



ASESORES EN RADIACIONES, S.A.



Ciudad de México a 15 de mayo 2025.

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION
"SALVADOR ZUBIRAN"
PRESENTE.

Asesores en Radiaciones, S.A. (ARSA) representada por el **LAE Carlos Rodríguez Hidalgo**, con RFC **ARA800729N99** ubicada en calle **Sevilla No. 303** Colonia **Portales** Alcaldía **Benito Juárez**, C.P. **03300 Ciudad de México**, Teléfono **(55) 55-38-86-90**, dirección electrónica: agonzalez@arsamx.com, nos permitimos poner a su consideración propuesta para realizar los siguientes servicios para el periodo del 26 de mayo al 31 de diciembre del 2025.

CALIBRACION

No.	EQUIPO	Marca	Modelo	No. de Serie	DEPTO	Precio Unitario	Total
1	Calibrador de dosis	CAPINTEC	CRC-15R	152050	Medicina Nuclear	\$ 21,340.00	\$ 21,340.00
2	Dosimetro Digital	HITACHI ALOKA	PDM-127B-RH	Q 6397	Medicina Nuclear	\$1,350.00	\$1,350.00
3	Dosimetro Digital	HITACHI ALOKA	PDM-127B-RH	R9560	Medicina Nuclear	\$1,350.00	\$1,350.00
4	GM	LU DLUM	14C/44-38	286837/PR310608	Medicina Nuclear	\$2,600.00	\$2,600.00
5	GM	BICRON	SURVEYOR 2000/SWGM	1087C/I022C	Medicina Nuclear	\$2,600.00	\$2,600.00
6	GM	LU DLUM	14C/44-38	286857/PR310625	Medicina Nuclear	\$2,600.00	\$2,600.00
7	GM Pancake con fuente de 2-5 uCi	LU DLUM	14C/44-9	326573/PR361797	Medicina Nuclear	\$2,600.00	\$2,600.00
8	GM Pancake con fuente de 2-5 uCi	LU DLUM	14C/44-9	324378/PR355373	Medicina Nuclear	\$2,600.00	\$2,600.00
9	GM-PANCAKE	BICRON	SURVEYOR 50/PGM	B973U/I423C	Medicina Nuclear	\$2,600.00	\$2,600.00
10	Monitor Ambiental	THERMO ELECTRON CORP	7-10RAMB/MC 10A	189/000641	Medicina Nuclear	\$2,600.00	\$2,600.00
11	Monitor Ambiental	LU DLUM	375	324657	Medicina Nuclear	\$2,600.00	\$2,600.00
12	Geiger Müller	LU DLUM	3/44-7	108178/PR057894	Nefrología	\$2,600.00	\$2,600.00
13	Geiger Müller	LU DLUM	9DP	25007001	Radio-Oncología	\$2,600.00	\$2,600.00
14	Monitor de área	FLUKE BIOMEDICAL	126000	0000200271	Radio-Oncología	\$2,600.00	\$2,600.00
15	Monitor Ambiental	LU DLUM	375	330036	Medicina Nuclear	\$2,600.00	\$2,600.00
16	Monitor Ambiental	LU DLUM	375	332898	Medicina Nuclear	\$2,600.00	\$2,600.00
17	Detector	TECHNICAL ASSOCIATES	PUG-1AB/P-6A	19154/119174	Biología de la Reproducción	\$2,600.00	\$2,600.00
18	Detector	LU DLUM	3/44-9	194739/PR206276	Biología de la Reproducción	\$2,600.00	\$2,600.00
19	Detector de neutrones	LU DLUM	15/42-14H	331412/PR367831	Radio-Oncología	\$16,000.00	\$16,000.00

PRUEBAS DE FUGAS A FUENTES DE RADIACIÓN DE ACUERDO CON LA NOM-002-NUCL-2015 “PRUEBAS DE FUGA Y HERMETICIDAD DE FUENTES SELLADAS”

