



MINISTERIO SALUD  
HOSPITAL HERMILIO VALDIZAN  
DIRECCION GENERAL



Nº 067 -DG/HHV-2014

# Resolución Directoral

Santa Anita, 16 de abril de 2014

Vista el Memorando Nº 194-OEA-HHV-14, solicitando aprobación del "Plan de Mantenimiento de Equipos Biomédicos y Electromecánicos e Infraestructura del Hospital Hermilio Valdizán";

## CONSIDERANDO:

Que, mediante Memorando Nº 187-OSGM-HHV-2014, de fecha 10 de abril del 2014, el Jefe de la Oficina de Servicios Generales y Mantenimientos remite el Plan de Mantenimiento de Equipos Biomédicos, Electromecánicos e Infraestructura del Hospital Hermilio Valdizán, correspondiente al año 2014, para revisión y aprobación mediante acto resolutivo;

Que, nuestro Hospital cuenta con equipos biomédicos y electromecánicos, los mismos que para optimizar su funcionamiento y duración exigen un adecuado mantenimiento, por tal motivo resulta necesario establecer un Plan Integral preventivo y correctivo de Equipos Biomédicos y Electromecánicos;

Que, el plan en mención tiene como finalidad garantizar la sostenibilidad y operatividad oportuna y segura de los servicios de salud del Hospital Hermilio Valdizán, en lo concerniente al equipo biomédico, mediante la ejecución de un programa de mantenimiento;

Que, el literal b) del artículo 22º del Reglamento de Organización y Funciones del Hospital Hermilio Valdizán, aprobado por Resolución Ministerial Nº 797-2003-SA/DM, del 09 de Julio del 2003 establece que la Oficina de Servicios Generales y Mantenimiento tiene entre sus objetivos funcionales lograr el mantenimiento preventivo y correctivo de la infraestructura, mobiliario equipos, y vehículos del Hospital;

Que, en tal sentido resulta necesario expedir el acto resolutivo que apruebe el "Plan de Mantenimiento de Equipo Biomédico y Electromecánicos e Infraestructura del HHV-2014".

En uso de las facultades conferidas por el Art. 11º inc. c) del Reglamento de Organización y Funciones del Hospital "Hermilio Valdizán", aprobado con R.M. Nº 797-2003-SA/DM; y, contando con la visación de la Dirección Ejecutiva de Administración y Oficina de Asesoría Jurídica.

## SE RESUELVE:

**Artículo 1º.- APROBAR** el "Plan de Mantenimiento de Equipo Biomédico y Electromecánicos e Infraestructura del Hospital Hermilio Valdizán-2014".

**Artículo 2º.-** Encargar a la Dirección Ejecutiva de Administración la ejecución, seguimiento y evaluación del Plan que se aprueba con la presente Resolución.

**Artículo 3º.-** Disponer que la presente resolución sea publicada en el Portal web de la institución.

Regístrese y Comuníquese,

NSC/P. Rios  
Distribución:  
OEA  
DSGM  
OL  
OCI  
INFORMATICA

FILE : RESOLUCIONES III-2014

MINISTERIO DE SALUD  
HOSPITAL HERMILIO VALDIZAN  
Dra. Angella Arias Albino  
Directora General (C)  
C.M.P. 12667 RNE 4326



**PLAN DE  
MANTENIMIENTO DE  
EQUIPOS  
BIOMEDICOS  
ELECTROMECHANICOS  
E INFRAESTRUCTURA**



## INDICE

I.	INTRODUCCION.....	3
II.	ANTECEDENTES.....	3
III.	OBJETIVOS.....	4
IV.	COMPONENTES DEL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO.....	4
V.	DEFINICIONES RELACIONADAS CON EL MANTENIMIENTO.....	5
	5.1. CALIBRACION.....	5
	5.2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO.....	5
	5.3. DESPERFECTO.....	5
	5.4. INSPECCION.....	5
	5.5. INSPECCION Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO.....	5
	5.6. INSPECCIONES DE FUNCIONAMIENTO.....	5
	5.7. MANTENIMIENTO PREVENTIVO.....	6
	5.8. REPARACION.....	6
VI.	PLANIFICACION DEL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO.....	6
	6.1. INVENTARIO.....	6
	6.2. METODOLOGIA.....	6
	6.3. RECURSOS.....	7
VII.	EJECUCION DEL MANTENIMIENTO.....	7
	7.1. INSPECCION Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO.....	7
	7.2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO.....	7
VIII.	GESTION OPERATIVA.....	7
	8.1. FRECUENCIA DE MANTENIMIENTO.....	7
	8.2. COSTOS OPERATIVOS DE LA IMP.....	7
	8.3. REGISTRO.....	7



IX.	GESTION ADMINISTRATIVA.....	8
9.1.	SEGUIMIENTO DEL DESEMPEÑO.....	8
9.1.1.	TASA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DE LA IMP ASIGNADAS.....	8
9.1.2.	TASA DE LOCALIZACION DE EQUIPOS.....	8
9.1.3.	RESULTADO DE LA IMP.....	8
9.1.4.	PRODUCTIVIDAD DE LA IMP.....	8
9.1.5.	MEDICION DE DESEMPEÑO DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO.....	8
X.	CONCLUSIONES.....	8
XI.	RECOMENDACIONES.....	9
XII.	ANEXOS.....	9



## I. INTRODUCCION

Los dispositivos médicos son bienes con un efecto directo sobre la vida humana. Exigen una inversión considerable y muchas veces tienen altos costos de mantenimiento. Por lo tanto, es importante contar con un programa de mantenimiento adecuadamente planificado y gestionado, para que los equipos médicos de un centro de salud sean fiables y estén disponibles cuando se los necesita para procedimientos diagnósticos y para el tratamiento y seguimiento de los pacientes. Además, un programa de este tipo prolonga la vida útil de los equipos y minimiza los costos relacionados con su posesión.

Una estrategia de mantenimiento incluye procedimientos de inspección y también de mantenimiento preventivo y correctivo. Las inspecciones de funcionamiento aseguran que el equipo funciona correctamente; las inspecciones de seguridad, que el equipo es seguro tanto para los pacientes como para quienes los manejan, y el mantenimiento preventivo (MP) se realiza con el fin de prolongar la vida útil de los equipos y reducir la frecuencia de desperfectos. Además, en una inspección programada pueden salir a la luz algunos problemas ocultos. Sin embargo, inspeccionar los equipos sólo garantiza que el dispositivo está en condiciones de funcionar en el momento de la inspección y no excluye la posibilidad de fallas en el futuro; una característica de la mayoría de los componentes eléctricos y mecánicos es que pueden fallar en cualquier momento. El mantenimiento correctivo (MC) restituye la función de un dispositivo averiado y permite ponerlo nuevamente en servicio.

