

Cotización No: RPG-MX-2021-1007  
 Fecha: 03 de Febrero del 2021

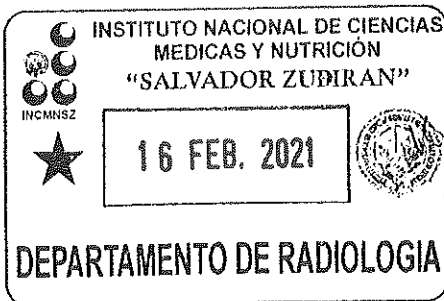
Versión: A

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION "SALVADOR ZUBIRAN"  
 AVENIDA VASCO DE QUIROGA No. 15  
 COL. BELISARIO DOMINGUEZ SECC. XVI  
 C.P. 14080, CIUDAD DE MEXICO

ING. FANNY ALVARADO CHAVEZ  
 JEFA DEL DEPTO. DE INGENIERIA BIOMEDICA  
 PRESENTE

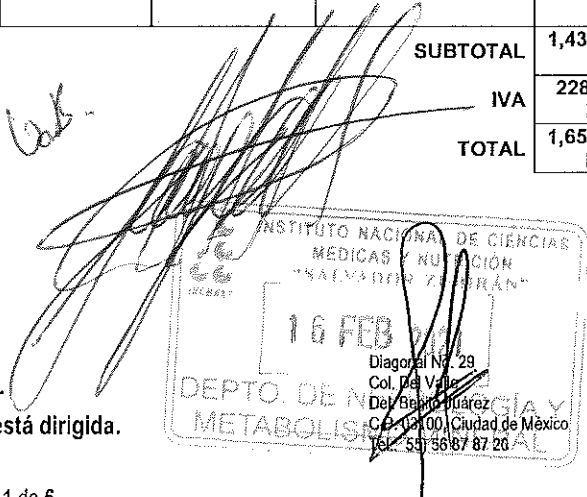
SIRVASE ENCONTRAR NUESTRA PROPUESTA ECONOMICA QUE COMPRENDE DEL (01 DE MARZO AL 31 DE DICIEMBRE 2021) DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, PARA LOS EQUIPOS QUE SE DETALLAN A CONTINUACION.

No. EQ.	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	No. CTRI. IB	MP PROPUESTO 2021	INCLUSION DE REFACCIONES	COSTO
1	MASTOGRAFO DIGITAL	HOLOGIC	SELENIA	28404083212	MAST-RX-002	MARZO-SEPTIEMBRE DEL 2021	INCLUIDAS, CONSIDERAR UN TUBO DE RX, EL CUAL SERA APLICADO AL EQUIPO QUE ASI LO REQUIERA PRIMERO, DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO	666,111.00 M.N.
2	MASTOGRAFO DIGITAL	HOLOGIC	DIMENSIONS	81011144142	MAST-RX-003	MARZO-SEPTIEMBRE DEL 2021		724,720.00 M.N.
3	DENSITOMETRO	HOLOGIC	DISCOVERY WI	88413	DENS-NF-002	MARZO-SEPTIEMBRE DEL 2021		SIN REFACCIONES
SUBTOTAL								1,430,838.00 M.N.
IVA								228,934.08 M.N.
TOTAL								1,659,772.08 M.N.



*Bo*  
*Mazzini Chapu*

*Col.*



\* La información descrita en la presente propuesta es de carácter confidencial y solo puede ser utilizada por la persona a la cual está dirigida.

**CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO:**

- Los equipos descritos, estarán cubierto por el presente contrato, ubicado en el domicilio del cliente
- El contrato tendrá una vigencia de 10 meses a partir del 01 de Marzo al 31 de Diciembre del 2021
- El pago se realizará al término de los mantenimientos preventivos (En los meses de Junio y Diciembre)
- Los equipos deberán estar funcionando al 100% al momento de celebrar el contrato.
- Incluye los mantenimientos preventivos programados, para cada equipo.
- Incluye todos los servicios correctivos (Revisiones y Diagnósticos) que se requieran durante la vigencia del contrato (previo reporte telefónico)
- Incluye mano de obra calificada
- Los mantenimientos correctivos dentro de las 24 horas corridas en días hábiles (lunes a viernes) después de haber recibido el reporte por parte del Instituto, sin límite de llamadas; no tomar en cuenta días oficiales festivos.

**EL SERVICIO INCLUYE:**

1. Dos Mantenimientos preventivos programados por equipo y durante la vigencia del contrato.
2. El mantenimiento preventivo y los correctivos deben ser realizados con equipo de medición y calibración vigente.
  - **Para los Mastografos Selenia y Dimensiones:** Incluye el suministro de todas las refacciones necesarias para el óptimo funcionamiento del equipo, así como la sustitución de Un Tubo de Rayos X el cual será aplicado al equipo que así lo requiera primero durante la vigencia del contrato y en modalidad a cambio, Excepto el Detector de Imagen, Los Monitores, accesorios periféricos (Impresoras, reveladoras, CR, UPS, grabador externo o similar, etc) y Consumibles.
  - **Para el Densitómetro:** No incluye el suministro de refacciones, Detector, Tina de Rayos X, Controladora, Accesorios Periféricos (Impresoras, reveladoras, CR, CPU, grabador externo o similar, UPS, etc) y Consumibles.

