MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA
"Dr. Francisco Contreras Campos"

REPUBLICA DEL PERU

Nº 170-2018-INO-D

Resolución Directoral

Lima, ...31.... de....Diciembre.....del 2018

Vistos: la Nota Informativa Nº 1362-2018-OSG-OEA/INO, Nota Informativa Nº 119-2018-OEPE/INO, Informe N° 056-2018-UO-OEPE/INO, y;

CONSIDERANDO:

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

Que, mediante Resolución Ministerial N° 588-2005/MINSA, de fecha 27 de junio de 2005, se aprueba el Listado de Equipos Biomédicos Básicos para Establecientes de Salud, a fin de facilitar el direccionamiento de las inversiones y para la oportunidad dotación, renovación o reposición de equipos, priorizando los servicios de emergencia, cuidados intensivos, anestesiología, materno infantil, entre otros, así como la calidad de la atención de salud que en estos se brindan;

Que, mediante el Decreto Legislativo N° 1155, se dicta medidas destinadas a mejorar la calidad de servicio y declara de Interés Público el Mantenimiento de la Infraestructura y el Equipamiento en los Establecimiento de Salud a nivel nacional, ello con la finalidad de mejorar la calidad de servicio al usuario;

Que, de acuerdo a lo establecido en el artículo 4° del Decreto Legislativo mencionado, se entiende como mantenimiento de la infraestructura y equipamiento, a todas aquellas acciones que permitan mejorar las condiciones existentes y mantener la operatividad de las instalaciones físicas de los establecimientos de salud y de su equipamiento, sin ampliar ni modificar la capacidad operativa para la provisión de los servicios de salud;

Que, el artículo 5° del Decreto Legislativo en mención, establece que los planes multianuales de mantenimiento de la infraestructura y equipamiento de los establecimientos de salud a nivel nacional se establecerán de acuerdo a los lineamientos técnicos que establezca el Ministerio de Salud, mediante resolución Ministerial;

Que, mediante Resolución Ministerial N° 533-2016/MINSA, de fecha 26 de julio de 2016, se aprueba el Documento Técnico "Lineamientos para la Elaboración del Plan Multianual de Mantenimiento de la Infraestructura y el Equipamiento en los Establecimientos de Salud";

Que, la Oficina de Servicios Generales, mediante Nota Informativa N° 1362-2018-OSG-OEA/INO de fecha 31 de diciembre 2018, remite a la Oficina Ejecutiva de Administración el "Plan Anual de Mantenimiento de Equipos Biomédicos del Instituto Nacional de Oftalmología *Dr. Francisco Contreras Campos* - 2019".

Que, la Oficina Ejecutiva de Planeamiento Estratégico mediante Nota Informativa N°119-2018-OEPE/INO de fecha 31 de diciembre 2018, remite a la Dirección General con opinión técnica favorable del referido Plan para la continuación de los trámites administrativos que correspondan;

Que, el Plan Anual de Mantenimiento de Equipos Biomédicos 2019, tiene por finalidad establecer procedimientos con los cuales se examinarán periódicamente las condiciones del equipamiento biomédico, a fin de asegurar la operatividad y las condiciones óptimas de funcionamiento, reduciendo las posibles averías y fallas provocadas por el mal estado de los mismos;

Que, con la visación del Jefe de la Oficina de Servicios General, de la Directora Ejecutiva de la Oficina Ejecutiva de Administración, del Director Ejecutivo de la Oficina Ejecutiva de Planeamiento Estratégico, del Jefe de la Oficina de Asesoría Jurídica, y con la facultad conferida en el artículo 6° del Reglamento de Organización y Funciones del Instituto Nacional de Oftalmología, aprobado por Resolución Ministerial N° 447-2009/MINSA, modificado por Resolución Ministerial N° 660-2010/MINSA.

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- APROBAR, el **"Plan Anual de Mantenimiento de Equipos Biomédicos del Instituto Nacional de Oftalmología *Dr. Francisco Contreras Campos* - 2019",** el cual consta de diez (10) folios y un (1) Anexo: Formato N°7.1: Identificación y Evaluación de Equipamiento del Instituto Nacional de Oftalmología *"Dr. Francisco Contreras Campos"* - 2019, que forman parte de la presente resolución.

Artículo 2°.- AUTORIZAR al responsable del Portal de Transparencia la publicación de la presente Resolución en el Portal Web del Instituto Nacional de Oftalmología *"Dr. Francisco Contreras Campos"* www.ino.gob.pe.

Regístrese y comuníquese,

PERÚ | Ministerio de Salud | INO

DRA. MALENA TOMIHAMA FERNANDEZ
DIRECTORA GENERAL (e)
CMP. 27620 R.N.E. 14982

PLAN ANUAL DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGÍA "DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS"

AÑO 2019

PLAN ANUAL DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGÍA - INO *"DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS"* – AÑO 2019

INDICE

I. MEMORIA DESCRIPTIVA

INTRODUCCIÓN

1. ÁMBITO DE APLICACIÓN 04
2. BASE LEGAL 04
3. CARACTERIZACIÓN DE LA UNIDAD EJECUTORA INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGÍA "*Dr. Francisco Contreras Campos*" 05
4. ORGANIGRAMA INSTITUCIONAL 06
5. GENERALIDADES 06

   5.1 MARCO DE REFERENCIA 06
6. FINALIDAD 07
7. OBJETIVOS 07
8. ASPECTOS TÉCNICOS CONCEPTUALES 08
9. EQUIPAMIENTO BIOMÉDICO. 10

II. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 11

- ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO A REALIZAR EN LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS. 11

10. ANEXOS 19

- FORMATO 7.1 IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE EQUIPAMIENTO DEL "INO DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS" – AÑO 2019

Ing. ISRAEL ALARCÓN QUISPE
Jefe de la Oficina de Servicios Generales
Reg. CIP N° 138090

VIOLETA HUAMAN GUERRERO
Ingeniero Electrónico
Reg. CIP N° 35822

PLAN ANUAL DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGÍA - INO *"DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS"* - AÑO 2019

Ing. ISRAEL ALARCÓN QUISPE
Jefe de la Oficina de Servicios Generales
Reg. CIP N° 138090

VIOLETA HUAMAN GUERRERO
Ingeniero Electrónico
Reg. CIP N° 35822

I. MEMORIA DESCRIPTIVA

INTRODUCCIÓN

A lo largo de la historia, expertos e interesados en la ingeniería biomédica y su impacto directo con el paciente, han aportado estudios e investigaciones significativas que han cambiado el concepto de la importancia de contar con un Plan de mantenimiento de los equipos biomédicos en las entidades de salud públicas y privadas.

El Ministerio de Salud es quien se ha encargado de enlazar estos avances y aportes a las regulaciones nacionales en adquisición, ejecución y mantenimiento del equipamiento biomédico. Los avances más importantes, en cuanto legislación se refiere, abrieron puertas a la implementación del Plan de Mantenimiento de los equipos médicos que se encuentran operando en nuestro país.

Cada institución es un escenario diferente y requiere de un análisis y estudio propio e independiente, siendo así que los procesos de mantenimiento cuentan con un procedimiento dependiendo de su aplicación, pero su frecuencia se verá afectada por características propias de la institución como son el tiempo de operación, la frecuencia de los mantenimientos realizados en el pasado y al mismo tiempo la frecuencia con que estos equipos son y han sido utilizados.

A lo largo de este documento, usted encontrara la implementación de un Plan de mantenimiento de Equipamiento Biomédico, partiendo desde un sistema de implementación valido y fundamentado, teniendo como resultados positivos alternos tales como la seguridad final de paciente en los procedimientos médicos, mejor rendimiento de los equipo en operación, disminución en la repetitividad de los mantenimientos correctivos, aumento en la productividad de la Oficina de Servicios Generales, ahorro en tiempos de ejecución y accesibilidad.

Los resultados y conclusiones son propios de esta institución y se ajustan a los requerimientos de la misma y que al final arrojaran tiempos y frecuencias de ejecución, cronogramas y procedimientos de mantenimiento preventivo y correctivo para cada equipo biomédico dependiendo de su funcionalidad.

Es importante resaltar que las instituciones que implementan Planes de mantenimiento de los equipos biomédicos a lo largo de su trayectoria, elevan a un nivel no tanto profesional, sino de reconocimiento por la calidad de los servicios: imagen, renombre, posicionamiento, credibilidad y sobre todo, aprobación nacional e internacional.

Ing. ISRAEL ALARCON QUISPE
Jefe de la Oficina de Servicios Generales
Reg. CIP N° 138090

VIOLETA HUAMAN GUERRERO
Ingeniero Electrónico
Reg. CIP N° 35822

PLAN ANUAL DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGÍA - INO *"DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS"* – AÑO 2019

1. ÁMBITO DE APLICACIÓN

Las disposiciones contenidas en el presente documento técnico son de aplicación y cumplimiento obligatorio del Instituto Nacional de Oftalmología Dr. Francisco Contreras Campos

2. BASE LEGAL

- Ley N° 26842, Ley General de Salud.
- Ley N° 27657, Ley del Ministerio de Salud.
- Ley N° 27293, Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública (modificada por las Leyes N° 28522 y N° 28802 y por los Decreto Legislativo N° 1005 y N° 1091.
- Ley N° 29158, Ley Orgánica del Poder Ejecutivo
- Ley N° 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales
- Ley N° 27293, Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública.
- Decreto Supremo 006-2017-JUS Texto Único Ordenado de la Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Decreto Supremo 020-2014-SA Texto Único ordenado de la Ley N°29344, Ley marco de aseguramiento universal de salud.
- Decreto Supremo N° 013-2002-SA, que aprueba el Reglamento de la Ley del Ministerio de Salud.
- Decreto Supremo N° 013-2006-SA, que aprueba el Reglamento de Establecimientos de Salud y Servicios Médicos de Apoyo.
- Decreto Supremo N° 102-2007-EF, que aprueba el nuevo Reglamento del Sistema Nacional de Inversión Pública
- Decreto Supremo N° 047-2009-PCM, que aprueba el Plan Anual de Transferencia de Competencias Sectoriales a los Gobiernos Regionales y Locales del año 2009,
- Resolución Ministerial N° 751-2004/MINSA, que aprueba la Norma Técnica N° 018-MINSA/DGSP-V01 denominada "Norma Técnica del Sistema de Referencia y Contrareferencia de los Establecimientos del Ministerio de Salud".
- Resolución Ministerial N° 588-2005/MINSA que aprueba Listados de Equipos Biomédicos Básicos para Establecimientos de Salud.

Ing. ISRAEL ALARCÓN QUISPE
Jefe de la Oficina de Servicios Generales
Reg. CIP N° 138690

VIOLETA GUERRERO
Ingeniero Biomédico
Reg. CIP N° 35822

- Resolución Ministerial N° 970-2005/MINSA, que aprueba la NTS N° 038-MINSA/DGFSP-V.01 Norma Técnica de Salud para Proyectos de Arquitectura, Equipamiento y Mobiliario de Establecimientos de Salud del Primer Nivel de Atención.
- Resolución Ministerial N° 993-2005/MINSA, que aprueba el documento "Lineamientos de Política Sectorial para las Inversiones en Salud".
- Resolución Ministerial N° 859-2006/MINSA que modifica la R.M. N° 588-2005/MINSA adicionando Equipamiento Básico.
- Resolución Ministerial N° 246-2011/MINSA. que aprueba la Norma Técnica de Salud N° 021-MINSA/DGSPN.V.03 denominada "Categorías de Establecimientos del Sector Salud".
- Resolución Ministerial N° 533-2016/MINSA, Aprueban el "Documento Técnico "Lineamientos para la elaboración del Plan Multianual de Mantenimiento de la Infraestructura y el Equipamiento en los establecimientos de Salud".

