000042

INFORME TÉCNICO Nº 016-2019-UIM-OIMS-OGA/INEN

A	:	ING. JOSE UGARTE TABOADA. Director Ejecutivo de la Oficina de Ingeniería, Mantenimiento y Servicios.
DE	:	ING. MANUEL OSCCO SANTARIA. Coordinador de Ingeniería - UIM.
ASUNTO	:	INFORME TÉCNICO DE ESTANDARIZACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LAVADORAS DESINFECTADORAS DE CENTRAL DE ESTERILIZACION.
REFERENCIA	:	a) MEMORANDO N°0856-2019-OL-OGA/INEN.
ANEXO	:	TDR actualizado.
FECHA	:	Surquillo, 17 de Mayo del 2019.

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS
ORGANISMO PUBLICO EJECUTOR
Oficina de Ingeniería, Mantenimiento y Servicios
17 MAY 2019
RECIBIDO
Firma ..... Hora 3:02

Tengo el agrado de dirigirme a usted para saludarlo cordialmente y en relación al documento de referencia (a), donde se pide la realización del informe técnico y la procedencia de iniciar el proceso de Estandarización dado nuestro condicionante de especificar marca y modelo de nuestros equipos, se estructura lo siguiente:

1. **OBJETIVO**

Establecer el sustento técnico que permita estandarizar el mantenimiento preventivo de las lavadoras desinfectadoras de la marca DEKO 2000 (03) que se encuentra actualmente instalada en la Central de Esterilización del Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas – INEN, de manera que haga posible la asistencia técnica especializada durante un año.

2. **DESCRIPCIÓN DEL EQUIPAMIENTO O INFRAESTRUCTURA PREEXISTENTE**

De acuerdo al listado de equipos de la Central de esterilización, tienen en existencia cuatro (04) lavadoras desinfectadoras, de las cuales tres (03) corresponden a la marca DEKO-2000 y uno (01) a la marca BMT.

Sobre los equipos marca DEKO-2000, es importante mencionar

- En el año 2013, la entidad adquirió **02 Lavadoras Desinfectadoras** (identificadas con código interno 79473 y 79474), las cuales contaban con una garantía de fábrica de 37 meses (según Orden de Compra – Guía de Internamiento N° 0000019 de fecha 01.01.2014), registrándose el ultimo mantenimiento en julio de 2018
- En el año 2017, la entidad contrato mediante Orden de Servicio N° 0002247 de fecha 14.12.2017, el mantenimiento preventivo anual de 01 lavadora Desinfectadora (identificada con código interno 71168), registrándose el ultimo mantenimiento en diciembre de 2018

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS
OFICINA DE ING. MANTENIMIENTO Y SERVICIOS
DIRECCION
OPE

En ese sentido; se evidencia que existen en la central de esterilización tres (03) lavadoras desinfectadoras de la marca DEKO-2000, de un total de cuatro (04) lavadoras desinfectadoras, las cuales se encuentran operativas y su situación infiere en el 75% de la disponibilidad del

000041

servicio de lavado y desinfectado (la operatividad de las lavadoras desinfectadoras de la marca DEKO-2000).

3. **DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO REQUERIDO**

El Servicio de Mantenimiento Preventivo de las lavadoras desinfectadoras implica la evaluación técnica y trabajos que deberán realizarse por la(s) empresa(s) representante(s) de la marca DEKO, a fin de mantener en buen estado las lavadoras desinfectadoras de material médico, instrumental quirúrgico, etc. resistente a químicos de desinfectores y a temperatura alta, necesaria para la atención quirúrgica, de diagnóstico y tratamiento de los pacientes oncológicos de los servicios de sala de operaciones, endoscopia, rayos X, radioterapia, áreas críticas, servicios hospitalarios y ambulatorios (consultorios externos y preventorio)

En ese sentido, se detalla la descripción del servicio a realizar:

ALCANCES Y DESCRIPCION DEL SERVICIO

CANTIDAD DE EQUIPOS	DESCRICIÓN DE LOS TRABAJOS A REALIZAR
03	1) REMOCION Y LIMPIEZA DE SUCIEDAD, SARRO Y RESIDUOS. 1.1) Limpieza de paredes internas de cámara de lavado. 1.2) Limpieza de los brazos de lavado y bandejas de lavado. 1.3) Limpieza de rejilla inferior para filtrado de partículas. 1.4) Limpieza de los conectores de suministro de agua. 1.5) Limpieza de los paneles externos. 1.6) Limpieza de las mangueras para dosificación de detergente. 2) CALIBRACION Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. 2.1) Calibración de las bombas de dosificación de detergente. 2.2) Test de sistema de protección contra sobrecalentamiento. 2.3) Calibración de temperatura y presión de agua del proceso de lavado. 2.4) Cambio de la impresora térmica. 3) REVISION Y AJUSTE DE SISTEMAS DE VENTILACION-SECADO. 3.1) Revisión y limpieza del pre-filtro y filtro HEPA para aire. 3.2) Reemplazo e instalación de pre-filtro y filtro HEPA. 3.3) Reemplazo e instalación del filtro de ventilación para las tarjetas de control. 4) REVISION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SEGURIDAD DE LA PUERTA. 4.1) Revisión de las conexiones de agua (caliente y fría) y drenaje. 4.2) Revisión del sistema de interbloqueo de las puertas. 4.3) Revisión del sistema de interbloqueo de las puertas. 4.4) Revisión del sello de las lunas de las puertas. 4.5) Cambio de sello de la puerta.

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS
OFICINA DE ING MANTENIMIENTO Y SERVICIOS
DIRECCIÓN
OPE

CRONOGRAMA DE EJECUCION DEL SERVICIO

Nro ACT.	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	PERIODO DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO (MES)											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Limpieza de paredes internas de cámara de lavado	X			X			X			X		
2	Limpieza de los brazos de lavado y bandejas de lavado	X			X			X			X		
3	Limpieza de rejilla inferior para filtrado de partículas	X			X			X			X		
4	Limpieza de los conectores de suministro de agua	X			X			X			X		

000040

5	Limpieza de los paneles externos				X					X			
6	Limpieza de las mangueras para dosificación de detergente				X					X			
7	Calibración de las bombas de dosificación de detergente				X					X			
8	Test de sistema de protección contra sobrecalentamiento									X			
9	Calibración de temperatura y presión de agua del proceso de lavado									X			
10	Revisión del pre filtro y filtro HEPA									X			
11	Reemplazo e Instalación del pre filtro y filtro HEPA									X			
12	Reemplazo e instalación de filtro de ventilación para las tarjetas de									X			
13	Revisión de las conexiones de agua (caliente y fría) y drenaje	X			X			X		X			
14	Revisión del sistema de interbloqueo de las puertas	X			X			X		X			
15	Revisión del sello de las lunas de las puertas									X			
16	Cambio de sello de la puerta									X			
17	Cambio de impresora térmica				X								

Hemos creído conveniente agregar, al pedido inicial, la lavadora de RP 71168 pues no se había considerado la estandarización en un inicio y darle eficiencia y eficacia al procedimiento iniciado.

En el anexo N°1 se adjunta los términos de referencia (TDR) a considerar.

4. USO O APLICACIÓN QUE SE DARÁ AL SERVICIO REQUERIDO

El servicio del mantenimiento preventivo especializado de las lavadoras desinfectadoras (03) de la marca DEKO-2000 de la Central de Esterilización permitirá el correcto funcionamiento y la asistencia técnica oportuna, durante la vigencia del contrato, para así poder abastecer de material procesado a los diferentes servicios del INEN.

5. JUSTIFICACIÓN DE LA ESTANDARIZACIÓN DE LOS BIENES

Dentro de la subestructura funcional del Departamento de Enfermería se encuentra el Equipo y las Áreas Funcionales. En el Área Funcional Quirúrgica se encuentra el Equipo Funcional de Enfermería en Esterilización y Reserva de Material Quirúrgico encargado, dentro de sus múltiples funciones, de Gestionar el reprocesamiento y distribución de los equipos, materiales e instrumentos médicos de las diferentes áreas en la institución y velar por el Patrimonio y los bienes asignados al Equipo funcional.

