



JOSE TOMAS PATRICIO RAMIREZ

RFC: PART780318N2A

AVENIDA BENITO JUAREZ 137 - B COL. SAN LUCAS PATONI
C. P. 54100 TLALNEPANTLA DE BAZ ESTADO DE MEXICO.

Tlalnepantla de BAZ Estado de México.

Cotización No: JP - 29/2024

Fecha: 08 de Marzo de 2024

Moneda: MX

Condiciones: Condiciones del contrato

Vigencia: 6 Meses

Tiempo de Entrega: 2 a 3 semanas

DATOS DEL CLIENTE:

Nombre : Instituto Nacional de Ciencias Medicas y Nutrición "Salvador Zubirán"

Dirección: Vasco de Quiroga No. 15 Sección XVI Tlalpan México DF. 14000

Departamento / Laboratorio: Depto de Ingeniería biomédica

Atención : Lic. Javier Flores Flores

Cargo : Jefe del Departameto de Adquisiciones

Teléfono : 5554870900

Fax : NA

Email : javier.flores@incmsz.mx, lisset.floresm@incmsz.mx, javier.pintoo@incmsz.mx

Cotización para contrato de Mantenimiento Preventivo, Correctivo y calibración. Periodo de cobertura del: 1 de abril al 31 de Diciembre de 2024

No.	EQUIPO	Marca	Modelo	No. de Serie	DEPTO	No. DE CONTROL	FECHAS MP	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO DE LISTA	TOTAL
1	OSMOSIS INVERSA	MILLIPORE	ELIX 10	F7MN23375G	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	OSIN-BR-010	may-24	1	SERVICIO MP	\$6,700.00	\$6,700.00
							nov-24				
2	SISTEMA PURIFICADOR DE AGUA	MILLIPORE	MILLI Q	F7EM297228C	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	SIPA-BR-008	may-24	1	SERVICIO MP	\$6,700.00	\$6,700.00
							nov-24				
3	OSMOSIS INVERSA	MILLIPORE	ELIX 10	B1KN36230-B	BIOLOGÍA MOLECULAR	OSIN-BM-012	may-24	1	SERVICIO MP	\$6,700.00	\$6,700.00
							nov-24				
4	SISTEMA PURIFICADOR DE AGUA	MILLIPORE	MILLI Q	B1MNG6349-A	BIOLOGÍA MOLECULAR	SIPA-BM-003	may-24	1	SERVICIO MP	\$6,700.00	\$6,700.00
							nov-24				
5	SISTEMA INTEGRAL DE TRATAMIENTO DE AGUA	MILLIPORE	MILLI Q INTEGRAL 10	F2AA65260D	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	SITA-CT-001	9/5/2024	1	SERVICIO MP	\$6,700.00	\$6,700.00
							15/11/2024				
6	SISTEMA INTEGRAL DE TRATAMIENTO DE AGUA	MILLIPORE	Milli Q Integral 5	F4JA82523C	GASTROENTEROLOGÍA	SITA-GA-006	may-24	1	SERVICIO MP	\$6,700.00	\$6,700.00
							nov-24				
7	SISTEMA INTEGRAL DE TRATAMIENTO DE AGUA	MILLIPORE	Milli Q Integral 5	F4JA82523B	GENÉTICA	SITA-GN-005	may-24	1	SERVICIO MP	\$6,700.00	\$6,700.00
							nov-24				
8	SISTEMA INTEGRAL DE TRATAMIENTO DE AGUA	MILLIPORE	Milli Q Integral 5	F4HA64254C	HEMATOLOGÍA	SITA-HO-004	may-24	1	SERVICIO MP	\$6,700.00	\$6,700.00
							nov-24				
9	OSMOSIS INVERSA	MILLIPORE	ELIX 10	FOPN50231D	INFECTO INVESTIGACIÓN	OSIN-II-014	may-24	1	SERVICIO MP	\$6,700.00	\$6,700.00
							nov-24				
10	OSMOSIS INVERSA	MILLIPORE	Elix 10 Advantage	FISA50050D	INFECTO INVESTIGACIÓN	OSIN-II-015	may-24	1	SERVICIO MP	\$6,700.00	\$6,700.00
							nov-24				
11	SISTEMA PURIFICADOR DE AGUA	MILLIPORE	MILLI Q ADVANTAGE	F8JN78633A	INFECTO INVESTIGACIÓN	SIPA-II-007	may-24	1	SERVICIO MP	\$6,700.00	\$6,700.00
							nov-24				
12	OSMOSIS INVERSA	MILLIPORE	ELIX 3	F8DN36893 I	INFECTO MICROBIOLOGÍA	OSIN-III-013	may-24	1	SERVICIO MP	\$6,700.00	\$6,700.00
							nov-24				
13	SISTEMA PURIFICADOR DE	MILLIPORE	MILLI Q	F8BN07859 B	INFECTO	SIPA-IM-006	may-24	1	SERVICIO MP	\$6,700.00	\$6,700.00

