

Dräger Medical México, S.A. de C.V.; Av. Santa Fe 170; C.P. 01210

A la atención:

+52 52 61 40 00

Instituto Nacional de Ciencias Médicas y  
Nutrición Salvador Zubirán

+ 55 44 54 12 19

Andres.castro@draeger.com

Pas. Lic. Javier Flores Flores  
Jefe del Depto. De Adquisiciones

PRESENTE

México, Ciudad de México a 23 de abril de 2024

### PROPUESTA TECNICO-ECONOMICA

#### A) CARÁCTERÍSTICAS Y DESCRIPCIÓN O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EL proveedor adjudicado deberá acudir a las instalaciones del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, para llevar a cabo el "servicio de mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones para los equipos marca dräger: por el periodo comprendido a partir del 15 de mayo de 2024 al 14 de mayo de 2027", que se describen a continuación, con la finalidad de garantizar el correcto funcionamiento de los equipos.

- La vigencia de la prestación del servicio sea a partir del 15 de mayo de 2024 al 14 de mayo de 2027
- El Prestador de Servicios deberá incluir la mano de obra sin costo adicional necesaria para cumplir con los siguientes servicios:
  - ❖ Los **seis** eventos de mantenimiento preventivo que se programen durante la vigencia del contrato, y deberá realizarlos conforme a las necesidades del servicio y a los alcances y condiciones establecidos en este documento.
  - ❖ Todos los eventos de mantenimiento correctivo que se presenten durante la vigencia del contrato y deberá realizarlos conforme a las necesidades del servicio y a los alcances y condiciones establecidos en este documento.
- La ejecución de mantenimientos correctivos deberá realizarse las veces necesarias para mantener el equipo en perfectas condiciones de uso.
- Deberán contar con software para poderse conectar a los equipos y de esta manera realizar la inspección en los mantenimientos tanto preventivos como correctivos, así como para la calibración.
- Los mantenimientos preventivos serán realizados según calendario propuesto EN LA COLUMNA "Fechas de MP" de la base de equipos en la sección B.
- Las fechas de mantenimientos preventivos solamente se podrán reprogramar a petición del área usuaria y por razones justificadas.
- El prestador del servicio deberá contar con mano de obra especializada en mantenimiento preventivo y correctivo, capacitado por el fabricante y tener todos los equipos de prueba y medición, calibrados y con certificados vigentes.
- Todas las refacciones necesarias en el mantenimiento preventivo.

- Los servicios de mantenimientos preventivos y correctivos deberán incluir refacciones nuevas y originales.
  - El proveedor garantice el suministro de refacciones nuevas y originales durante la vigencia del contrato.
  - En el caso de que un equipo presente una falla, el Instituto, a través del Departamento de Ingeniería Biomédica, le notificará el incidente al Prestador de Servicios vía telefónica y/o por correo electrónico, quien deberá asignarle un número de reporte para su seguimiento y atención.
  - 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.
  - El Prestador del Servicio deberá proporcionar los números telefónicos para las llamadas de servicios urgentes de lunes a viernes en un horario de 8:00 a 18:00
  - El prestador del servicio en caso de requerir refacciones tendrá 3 días hábiles para traer las piezas y dejar funcionando el equipo si se trata de una refacción nacional. De se una refacción de importación tendrá 10 días hábiles a partir del diagnóstico.
- 
- Deberá elaborar un reporte en el que se describa con detalle los trabajos realizados al equipo y el estatus en que es entregado al usuario, solicitar nombre y firma de conformidad del usuario.

El servicio preventivo, prevé corregir posibles fallas en forma oportuna y así mantener los equipos funcionando de manera efectiva, estas acciones mejoran la productividad y prolongan el tiempo de vida útil de los equipos y reducen costos de reparación. El servicio correctivo, corrige fallas o defectos que presentan los equipos de manera imprevista y que impiden continuar haciendo uso de él. Estos servicios se realizarán de acuerdo con las recomendaciones de los fabricantes de los manuales de uso de los equipos y/o a la experiencia adquirida, así como a las frecuencias de uso estimado. Con estas acciones se asegura larga vida útil de los equipos y protección de la inversión. Así como evitar atrasos en el diagnóstico y tratamiento de los pacientes que atienden al instituto. Al tratarse de equipos de alta tecnología requieren de mano de obra especializada y refacciones originales.

