

A continuación, se expresan los precios del servicio:

| Partida | Descripción                                                                                                                        | Cantidad | Precio unitario | Precio total        |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|---------------------|
| 1       | Lavadoras termodescontaminadoras AMSCO 5052, números de serie 36013220-05 (Incluyen Osmosis). Mantenimiento Preventivo             | 1        | \$88,673.34     | \$88,673.34         |
| 2       | Lavadoras termodescontaminadoras AMSCO 5052, número de serie 36355210-23 (Incluyen Osmosis). Mantenimiento Preventivo y Correctivo | 1        | \$119,473.63    | \$119,473.63        |
|         |                                                                                                                                    |          | <b>Subtotal</b> | <b>\$208,146.97</b> |
|         |                                                                                                                                    |          | <b>I.V.A.</b>   | <b>\$33,303.51</b>  |
|         |                                                                                                                                    |          | <b>TOTAL</b>    | <b>\$241,450.48</b> |

- La propuesta económica tiene una vigencia hasta el 01 de mayo de 2025.
- Forma de pago: Dos (2) pagos totales, A MES VENCIDO POSTERIORES A LA REALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PROGRAMADOS PARA EL AÑO 2025, el cual se obtendrá de dividir el valor de la propuesta entre la cantidad de pagos totales, con visto bueno del Departamento de Ingeniería Biomédica, conforme a la siguiente tabla:

| AÑO  | MES DE PAGO |
|------|-------------|
| 2025 | JUNIO       |
|      | DICIEMBRE   |

- Precios en Moneda Nacional, precio unitario e IVA desglosado

1.B.  
Lisset  
Flora  
Moreno.

ATENTAMENTE

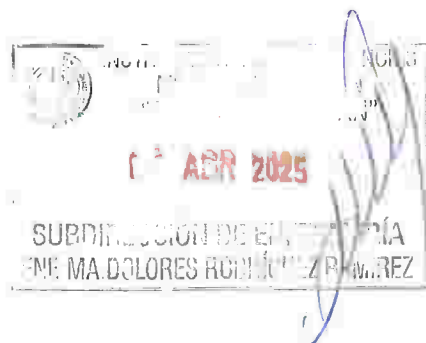


Andrés Misael García Rico  
Representante Legal

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS  
MEDICAS Y NUTRICION  
"DR. JOSE MANUEL RIVERA"

08 ABR 2025

Hecho en la ciudad de Bogotá, D.C.



Ciudad de México, 02 de abril de 2025

Lic. Javier Flores Flores  
Jefe del Departamento de adquisiciones  
Instituto Nacional de Ciencias Médicas y  
Nutrición Salvador Zubirán

Esperando se encuentre bien y en atención a su amable solicitud, pongo a su consideración la siguiente propuesta de cotización de Póliza de servicio para los equipos listados en la tabla siguiente:

| NO. | EQUIPO                                       | MARCA  | MODELO     | NUMERO DE SERIE | NO. DE CONTROL IB | DEPTO | FECHAS DE MP | INCLUSIÓN DE REFACCIONES                                                                      |
|-----|----------------------------------------------|--------|------------|-----------------|-------------------|-------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Lavadora Termodesinfectora (incluye Osmosis) | STERIS | AMSCO 5052 | 3601322005      | LATE-CY-001       | CEyE  | MAYO (2025)  | -Incluir kit de mantenimiento preventivo                                                      |
| 2   | Lavadora Termodesinfectora (incluye Osmosis) | STERIS | AMSCO 5052 | 3635521023      | LATE-CY-002       | CEyE  | MAYO (2025)  | -Incluir kit de mantenimiento preventivo<br>-Incluir kit de refacciones para correctivo mayor |

En esta propuesta contempla:

- Periodo de cobertura de la póliza del: 01 de mayo de 2025 al 31 de diciembre de 2025.
- La propuesta incluye la realización de los servicios de mantenimiento preventivo programados en la columna "Fechas de MP" de la tabla, todos los mantenimientos correctivos que sean necesarios durante la vigencia del contrato y mano de obra.
- Los mantenimientos preventivos y correctivos y/o calibraciones serán realizados con equipos de prueba y medición, calibrados y con certificados vigentes, (se anexas copias).
- Los mantenimientos correctivos serán atendidos en un periodo máximo de 24 horas corridas en días hábiles (lunes a viernes) después de haber recibido el reporte por parte del Instituto, sin tomar en cuenta días festivos oficiales.

