



078 0706/2/AD/ 046/19.

FORMA NLP- 02- S
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN
FORMATO DE JUSTIFICACIÓN PARA ADQUISICIONES SIN PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN
PÚBLICA ARTÍCULO 42 LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL
SECTOR PÚBLICO

Fecha de elaboración: 17 de Diciembre de 2018

I. Descripción del servicio a contratar:

Servicios de mantenimiento preventivo y correctivo a sistemas de purificación de agua.

27-DIC

I.1.- En su caso, relación de equipos:

No. DE EQUIPOS	EQUIPO	Marca	Modelo	No. de Serie	DEPTO	No. DE CONTROL	Fechas programadas	Refacciones
1	DESIONIZADOR DE AGUA	Millipore	MILLI-Q	F7EM297228 C	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	DESA-BR-005	18-29/03/2019	Sin Refacciones
2	ÓSMOSIS INVERSA	Millipore	ELIX-10	F7MN23375G	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	OSIN-BR-010	18-29/03/2019	Sin Refacciones
3	DESIONIZADOR DE AGUA	Millipore	ELIX 10	B1KN36230-B	BIOLOGÍA MOLECULAR	SIPA-BM-003	18-29/03/2019	Sin Refacciones
4	EQUIPO PURIFICADOR DE AGUA	Millipore	MILLI Q	B1MN36349-A	BIOLOGÍA MOLECULAR	SIPA-BM-003	18-29/03/2019	Sin Refacciones
5	DESIONIZADOR DE AGUA	Millipore	MILLI Q	F8BN07859 B	INFECTO MICROBIOLOGÍA	SIPA-IM-006	18-29/03/2019	Sin Refacciones
6	EQUIPO DE TRATAMIENTO DE AGUA	Millipore	ELIX 3	F8DN36893 I	INFECTO MICROBIOLOGÍA	DESA-IM-010	18-29/03/2019	Sin Refacciones
7	DESIONIZADOR DE AGUA	Millipore	ELIX 10	F5PN135221	NEFROLOGÍA	DESA-NF-008	18-29/03/2019	Sin Refacciones
8	PURIFICADOR DE AGUA	Millipore	MILLI Q	B5MN56109A	NEFROLOGÍA	OSIN-NF-009	18-29/03/2019	Sin Refacciones
9	DESIONIZADOR DE AGUA	Millipore	MILLI Q BIOCEL	B4EN48318A	PATOLOGÍA	DESA-PA-007	18-29/03/2019	Sin Refacciones
10	EQUIPO DE TRATAMIENTO DE AGUA	Millipore	Elix 3	F4PN80488H	PATOLOGÍA	OSIN-PA-008	18-29/03/2019	Sin Refacciones
11	SISTEMA PURIFICADOR DE AGUA	Millipore	ELIX 10	FOPN50231D	INFECTO INVESTIGACIÓN	SIPA-II-004	18-29/03/2019	Sin Refacciones
12	DESIONIZADOR DE AGUA	Millipore	MILLI Q ADVANTE C	F8JN78633A	INFECTO INVESTIGACIÓN	SIPA-II-007	18-29/03/2019	Sin Refacciones
13	DESIONIZADOR DE AGUA	Millipore	Elix 10 UV Advantage	FISA50050D	INFECTO INVESTIGACIÓN	DESA-II-014	18-29/03/2019	Sin Refacciones
14	SISTEMA INTEGRAL DE TRATAMIENTO DE AGUA	Millipore	MILLI Q INTEGRAL 10	F2AA65260D	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	SITA-CT-001	18-29/03/2019	Sin Refacciones
15	SISTEMA INTEGRAL DE TRATAMIENTO DE AGUA	Millipore	MILLIQ INTEGRAL 5	F2CA85921C	INMUNOLOGÍA	SITA-IN-002	18-29/03/2019	Sin Refacciones
16	SISTEMA INTEGRAL DE TRATAMIENTO DE AGUA	Millipore	INTEGRAL 10	F2KA52843E	RED DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN	SITA-RI-003	18-29/03/2019	Sin Refacciones



FORMA NLP- 02- S

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN
FORMATO DE JUSTIFICACIÓN PARA ADQUISICIONES SIN PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN
PÚBLICA ARTÍCULO 42 LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL
SECTOR PÚBLICO

Fecha de elaboración: 17 de Diciembre de 2018

17	SISTEMA INTEGRAL DE TRATAMIENTO DE AGUA	Millipore	Milli Q Integral 5	F4HA64254C	HEMATOLOGÍA	SITA-HO-004	18-29/03/2019	Sin Refacciones
18	DESIONIZADOR DE AGUA	Millipore	Milli Q Integral 5	F4JA82523B	GENÉTICA	SITA-GN-005	18-29/03/2019	Sin Refacciones
19	DESIONIZADOR DE AGUA	Millipore	Milli Q Integral 5	F4JA82523C	GASTROENTEROLOGÍA	SITA-GA-006	18-29/03/2019	Sin Refacciones

II. Anexar un mínimo de 3 Cotizaciones.

Se anexan cotizaciones de 3 proveedores, en la que se incluyen 19 equipos a los que se les realizarán 1 servicios de mantenimiento predictivo y la atención de todos los correctivos que sean necesarios durante la vigencia del contrato.