3. CARACTERIZACIÓN DE LA UNIDAD EJECUTORA INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGÍA

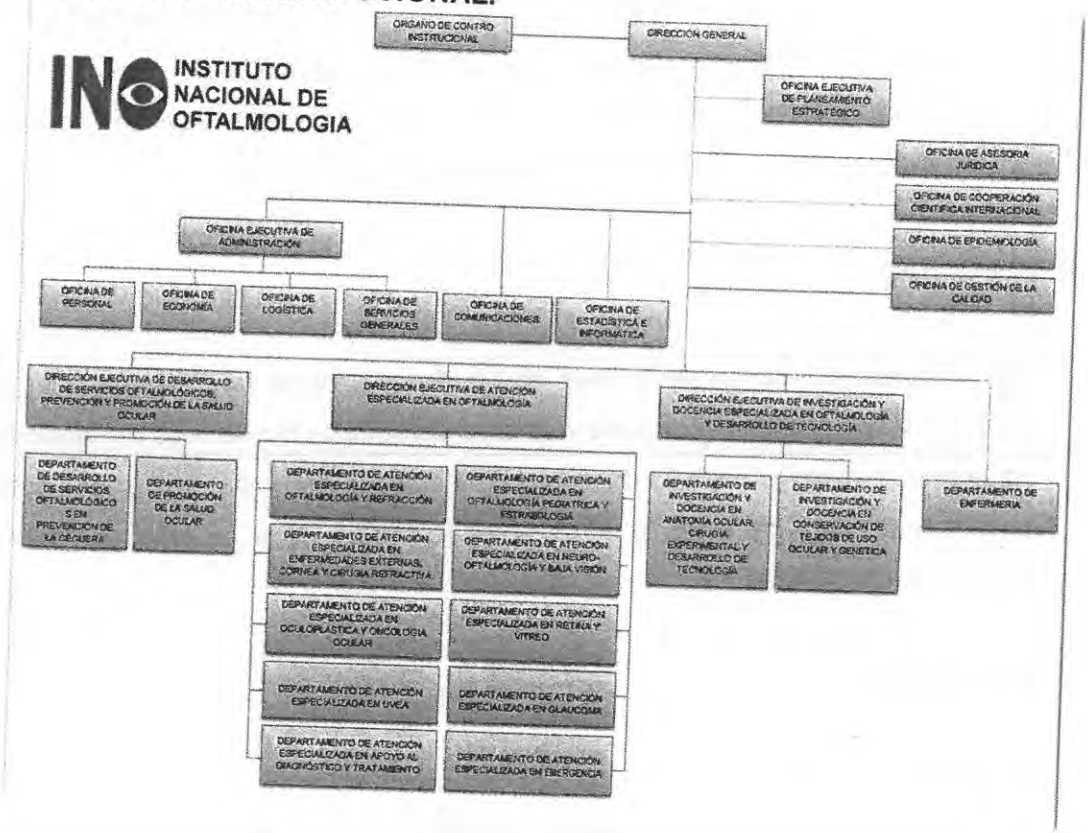
El INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGÍA – INO *"DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS"*, es un órgano desconcentrado del Ministerio de Salud, responsable del desarrollo de la investigación científica e innovación de la metodología, tecnología y normas para su difusión y aprendizaje por los profesionales y técnicos del Sector Salud, así como en la asistencia altamente especializada a los pacientes que la requieran, e incrementar y sistematizar la interrelación científica internacional en su campo.

El domicilio legal del INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGÍA – INO "DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS", se encuentra en la Av. Tingo María 398 - Cercado de Lima.

Ing. ISRAEL ALARCÓN QUISPE
Jefe de la Oficina de Servicios Generales
Reg. CIP N° 138090

VIOLETA [illegible]
Ingeniero Electrónico
Reg. CIP N° 35822

4. ORGANIGRAMA INSTITUCIONAL.



5. GENERALIDADES

5.1. Marco de Referencia

En concordancia con la política del Ministerio de Salud, de brindar un servicio de calidad a la población, y en aplicación de la tecnología de punta, es necesario mantener el equipamiento biomédico en buen estado de conservación y operatividad por lo que las unidades de Servicios Generales y Mantenimiento de los diferentes centros de Salud han elaborado y desarrollado planes de mantenimientos.

Así tenemos:

- HOSPITAL NACIONAL "HIPOLITO UNANUE", elaboró el 2012 el PLAN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS, SEGÚN RESOLUCION DIRECTORAL N° 358-2012-HUHU-DG, CON FECHA 26 DE JUNIO 2012.
- HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE-NIÑO, elaboró el 2010-2011 el MANUAL DE PROTOCOLOS DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS HONADOMANI SAN BARTOLOME, CON RESOLUCION DIRECTORAL N° 0266-DE-HONADOHANI-SB/2010.

Ing. ISRAEL ALARCON QUISPE
Jefe de la Oficina de Servicios Generales
Reg. CIP N° 138090

Ingeniero Electricista

- HOSPITAL "SAN JUAN DE LURIGANCHO" DISA IV LIMA ESTE (USG-AREA DE BIOMEDICA-PMPEB), en el 2009 ha realizado un PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL EQUIPAMIENTO BIOMEDICO
- RED DE SALUD TACNA, en el 2007 ha realizado un PLAN DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS TRANSPORTE, COMUNICACIONES Y DE COMPUTO.

6. FINALIDAD

Con la aplicación del presente Plan de Mantenimiento de Equipos Biomédicos se espera brindar un mayor tiempo de vida útil a los equipos biomédicos condiciones del equipamiento biomédico, a fin de asegurar la operatividad y las condiciones óptimas de funcionamiento, reduciendo las posibles averías y fallas provocadas por el mal estado de los mismos.

7. OBJETIVOS

7.1. Objetivo General

Mantener operativos los equipos biomédicos, a fin de asegurar la eliminación o minimización de riesgos, así como su conservación en condiciones óptimas de funcionamiento, reduciendo las posibles averías y fallas provocadas por el mal estado de los mismos.

7.2 Objetivos Específicos

1. Establecer al diagnóstico situacional de cada equipo dentro del INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGÍA – INO *"DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS"*.
2. Realiza procesos de adjunción según las normas vigentes para mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos médicos.
3. Contar con un sistema de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos Biomédicos del INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGÍA – INO "DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS".
4. El Plan de mantenimiento de equipos biomédicos del INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGÍA – INO "DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS". tiene como objetivo definir acciones a realizar para la ejecución de procesos

Ing. ISRAEL ALARCON QUISPE
Jefe de la Oficina de Servicios Generales
Reg. CIP N° 138090

VIOLETA [illegible] GUERRERO
Ingeniero Electrónico
Reg. CIP N° 35822

de selección y provisión de servicios de mantenimiento con precisión suficiente para su programación. Teniendo como meta tener en estado óptimo todos los equipos del Instituto Nacional de Oftalmología y perdure la operatividad de los mismos.

7.3 Objetivos Estratégicos

Garantizar el acceso a cuidados y servicios de salud de calidad, organizados en redes integradas de salud, centrada en la persona, familia y comunidad; con énfasis en la promoción de la salud y la prevención de la enfermedad.

7.3 Acción Estratégica

Redes integradas de salud, implementadas progresivamente a nivel nacional.

8. ASPECTOS TÉCNICOS CONCEPTUALES

8.1. Definiciones

8.1.1. Mantenimiento

El mantenimiento es un proceso en el cual se asegura que un activo (equipos, instalaciones) continúe desempeñado las funciones deseadas.
El mantenimiento es la gerencia y administración de recursos sobre bases sólidas de ingeniería y las decisiones técnicas deben ser confiables y estar basadas en informaciones que faciliten el conocimiento real de los problemas.
Mantenimiento tiene como objetivo:

- Garantizar la disponibilidad y confiabilidad planeadas de la función deseada.
- Satisfacer todos los requisitos del sistema de calidad de la institución.
- Cumplir todas las normas de seguridad y medio ambiente.
- Maximizar el beneficio global.
- Evitar riesgos laborales.
- El mantenimiento del bien prolonga la vida útil de los mismos.
- Permite estar preparados para atender las situaciones de emergencia.
- Evitar a los pacientes y al personal la posibilidad de generar situaciones de riesgo de accidente u otros daños para a salud.

8.1.2. Tipos de Mantenimiento

Enfocados específicamente en el Plan de Mantenimiento de Equipos Biomédicos se puede dividir en dos tipos principales:

A) IMP (Inspección y Mantenimiento Preventivo).
B) Mantenimiento Correctivo.

A) IMP

A.1) Inspección:

Entendida como constatación, reconocimiento o comprobación del estado actual del equipo previo a la utilización diaria, con normas y procedimientos aplicados con instrumentación certificada y con acreditación vigente. Un ejemplo de esto son las pruebas diarias de funcionamiento mediante la revisión de los parámetros de los microscopios quirúrgicos y facoemulsificadores, realizada por el usuario respectivo del equipo y del personal de la Oficina de Servicios Generales.

Ing. ISRAEL ALARCÓN QUISPE
Jefe de la Oficina de Servicios Generales
Reg. CIP N° 138090

VIOLETA HUAMÁN GUERRERO
Ingeniero Electrónico

A.2) Mantenimiento Preventivo:

El mantenimiento preventivo de los equipos biomédicos se debe considerar en proceso, el cual tiene como objetivo principal mantener en buen estado de funcionamiento los equipos o instrumentos. Se define también como el conjunto de acciones técnicas administrativas que se realizan para el cuidado e inspección sistemática de un equipo o instrumento con el propósito de mantenerlo en buen estado de funcionamiento, permitiendo detectar fallas menores antes que estas se conviertan en mayores.

La aplicación del mantenimiento preventivo garantiza que los equipos puedan ser utilizados de manera permanente o cuando sean requeridos por el usuario, eliminando los posibles riesgos de paralización prolongada, discontinuidad del servicio y la falta de seguridad al paciente en el entorno hospitalario. El programa de mantenimiento preventivo se basa en la ejecución periódica de actividades o algún otro tipo de elemento que permita que el equipo funcione eficientemente, tales como los que se describen a continuación:

- **Calibración**:
  La calibración consiste en comparar los resultados obtenidos producto del proceso realizado con los patrones o estándares internacionales o normados, actividad que se hace a través de equipos, instrumentos, patrones o estándares.
- **Verificación de operatividad:**
  Consiste en hacer un examen minucioso en forma visual y mediante elementos de medición de cada una de las partes y componentes del equipo con el fin de comprobar que el estado de funcionamiento es el óptimo y que está de acuerdo con las características y condiciones técnicas de construcción y operación dadas por los fabricantes.
- **Pruebas de operatividad:**
  Las pruebas de operatividad consisten en efectuar inspecciones visuales integrales y de funcionamiento siguiendo normas y procedimientos emitidos por institutos organismos, o asociaciones dedicados a la reglamentación de la construcción y calidad de los equipos médicos con el fin de verificar la eficiencia y seguridad de estos.
  Los estándares de calidad y funcionamiento son dados por los mismos fabricantes o por las organizaciones dedicadas a dar los lineamientos sobre la calidad uso y seguridad de los equipos médicos en especial sobre la seguridad eléctrica al paciente y al mismo equipo.
- **Limpieza**
  Consiste en la remoción de elementos extraños o nocivos en la estructura externa o componentes parte del equipo, incluyendo la parte interna.
- **Lubricación**
  Es la acción por medio de la cual se aplica un elemento viscoso entre cuerpos rígidos y móviles con el fin de reducir la fricción y el desgaste de las partes.
- **Pruebas de Seguridad eléctrica**
  Son pruebas que se efectúan a cada equipo médico con un analizador de pruebas de seguridad eléctrica donde se realizan pruebas como: voltaje en la

Ing. ISRAEL ALARCÓN QUISPE
Jefe de la Oficina de Servicios Generales
Reg. CIP N° 138090

VIOLETA HUAMAN GUERRERO
Ingeniero Electrónico
Reg. CIP N° 55822

línea, resistencia a tierra, integridad a tierra, fuga de la cubierta tierra y prueba de corrientes de fuga, esto con la finalidad de evitar algún tipo de accidente al paciente o al personal médico.

- **Pruebas de funcionamiento**

Son pruebas que se efectúan a cada equipo para determinar si el funcionamiento de esta está de acuerdo con las características de rendimiento y seguridad establecidas en el diseño y fabricación de aquel. Los equipos que no reúnan estas exigencias se consideran no aptos para la prestación del servicio, las pruebas debe realizarlas el personal especializado en cada uno de los diferentes equipos.

B) MANTENIMIENTO CORRECTIVO

El mantenimiento correctivo es el trabajo realizado sobre un equipo o parte para restaurar su estado operacional. No es planificado, se lleva a cabo partir del reporte que hace el usuario, operador del equipo o personal que realiza el mantenimiento preventivo programado.

Este tipo de mantenimiento se genera por uno de los siguientes acontecimientos:

- Uso inadecuado, generado por instalaciones inadecuadas, fuentes energéticas no confiables, suministros de repuestos inadecuados.
- Por falta de información del equipo, al no contar con los manuales técnicos que incluyan los diagramas, los correctivos se harían casi a ciegas.
- Por desconocimiento del manejo del equipo por falla de capacitación.
- Por desgaste natural, etc.; este tipo de mantenimiento es el más común y corriente en algunos sectores de nuestro país, al no incorporar el mantenimiento predictivo el cual implica el cambio de partes y/o accesorios que cumplieron su ciclo de vida para recuperar su capacidad operativa.
- Por abandono, al generarse un cambio de tecnología funcional o por nuevas técnicas o procedimientos clínicos.

La efectividad del mantenimiento Preventivo y correctivo dependerá en gran medida de la disponibilidad inmediata de las partes y componentes que deben sustituirse.

