


**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN**
**FORMATO DE JUSTIFICACIÓN PARA ADQUISICIONES SIN PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA ARTÍCULO 42 LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO**
**Fecha de elaboración: 04/11/14**
**I. Descripción del servicio a contratar:**
**Mantenimiento preventivo y correctivo a esterilizadoras de vapor**
**I.1.- En su caso, relación de equipos:**

Nombre del equipo	Marca	No. de serie	Modelo	No. de Inventario
Esterilizadora de vapor (grande)	AMSCO	Stage 2 3023	Aguila 3000	I060200282-012561
Esterilizadora de vapor (chica)	AMSCO	Stage 2 3043	Aguila 3000	I060200282-012560

**II. Anexar un mínimo de 3 Cotizaciones.**
**Se anexa Investigación de Mercado**
**III. Plazos y condiciones de la prestación del servicio:**
**III.1.- Plazo (vigencia):**
**Del 2 de Enero al 31 de Diciembre del 2015**
**III.2.- Condiciones (anexo técnico):**
**Se realizaran mantenimientos preventivos y correctivos de acuerdo a la siguiente relación**

Equipo	No. de serie	M.P. Enero	M.P. Julio	M.P. Diciembre
Esterilizadora de vapor (grande)	Stage 2 3023	30	30	19
Esterilizadora de vapor (chica)	Stage 2 3043	31	31	20

- El Proveedor deberá realizar el Mantenimiento Preventivo de acuerdo a la rutina del anexo técnico**
- Deberá presentar personal capacitado para la realización del servicio**
- Deberá cumplir con los tres servicios solicitados.**
- Debe cambiar refacciones en el Mantenimiento Preventivo del mes de Julio**

**IV. Procedimiento de contratación propuesto:**
**Anual 2015 tres servicios al año y todos los mantenimientos correctivos que sean necesarios.**
**Fundamentación legal: El Procedimiento de contratación propuesto es la Adjudicación Directa, fundamentada en el Artículo 42 de la Ley de Adquisiciones Arrendamiento y Servicios del Sector Publico: (ver Anexo1)**
**V. Monto Estimado de la contratación (sin IVA):**
**2015 -\$ -303,326.67 (trescientos tres mil trescientos veintiséis pesos 67/100 M.N.)**
**VI. Forma de pago propuesta:**

## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

## FORMATO DE JUSTIFICACIÓN PARA ADQUISICIONES SIN PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA ARTÍCULO 42 LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO

Fecha de elaboración: 04/11/14

Se pagaran a 12 mensualidades

- VII. Persona propuesta para la adjudicación: Steritec, S.A. de C.V.

**DATOS GENERALES:**

REPRESENTANTE: ÁNGEL ALARCÓN ESPIRIDION  
 DIRECCIÓN: BLVD. RÍO DE LOS REMEDIOS No. 11 COL. VALLE DE ARAGÓN C.P. 55280 ECATEPEC EDO. DE MÉXICO  
 TELÉFONO: 5121 5954 / Tel-Fax 2160 9152, NEXTEL 4329 2511 CEL 55 2212 1766  
 CORREO ELECTRÓNICO: steritec\_mx@yahoo.com.mx

- VIII. Acreditación de los criterios en que fundan su excepción, así como la justificación de las razones para el ejercicio de la opción.

Con Fundamento en el Artículo 42 de la Ley de Adquisiciones Arrendamiento y Servicios del Sector Publico (ver Anexo1), se acredita por lo menos uno de los siguientes criterios de Economía, Eficacia, Eficiencia, Imparcialidad, Honradez y Transparencia para satisfacer los objetivos a los que estén destinado.

**Economía**

El realizar una Adjudicación Directa permitirá que el servicio a contratar se obtenga en el menor tiempo posible al contratarlo, fundamentado en el Artículo 42, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en adición a lo anterior, debe considerarse el costo de oportunidad en función del tiempo requerido para realizar la Licitación Pública o Invitación a Cuando Menos Tres Personas, al tener la empresa un mayor costo en indirectos en la elaboración de su concurso, el cual se vería reflejado en el costo de las propuestas y adecuada aplicación de los recursos federales.

**Eficacia**

Con el procedimiento de contratación propuesto se obtiene el resultado práctico deseado, al encontrarse todas las acciones de este Instituto regidas por un cálculo de costo-beneficio y además la necesidad y urgencia del servicio a contratar exige una capacidad de respuesta inmediata la cual se obtiene de la Adjudicación Directa, toda vez que, la oportunidad de atención del requerimiento, evita gastos innecesarios y pérdidas significativas que se ocasionarían de haberse seleccionado el procedimiento de licitación Pública.

