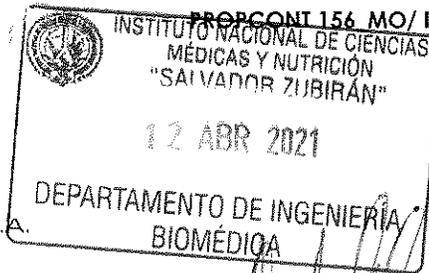




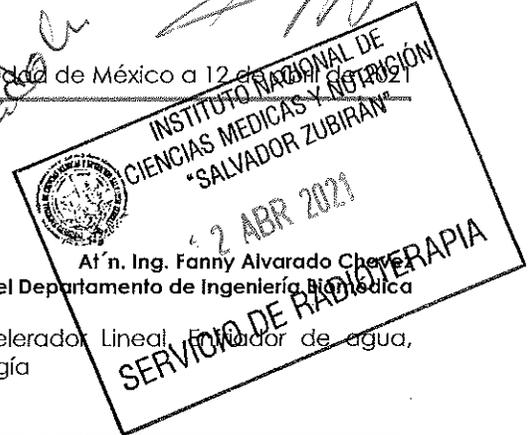
ELECTRONICA Y MEDICINA, S.A.



PROPCONT 156 MO/ INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN / 2021

Ciudad de México a 12 de Abril de 2021

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN
 Vasco de Quiroga número 15,
 Col. Sección XVI, Tlalpan
 México, D.F.



Servicio de mano de obra Mantenimiento Preventivo y correctivo a Acelerador Lineal, Enfrecedor de agua, Acondicionador de línea Sistema de Planeación del Servicio de Radio Oncología

VIGENCIA: 01/05/2021 a 31/12/2021.

EQUIPO	MONTO ANUAL SOLAMENTE MANO DE OBRA SIN NINGUNA REFACCION	MONTO MENSUAL PERIODO 8 MESES	MONTO 8 MESES DE 01 DE MAYO AL 31 DE DICIEMBRE 2021
Acelerador lineal modelo TRUE BEAM con 3 energías de fotones y 6 de electrones, número de serie 1343 con: Ø Colimador multihojas MLC, número de serie 0244 Ø Sistema de imagen OBI, número de serie 0229 Ø Mesa de paciente, número de serie 0312 Ø Otros módulos: Portalvision, modulador, computadora, consola de operación y RPM	\$2,967,269.76	\$247,272.48	\$1,978,179.84
Acondicionador de línea que regula y protege la alimentación al acelerador marca TRANSECTOR, número de serie 7A-05212 Enfrecedor de agua para el sistema del acelerador marca FILTRINE, modelo PCP-750G-96-WP, número de serie 6718/12	\$290,908.80	\$24,242.40	\$195,939.20
Sistema de Planeación sin actualización V11, compuesto de: » Servidores ARIA con 5 estaciones, número de serie JNZS7V1 » Dos (2) ECLIPSE, números de serie 9SZY4V1 Y 654F4V1 » Dos (2) SOMAVISION, números de serie J547NS1 Y J524NS1 » RPM instalado en el simulador CT	\$1,086,059.52	\$90,504.96	\$724,039.68
MONTO SERVICIO:	\$4,344,238.08		\$2,896,158.72
IVA:	\$695,078.09		\$463,385.40
TOTAL:	\$5,039,316.17		\$3,359,544.12
Monto asignado para refacciones que requiera el acelerador o subsistemas durante la vigencia del contrato. En caso de que los montos de refacciones utilizadas rebasen esta cantidad, cualquier refacción se cotizará y facturará por separado previa autorización del Instituto.	\$2,500,000.00		\$2,500,000.00
IVA:	\$400,000.00		\$ 400,000.00
TOTAL:	\$2,900,000.00		\$2,900,000.00

CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO ACCELERADOR Y SUBSISTEMAS:

Incluye:

- Tres (3) mantenimientos preventivos para el acelerador lineal en la vigencia del contrato.
- Dos (2) mantenimientos preventivos para el sistema de planeación, TRANSECTOR Y FILTRINE, durante la vigencia del contrato.
- Mantenimiento al software instalado actualmente V11.
- Realizar los STB (service tecnicoal boletín) normativos de VARIAN, cuando el fabricante lo determine.
- Mano de obra por personal calificado.
- Materiales de limpieza y lubricación necesarios para los mantenimientos preventivos y correctivos.
- Calendario de mantenimiento preventivo en horas y días hábiles, de acuerdo con especificaciones del fabricante.



ELECTRONICA Y MEDICINA, S.A.

Ciudad de México a 12 de abril de 2021

- Tiempo de respuesta en mantenimientos correctivos en un máximo de 24 horas corridas en días hábiles (lunes a viernes) después de haber recibido el reporte por parte del INSTITUTO, sin límite de llamadas. No se tomarán en cuenta días oficialmente festivos.
- Tiempo de entrega para refacciones nacionales de 3 días hábiles y 10 días hábiles para las de importación. En caso de refacciones de alta especialidad se determinará la fecha de entrega previa confirmación con el fabricante. Todas las refacciones son a cambio.
- Asesoría telefónica y la presencia de un ingeniero de servicio en caso necesario.
- El horario de atención es de 8:30 a 17:30 hrs. de lunes a viernes días hábiles. Los trabajos realizados fuera de este horario se facturarán por separado.
- Días festivos o inhábiles para EYMSA, durante 2021

