREVENTIVO POR CONTRATAR	10
MANITO. PREVENTIVO POR GARANTIA	35
MANITO. CORRECTIVO	

PRESUPUESTO	IMPORTE
III TRIMESTRE	
IV TRIMESTRE	15,000.00
PRESUPUESTO Aproximado Necesario	15,000.00



MANTENIMIENTO EQUIPOS DE TRANSPORTE - 2013

OFICINA DE SERVICIOS GENERALES

ANEXO Nº 06

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	SERIE	CRONOGRAMA DE EJECUCION											
						E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1		AMBULANCIA PANEL GASOLINERO	TOYOTA	HIACE	R2H1120022500												
2		AMBULANCIA PANEL GASOLINERO	TOYOTA	HIACE	R2H1120021896												
3		CAMIONETA	NISSAN	CARAVAN	FEGE24-010205												
4		CAMIONETA STATION WAGON GASOLINERO	NISSAN	AD- SEDAN	VY10010647												
5		CAMIONETA RURAL PETROLERO	HYUNDAI	GRACE	KMIFD37XPHU057611												
6		OMNIBUS PETROLERO TIPO METROPOLITANO 50	DETROIT DI	PERSONAL	04R0012737												

LEYENDA		CANTIDAD
MANTTO. PREVENTIVO POR CONTRATAR	MP	13
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		9,000.00
Presupuesto Aproximado Necesario		39,000.00



MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA

2013

ANEXO Nº 07

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	UBICACIÓN	CANTIDAD	UNID MEDIDA	CRONOGRAMA DE EJECUCION											
						E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1		TANQUE DE AGUA CRUDA 90M3	INR	2	UNID				X								
2		TANQUE DE AGUA TRATADA 90M3	INR	2	UNID				X								
3		ADECUACIÓN DEL AMBIENTE DE ALMACEN	INR	1	UNID					X							
4		ADECUACION DEL AMBIENTE DE DEFENSA CIVIL		1	UNID						X						
5		TANQUE DE COMBUSTIBLE (PETROLEO) VOLUMEN 3000 LITROS.	INR	1	UNID												
6		PISCINA TERAPEUTICA		1	UNID							X					
7		MANTENIMIENTO DE CEROS METALICOS		1	UNID							X					
				9													

PRESUPUESTO	IMPORTE
I TRIMESTRE	0.00
II TRIMESTRE	7,500.00
III TRIMESTRE	8,000.00
IV TRIMESTRE	8,000.00
Presupuesto Aproximado Necesario	23,500.00



SERVICIOS BÁSICOS

ANEXO Nº 08

ITEM	CODIGO ACTIV	DESCRIPCION	UBICACIÓN	CANTIDAD	UNID MEDIDA	CRONOGRAMA DE EJECUCION											
						E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1		Servicio de telefonía fija	INR	12	Unid	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2		Servicio de telefonía móvil	INR	12	Unid	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3		Servicio de agua potable	INR	12	Unid	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4		Servicio de energía eléctrica	INR	12	Unid	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5		Servicio de limpieza y jardinería	INR	1	Unid	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6		Servicio de seguridad y vigilancia	INR	1	Unid	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7		Servicio de traslado de residuos sólidos	INR	1	Unid	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8		Seguros	INR	1	Unid	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CONCEPTO																	
				I TRIMESTRE	II TRIMESTRE	III TRIMESTRE	IV TRIMESTRE	TOTAL									
Servicio de telefonía, luz, agua				140,000.00	140,000.00	140,000.00	140,000.00	560,000.00									
Servicio de limpieza y jardinería				1,400,000.00	1,400,000.00	1,400,000.00	1,400,000.00	5,600,000.00									
Servicio de vigilancia y seguridad								1,450,000.00									
Seguros								40,000.00									
Presupuesto Aproximado Necesario				140,000.00	1,540,000.00	1,540,000.00	1,540,000.00	3,560,000.00									

SERVICIOS COMPLEMENTARIOS (COMBUSTIBLES)

ITEM	CODIGO ACTIV	DESCRIPCION	UBICACIÓN	CANTIDAD	UNID MEDIDA	CRONOGRAMA DE EJECUCION											
						E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1		GASOIL 90 PLUS (Vehículos)	OSG-Vehic	1	Informe					1							
2		Petróleo Diesel B5 S-50 (Vehículos)	OSG-Vehic	1	Informe					1							
3		Petróleo Diesel B5 S-50 (calderos)	OSG-Casa F.	1	Informe					1							
CONCEPTO																	
				I TRIMESTRE	II TRIMESTRE	III TRIMESTRE	IV TRIMESTRE	TOTAL									
GASOIL 90 PLUS (Vehículos)					35,000.00			35,000.00									
Petróleo Diesel B5 S-50 (Vehículos)					20,800.00			20,800.00									
Petróleo Diesel B5 S-50 (calderos)				300,000.00				300,000.00									
Presupuesto Aproximado Necesario				300,000.00	55,800.00		0.00	355,800.00									



RESUMEN DEL PRESUPUESTO PARA EL PLAN OPERATIVO
EJERCICIO 2013

DESTINO	I TRIMESTRE	II TRIMESTRE	III TRIMESTRE	IV TRIMESTRE	TOTAL
EQUIPOS BIOMEDICOS - ATENCION EN AYUDA AL DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO			72,000.00	16,800.00	88,800.00
EQUIPOS BIOMEDICOS - REHABILITACION INTEGRAL EN FUNCIONES MOTORES				97,200.00	97,200.00
EQUIPOS BIOMEDICOS - REHABILITACION INTEGRAL EN FUNCIONES MENTALES			28,000.00	2,400.00	30,400.00
EQUIPOS ELECTROMECHANICOS - BIOMECANICA				15,000.00	15,000.00
EQUIPOS ELECTROMECHANICOS - OFICINA DE SERVICIOS GENERALES			6,000.00	56,000.00	62,000.00
EQUIPOS DE TRANSPORTE (VEHICULOS) - OFICINA DE SERVICIOS GENERALES	9,000.00	9,000.00	12,000.00	9,000.00	39,000.00
MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA		7,500.00	8,000.00	8,000.00	23,500.00
SERVICIOS BASICOS (TELEFONIA, ENERGIA ELECTRICA, AGUA, LIMPIEZA, SEGURIDAD, RESIDUOS SOLIDOS, SEGUROS)	140,000.00	1,540,000.00	290,000.00	1,590,000.00	3,560,000.00
SERVICIOS COMPLEMENTARIOS (COMBUSTIBLE)	300,000.00	55,800.00			355,800.00
PRESUPUESTO APROXIMADO NECESARIO	449,000.00	1,612,300.00	406,000.00	1,794,400.00	4,261,700.00