### **B) CANTIDAD Y/O VOLUMENES DE LOS SERVICIOS.**

Se otorguen dos mantenimientos preventivos por equipo por año durante la vigencia del contrato para los equipos indicados en las siguientes tablas.

Base de equipos para servicio de mantenimiento preventivo y correctivo:

Dräger Medical México S.A. de C.V.  
México D.F.  
Registro mercantil: 315521  
México Distrito Federal  
R.F.C. DMM040206NG8

Oficina México D.F.  
German Centre  
Av. Santa Fe, 170 5 4-14  
Col. Lomas de Santa Fe  
92000050325  
C.P. 01210 México D.F.  
Teléfono +52 55 5261 4000  
Telefax +52 55 5261 4132

Oficina Guadalajara  
Edificio Bosques  
José Guadalupe Zuno No. 2302  
3er. Piso. Unidad privativa 2 norte "A"  
Col. Americana  
C.P. 44140 Guadalajara, Jalisco  
Teléfono +52 33 3669 99



No.	Descripción del equipo	Marca	Modelo	Número de Serie	No. De Control IB	Fechas de MP	Inclusión de Refacciones
1	Maquina de Anestesia (incluye Monitor, vaporizador sevofluaro)	Dräger	Primus 8603800	ARYM-0171	MAAN-IT-012	2024 Mayo Noviembre 2025 Mayo Noviembre 2026 Mayo Noviembre	Si, de acuerdo a cotización, Kit de mantenimiento preventivo por año y actualización en caso de existir durante la vigencia del contrato
			Monitor Infinity Delta	5399090953			
			Vaporizador 2000	ARZJ-0950			
2	Maquina de Anestesia (incluye Monitor, vaporizador sevofluaro)	Dräger	Primus 8603800	ARZL-0154	MAAN-IT-013	2024 Mayo Noviembre 2025 Mayo Noviembre 2026 Mayo Noviembre	Si, de acuerdo a cotización, Kit de mantenimiento preventivo por año y actualización en caso de existir durante la vigencia del contrato
			Monitor Infinity Delta	5399095253			
			Vaporizador 2000	ARYL-1059			
3	Maquina de Anestesia (incluye Monitor, vaporizador y SCIO)	Dräger	Fabius Gs	ARZJ-0091	MAAN-AT-014	2024 Mayo Noviembre 2025 Mayo Noviembre 2026 Mayo Noviembre	Si, de acuerdo a cotización, Kit de mantenimiento preventivo por año y actualización en caso de existir durante la vigencia del contrato
			Monitor Infinity Delta	6000133681			
			Vaporizador 2000	ARZD-1073			
			SCIO	ARYL-0059			
4	Maquina de Anestesia (incluye Monitor y SCIO)	Dräger	Fabius Gs	ARYM-0163	MAAN-AT-015	2024 Mayo Noviembre 2025 Mayo Noviembre 2026 Mayo Noviembre	Si, de acuerdo a cotización, Kit de mantenimiento preventivo por año y actualización en caso de existir durante la vigencia del contrato
			Monitor Infinity Delta	5398848245			
			SCIO	ARZH-0132			
5	Maquina de Anestesia (incluye Monitor)	Dräger	Perseus A500	ASNC-0126	MAAN-AT-024	2024 Mayo Noviembre 2025 Mayo Noviembre 2026 Mayo Noviembre	Si, de acuerdo a cotización, Kit de mantenimiento preventivo por año y actualización en caso de existir durante la vigencia del contrato
			Monitor Vista 120s	S2SNE2575			



### C) Mantenimientos correctivos de inicio

Esta propuesta incluye de inicio los siguientes mantenimientos correctivos para las maquinas de anestesia:

Descripción	Cantidad	Referencia
<b>Para Maquina de anestesia Fabius GS (NS: ARYM-0163)</b>		
Recept-AC-Dbl Fuse-Line-Filter	1 pieza	8604567
Cable asm-charge capacitors	1 pieza	78604786
Power-Supply GPFM115-28-107G	1 pieza	8604607
<b>Para Maquina de anestesia Fabius GS (NS: ARZJ-0091)</b>		
Arm 200 compl	1 pieza	8607347
Kit - airway pressure - Fabius	1 pieza	8607383
<b>Para Maquina de anestesia Primus (NS: ARZL-0154)</b>		
Conv. Kit mPGM IE	1 pieza	2M51049
<b>Para Maquina de anestesia Primus (NS: ARYM-0171)</b>		
Conv. Kit mPGM IE	1 pieza	2M51049

### D) Propuesta Económica

No.	Descripción del equipo	Marca	Modelo	Número de Serie	No. De Control IB	Precio 2024-2025	Precio 2025-2026	Precio 2026-2027
1	Maquina de Anestesia (incluye Monitor, vaporizador sevofluoro)	Dräger	Primus 8603800	ARYM-0171	MAAN-IT-012	\$ 167,471.58	\$ 167,471.58	\$ 167,471.58
			Monitor Infinity Delta	5399090953				
			Vaporizador 2000	ARZJ-0950				
2	Maquina de Anestesia (incluye Monitor, vaporizador sevofluoro)	Dräger	Primus 8603800	ARZL-0154	MAAN-IT-013	\$ 167,471.58	\$ 167,471.58	\$ 167,471.58
			Monitor Infinity Delta	5399095253				
			Vaporizador 2000	ARYL-1059				
3	Maquina de Anestesia (incluye Monitor, vaporizador y SCIO)	Dräger	Fabius Gs	ARZJ-0091	MAAN-AT-014	\$ 157,395.73	\$ 157,395.73	\$ 157,395.73
			Monitor Infinity Delta	6000133681				
			Vaporizador 2000	ARZD-1073				
			SCIO	ARYL-0059				
4	Maquina de Anestesia (incluye Monitor y SCIO)	Dräger	Fabius Gs	ARYM-0163	MAAN-AT-015	\$ 149,626.97	\$ 149,626.97	\$ 149,626.97
			Monitor Infinity Delta	5398848245				
			SCIO	ARZH-0132				

Dräger Medical México S.A. de C.V.  
México D.F.  
Registro mercantil 315521  
México Distrito Federal  
R.F.C. DMM040206NG8

Oficina México D.F.  
German Centre  
Av. Santa Fe, 170 5-4-14  
Col. Lomas de Santa Fe  
9200050325  
C.P. 01210, México D.F.  
Teléfono +52 55 5261 4000  
Telefax +52 55 5261 4132

Oficina Guadalajara  
Edificio Bosques  
José Guadalupe Zuno No. 2302  
3er. Piso, Unidad privativa 2 norte "A"  
Col. Americana  
C.P. 44140 Guadalajara, Jalisco  
Teléfono +52 33 3669 99

5	Maquina de Anestesia (incluye Monitor)	Dräger	Perseus A500	ASNC-0126	MAAN-AT-024	\$ 191,367.47	\$ 191,367.47	\$ 191,367.48
			Monitor Vista 120s	S2SNE2575				
Subtotal						\$ 833,333.33	\$ 833,333.33	\$ 833,333.34
IVA						\$ 133,333.33	\$ 133,333.33	\$ 133,333.33
Total						\$ 966,666.66	\$ 966,666.66	\$ 966,666.67

Valor total del contrato sin IVA: \$ 2,500,000.00 (dos millones quinientos mil pesos 00/100 M.N.)

Valor total del contrato con IVA: \$2,900,000.00 (dos millones novecientos mil pesos 00/100 M.N.)

### E) ENTREGABLES.

Los entregables serán las órdenes de servicio de cada mantenimiento preventivo y/o correctivo debidamente firmadas por el área sustantiva/usuario y/o áreas técnicas, mismas que deberán ser entregadas al departamento ingeniería biomédica, en el caso de los mantenimientos preventivos la orden de servicio deberá incluir dentro de la misma la rutina de mantenimiento o en su caso adjuntar la rutina de mantenimiento a la orden de servicio.