- IX. En su caso, para el arrendamiento de bienes, adjuntar:  
 IX.1. Estudio de Factibilidad

**Factibilidad Técnica**

El Departamento de Mantenimiento no cuenta con el personal capacitado, material y herramienta para la realización del servicio, por tal razón se debe solicitar que una empresa externa lo haga.

Las esterilizadoras de vapor operan con presiones y temperaturas elevadas las cuales pueden ser peligrosas si se manipulan de manera errónea.

Los circuitos eléctricos deben tener un cuidado y manipulación correcta para que al momento de realizarles un Mantenimiento Preventivo o Correctivo no sufran daño y esto ocasionaría un gasto y pérdida de tiempo para el Instituto.

**Factibilidad económica**

Una de las prioridades del Departamento de Mantenimiento, es buscar los mejores precios existentes en el mercado, así como un servicio de calidad.

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

FORMATO DE JUSTIFICACIÓN PARA ADQUISICIONES SIN PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA ARTÍCULO 42 LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO

Fecha de elaboración: 04/11/14

El considerar que el contrato se autorice por tres años, a la empresa STERITEC, S.A. de C.V garantiza que mantendrá el mismo precio por el tiempo solicitado.

Las refacciones de los mantenimientos se suministrarán durante tres años con el mismo costo.

La mano de obra especializada, se podrá solicitar todas las veces que sea necesario.

Factibilidad organizacional

Las esterilizadoras de vapor forman parte del servicio que se les proporciona a los pacientes, se esteriliza el material para que sea utilizado en las cirugías y estudios que se le hacen a los pacientes.

IX.2. Constancia de no existencia de bienes de las mismas características o, en su caso, el nivel de inventario de los mismos que haga necesario arrendar dichos bienes

No aplica

Atentamente

---

C.P. Aurelio Jaime Lozano Gómez  
Jefe del Departamento de Mantenimiento

LOGO

INVESTIGACIÓN DE MERCADO

Fecha: 6 de Noviembre del 2014

N° de Requisición APLICA

Procedimiento Invitación a cuando menos tres personas

Origen de los bienes:

DESCRIPCIÓN (4)		PROVEEDOR 1 (5)	PROVEEDOR 2 (5)	PROVEEDOR 3 (5)	PROVEEDOR 4 (5)	PROVEEDOR 5(5)
<b>PARTIDA (3)</b>	Mantenimiento a esterilizadoras de vapor de CEYE	Steritec, S.A. de C.V.	Pablo Jesús Gómez Posadas/VISA	Servicios Médicos y Técnicos, S.A. de C.V.	Bio-Steril, S. A. de C.V.	Instrumentación Médica, S.A. de C.V.
1		Presentó la oferta más económica	Presentó oferta por arriba de Steritec, S.A. de C.V.	Presentó oferta por arriba de Pablo Jesús Gómez Posadas/VISA	Presentó oferta por arriba de Servicios Médicos y Técnicos, S.A. de C.V.	No envió cotización se anexa correo electrónico
		\$319,800.00	\$383,340.00	\$391,221.00	\$422,779.20	\$0.00
FUENTE:	COTIZACIONES					
CRITERIO	EL PRECIO MÁS BAJO POR 12 MESES DE VIGENCIA DEL SERVICIO SOLICITADO					
ELABORÓ	C.P. AURELIO JAIME LOZANO GÓMEZ					

FO-CON-05\_00



*steritec*, S.A. de C.V.



Ecatepec Edo. Mex. 17 Octubre 2014.

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION  
SALVADOR ZUBIRAN  
ATN; C.P. JAIME LOZANO LOPEZ  
Jefe del Dpto. de Mantenimiento.

Por medio de la presente, ponemos a su consideración nuestra oferta para el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos AUTOCLAVES DE VAPOR.

Equipos a realizar el servicio

Nombre del equipo	Marca	No. de serie	Modelo	Ubicación
Esterilizadora de vapor	AMSCO	Stage 2 3023	Aguila 3000	Central de Equipos y Esterilización
Esterilizadora de vapor	AMSCO	Stage 2 3043	Aguila 3000	Central de Equipos y Esterilización

Costo del servicio:

EQUIPO	COSTO REFACCIONES	COSTO MANO DE OBRA	TOTAL
3043	\$115,500.00	\$45,500.00	\$161,000.00
3023	\$113,800.00	\$45,500.00	\$158,800.00
			\$ 319,800.00

PRECIOS MÁS IVA.