**NO SE INCLUYE:**

1. No incluye el presente contrato lo siguiente:
  - **Para los Mastografos Selenia y Dimensiones:** No incluye el Detector de Imagen, Los Monitores, accesorios periféricos (Impresoras, reveladoras, CR, UPS, grabador externo o similar, etc) y Consumibles.
  - **Para el Densitómetro:** No incluye Refacciones, Detector, Tina de Rayos X, Controladora, Accesorios Periféricos (Impresoras, reveladoras, CR, CPU, grabador externo o similar, UPS, etc) y Consumibles.
2. De necesitarse alguna de estas, se cotizará de manera independiente al contrato.
3. No se incluyen trasladados ni reubicaciones de los equipos, actualizaciones tecnológicas, ni servicio a los aires acondicionados.
4. Se excluyen dentro de la propuesta, los daños causados a las carcasas del equipo debido a la colocación de algún tipo de etiquetas ya sean metálicas o grabados en las mismas, así como golpes.
5. Se excluyen de la cobertura los daños causados por siniestros naturales (sismos, terremotos, inundaciones, etc.), actos de vandalismo, disturbios eléctricos o de cualquier otro tipo de instalaciones del cliente (hidráulicas, sanitarias, etc.).

\* La información descrita en la presente propuesta es de carácter confidencial y solo puede ser utilizada por la persona a la cual está dirigida.

Cotización No: RPG-MX-2021-1007  
Fecha: 03 de Febrero del 2021

Versión: A

**La vigencia de la presente cotización será de 60 días naturales**

Por lo anterior, quedo de usted para cualquier aclaración o duda al respecto al teléfono (55) 56 87 87 20, o al correo electrónico: [raul.prieto@smh.com.mx](mailto:raul.prieto@smh.com.mx)

**ATENTAMENTE**



---

**LIC. RAÚL PRIETO GARCÍA  
COORDINADOR DE CONTRATOS**

\* La información descrita en la presente propuesta es de carácter confidencial y solo puede ser utilizada por la persona a la cual está dirigida.

Diagonal No. 29  
Col. Del Valle  
Del. Benito Juárez  
C.P. 03100, Ciudad de México  
Tel.: 55) 56 87 87 20

**RUTINA DE MANTENIMIENTO A EQUIPO DE MASTOGRAFIA MARCA HOLOGIC MODELO SELENIA**

**ACTIVIDADES A REALIZAR DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO.**

	SI	NO
1. REVISION DE FUNCIONAMIENTO GENERAL DEL EQUIPO		
2. SOPLETEO DE TARJETAS		
3. INSPECCION Y LUBRICACION DEL MECANISMO DE ROTACION DEL BRAZO		
4. INSPECCION Y LUBRICACION DEL TORNILLO SINFIN DEL MOVIMIENTO VERTICAL		
5. OBTENCION DE LOG FILE Y BACK UP		
6. REVISION DEL SISTEMA DE COMPRESION		
7. REVISION DE VOLTAJES DE ENTRADA		
8. REVISION Y CALIBRACION DE FILAMENTOS		
9. REVISION DEL CAMPO DE LUZ DEL COLIMADOR		
10. REVISION DEL CAMPO DE RAYOS X		
11. REVISION Y CALIBRACION DE LA CORRIENTE DEL TUBO		
12. REVISION Y CALIBRACION DE VOLTAJE DE TUBO		
13. EVALUACION DE ARTEFACTOS EN DETECTOR		
14. REVISION DE CALIDAD DE IMAGEN EN DETECTOR		
15. REVISION DE FUNCIONAMIENTO DE PARTES MECANICAS		
16. SOPLETEO DE COLIMADOR		
17. REVISION DE FUNCIONAMIENTO DE CONTROLES		
18. REVISION DE FUNCIONAMIENTO DE UPS DE LA CONSOLA		
19. VERIFICAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA BATERIA DEL UPS DE LA ESTACION DE ADQUISICION		
20. VERIFICAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA BATERIA DEL UPS DE LA ESTACION DE TRABAJO		
21. REVISION DE SENSOR DETECTOR DE PALETAS		
22. PIXEL MAP		
23. PRUEBAS DE ENVIO DE IMÁGENES HACIA LAS DISTINTAS SALIDAS ( IMPRESORA-FORWARD SERVER)		
PRUEBAS FINALES		
<b>EL EQUIPO QUEDA FUNCIONANDO EN OPTIMAS CONDICIONES</b>		

OBSERVACIONES:

\* La información descrita en la presente propuesta es de carácter confidencial y solo puede ser utilizada por la persona a la cual está dirigida.