El presente Plan de Mantenimiento de Equipos Biomédicos y Electromecánicos se constituye en un instrumento de planificación, elaborado en el marco del "Fortalecimiento de las Actividades de Mantenimiento de Equipos Biomédicos y electromecánicos en el Hospital Hermilio Valdizan", con el objetivo de contribuir a una gestión eficiente de las Áreas asistenciales.

## II. ANTECEDENTES

La Dirección General y la Dirección Ejecutiva de Administración en coordinación con la Oficina de Servicios Generales y Mantenimiento, iniciaron en el año 2009 Actividades estratégicas de Mantenimiento de Equipos e infraestructura en el Hospital Hermilio Valdizan", ante la necesidad de ampliar la vida útil de los bienes de capital, reducir los costos de reparación y de mejorar los niveles de operatividad de los mismos en todos los Departamentos y Servicios.

El diagnóstico producido durante dichas actividades resalta la necesidad de diseñar un Plan de Mantenimiento, documento estratégico que detalla las políticas, lineamientos, líneas de acción e indicadores para las actividades de mantenimiento.

Asimismo, con el fin de hacer operativos los objetivos y líneas de acción a corto plazo, las actividades estrategias serán complementadas por el presente Plan de Mantenimiento de equipos Biomédicos y electromecánicos el cual permitirá considerar en el proceso de planificación de gastos, las demandas por requerimientos de mantenimiento del HHV.



### III. OBJETIVO

Planificar, administrar y prestar servicios de gestión y ejecución referente al Mantenimiento del Equipamiento del Hospital Hermilio Valdizan.

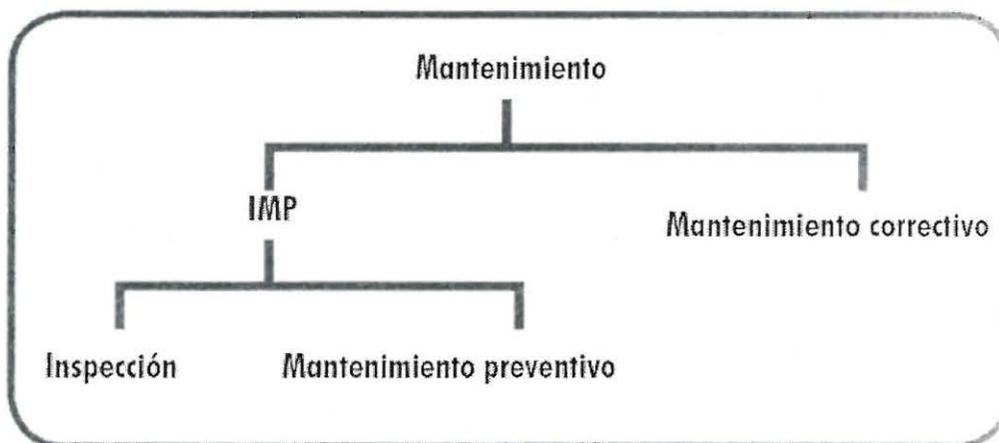
### IV. COMPONENTES DEL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

El mantenimiento de los equipos médicos se puede dividir en dos principales categorías: inspección y mantenimiento preventivo (IMP) y mantenimiento correctivo (MC).

Por IMP se entienden todas las actividades programadas que aseguran la funcionalidad de los equipos y previenen averías o fallas. Las inspecciones de funcionamiento y seguridad son procedimientos sencillos que permiten verificar el funcionamiento adecuado y el uso seguro del dispositivo.

El mantenimiento preventivo (MP) comprende todas las actividades que se realizan para prolongar la vida útil de un dispositivo y prevenir desperfectos (por ejemplo, calibración, reemplazo de piezas, lubricación, limpieza, etc.).

Las inspecciones se pueden efectuar como una actividad aislada y junto con el MP para garantizar la operatividad; esto es importante porque el MP puede ser bastante laborioso, en el sentido en que se retiran, limpian o reemplazan componentes.



## **V. DEFINICIONES RELACIONADAS CON EL MANTENIMIENTO**

### **5.1. CALIBRACIÓN**

Algunos equipos médicos, en particular aquellos cuya salida de energía se usa con fines terapéuticos (desfibriladores, unidades electroquirúrgicas, estimuladores fisioterápicos, etc.) requieren calibración periódica. Esto significa que los niveles de energía se deben medir y que si hay discrepancia con respecto a los indicados es preciso realizar ajustes hasta que el dispositivo funcione conforme a las especificaciones. Los dispositivos con los que se realizan mediciones (electrocardiógrafos, equipos de laboratorio, básculas con estadímetro, espirómetros) también requieren calibración periódica para asegurar su precisión según parámetros establecidos.

### **5.2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO (MC)**

Proceso para restaurar la integridad, la seguridad o el funcionamiento de un dispositivo después de una avería. El mantenimiento correctivo y el mantenimiento no programado se consideran sinónimos de reparación.

### **5.3. DESPERFECTO**

Situación en la que no se cumplen los requisitos de funcionamiento o seguridad, en la que se produce una rotura, o ambas cosas. Un desperfecto se corrige mediante la reparación, la calibración o ambas.

### **5.4. INSPECCIÓN**

El término inspección se refiere a las actividades programadas que son necesarias para asegurar que un equipo funciona correctamente. Incluye las inspecciones de funcionamiento y las inspecciones de seguridad. Estas actividades se realizan junto con el mantenimiento preventivo, el mantenimiento correctivo o la calibración, pero también se pueden realizar de manera independiente, como actividad programada a intervalos definidos.

### **5.5. INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO (IMP)**

Todas las actividades programadas necesarias para garantizar que un equipo médico funciona correctamente y está bien mantenido. Por lo tanto, incluye inspección y mantenimiento preventivo.

### **5.6. INSPECCIONES DE FUNCIONAMIENTO**

Actividades ideadas para verificar el funcionamiento de un dispositivo. En la prueba se compara el desempeño del dispositivo con las especificaciones técnicas establecidas por el fabricante en el manual de servicio o mantenimiento. Estas inspecciones no tienen la finalidad de prolongar la vida útil del equipo, sino solamente evaluar su estado actual. Algunas veces, a las inspecciones de funcionamiento se las llama inspecciones de verificación del funcionamiento.



## 5.7. MANTENIMIENTO PREVENTIVO (MP)

Mantenimiento que se realiza para prolongar la vida útil del dispositivo y prevenir desperfectos. El MP habitualmente se programa a intervalos definidos e incluye tareas de mantenimiento específicas como lubricación, limpieza (por ejemplo, de filtros) o reemplazo de piezas que comúnmente se desgastan (por ejemplo, cojinetes) o que tienen una vida útil limitada (por ejemplo, tubos). Por lo general es el fabricante el que establece los procedimientos e intervalos. En casos especiales, el usuario puede modificar la frecuencia de acuerdo con las condiciones del medio local. Algunas veces se llama al mantenimiento preventivo "mantenimiento planificado" o "mantenimiento programado".