FORMA DE PAGO: Pagos mensuales durante la vigencia del contrato

VIGENCIA DEL CONTRATO: 12 MESES - del 1 de Enero del 2015 al 31 de Diciembre de 2015.

Con TRES visitas de servicio al año, y realizadas según calendario propuesto por el cliente,

- Incluye todas las visitas de emergencia necesarias.
- Tiempo de respuesta para los servicios de emergencia 8 hrs a partir de recibido el reporte.

CALENDARIO

Equipo	No. de serie	M.P. Enero	M.P. Julio	M.P. Diciembre
Esterilizadora de vapor	Stage 2 3023	30	30	19
Esterilizadora de vapor	Stage 2 3043	31	31	20



## RUTINA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ACUERDO AL FABRICANTE

- a) Limpieza general
  - b) Verificar la impresora
  - c) Verificar la puerta
    - Verificar la fácil operación
    - Verificar empaques
    - Verificar marco de la puerta
    - Lubricar bisagra y pernos
    - Verificar mecanismos de seguridad
    - Verificar y lubricar balero y poste de la puerta
  - d) Válvulas manuales
    - Verificar el correcto cierre
    - Verificar válvula de agua
    - Verificar válvula de vapor
    - Verificar válvula multiport y lubricar
  - e) Filtros de agua y vapor
    - Verificar y limpiar los filtros
  - f) Trampas de vapor
    - Verificar la operación correcta
    - Verificar trampa jacket
    - Verificar trampa chamber
  - g) Manómetros
    - Verificar la presión de la lectura
  - h) Válvula solenoide
    - Inspección visual
    - Verificar y cambiar el kit de válvulas solenoide S-1 rompedor de aire
    - Verificar y cambiar el kit de válvulas solenoide S-2 Jacket-cámara
    - Verificar y cambiar el kit de válvulas solenoide S-3 Exhaust
    - Verificar y cambiar el kit de válvulas solenoide S-4 Agua de enfriamiento
    - Verificar y cambiar el kit de válvulas solenoide S-5 Vapor
    - Verificar y cambiar el kit de válvulas solenoide S-7 Agua vacío
    - Verificar y cambiar el kit de válvulas solenoide S-9 Suministro de vapor
  - i) Válvulas Check
    - Inspección visual
    - Verificar y cambiar check de aire de 1/2
    - Verificar y cambiar check de cámara 3/8
    - Verificar el dren y alimentación
  - j) Verificar el regulador de presión
    - Verificar y cambiar el kit de fuelles
  - k) Verificar el filtro de aire
  - l) Verificar el buen funcionamiento de la válvula de seguridad
  - m) Verificación del display
  - n) Verificación del sistema eléctrico
  - o) Verificación de voltajes registrar el valor
  - p) Realizar prueba de funcionamiento
- 



*steritec*, S.A. de C.V.



Equipo	No. de serie	Precio mensual incluyendo refacciones	Precio por 12 meses incluyendo refacciones
Esterilizadora de vapor (grande)	Stage 23023	\$13,416.66	\$161,000.00
Esterilizadora de vapor (chica)	Stage 23043	\$13,233.33	\$158,800.00

Cantidad	Nombre de la Refacción	Precio Unitario	Precio total
2	EMPAQUE DE PUERTA 24X36		
2	DIAFRAGMAS CON GASKET		
1	CHECK DE 1/2 AIRE		
3	CHECK DE 3/8 VAPOR		
2	FILTRO DE AIRE MICROBIANO		
1	KIT DE VALVULA SOLENOIDE S-2 1"		
1	KIT DE VALVULA SOLENOIDE S-1		
1	KIT VALVULA SOLENOIDE S-5 3/4		
1	KIT VALVULA SOLENOIDE VAPOR S-3 1"		
2	KIT TRAMPA JACKET Y CHAMBER		
2	KIT VALVULA SOLENOIDE AGUA 3/4 S4, S7		
1	VALVULA DE SEGURIDAD 40 PSI 1"		
1	MANOMETRO CHAMBER		
1	MANOMETRO JACKET		
1	TRANSDUCTOR DE PRESION		
1	SENSOR DE TEMPERATURA RTD		
1	RELAY CR1		
1	KIT DE REGULADORA 3/4		
1	BATERIA RAM		
1	EPROM PROGRAM VAC		