9. EQUIPAMIENTO BIOMÉDICO

9.1. Contexto Externo – Intra Institucional

El Instituto Nacional de Oftalmología INO - "*Dr. Francisco Contreras Campos*" considera la importancia de la práctica del mantenimiento preventivo dentro de un contexto intra institucional que viene incrementándose, puesto que nuestra institución está en un crecimiento de infraestructura, servicios y equipos, considerándose un proceso de acciones técnicas administrativas que se realizan para el cuidado e inspección sistemático de los equipos el cual tiene como objetivo principal mantener en buen estado de funcionamiento los mismos, evitando y detectando fallas menores antes que estas se conviertan en mayores.

PERÚ Ministerio de Salud | INO INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA Dr. Francisco Contreras Campos
Ing. ISRAEL ALARCON QUISPE
Jefa de la Oficina de Servicios Generales
Reg. CIP N° 138090

Ministerio de Salud | INO INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA
VICTOR HUAMAN GUERRERO
Ingeniero Electrónico
Reg. CIP N° 35822

II. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PLAN ANUAL DE MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGÍA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS – AÑO 2019

- **ACTIVIDADES GENERALES DE MANTENIMIENTO A REALIZAR EN LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS**

LAMPARA DE HENDIDURA

1. Verificación de operatividad del equipo.
2. Desmontaje completo y limpieza general del equipo.
3. Mantenimiento y/o reparación del sistema de iluminación.
4. Instalación de piezas o partes de ser necesario.
5. Mantenimiento del Sistema Mecánico. Incluye limpieza, ajuste y suavizado de piezas mecánicas.
6. Limpieza y mantenimiento del Sistema Óptico. Incluye tratamiento antihongos con las soluciones correspondientes.
7. Alineamiento, ajuste y calibración de lentes oculares.
8. Centraje, ajuste y colimación de prismas del binocular.
9. Alineamiento y colimación del eje óptico, mecánico y de iluminación.
10. Pintado de la lámpara y mesa con pintura al horno, de ser el caso
11. Pruebas de correcta operatividad.
12. Entrega a satisfacción de la Institución.

AUTOREFRACTOMETRO Y AUTOQUERATOREFRACTOMETRO

1. Verificación de operatividad del equipo.
2. Desmontaje y limpieza integral del equipo.
3. Mantenimiento y verificación de las tarjetas electrónicas.
4. Instalación de componentes averiados, de ser el caso.
5. Mantenimiento, limpieza y alineación del sistema óptico.
6. Engrase siliconado de las partes móviles.
7. Mejoramiento del aislamiento eléctrico y del sistema de tierra.
8. Pintado con pintura epóxica de la base de la mesa del equipo. Incluye: Lijado y tratamiento anticorrosivo.
9. Calibración general del equipo
10. Pruebas de correcta operatividad y performance.
11. Entrega a satisfacción de la Institución.

PROYECTOR DE OPTOTIPOS

1. Verificación de operatividad del equipo.
2. Desmontaje y limpieza integral del equipo.
3. Mantenimiento y verificación de las tarjetas electrónicas, de ser el caso.
4. Instalación de componentes averiados, de ser el caso.
5. Mejoramiento del aislamiento eléctrico y del sistema de tierra.
6. Calibración general del equipo
7. Pruebas de correcta operatividad y performance.
8. Entrega a satisfacción de la Institución.

Ing. ISRAEL ALARCÓN QUISPE
Jefe de la Oficina de Servicios Generales

VIOLETA HUAMAN GUERRERO
Ingeniero Electrónico
Reg. CIP N° 35822

MICROSCOPIO CORNEAL

1. Verificación de operatividad del equipo.
2. Desmontaje y limpieza integral del equipo.
3. Mantenimiento y verificación y/o reparación, de las tarjetas electrónicas, de ser el caso. Instalación de componentes averiados, de ser el necesario.
4. Mantenimiento, limpieza y alineación del sistema óptico.
5. Verificación y mantenimiento de las partes móviles.
6. Mejoramiento del aislamiento eléctrico y del sistema de tierra.
7. Calibración general del equipo.
8. Limpieza Integral de sistemas periféricos del equipo. incluye Mouse, teclado y CPU.
9. Actualización del software a la versión del programa a la versión más reciente
10. Pruebas de correcta operatividad y performance.
11. Entrega a satisfacción de la Institución.

MICROSCOPIO QUIRÚRGICO

1. Verificación de operatividad del equipo.
2. Desmontaje completo y limpieza general del equipo.
3. Verificación, Mantenimiento y/o reparación del sistema mecánico.
4. Limpieza y mantenimiento del sistema óptico principal y de coobsevación, de ser el caso. Incluye tratamiento antihongos con las soluciones correspondientes.
5. Alineamiento y colimación del eje óptico, mecánico y de iluminación.
6. Mantenimiento y/o Reparación del Sistema de Iluminación ventilación. Incluye el sistema de disipación de calor.
7. Reemplazo de los componente averiado, de ser el caso.
8. Mantenimiento y reparación del Sistema de brazos articulados. Incluye engrase, lubricación y suavizado de los mismos
9. Pintado con pintura epóxica de la base del estático, de ser el caso.
10. Pintura de brazos y cabezal, de ser el caso.
11. Verificación, Mantenimiento y/o reparación de pedal, incluye, pulsadores, interruptores, controles: XY, zum y foco; de ser el caso.
12. Mantenimiento y/o reparación del sistema de video, de ser el caso. Incluye, adaptador, cámara de video, conectores, cableado, monitor, entre otros (para salas de operaciones: A,B,C,D,E,F,G)
13. Pruebas de correcta operatividad.
14. Entrega a satisfacción de la Institución.

PERIMETRO COMPUTARIZADO

1. Verificación de operatividad del equipo.
2. Desarmado integral del equipo.
3. Mantenimiento y limpieza integral del equipo. Incluye entre otros:
   - Limpieza y verificación de las tarjetas electrónicas y de los conectores correspondientes.
   - Limpieza y alineación del sistema óptico y de iluminación: espejos, lente, filtros y lámparas de iluminación.
   - Limpieza y lubricación de la mentonera motorizada de paciente.
   - Limpieza y ajuste de correcto contraste de la pantalla LCD
4. Verificación, mantenimiento y/o reparación de CPU de almacenamiento, de ser el caso.
5. Verificación, mantenimiento y/o reparación de mesa eléctrica, de ser el caso.
6. Verificación, mantenimiento y/o reparación sistema ventilación, de ser el caso.
7. Calibración del filtro ND.
8. Calibración y posicionamiento del bulbo de proyección de estímulos.
9. Calibración de detector de luz halógena.

Ing. ISRAEL ALARCÓN QUISPE
Jefe de la Oficina de Servicios Generales
Reg. CIP N° 186008

VIOLETA HUAMAN GUERRERO
Ingeniero Electrónico
Reg. CIP N° 35822

10. Calibración de estímulos goldman y brillos en cúpula.
11. Calibración de movimientos de torreta de proyección y fijación de límites de parámetros estándar.
12. Auto test con programa zeiss support para eliminación de errores.
13. Pruebas de correcta operatividad.
14. Entrega a satisfacción de la Institución.

Suministro y reemplazo durante el primer servicio de mantenimiento, conforme el siguiente detalle:

- 02 Cilindros de Gas Premix (ArF)
- 02 Filtro Halógeno: 10033907
- 01 Filtro de carbón: 91081007
- 01 Paño para limpieza de discos de PMMA: 91024014

FACOEMULSIFICADOR

Actividades del Mantenimiento Programado

1. Verificación de secuencia de encendido.
2. Verificación de versión de software y de estar disponible una versión actual, realizar la actualización.
3. Apertura, Inspección y limpieza integral de consola.
4. Limpieza de cavidades y componentes internos.
5. Limpieza y verificación de voltajes en fuentes de poder.
6. Suministro y reemplazo de filtro de la línea neumática y del conector CPC, en el 1er Mantenimiento.
7. Suministro y reemplazo de filtro para secado de aire (210-1697-501FS), en el 1er Mantenimiento.
8. Suministro y reemplazo de espaciadores para solenoides (395-1526-001), en el 1er Mantenimiento.
9. Suministro y reemplazo de filtros metálicos laterales e intermedios, en el 1er Mantenimiento.
10. Inspección de funcionabilidad y limpieza de gotero.
11. Inspección de tarjetas electrónicas, cables y conectores.
12. Limpieza y colocación de cubiertas.
13. Inspección, limpieza y verificación de pedal.
14. Pruebas de funcionamiento y total operatividad del equipo.
15. Entrega a satisfacción de la institución.

Suministro y reemplazo durante el primer servicio de mantenimiento en cada uno de los equipos de Serie: 1001058701X; 1001058901X; 1001185001X; 1001187601X; 0302751301X, conforme el siguiente detalle:

- Conector CPC 210-1333-002
- Filtro para secado de aire: 210-1697-501FS,
- Espaciadores para solenoides: 395-1526-001 (2)
- Filtros metálicos: 210-1651-001 (1), 210-1651-002 (2)
- Filtro de línea neumática: 210-1696-501FS

VITREOFAGO

1. Verificación de operatividad del equipo.
2. Apertura, desarmado de ser el caso y limpieza total del equipo.
3. Revisión y verificación de las tarjetas electrónicas, cables, conectores y sistema neumático.
4. Calibración total del equipo.
5. Mantenimiento del sistema de iluminación.

Ing. ISRAEL ALARCON QUISPE
Jefe de la Oficina de Servicios Generales
Reg. CIP N° 138090

VIOLETA HUAMAN GUERRERO
Ingeniero Electrónico
Reg. CIP N° 35822

6. Mantenimiento del sistema de recepción del cassette.
7. Reemplazo del sello del mecanismo de recepción del cassette.
8. Mantenimiento del sistema de pedal, incluye la limpieza externa y la verificación del mismo.
9. Inspección de operatividad del control remoto
10. Pruebas de correcta operatividad.
11. Entrega a satisfacción de la Institución.

EQUIPO DE RAYOS LÁSER (FOTOCUAGULADOR, ENDOLASER Y FOTODISRUPTOR YAG LÁSER).

1. Inspección de operatividad del panel frontal.
2. Limpieza general, interna y externa del equipo.
3. Verificación de tarjetas electrónicas, cables y conectores.
4. Reemplazo de componentes averiados, de ser el caso.
5. Limpieza del sistema óptico.
6. Calibración y alineación óptica.
7. Calibración de la energía de la cavidad.
8. Calibración de la eficiencia de la fibra óptica.
9. Verificación de operatividad de sistemas de seguridad.
10. Verificación de operatividad del pedal.
11. Mantenimiento del oftalmoscopio indirecto o lámpara de hendidura, de ser el caso.
12. Pruebas de correcta operatividad.
13. Entrega a satisfacción de la Institución

EQUIPO: EXCÍMER LÁSER

1. Verificación inicial, inspección y limpieza integral del equipo, incluye guardado y análisis de archivos de registro, apertura de consola, inspección y limpieza de consola, componentes y accesorios.
2. Suministro y cambio de filtro de carbón (91081007) y paño para limpieza de discos de PMMA (91024014) a ejecutarse en el 1er mantenimiento, incluye remoción de consumibles desgastados e instalación de nuevos componentes.
3. Verificación y medición de presión en regulador y consola del sistema de gases Premix y Nitrógeno.
4. Suministro y reemplazo de 02 (dos) cilindros de gas Premix (EXVWLAFN) y 02 (dos) filtros halógenos (10033907). El primer cilindro de gas Premix y el respectivo filtro, se usará para el correspondiente reemplazo en el 1er mantenimiento programado. Los segundos se reemplazará de acuerdo a la necesidad de equipo, durante el año de cobertura del presente plan de mantenimiento.
5. Verificación de funcionamiento del sistema láser, incluye verificación de funcionamiento de cama eléctrica, interruptor de emergencia, diodos para distancia, perfil de haz, componentes del camino óptico, puntero láser, deflectores y luz de fijación.
6. Calibración de cabezal láser y energía, incluye verificación y calibración de energía entregada por cabezal láser, verificación y calibración de medidor láser en plataforma de pruebas y ejecución de rutina de calibración y verificación de parámetros.
7. Verificación de periféricos, incluye verificación y alineación de proyector en cruz, escáner, seguidor de ojos y microscopio.
8. Configuración de energía, incluye verificación y ajuste de fluencia y energía objetivo.

Ing. ISRAEL ALARCON QUISPE
Jefe de la Oficina de Servicios Generales

VIOLETA HUAMAN GUERRERO
Ingeniero Electrónico
Reg CIP N° 35822

9. Verificación final, incluye cerrado de consola, verificación en modo usuario y prueba pre-quirúrgicas: energy check, scanner test, ET test, fluence test y guardado y reinicio de archivos de registro.
10. Pruebas de funcionamiento con verificación del usuario.
11. Entrega del equipo completamente operativo a satisfacción de la institución.