## 5.8. REPARACIÓN

Proceso por el que se restaura la integridad, la seguridad o el funcionamiento de un dispositivo después de una avería. Este término y mantenimiento correctivo son sinónimos.

## VI. PLANIFICACION DEL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

Este proceso está conformado por los siguientes factores: Inventario, Metodología y Recursos.

### 6.1. INVENTARIO

Tipo y Cantidad de equipos médicos que se incluye en el Programa de Mantenimiento.

La relación de equipamiento biomédico y electromecánico seleccionado para el Programa de Mantenimiento se define en el Anexo N°1.

### 6.2. METODOLOGIA

Identificación del método que se adoptará para realizar el mantenimiento a los equipos incluidos en el programa.

El Hospital Hermilio Valdizan presenta la siguiente Metodología: Combinación de Recursos.

La Combinación de Recursos, se define como las distintas tareas que deben asumir tanto el personal del HHV y la Empresa de Servicios de Mantenimiento a contratar.

La tarea de Supervisión y Gestión, será asumida por el personal de la Oficina de Servicios Generales Mantenimiento del HHV.

La tarea de Ejecución de Mantenimiento de los equipos biomédicos y electromecánicos, será asumida por la empresa de servicios de mantenimiento a contratar.



### **6.3. RECURSOS**

El Recurso Financiero está compuesto por los costos operativos del plan de mantenimiento, los cuales son costos permanentes, necesarios para mantener en funcionamiento el programa de Mantenimiento del equipamiento biomédico y electromecánicos del Hospital Hermilio Valdizan

Este a su vez está conformado por los costos de los insumos, repuestos y mano de obra; los cuales varían dependiendo del tipo de equipo médico.

Conformada por los Recursos Financieros, Materiales y Humanos disponibles para el Recursos Para el caso del Plan de Mantenimiento del equipamiento biomédico y electromecánicos del Hospital Hermilio Valdizan.

Cabe indicar que los Recursos Financieros están compuestos por los costos operativos del plan de mantenimiento, los cuales son costos permanentes, necesarios para mantener en funcionamiento el programa.

## **VII. EJECUCION DE MANTENIMIENTO**

### **7.1. INSPECCION Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO**

Las Actividades de Inspección y Mantenimiento Preventivo de los equipos seleccionados en el programa de mantenimiento se definen en el Anexo N°2.

### **7.2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO**

Al realizar las actividades de IMP, se podría observar que el equipo médico no está funcionando correctamente, por tal motivo estaría en la etapa de Mantenimiento Correctivo, para lo cual se debe proceder a buscar el origen de esta falla la cual podría ser por componente (resistencias, condensadores, fusibles, etc.), tarjeta de circuito o sistema.

## **VIII. GESTION OPERATIVA**

### **8.1. FRECUENCIA DE MANTENIMIENTO.**

La frecuencia y cronograma de IMP de los equipos seleccionados para el programa de mantenimiento

### **8.2. COSTOS OPERATIVOS DE LA IMP**

Los Costos Operativos de la IMP de los equipos seleccionados en el programa de mantenimiento

### **8.3. REGISTRO**

Las Actividades de Mantenimiento se deben registrar en las Órdenes de Trabajo de Mantenimiento



## **IX. GESTION ADMINISTRATIVA**

### **9.1. SEGUIMIENTO DEL DESEMPEÑO**

La medición de desempeño es un elemento importante para la gestión eficaz del programa de mantenimiento. A continuación se menciona los parámetros a evaluar el desempeño:

#### **9.1.1. TASA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DE LA IMP ASIGNADAS**

La tasa de cumplimiento es el porcentaje de procedimientos completados. Se puede medir al final de un periodo determinado (mensual, bimensual o trimestral).

#### **9.1.2. TASA DE LOCALIZACION DE EQUIPOS**

Se llama tasa de localización de equipos a la proporción de equipos incluidos en la planificación de inspecciones en el periodo asignado pero que no se logra localizar antes del término del periodo de inspección. Este indicador mide principalmente la precisión de la base de datos del inventario de control patrimonial.

#### **9.1.3. RESULTADO DE LA IMP:**

Es el porcentaje de procedimientos de IMP programados en los que se encuentran problemas que afectan el funcionamiento o la seguridad de los equipos (no están incluidos los problemas superficiales que no afectan la función ni la seguridad). Este indicador mide en general la fiabilidad de los equipos médicos en el establecimiento.

#### **9.1.4. PRODUCTIVIDAD DE LA IMP:**

La productividad de la inspección y el mantenimiento preventivo es una expresión del cociente entre el tiempo real que un individuo invierte en completar un procedimiento programado y el tiempo establecido para ese procedimiento.

#### **9.1.5. MEDICION DE DESEMPEÑO DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO**

- La media de tiempo entre averías. El tiempo promedio entre una avería y otra.
- La repetición de averías. El número de desperfectos en un periodo definido.
- El tiempo de respuesta. El tiempo que transcurre entre una solicitud de servicio y el comienzo de la reparación
- El tiempo de reparación. El tiempo entre el inicio y la finalización de la reparación.
- El tiempo de inactividad. El tiempo en que un dispositivo permanece fuera de servicio

## **X. CONCLUSIONES**

El Plan de Mantenimiento propuesto consta de un (2) Programa de Mantenimiento

- Programa de mantenimiento de equipos paramédicos.
- Programa de mantenimiento de equipos Electromecánicos
- Programa de mantenimiento de infraestructura



El costo del Plan de Mantenimiento para el periodo 2014 alcanzaría la suma de S/ 403,100.00 Cuatrocientos tres mil cientos nuevos soles

El adecuado mantenimiento de los equipos, hace posible cumplir con los objetivos de la OSGM, en tal sentido los costos que signifique el mantenimiento de estos bienes, deberán ser tomados en cuenta prioritariamente en el presupuesto general del HHV.

Los beneficios producto de la aplicación del Plan de Mantenimiento superan significativamente su costo.

## XI. RECOMENDACIONES

Recomendamos la implementación del Plan de Mantenimiento a fin de contribuir a la gestión eficiente de los servicios, en base a equipos en óptimas condiciones de operatividad.

El costo del Plan de Mantenimiento de equipos Biomédicos, Electromecánicos e Infraestructura debe ser considerado en el cuadro de necesidades 2014 del HHV.

La Propuesta planteada en el presente documento se puede implementar gradualmente.

Se debe buscar la fuente o mecanismos de financiamiento que permitan sostener el Plan de Mantenimiento, toda vez que en el presupuesto del sector público se considera para el mantenimiento de equipos de las Entidades un monto considerable por toda fuente de financiamiento, teniendo como referencia la ejecución de gastos efectuados el año 2013.

En caso de los bienes a donarse o cederse a futuro al HHV, deberá determinarse el costo que representa el mantenimiento de los mismos, a efecto de presupuestar y financiar dichos gastos durante el ejercicio.