Se anexa check list de rutina de Mantenimiento Preventivo a las lavadoras y al sistema de Osmosis.

A continuación, se presenta la tabla con las refacciones a suministrar para los mantenimientos preventivos (MP) y mantenimientos correctivos (MC), además de las refacciones necesarias para el mantenimiento de la osmosis:



**REFACCIONES PARA LAVADORA TERMODESCONTAMINADORA AMSCO 5052, SERIES: 36013220-05 Y 36355210-23**

| Partida | No de parte                | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unidad | Figura                                                                                |
|---------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | P764335506                 | PM PACK, INSP 1 3052/5052 (MP) <ul style="list-style-type: none"> <li>• ADAPTOR SPRAY HEADER</li> <li>• (1) FILTER HEPA 250MM</li> <li>• (3) SQUEEZE TUBE EPDM (1227/1321/1327)</li> <li>• (1) O-RING EPDM 1-1/4OD X 1ID</li> <li>• (1) LOCKWASHER SPRAY HEADER</li> <li>• (1) ADAPTOR SPRAY HEADER 444</li> <li>• (2) BUSHING ROTARY SPRAY</li> </ul> | 2      |    |
| 2       | P117074397                 | SQUEEZE TUBE, EPDM (1227/1321/1327) (MP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2      |    |
| 3       | P117013907                 | GASKET, DOOR (comes in 10 feet length) (MP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4      |    |
| 4       | P117049101                 | LOCK, HUB SIDE, SPRAY HEADER (MP y MC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8      |    |
| 5       | 100119127                  | PROPULSER, ASS'Y VISION SC (MP y MC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8      |  |
| 6       | 10019977                   | FLOWMETER, ELLIPTICAL, LOW (MC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2      |  |
| 7       | 11010346                   | VALVE, PNEU, 1-1/2 T-C X 1-1/2 T-C (MC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1      |  |
| 8       | Kit para MP anual. OSMOSIS | 1 MIN-0010. -ZEOLITA 1/4 PIE<br>1 MIN-0002. -CARBON ACTIVADO V 1/4 PIE<br>1 MIN-0006. -RESINA CATIONICA 1/4 PIE<br>1 MIN-0013. -GRAVA 12.5 KGS<br>1 CP5M10. -PLISADO 05 MIC 10 AMERICA WATER<br>1 ULP-4021. -MEMBRANA 40X21 KEENSEN<br>1 FOCO16W.-FOCO PARA UV DE 16 WTTS HDT                                                                          | 1      |  |

*[Handwritten signature]*

# COTIZACIÓN

Cot\_2025\_014\_INCMNSZ

Fecha: 07/abril/2025

Para: Ing. Audrey Moguel Salas  
Ingeniería Biomédica  
Departamento de ing. Biomédica INCMNSZ

Estimada Ing. Audrey Moguel Salas, por medio del presente documento, le envío la cotización del servicio de mantenimiento Preventivo a sus lavadoras termo desinfectadoras con osmosis inversa, a continuación, se detallan las características del servicio.