Mantenimiento de equipo TOPOLYZER VARIO

12. Este servicio incluye el mantenimiento preventivo del equipo Topolyzer Vario (solo servicio no partes), el mismo que se ejecutará en el primer mantenimiento programado del Excimer Laser ALLEGRETTO WAVE EYE, su plazo de ejecución está comprendido dentro del plazo de ejecución del mantenimiento del equipo Excimer Laser.
    Las actividades del mantenimiento preventivo a realizar son:
    - Inspección y limpieza de mecanismo de medición
    - Inspección y limpieza de mesa
    - Verificación de versión de software, actualización de ser necesario
    - Verificación general con ojo de prueba, calibración de ser necesario

EQUIPO DE ANGIOGRAFÍA

1. Verificación de operatividad del equipo.
2. Limpieza, mantenimiento y/o reparación de tarjetas electrónicas.
3. Limpieza, mantenimiento y/o de sistema de movimiento XYZ.
4. Verificación de software.
5. Revisión y verificación del programa y parámetros
6. Alineación y limpieza de oculares, filtros, lente frontal y la óptica asociada, flash de cámara fotográfica, etc.
7. Ajuste y limpieza de parámetros de cámara de video
8. Verificación de capacidad de disco duro
9. Puesta a prueba del equipo.
10. Entrega a satisfacción de la Institución

ECÓGRAFO OCULAR

1. Verificación de operatividad del equipo.
2. Apertura y limpieza integral del equipo.
3. Mantenimiento y/o reparación de las tarjetas electrónicas.
4. Mantenimiento y/o reparación del sistema de disipación de calor.
5. Mantenimiento y/o reparación de la impresora.
6. Mantenimiento y limpieza de Sondas ecográficas
7. Reemplazo de componente, de ser el caso
8. Ajuste y calibración de los modos B-Scan, A-Scan y Biometría.
9. Comprobación del correcto Funcionamiento de las funciones. B-Scan con vector CV, A-Scan, A-Scan Estandarizada y Biometría.
10. Verificación de la función de impresión.
11. Entrega a satisfacción de la Institución.

MÁQUINA DE ANESTESIA

1. Verificación del estado operacional del equipo.
2. Desarmado y limpieza y desinfección de todos los módulos que conforman el equipo.
3. Verificación, Mantenimiento y/o reparación de la totalidad de módulos. Incluye los vaporizadores
4. Instalación de KIT de mantenimiento preventivo para máquina de anestesia, de ser necesario.
5. Pruebas de hermetismo APL y ventilador.
6. Pruebas de ventilación mecánica.

Ing. ISRAEL ALARCON QUISPE
Jefe de la Oficina de Servicios Generales

VIOLETA HUAMAN GUERRERO
Ingeniero Electrónico
Reg. CIP N° 35822

7. Pruebas de correcta operatividad.
8. entrega a satisfacción de la Institución.

ELECTROCAUTERIO

1. Verificación del estado operacional del equipo.
2. Desarmado y limpieza integral del equipo.
3. Verificación y mantenimiento de la fuente de alimentación.
4. Mantenimiento y reparación de la tarjeta electrónica de salida de potencia.
5. Calibración de la Potencia de Salida.
6. Calibración de la frecuencia de operación.
7. Mantenimiento y reparación de pedal. Incluye cambio de conector al equipo y cambio de cable.
8. Reparación y Fijación de panel del equipo que contiene los conectores del pedal y del cable del electrodo.
9. Verificación y mejoramiento del sistema de puesta a tierra.
10. Pruebas de aislamiento eléctrico.
11. Pruebas de correcta operatividad y performance.
12. Entrega a satisfacción de la institución

MONITOR CARDIACO

1. Verificación del estado operacional del equipo.
2. Apertura, desmonte y limpieza integral del equipo.
3. Verificación, mantenimiento y/o reparación de las tarjetas electrónicas.
4. Reemplazo de componentes averiados, de ser el caso
5. Verificación y calibración del circuito de control de pantalla, verificación de brillo y contraste.
6. Verificación del circuito de censado y procesamiento de la señal ECG.
7. Mejoramiento del sistema de tierra y el aislamiento.
8. Limpieza y desinfección del cable de paciente.
9. Verificación y pruebas de las alarmas correspondientes.
10. Pruebas de correcta operatividad y performance con simulador de paciente.
11. Entrega a satisfacción de la Institución.

1. Verificación del estado operacional del equipo.
2. Desmontaje y limpieza integral del equipo.
3. Verificación, mantenimiento y/o reparación del sistema electrónico y del sistema eléctrico. Incluye entre otros: Fuente de alimentación, tarjetas de control de potencia, transformadores de alto y bajo voltaje, sistema de carga y descarga de potencia.
4. Reemplazo de componentes y partes averiadas, de ser el caso.
5. Verificación y calibración del circuito de control de pantalla, verificación de brillo y contraste.
6. Verificación del estado operacional del equipo.
7. Apertura, desmontaje de módulos y limpieza integral del equipo.
8. Mantenimiento y/o reparación del Sistema Electrónico, de ser el caso.
9. Pruebas de correcta operatividad y performance.
10. Entrega a satisfacción de la Institución.
11. Calibración general del equipo.
12. Pruebas generales de operatividad mediante simulador ECG, pruebas de carga y descarga en paletas.
13. Entrega a satisfacción de la institución.

ELECTROCARDIOGRAFO

1. Verificación del estado operacional del equipo.
2. Apertura, desmontaje de módulos y limpieza integral del equipo.

Ing. ISRAEL ALARCON QUISPE
Jefe de la Oficina de Servicios Generales
Reg. CIP N° 138090

VIOLETA [illegible] GUERRERO
Ingeniero Electrónico
Reg. CIP N° 35822

3. Mantenimiento del Sistema Electrónico. Incluye:
   Fuente de alimentación, sistema de amplificación, sistema de filtrado de ruido eléctrico, entre otros y el correspondiente reemplazo de componentes averiados, de ser el caso
4. Verificación y calibración del circuito de control de pantalla, verificación de brillo y contraste, de ser el caso
5. Mantenimiento, ajuste y calibración del Sistema de Impresión.
6. Mejoramiento del sistema de tierra y el aislamiento.
7. Calibración general del equipo.
8. Pruebas de correcta operatividad y performance.
9. Entrega a satisfacción de la Institución.

ITEM 43
REGLA BIOMETRICA

1. Verificación del estado operacional del equipo.
2. Apertura, desmontaje de módulos y limpieza integral del equipo.
3. Mantenimiento y/o reparación del Sistema Electrónico.
4. calibración del equipo.
5. Pruebas de correcta operatividad y performance.
6. Entrega a satisfacción de la Institución.

ESTERILIZADOR A GAS

1. Verificación del estado operacional del equipo.
2. Limpieza integral del equipo. Incluye la limpieza de la cámara de esterilizado.
3. Verificación, mantenimiento y/o reparación del sistema electrónico. Reemplazo de componentes, de ser el caso.
4. Mantenimiento Integral (preventivo, preventivo correctivo de ser necesario) del Sistema Compresor de Aire
   Incluye cada 12 meses:
   - Provisión e instalación de 02 filtros de agua.
   - Provisión e instalación de 01 filtros de aceite.
   - Provisión e instalación de 01 filtros de aire
5. Provisión y reemplazo de filtros, empaquetaduras, válvulas, cilindro de agua y diafragma de regulador de aire (cada seis meses)
6. Mantenimiento del Sistema Extractor Centrifugo.
   Incluye el mantenimiento de la bomba y de toda la red de vacío.
7. Mantenimiento del sistema extractor de ambiente.
   Incluye el mantenimiento de la bomba y de toda la red de vacío
8. Mantenimiento del tablero eléctrico de control.
9. Calibración y verificación general.
10. Pruebas de correcta operatividad.
11. Entrega a satisfacción de la Institución

ESTERILIZADOR AUTOCLAVE

1. Desarmado de sistemas y sub-sistemas del equipo.
2. Limpieza general interior y exterior.
3. Mantenimiento o reemplazo de filtros de aire, agua, vapor, etc.
4. Mantenimiento de válvulas solenoides, cableado correspondiente y terminales.
5. Verificación y mantenimiento de válvulas neumáticas.
6. Verificación, mantenimiento y/o reparación, de ser el caso, de generador de vapor. Incluye entre otros, el mantenimiento del sistema de resistencias.
7. Revisión, mantenimiento y/o reparación, de ser el caso, de sistema eléctrico y sistema electrónico. Incluye: tarjetas, PLC, contactores, pantalla, terminales, cableado, etc.

Ing. ISRAEL ALARCON QUISPE
Jefe de la Oficina de Servicios Generales
Reg. CIP N° 138090

VIOLETA HUAMAN GUERRERO
Ingeniero Electrónico
Reg. CIP N° 35822

8. Verificación y mantenimiento del sistema de aislamiento y puesta a tierra.
9. Verificación, mantenimiento y/o reparación, de ser el caso, de motores y bombas.
10. Revisión y ajuste de los dispositivos de seguridad: temperatura y presión
11. Verificación y mantenimiento del sistema de tratamiento de agua para la autoclave.
12. Mantenimiento o cambio de empaquetadura de puerta, según sea necesario.
13. Lubricación en general.
14. Verificación de la programación de procesos. Programación de nuevos procesos, en caso de requerir el servicio usuario.
15. Test de verificación de correcto funcionamiento del equipo.
16. Atención por la garantía con una velocidad de respuesta máxima de 03 horas. En cada requerimiento de la Institución e intervención de la empresa proveedora, el equipo debe quedar completamente operativo.
17. Pruebas de correcta operatividad y performance con los correspondientes testigos.
18. Entrega a satisfacción de la Institución.

AUTOCLAVE ESTERILIZADOR STATIM

1. Verificación del estado operacional del equipo.
2. Desmontaje y limpieza integral del equipo.
3. Verificación, mantenimiento y/o reparación de las tarjetas electrónicas, de ser el caso.
4. Verificación, mantenimiento y/o reparación del sistema eléctrico y de elementos de control, de ser el caso.
5. Limpieza química de la cámara.
6. Verificación, mantenimiento y/o reparación del sistema de resistencias eléctricas correspondientes al sistema de generación de vapor, de ser el caso.
7. Mantenimiento y/o reparación de válvula de seguridad de cámara, de ser el caso.
8. Mantenimiento del sensor de nivel
9. Mantenimiento de la empaquetadura.
10. Verificación y mantenimiento del sistema de inserción de casete.
11. Revisión de la programación de procesos.
12. Calibración de temperatura y presión.
13. Pruebas de correcta operatividad con el correspondiente testigo biológico.
14. Entrega a satisfacción de la Institución.

LÁMPARA CIALÍTICA

1. Desarmado, limpieza y desinfección integral del equipo.
2. Verificación, mantenimiento y /o reparación de los sistemas mecánico, eléctrico y electrónico; de ser el caso.
3. Verificación de correcto balanceo y ajuste de brazos articulados.
4. Pruebas de correcta operatividad.
5. Entrega a satisfacción de la Institución.

CAMILLA QUIRÚRGICA

1. Mantenimiento y Reparación de los sistemas mecánico e hidráulico, de ser el caso. Incluye:
   Mantenimiento y reparación de bomba hidráulica y cambio de aceite hidráulico.
2. Mantenimiento del sistema de desplazamiento. Incluye el mantenimiento de las ruedas o garrucha y sistema de freno, regulación de zapatas.
3. Pintado al horno de las partes que lo requieran.
4. cromado de las partes que lo requieran.
5. Reemplazo del forro de marroquí de la colchoneta, de ser el caso
6. Pruebas de correcta operatividad.
7. Entrega a satisfacción de la Institución.

