



PERÚ

Ministerio de  
Salud

Hospital  
Nacional  
Hipólito Unanue

Unidad de  
Servicios  
Generales y  
Mantenimiento

"Año del Bicentenario,  
de la consolidación de  
nuestra Independencia,  
y de la conmemoración  
de las heroicas batallas  
de Junín y Ayacucho"

## TÉRMINOS DE REFERENCIA

### 1.-DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

REQUERIMIENTO DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA EQUIPO DE CÁMARA DE FLUJO LAMINAR DEL SERVICIO DE SERVICIO DE PATOLOGÍA CLÍNICA (CENEX) -ESPECIALIDADES MÉDICAS DEL HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE.

### 2.- FINALIDAD PÚBLICA

El presente proceso de selección busca recuperar la operatividad del EQUIPO DE CÁMARA DE FLUJO LAMINAR DEL SERVICIO DE PATOLOGÍA CLÍNICA (CENEX) - ESPECIALIDADES MEDICAS DEL HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE, que es utilizado para diagnosticar a los pacientes con diversas afecciones de salud. y continuar con la buena atención que se brinda a los pacientes de nuestra institución y de la red Lima- Este por ser una Institución de referencia local y nacional.

### 3.- ANTECEDENTES

La entidad viene llevando a cabo una política de mejora en la calidad de atención a los pacientes que son atendidos en nuestra institución y de la red Lima- Este, realizando una Gestión de Mantenimiento Hospitalario de los Equipos Biomédicos del HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE.

Los Equipos Biomédicos adquiridos culminado su periodo de garantía requieren mantener su operatividad, por lo que ante una ocurrencia de fallas puede quedar inoperativo esto ocasiona un paro en el flujo de trabajo del servicio y no puedan brindar la atención requerida a los pacientes.

Documentos del servicio: OTM 1938, OTM 1939

### 4.- OBJETIVOS DEL SERVICIO

#### 4.1 Objetivo General:

Recuperar la operatividad del EQUIPO DE CAMARA DE FLUJO LAMINAR DEL SERVICIO DE PATOLOGIA CLINICA (CENEX) - ESPECIALIDADES MEDICAS DEL HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE, para recobrar la capacidad de atención.

#### 4.2 Objetivos Específicos:

Dar mejor atención a las pacientes que acuden al SERVICIO DE PATOLOGIA CLINICA (CENEX)

- ESPECIALIDADES MEDICAS, es un instrumento que se emplea para poder tener ambientes libres de contaminación, debido a que logra proporcionar aire descontaminado proveniente de partículas de hasta 0.1 micras.

Proporcionar seguridad de salud laboral al personal que se encuentran dentro de los ambientes

### 5.- ALCANCES Y DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO Y/O SERVICIO A REALIZAR

#### 5.1 ALCANCES Y DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

##### 5.1.1 EQUIPO : CÁMARA DE FLUJO LAMINAR

CODIGO PATRIMONIAL	: 532215730004
MARCA	: LABORTECHNIK
MODELO	: UVC/T-M-AR
SERIE	: 040140-1306 0152

#### DIAGNOSTICO DE FALLA:

- Prefiltros saturados.
- Motor soplador deficiente.
- Descalibración de flujos de aire

##### 5.1.2 EQUIPO : CÁMARA DE FLUJO LAMINAR

MINISTERIO DE SALUD  
HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE

DRA. ELIZETT SIERRA CHAVEZ  
JEFE DEL SERVICIO DE BIOQUIMICA Y HEMATOLOGIA  
CMP: 48166 RNE: 27596

Miguel A. Rojas Montoya  
SOPORTE TÉCNICO  
H.N. HIPOLITO





PERÚ	MINISTERIO DE SALUD	Hospital Nacional Hipólito Unanue	Oficina de Servicios Generales y Mantenimiento	"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"
------	------------------------	--------------------------------------	--	---

CODIGO PATRIMONIAL : 532215730005  
MARCA : LABORTECHNIK  
MODELO : UVC T-M-AR  
SERIE : 040140-1306-AKY

#### DIAGNOSTICO DE FALLA:

- Equipo requiere cambio de prefiltros.
- Mantenimiento y limpieza de motor soplador.
- Descalibración de flujos de aire.
- Lampara UV no enciende.