## XII ANEXOS

ANEXO N°1: RELACION DE EQUIPAMIENTO BIOMEDICO SELECCIONADO PARA EL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO.

ANEXO N°1.1: RELACION DE EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO SELECCIONADO PARA EL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO.

ANEXO N°1.2: RELACION DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA.









TRANSPORTE																					
1	Camioneta PGS 441	Toyota	In85-0159211	Hi Lux 4x2	Operativo	Mantenimiento Preventivo							X			X	TRANSPORTE	1	2	S/. 6,000.00	Servicio a todo costo
2	Automovil EGJ 607	HYUNDAI		sedan	Operativo	Mantenimiento preventivo							X			X	TRANSPORTE	1	2	S/. 1,500.00	Servicio a todo costo
3	Automovil EGJ 607	HYUNDAI		Sistema GLP	Operativo	Mantenimiento preventivo				X						X	TRANSPORTE	1	2	S/. 500.00	Servicio a todo costo
4	Camioneta	Nissan	3n/gd/13542k00	Pick up Fiera	Operativo	Mantenimiento preventivo							X			X	TRANSPORTE	1	2	S/. 4,000.00	Servicio a todo costo
5	Automovil AIX 301	Toyota	E150-0047721	Tercel STD	Operativo	Mantenimiento preventivo				X						X	TRANSPORTE	1	2	S/. 3,000.00	Servicio a todo costo
6	Automovil AIX 301	Toyota		Sistema GLP	Operativo	Mantenimiento preventivo									X		TRANSPORTE	1	2	S/. 800.00	Servicio a todo costo
7	Camioneta EGA 210	HYUNDAI		HN1	Operativo	Mantenimiento preventivo				X						X	TRANSPORTE	1	2	S/. 2,500.00	Servicio a todo costo
8	Camioneta EGJ 510	HYUNDAI		HN1	Operativo	Mantenimiento x garantia								X		X	TRANSPORTE	1	2	S/. 500.00	Servicio a todo costo
9	Ambulancia EUB 725	PEUGEOT			Operativo	Mantenimiento x garantia										X	TRANSPORTE	1	2	S/. 1,000.00	Servicio a todo costo
10	Ambulancia EUB 630	PEUGEOT			Operativo	Mantenimiento x garantia							X			X	TRANSPORTE	1	2	S/. 1,000.00	Servicio a todo costo

AIRE ACONDICIONADO														AIRE ACONDICIONADO													
1	AIRE ACONDICIONADO	IANITROL	12000BTU/H	SPLIT PISO TECHO		Mantenimiento correctivo							X				LABORATORIO	1	1	S/. 2,500.00	Servicio a todo costo						
2	AIRE ACONDICIONADO	IANITROL	12000BTU/H	SPLIT PISO TECHO	EN 80% SE REQUIERE SU CAMBIO.	Mantenimiento correctivo							X				LABORATORIO	1	1	S/. 2,500.00	Servicio a todo costo						
3	AIRE ACONDICIONADO	TGM	24000BTU/H	SPLIT PARED	70% EQUIPO OPERANDO EN ESTAS CONDICIONES.	Mantenimiento preventivo										X	OFIC JEFA DE LABORATORIO	1	2	S/. 130.00	Servicio a todo costo						
4	AIRE ACONDICIONADO	TCL	24000BTU/H	SPLIT PARED	QUEMADO, FUGA DE REFRIGERANTE CAJA	Mantenimiento correctivo							X				CONSULTORIO DE ODONTOLOGIA	1	1	S/. 2,500.00	Servicio a todo costo						
5	AIRE ACONDICIONADO	TCL	24000BTU/H	SPLIT PARED	DEL SISTEMA DE DRENAJE Y CAMBIO DE CAJA PROTECTORA	Mantenimiento preventivo										X	CONSULTORIO DE ODONTOLOGIA	1	2	S/. 130.00	Servicio a todo costo						
6	AIRE ACONDICIONADO	COLD POINT	11000BTU/H	SPLIT PARED	EQUIPO OPERATIVO	Mantenimiento preventivo										X	EMERGENCIA OFIC DE TRABAJO SOCIAL	1	2	S/. 130.00	Servicio a todo costo						
7	AIRE ACONDICIONADO	COLD POINT	18000BTU/H	SPLIT PARED	EQUIPO OPERATIVO	Mantenimiento preventivo										X	EMERGENCIA OFIC DE ENFERMERIA	1	2	S/. 130.00	Servicio a todo costo						
8	AIRE ACONDICIONADO	COLD POINT	18000BTU/H	SPLIT PARED	EQUIPO OPERATIVO	Mantenimiento preventivo										X	EMERGENCIA JEFATURA	1	3	S/. 130.00	Servicio a todo costo						
9	AIRE ACONDICIONADO	CARRERA	24000BTU/H	SPLIT PARED	EQUIPO OPERATIVO	Mantenimiento Preventivo										X	EDIFICIO NUEVO INFORMATICA 3 PISO	1	1	S/. 130.00	Servicio a todo costo						
10	AIRE ACONDICIONADO	TCL	24000BTU/H	SPLIT PARED	MANGA AISLANTE A LAS TUBERIAS Y CAMBIO DE CAJA	Mantenimiento Preventivo										X	DIRECCION GENERAL	1		S/. 130.00	Servicio a todo costo						
11	AIRE ACONDICIONADO	MIDEA	18000BTU/H	VENTANA		Mantenimiento Preventivo										X	EDIFICIO NUEVO INFORMATICA 3 PISO	1	1	S/. 130.00	Servicio a todo costo						
12	AIRE ACONDICIONADO	TCL	24000BTU/H	SPLIT PARED	DEMANDA AISLANTE A LAS TUBERIAS Y CAMBIO DE CAJA	Mantenimiento Preventivo										X	DIRECCION GENERAL	1		S/. 130.00	Servicio a todo costo						
13	AIRE ACONDICIONADO	COMFORSTAR	24000BTU/H	SPLIT PARED	CONDENSADO EQUIPO OPERATIVO	Mantenimiento Preventivo										X	EDIFICIO NUEVO OFIC BIEC IVIA	1		S/. 130.00	Servicio a todo costo						
14	AIRE ACONDICIONADO	MIDEA	18000BTU/H	SPLIT PARED		Mantenimiento Preventivo										X	CONSULTORIO EXTERNO N 2	1		S/. 130.00	Servicio a todo costo						
15	AIRE ACONDICIONADO	MIDEA	18000BTU/H	SPLIT PARED		Mantenimiento Preventivo										X	CONSULTORIO EXTERNO N 3	1		S/. 130.00	Servicio a todo costo						
16	AIRE ACONDICIONADO	MIDEA	18000BTU/H	SPLIT PARED		Mantenimiento Preventivo										X	CONSULTORIO EXTERNO N 4	1		S/. 130.00	Servicio a todo costo						
17	AIRE ACONDICIONADO	MIDEA	18000BTU/H	SPLIT PARED		Mantenimiento Preventivo										X	CONSULTORIO EXTERNO N 5	1		S/. 130.00	Servicio a todo costo						
18	AIRE ACONDICIONADO	MIDEA	18000BTU/H	SPLIT PARED		Mantenimiento Preventivo										X	CONSULTORIO EXTERNO N 6	1		S/. 130.00	Servicio a todo costo						
19	AIRE ACONDICIONADO	MIDEA	18000BTU/H	SPLIT PARED		Mantenimiento Preventivo										X	CONSULTORIO EXTERNO N 7	1		S/. 130.00	Servicio a todo costo						
20	AIRE ACONDICIONADO	MIDEA	18000BTU/H	SPLIT PARED	LA UNIDAD CONDENSADORA EQUIPO	Mantenimiento Preventivo										X	CONSULTORIO EXTERNO N 8	1		S/. 130.00	Servicio a todo costo						
21	AIRE ACONDICIONADO	MIDEA	18000BTU/H	SPLIT PARED		Mantenimiento Preventivo										X	CONSULTORIO EXTERNO N 9	1		S/. 130.00	Servicio a todo costo						
22	AIRE ACONDICIONADO	COMFORSTAR	24000BTU/H	SPLIT PARED	REUBICACION DEL SISTEMA DE DRENAJE EQUIPO OPERATIVO	Mantenimiento Preventivo										X	LABORATORIO	1		S/. 130.00	Servicio a todo costo						
23	AIRE ACONDICIONADO	MIDEA	18000BTU/H	SPLIT PARED	EQUIPO OPERATIVO	Mantenimiento Preventivo										X	LABORATORIO	1		S/. 130.00	Servicio a todo costo						
24	AIRE ACONDICIONADO	MIDEA	18000BTU/H	SPLIT PARED	EQUIPO OPERATIVO	Mantenimiento Preventivo										X	LABORATORIO	1		S/. 130.00	Servicio a todo costo						
25	AIRE ACONDICIONADO	MIDEA	18000BTU/H	SPLIT PARED	EQUIPO OPERATIVO	Mantenimiento Preventivo										X	LABORATORIO	1		S/. 130.00	Servicio a todo costo						