PERÚ Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Rehabilitación
"Dra. Adriana Robaza Flores"
AMISTAD PERÚ - JAPÓN

Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la
Seguridad Alimentaria"



PLAN DE MANTENIMIENTO DE LA OFICINA DE SERVICIOS GENERALES

MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS Y ELECTROMECAÑICOS E
INFRAESTRUCTURA

2 013





PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Rehabilitación
"Dra. Adriana Reboza Flores"
AMISTAD PERÚ - JAPÓN

Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la
Seguridad Alimentaria"



INTRODUCCION

Los equipos biomédicos y electromecánicos que constituyen pieza fundamental para la oportuna atención de los servicios de salud, deben contar con un adecuado mantenimiento debidamente planificado, dentro del límite de tiempo necesario. Y la herramienta que permite la planificación de las diferentes tareas de mantenimiento es el plan de mantenimiento, y la mayor parte de las tareas preventivas están incluidas en él. Debemos tener en cuenta que la atención que se preste a un plan de mantenimiento, no tiene su consecuencia de manera inmediata, sino que los efectos de las acciones que tomamos se revelan con seis meses o con un año de retraso. Hoy pagamos los errores de ayer, o disfrutamos de los aciertos.

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:

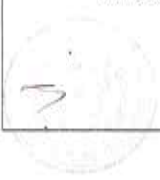
- ❖ Visión
- ❖ Misión
- ❖ Estado situacional
- ❖ Análisis FODA
- ❖ Objetivos
- ❖ Finalidad
- ❖ Estrategias
- ❖ Conceptos y propósitos de mantenimiento preventivo y correctivo.

Y aspectos cuantitativos, como:

- ❖ Mantenimiento preventivo de 120 equipos biomédicos.
- ❖ Mantenimiento preventivo de 43 equipos electromecánicos.
- ❖ Mantenimiento correctivo de 26 equipos biomédicos
- ❖ Mantenimiento en garantía de 127 equipos biomédicos.
- ❖ Mantenimiento en garantía de 75 equipos electromecánicos
- ❖ 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.





MARCO TEORICO

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.

MISION

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 ser tercerizados.

DE LA OFERTA

- ❖ Esta unidad orgánica cuenta con un total de 23 recursos humanos de los cuales el 43.48% constituye trabajadores nombrados, en tanto que el 56.52% 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 e infraestructura. 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.-** 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, desconocimiento de canales de jerarquía para la solicitud de trabajos o servicios por los usuarios.





DEFINICION DE MANTENIMIENTO

Son todas las actividades que deben ser desarrolladas en orden lógico, con el propósito de conservar la calidad del servicio que prestan las máquinas, instalaciones y edificios en condiciones de funcionamiento seguras, eficientes y económicas.

Puede ser correctivo si las actividades son necesarias debido a que dicha calidad del servicio ya se perdió y preventivo si las actividades se ejecutan para evitar que disminuya la calidad de servicio.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO.- Es la actividad que el ser humano realiza en los recursos físicos de una empresa, cuando a consecuencia de una falla han dejado de brindar la calidad de servicio Estipulado.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO.- Es la actividad que el hombre desarrolla en los recursos físicos de una empresa, con la finalidad de garantizar que la calidad de servicio que éstos proporcionan siga dentro de los límites establecidos.

PROPOSITO DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO.- 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.

VENTAJAS DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- ❖ 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 DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- ❖ 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.





FINALIDAD

- ❖ Lograr para el 2013 un índice de usuarios satisfechos del 85%.

ALCANCE:

- ❖ El presente plan es aplicable a todas las unidades orgánicas de la institución.

OBJETIVO GENERAL

- ❖ Es objetivo principal del plan, direccionar una oportuna y optima calidad del servicio de mantenimiento a los equipos médicos y electromecánicos, de las diversas Unidades Orgánicas que constituyen el Instituto Nacional de Rehabilitación "Dra. Adriana Rebaza Flores", así como la infraestructura. 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

- ❖ Mediante el plan de mantenimiento, lograr que el servicio, recurso humano y material empleado, 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.
- ❖ El plan de mantenimiento permitirá contar con recurso humano óptimamente capacitado e implementado, acorde con las exigencias de seguridad, modernidad y tecnología.

ESTRATEGIAS

Mantenimiento preventivo- correctivo.

- ❖ Disminución de pãradas imprevistas, mediante la ejecución de un mantenimiento preventivo.
- ❖ Disminución de reparaciones mayores y complicadas
- ❖ Reducir el tiempo de atención de òrdenes 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.

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.



**PLAN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS Y ELECTROMECANICOS
E INFRAESTRUCTURA
2013**

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	74	120							35		15	24		46	
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN GARANTIA	EQUIPO	127	127							127						
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	EQUIPO	26	26								25		1			
EQUIPOS ELECTROMECANICOS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	EQUIPO	4	30									4		16	10	
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN GARANTIA	EQUIPO	75	75							75						
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	EQUIPO															
PARQUE AUTOMOTRIZ	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	UNIDAD	13	13						1	1	1	1	1	2		
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	UNIDAD															
INFRAESTRUCTURA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	UNIDAD	7	7						2				3			
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	UNIDAD	2	2							1						



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

ORTODONCIA

[illegible]

MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS 2013

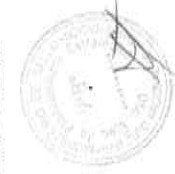
DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y ATENCION EN AYUDA AL DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO

ANEXO Nº 01

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	SERIE	CRONOGRAMA DE EJECUCION											
						E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
49	.00078	ESTERILIZADOR	MEMMERT														
50	.00065	INCUBADORA DE LABORATORIO (OTROS)	MEMMERT														
51	.01195	AUTOCLAVE DE SOBREMESA	MMM	STERILAB													
52	.01196	DESIONIZADOR ELECTRICO	OSMONICS	DCMEC 300													
53	.00297	REFRIGERADORA ELECTRICA DOMESTICA	COLDEX														
54	.00314	REFRIGERADORA ELECTRICA DOMESTICA	COLDEX														
55	.02363	POTENCIOMETRO CON 2 ELECTRODOS	HANINA														
56	.00527	CONTOMETRO ELECTRICO DE CELULAS	CAT														
57	.02683	EQUIPO REFRIGERADORA DOMESTICA	LG														
58	.03346	REFRIGERADORA DOMESTICA	LG														
59	.03718	EQUIPO DE MICROSCOPIO BINOCULAR (OTROS)	OLYMPUS	CK-31RSEFA													
60		AUTOCLAVE VERTICAL	HIRAYAMA														
61		CAMARA DE SEGURIDAD BIOLOGICA TIPO II	AIRTECH														
62		CENTRIFUGA	KORUSAM														
63		DESIONIZADOR	MILLIPORE	ADVANTAGE 10													
64		ESPECTROFOTOMETRO	ERMA INC	AE - 600													
65		INCUBADORA PARA LABORATORIO	HIRAYAMA	HR - 410													
66		MICROSCOPIO BINOCULAR	NIKON	E200													
NUTRICION																	
67	.01634	BALANZA DIGITAL	METTLER TOLEDO	8433RAM2802-063													
68	.03366	BALANZA PLATAFORMA DIGITAL	CARDINAL DETECTO	204 WEHT													
69	.03173	BALANZA PEDIATRICA	SECA	7251021009													
70	.01238	EQUIPO DE BIOEMPENDENCIA	BODY 510	IKAW 140													
71		CAMPANA EXTRACTORA															
FARMACIA																	
72	.02165	BALANZA ANALITICA															
73	.00144	TERMOMIGROMETROS															
74	.01482	REFRIGERADORA (FRIOBAR)	DAEWOO														

LEYENDA	CANTIDAD
MANTTO. PREVENTIVO POR CONTRATAR	49
MANTTO. PREVENTIVO POR GARANTIA	14
MANTTO. CORRECTIVO	25

PRESUPUESTO	IMPORTE
III TRIMESTRE	72,000.00
IV TRIMESTRE	16,800.00
PRESUPUESTO Aproximado Necesario	88,800.00



MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS 2013

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																	
1	04231	ELECTROTERAPIA DE CORRIENTES MULTIPLES	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	N/VISIBLE												MP
2	03344	ELECTROTERAPIA DE CORRIENTES MULTIPLES	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	N/VISIBLE												MP
3	04294	ELECTROTERAPIA DE CORRIENTES MULTIPLES	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	3401												MP
4	02539	ELECTROTERAPIA DE CORRIENTES MULTIPLES	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	3405												MP
5	02558	ELECTROTERAPIA DE CORRIENTES MULTIPLES	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	N/VISIBLE												MP
6	12911	PRESOTERAPIA	MEDITEA	NEUMOSECTOR	S/SERIE												MP
7	12914	MAGNETOTERAPIA	MEDITEA	MAGNETHER RP 440	56961208720												MP
8	13630	MAGNETOTERAPIA	MEDITEA	MAGNETHER RP	S/SERIE												MP
9	02541	ULTRASONIDO CON BIOFEEDBACK	CHATTANOOGA	INTELECT STIM	2610												MP
10	11654	ELECTROTERAPIA DE CORRIENTES MULTIPLES	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	3405												MP
11	15515	ELECTROTERAPIA DE CORRIENTES MULTIPLES	ELECTROMEDIC CARIN	MEGASONIC 900	29605												MP
12		BICICLETA ERGOMETRICAS	CHRAEF NORIUS	CHUISER EN CARDIO	3802EM138								MG				
13		BICICLETA ERGOMETRICAS	CHRAEF NORIUS	CHUISER EN CARDIO	8690000001								MG				
14		BICICLETA ERGOMETRICAS	CHRAEF NORIUS	CHUISER EN CARDIO	3802EM140								MG				
15		BICICLETA ERGOMETRICAS	CHRAEF NORIUS	CHUISER EN CARDIO	8690000005								MG				
16		EQUIPO BANDA SIN FIN	ACCELL - FITNESS	ACCELL - FITNESS	11D6CFA00112								MG				
17		EQUIPO BANDA SIN FIN	ACCELL - FITNESS	ACCELL - FITNESS	11D6CFA00124								MG				
18		EQUIPO BIOFEEDBACK	ELECTROMEDIC CARIN	MEGASONIC 400	120030002								MG				
19		EQUIPO BIOFEEDBACK	ELECTROMEDIC CARIN	MEGASONIC 400	120030001								MG				
20		EQUIPO DE PRESOTERAPIA	BTL INDUSTRIAS	BTL-5000	011-B-50177								MG				
21		EQUIPO LASER PUNTURA	BTL INDUSTRIES LIMITED	PROFECTION BTL-4030/4130	028-B-40234								MG				
22		TANQUE PARA COMPRESAS CALIENTE	OG-GIKEN CO LTD.	PX20L	8810092E								MG				
23		TANQUE PARA COMPRESAS CALIENTE	OG-GIKEN CO LTD.	PX20L	8810091E								MG				
24		TANQUE PARA COMPRESAS CALIENTE	OG-GIKEN CO LTD.	PX20L	8810098E								MG				
25		TANQUE PARA COMPRESAS CALIENTE	OG-GIKEN CO LTD.	PX20L	8810290E								MG				
26		TANQUE PARA COMPRESAS CALIENTE	OG-GIKEN CO LTD.	PX20L	8810089E								MG				
27		EQUIPO DE ELECTROTERAPIA PARA FORTALECIMIENTO MUSCULAR	BTL	BTL 5640 PLUS	038-B-00287								MG				MP
28		EQUIPO DE ELECTROTERAPIA PARA FORTALECIMIENTO MUSCULAR	BTL	BTL 5640 PLUS	038-B-00310								MG				MP
29		EQUIPO TERAPIA COMBINADA	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	73490								MG				MP
30		EQUIPO TERAPIA COMBINADA	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	73481								MG				MP
31		EQUIPO TERAPIA COMBINADA	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	73470								MG				MP
32		EQUIPO TERAPIA COMBINADA	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	73467								MG				MP
33		EQUIPO TERAPIA COMBINADA	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	73465								MG				MP
34		EQUIPO TERAPIA COMBINADA	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	73464								MG				MP
35		EQUIPO TERAPIA COMBINADA	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	73463								MG				MP
36		EQUIPO TERAPIA COMBINADA	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	73453								MG				MP
37		EQUIPO TERAPIA COMBINADA	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	73484								MG				MP
38		EQUIPO TERAPIA COMBINADA	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	73478								MG				MP
39		EQUIPO TERAPIA COMBINADA	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	73475								MG				MP
40		EQUIPO TERAPIA COMBINADA	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	73472								MG				MP
41		EQUIPO TERAPIA COMBINADA	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	73468								MG				MP

MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS 2013
DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y REHABILITACION INTEGRAL EN FUNCIONES MOTORES

ANEXO Nº 02

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	SERIE	CROMOGRAMA DE EJECUCION											
						E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
42		EQUIPO TERAPIA COMBINADA	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	T3471								MG				MP
43		EQUIPO TERAPIA COMBINADA	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	T3485								MG				MP
44		EQUIPO TERAPIA COMBINADA	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	T3466								MG				MP
45		EQUIPO TERAPIA COMBINADA	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	T3483								MG				MP
46		EQUIPO TERAPIA COMBINADA	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	T3482								MG				MP
47		EQUIPO DE ONDA CORTA	EMIS PHYSIO LTD	92 (EMIS 265)	110564								MG				MP
48		EQUIPO DE ONDA CORTA	EMIS PHYSIO LTD	92 (EMIS 265)	111291								MG				MP
49		TANQUE PARA COMPRESAS FRIAS	SANYO	MDF436	109579								MG				MP
50		TANQUE PARA COMPRESAS FRIAS	SANYO	MDF436	109582								MG				MP
51		TANQUE PARA COMPRESAS FRIAS	SANYO	MDF436	109578								MG				MP
52		EQUIPO DE LASER INFRAROJO	ELECTROMEDICAPIN	MEGASCAN / MEGASCANIC 680	128037001								MG				MP
53		EQUIPO DE LASER INFRAROJO	ELECTROMEDICAPIN	MEGASCAN / MEGASCANIC 680									MG				MP
54		ELECTROESTIMULADOR PORTATIL	ENRAF NIOBIUS 8 V.	EN-STIM4	15493								MG				MP
55		MESA DE TRACCION CERVICO LUMBAR	OG GIREN CO LTD.	ORTHOTRACK (OL-2000)	BB10830E								MG				MP
56		EQUIPO DE POLEAS CON PESAS PARA FORTALECIMIENTO MUSCULAR	ENRAF NIOBIUS	EN-TREE	35171								MG				MP
57		EQUIPO DE POLEAS CON PESAS PARA FORTALECIMIENTO MUSCULAR	ENRAF NIOBIUS	EN-TREE	35173								MG				MP
58		EQUIPO DE POLEAS CON PESAS PARA FORTALECIMIENTO MUSCULAR	ENRAF NIOBIUS	EN-TREE	35168								MG				MP
59		ESCALADORA	STARTRAC	STAIR	SCE1101-483162								MG				MP
60		ESCALERA SUECA	REHAB										MG				MP
61		ESCALERA SUECA	REHAB										MG				MP
62		ESCALERA SUECA	REHAB										MG				MP
63		ESCALERA SUECA	REHAB										MG				MP
64		ESCALERA SUECA	REHAB										MG				MP
65		ESCALERA SUECA	REHAB										MG				MP
66		MESA DE BIODESTACION ELECTRICA	EMIS PHYSIO	PLI-NTH2000	901W07120080A								MG				MP
67		MESA DE BIODESTACION ELECTRICA	EMIS PHYSIO	PLI-NTH2000	901W07120077A								MG				MP
68		MESA DE BIODESTACION ELECTRICA	EMIS PHYSIO	PLI-NTH2000	901W07120076A								MG				MP
69		MESA DE BIODESTACION ELECTRICA	EMIS PHYSIO	PLI-NTH2000	901W07120075A								MG				MP
70		MESA DE BIODESTACION ELECTRICA	EMIS PHYSIO	PLI-NTH2000	901W07120078A								MG				MP
71		MESA DE BIODESTACION ELECTRICA	EMIS PHYSIO	PLI-NTH2000	901W07120079A								MG				MP
72		EQUIPO MULTIGYM	340 - TR - CORE	355 - 10 - 052312									MG				MP
73		EQUIPO MULTIGYM	ENDORPHIN	TRICON									MG				MP

HIDROTERAPIA

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	S/SERIE	S/SERIE	N/VISIBLE	MP	MC
73	.03193	ELECTROTERAPIA DE CORRIENTES MULTIPLES	CHATTANOOGA	INTELECT					
74	.00337	HIDROCOLECTOR DE AGUA FRIA	CHATTANOOGA	S/MODELO					
75		CAMILLA CON TABLA DE TRASLADO (IMPERMEABLE)	PARAMOUNT BED	359674000015					
76		CAMILLA CON TABLA DE TRASLADO (IMPERMEABLE)	PARAMOUNT BED	359674000018					
77		GRUA PARA TRASLADO DE PACIENTES	FWAC MEDICAL	PG0112					
78		TANQUE DE HUBBARD CON DOS TURBINAS		F-425-S	171806				
79		TANQUE DE HUBBARD CON DOS TURBINAS		F-425-S	CL17598				
80		TANQUE DE WHIRLOOL PARA MIEEMBRO INFERIOR CON TURBINA	OG GIREN	HK - 152	BB10225E				
81		TANQUE DE WHIRLOOL PARA MIEEMBRO INFERIOR CON TURBINA	OG GIREN	HK - 152	BB10223E				
82		TANQUE DE WHIRLOOL PARA MIEEMBRO INFERIOR CON TURBINA	OG GIREN	HK - 152	BB10224E				

MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS 2013
DIRECCION EJECUTIVA DE INVESTIGACION, DOCENCIA Y REHABILITACION INTEGRAL EN FUNCIONES MOTORES