- 1.- **JOSE TOMAS PATRICIO RAMIREZ**, por un monto de \$ 29,999.86 M.N. sin IVA por 3 meses. Cotiza el mantenimiento predictivo y correctivo de los 19 equipos sin refacciones.
- 2.- **MERCK, S.A. DE C.V.**, por un monto de \$ 40,061.75 M.N. sin IVA, por 3 meses. Cotiza el mantenimiento predictivo y correctivo de los 19 equipos sin refacciones.
- 3.- **REPRESENTACIONES INTERNACIONALES EN EQUIPO PARA LABORATORIO, S.A. DE C.V.**, por un monto de \$ 89,235.00 M.N. sin IVA sin IVA, por 3 meses. Cotiza el mantenimiento predictivo y correctivo de los 19 equipos sin refacciones.
- 4.- **WODATEC, S.A. DE C.V.**, por un monto de \$ 86,712.25 M.N. sin IVA sin IVA, por 3 meses. Cotiza el mantenimiento predictivo y correctivo de los 19 equipos sin refacciones.

III. Plazos y condiciones de la prestación del servicio:

III.1.- Plazo (vigencia): 1 de Enero al 31 de Marzo de 2019.

III.2.- Condiciones del servicio:

Se solicita contrato SIN REFACCIONES para todos los servicios de mantenimiento predictivo y correctivo, excepto la calibración de celdas de conductividad.

Incluye mano de obra para todos los mantenimientos predictivos y correctivos durante la vigencia del contrato

El proveedor debe cumplir con los anexos técnicos establecidos a través del contrato correspondiente.

La calendarización de los Mantenimientos Preventivos aparece en el punto I.1

IV. Procedimiento de contratación propuesto:

Fundamentación legal: El Procedimiento de contratación propuesto es la Adjudicación Directa, fundamentada en el Artículo 42 de la Ley de Adquisiciones Arrendamiento y Servicios del Sector Publico:

V. Monto Estimado de la contratación (sin IVA):

Costo total de contrato: \$ 29,999.86 M.N. sin IVA



FORMA NLP- 02- S

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN
FORMATO DE JUSTIFICACIÓN PARA ADQUISICIONES SIN PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN
PÚBLICA ARTÍCULO 42 LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL
SECTOR PÚBLICO

Fecha de elaboración: 17 de Diciembre de 2018

VI. Forma de pago propuesta:

Transferencia electrónica, Una (1) exhibición, en el mes de ABRIL, posterior a la realización de los servicios programados.

Año	Abril
2019	\$ 29,999.86 más IVA

VII. Persona propuesta para la adjudicación:

Se propone para la adjudicación al proveedor **JOSE TOMAS PATRICIO RAMIREZ**.

VIII. Acreditación de los criterios en que fundan su excepción, así como la justificación de las razones para el ejercicio de la opción.

Con Fundamento en el Artículo 42 de la Ley de Adquisiciones Arrendamiento y Servicios del Sector Publico, se acredita por lo menos uno de los siguientes criterios de **Economía, Eficacia, Eficiencia, Imparcialidad, Honradez y Transparencia** conforme se describe a continuación.

*Se solicita la contratación de Servicios de mantenimiento predictivo y correctivo a sistemas de purificación de agua al proveedor **JOSE TOMAS PATRICIO RAMIREZ**, ya que presenta las siguientes ventajas:*

- 1. El proveedor cuenta con personal calificado y capacitado para la realización del mantenimiento.*
- 2. Cuenta con el equipo y herramientas adecuadas y suficientes para realizar su trabajo y el equipo de medición con su correspondiente certificado de calibración.*
- 3. El proveedor oferta el precio más bajo, cumpliendo con las características del servicio solicitado.*
- 4. El proveedor ha demostrado el cumplimiento oportuno de los servicios que se han contratado anteriormente y en caso de inconsistencias, acata las solicitudes hechas por el usuario y el Departamento de Ingeniería Biomédica para tomar las precauciones necesarias y evitar su reincidencia.*

Derivado de la instrucción de la C.C.I.N.S.H.A.E. para la contratación únicamente por 3 meses (Enero-Marzo) y bajo mismas condiciones de contratación de 2018, se genera la necesidad de analizar cada contrato de una forma diferente ya que dadas las características de los equipos que cada contrato abarca, no es conveniente realizar ajustes para realizar servicios de mantenimiento preventivo/calibraciones/verificaciones durante este periodo a todos los equipos, ya que esta programación tiene una razón de ser y básicamente tiene como objetivo garantizar el funcionamiento de los equipos y a sugerencia del fabricante se tiene una periodicidad para estos mantenimientos la cual en algunos equipos tiene ya un historial de al menos cinco años, por lo que modificar esa frecuencia implicaría una incongruencia con estas recomendaciones, además de no optimizar la ejecución de estos servicios.