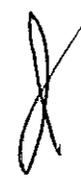
REFACCIONES PARA AUTOCLAVE AMSCO STAGE 2 3023			
Cantidad	Nombre de la Refacción		
4	EMPAQUE DE PUERTA 20X20		
4	DIAFRAGMAS CON GASKET		
2	KIT TRAMPA JACKET Y CHAMBER		
2	CHECK DE 1/2 AIRE		
2	CHECK DE 3/8 VAPOR		
2	FILTRO DE AIRE MICROBIANO		
1	KIT DE VALVULA SOLENOIDE S-2 3/4"		
1	KIT DE VALVULA SOLENOIDE S-1 3/4		
1	KIT VALVULA SOLENOIDE AGUA 3/4 S4, S7		
1	KIT VALVULA SOLENOIDE S-5 3/4		
1	KIT VALVULA SOLENOIDE VAPOR S-3 3/4"		
1	VALVULA DE SEGURIDAD 40 PSI 3/4"		
1	MANOMETRO CHAMBER		
1	MANOMETRO JACKET		
1	SENSOR DE TEMPERATURA RTD		
1	RELAY CR1		
1	KIT DE REGULADORA 3/8		

Esperando que esta propuesta cumpla con sus perspectivas de proyecto, quedo de usted para cualquier duda y aclaración.

Atentamente.



Ángel Alarcón Espiridión  
Gerente General.  
STERITEC SA DE CV.





steritec, S.A. de C.V.



RAZON SOCIAL: STERITEC SA DE CV  
DOMICILIO: RIO DE LOS REMEDIOS LOTE 11 MZA 5 COL. VALLE DE ARAGON  
ECATEPEC EDO. MEX. C.P 55280  
TELEFONOS (55) 5121-5954 (55)2160-9152 CEL 04455 2212-1766  
CORREO ELECTRONICO: [steritec\\_mx@yahoo.com.mx](mailto:steritec_mx@yahoo.com.mx)  
REPRESENTANTE LEGAL: ANGEL ALARCON ESPIRIDION



**AUTOCLAVES PARA LABORATORIO, HOSPITALES Y DENTALES  
PAILERIA DE ACERO INOXIDABLE**

**PABLO JESÚS GÓMEZ POSADAS**

OCTUBRE 22, 2014.

**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRÁN**

VASCO DE QUIROGA N°15

COL. SECCION XVI, C.P. 1400

AT'N. C.P. AURELIO JAIME LOZANO GOMEZ

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

COTIZACION PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS ESTERILIZADORES DE VAPOR DE CEYE. (SE ANEXA RUTINA DE MANTENIMIENTO)

**PARTIDA 1:**

ESTERILIZADOR DE VAPOR N° DE SERIE STAGE 23023

PRECIO MENSUAL INCLUYENDO REFACCIONES: \$15,683.33

PRECIO POR 12 MESES INCLUYENDIO REFACCIONES: \$188,200.00

**PARTIDA 2:**

ESTERILIZADOR DE VAPOR N° DE SERIE STAGE 23043

PRECIO MENSUAL INCLUYENDO REFACCIONES: \$16,261.67

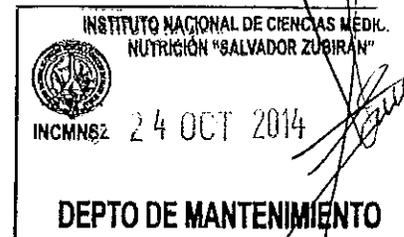
PRECIO POR 12 MESES INCLUYENDO REFACCIONES: \$195,140.00

ATENTAMENTE

ING. FRANCISCO GOMEZ C.