ANEXO Nº 02

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCION	MARCÁ	MODELO	SERIE	CRONOGRAMA DE EJECUCION											
						E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
83		TANQUE DE WHIRLPOOL PARA MIEMBRO INFERIOR CON TURBINA	OG OKEN	HK-152	B6102JRE								MG				
84		TANQUE DE WHIRLPOOL PARA MIEMBRO SUPERIOR CON TURBINA	WHITEHALL	E-27-M	C117594								MG				
85		TANQUE DE WHIRLPOOL PARA MIEMBRO SUPERIOR CON TURBINA	WHITEHALL	E-27-A4	C117595								MG				
86		TANQUE DE WHIRLPOOL PARA MIEMBRO SUPERIOR CON TURBINA	WHITEHALL	E-27-M	C117593								MG				
87		TANQUE DE WHIRLPOOL PARA MIEMBRO SUPERIOR CON TURBINA	WHITEHALL	E-27-M	C117596								MG				
88		TANQUE CALENTADORES PARA CERA DE PARAFINA	PARAFFIN BATH		68355								MG				

CONSULTORIO

89	.01061	ULTRASONIDO PARA TERAPIA (ELECTROTERAPIA US Y CORRIENTE)	CHATTANOOGA	INTELECT ADVANCE	S/SERIE												MP
90	.02560	ULTRASONIDO PARA TERAPIA (EQUIPO RAYOS LASER)	CHATTANOOGA	S/MODELO	S/SERIE												MP
91	.02673	ULTRASONIDO PARA TERAPIA	CHATTANOOGA	INTELECT 27335	37895												MP
92	.02300	LASER TERAPIA	REIMERS & JANSSEN	PHOTONIC 500	716020												MP
93	13303	LASER TERAPIA	PHOTONIC 500	4500	S4025												MP
94	.00950	ELECTROTERAPIA DE CORRIENTES MULTIPLES	CHATTANOOGA	ES-450	.0541												MP

HOSPITALIZACION

95	S/C.P.	EQUIPO DE LAVACHATAS	S/MARCA	S/MODELO	S/SERIE												MP
96	.01486	MESA DE BIPEDESTACION DE METAL ELECTRICO	MANUMED	ENRAF NONIUS	9801288												MP
97	.01167	MESA DE BIPEDESTACION DE METAL ELECTRICO	MIDLAND	7195-EV	41656												MP
98	.00219	MESA DE BIPEDESTACION DE METAL ELECTRICO	DIMAT- E1	44397	D3949720849												MP
99	.01168	MESA DE BIPEDESTACION DE METAL MECANICA	MIDLAND	7195EV	41657												MP
100	36783	MAGNETOTERAPIA	ASA 25	PMT QUATTRO PRO	.00010742												MP
101		CAMA CLINICA	PARAMOUNT BED	KA-462A	1395260 00014								MG				
102		CAMILLA PARA LIMPIEZA DEL PACIENTE	PARAMOUNT BED		3596240 00023								MG				
103		CAMILLA PARA LIMPIEZA DEL PACIENTE	PARAMOUNT BED	K-725	3596240 00017								MG				
104		COLCHONES DE AIRE - SET DE CAMAS CLINICAS											MG				
105		CAMILLAS NEUMATICAS	PARAMOUNT BED	KE-727	3596240-00010								MG				
106		CAMILLAS NEUMATICAS	PARAMOUNT BED	KE-727	3596240-00022								MG				
107		CAMILLAS NEUMATICAS	PARAMOUNT BED	KE-727	3596240-00009								MG				
108		CAMILLAS NEUMATICAS	PARAMOUNT BED	KE-727	3596240-00005								MG				
109		CAMILLAS NEUMATICAS	PARAMOUNT BED	KE-727	3596240-00021								MG				
110		CAMILLAS NEUMATICAS	PARAMOUNT BED	KE-727	3596240-00016								MG				
111		CAMILLAS NEUMATICAS	PARAMOUNT BED	KE-727	3596240-00006								MG				
112		CAMILLAS NEUMATICAS	PARAMOUNT BED	KE-727	3596240-00024								MG				
113		ELEVADOR PORTATIL DE PACIENTE [ELECTRICO]	PARAMOUNT BED	BQ-771	3611400 00016								MG				
114		ELEVADOR PORTATIL DE PACIENTE [ELECTRICO]	PARAMOUNT BED	BQ-771	3611400 00005								MG				
115		EQUIPO DE URODINAMIA COMPUTARIZADO	LIFE TECH	1725	CL3050005								MG				
116		EQUIPO PARA EXAMEN DE FUNCIONES RESPIRATORIAS [PORTATIL]	MIRATO MEDICAL	AS-507	70405								MG				
117		EQUIPO PARA EXAMEN DE FUNCIONES RESPIRATORIAS [PORTATIL]	MIRATO MEDICAL	AS-507	70397								MG				
118		LAVADOR DE RETETE	BOATACHARA	LP / H650 - 507A [000043716]	0011203								MG				

CENTRAL DE ESTERILIZACION

119		ASPIRADOR DE SUCROSMES	SABPO	CPS- 2800	12010010								MG				MP
120		ASPIRADOR DE SUCROSMES	SABPO	CPS- 2800	12010020								MG				MP
121		ESTERILIZADOR ELECTRICO AL SECO	HIDAYAMA	U284-450V	17122065								MG				MP

MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS 2013
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	
122		ESTERILIZADOR ELECTRICO AL SECO	HIRAYAMA	DOM - 4500V	11122066								MG					MP
123		AUTOCLAVE	SACUBA	AH - 500G	12011575								MG					MP
124		LIMPIADOR ULTRASONICO	ABBA	AL - 500 DX	050-1065								MG					MP
125		DESTILADOR DE AGUA	ADVANTEC TOYO	REF 240NA	12018008								MG					MP
126		PUPINEL	HIRAYAMA	DOM - 4500V	11122064								MG					MP
TOPICO DE URGENCIA																		
127		LAMPARA CLAUSTRICA DE PIE RODABLE CON REFLECTORES	YAMADA	NS4SC SKYLUX-	AC611B								MG					
128		MESA PARA SALA DE PROCEDIMIENTOS [MESA GINECOLOGICA]	KARINUMA SEISAKUSHO	K - 2B	6243								MG					
129		SET PARA TRIAJE	TANITA	PW-630 MA	12020002								MG					
130		SET PARA TRIAJE	TANITA	PW-630 MA	12020003								MG					