Ing. ISRAEL ALARCÓN QUISPE
Jefe de la Oficina de Servicios Generales

VIOLETA HUAMAN GUERRERO
Ingeniero Electrónico
Reg. CIP N° 35822

10. ANEXOS

- **FORMATO 7.1 IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE EQUIPAMIENTO DEL INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGÍA INO - "DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS" – AÑO 2019**

Ing. ISRAEL ALARCÓN QUISPE
Jefe de la Oficina de Servicios Generales
Reg. CIP N° 138090

VIOLETA HUAMAN GUERRERO
Ingeniero Electrónico
Reg. CIP N° 35822

FORMATO 7.1

FORMATO DE IDENTIFICACION Y EVALUACION DE EQUIPAMIENTO

MANTENIMIENTO O REPOSICIÓN	ITEM	REGIÓN	UNIDAD EJECUTORA	RED DE SALUD	CODIGO RENAES	NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD	CATEGORIA DEL EESS	UPSS	SERVICIOS	TIPO DE EQUIPAMIENTO	DENOMINACION DEL EQUIPAMIENTO	CODIGO PATRIMONIAL	MARCA DEL EQUIPAMIENTO	MODELO DEL EQUIPAMIENTO	NUMERO DE SERIE	NUMERO DE PRIORIDAD	ANTIGUEDAD EN AÑOS	VIDA UTIL DEL EQUIPAMIENTO	CRITERIOS DE EVALUACION					CONCLUSIONES DE LA EVALUACION	FUENTE: TERMINO DE REFERENCIA / PROFORMA	N° TERMINO DE REFERENCIA / N° PROFORMA / % EQUIPO NUEVO	VALOR ACTUAL EQUIPO NUEVO	COSTO UNITARIO ESTIMADO DE MANTENIMIENTO	FRECUENCIA / AÑO	COSTO TOTAL	ACTIVIDADES PRINCIPALES
																			C1	C2	C3	C4	C5								
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	1	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	GLAUCOMA	GLAUCOMA	EQUIPO	ANALIZADOR DE NERVIO OPTICO	532204860001	REICHERT USA	ORA	73177-1277	12	7.0	7	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/. 80,000.00	S/. 6,000.00	2.00	12,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	2	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CORNEA, ENFERMEDADES EXTERNAS Y CIRUGIA REFRACTIVA	CORNEA, ENFERMEDADES EXTERNAS Y CIRUGIA REFRACTIVA	EQUIPO	AUTOQUERATOREFRACTOMETRO	532209270007	NIDEK	ARK-500A	530667	12	5.9	7	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/. 55,000.00	S/. 3,195.00	2.00	6,390.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	3	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	GLAUCOMA	GLAUCOMA	EQUIPO	AUTOQUERATOREFRACTOMETRO	532209270008	NIDEK	ARK-500	S/S	12	5.9	7	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/. 55,000.00	S/. 3,195.00	2.00	6,390.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	4	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	EQUIPO	AUTOQUERATOREFRACTOMETRO	532209270009	NIDEK	ARK-500	S/S	12	5.9	7	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/. 55,000.00	S/. 3,195.00	2.00	6,390.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	5	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	UVEA	UVEA	EQUIPO	AUTOQUERATOREFRACTOMETRO	532209270010	NIDEK	ARK-500	S/S	12	5.9	7	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/. 55,000.00	S/. 3,195.00	2.00	5,390.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	6	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CIRUGIA PLASTICA Y RECONSTRUCTIVA	CIRUGIA PLASTICA Y RECONSTRUCTIVA	EQUIPO	AUTOQUERATOREFRACTOMETRO	532209270011	NIDEK	ARK-500	S/S	12	5.9	7	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/. 55,000.00	S/. 3,195.00	2.00	6,390.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	7	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA	LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA	EQUIPO	CAMARA DE FLUJO LAMINAR VERTICAL	532215730003	ESCO	LA2-4A3	86939	11	4.0	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/. 40,000.00	S/. 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	8	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	ANGIOFLUORESCEINOGRAFIA Y FOTOCLINICA	ANGIOFLUORESCEINOGRAFIA Y FOTOCLINICA	EQUIPO	CAMARA RETINAL	532217960003	ZEISS	VISUCAM 500	1100315	12	6.9	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/. 330,000.00	S/. 2,500.00	2.00	5,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	9	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	HOSPITALIZACION	HOSPITALIZACION	EQUIPO	DESFIBRILADOR	532230010003	GENERAL ELECTRIC	AED PRO	4418879	18	5.8	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/. 36,000.00	S/. 2,467.00	2.00	4,934.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	10	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	DESFIBRILADOR	532230010004	GENERAL ELECTRIC	AED PRO	4418887	18	5.8	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/. 36,000.00	S/. 2,467.00	2.00	4,934.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	11	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	SERVICIO DE EMERGENCIA	SERVICIO DE EMERGENCIA	EQUIPO	DESFIBRILADOR PORTATIL	532230010005	HEARTON	A10	1.19514E+11	17	4.0	5	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/. 36,000.00	S/. 2,467.00	2.00	4,934.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	12	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	ELECTROCAUTERIO	532235720015	HERMANN MEDIZINTECHNIK	HHF 120/H98-120-000	122010	16	5.2	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/. 13,600.00	S/. 1,300.00	2.00	2,600.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	13	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	ELECTROCAUTERIO	532235720016	HERMANN MEDIZINTECHNIK	HHF 120/H98-120-000	122012	16	5.2	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/. 13,600.00	S/. 1,300.00	2.00	2,600.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	14	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	ELECTROCAUTERIO	532235720017	HERMANN MEDIZINTECHNIK	HHF 120/H98-120-000	122518	16	5.2	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/. 13,600.00	S/. 1,300.00	2.00	2,600.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	15	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	ELECTROCAUTERIO	532235720018	HERMANN MEDIZINTECHNIK	HHF 120/H98-120-000	122514	16	5.2	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/. 13,600.00	S/. 1,300.00	2.00	2,600.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	16	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	ELECTROCAUTERIO	532235720019	HERMANN MEDIZINTECHNIK	HHF 120/H98-120-000	122515	16	5.2	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/. 13,600.00	S/. 1,300.00	2.00	2,600.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	17	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	ELECTROCAUTERIO	532235720020	HERMANN MEDIZINTECHNIK	HHF 120/H98-120-000	122516	16	5.2	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/. 13,600.00	S/. 1,300.00	2.00	2,600.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	18	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	ELECTROCAUTERIO	532235720021	HERMANN MEDIZINTECHNIK	HHF 120/H98-120-000	122517	16	5.2	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/. 13,600.00	S/. 1,300.00	2.00	2,600.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	19	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	ELECTROCAUTERIO	532235720022	HERMANN MEDIZINTECHNIK	HHF 120/H98-120-000	122513	16	5.2	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/. 13,600.00	S/. 1,300.00	2.00	2,600.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	20	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	ELECTROCAUTERIO	532235720023	HERMANN MEDIZINTECHNIK	HHF 120/H98-120-000	122519	16	5.2	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/. 13,600.00	S/. 1,300.00	2.00	2,600.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	21	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	EQUIPO DE ANESTESIA CON MONITOREO	532237630006	GENERAL ELECTRIC DATEX OHMEDA	AESPIRE 7101	AMX300212	20	5.2	7	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/. 254,000.00	S/. 10,000.00	2.00	20,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	22	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	EQUIPO DE ANESTESIA CON MONITOREO	532237630007	GENERAL ELECTRIC DATEX OHMEDA	AESPIRE 7100	AMX300211	20	5.2	7	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/. 254,000.00	S/. 10,000.00	2.00	20,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	23	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	ECOGRAFIA, BIOMETRIA Y TOMOGRAFIA	ECOGRAFIA, BIOMETRIA Y TOMOGRAFIA	EQUIPO	EQUIPO ECOGRAFO - ULTRASONIDO	532250000005	QUANTEL MEDICAL	AVISO	671	16	8.6	7	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/. 300,000.00	S/. 20,300.00	2.00	40,600.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	24	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	DIRECCION EJECUTIVA DE DESARROLLO DE SERVICIOS OFTALMOLOGICOS,PREVENCION Y PROMOCION EN SALUD OCULAR	DIRECCION EJECUTIVA DE DESARROLLO DE SERVICIOS OFTALMOLOGICOS,PREVENCION Y PROMOCION EN SALUD OCULAR	EQUIPO	EQUIPO ECOGRAFO - ULTRASONIDO	532250000006	QUANTEL MEDICAL	COMPACT TOUCH	S/S	16	7.0	7	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/. 300,000.00	S/. 20,300.00	2.00	40,600.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	25	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	ECOGRAFIA, BIOMETRIA Y TOMOGRAFIA	ECOGRAFIA, BIOMETRIA Y TOMOGRAFIA	EQUIPO	EQUIPO ECOGRAFO - ULTRASONIDO	532250000007	QUANTEL MEDICAL	AVISO S	3449	18	5.9	7	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/. 300,000.00	S/. 20,300.00	2.00	40,600.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	26	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	ECOGRAFIA, BIOMETRIA Y TOMOGRAFIA	ECOGRAFIA, BIOMETRIA Y TOMOGRAFIA	EQUIPO	EQUIPO ECOGRAFO - ULTRASONIDO	532250000008	QUANTEL MEDICAL	AVISO S	3451	16	5.9	7	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/. 300,000.00	S/. 20,300.00	2.00	40,600.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	27	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	EQUIPO ENDOLASER	532251420003	ALCON	PUREPOINT LASER	S/S	12	7.0	7	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/. 184,671.83	S/. 12,927.00	2.00	25,854.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	28	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	EXCIMER LASER	532257620012	WAVELIGHT	ALLEGRETTO WAVE EYE Q	1026 -1-201	15	7.0	7	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/. 1,565,000.00	S/. 110,950.00	2.00	221,900.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	29	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	GLAUCOMA	GLAUCOMA	EQUIPO	EQUIPO PERIMETRO COMPUTARIZADO	532259160003	CARL ZEISS	HFA-750-II-i	7501-12981	12	8.6	7	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/. 140,000.00	S/. 7,000.00	2.00	14,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	30	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	GLAUCOMA	GLAUCOMA	EQUIPO	EQUIPO PERIMETRO COMPUTARIZADO	532259280003	INTERZEAG	OCTOPUS 101	1113	12	17.2	7	X			X		PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/. 140,000.00	S/. 9,765.00	2.00	19,530.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	31	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	GLAUCOMA	GLAUCOMA	EQUIPO	EQUIPO PERIMETRO COMPUTARIZADO	532259280004	CARL ZEISS	HFA 7501	11308	12	11.8	7	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/. 140,000.00	S/. 7,000.00	2.00	14,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	32	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	GLAUCOMA	GLAUCOMA	EQUIPO	EQUIPO PERIMETRO COMPUTARIZADO	532259280005	HAAG STREIT AG	OCTOPUS 900	O284	12	5.9	7	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/. 140,000.00	S/. 9,765.00	2.00	19,530.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	33	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	EQUIPO VITREOFAGO	532259400006	ALCON	CONSTELACION VISION SYSTEM	1103167401X	11	7.0	7	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/. 525,000.00	S/. 15,000.00	2.00	30,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	34	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA	LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA	EQUIPO	ESTERILIZADOR	532260470001	SYSTEC	VB-40	3504	17	8.6	7	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/. 60,000.00	S/. 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	35	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	FACOEMULSIFICADOR	532263630008	ALCON	INFINITI	1001058701X	11	8.8	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/. 350,000.00	S/. 7,500.00	2.00	15,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	36	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	FACOEMULSIFICADOR	532263630009	ALCON	INFINITI	1001058901X	11	8.6	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/. 350,000.00	S/. 7,500.00	2.00	15,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	37	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	FACOEMULSIFICADOR	532263630010	ALCON	INFINITI	1001185001X	11	8.6	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/. 350,000.00	S/. 7,500.00	2.00	15,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	38	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	FACOEMULSIFICADOR	532263630011	ALCON	INFINITI	1001187601X	11	8.6	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/. 350,000.00	S/. 7,500.00	2.00	15,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	39	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	SERVICIO DE EMERGENCIA	SERVICIO DE EMERGENCIA	EQUIPO	LAMPARA CIALITICA	532270940013	SURGIRIS	X 2	B. 12.02.0304	16	6.7	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/. 50,000.00	S/. 1,972.00	2.00	3,944.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA

PERÚ | Ministerio de Salud | INO INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA Dr. Francisco Contreras Campos

Ing. ISRAEL ALARCON QUISPE
Jefe de la Oficina de Servicios Generales
Reg. CIP N° 138090