EXTINTORES						EXTINTORES								
1	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO DE 15 KG PLS	s/s	s/s	Operativo	Mantenimiento preventivo				X	areas diferentes	3	45 kilos	S/. 283.00	Servicio a todo costo
2	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO DE 12 KG PLS	s/s	s/s	Operativo	Mantenimiento preventivo				X	areas diferentes	49	564 kilos	S/. 3,550.00	Servicio a todo costo
3	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO DE 9 KG PLS	s/s	s/s	Operativo	Mantenimiento preventivo				X	areas diferentes	1	9 kilos	S/. 55.00	Servicio a todo costo
4	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO DE 6 KG PLS	s/s	s/s	Operativo	Mantenimiento preventivo				X	areas diferentes	20	120 kilos	S/. 756.00	Servicio a todo costo
5	EXTINTOR DECABALTO DE 5 KG	s/s	s/s	Operativo	Mantenimiento preventivo				X	areas diferentes	5	25 kilos	S/. 157.00	Servicio a todo costo
6	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO DE 4 KG PLS	s/s	s/s	Operativo	Mantenimiento preventivo				X	areas diferentes	2	8 kilos	S/. 50.00	Servicio a todo costo
7	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO DE 2 KG PLS	s/s	s/s	Operativo	Mantenimiento preventivo				X	areas diferentes	26	50 kilos	S/. 315.00	Servicio a todo costo
8	EXTINTOR 10 LIBRAS CO2	s/s	s/s	Operativo	Mantenimiento preventivo				X	areas diferentes	2	10 kilos	S/. 63.00	Servicio a todo costo
9	EXTINTOR AGUA PRESURIZADO 2.5 GALON	s/s	s/s	Operativo	Mantenimiento preventivo				X	areas diferentes	1	3 kilos	S/. 20.00	Servicio a todo costo
10	EXTINTOR DE ACETATO K DE 2.5 G	s/s	s/s	Operativo	Mantenimiento preventivo				X	areas diferentes	2	5 kilos	S/. 31.50	Servicio a todo costo
											111	total		