LEYENDA		CANTIDAD
MANTTO. PREVENTIVO POR CONTRATAR	MP	54
MANTTO. PREVENTIVO POR GARANTIA	MG	105
MANTTO. CORRECTIVO	MC	1

PRESUPUESTO		IMPORTE
III TRIMESTRE		0.00
IV TRIMESTRE		97,200.00
Presupuesto Aproximado Necesario		97,200.00



MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS 2013

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

ANEXO Nº 03

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

COMUNICACIÓN

1	.04226	EQUIPO DE POTENCIALES EVOCADOS			683307													MP	
2	.01575	EQUIPO DE POTENCIALES EVOCADOS			1101MX0302													MP	
3	.03342	TIMPANOMETRO E IMPEDANCIOMETRO			157987													MP	
4	.01173	EQUIPO DE AUDIOMETRIA			258898													MP	
5		EQUIPO DE LARINGOSCOPIA																MP	
6	.02884	EQUIPO DE VIDEO MISTAGMOGRAFIA			110778													MP	
7	.03259	EQUIPO DE OTOMISIONES ACUSTICAS			50200701													MP	
8		EQUIPO DE EMISIONES OTODUCTALES PORTATIL			DK 5610													MP	
9		POTENCIALES EVOCADOS AUDITIVOS (BERA)	INTERACUSTICS	ECLIPSE	898091													MP	

REHABILITACION INTEGRAL DIAS

10		HIDROCOLECTOR	CHATTANOOGA															MP	
----	--	---------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--

DESARROLLO PSICOMOTOR

11	.01456	HIDROCOLECTOR PARA COMPRESAS	CHATTANOOGA															MP	
12	.14038	MESA DE BIPEDESTACION RODANTE																MP	
13	.02691	BICICLETA ESTACIONARIA																MP	
14	.00586	MESA DE BIPEDESTACION																MP	
15	.03301	BIPEDESTADOR																MP	
16	.36777	BIPEDESTADOR	JIRAF															MP	
17	.36778	BIPEDESTADOR	JIRAF															MP	
18	.01797	PARADOR TERAPEUTICO PARA NIÑO																MP	
19	.01796	PARADOR TERAPEUTICO PARA NIÑO																MP	
20		SET PARA ENTRENAMIENTO DE ANDAR (PARA NIÑOS)	WALKABLE															MP	
21		SET PARA ENTRENAMIENTO EN LA POSICION DE PIE (PARA NIÑOS)																MP	
22		SET PARA ENTRENAMIENTO EN LA POSICION DE PIE (PARA NIÑOS)																MP	
23		SISTEMA DE ESTIMULACION VESTIBULAR	VESTIBULATOR B.															MP	

LEYENDA	CANTIDAD
MANTTO. PREVENTIVO POR CONTRATAR	17
MANTTO. PREVENTIVO POR GARANTIA	8
MANTTO. CORRECTIVO	

PRESUPUESTO	IMPORTE
III TRIMESTRE	18,000.00
IV TRIMESTRE	2,400.00
Presupuesto Aproximado Necesario	20,400.00



MANTENIMIENTO EQUIPOS ELECTROMECANICOS - 2013

BIO-MECANICA

ANEXO Nº 04

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	SERIE	CRONOGRAMA DE EJECUCION											
						E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
BIOMECANICA																	
1		AMOLADORA DE CORREA (LUBRICADORA DE CORREA)	SHINOMURA DENTUSHA	SBS - 072N	610155											MG	MP
2		CIZALLA	KIMACHI	35G250	5610061703											MG	
3		CIZALLA	KIMACHI	35G250	5610061703											MG	
4		EXTRACTOR DE POLVO RODANTE	OTTO BOCK	7012120	243352168 / H01											MG	MP
5		EXTRACTOR DE POLVO RODANTE	OTTO BOCK	7012120	243352168 / H01											MG	MP
6		MAQUINA AMOLADORA DOBLE CABLEZAL (GRANDE)	HITACHI	6T315H	015002											MG	
7		MAQUINA AMOLADORA DOBLE CABLEZAL (GRANDE)	HITACHI	6T315H	015003											MG	
8		MAQUINA DE SOLDADURA DE GAS (OXIGENO - ACETILENO)	CHYODA SEIKI	021031	11-11											MG	
9		MAQUINA DESBASTADORA	FAV	701N = 10	25010112											MG	
10		MAQUINA ESCARIADORA	OTTO BOCK	701F19 = 36	1211001001											MG	MP
11		MAQUINA DE RECTIFICAR (PULIDORA DE METAL)	SHINOMURA DENTUSHA	SB - 750N	600272											MG	MP
12		MAQUINA PESPUNTEADORA	OTTO BOCK	701 - N = 7	03120015002											MG	
13		MAQUINA SIERRA CINTA PARA MADERA	YS KORI	CUT - 500 A	C5001106											MG	
14		PISTOLA DE AIRE CALIENTE	LEISTER	756E2												MG	MP
15		PISTOLA DE AIRE CALIENTE	LEISTER	756E2												MG	MP
16		MAQUINA DE COSER DE BASE PLANA	JUKI	701 - N = 30	1218A											MG	
17		MAQUINA APARADORA TIPO POSTE	OTTO BOCK	701 - N11 = 2												MG	
18		TALADRO DE COLUMNA	HITACHI	R135	015021											MG	
19		TORNO	TAKISAWA	TAL-600 X 1000S	A3724489											MG	
20		MAQUINA ENCONTADOR - RIBETEADORA	OTTO BOCK	701N11=2	2211010											MG	
21		MAQUINA ENCONTADOR - RIBETEADORA	OTTO BOCK	701N11=2	2211011											MG	
22		MAQUINA DE COSTURA RECTA INDUSTRIAL	JUKI	701N3	7831A											MG	
23		MAQUINA DE COSTURA EN ZIG ZAG	JUKI	701N6	1126 - 8											MG	
24		MOEDILLO DE CURVAR (ROLADORA)	NOGUCHI PRESS	1M - 5												MG	
25		MAQUINA SIERRA CINTA PARA METAL	YS KORI	CUT - 500 A	C5001106											MG	
26		MAQUINA REMATADORA DE CALZADO	HARDO	70111	03120010002											MG	
27		MAQUINA PASADORA DE SUELA	OTTO BOCK	701 - N = 1	03120010002											MG	
28		MAQUINA FRESADORA	OWASHITA	2RC	1615717											MG	
29		MAQUINA DOBLADORA DE TUBOS (SISTEMA HIDRAULICO)	IZUMI	PB - 10N												MG	
30		MAQUINA DE SOBRAR ELECTRICA	PANASONIC	YR - 3056AGLYDA (YR - 300A611)												MG	
31		ANCHADORA DE CALZADO	OTTO BOCK	756A4 = 2	3053											MG	
32		HORNO ELECTRICO (PARA POLIPROPILENO - TERMOPLASTICO)	BINDER	701ES = 2	03120027002											MG	MP
33		HORNO ELECTRICO (PARA POLIPROPILENO - TERMOPLASTICO)	BINDER	701ES = 2	03120027002											MG	MP
34		EQUIPO DE TOMA DE MUEDE (ESTILCENS)	OTTO BOCK	743A11	743Y12											MG	
35		BOMBA DE VACIO	CEBARRA KUDDO CO. LTD.	VP - 50R	49861											MG	MP