#### 5.2.- DESCRIPCION DEL SERVICIO A REALIZAR

- Limpieza de partes eléctricas, electrónicas y mecánicas
- Mantenimiento de motor soplador
- Cambio de prefiltros de aire.
- Reemplazo de lampara UV.
- Reemplazo de luz diurna.
- Pruebas de funcionamiento
- Prueba de velocidad de flujo laminar horizontal
- Prueba de Conteo de Partículas para validar la Calidad del Aire en la zona de trabajo
- Prueba de Humo
- Prueba de Intensidad luminosa
- Prueba de intensidad de ruido
- Prueba de radiación UV
- Prueba de Seguridad Eléctrica.

#### REPUESTOS REQUERIDOS:

- Do (02) und. lámpara bactericida UV-C integrada de 25 W, TUV 25W 1SL/25
- Dos (02) und. Lampara de luz diurna 1 x TLD-15W.
- Cuatro (04) und. de pre filtros de aire

#### 6.- CONDICIONES DEL SERVICIO


- Todo accesorio deberá ser original de la misma marca del equipo marca del equipo y según modelo, el equipo debe quedar completamente operativo.
- Todos los repuestos ofertados deben cumplir como mínimo con las especificaciones técnicas, adjuntas a las presentes condiciones, No se aceptará bienes acondicionados por terceros.
- Los proveedores deberán ofertar repuestos nuevos (sin uso).
- El contratista deberá entregar folletos, cartillas, hojas de instrucciones o impresiones en los envases, que señale las condiciones de uso y almacenamiento.
- El bien deberá ser sustentado con la siguiente información: catálogos, manuales, información técnica del fabricante, o documentos del fabricante que indique su compatibilidad.

#### 7.- PROTOCOLOS SANITARIOS DE SEGURIDAD

Durante la permanencia en las instalaciones del Hospital el proveedor deberá cumplir obligatoriamente en cuanto aplique las normas legales vigentes y sus modificatorias del protocolo sanitario dado:

- Resolución Ministerial N° 031-2023-MINSA, de fecha 12.01.2023, que aprueba la Directiva Administrativa N° 339-MINSA-DGIESP-2023, que establece las disposiciones para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a SARS-CoV-2.

- Resolución Ministerial N° 456-2020-MINSA de fecha 03.07.2020, donde se aprueba la norma técnica de salud N° 161-MINSA/2020 DGAIN, "Norma Técnica de Salud para el uso de los equipos de protección personal por los trabajadores de las instituciones prestadoras de servicios de Salud".

  
MIGUEL R. ROJAS MONTOYA  
UNIDAD INGENIERIA BIOMÉDICA  
HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE



MINISTERIO DE SALUD  
HOSPITAL NACIONAL "HIPÓLITO UNANUE"  
Dra. Elizett Sierra Chávez  
JEFE DEL SERVICIO DE MICROBIOLOGIA  
INMUNOLOGIA Y BIOLOGIA MOLECULAR  
CMP 46166 RNE 27596







PERÚ

MINISTERIO  
DE SALUDHospital Nacional  
Hipólito UnanueOficina de Servicios  
Generales y  
Mantenimiento"Año del Bicentenario, de la  
consolidación de nuestra  
Independencia, y de la  
conmemoración de las heroicas  
batallas de Junín y Ayacucho"

## 8.- GARANTIA COMERCIAL

- a) La garantía de estos repuestos tendrá una vigencia de doce (12) meses contados a partir de la recepción y su conformidad.
- b) Contra defectos de diseño y/o fabricación, averías o fallas de funcionamiento, ajenos al uso normal o habitual del bien y no detectado al momento que se otorgó la conformidad.
- c) Ante una falla o desperfecto la garantía cubrirá el reemplazo del bien en un plazo máximo de quince (15) días calendarios.

## 9.- LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA DEL SERVICIO Y RESULTADOS ESPERADOS

### 9.1 LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA

#### 9.1.1 LUGAR

En el DEPARTAMENTO DE ESPECIALIDADES MEDICAS - **SERVICIO DE PATOLOGIA CLINICA (CENEX)** DEL HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE, AV. CÉSAR VALLEJO 1390 - EL AGUSTINO **PLAZO**

#### 9.1.2 PLAZO

Plazo de entrega 15 días calendario, contados a partir del día siguiente de notificada la orden de servicio a favor del proveedor adjudicado

### 9.2 RESULTADOS ESPERADOS

El contratista debe entregar el equipo en correcto estado de funcionamiento

## 10.- DEL PROVEEDOR

El postor deberá contar con un personal con experiencia en mantenimiento y reparación de EQUIPOS BIOMEDICOS EN GENERAL.

### ACREDITACION:

La experiencia del personal quien será el encargado de realizar el servicio en mención, se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (I) Copia simple de contratos y su respectiva conformidad, (II) Constancias de capacitación o (III) Certificados de capacitación o (IV) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente, demuestre la experiencia del personal.