### Equipos de Biomedicos H.H. V.

EQUIPOS BIOMEDICOS						EQUIPOS BIOMEDICOS								
2	ANALIZADOR BIOQUIMICO	VALTEK	8520806007	Operativo	Mantenimiento preventivo				X	LABORATORIO	1		S/. 320.00	Servicio a todo costo
4	ASPIRADOR DE SECRECIONES	THOMAS	10020000554	Operativo	Mantenimiento preventivo				X	D.S.M.A.G-SERVICIO DE ATENCION PREFERENCIAL	1		S/. 200.00	Servicio a todo costo
5	ASPIRADOR DE SECRECIONES	THOMAS	1205	Operativo	Mantenimiento preventivo				X	D.S.M.A.G-SERVICIO DE ATENCION PREFERENCIAL	1		S/. 200.00	Servicio a todo costo
6	ASPIRADOR DE SECRECIONES	THOMAS	129500001348	Operativo	Mantenimiento preventivo				X	D.S.M.A.G-SERVICIO DE ATENCION PREFERENCIAL	1		S/. 200.00	Servicio a todo costo
7	ASPIRADOR DE SECRECIONES	THOMAS	10020000051	Operativo	Mantenimiento preventivo				X	D.S.M.A.G-SERVICIO DE ATENCION PREFERENCIAL	1		S/. 200.00	Servicio a todo costo
8	ASPIRADOR DE SECRECIONES	THOMAS	20300000555	Operativo	Mantenimiento preventivo				X	D.S.M.A.G-SERVICIO DE ATENCION PREFERENCIAL	1		S/. 200.00	Servicio a todo costo
9	ASPIRADOR DE SECRECIONES	THOMAS	100200000518	Operativo	Mantenimiento preventivo				X	D.S.M.A.G-SERVICIO DE ATENCION PREFERENCIAL	1		S/. 200.00	Servicio a todo costo
11	ASPIRADOR DE SECRECIONES	THOMAS	129500001234	Operativo	Mantenimiento preventivo				X	D.S.M.A.G-SERVICIO DE HOSPITALIZACION	1		S/. 200.00	Servicio a todo costo
12	ASPIRADOR DE SECRECIONES	THOMAS	A 2150000256	Operativo	Mantenimiento preventivo				X	D.S.M.A.G-SERVICIO DE HOSPITALIZACION	1		S/. 200.00	Servicio a todo costo
13	ASPIRADOR DE SECRECIONES PORTATIL	THOMAS	'061100003245	Operativo	Mantenimiento preventivo				X	D.S.M.A.G-SERVICIO DE HOSPITALIZACION	1		S/. 200.00	Servicio a todo costo
14	ASPIRADOR DE SECRECIONES PORTATIL	THOMAS	'061100003246	Operativo	Mantenimiento preventivo				X	D.S.M.A.G-SERVICIO DE HOSPITALIZACION	1		S/. 200.00	Servicio a todo costo
16	AUTOCLAVE	XAVO	2000100276	Operativo	Mantenimiento preventivo				X	D.S.M-SERVICIO DE ODONTOESTOMATOLOGIA	1		S/. 270.00	Servicio a todo costo
17	BOMBA DE INFUSION DE UN CANAL	COSTA	3748704	Operativo	Mantenimiento preventivo				X	D.S.M.A.G-SERVICIO DE ATENCION PREFERENCIAL	1		S/. 160.00	Servicio a todo costo
18	BOMBA DE INFUSION DE UN CANAL	ARGUS MEDICAL	3798704	Operativo	Mantenimiento preventivo				X	D.S.M.A.G-SERVICIO DE ATENCION PREFERENCIAL	1		S/. 160.00	Servicio a todo costo
21	CENTRIFUGA PARA 12 TUBOS	BELMEPLAST	'026325	Operativo	Mantenimiento preventivo				X	LABORATORIO	1		S/. 120.00	Servicio a todo costo
22	CENTRIFUGA PARA MICRO HEMATOCRITO	UNICO	712006	Operativo	Mantenimiento preventivo				X	LABORATORIO	1		S/. 120.00	Servicio a todo costo
25	CENTRIFUGA PARA TUBOS	GEMMY	110164	Operativo	Mantenimiento preventivo				X	LABORATORIO	1		S/. 120.00	Servicio a todo costo
26	CENTRIFUGA UNIVERSAL	BELMEPLAST	02-2462	Operativo	Mantenimiento preventivo				X	LABORATORIO	1		S/. 120.00	Servicio a todo costo
27	CENTRIFUGA UNIVERSAL	BELMEPLAST	02-2467	Operativo	Mantenimiento preventivo				X	LABORATORIO	1		S/. 120.00	Servicio a todo costo
28	CONTADOR AUTOMATICO DE CELULAS	TRENDLET	107020	Operativo	Mantenimiento preventivo				X	LABORATORIO	1		S/. 120.00	Servicio a todo costo
30	DESFIBRILADOR	EHELLIGE	s/s	Operativo	Mantenimiento preventivo				X	D.S.M.A.G-SERVICIO DE HOSPITALIZACION	1		S/. 170.00	Servicio a todo costo
33	DESTILADOR DE AGUA - 4 LITROS POR HORA	BRAND	s/s	Operativo	Mantenimiento preventivo				X	LABORATORIO	1		S/. 170.00	Servicio a todo costo
34	DIGITALIZADOR CR	CARESTREA V	s/s	Operativo	Mantenimiento preventivo				X	D.A.D-SERVICIO DE RADIOLOGIA SERVICIO DE DIAGNOSTICO (ECG- EKG) NEUROLOGIA	1		S/. 320.00	Servicio a todo costo
36	ELECTROCARDIOGRAFO PORTATIL	FUKUDA DENSHI	5002987	Operativo	Mantenimiento preventivo				X	DEPARTAMENTO DE SERVICIOS MEDICOS	1		S/. 220.00	Servicio a todo costo
37	ELECTROENCEFALOGRAFO	NEON KODEN	01288	Operativo	Mantenimiento preventivo				X	D.A.D-SERVICIO DE RADIOLOGIA SERVICIO DE DIAGNOSTICO (ECG- EKG) NEUROLOGIA	1		S/. 320.00	Servicio a todo costo
39	ELECTROENCEFALOGRAFO PORTATIL	KUB COV	1035	Operativo	Mantenimiento preventivo				X	D.A.D-SERVICIO DE RADIOLOGIA SERVICIO DE DIAGNOSTICO (ECG- EKG) NEUROLOGIA	1		S/. 280.00	Servicio a todo costo
42	EQUIPO DE RAYOS X	GNATOS	400650001	Operativo	Mantenimiento preventivo				X	D.S.M-SERVICIO DE ODONTOESTOMATOLOGIA	1		S/. 220.00	Servicio a todo costo



4

45	EQUIPO NEBULIZADOR	AEROFAMILY	2457		Operativo	Mantenimiento preventivo				
46	EQUIPO NEBULIZADOR	OLIDEF	D7A-217		Operativo	Mantenimiento preventivo				
47	EQUIPO NEBULIZADOR - ELECTRICO PORTATIL	OMROM	s/s		Operativo	Mantenimiento preventivo				
48	EQUIPO NEBULIZADOR - ELECTRICO PORTATIL	OMROM	s/s		Operativo	Mantenimiento preventivo				
49	EQUIPO NEBULIZADOR - ELECTRICO PORTATIL	OMROM	s/s		Operativo	Mantenimiento preventivo				
50	EQUIPO NEBULIZADOR - ELECTRICO PORTATIL	OMROM	s/s		Operativo	Mantenimiento preventivo				
51	ESPECTROFOTOMETRO SEMI-AUTOMATICO	EMPEROR	61003220		Operativo	Mantenimiento preventivo				
55	ESTERILIZADOR A VAPOR	MEMMERT	S/S		Operativo	Mantenimiento preventivo				
56	ESTERILIZADOR DE CALOR SECO	MEMMERT	C210.2257		Operativo	Mantenimiento preventivo				
57	ESTERILIZADOR DE CALOR SECO DE 50 - 55 L	MEMMERT	S/SERIE		Operativo	Mantenimiento preventivo				
58	ESTERILIZADOR ELECTRICO DE AIRE SECO X 32 L	MEMMERT	s/s		Operativo	Mantenimiento preventivo				
60	HEMOGLOBINOMETRO PORTATIL	HEMOCUE	0634-013-085		Operativo	Mantenimiento preventivo				
64	LAMPARA DE LUZ HALOGENA	3M	s/s		Operativo	Mantenimiento preventivo				
65	LAMPARA DE LUZ HALOGENA	DENTAMERICA	S/S		Operativo	Mantenimiento preventivo				
66	MICROCENTRIFUGA PARA HEMATOCRITO	BELMEPLAST	01-0573		Operativo	Mantenimiento preventivo				
74	ROTADOR SEROLOGICO	DIGISYSTEM	1110397		Operativo	Mantenimiento preventivo				
74	AMALGAMADOR	DABI ALTANTE	10101130007		Correctivo	Mantenimiento correctivo				
1	ANALIZADOR ELECTROLITOS	BYOLITE 2000	600072		Correctivo	Mantenimiento correctivo				
3	ASPIRADOR DE SECRECIONES	CAMI	4214		Correctivo	Mantenimiento correctivo				
10	CENTRIFUGA PARA TUBOS	EMV VALTEK	1160		Correctivo	Mantenimiento correctivo				
23	CENTRIFUGA PARA TUBOS	DAMON/JEC DIVISION	S/S		Correctivo	Mantenimiento correctivo				
24	DESTARTARIZADOR DE ULTRASONIDO	KAVO	SN07 - 0016649		Correctivo	Mantenimiento correctivo				
31	DESTARTARIZADOR ULTRASONICO	NSK	s/s		Correctivo	Mantenimiento correctivo				
32	EQUIPO DE BAÑO MARIA	MEMMERT	S/S		Correctivo	Mantenimiento correctivo				
40	EQUIPO DE RX DENTAL	TAKARA	109111		Correctivo	Mantenimiento correctivo				
43	ESTERILIZADORA	MEMMERT	S		Correctivo	Mantenimiento correctivo				
59	INCUBADORA DE CULTIVO	MEMMERT	S/S		Correctivo	Mantenimiento correctivo				
62	INCUBADORA DE CULTIVO	MEMMERT	S/S		Correctivo	Mantenimiento correctivo				
63	MICROSCOPIO BINOCULAR CONLENTE DE INMERSION	OLYMPUS	1C89834		Correctivo	Mantenimiento correctivo				
68	MONITOR MULTI PARAMETRO DE 5 PARAMETROS	PHILIPS	DE6225243		Correctivo	Mantenimiento correctivo				
70	MONITOR MULTI PARAMETRO DE 5 PARAMETROS	PHILIPS	DE6225242		Correctivo	Mantenimiento correctivo				
71	OXIMETRO DE PULSOS	ALREX	FCDD65100175 A		Correctivo	Mantenimiento correctivo				
72	OXIMETRO DE PULSOS	NEULCOR	123145-2011		Correctivo	Mantenimiento correctivo				
73	UNIDAD DENTAL ELECTRICA COMPLETA	GNATUS	4455412005		Correctivo	Mantenimiento correctivo				
75	UNIDAD DENTAL ELECTRICA COMPLETA	GNATUS	4455412006		Correctivo	Mantenimiento correctivo				
76	UNIDAD DENTAL ELECTRICA COMPLETA	GNATUS	4456874002		Correctivo	Mantenimiento correctivo				
78	DEST. ADOR DE AGUA -				Correctivo	Mantenimiento correctivo				
79	ELECTROCOMBUSTIVO				Operativo	Mantenimiento preventivo				
77	MANTENIDOR VOLTAJE ELECTRO MECANICO ADJUSTABLE ATRICO	PULLVOLET SYSTEMS	804866		Correctivo	Mantenimiento correctivo				