01 DE ENERO	AÑO NUEVO
*05 DE FEBRERO	CONSTITUCIÓN DE 1917
*21 DE MARZO	ANIV. NAT. JUÁREZ
13 y 14 DE ABRIL	SEMANA SANTA
01 DE MAYO	DÍA DEL TRABAJO
16 DE SEPTIEMBRE	ANIV. INDEPENDENCIA
*20 DE NOVIEMBRE	ANIV. REVOLUCIÓN MÉX.
24 DE DICIEMBRE	NOCHEBUENA
25 DE DICIEMBRE	NAVIDAD
31 DE DICIEMBRE	FIN DE AÑO

*CONFORME A MODIFICACIONES RECIENTES A LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO LOS DÍAS DE DESCANSO PARA ESTAS FECHAS SON: PRIMER LUNES DEL MES DE FEBRERO; TERCER LUNES DEL MES DE MARZO Y NOVIEMBRE, RESPECTIVAMENTE.

- **No incluye:** ninguna parte del equipo, cualquier refacción necesaria durante el mantenimiento preventivo o correctivo, se cotizará y se instalará previa autorización por parte de la Institución. Las refacciones son a cambio.
- Proporcionamos a continuación refacciones de alta especialidad con precios a la fecha, en caso de incremento por parte de fabrica; se tendría que hacer el ajuste correspondiente de acuerdo a los porcentajes de incremento que realice el fabricante:

PARTE	PRECIO DE PARTES USD
1) Guía aceleradora	508,100.00
2) Klystron	183,350.00
3) Panel digital del OBI	108,460.00
4) Panel digital del Portal Vision	81,000.00
5) Gun (cañón de electrones)	74,670.00
6) Tubo de rayos x del OBI	76,500.00

- Forma de pago de la póliza de mantenimiento: esquema trimestral después de realizar los servicios de mantenimiento programados, según la programación.

MES 2021	MONTO
JUNIO	\$965,386.24
SEPTIEMBRE	\$965,386.24
DICIEMBRE	\$965,386.24

- En caso de requerirse el cambio de alguna refacción, esta será facturada en el mes siguiente del cambio (mes vencido), con orden de servicio firmada por el usuario e Ing. Biomedica de funcionamiento del equipo y el monto no rebasará los \$ 2, 500,000.00 asignados a este rubro para el periodo contratado.
- La garantía de los servicios será durante la vigencia del contrato.
- La póliza no cubre daño a equipo por accidente, mal uso, y daños ocasionados por fenómenos naturales.
- Los mantenimientos preventivos y correctivos serán realizados con equipo de prueba y medición, calibrado y vigente.



ELECTRONICA Y MEDICINA, S.A.

Ciudad de México a 12 de abril de 2021

NOTAS:

- I. El precio ofertado es exclusivo por mano de obra para póliza de 8 meses.
- II. Al momento de iniciar la póliza el equipo deberá estar en condiciones normales de operación, caso contrario se cobrará el correctivo correspondiente, así como las refacciones necesarias.
- III. No se incluye el servicio al simulador de tomografía de la marca GE
- IV. No se incluye el servicio al aire acondicionado, puerta de bunker y tableros eléctricos
- V. Electrónica y Medicina S. A. es el representante único para ofrecer servicios a los equipos de radioterapia de la marca VARIAN en la República Mexicana, garantizando la atención por Ingenieros de Servicio capacitados directamente en fábrica, así como el suministro oportuno de refacciones nuevas y originales.
- VI. Los importes de este presupuesto tienen una vigencia de treinta días naturales a partir de su expedición, una vez transcurrido dicho periodo los precios deberán ser reconsiderados.

Calendario de Mantenimientos preventivos.

Equipo	Marca	Modelo	Serie	No. de I.B.	Fechas MP 2021	Inclusión refacciones
ACELERADOR LINEAL OBI (Serie 0229) Mesa paciente (Serie 0312) Módulos: Portal visión, modulador, computadora, consola de operación y RPM				ACLI-RO-001	26-27 mayo 26 y 27 agosto 1 y 2 diciembre	De acuerdo al monto asignado para refacciones
MLC (0244)	VARIAN	TRUE BEAM	244	ACLI-RO-001	28-may 03-dic	De acuerdo al monto asignado para refacciones
SISTEMA DE PLANEACION	VARIOS	SERVIDOR ARIA CON 5 ESTACIONES ECLIPSE (2) SOMAVISION(2)	JNZS7V1 9SZY4V1 654F4V1 J547NS1 J524NS1	SOPL-RO-001	26 y 27 de mayo 1 y 2 diciembre	De acuerdo al monto asignado para refacciones
ACONDICIONADOR DE LINEA	TRANSECTOR	S/M	7A-05212	ALIN-RO-001	28 de mayo 3 de	De acuerdo al monto asignado para refacciones



ELECTRONICA Y MEDICINA, S.A.

Ciudad de México a 12 de abril de 2021

					diciembre	
ENFRIADOR DE AGUA	FILTRINE	PCP-750G-96A-WP	6718/12	SIEA-RO-001	28 de mayo 3 de diciembre	De acuerdo al monto asignado para refacciones

Quedo a sus órdenes para cualquier duda o comentario al respecto.

ATENTAMENTE

LIC. ERIKA BERENICE SOSA TORIZ
REPRESENTANTE LEGAL
ELECTRÓNICA Y MEDICINA, S. A.