### F) FORMA DE PAGO

Dos: (2) pagos por año según corresponda, En los meses de Noviembre 2024, Mayo y Noviembre 2025, Mayo y Noviembre 2026 y Mayo 2027 a mes vencido, por la cantidad correspondiente a dividir el valor de la propuesta en la cantidad de pagos.

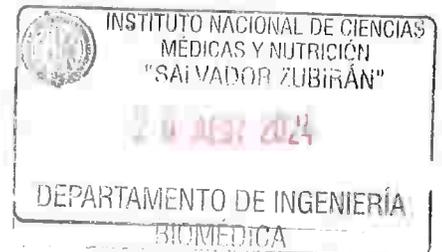
Vigencia: Hasta el 15 de mayo de 2024



*Vobos  
Lisset  
Flora  
Moreno*

ATENTAMENTE

**ALEXIS RENDON QUIÑONES**  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**DRÄGER MEDICAL MÉXICO, S.A. DE C.V.**



Dräger Medical México S.A. de C.V.  
 México D F  
 Registro mercantil 315521  
 México Distrito Federal  
 R F C DMM040206NG8

**Oficina México D.F.**  
 German Centre  
 Av. Santa Fe, 170 5-4-14  
 Col. Lomas de Santa Fe  
 92000050325  
 C P 01210 México D F  
 Teléfono +52 55 5261 4000  
 Telefax +52 55 5261 4132

**Oficina Guadalajara**  
 Edificio Bosques  
 José Guadalupe Zuno No. 2302  
 3er. Piso. Unidad privativa 2 norte "A"  
 Col. Americana  
 C P. 44140 Guadalajara, Jalisco  
 Teléfono +52 33 3669 99

Dräger Medical México, S.A. de C.V.; Av. Santa Fe 170; C.P. 01210

Ciudad de México a 23 de abril de 2024  
Carta Mejor Precio

Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán

Pas. Lic. Javier Flores Flores  
Jefe del Depto. De Adquisiciones

PRESENTE

Ref.: Solicitud de Cotización

### CARTA DE MEJOR PRECIO

**Alexis Rendón Quiñones**, en mi carácter de representante legal de la empresa **Dräger Medical México, S.A. de C.V.**, manifiesto que, somos Distribuidor Primario y Filial en México de la empresa Fabricante **Drägerwerk AG & Co. KGaA**, por lo que contamos con la autorización por parte del fabricante para ejecutar los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo.

Asimismo, manifestamos bajo protesta de decir verdad, el mejor precio para participar en esta solicitud de cotización es el que manifestamos en la propuesta económica, respecto de los siguientes equipos:

No.	Descripción del equipo	Marca	Modelo	Número de Serie
1	Máquina de Anestesia (incluye Monitor, vaporizador sevofluoro)	Dräger	Primus 8603800	ARYM-0171
			Monitor Infinity Delta	5399090953
			Vaporizador 2000	ARZJ-0950
2	Máquina de Anestesia (incluye Monitor, vaporizador sevofluoro)	Dräger	Primus 8603800	ARZL-0154
			Monitor Infinity Delta	5399095253
			Vaporizador 2000	ARYL-1059
3	Máquina de Anestesia (incluye Monitor, vaporizador y SCIO)	Dräger	Fabius Gs	ARZJ-0091
			Monitor Infinity Delta	6000133681
			Vaporizador 2000	ARZD-1073
			SCIO	ARYL-0059
4	Máquina de Anestesia (incluye Monitor y SCIO)	Dräger	Fabius Gs	ARYM-0163
			Monitor Infinity Delta	5398848245
			SCIO	ARZH-0132
5	Máquina de Anestesia (incluye Monitor)	Dräger	Perseus A500	ASNC-0126

ATENTAMENTE

**ALEXIS RENDÓN QUIÑONES**  
REPRESENTANTE LEGAL  
DRÄGER MEDICAL MÉXICO, S.A. DE C.V.