X						D.S.M.A.G. SERVICIO DE EMERGENCIA		1	S/. 140.00	Servicio a todo costo
X						D.S.M.A.G. SERVICIO DE EMERGENCIA		1	S/. 140.00	Servicio a todo costo
X						D.S.M.A.G. SERVICIO DE HOSPITALIZACION		1	S/. 70.00	Servicio a todo costo
X						D.S.M.A.G. SERVICIO DE HOSPITALIZACION		1	S/. 70.00	Servicio a todo costo
X						D.S.M.A.G. SERVICIO DE HOSPITALIZACION		1	S/. 70.00	Servicio a todo costo
X						D.S.M.A.G. SERVICIO DE HOSPITALIZACION		1	S/. 70.00	Servicio a todo costo
X						LABORATORIO		1	S/. 320.00	Servicio a todo costo
X						LABORATORIO		1	S/. 325.00	Servicio a todo costo
X						LABORATORIO		1	S/. 305.00	Servicio a todo costo
X						D.S.M.A.G. SERVICIO DE HOSPITALIZACION		1	S/. 305.00	Servicio a todo costo
X						D.S.M. SERVICIO DE ODONTOESTOMATOLOGIA		1	S/. 305.00	Servicio a todo costo
X						D.S.M.A.G. SERVICIO DE CONSULTA EXTERNA		1	S/. 120.00	Servicio a todo costo
X						D.S.M. SERVICIO DE ODONTOESTOMATOLOGIA		1	S/. 165.00	Servicio a todo costo
X						D.S.M. SERVICIO DE ODONTOESTOMATOLOGIA		1	S/. 165.00	Servicio a todo costo
X						LABORATORIO		1	S/. 180.00	Servicio a todo costo
X						LABORATORIO		1	S/. 120.00	Servicio a todo costo
X						D.S.M. SERVICIO DE ODONTOESTOMATOLOGIA		1	S/. 470.00	Servicio a todo costo
X						LABORATORIO		1	S/. 700.00	Servicio a todo costo
X						D.S.M.A.G. SERVICIO DE EMERGENCIA		1	S/. 370.00	Servicio a todo costo
X						LABORATORIO		1	S/. 460.00	Servicio a todo costo
X						LABORATORIO		1	S/. 450.00	Servicio a todo costo
X						D.S.M. SERVICIO DE ODONTOESTOMATOLOGIA		1	S/. 460.00	Servicio a todo costo
X						D.S.M. SERVICIO DE ODONTOESTOMATOLOGIA		1	S/. 460.00	Servicio a todo costo
X						LABORATORIO		1	S/. 240.00	Servicio a todo costo
X						D.S.M. SERVICIO DE ODONTOESTOMATOLOGIA		1	S/. 340.00	Servicio a todo costo
X						D.S.M.A.G. SERVICIO DE HOSPITALIZACION		1	S/. 490.00	Servicio a todo costo
X						LABORATORIO		1	S/. 490.00	Servicio a todo costo
X						LABORATORIO		1	S/. 490.00	Servicio a todo costo
X						LABORATORIO		1	S/. 250.00	Servicio a todo costo
X						D.S.M.A.G. SERVICIO DE ATENCION PREFERENCIAL		1	S/. 770.00	Servicio a todo costo
X						D.S.M.A.G. SERVICIO DE ATENCION PREFERENCIAL		1	S/. 770.00	Servicio a todo costo
X						DEPARTAMENTO DE ENFERMERIA		1	S/. 310.00	Servicio a todo costo
X						DEPARTAMENTO DE SERVICIOS MEDICOS		1	S/. 310.00	Servicio a todo costo
X						D.S.M. SERVICIO DE ODONTOESTOMATOLOGIA		1	S/. 1,120.00	Servicio a todo costo
X						D.S.M. SERVICIO DE ODONTOESTOMATOLOGIA		1	S/. 1,220.00	Servicio a todo costo
X						D.S.M. SERVICIO DE ODONTOESTOMATOLOGIA		1	S/. 1,120.00	Servicio a todo costo
X						FARMACIA		1	S/. 460.00	Servicio a todo costo
X						PA#1		2	S/. 9,000.00	Servicio a todo costo
X						SERVICIO DE CONSULTA EXTERNA-EMERGENCIA		1	S/. 1,920.00	Servicio a todo costo