PERÚ | Ministerio de Salud | INO

VIOLETA HUAMAN

MANTENIMIENTO O REPOSICIÓN	ITEM	REGIÓN	UNIDAD EJECUTORA	RED DE SALUD	CODIGO RENAES	NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD	CATEGORIA DEL ESS	UPSS	SERVICIOS	TIPO DE EQUIPAMIENTO	DENOMINACION DEL EQUIPAMIENTO	CODIGO PATRIMONIAL	MARCA DEL EQUIPAMIENTO	MODELO DEL EQUIPAMIENTO	NUMERO DE SERIE	NUMERO DE PRIORIDAD	ANTIGUEDAD EN AÑOS	VIDA UTIL DEL EQUIPAMIENTO	CRITERIOS DE EVALUACIÓN					CONCLUSIONES DE LA EVALUACION	FUENTE: TERMINO DE REFERENCIA / PROFORMA	N° TERMINO DE REFERENCIA / N° PROFORMA / % EQUIPO NUEVO	VALOR ACTUAL EQUIPO NUEVO	COSTO UNITARIO ESTIMADO DE MANTENIMIENTO	FRECUENCIA / AÑO	COSTO TOTAL	ACTIVIDADES PRINCIPALES
																			C1	C2	C3	C4	C5							
MANTENIMIENTO	40	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	LAMPARA CIALITICA	532270940014	SURGIRIS	X2C	C13.02.0555	16	5.8	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 50,000.00	S/. 1,972.00	2.00	3,944.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	41	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	LAMPARA CIALITICA	532270940015	SURGIRIS	X2C	C13.02.0546	16	5.8	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 50,000.00	S/. 1,972.00	2.00	3,944.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	42	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	LAMPARA CIALITICA	532270940016	SURGIRIS	X2C	C13.02.0557	16	5.8	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 50,000.00	S/. 1,972.00	2.00	3,944.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	43	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	LAMPARA CIALITICA	532270940017	SURGIRIS	X2C	C13.02.0547	16	5.8	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 50,000.00	S/. 1,972.00	2.00	3,944.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	44	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	LAMPARA CIALITICA	532270940018	SURGIRIS	X2C	C13.02.0549	16	5.8	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 50,000.00	S/. 1,972.00	2.00	3,944.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	45	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	LAMPARA CIALITICA	532270940019	SURGIRIS	X2C	C13.02.0556	16	5.8	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 50,000.00	S/. 1,972.00	2.00	3,944.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	46	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	LAMPARA CIALITICA	532270940020	SURGIRIS	X2C	C13.02.0558	16	5.8	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 50,000.00	S/. 1,972.00	2.00	3,944.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	47	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	LAMPARA CIALITICA	532270940021	SURGIRIS	X2C	C13.02.0548	16	5.8	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 50,000.00	S/. 1,972.00	2.00	3,944.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	48	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	GLAUCOMA	GLAUCOMA	EQUIPO	LAMPARA DE HENDIDURA	532271170028	HAAG STREIT	900 BM	100035891	12	23.3	5	X			X		PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 70,000.00	S/. 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	49	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	GLAUCOMA	GLAUCOMA	EQUIPO	LAMPARA DE HENDIDURA	532271170040	TOPCON	SL-7E	1705152	12	19.2	5	X			X		PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 70,000.00	S/. 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	50	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	EQUIPO	LAMPARA DE HENDIDURA	532271170042	TOPCON	SL-7E	1705177	12	18.7	5	X			X		PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 70,000.00	S/. 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	51	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	GLAUCOMA	GLAUCOMA	EQUIPO	LAMPARA DE HENDIDURA	532271170056	HAAG STREIT	900 BM	08070	12	14.9	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 70,000.00	S/. 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	52	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	EQUIPO	LAMPARA DE HENDIDURA	532271170065	HAAG STREIT	900 BM	8073	12	14.9	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 70,000.00	S/. 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	53	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	EQUIPO	LAMPARA DE HENDIDURA	532271170066	HAAG STREIT	900 BM	08072	12	14.9	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 70,000.00	S/. 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	54	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	JEFATURA DE LABORATORIO	JEFATURA DE LABORATORIO	EQUIPO	LAMPARA DE HENDIDURA	532271170059	TOPCON	SL-0T	705284	12	13.6	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 70,000.00	S/. 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	55	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	EQUIPO	LAMPARA DE HENDIDURA	532271170078	TOPCON	SL-3G	3750141	12	8.7	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 70,000.00	S/. 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	56	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	EQUIPO	LAMPARA DE HENDIDURA	532271170079	TOPCON	SL-3G	3750163	12	8.7	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 70,000.00	S/. 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	57	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	HOSPITALIZACION	HOSPITALIZACION	EQUIPO	LAMPARA DE HENDIDURA	532271170080	TOPCON	SL-3G	S/S	12	8.7	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 70,000.00	S/. 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	58	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	EQUIPO	LAMPARA DE HENDIDURA	532271170081	TOPCON	SL-3G	S/S	12	8.7	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 70,000.00	S/. 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	59	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_3	RETINA Y VITREO	RETINA Y VITREO	EQUIPO	LAMPARA DE HENDIDURA	532271170082	TOPCON	SL-3G	3750177	12	8.7	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 70,000.00	S/. 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	60	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	OFTALMOLOGIA PEDIATRICA Y ESTRABISMO	OFTALMOLOGIA PEDIATRICA Y ESTRABISMO	EQUIPO	LAMPARA DE HENDIDURA	532271170084	TOPCON	SL-3G	3750172	12	8.7	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 70,000.00	S/. 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	61	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	GLAUCOMA	GLAUCOMA	EQUIPO	LAMPARA DE HENDIDURA	532271170087	TOPCON	SL-3G	3750175	12	8.7	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 70,000.00	S/. 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	62	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	GLAUCOMA	GLAUCOMA	EQUIPO	LAMPARA DE HENDIDURA	532271170088	TOPCON	SL-3G	3750164	12	8.7	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 70,000.00	S/. 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	63	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	GLAUCOMA	GLAUCOMA	EQUIPO	LAMPARA DE HENDIDURA	532271170089	TOPCON	SL-3G	3750133	12	8.7	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 70,000.00	S/. 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	64	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	EQUIPO	LAMPARA DE HENDIDURA	532271170091	TOPCON	SL-3G	3750174	12	8.7	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 70,000.00	S/. 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	65	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	EQUIPO	LAMPARA DE HENDIDURA	532271170092	TOPCON	SL-3G	3750187	12	8.7	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 70,000.00	S/. 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	66	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	EQUIPO	LAMPARA DE HENDIDURA	532271170093	TOPCON	SL-3G	3750191	12	8.7	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 70,000.00	S/. 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	67	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	RETINA Y VITREO	RETINA Y VITREO	EQUIPO	LAMPARA DE HENDIDURA	532271170095	TAKAGI	SM 70 N	S/S	12	6.9	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 70,000.00	S/. 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	68	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	GLAUCOMA	GLAUCOMA	EQUIPO	LAMPARA DE HENDIDURA	532271170097	HAAG STREIT	900 BM	124	12	6.9	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 70,000.00	S/. 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	69	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	GLAUCOMA	GLAUCOMA	EQUIPO	LAMPARA DE HENDIDURA	532271170098	HAAG STREIT	900 BM	216	12	6.9	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 70,000.00	S/. 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	70	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	RAYOS LASER	RAYOS LASER	EQUIPO	FOTOCOAGULADOR	532271170099	ZEISS	VISULAS 532 S VITE	1039382	12	6.9	7	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 345,934.00	S/. 24,215.00	2.00	48,430.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	71	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	SERVICIO DE EMERGENCIA	SERVICIO DE EMERGENCIA	EQUIPO	LAMPARA DE HENDIDURA	532271170103	TOPCON	SLD7	7050145	12	6.7	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 70,000.00	S/. 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	72	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	EQUIPO	LAMPARA DE HENDIDURA	532271170104	HAAG STREIT	BM 900	672	12	5.9	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 70,000.00	S/. 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	73	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	EQUIPO	LAMPARA DE HENDIDURA	532271170105	HAAG STREIT	BM 900	673	12	5.9	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 70,000.00	S/. 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	74	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	EQUIPO	LAMPARA DE HENDIDURA	532271170106	HAAG STREIT	BM 900	674	12	5.9	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 70,000.00	S/. 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	75	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	EQUIPO	LAMPARA DE HENDIDURA	532271170107	HAAG STREIT	BM 900	675	12	5.9	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 70,000.00	S/. 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	76	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	EQUIPO	LAMPARA DE HENDIDURA	532271170108	HAAG STREIT	BM 900	676	12	5.9	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 70,000.00	S/. 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	77	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	UVEA	UVEA	EQUIPO	LAMPARA DE HENDIDURA	532271170109	HAAG STREIT AG	BM 900	677	12	5.9	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 70,000.00	S/. 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	78	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	GLAUCOMA	GLAUCOMA	EQUIPO	LAMPARA DE HENDIDURA	532271170110	HAAG STREIT	BM 900	678	12	5.9	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 70,000.00	S/. 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	79	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	RETINA Y VITREO	RETINA Y VITREO	EQUIPO	LAMPARA DE HENDIDURA	532271170111	HAAG STREIT	BM 900	679	12	5.9	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 70,000.00	S/. 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA

PERÚ Ministerio de Salud — INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA — Dr. Francisco Contreras Campos

Ing. ISRAEL ALARCÓN QUISPE
Jefe de la Oficina de Servicios Generales
Reg. CIP N° 138060

PERÚ Ministerio de Salud — INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA — Dr. Francisco Contreras Campos