1	Fuente Cesio-137	RADQUAL	---	BM06137E17257112	Medicina Nuclear	\$1,200.00	\$1,200.00
2	Fuente Cobalto-57	RADQUAL	---	BM06057E17276210	Medicina Nuclear	\$1,200.00	\$1,200.00
3	Fuente Germanio-68	ECKERT & ZIEGLER	---	1962-86	Medicina Nuclear	\$1,200.00	\$1,200.00
4	Fuente Germanio-68	ECKERT & ZIEGLER	---	V8-390	Medicina Nuclear	\$1,200.00	\$1,200.00
5	Fuente Bario-133	CAPINTEC	---	S8107013-05	Medicina Nuclear	\$1,200.00	\$1,200.00
6	Fuente Cesio-137	CAPINTEC	---	S8117020-09	Medicina Nuclear	\$1,200.00	\$1,200.00
7	Fuente Cobalto-57	CAPINTEC	---	S8221050-05	Medicina Nuclear	\$1,200.00	\$1,200.00
8	Fuente Cobalto-60	CAPINTEC	---	S8123026-02	Medicina Nuclear	\$1,200.00	\$1,200.00
9	----	----	----	----	(15) tomas de agua residual dos por mes de (2da. Quincena de mayo a diciembre 2025)	\$3,255.00	\$48,825.00
						Sub-Total	\$137,465.00
						16% I.V.A.	\$21,994.40
						Total	\$159,459.40

ANÁLISIS DE MUESTREO QUINCENAL DE MAYO A DICIEMBRE 2025 PARA DETECCIÓN DE I-131 (YODO-131) DEL DRENAJE

Cantidad	Fecha de realización (2025)	Descripción
1	30 Mayo (+/- 5 días)	Toma de muestra y análisis radiactivo del agua residual de medicina nuclear
1	13 Junio (+/- 5 días)	Toma de muestra y análisis radiactivo del agua residual de medicina nuclear
1	30 Junio (+/- 5 días)	Toma de muestra y análisis radiactivo del agua residual de medicina nuclear
1	15 Julio (+/- 5 días)	Toma de muestra y análisis radiactivo del agua residual de medicina nuclear
1	31 Julio (+/- 5 días)	Toma de muestra y análisis radiactivo del agua residual de medicina nuclear
1	15 Agosto (+/- 5 días)	Toma de muestra y análisis radiactivo del agua residual de medicina nuclear
1	29 Agosto (+/- 5 días)	Toma de muestra y análisis radiactivo del agua residual de medicina nuclear



ASESORES EN RADIACIONES, S.A.



1	12 Septiembre (+/- 5 días)	Toma de muestra y análisis radiactivo del agua residual de medicina nuclear
1	30 Septiembre (+/- 5 días)	Toma de muestra y análisis radiactivo del agua residual de medicina nuclear
1	15 Octubre (+/- 5 días)	Toma de muestra y análisis radiactivo del agua residual de medicina nuclear
1	31 Octubre (+/- 5 días)	Toma de muestra y análisis radiactivo del agua residual de medicina nuclear
1	14 Noviembre (+/- 5 días)	Toma de muestra y análisis radiactivo del agua residual de medicina nuclear
1	28 Noviembre (+/- 5 días)	Toma de muestra y análisis radiactivo del agua residual de medicina nuclear
1	15 Diciembre (+/- 5 días)	Toma de muestra y análisis radiactivo del agua residual de medicina nuclear
1	31 Diciembre (+/- 5 días)	Toma de muestra y análisis radiactivo del agua residual de medicina nuclear

Vigencia: 26 de mayo al 31 de diciembre de 2025

Tiempo de entrega: 8 días hábiles una vez que se recojan los equipos

Forma de pago:

Dos (2) pagos Totales, A MES VENCIDO POSTERIOR A LA REALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN, PRUEBA DE FUGAS Y ANÁLISIS DE MUESTREO PROGRAMADOS PARA EL AÑO 2025,

AÑO	MES DE PAGO
2025	AGOSTO
	DICIEMBRE

NOTA: NO INCLUYE NINGUN TIPO DE REPARACION NI REFACCIONES.

NOTA: LOS METODOS UTILIZADOS PARA CALIBRACION SON ESTABLECIDOS BAJO NORMATIVIDAD LEGAL Y PROCEDIMIENTOS INTERNOS.

Quedamos a sus órdenes para dudas o información adicional al respecto

ATENTAMENTE

LAE CARLOS RODRIGUEZ HIDALGO
REPRESENTANTE LEGAL
ASESORES EN RADIACIONES, S.A