costo total S/ 30,840.00



3

### Equipos de Electromecanicos Centro R. Naña

CENTRO R. NAÑA										CENTRO R. NAÑA														
1	Máquina de coser Recta Industrial	SINGER	6.75025E+11	FACILITA-43	Operativo	Mantenimiento Preventivo														CRÑ	1	1	S/. 200.00	Servicio a todo costo
2	Sub-Estación Elect.	S/M	S/N		Operativo	Mantenimiento Preventivo								X						CRÑ	1	01	S/. 500.00	Servicio a todo costo
3	Peladora de papa	FATIMA CIESA	322265900009		Operativo	Mantenimiento Preventivo								X						CRÑ - NUTRICION	1	1	S/. 600.00	Servicio a todo costo
4	pozo a tierra				operativo	Mantenimiento Preventivo								X						CRÑ	4	1	S/. 2,800.00	Servicio a todo costo
5	Grupo Electrogeno	KOULER	462265070002		Operativo	Mantenimiento Preventivo									X					CRÑ	1	1	S/. 5,200.00	Servicio a todo costo
6	Bomba Sumergible	PLEUGER 12HP	6722560004	Vertical	operativo	Mantenimiento correctivo								X						CRÑ	1	01	S/. 7,500.00	Servicio a todo costo
7	Bomba Sumergible	MEBA 3HP	6722156003	Vertical	operativo	Mantenimiento Preventivo								X						CRÑ	1	01	S/. 5,200.00	Servicio a todo costo
8	Clorificador de Agua	CHEM FEED	CL1E36-4X600B	FT436	operativo	Mantenimiento preventivo								X						CRÑ	1	01	S/. 800.00	Servicio a todo costo
9	Conservador de alimentos	S/M	S/N		Operativo	Mantenimiento Preventivo								X						CRÑ	1	1	S/. 800.00	Servicio a todo costo
10	Refrigeradora Electrica Domestica	ElectroLux-Ingres	S/N		Operativo	Mantenimiento Preventivo								X					X	CRÑ	2	01	S/. 900.00	Servicio a todo costo
11	MOTO SIERRA	STHL	361786171	381	Operativo	Mantenimiento Preventivo								X						CRÑ	1	1	S/. 450.00	Servicio a todo costo
12	Equipo de Sonido	Behringer	9.52234E+11		Operativo	Mantenimiento Preventivo								X						CRÑ	1	1	S/. 500.00	Servicio a todo costo
13	Compresora de aire	S/Marca	S/N		Operativo	Mantenimiento Preventivo								X						CRÑ	2	1	S/. 800.00	Servicio a todo costo
14	Central Telefonico de 30 anexos	PANASONIC			Operativo	Mantenimiento Preventivo									X					CRÑ- DIRECCION	1	1	S/. 1,200.00	Servicio a todo costo
15	Facsimil	PANASONIC	9.52238E+11	MAC-BP	Operativo	Mantenimiento Correctivo									X					CRÑ- DIRECCION	1	1	S/. 500.00	Servicio a todo costo
16	Balanzas	Mecanico y Digital	S/N		Operativo	Mantenimiento Preventivo									X					CRÑ	2	1	S/. 800.00	Servicio a todo costo
17	Cocina a Gas	06 Hornillas Industrial			Operativo	Mantenimiento Preventivo									X					CRÑ	1	1	S/. 500.00	Servicio a todo costo
18	Cocina a Gas	04 Hornillas Semi Industrial			Operativo	Mantenimiento Preventivo									X					CRÑ	1	1	S/. 300.00	Servicio a todo costo
19	Motoguadña	STHL	42215730006	733N	Operativo	Mantenimiento Preventivo									X					CRÑ	1	1	S/. 400.00	Servicio a todo costo
20	Cortadora de Grass	MURRAY	42215730006		Operativo	Mantenimiento Preventivo										X				CRÑ	1	1	S/. 400.00	Servicio a todo costo
21	AIRE ACONDICIONADO	MURRAY	18000RTU/M	SPLIT PARED	Operativo	Mantenimiento Preventivo									X					CRÑ - SERVIDOR COMPUTADORAS	1	1	S/. 300.00	Servicio a todo costo
22	Licudadora Industrial	S/M			Operativo	Mantenimiento Preventivo									X					CRÑ - NUTRICION	1	1	S/. 480.00	Servicio a todo costo
23	Licudadora Domestica	Oster			No operativo	Mantenimiento Correctivo									X					CRÑ - NUTRICION	1	1	S/. 150.00	Servicio a todo costo
24	Pozos de grasa	S/M	S/N		operativo	Mantenimiento preventivo								X					X	CRÑ	2	1	S/. 2,000.00	Servicio a todo costo
25	Facsimil	Panasonic	952237910010	MAC-BP	Operativo	Mantenimiento Correctivo										X				Direc CRÑ	1	1	S/. 500.00	Servicio a todo costo
26	Serv Tanque Elevado	S/M	S/N		Operativo	Manto Prevent Correctivo									X					Serv Manto CRÑ	2	1	S/. 1,000.00	Servicio a todo costo
27	Esterilizador Electrico	Mermert	SNB-240	Metalico	Operativo	Manto Prevent Correctivo										X				Serv Enfermeria CRÑ	1	1	S/. 450.00	Servicio a todo costo
28	Nebulizador con Comoresor	OMRON	NE-C28-2		Operativo	Manto Prevent Correctivo										X				Serv Enfermeria CRÑ	1	1	S/. 450.00	Servicio a todo costo
29	Relo/Marcador/ElectBiometrico		BIOLITE-NET		Operativo	Manto Prevent Correctivo										X				Serv Personal	1	1	S/. 600.00	Servicio a todo costo
30	COMPRESORA DE AIRE		s/s		Operativo	Mantenimiento preventivo														CENTRO DE R. NAÑA			S/. 300.00	Servicio a todo costo

Servicio a todo costo S/. 30,000.00



MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL HERMILIO VALDIZAN 2014

ITEM	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	PROGRAMACION DE EJECUCION												PRECIO TOTAL	OBSERVACIONES		
			EN	FB	MZ	AB	MY	JN	JL	AG	SET	OCT	NOV	DIC				
1	Servicio de enchape	Enchape de reposteria de nutricion de pabellón 5,					X										S/. 2,500.00	Enchape de mayolicas en piso y pared
2	Servicio de enchape	Enchape de area para laboratorio					X										S/. 4,500.00	Retiro de piso, nivelacion y enchape de piso y pared
3	Plataforma de concreto para consultorios nuevos	plataforma para implementar nuevos consultorios externos					X										S/. 10,500.00	Preparacion de terreno e instalacion de agua y desague, entubado de luz
Costo total																	S/. 17,500.00	

MINISTERIO DE SALUD  
HOSPITAL HERMILIO VALDIZAN  
.....  
Sr. VICTOR R. TELLO ALIAGA  
Jefe de la Oficina de Servicios  
Generales y Mantenimiento