VIOLETA HUAMAN GUERRERO
Ingeniero Electricista

MANTENIMIENTO O REPOSICIÓN	ITEM	REGIÓN	UNIDAD EJECUTORA	RED DE SALUD	CODIGO RENAES	NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD	CATEGORIA DEL EESS	UPSS	SERVICIOS	TIPO DE EQUIPAMIENTO	DENOMINACION DEL EQUIPAMIENTO	CODIGO PATRIMONIAL	MARCA DEL EQUIPAMIENTO	MODELO DEL EQUIPAMIENTO	NUMERO DE SERIE	NUMERO DE PRIORIDAD	ANTIGÜEDAD EN AÑOS	VIDA UTIL DEL EQUIPAMIENTO	CRITERIOS DE EVALUACION C1	C2	C3	C4	C5	CONCLUSIONES DE LA EVALUACION	FUENTE: TERMINO DE REFERENCIA / PROFORMA	N° TERMINO DE REFERENCIA / N° PROFORMA / % EQUIPO NUEVO	VALOR ACTUAL EQUIPO NUEVO	COSTO UNITARIO ESTIMADO DE MANTENIMIENTO	FRECUENCIA / AÑO	COSTO TOTAL	ACTIVIDADES PRINCIPALES
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	80	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	RETINA Y VITREO	RETINA Y VITREO	EQUIPO	LAMPARA DE HENDIDURA	532271170112	HAAG STREIT	BM 900	680	12	5.9	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/ 70,000.00	S/ 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	81	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	RETINA Y VITREO	RETINA Y VITREO	EQUIPO	LAMPARA DE HENDIDURA	532271170113	HAAG STREIT	BM 900	681	12	5.9	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/ 70,000.00	S/ 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	82	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CIRUGIA PLASTICA Y RECONSTRUCTIVA	CIRUGIA PLASTICA Y RECONSTRUCTIVA	EQUIPO	LAMPARA DE HENDIDURA	532271170114	HAAG STREIT	BM 900	682	12	5.9	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/ 70,000.00	S/ 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	83	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CIRUGIA PLASTICA Y RECONSTRUCTIVA	CIRUGIA PLASTICA Y RECONSTRUCTIVA	EQUIPO	LAMPARA DE HENDIDURA	532271170115	HAAG STREIT	BM 900	683	12	5.9	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/ 70,000.00	S/ 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	84	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	OFTALMOLOGIA PEDIATRICA Y ESTRABISMO	OFTALMOLOGIA PEDIATRICA Y ESTRABISMO	EQUIPO	LAMPARA DE HENDIDURA	532271170116	HAAG STREIT	BQ 900	2928	12	5.9	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/ 70,000.00	S/ 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	85	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	RETINA Y VITREO	RETINA Y VITREO	EQUIPO	LAMPARA DE HENDIDURA	532271170117	HAAG STREIT	BQ 900	S/S	12	5.9	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/ 70,000.00	S/ 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	86	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CIRUGIA PLASTICA Y RECONSTRUCTIVA	CIRUGIA PLASTICA Y RECONSTRUCTIVA	EQUIPO	LAMPARA DE HENDIDURA	532271170118	HAAG STREIT	BQ 900	S/S	12	5.9	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/ 70,000.00	S/ 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	87	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CIRUGIA PLASTICA Y RECONSTRUCTIVA	CIRUGIA PLASTICA Y RECONSTRUCTIVA	EQUIPO	LAMPARA DE HENDIDURA	532271170119	HAAG STREIT	BQ 900	S/S	12	5.9	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/ 70,000.00	S/ 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	88	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	UVEA	UVEA	EQUIPO	LAMPARA DE HENDIDURA	532271170120	HAAG STREIT	BQ 900	S/S	12	5.9	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/ 70,000.00	S/ 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	89	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	SERVICIO DE EMERGENCIA	SERVICIO DE EMERGENCIA	EQUIPO	LAMPARA DE HENDIDURA	532271170121	HAAG STREIT	BM 900	1341	12	5.5	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/ 70,000.00	S/ 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	90	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	SERVICIO DE EMERGENCIA	SERVICIO DE EMERGENCIA	EQUIPO	LAMPARA DE HENDIDURA	532271170122	HAAG STREIT	BM 900	1342	12	5.5	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/ 70,000.00	S/ 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	91	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	GLAUCOMA	GLAUCOMA	EQUIPO	LAMPARA DE HENDIDURA	532271170123	HAAG STREIT	BQ 900	4451	12	5.0	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/ 70,000.00	S/ 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	92	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CORNEA, ENFERMEDADES EXTERNAS Y CIRUGIA REFRACTIVA	CORNEA, ENFERMEDADES EXTERNAS Y CIRUGIA REFRACTIVA	EQUIPO	LENSOMETRO	532274460020	NIDEK	LM 600 PD	801089	15	5.9	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/ 18,000.00	S/ 1,260.00	2.00	2,520.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	93	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	EQUIPO	LENSOMETRO	532274460021	NIDEK	LM 600 PD	S/S	15	5.9	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/ 18,000.00	S/ 1,260.00	2.00	2,520.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	94	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	UVEA	UVEA	EQUIPO	LENSOMETRO	532274460022	NIDEK	LM 600 PD	S/S	15	5.9	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/ 18,000.00	S/ 1,260.00	2.00	2,520.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	95	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	OFTALMOLOGIA PEDIATRICA Y ESTRABISMO	OFTALMOLOGIA PEDIATRICA Y ESTRABISMO	EQUIPO	LENSOMETRO	532274460023	NIDEK	LM 600PD	801221	15	4.8	5	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/ 20,000.00	S/ 1,260.00	2.00	2,520.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	96	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CORNEA, ENFERMEDADES EXTERNAS Y CIRUGIA REFRACTIVA	CORNEA, ENFERMEDADES EXTERNAS Y CIRUGIA REFRACTIVA	EQUIPO	MICROQUERATOMO	532278500001	MORIA	EVOLUTION 3E	8179	20	5.1	N/A	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/ 293,870.00	S/ 20,571.00	2.00	41,142.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	97	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	LABORATORIO DE HEMATOLOGIA	LABORATORIO DE HEMATOLOGIA	EQUIPO	MICROSCOPIO BINOCULAR	532278560017	CARL ZEISS	PRIMO STAR PREMIX	3149000760	11	4.9	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/ 7,000.00	S/ 700.00	2.00	1,400.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	98	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	LABORATORIO DE HEMATOLOGIA	LABORATORIO DE HEMATOLOGIA	EQUIPO	MICROSCOPIO BINOCULAR	532278560018	CARL ZEISS	PRIMO STAR PREMIX	3149000804	11	4.9	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/ 7,000.00	S/ 700.00	2.00	1,400.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	99	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	MICROSCOPIO QUIRURGICO	532279980017	HAAG STREIT	HI-R 900	725	18	15.6	8	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/ 900,000.00	S/ 9,000.00	2.00	18,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	100	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	DIRECCION EJECUTIVA DE DESARROLLO DE SERVICIOS OFTALMOLOGICOS,PREVENCION Y PROMOCION EN SALUD OCULAR	DIRECCION EJECUTIVA DE DESARROLLO DE SERVICIOS OFTALMOLOGICOS,PREVENCION Y PROMOCION EN SALUD OCULAR	EQUIPO	MICROSCOPIO QUIRURGICO	532279980021	CARL ZEISS	TECHNOSCP PICO	486171	18	13.0	8	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/ 165,000.00	S/ 7,000.00	2.00	14,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	101	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	MICROSCOPIO QUIRURGICO	532279980024	ZEISS	OPMI VISU 210	620623	18	12.7	8	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/ 900,000.00	S/ 17,000.00	2.00	34,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	102	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	EQUIPO	MICROSCOPIO QUIRURGICO	532279980025	ZEISS	OPMI PICO	467252	18	12.7	8	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/ 165,000.00	S/ 7,000.00	2.00	14,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	103	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	MICROSCOPIO QUIRURGICO	532279980026	ZEISS	OPMI PICO	467269	18	12.7	8	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/ 165,000.00	S/ 7,000.00	2.00	14,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	104	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	MICROSCOPIO QUIRURGICO	532279980027	ZEISS	OPMI PICO	467272	18	12.7	8	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/ 165,000.00	S/ 7,000.00	2.00	14,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	105	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	MICROSCOPIO QUIRURGICO	532279980028	ZEISS	OPMI PICO	467271	18	12.7	8	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/ 165,000.00	S/ 7,000.00	2.00	14,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	106	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	MICROSCOPIO QUIRURGICO	532279980029	CARL ZEISS	VISU 160	6213404359	18	11.6	8	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/ 900,000.00	S/ 10,000.00	2.00	20,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	107	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	MICROSCOPIO QUIRURGICO	532279980030	CARL ZEISS	VISU 160	6213404357	18	11.6	8	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/ 900,000.00	S/ 10,000.00	2.00	20,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	108	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	MICROSCOPIO QUIRURGICO	532279980031	CARL ZEISS	VISU 160	6213404373	18	11.6	8	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/ 900,000.00	S/ 10,000.00	2.00	20,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	109	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	TOPOGRAFIA CORNEAL	TOPOGRAFIA CORNEAL	EQUIPO	MICROSCOPIO ESPECULAR CORNEAL	532279980034	TOMEY	EM 3000	118606	18	7.0	8	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/ 100,000.00	S/ 6,650.00	2.00	13,300.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	110	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	DIRECCION EJECUTIVA DE DESARROLLO DE SERVICIOS OFTALMOLOGICOS,PREVENCION Y PROMOCION EN SALUD OCULAR	DIRECCION EJECUTIVA DE DESARROLLO DE SERVICIOS OFTALMOLOGICOS,PREVENCION Y PROMOCION EN SALUD OCULAR	EQUIPO	MICROSCOPIO QUIRURGICO	532279980035	CARL ZEISS	PICO	6613101914	18	6.9	8	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/ 165,000.00	S/ 7,000.00	2.00	14,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	111	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	MICROSCOPIO QUIRURGICO	532279980036	ZEISS	OPMI LUMERA I	6633122938	18	3.5	8	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/ 900,000.00	S/ 15,000.00	2.00	30,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	112	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	MICROSCOPIO QUIRURGICO	532279980037	ZEISS	OPMI LUMERA I	6633122942	18	3.5	8	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/ 900,000.00	S/ 15,000.00	2.00	30,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	113	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	EQUIPO	MONITOR DE OPTOTIPOS	532281720001	VIEWLIGHT	LED-3200	VL12062013LED3200 0003	15	4.2	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/ 20,000.00	S/ 1,400.00	2.00	2,800.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	114	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	OFTALMOLOGIA PEDIATRICA Y ESTRABISMO	OFTALMOLOGIA PEDIATRICA Y ESTRABISMO	EQUIPO	MONITOR DE OPTOTIPOS	532281720002	VIEWLIGHT	LED-3200	VL12062013LED3200 0005	15	4.2	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/ 20,000.00	S/ 1,400.00	2.00	2,800.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	115	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	EQUIPO	MONITOR DE OPTOTIPOS	532281720003	VIEWLIGHT	LED-3200	VL12062013LED3200 0008	15	4.2	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/ 20,000.00	S/ 1,400.00	2.00	2,800.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	116	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	EQUIPO	MONITOR DE OPTOTIPOS	532281720004	VIEWLIGHT	LED-3200	VL08132013LED3200 0014	15	4.2	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/ 20,000.00	S/ 1,400.00	2.00	2,800.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	117	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	OFTALMOLOGIA PEDIATRICA Y ESTRABISMO	OFTALMOLOGIA PEDIATRICA Y ESTRABISMO	EQUIPO	MONITOR DE OPTOTIPOS	532281720005	VIEWLIGHT	LED-3200	VL12062013LED3200 0015	15	4.2	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/ 20,000.00	S/ 1,400.00	2.00	2,800.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	118	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	EQUIPO	MONITOR DE OPTOTIPOS	532281720006	VIEWLIGHT	LED-3200	VL12062013LED3200 0018	15	4.2	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/ 20,000.00	S/ 1,400.00	2.00	2,800.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	119	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	OFTALMOLOGIA PEDIATRICA Y ESTRABISMO	OFTALMOLOGIA PEDIATRICA Y ESTRABISMO	EQUIPO	MONITOR DE OPTOTIPOS	532281720008	VIEWLIGHT	LED-3200	VL12062013LED3200 0020	15	4.2	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PRÓPRIOS DEL INO)	S/ 20,000.00	S/ 1,400.00	2.00	2,800.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA

PERÚ Ministerio de Salud | INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA Francisco Contreras Campos

Ing. ISRAEL ALARCON Q... E
Jefe de la Oficina de Servicios ...rales
Reg. CIP N° 13809...

PERÚ Ministerio de Salud | INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA Dr. Francisco Contreras Campos