GERENTE TECNICO

TEL 26086899



188.200  
+ 195.140

\$ 383,340.00

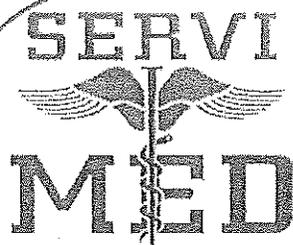


**AUTOCLAVES PARA LABORATORIO, HOSPITALES Y DENTALES  
PAILERIA DE ACERO INOXIDABLE**

**PABLO JESÚS GÓMEZ POSADAS**

**RUTINA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO:**

1. LIMPIEZA GENERAL.
2. VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO DE LA IMPRESORA.
3. VERIFICACION DE OPERACIÓN DE LA PUERTA: VERIFICAR LA FACIL OPERACIÓN, VERIFICAR EMPAQUES, VERIFICAR MARCO DE LA PUERTA, LUBRICAR BISAGRA Y PERNOS, VERIFICAR MECANISMO DE SEGURIDAD, VERIFICAR Y LUBRICAR BALERO Y POSTE DE PUERTA.
4. VALVULAS MANUALES: VERIFICAR EL CORRECTO CIERRE, VERIFICAR VALVULA DE AGUA, VERIFICAR VALVULA DE VAPOR, VERIFICAR VALVULA MULTIPUERTO Y LUBRICAR.
5. FILTROS DE AGUA Y VAPOR: VERIFICAR Y LIMPIAR FILTROS.
6. TRAMPAS DE VAPOR: VERIFICAR LA OPERACIÓN CORRECTA, VERIFICAR TRAMPA JACKET, VERIFICAR TRAMPA CHAMBER.
7. MANOMETROS: VERIFICAR LA PRESION DE LA LECTURA.
8. VALVULA SOLENOIDE: INSPECCION VISUAL, VERIFICAR Y CAMBIAR EL KIT DE VALVULA SOLENOIDE S-1 ROMPEDOR DE AIRE, VERIFICAR Y CAMBIAR EL KIT DE VALVULA SOLENOIDE S-2 JACKET-CAMARA, VERIFICAR Y CAMBIAR EL KIT DE VALVULA SOLENOIDE S-3 EXHAUST, VERIFICAR Y CAMBIAR EL KIT DE VALVULA SOLENOIDE S-4 AGUA DE ENFRIAMIENTO, VERIFICAR Y CAMBIAR EL KIT DE VALVULA SOLENOIDE S-5 VAPOR, VERIFICAR Y CAMBIAR EL KIT DE VALVULA SOLENOIDE S-7 AGUA VACIO, VERIFICAR Y CAMBIAR EL KIT DE VALVULA SOLENOIDE S-9 SUMINISTRO DE VAPOR.
9. VALVULAS CHECK: INSPECCION VISUAL, VERIFICAR Y CAMBIAR CHECK DE AIRE DE ½", VERIFICAR Y CAMBIAR CHECK DE CAMARA 3/8", VERIFICAR EL DREN Y ALIMENTACION.
10. VERIFICAR EL REGULADOR DE PRESION: VERIFICAR Y CAMBIAR EL KIT DE FUELLES.
11. VERIFICAR EL FILTRO DE AIRE.
12. VERIFICAR EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LA VALVULA DE SEGURIDAD.
13. VERIFICACION DEL DISPLAY.
14. VERIFICACION DEL SISTEMA ELECTRICO.
15. VERIFICACION DE VOLTAJES Y REGISTRAR EL VALOR.
16. REALIZAR PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.



SERVICIOS MEDICOS Y TECNICOS S.A. DE C.V.

PARTES Y CONSUMIBLES PARA EL AREA MEDICA E INDUSTRIAL

Av. Fernando Amilpa No. 48 Col. C.T.M. El Risco, CP. 07090, México, D.F.

TEL.(55) 7462081, 7462082

ventas@servimedsa.com.mx

www.servimedsa.com.mx

R.F.C. SMT-010905-FLO

MEXICO, D.F. A 22 DE OCTUBRE DEL 2014

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION

DOMIC: VASCO DE QUIROGA 15, TLALPAN, SECCION XVII, 14000 CIUDAD DE MEXICO, D.F.

TEL: 5487 0900

AT'N . C.P. JAIME LOZANO LOPEZ

E-MAIL: emilyemh@hotmail.com

DEPTO. DE MANTENIMIENTO

POR MEDIO DE LA PRESENTE NOS PERMITIMOS PRESENTAR A SU AMABLE CONSIDERACION NUESTRO PRESUPUESTO No. SVMG/0022/14, REFERENTE AL SERVICIO DE LOS SIG. EQUIPOS

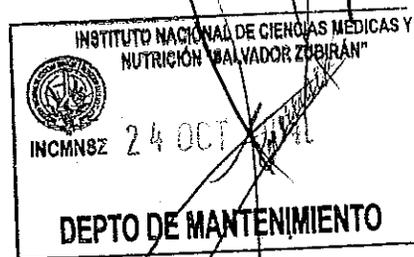
DESCRIPCION	U. MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNIT	TOTAL	T. ENTREGA
-------------	-----------	----------	-------------	-------	------------