La empresa realizara los trabajos con sus propios medios como son: herramientas, equipos, materiales, refacciones y mano de obra calificada.

## 11.- RESPONSABILIDADES POR VICIO OCULTO

El contratista es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los bienes ofertados por un año como mínimo, contabilizado a partir de la conformidad otorgada, cual está regulado según lo establecido en el artículo N° 40 de la Ley y el artículo N° 146 del Reglamento de la Ley de contrataciones del Estado.

## 12.- OTRAS CONSIDERACIONES PARA LA CONTRATACIÓN

### OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

El contratista es responsable de la entrega de los accesorios los cuales deben estar en óptimas condiciones al momento de la entrega.

MIGUEL R. ROJAS MONTOYA  
UNIDAD INGENIERIA BIOMEDICA  
HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE

MINISTERIO DE SALUD  
HOSPITAL NACIONAL "HIPOLITO UNANUE"Dra. Elizett Sierra Chávez  
JEFE DEL SERVICIO DE MICROBIOLOGIA  
INMUNOLOGIA Y BIOLOGIA MOLECULAR  
CMP 48166 RNE 27596





PERÚ

MINISTERIO  
DE SALUDHospital Nacional  
Hipólito UnanueOficina de Servicios  
Generales y  
Mantenimiento"Año del Bicentenario, de la  
consolidación de nuestra  
Independencia, y de la  
conmemoración de las heroicas  
batallas de Junín y Ayacucho"**RECURSOS Y FACILIDADES A SER PROVISTOS POR LA ENTIDAD**

La entidad designará a un ingeniero electrónico o biomédico como supervisor para la revisión de los repuestos y/o accesorios, por lo que previa coordinación con el área de ingeniería biomédica el proveedor debe entregar sus repuestos y/o accesorios dentro del plazo de entrega solicitado en el presente requerimiento.

**CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN**

Luego de la revisión de los accesorios, repuestos o servicio realizado, el proveedor presentará un informe detallando las actividades realizadas y repuestos o accesorios reemplazados junto con la carta de garantía, para la conformidad de la compra realizada, el área usuaria y el área de ingeniería biomédica de la unidad de Servicios Generales y Mantenimiento (área técnica) darán la conformidad, mediante un acta y/o informe.

**FORMA DE PAGO**

La contraprestación se realizará en un pago único, esta se realizará después de entregado el bien y otorgada la conformidad por el área usuaria y Unidad de Servicios Generales y Mantenimiento según el Artículo del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y del Artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado.

**13.- PENALIDADES:**

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de la prestación objeto de la Orden de Servicio, la ENTIDAD le aplicará una penalidad por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto de dicha Orden, para dicho efecto tomará como referencia la siguiente fórmula

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{O \cdot 10 \times \text{Monto}}{F \times \text{Plazo en días}}$$

Donde:

F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;

F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, a la orden o contrato vigente o ítem que debió ejecutarse, en caso de que estas involucren obligaciones de ejecución periódica, a la prestación parcial que fuera materia del retraso.

**14.- RESOLUCIÓN DE CONTRATO Y/U ORDEN:**

En caso de incumplimiento de obligaciones contractuales la ENTIDAD procederá a resolver el contrato y/u orden, tomando como referencia el procedimiento establecido en los artículos 164 y 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**15.- DERECHOS DE PROPIEDAD Y CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN**

Las obras, creaciones intelectuales, científicas, entre otros, que se hayan realizado en el cumplimiento de las obligaciones del presente contrato, son de propiedad de LA ENTIDAD. En cualquier caso, los derechos de autor y demás derechos de cualquier naturaleza sobre cualquier material producido bajo las estipulaciones del presente requerimiento son cedidos a LA ENTIDAD en forma exclusiva.

El CONTRATISTA no podrá divulgar, revelar, entregar o poner a disposición de terceros, dentro o fuera de la ENTIDAD salvo autorización expresa de la institución, la información proporcionada por ésta para la prestación del servicio y, en general, toda información a la que tenga acceso o la que pudiera producir con ocasión del servicio que presta, durante y después de concluida la vigencia de la presente Orden de Servicio.

MIGUEL R. ROJAS MONTOYA  
UNIDAD INGENIERÍA BIOMÉDICA  
HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE



MINISTERIO DE SALUD  
HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE

Dra. Elizett Sierra Chávez  
JEFE DEL SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA  
INMUNOLOGÍA Y BIOLOGÍA MOLECULAR  
CMP 48166 RNE 27596