Actualmente la Central de Esterilización del INEN, dentro de todo el equipamiento a su cargo, cuenta con 04 lavadoras desinfectadoras de las cuales 03 son de la marca DEKO-2000 que a la actualidad requieren de asistencia técnica especializada para conservar su operatividad en el tiempo y ante incidencias o emergencias que pudiesen suscitarse (correctivos).

La conservación de la operatividad de las lavadoras desinfectadoras, a través del mantenimiento preventivo solicitado, se justifica por lo siguiente:

- La necesidad del servicio y lo determinante del procesamiento de materiales y equipos antes de una cirugía.
- Según datos del SIGA PATRIMONIO las lavadoras desinfectadoras están, a la fecha, con una depreciación del 30% (las 02 adquiridas en el 2014) y del 55% (la adquirida en el 2011) lo que justificaría su preservación.
- La casa representante todavía garantiza la asistencia técnica para la adquisición de repuestos por tiempo indefinido.
- La apertura de la Nueva Torre obliga tener operativas todos los equipos, en la Central de esterilización, que procesan materiales y equipos en intervenciones ambulatorias.

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS OFICINA DE ING MANTENIMIENTO Y SERVICIOS DIRECCION OPE

000039

En cumplimiento de la Directiva N° 004-2016-OSCE/CD; a continuación, se sustentan los requisitos que deben cumplirse para proceder a la estandarización:

a. **"La entidad posee determinado equipamiento o infraestructura pudiendo ser maquinarias, equipos, vehículos, u otros bienes, así como ciertos servicios especializados".**

   El INEN cuenta en la actualidad con tres (03) Lavadoras desinfectadoras de la marca DEKO-2000 vigentes en el mercado mundial con representatividad en el Perú.

b. **"Los bienes o servicios que se requiere contratar son accesorios o complementarios al equipamiento o infraestructura pre-existente, e imprescindibles para garantizar la funcionalidad, operatividad o valor económico de dicho equipamiento o infraestructura".**

   El servicio de Mantenimiento Preventivo Especializado de Lavadoras Desinfectadoras de la marca DEKO-2000 para central de esterilización requiere de:

   - La intervención exclusiva de técnicos especializados y adiestrados en la marca DEKO resulta imprescindible, ya que un equipo que procesa insumos de un área crítica no puede ajustarse a cambios que no sean de fábrica. Con dicha intervención, se asegura el 75% de disponibilidad de todas las lavadoras desinfectadoras de la central de Esterilización.
   - El manejo de repuestos y los accesorio requieren que una vez cambiados se realice la configuración, de los mismos, a través del software exclusivos de la marca y así culminar con las pruebas operativas y puesta en funcionamiento.
   - El valor neto a la actualidad, según Patrimonio, es del 70% (para las adquiridas en el 2014) y del 45%(para la adquirida en el 2011) del precio de compra. Descontando la depreciación asumida por el tiempo, su conservación no superaría el 12% y el 26% de este valor actual. Es justificable desde este punto de vista considerando el contrato de mantenimiento preventivo del 2017.
   - El soporte técnico, como parte de la asistencia por fábrica, tiene su representación en el Perú.

6. CONCLUSIONES

Se requiere estandarizar el Mantenimiento Preventivo de las lavadoras desinfectadoras de la marca DEKO-2000 de la Central de Esterilización, detalladas en el punto 7, a fin de que nos permita seguir atendiendo la demanda y crecimiento de las operaciones en el INEN. También, se debe hacer extensivo a la adquisición de repuestos.

7. VIGENCIA

La presente estandarización tiene vigencia de tres (03) años, la misma que se computará a partir de la fecha de aprobación del presente documento mediante Resolución Jefatural.

Es todo cuanto tengo que informar.

ING. MANUEL OSCCO SANTARIA
COORDINADOR DE INGENERIA
UNIDAD DE INGENIERIA - MANTENIMIENTO
Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas

ORGANISMO PUBLICO EJECUTOR
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLASICAS
INEN
ING. JOSE UGARTE TABOADA
Director de la Oficina de Ingeniería
Mantenimiento y Servicio

Ing. MANUEL OSCCO SANTARIA.
Coordinador de Unidad de Ingeniería Mantenimiento

CC/Archivo