MANTENIMIENTO EQUIPOS ELECTROMECANICOS - 2013

BIOMECANICA

ANEXO Nº 04

PROYECTO Nº 001																		
ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	SERIE	CRONOGRAMA DE EJECUCION												
						E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	

MANTTO. PREVENTIVO POR CONTRATAR	MP	CANTIDAD
MANTTO. PREVENTIVO POR GARANTIA	MG	10
MANTTO. CORRECTIVO	MC	35

PRESUPUESTO	IMPORTE
III TRIMESTRE	15,000.00
IV TRIMESTRE	15,000.00
Presupuesto Aproximado Necesario	



MANTENIMIENTO EQUIPOS ELECTROMECANICOS - 2013
OFICINA DE SERVICIOS GENERALES

ANEXO Nº 05

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	SERIE	CRONOGRAMA DE EJECUCION											
						E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
LAVANDERIA																	
1		CALANDRIA	NIPPON ASAHI	AR - R5 - 9	5420											MAG	
2		PRENSA PARA PLANCHAR	NIPPON ASAHI	AP - 15	5422											MAG	
3		PRENSA PARA PLANCHAR	NIPPON ASAHI	AP - 15	5421											MAG	
4		ESTERILIZADOR DE VAPOR DE ALTA PRESION	HIRAYAMA	HVE - 50	3061114750											MAG	
5		SECADORA	NIPPON ASAHI	AT - 50S	5425											MAG	MP
6		SECADORA	NIPPON ASAHI	AT - 50S	5425											MAG	MP
7		LAVADORA INDUSTRIAL	NIPPON ASAHI	WE - 2 - 500	5423											MAG	MP
8		LAVADORA INDUSTRIAL	NIPPON ASAHI	WE - 2 - 500	5424											MAG	MP
9	S/C.P.	BALANZA INDUSTRIAL 400Kg	S/MARCA	S/MODELO	S/SERIE											MP	
10	.00050	COMPRESORA DE AIRE ELECTROMECANICO	BRESSED STELL	S/MODELO	S/SERIE											MP	
CALDEROS CASA DE FUERZA																	
11		TANQUE DE COMBUSTIBLE	S/MARCA	TU1000	286114											MAG	
12		TANQUE DE CONDENSADO	S/MARCA	HWE-1	286113											MAG	
13		TANQUE DE ALMACENAMIENTO (INETERCAMBIADOR 1)	S/MARCA	S/MODELO	S/SERIE											MAG	
14		TANQUE DE ALMACENAMIENTO (INETERCAMBIADOR 2)	S/MARCA	S/MODELO	S/SERIE											MAG	
15		BOMBA DE AGUA CALIENTE	KAWAMOTO	PSS-406-0.75	1182630915											MAG	
16		BOMBA DE AGUA CALIENTE	KAWAMOTO	PSS-406-0.75	1182630925											MAG	
17		TANQUE DE EXPANSION	S/MARCA	APX 3020	110384											MAG	
18		ABLANDADOR DE AGUA	S/MARCA	2667740	126852214372											MAG	
19		ELECTROBOMBA DE COMBUSTIBLE 1.5 HP	S/MARCA	35R004T146H5	F1203060419											MAG	
20		ELECTROBOMBA DE COMBUSTIBLE 1.5 HP	S/MARCA	35R004T146H5	F1203060421											MAG	
21		ELECTROBOMBA DE AGUA 3N, 60H2	LOWARA	101618241	20120112-01339											MAG	
22		ELECTROBOMBA DE AGUA 3N, 60H2	LOWARA	101618241	20120112-01340											MAG	
23		CALDERO 150 BHP		TA-150	286111											MAG	MP
24		CALDERO 150 BHP		TA-150	286112											MAG	MP
SALA GENERADOR DE ENERGIA																	
25		GRUPO ELECTROGENO	MODASA	S/MODELO	M31F240658											MAG	MP
26		TANQUE DE COMBUSTIBLE	S/MARCA	T.D-500	286115											MAG	MP
27		BOMBA DE COMBUSTIBLE	S/MARCA	S/MODELO	CEB25054											MAG	MP
28		BOMBA DE COMBUSTIBLE	S/MARCA	S/MODELO	CEB25053											MAG	MP
29	04286	GRUPO ELECTROGENO	JOHN DEERE	S/MODELO	104960											MP	
SALA DE ELECTRICIDAD																	
30		CELDA DE LLEGADA 60H2/630A/20KA	S/MARCA	UNIBOX PAC	1YS403022											MAG	
31		CELDA DE SALIDA 60H2/630A/20KA	S/MARCA	UNIBOX PB	1YS404312											MAG	
32		TRANSFORMADOR TRIFASICO SECO 60H2	S/MARCA	S/MODELO	111533011716											MAG	
33		MODULO DE TRANSFERENCIA DB-1C-T-A 250V/60H2/3F	S/MARCA	S/MODELO	S/SERIE											MAG	MP
ALMACENAMIENTO FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS																	
34		BALANZA INDUSTRIAL 300Kg	S/MARCA	S/MODELO	S/SERIE											MP	
SALA DE RECEPCION Y DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE																	
35		ABLANDADOR DE AGUA 200LIT/MIN	S/MARCA	S/MODELO	S/SERIE											MAG	
36		BOMBA DE AGUA CALIENTE	S/MARCA	S/MODELO	S/SERIE											MAG	MP