14	SISTEMA INTEGRAL DE TRATAMIENTO DE AGUA	MILLIPORE	MILLIQ INTEGRAL 5	F2CA85921C	INMUNOLOGÍA	SITA-IV-002	may-24	1	SERVICIO MP	\$6,700.00	\$6,700.00
							nov-24				
15	OSMOSIS INVERSA	MILLIPORE	ELIX 10	F5PN135221	NEFROLOGÍA	OSIN-NF-009	may-24	1	SERVICIO MP	\$6,700.00	\$6,700.00
							nov-24				
16	SISTEMA PURIFICADOR DE AGUA	MILLIPORE	MILLIQ	BSMNS6108A	NEFROLOGÍA	SIPA-NF-009	may-24	1	SERVICIO MP	\$6,700.00	\$6,700.00
							nov-24				
17	OSMOSIS INVERSA	MILLIPORE	Elix 3	F4PN80488H	PATOLOGÍA	OSIN-PA-008	may-24	1	SERVICIO MP	\$6,700.00	\$6,700.00
							nov-24				
18	SISTEMA PURIFICADOR DE AGUA	MILLIPORE	MILLIQ BIOCEL	B4EN48318A	PATOLOGÍA	SIPA-PA-010	may-24	1	SERVICIO MP	\$6,700.00	\$6,700.00
							nov-24				
19	SISTEMA INTEGRAL DE TRATAMIENTO DE AGUA	MILLIPORE	MILLIQ INTEGRAL 10	F2KA52843E	RED DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN	SITA-RI-003	may-24	1	SERVICIO MP	\$6,700.00	\$6,700.00
							nov-24				

SUB TOTAL: \$127,300.00

16% I.V.A.: \$20,368.00

TOTAL: \$147,668.00

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN

01 ABR 2024

DEPARTAMENTO DE NEFROLOGIA Y METABOLISMO MINERAL

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION "SALVADOR ZUBIRAN" INCMNSZ

DEPARTAMENTO DE PATOLOGÍA Y ANATOMIA PATOLÓGICA

Atentamente:

José Tomás Patricio Ramírez

E-mail: Jtpatricio2018@gmail.com

CONDICIONES GENERALES:

1. Cotización para contrato de Mantenimiento Preventivo, Correctivo y calibración. Periodo de cobertura de 12 meses desde el 31 de Diciembre de 2024
2. La cotización incluye todo los mantenimientos preventivos, calibraciones y correctivos que se requiera para el correcto funcionamiento de los equipos.
3. Los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo serán atendidos en un periodo máximo de 24 horas corridas en días hábiles de lunes a viernes, después de haber recibido el reporte de parte del Instituto, sin tomar en cuenta días festivos oficiales.
4. Forma de pago: 50% al inicio y 50% al final de cada semestre de acuerdo a los meses de JUNIO (2024) Y DICIEMBRE (2024) A MES VENIDIDO POSTERIOR A LA REALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PROGRAMADOS PARA EL AÑO 2024 por la cantidad correspondiente a dividir el valor de la propuesta entre la cantidad de meses de vigencia de cada semestre.
5. Cotización en Moneda Nacional, precio unitario e IVA desglosado.
6. Vigencia de la cotización: 6 meses

01 ABR 2024
Fernando Lanca

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN
01 ABR 2024
DEPARTAMENTO DE HEMATOLOGIA Y ONCOLOGIA

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA MEDICA
DIRECCION DE INGENIERIA
01 ABR 2024
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN
01 ABR 2024
DIRECCION DE INVESTIGACION

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN
01 ABR 2024
DEPARTAMENTO DE GASTROENTEROLOGIA

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION "SALVADOR ZUBIRAN" INCMNSZ
01 ABR 2024
BIOLOGIA MOLECULAR Y MEDICINA GENOMICA

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA BIOMEDICA.

Tlalnepantla Edo Mex., a 17 de marzo de 2024

RUTINAS DE MANTENIMIENTO
COTIZACION JP 29.1/2024

**MANTENIMIENTO PREVENTIVO TIPO "A" SISTEMAS PURIFICADORES DE AGUA MARCA MILLIPORE
MODELO ELIX**

CLAVE	CONCEPTO	NUMERO DE SERVICIOS
A.	SERVICIOS PROGRAMADOS PARA LOS MESES DE: MAYO Y NOVIEMBRE	
A.1	Verificación de las partes internas (Tuberías, conexiones, manifold) para prevenir y corregir posibles fugas de agua y deterioro que puedan dañar el buen funcionamiento de los equipos	2
A.2	Revisión de válvulas solenoides	2
A.3	Revisión de sensor de presión	2
A.4	Verificación de condiciones de operación y eficiencia de rechazo de las membranas de osmosis inversa en sistemas ELIX	2
A.5	Limpieza drástica de membranas RO	2
A.6	Verificación de funcionamiento de memoria	2
A.7	Verificación de funcionamiento de teclado y pantalla	2
A.8	Verificación de valores del motor	2
A.9	Verificación de las condiciones de operación de bombas y motores, así como limpieza de limpieza de tarjetas electrónicas	2
A.10	Verificación de test y ajuste de relevadores	2
A.11	Verificación, estabilización y calibración del sensor de presión	2
A.12	Verificación de la variación de la velocidad del motor	2
A.13	Mantenimiento a membranas de osmosis inversa contra posible incrustación (Acida y básica), si se requiere	2
A.14	Calibración de acuerdo al procedimiento establecido por el fabricante	2
A.15	Configuración de vida del cartucho	2
A.16	Configuración de baja presión	2
A.17	Verificación y condiciones de operación, flujos y presiones	2

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA BIOMEDICA.