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AUTOCLAVES DE VAPOR

ESTERILIZADOR DE VAPOR ETAPA 2 UBICADO EN CEYE MODELO AGUILA 3000 MARCA AMSCO CON NUMERO DE SERIE 3043	EQ.	1	\$ 196,871.00	\$ 196,871.00	VIG. CONTRATO
--	-----	---	---------------	---------------	---------------

ESTERILIZADOR DE VAPOR ETAPA 2 UBICADO EN CEYE MODELO AGUILA 3000 MARCA AMSCO CON NUMERO DE SERIE 3023	EQ.	1	\$ 194,350.00	\$ 194,350.00	VIG. CONTRATO
--	-----	---	---------------	---------------	---------------

\$ 391,221.00



CONSIDERACIONES:

VIGENCIA DEL PRESUPUESTO: 30 DIAS

LOS COSTOS NO INCLUYEN I.V.A.

VIGENCIA DEL CONTRATO 12 MESES DEL 1 DE ENERO DEL 2015 AL 1 DE DICIEMBRE DEL 2015

INCLUYE 3 VISITAS DE SERVICIO AL AÑO PROPUESTAS POR CLIENTE Y VISITAS DE EMERGENCIA QUE SURJAN

SIN MAS POR EL MOMENTO Y EN ESPERA DE VERNOS FAVORECIDOS CON SU DISTINCION

QUEDAMOS DE USTED ( S ).

ATTE.

Handwritten signature of Jose Martin Ramirez

ING. JOSE MARTIN RAMIREZ

DEPTO DE SERVICIO

martiramirez@servimedsa.com.mx



# SERVICIOS MEDICOS Y TECNICOS S.A. DE C.V.

## PARTES Y CONSUMIBLES PARA EL AREA MEDICA E INDUSTRIAL

FERNANDO AMILPA No. 48 COL. U. C.T.M. EL RISCO C.P. 07090 MEXICO, D.F. DELEG. G.A.M.  
TEL./ FAX: 5769-7676 / 5746-2081/ 5746-2082 Email: servimedsa@prodigy.net.mx servimedt@yahoo.com.mx  
[www.servimedsa.com.mx](http://www.servimedsa.com.mx)

### RUTINAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- a) Limpieza general
- b) Verificar funcionamiento de la impresora
- c) Verificar la puerta
  - Verificar la fácil operación
  - Verificar empaques
  - Verificar marco de la puerta
  - Lubricar bisagra y pernos
  - Verificar mecanismos de seguridad
  - Verificar y lubricar balero y poste de la puerta
- d) Válvulas manuales
  - Verificar el correcto cierre
  - Verificar válvula de agua
  - Verificar válvula de vapor
  - Verificar válvula multiport y lubricar
- e) Filtros de agua y vapor
  - Verificar y limpiar los filtros
- f) Trampas de vapor
  - Verificar la operación correcta
  - Verificar trampa jacket
  - Verificar trampa chamber
- g) Manómetros
  - Verificar la presión de la lectura
- h) Válvula solenoide
  - Inspección visual
  - Verificar y cambiar el kit de válvulas solenoide S-1 rompedor de aire
  - Verificar y cambiar el kit de válvulas solenoide S-2 Jacket-cámara
  - Verificar y cambiar el kit de válvulas solenoide S-3 Exhaust
  - Verificar y cambiar el kit de válvulas solenoide S-4 Agua de enfriamiento
  - Verificar y cambiar el kit de válvulas solenoide S-5 Vapor
  - Verificar y cambiar el kit de válvulas solenoide S-7 Agua vacío
  - Verificar y cambiar el kit de válvulas solenoide S-9 Suministro de vapor
- i) Válvulas Check
  - Inspección visual
  - Verificar y cambiar check de aire de 1/2
  - Verificar y cambiar check de cámara 3/8
- Verificar el dren y alimentación
- j) Verificar el regulador de presión
  - Verificar y cambiar el kit de fuelles
- k) Verificar el filtro de aire
- l) Verificar el buen funcionamiento de la válvula de seguridad
- m) Verificación del display
- n) Verificación del sistema eléctrico
- o) Verificación de voltajes registrar el valor
- p) Realizar prueba de funcionamiento

Las refacciones que se cambian durante el mantenimiento preventivo se muestran en la siguiente tabla, así como la fecha en la que se debe hacer el cambio.