[illegible]

LEYENDA		CANTIDAD
MANTTO. PREVENTIVO POR CONTRATAR	MP	20
MANTTO. PREVENTIVO POR GARANTÍA	MG	40
MANTTO. CORRECTIVO	MC	+

	PRESUPUESTO	IMPORTE
III TRIMESTRE		6,000.00
IV TRIMESTRE		56,000.00
Presupuesto Aproximado Nercaxa		62,000.00

Presupuesto Aproximado Necesario



MANTENIMIENTO EQUIPOS DE TRANSPORTE - 2013

OFICINA DE SERVICIOS GENERALES

ANEXO Nº 06

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	SERIE	CRONOGRAMA DE EJECUCION											
						E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1		AMBULANCIA PANEL GASOLINERO	TOYOTA	HIACE	R2H1120022500			MP				MP					
2		AMBULANCIA PANEL GASOLINERO	TOYOTA	HIACE	R2H1120021896			MP				MP					
3		CAMIONETA	NISSAN	CARAVAN	FE624-010205						MP						
4		CAMIONETA STATION WAGON GASOLINERO	NISSAN	AD- SEDAN	VY10010647					MP							
5		CAMIONETA RURAL PETROLERO	HYUNDAI	GRACE	KMIFD37XPKUJ057611			MP				MP					
6		OMNIBUS PETROLERO TIPO METROPOLITANO 50	DETROIT DIE	PERSONAL	04R0012737				MP							MP	

LEYENDA	CANTIDAD
MANTTO. PREVENTIVO POR CONTRATAR	13
MANTTO. PREVENTIVO POR GARANTIA	
MANTTO. CORRECTIVO	

PRESUPUESTO	IMPORTE
I TRIMESTRE	9,000.00
II TRIMESTRE	9,000.00
III TRIMESTRE	12,000.00
IV TRIMESTRE	9,000.00
Presupuesto Aproximado Necesario	39,000.00



MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA

2013

ANEXO Nº 07

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	UBICACIÓN	CANTIDAD	UNID MEDIDA	CRONOGRAMA DE EJECUCION											
						E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1		TANQUE DE AGUA CRUDA 90M3	INR	2	UNID				X						X		
2		TANQUE DE AGUA TRATADA 90M3	INR	2	UNID				X						X		
3		ADECUACIÓN DEL AMBIENTE DE ALMACEN	INR	1	UNID					X							
4		ADECUACIÓN DEL AMBIENTE DE DEFENSA CIVIL		1	UNID						X						
5		TANQUE DE COMBUSTIBLE (PETROLEO) VOLUMEN 3000 LITROS.	INR	1	UNID										X		
6		PISCINA TERAPEUTICA		1	UNID							X					
7		MANTENIMIENTO DE CERCOS METALICOS		1	UNID							X					

9

PRESUPUESTO		IMPORTE
I TRIMESTRE		0.00
II TRIMESTRE		7,500.00
III TRIMESTRE		8,000.00
IV TRIMESTRE		8,000.00
Presupuesto Aproximado Necesario		23,500.00



RESUMEN DEL PRESUPUESTO PARA EL PLAN DE MANTENIMIENTO
EJERCICIO 2013

DESTINO	I TRIMESTRE	II TRIMESTRE	III TRIMESTRE	IV TRIMESTRE	TOTAL
EQUIPOS BIOMEDICOS - ATENCION EN AYUDA AL DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO			72,000.00	16,800.00	88,800.00
EQUIPOS BIOMEDICOS - REHABILITACION INTEGRAL EN FUNCIONES MOTORES				97,200.00	97,200.00
EQUIPOS BIOMEDICOS - REHABILITACION INTEGRAL EN FUNCIONES MENTALES			18,000.00	2,400.00	20,400.00
EQUIPOS ELECTROMECHANICOS - BIOMECANICA				15,000.00	15,000.00
EQUIPOS ELECTROMECHANICOS - OFICINA DE SERVICIOS GENERALES			6,000.00	56,000.00	62,000.00
EQUIPOS DE TRANSPORTE (VEHICULOS) - OFICINA DE SERVICIOS GENERALES	9,000.00	9,000.00	12,000.00	9,000.00	39,000.00
MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA		7,500.00	8,000.00	8,000.00	23,500.00
Presupuesto Aproximado Necesario	9,000.00	16,500.00	116,000.00	204,400.00	345,900.00



**PRESUPUESTO PARA EL PLAN DE MANTENIMIENTO
PROYECCION 2014 - 2016**

DESTINO	PROGRAMACION 2013		PROYECCION 2014 - 2016			
	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE 2014	IMPORTE 2015	IMPORTE 2016
EQUIPOS BIOMEDICOS - ATENCION EN AYUDA AL DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO	74	88,800.00	74	88,800.00	88,800.00	88,800.00
EQUIPOS BIOMEDICOS - REHABILITACION INTEGRAL EN FUNCIONES MOTORES	55	97,200.00	130	229,710.00	229,710.00	229,710.00
EQUIPOS BIOMEDICOS - REHABILITACION INTEGRAL EN FUNCIONES MENTALES	17	20,400.00	23	27,600.00	27,600.00	27,600.00
EQUIPOS ELECTROMECHANICOS - BIOMECANICA	10	15,000.00	35	52,500.00	52,500.00	52,500.00
EQUIPOS ELECTROMECHANICOS - OFICINA DE SERVICIOS GENERALES	20	62,000.00	44	136,400.00	136,400.00	136,400.00
EQUIPOS DE TRANSPORTE (VEHICULOS) - OFICINA DE SERVICIOS GENERALES	13	39,000.00	13	39,000.00	39,000.00	39,000.00
MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA	9	23,500.00	9	23,500.00	23,500.00	23,500.00
Presupuesto Aproximado Necesario	198	345,900.00	328	597,510.00	597,510.00	597,510.00
TOTAL						1,792,530.00

Nota:

Los equipos en garantía no presupuestados en el ejercicio 2013, se consideran en las proyecciones del 2014 al 2016 incrementándose en un 65.5%, de 198 equipos a 328 equipos. Del mismo modo, el presupuesto del ejercicio 2013 se incrementa en un 72.74%, de S/. 345 900.00 a S/. 597 510.



[Handwritten signature]