| ID | Descripción                                                                                                                                                           | P. Unitario  | Cantidad | Precio        |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---------------|
| 1  | Mantenimiento preventivo mayor con remplazo de materiales filtrantes de sistema de tratamiento de agua que contiene 3 filtros de 1/2 pue cubico y 1 membrana de 40x40 | \$ 45,000.00 | 1        | \$ 45,000.00  |
| 2  | P764335506 PM PACK INSP 1 3052/5052<br>                                            | \$18,451.89  | 4        | \$73,807.55   |
| 3  | (1227/1321/1327)<br>P117074397 TUBO DE PRESIÓN EPDM<br>                            | \$ 1,274.64  | 4        | \$ 5,098.55   |
| 4  | 10023744<br><br>ELEMENTO 208V VAC 2500W                                            | \$17,723.52  | 6        | \$ 106,341.14 |
|    | 10091205<br>PIEZAS DE REPARACIÓN VÁLVULA DE AGUA 1/2 NPT 24VDC<br>                 | \$ 2,549.27  | 4        | \$10,197.10   |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |   |              |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|--------------|
|          | 10024126<br>CONJUNTO DE NIVEL DE AGUA<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | \$10,500.58 | 1 | \$10,500.58  |
| 6        | Rutina de mantenimiento preventivo.<br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Inspección visual</li> <li>• Verificar el correcto funcionamiento de los botones de la pantalla.</li> <li>• Verificar que las puertas apertura de manera correcta.</li> <li>• Verificar que las puertas cierren de manera correcta.</li> <li>• Verificar que los sensores de presencia se activen de manera adecuada.</li> <li>• Activar electroválvulas de llenado de la cuba desde modo servicio</li> <li>• Activar sistema de secado por inducción de aire desde modo servicio.</li> <li>• Activar bomba de recirculación desde modo servicio en presión baja y alta.</li> <li>• Verificar el funcionamiento de las bombas peristálticas.</li> <li>• Verificar el buen estado de las mangueras de las bombas peristálticas.</li> <li>• Verificar el filtro HEPA.</li> <li>• Verificar el buen estado de los empaques de ambas puertas.</li> <li>• Limpieza de aspersores.</li> <li>• Test de seguridad de puerta.</li> <li>• Test de llenado de cuba.</li> <li>• Simular ciclo desde modo servicio.</li> </ul> | \$75,000.00 | 2 | \$150,000.00 |
| Subtotal |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |   | \$400,944.92 |
| IVA      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |   | \$64,151.19  |
| Total    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |   | \$465,096.11 |

El total del servicio anteriormente descrito en esta cotización es de \$ 465,096.11 (Cuatrocientos sesenta y cinco mil noventa y seis pesos 11/100 MN).

### CONDICIONES COMERCIALES

1. La vigencia de la presente cotización es de 15 días.
2. La cotización se encuentra en Moneda Nacional.
3. La garantía del servicio se invalida por fallas debido a condiciones inadecuadas de las instalaciones eléctricas del hospital.

### DATOS BANCARIOS

Banco: SANTANDER  
Beneficiario: STERIMEDICA  
No. de Cuenta: 65-51073332-3  
CLABE: 014180655107333232

Esperando que esta cotización se adecue a sus necesidades, estaremos agradecidos de poder trabajar para usted.

### A T E N T A M E N T E

|                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |
| Javier Solís                                                                        |
| Ing. Biomédico                                                                      |

Nota: Coloque su nombre, firma y/o sello en esta área para aceptar la cotización y envíe el documento escaneado al correo [talento-humano@steri-medica.com](mailto:talento-humano@steri-medica.com)



CDMX a 02 de abril del 2025

RAZÓN SOCIAL: ALFA TEKNO MEDICA S.A. DE C.V.  
DOMICILIO: ENRIQUE AÑORVE 84, COL. SAN PEDRO XALPA, AZCAPOTZALCO, CDMX, C.P. 02719  
TELÉFONOS: 5590394960 / 5590394967  
R.F.C.: ATM170309PL7

Lic. Javier Flores Flores  
Jefe del Departamento de adquisiciones  
INNCMSZ

Estimado Lic. Flores,

Anexo encontrará la cotización para el servicio de mantenimiento a 2 lavadoras con la siguiente descripción:

| NO. | EQUIPO                                       | MARCA  | MODELO     | NO. DE SERIE | NO. DE CONTROL IB | DEPTO | FECHAS DE MP | INCLUSIÓN DE REFACCIONES                                                                         |
|-----|----------------------------------------------|--------|------------|--------------|-------------------|-------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Lavadora Termodesinfectora (incluye Osmosis) | STERIS | AMSCO 5052 | 3601322 005  | LATE-CY-001       | CEyE  | MAYO (2025)  | -Incluir kit de mantenimiento                                                                    |
| 2   | Lavadora Termodesinfectora (incluye Osmosis) | STERIS | AMSCO 5052 | 3635521 023  | LATE-CY-002       | CEyE  | MAYO (2025)  | -Incluir kit de mantenimiento<br>-Incluir kit de refacciones para mantenimiento correctivo mayor |