Cotización No: RFG-MX-2021-1007  
 Fecha: 03 de Febrero del 2021

Versión: A

**RUTINA DE MANTENIMIENTO A EQUIPO DE DENSITOMETRIA MARCA HOLOGIC MODELO DISCOVERY WI**

**ACTIVIDADES A REALIZAR DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO**

	SI	NO
DESAMBLADO GENERAL DEL EQUIPO.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LIMPIEZA GENERAL DE PARTICULAS ACENTADAS EN LOS CIRCUITOS ELECTRONICOS Y SISTEMAS DE VENTILACION.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LIMPIEZA Y LUBRICACION GENERAL DE LOS SISTEMAS MECANICOS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
REBANSAMBLADO PARCIAL DEL EQUIPO PARA LAS PRUEBAS DE OPERATIVIDAD Y DE DESEMPEÑO.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VERIFICACION Y AJUSTE DE LOS VOLTAJES DE LA FUENTE DE ALIMENTACION	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AJUSTE DEL SERVICIO DE INTERFASE DE ULTRA SONIDO EN LA TARJETAS US-ITF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AJUSTE DE TEMPORIZACION Y DELAY EN LA TARJETA DELAY	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AJUSTE DE AMPLIFICACION PRINCIPAL DE LA TARJETA MAIN-AMP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VERIFICACION DE LOS TRANSDUCTORES DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE CADA UNO DE ELLOS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
REBANSAMBLADO COMPLETO DEL EQUIPO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VERIFICACION FUNCIONAL DEL EQUIPO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VERIFICACION DE LA CALIDAD DE IMAGEN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VERIFICACION DE CONDICIONES DE SEGURIDAD ELCTRICA Y OPERACION DEL EQUIPO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
REALIZAR UNA PRUEBA PARA ANALIZAR Y PODER COMPROBAR QUE DESPUES DEL MANTENIMIENTO EL EQUIPO FUNCIONA CORRECTAMENTE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CALIBRACION DEL EQUIPO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SE ASIGNARA UN NUMERO DE REPORTE PARA CONFIRMAR QUE ESTAN ENTREGADOS DE LA FALLA DE ALGUN EQUIPO.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EL EQUIPO QUEDA FUNCIONANDO EN OPTIMAS CONDICIONES	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

OBSERVACIONES:

\* La información descrita en la presente propuesta es de carácter confidencial y solo puede ser utilizada por la persona a la cual está dirigida.



**Suministro para uso Médico y Hospitalario, S.A. de C.V.**

Cotización No: RPG-MX-2021-1007

Versión: A

Fecha: 03 de Febrero del 2021

**RUTINA DE MANTENIMIENTO A EQUIPO DE MASTOGRAFIA MARCA HOLOGIC MODELO DIMENSIONS**

**ACTIVIDADES A REALIZAR DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO.**

SI	NO	
		1. REVISION DE FUNCIONAMIENTO GENERAL DEL EQUIPO
		2. SOPLETEO DE TARJETAS Y MODULOS
		3. INSPECCION Y LUBRICACION DEL MECANISMO DE ROTACION DEL BRAZO Y DE TOMOSINTESIS
		4. INSPECCION Y LUBRICACION DEL TORNILLO SINFIN DEL MOVIMIENTO VERTICAL
		5. OBTENCION DE LOG FILE Y BACK UP
		6. REVISION DEL SISTEMA DE COMPRESION
		7. REVISION DE VOLTAJES DE ENTRADA
		8. REVISION Y CALIBRACION DE FILAMENTOS
		9. REVISION DEL CAMPO DE LUZ DEL COLIMADOR
		10. REVISION DEL CAMPO DE RAYOS X
		11. REVISION Y CALIBRACION DE LA CORRIENTE DEL TUBO
		12. REVISION Y CALIBRACION DE VOLTAJE DE TUBO
		13. EVALUACION DE ARTEFACTOS EN DETECTOR
		14. REVISION DE CALIDAD DE IMAGEN EN DETECTOR
		15. REVISION DE FUNCIONAMIENTO DE PARTES MECANICAS
		16. SOPLETEO DE COLIMADOR
		17. REVISION DE FUNCIONAMIENTO DE CONTROLES
		18. REVISION DE FUNCIONAMIENTO DE UPS DE LA CONSOLA
		19. VERIFICAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA BATERIA DEL UPS DE LA ESTACION DE ADQUISICIÓN
		20. VERIFICAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA BATERIA DEL UPS DE LA ESTACION DE TRABAJO
		21. REVISION DE SENSOR DETECTOR DE PALETAS
		22. PIXFIX
		23. PRUEBAS DE ENVIO DE IMÁGENES HACIA LAS DISTINTAS SALIDAS ( IMPRESORA- FORWARD SERVER) PRUEBAS FINALES

--	--

**EL EQUIPO QUEDA FUNCIONANDO EN OPTIMAS CONDICIONES**

OBSERVACIONES:

---



---

\* La información descrita en la presente propuesta es de carácter confidencial y solo puede ser utilizada por la persona a la cual está dirigida.