Tlalnepantla Edo Mex., a 17 de marzo de 2024

RUTINAS DE MANTENIMIENTO
COTIZACION JP 29.1/2024

**MANTENIMIENTO PREVENTIVO TIPO "B" SISTEMAS PURIFICADORES DE AGUA MARCA MILLIPORE
MODELO MILLI-Q.**

CLAVE B.	CONCEPTO SERVICIOS PROGRAMADOS PARA LOS MESES DE: MAYO Y NOVIEMBRE	NUMERO DE SERVICIOS
B.1	Verificación de las partes internas (Tuberías, conexiones, manifold) para prevenir y corregir posibles fugas de agua y deterioro que puedan dañar el buen funcionamiento de los equipos	2
B.2	Revisión de válvulas solenoides	2
B.3	Revisión del detector PAK	2
B.4	Verificación de brazo dispensador	2
B.5	Revisión de conexiones y funcionamiento de bombas	2
B.6	Verificación de funcionamiento de memoria	2
B.7	Verificación de funcionamiento de teclado y pantalla	2
B.8	Verificación de valores del motor	2
B.9	Verificación de las condiciones de operación de bombas y motores, así como limpieza de limpieza de tarjetas electrónicas	2
B.10	Verificación de pruebas de sistema y ajuste de relevadores	2
B.11	Pruebas de valores de lámpara UV	2
B.12	Comprobación de Set Points	2
B.13	Calibración de acuerdo al procedimiento establecido por el fabricante	2
B.14	Configuración de vida del PAK o Quantum	2
B.15	Configuración de lámpara UV y A-10	2
B.16	Limpieza UF	2
B.17	Verificación y condiciones de rendimientos, flujos y presiones	2

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA BIOMEDICA.

Tlalnepantla Edo Mex., a 17 de marzo de 2024

RUTINAS DE MANTENIMIENTO
COTIZACION JP 29.1/2024

MANTENIMIENTO PREVENTIVO TIPO "C" SISTEMAS PURIFICADORES DE AGUA MARCA MILLIPORE
MODELO MILLI-Q INTEGRAL.

CLAVE D.	CONCEPTO SERVICIOS PROGRAMADOS PARA LOS MESES DE: MAYO Y NOVIEMBRE	NUMERO DE SERVICIOS
C.1	Verificación de las partes internas (Tuberías, conexiones, manifold) para prevenir y corregir posibles fugas de agua y deterioro que puedan dañar el buen funcionamiento de los equipos	2
C.2	Revisión de válvulas solenoides	2
C.3	Revisión del detector PAK	2
C.4	Verificación de brazo dispensador	2
C.5	Revisión de conexiones y funcionamiento de bombas	2
C.6	Verificación de funcionamiento de memoria	2
C.7	Verificación de funcionamiento de teclado y pantalla	2
C.8	Pruebas del sistema(UV lámparas, Válvulas solenoides, bomba de recirculación)	2
C.9	Pruebas de valores de lámpara UV	2
C.10	Comprobación de Set Points	2
C.11	Verificación de valores del motor recirculación	2
C.12	Calibración de acuerdo al procedimiento establecido por el fabricante	2
C.13	Configuración de vida del PAK o Quantum	2
C.14	Configuración de vida del PAK o ProGARD TS2	2
C.15	Configuración de vida de la lámpara UV y A-10	2
C.16	Verificación y condiciones de rendimientos, flujos y presiones	2



Tlalnepantla Edo de Mex., a 17 de marzo del 2024

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

Av. Vasco de Quiroga #15.
Col. Belisario Domínguez Sección XVI.
Delegación Tlalpan, C. P.14080,
Ciudad de México, México.

At'n.: Ing. Lisset Flores Moreno
Jefa del Departamento de Ingeniería Biomédica

Carta compromiso de mejor precio de todos los servicios cotizados.

Bajo protesta de decir verdad yo C. José Tomás Patricio Ramírez manifiesto que la cotización **JP 29.1/2024** referente a los mantenimientos preventivos de los sistemas Elix, Milli Q y Milli Q Integral instalados en el **INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN**, es el mejor precio cotizado para todos los servicios de mantenimiento preventivo, correctivo y calibración.

También le reiteramos nuestro formal compromiso para cumplir con tiempo, forma y si se requiriera en cualquier momento algún mantenimiento correctivo para los equipos referenciados en la cotización **JP 29.1/2024**.

Sin más por el momento, quedo a sus apreciables órdenes.



ATENTAMENTE
IEE. JOSE TOMAS PATRICIO RAMIREZ
REPRESENTANTE LEGAL