En la propuesta se incluye:

- Periodo de cobertura de la póliza del: 1 de mayo de 2025 al 31 de diciembre del 2025.
- Los mantenimientos preventivos programados en la columna "Fechas de MP" de la tabla y los correctivos que apliquen durante la vigencia del contrato.
- Se atenderán los servicios con equipos de medición calibrados y con certificados vigentes, (se anexas copias).
- Los mantenimientos correctivos serán atendidos en un periodo máximo de 24 horas corridas en días hábiles (lunes a viernes) después de haber recibido el reporte por parte del Instituto, sin tomar en cuenta días festivos oficiales.
- Adjuntamos rutina de Mantenimiento Preventivo a las lavadoras.

A continuación, se presenta la tabla con las refacciones a suministrar para los mantenimientos preventivos (MP) y mantenimientos correctivos (MC), además de las refacciones necesarias para el mantenimiento de la osmosis:

**REFACCIONES PARA LAVADORAS AMSCO 5052**

| Partida | No de parte | Descripción                                 | Piezas |
|---------|-------------|---------------------------------------------|--------|
| 1       | P764335506  | PM PACK, INSP 1 3052/5052 (MP)              | 4      |
| 2       | P117074397  | SQUEEZE TUBE, EPDM (1227/1321/1327) (MP)    | 2      |
| 3       | P117013907  | GASKET, DOOR (comes in 10 feet length) (MP) | 4      |
| 4       | P117049101  | LOCK, HUB SIDE, SPRAY HEADER (MP y MC)      | 8      |



|   |           |                                         |   |
|---|-----------|-----------------------------------------|---|
| 5 | 100119127 | PROPULSER, ASS'Y VISION SC (MP y MC)    | 8 |
| 6 | 10019977  | FLOWMETER, ELLIPTICAL, LOW (MC)         | 2 |
| 7 | 11010346  | VALVE, PNEU, 1-1/2 T-C X 1-1/2 T-C (MC) | 1 |
| 8 | S/N       | Kit para MP anual. OSMOSIS              | 1 |

Propuesta económica

| Partida | Descripción                                                                                            | Cantidad | Precio unitario | Precio total        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|---------------------|
| 1       | Lavadoras termodescontaminadoras AMSCO 5052, (Incluyen Osmosis). Mantenimiento Preventivo y Correctivo | 2        | \$192,411.87    | \$384,823.75        |
|         |                                                                                                        |          | <b>Subtotal</b> | <b>\$384,823.75</b> |
|         |                                                                                                        |          | <b>I.V.A.</b>   | <b>\$61,571.80</b>  |
|         |                                                                                                        |          | <b>TOTAL</b>    | <b>\$446,395.55</b> |

- La propuesta económica tiene una vigencia hasta el 01 de mayo de 2025.
- Forma de pago: Dos (2) pagos totales, A MES VENCIDO POSTERIORES A LA REALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PROGRAMADOS PARA EL AÑO 2025, el cual se obtendrá de dividir el valor de la propuesta entre la cantidad de pagos totales, con visto bueno del Departamento de Ingeniería Biomédica, conforme a la siguiente tabla:

| AÑO  | MES DE PAGO |
|------|-------------|
| 2025 | JUNIO       |
| 2025 | DICIEMBRE   |

- Precios en Moneda Nacional, precio unitario e IVA desglosado

Sin más por el momento y en espera de vernos favorecidos, quedo de usted para cualquier duda o aclaración que surja al respecto.

Adolfo Escalante O.

Representante Legal