Bio Steril, S.A de C.V

www.biosteril.com.mx

### Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán

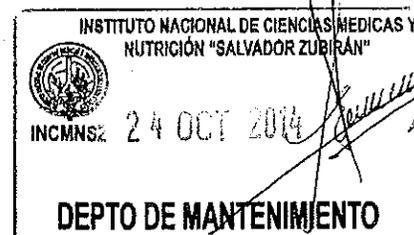
C.P. Aurelio Jaime Lozano Gómez

Jefe del Departamento de Mantenimiento

Equipo	No. de serie	Precio mensual incluyendo refacciones	Precio por 12 meses incluyendo refacciones
Esterilizadora de vapor (grande)	Stage 23023	\$17,042.00	\$204,504.00
Esterilizadora de vapor (chica)	Stage 23043	\$18,189.60	\$218,275.20

\$ 422,779.20 //

Cantidad	Nombre de la Refacción	Precio Unitario	Precio total
2	EMPAQUE DE PUERTA 24X36	\$ 3,836.51	\$ 7,673.02
2	DIAFRAGMAS CON GASKET	\$ 719.57	\$ 1,439.13
1	CHECK DE 1/2 AIRE	\$ 2,047.97	\$ 2,047.97
3	CHECK DE 3/8 VAPOR	\$ 821.49	\$ 2,464.47
2	FILTRO DE AIRE MICROBIANO	\$ 20,803.51	\$ 41,607.02
1	KIT DE VALVULA SOLENOIDE S-2 1"	\$ 3,299.78	\$ 3,299.78
1	KIT DE VALVULA SOLENOIDE S-1	\$ 5,067.27	\$ 5,067.27
1	KIT VALVULA SOLENOIDE S-5 3/4	\$ 2,206.25	\$ 2,206.25
1	KIT VALVULA SOLENOIDE VAPOR S-3 1"	\$ 3,836.76	\$ 3,836.76
2	KIT TRAMPA JACKET Y CHAMBER	\$ 2,206.25	\$ 4,412.49
2	KIT VALVULA SOLENOIDE AGUA 3/4 S4, S7	\$ 1,956.84	\$ 3,913.69
1	VALVULA DE SEGURIDAD 40 PSI 1"	\$ 6,977.11	\$ 6,977.11
1	MANOMETRO CHAMBER	\$ 745.95	\$ 745.95
1	MANOMETRO JACKET	\$ 725.20	\$ 725.20
1	TRANSDUCTOR DE PRESION	\$ 24,975.47	\$ 24,975.47
1	SENSOR DE TEMPERATURA RTD	\$ 1,520.58	\$ 1,520.58
1	RELAY CR1	\$ 909.84	\$ 909.84
1	KIT DE REGULADORA 3/4	\$ 7,717.06	\$ 7,717.06
1	BATERIA RAM	\$ 1,239.14	\$ 1,239.14
1	EPROM PROGRAM VAC	\$ 9,726.09	\$ 9,726.09