VIOLETA HUAMAN GUERRERO
Ingeniero Electrónico
Reg. CIP N° 35822

MANTENIMIENTO O REPOSICIÓN	ITEM	REGIÓN	UNIDAD EJECUTORA	RED DE SALUD	CODIGO RENAES	NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD	CATEGORIA DEL EESS	UPSS	SERVICIOS	TIPO DE EQUIPAMIENTO	DENOMINACION DEL EQUIPAMIENTO	CODIGO PATRIMONIAL	MARCA DEL EQUIPAMIENTO	MODELO DEL EQUIPAMIENTO	NUMERO DE SERIE	NUMERO DE PRIORIDAD	ANTIGUEDAD EN AÑOS	VIDA UTIL DEL EQUIPAMIENTO	CRITERIOS DE EVALUACION					CONCLUSIONES DE LA EVALUACION	FUENTE/ TERMINO DE REFERENCIA / PROFORMA	N° TERMINO DE REFERENCIA / N° PROFORMA / % EQUIPO NUEVO	VALOR ACTUAL EQUIPO NUEVO	COSTO UNITARIO ESTIMADO DE MANTENIMIENTO	FRECUENCIA / AÑO	COSTO TOTAL	ACTIVIDADES PRINCIPALES
																			C1	C2	C3	C4	C5							
MANTENIMIENTO	120	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	EQUIPO	MONITOR DE OPTOTIPOS	532281720009	VIEWLIGHT	LED-3200	VL12062013LED3200 0021	15	4.2	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 20,000.00	S/. 1,400.00	2.00	2,800.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	121	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	EQUIPO	MONITOR DE OPTOTIPOS	532281720010	VIEWLIGHT	LED-3200	VL12062013LED3200 0025	15	4.2	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 20,000.00	S/. 1,400.00	2.00	2,800.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	122	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	EQUIPO	MONITOR DE OPTOTIPOS	532281720011	VIEWLIGHT	LED-3200	VL08132013LED3200 0027	15	4.2	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 20,000.00	S/. 1,400.00	2.00	2,800.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	123	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	MONITOR MULTI PARAMETRO	532281970002	GENERAL ELECTRIC	DASH 400	SHQ13025348GA	16	5.9	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 46,700.00	S/. 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	124	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	MONITOR MULTI PARAMETRO	532281970003	GENERAL ELECTRIC	DASH 400	SHQ13025356GA	16	5.9	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 46,700.00	S/. 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	125	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	MONITOR MULTI PARAMETRO	532281970004	GENERAL ELECTRIC	DASH 400	SHQ13025368GA	16	5.9	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 46,700.00	S/. 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	126	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	MONITOR MULTI PARAMETRO	532281970005	GENERAL ELECTRIC	DASH 400	SHQ13025353GA	16	5.9	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 46,700.00	S/. 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	127	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	MONITOR MULTI PARAMETRO	532281970006	GENERAL ELECTRIC	DASH 400	SHQ13025355GA	16	5.9	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 46,700.00	S/. 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	128	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CIRUGIA PLASTICA Y RECONSTRUCTIVA	CIRUGIA PLASTICA Y RECONSTRUCTIVA	EQUIPO	PROYECTOR DE OPTOTIPOS	532291270026	VIEW	3200	S1NBAL001	15	5.9	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 20,000.00	S/. 1,400.00	2.00	2,800.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	129	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CIRUGIA PLASTICA Y RECONSTRUCTIVA	CIRUGIA PLASTICA Y RECONSTRUCTIVA	EQUIPO	PROYECTOR DE OPTOTIPOS	532291270027	VIEW	3200	S1NBAL005	15	5.9	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 20,000.00	S/. 1,400.00	2.00	2,800.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	130	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CORNEA, ENFERMEDADES EXTERNAS Y CIRUGIA REFRACTIVA	CORNEA, ENFERMEDADES EXTERNAS Y CIRUGIA REFRACTIVA	EQUIPO	PROYECTOR DE OPTOTIPOS	532291270028	VIEWLIGHT	SCS-3200	S1NBAL012	15	5.9	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 20,000.00	S/. 1,400.00	2.00	2,800.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	131	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CORNEA, ENFERMEDADES EXTERNAS Y CIRUGIA REFRACTIVA	CORNEA, ENFERMEDADES EXTERNAS Y CIRUGIA REFRACTIVA	EQUIPO	PROYECTOR DE OPTOTIPOS	532291270029	VIEWLIGHT	SCS-3200	S1NBAL014	15	5.9	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 20,000.00	S/. 1,400.00	2.00	2,800.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	132	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	RETINA Y VITREO	RETINA Y VITREO	EQUIPO	PROYECTOR DE OPTOTIPOS	532291270030	VIEW	3200	S1NBAL006	15	5.9	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 20,000.00	S/. 1,400.00	2.00	2,800.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	133	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	RETINA Y VITREO	RETINA Y VITREO	EQUIPO	PROYECTOR DE OPTOTIPOS	532291270031	VIEW	3200	S1NBAL011	15	5.9	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 20,000.00	S/. 1,400.00	2.00	2,800.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	134	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	GLAUCOMA	GLAUCOMA	EQUIPO	PROYECTOR DE OPTOTIPOS	532291270032	VIEW	3200	S1NBAL010	15	5.9	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 20,000.00	S/. 1,400.00	2.00	2,800.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	135	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	GLAUCOMA	GLAUCOMA	EQUIPO	PROYECTOR DE OPTOTIPOS	532291270033	VIEW	3200	S1NBAL015	15	5.9	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 20,000.00	S/. 1,400.00	2.00	2,800.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	136	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	EQUIPO	PROYECTOR DE OPTOTIPOS	532291270034	VIEW	3200	S1NBAL003	15	5.9	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 20,000.00	S/. 1,400.00	2.00	2,800.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	137	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	EQUIPO	PROYECTOR DE OPTOTIPOS	532291270035	VIEW	3200	S1NBAL007	15	5.9	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 20,000.00	S/. 1,400.00	2.00	2,800.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	138	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	EQUIPO	PROYECTOR DE OPTOTIPOS	532291270036	VIEW	3200	S1NBAL013	15	5.9	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 20,000.00	S/. 1,400.00	2.00	2,800.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	139	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	OFTALMOLOGIA PEDIATRICA Y ESTRABISMO	OFTALMOLOGIA PEDIATRICA Y ESTRABISMO	EQUIPO	PROYECTOR DE OPTOTIPOS	532291270037	VIEW	3200	S1NBAL008	15	5.9	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 20,000.00	S/. 1,400.00	2.00	2,800.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	140	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	OFTALMOLOGIA PEDIATRICA Y ESTRABISMO	OFTALMOLOGIA PEDIATRICA Y ESTRABISMO	EQUIPO	PROYECTOR DE OPTOTIPOS	532291270038	VIEW	3200	S1NBAL002	15	5.9	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 20,000.00	S/. 1,400.00	2.00	2,800.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	141	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	UVEA	UVEA	EQUIPO	PROYECTOR DE OPTOTIPOS	532291270039	VIEW	3200	S1NBAL004	15	5.9	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 20,000.00	S/. 1,400.00	2.00	2,800.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	142	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	UVEA	UVEA	EQUIPO	PROYECTOR DE OPTOTIPOS	532291270040	VIEW	3200	S1NBAL009	15	5.9	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 20,000.00	S/. 1,400.00	2.00	2,800.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	143	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	DIRECCION EJECUTIVA DE DESARROLLO DE SERVICIOS OFTALMOLOGICOS, PREVENCION Y PROMOCION EN SALUD OCULAR	DIRECCION EJECUTIVA DE DESARROLLO DE SERVICIOS OFTALMOLOGICOS, PREVENCION Y PROMOCION EN SALUD OCULAR	EQUIPO	REGLA BIOMETRICA	532291500002	QUANTEL MEDICAL	AXIS II	1613	15	16.0	5	X			X		PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 45,000.00	S/. 3,000.00	2.00	6,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	144	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	DIRECCION EJECUTIVA DE DESARROLLO DE SERVICIOS OFTALMOLOGICOS, PREVENCION Y PROMOCION EN SALUD OCULAR	DIRECCION EJECUTIVA DE DESARROLLO DE SERVICIOS OFTALMOLOGICOS, PREVENCION Y PROMOCION EN SALUD OCULAR	EQUIPO	REGLA BIOMETRICA	532291500004	QUANTEL MEDICAL	AXIS II	5347	15	8.7	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 45,000.00	S/. 3,000.00	2.00	6,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	145	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	DIRECCION EJECUTIVA DE DESARROLLO DE SERVICIOS OFTALMOLOGICOS, PREVENCION Y PROMOCION EN SALUD OCULAR	DIRECCION EJECUTIVA DE DESARROLLO DE SERVICIOS OFTALMOLOGICOS, PREVENCION Y PROMOCION EN SALUD OCULAR	EQUIPO	REGLA BIOMETRICA	532291500005	QUANTEL MEDICAL	AXIS II	5343	15	8.7	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 45,000.00	S/. 3,000.00	2.00	6,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	146	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	ECOGRAFIA, BIOMETRIA Y TOMOGRAFIA	ECOGRAFIA, BIOMETRIA Y TOMOGRAFIA	EQUIPO	REGLA BIOMETRICA	532291500006	CARL ZEISS	IOL MASTER 700	S/S	15	2.8	5	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 300,000.00	S/. 15,000.00	2.00	30,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	147	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CORNEA, ENFERMEDADES EXTERNAS Y CIRUGIA REFRACTIVA	CORNEA, ENFERMEDADES EXTERNAS Y CIRUGIA REFRACTIVA	EQUIPO	TOMOGRAFO DE COHERENCIA OPTICA	532297120004	CARL ZEISS	VISANTE OCT 3.0	1000-2358	16	6.9	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 800,000.00	S/. 2,500.00	2.00	5,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	148	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	EQUIPO	TONOMETRO	532297640088	NIDEK	NT-510	131483	15	5.9	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 33,500.00	S/. 2,345.00	2.00	4,690.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	149	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	EQUIPO	TONOMETRO	532297640089	NIDEK	NT-510	131484	15	5.9	5	X		X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 33,500.00	S/. 2,345.00	2.00	4,690.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	150	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	RAYOS LASER	RAYOS LASER	EQUIPO	YAG LASER	532299920004	CARL ZEISS	VISULAS YAG III	1133081	15	3.9	7	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/ 121,009.00	S/. 15,000.00	2.00	30,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	151	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	SERVICIO DE EMERGENCIA	SERVICIO DE EMERGENCIA	EQUIPO	MESA METALICA DE USO MEDICO Y QUIRURGICO	536462370001	APRAMED	APM GLL	889932	16	7.0	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 40,000.00	S/. 2,500.00	2.00	5,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	152	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	SERVICIO DE EMERGENCIA	SERVICIO DE EMERGENCIA	EQUIPO	MESA METALICA DE USO MEDICO Y QUIRURGICO	536462370002	APRAMED	APM GLL	889933	16	7.0	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 40,000.00	S/. 2,500.00	2.00	5,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	153	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	SILLON DE USO MEDICO (OTROS)	536496950036	STRYKER	5051	1212031446	16	6.0	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 40,000.00	S/. 2,500.00	2.00	5,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	154	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	SILLON DE USO MEDICO (OTROS)	536496950037	STRYKER	5051	1212031444	16	6.0	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 40,000.00	S/. 2,500.00	2.00	5,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	155	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	SILLON DE USO MEDICO (OTROS)	536496950038	STRYKER	5051	1212031445	16	6.0	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 40,000.00	S/. 2,500.00	2.00	5,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	156	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	SILLON DE USO MEDICO (OTROS)	536496950039	STRYKER	5051	1212031446	16	6.0	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 40,000.00	S/. 2,500.00	2.00	5,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	157	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	SILLON DE USO MEDICO (OTROS)	536496950040	STRYKER	5051	1212031447	16	6.0	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 40,000.00	S/. 2,500.00	2.00	5,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	158	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	SILLON DE USO MEDICO (OTROS)	536496950041	STRYKER	5051	1212031449	16	6.0	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 40,000.00	S/. 2,500.00	2.00	5,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	159	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	SILLON DE USO MEDICO (OTROS)	536496950042	STRYKER	5051	1212031450	16	6.0	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 40,000.00	S/. 2,500.00	2.00	5,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA

PERÚ Ministerio de Salud — Instituto Nacional de Oftalmología

Ing. ISRAEL ALARCON QUISPE
Jefe de la Oficina de Servicios Generales
Reg. CIP N° 138090

PERÚ Ministerio de Salud — INO Instituto Nacional de Oftalmología

VIOLETA HUAMAN GUERRERO
Ingeniero Electrónico
Reg. CIP N° 35822

MANTENIMIENTO O REPOSICIÓN	ITEM	REGIÓN	UNIDAD EJECUTORA	RED DE SALUD	CODIGO RENAES	NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD	CATEGORIA DEL EESS	UPSS	SERVICIOS	TIPO DE EQUIPAMIENTO	DENOMINACION DEL EQUIPAMIENTO	CODIGO PATRIMONIAL	MARCA DEL EQUIPAMIENTO	MODELO DEL EQUIPAMIENTO	NUMERO DE SERIE	NUMERO DE PRIORIDAD	ANTIGUEDAD EN AÑOS	VIDA UTIL DEL EQUIPAMIENTO	CRITERIOS DE EVALUACION					CONCLUSIONES DE LA EVALUACION	FUENTE: TERMINO DE REFERENCIA / PROFORMA	N° TERMINO DE REFERENCIA / N° PROFORMA / % EQUIPO NUEVO	VALOR ACTUAL EQUIPO NUEVO	COSTO UNITARIO ESTIMADO DE MANTENIMIENTO	FRECUENCIA / AÑO	COSTO TOTAL	ACTIVIDADES PRINCIPALES
																			C1	C2	C3	C4	C5							
MANTENIMIENTO	160	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	SILLON DE USO MEDICO (OTROS)	53649950043	STRYKER	5051	1212031451	16	6.0	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 40,000.00	S/. 2,500.00	2.00	5,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	161	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	DIRECCION EJECUTIVA DE DESARROLLO DE SERVICIOS OFTALMOLOGICOS PREVENCION Y PROMOCION EN SALUD OCULAR	DIRECCION EJECUTIVA DE DESARROLLO DE SERVICIOS OFTALMOLOGICOS,PREVENCION Y PROMOCION EN SALUD OCULAR	EQUIPO	AUTOREFRACTOMETRO	53220920019	NIDEK	ARK-30	340831	12	6.7	7	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 55,000.00	S/. 3,195.00	2.00	6,390.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	162	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	ESTERILIZADOR	53226470004	3M	8 XL	350784	17	7.0	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 230,000.00	S/. 18,100.00	2.00	32,200.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	163	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	ESTERILIZADOR	53226470005	MATACHANA	1008-E2	E-37212	17	5.9	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 393,000.00	S/. 27,510.00	2.00	55,020.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO	164	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CENTRO QUIRURGICO	CENTRO QUIRURGICO	EQUIPO	ESTERILIZADOR	53226470006	STERRAD	100 S	101104605	17	5.6	10	X	X	X			PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 572,400.00	S/. 40,068.00	2.00	80,136.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	165	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	EQUIPO	LAMPARA DE HENDIDURA	53227117004?	TOPCON	SL-3E	1355785	12	18.0	5	X				X	PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 70,000.00	S/. 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	166	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	CONSULTORIOS GENERALES Y REFRACCION	EQUIPO	LAMPARA DE HENDIDURA	53227117004?	TOPCON	SL-3E	355866	12	18.0	5	X				X	PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 70,000.00	S/. 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
MANTENIMIENTO/REPOSICIÓN	167	CERCADO DE LIMA	008-124: INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA	MINSA	6217	INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS	III_2	OFTALMOLOGIA PEDIATRICA Y ESTRABISMO	OFTALMOLOGIA PEDIATRICA Y ESTRABISMO	EQUIPO	LAMPARA DE HENDIDURA	53227117003?	HAAG STREIT	BM 900	6074	12	16.0	5	X				X	PREVENTIVO	ÁREA DE TÉCNICA DEL INO/HISTÓRICO	NO CORRESPONDE (PROPIOS DEL INO)	S/. 70,000.00	S/. 3,500.00	2.00	7,000.00	EN MEMORIA DESCRIPTIVA
																												TOTAL	S/. 1,858,740.00	

PERÚ | Ministerio de Salud | INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA Dr. Francisco Contreras Campos

Ing. ISRAEL ALARCÓN QUISPE
Jefe de la Oficina de Servicios Generales
Reg. CIP N° 138090

PERÚ | Ministerio de Salud | INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA Dr. Francisco Contreras Campos

VIOLETA HUAMAN GUERRERO
Ingeniero Electrónico
Reg. CIP N° 35823