Bio-Steril, S.A de C.V

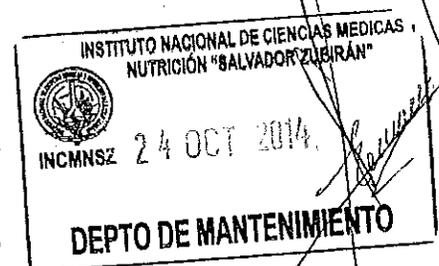
www.biosteril.com.mx

Cantidad	Nombre de la Refacción	Precio Unitario	Precio total
2	EMPAQUE DE PUERTA 20X20	\$ 1,569.50	\$ 3,139.01
2	DIAFRAGMAS CON GASKET	\$ 651.91	\$ 1,303.83
2	KIT TRAMPA JACKET Y CHAMBER	\$ 2,206.25	\$ 4,412.49
1	CHECK DE 1/2 AIRE	\$ 260.91	\$ 260.91
3	CHECK DE 3/8 VAPOR	\$ 99.76	\$ 299.28
2	FILTRO DE AIRE MICROBIANO	\$ 41,377.08	\$ 82,754.16
1	KIT DE VALVULA SOLENOIDE S-2 3/4"	\$ 2,532.39	\$ 2,532.39
1	KIT DE VALVULA SOLENOIDE S-1 3/4"	\$ 4,358.77	\$ 4,358.77
2	KIT VALVULA SOLENOIDE AGUA 3/4 S4, S7	\$ 1,568.35	\$ 3,136.71
1	KIT VALVULA SOLENOIDE S-5 3/4"	\$ 2,206.25	\$ 2,206.25
1	KIT VALVULA SOLENOIDE VAPOR S-3 3/4"	\$ 2,206.25	\$ 2,206.25
1	VALVULA DE SEGURIDAD 40 PSI 3/4"	\$ 2,934.31	\$ 2,934.31
1	MANOMETRO CHAMBER	\$ 745.95	\$ 745.95
1	MANOMETRO JACKET	\$ 725.27	\$ 725.27
1	SENSOR DE TEMPERATURA RTD	\$ 24,975.47	\$ 24,975.47
1	RELAY CR1	\$ 502.83	\$ 502.83
1	KIT DE REGULADORA 3/8"	\$ 8,986.13	\$ 8,986.13
1	INTERCAMBIADOR DE CALOR	\$ 12,795.37	\$ 12,795.37

Notas importantes:

- Precios fijados en moneda nacional
- Precios antes del I.V.A
- Vigencia de los precios. Los precios serán fijos hasta el cumplimiento total del contrato

ATENTAMENTE  
  
ADOLFO ESCALANTE OSORIO  
REPRESENTANTE LEGAL  
BIO-STERIL S. A. DE C.V





Bio-Steril, S.A de C.V

[www.biosteril.com.mx](http://www.biosteril.com.mx)

**DATOS GENERALES DEL REPRESENTANTE LEGAL:**

**Nombre del representante legal:** Ing. Adolfo Escalante Osorio

**Nombre completo de la empresa:** BIO-STERIL, S.A de CV

**Dirección:** Monte Alban No. 330 Col. Narvarte Oriente Deleg. Benito Juárez C.P. 03023 México D.F.

**Teléfono:** 5539-3989

**Teléfono móvil:** 04455-40853768

**Correo electrónico:** [adolfo.escalante@biosteril.com.mx](mailto:adolfo.escalante@biosteril.com.mx)

[info@biosteril.com.mx](mailto:info@biosteril.com.mx)



[Imprimir](#)[Cerrar](#)

De: **EMILY MORALES ARCOS** (emilyemh@hotmail.com)  
Enviado: miércoles, 15 de octubre de 2014 02:38:04 p.m.  
Para: Ing. Ricardo A. Díaz Vargas IM (rdiaz@imedica.com.mx)  
CC: C.P. Aurelio Jaime Lozano Gómez (lologano@hotmail.com)  
1 archivo adjunto  
CONTRATO ESTERILIZADORAS 2015.doc (565.0 kB)

Instrumentación Médica, S.A. de C.V  
Ing. Ricardo Díaz Vargas  
Tel 5543 7716

Por este medio le informo que el Departamento de Mantenimiento del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, ubicado en Vasco de Quiroga No. 15 Col. Sección XVI, C.P 1400, inicia con el proceso de Invitación a Cuando Menos Tres Personas para el servicio de Mantenimiento preventivo y correctivo a las esterilizadoras de vapor ubicadas en CEYE

Por tal razón le solicito de la manera más atenta cotice el servicio de acuerdo al anexo técnico que se adjunta a este comunicado considerando el numeral 11, y así poder llevar a cabo la investigación de mercado de acuerdo a lo estipulado en la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios Públicos

Para la cotización considerar los siguientes puntos:

1. Hojas membretadas
2. Dirigida al C.P. Aurelio Jaime Lozano Gómez, Jefe del Departamento de Mantenimiento
3. Se debe cotizar de acuerdo al numeral 11 del anexo técnico
4. La cotizacione debe estar firmada
5. En moneda Nacional
6. Junto con la cotización debe entregar una hoja donde se indique el nombre completo del representante legal, nombre completo de la empresa, teléfono, dirección y correo electrónico
7. La documentación antes mencionada se debe entregar en la Coordinación de Servicios del Departamento de Mantenimiento el día 24 de Octubre del presente año antes de las 14:00 horas.

#### **Favor de confirmar de recibido**

Agradeciendo de antemano sus atenciones me despido de usted y le envío un cordial saludo.

Atentamente

**Ing. Emily Morales Arcos**  
Coordinadora de Servicios del



Departamento de Mantenimiento  
Tel 5487 0900 ext. 2240