Sin embargo y dadas las observaciones realizadas por el OIC en 2014, deben estar sustentadas los pagos de toda contratación a servicio realizado, por tanto y en caso de no existir preventivos acordes al calendario dentro de este periodo contratado, se solicitará la realización de únicamente Mantenimientos Predictivos que abarcarán una revisión de funcionamiento general del equipo bajo condiciones sugeridas por fabricante, verificación de parámetros y limpieza superficial, así como todos los correctivos que sean necesarios.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN
FORMATO DE JUSTIFICACIÓN PARA ADQUISICIONES SIN PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN
PÚBLICA ARTÍCULO 42 LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL
SECTOR PÚBLICO

Fecha de elaboración: 17 de Diciembre de 2018

Con lo anterior se acredita el **CRITERIO DE ECONOMÍA**, ya que **no hay incremento** en los costos de los servicios a contratar. De la misma manera se acredita el criterio de **EFICIENCIA** ya que se continúa con el servicio ininterrumpido de servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos.

Al mismo tiempo se colabora en el cumplimiento de los objetivos de asistencia del INCMNSZ, de manera eficaz ya que se cuenta con el equipo funcionando la mayor parte del tiempo en que se requiere, e imparcialidad porque se persigue el beneficio de los pacientes antes que contar con contratos con proveedores que no podrán cumplir con las cláusulas del contrato de prestación de servicios del INCMNSZ. Así mismo, dado que todos los contratos son supervisados de manera directa por el Departamento de Ingeniería Biomédica, que certificó desde el 2005 ante ISO 9001:2000 y actualmente ISO9001:2008, el procedimiento de Supervisión de Contratos, se contribuye a dar transparencia a todos los procedimientos relacionados con los mismos.

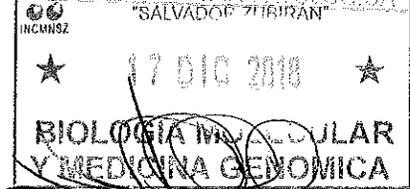
IX. En su caso, para el arrendamiento de bienes, adjuntar:

IX.1. Estudio de Factibilidad, y

IX.2. Constancia de no existencia de bienes de las mismas características o, en su caso, el nivel de inventario de los mismos que haga necesario arrendar dichos bienes.

ATENTAMENTE

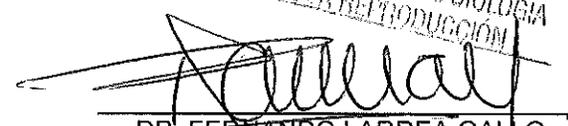

DR. ARMANDO GAMBOA DOMÍNGUEZ
JEFE DEL DEPTO. DE PATOLOGÍA

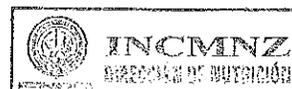


DRA. MARIA TERESA TUSSIE LUNA
JEFA DEL DEPTO. DE BIOLOGÍA
MOLECULAR

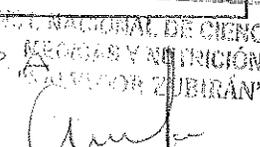

DR. LUIS FEDERICO USANGA
DOMÍNGUEZ
JEFE DEL DEPTO. DE
GASTROENTEROLOGÍA

JEFE DEL DEPTO. DE
GASTROENTEROLOGÍA


DR. FERNANDO LARREA GALLO
JEFE DEL DEPTO. DE BIOLOGIA DE LA
REPRODUCCIÓN




DRA. JOSEFINA MORALES DE LEON
JEFA DEL DEPTO. DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE
LOS ALIMENTOS Y
TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS


DR. OSVALDO MUTCHINICK BARINGOLTZ
JEFE DEL DEPTO. DE GENÉTICA

JEFE DEL DEPTO. DE
GENÉTICA



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN
FORMATO DE JUSTIFICACIÓN PARA ADQUISICIONES SIN PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN
PÚBLICA ARTÍCULO 42 LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL
SECTOR PÚBLICO

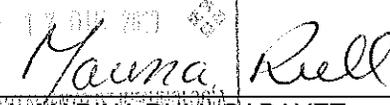
Fecha de elaboración: 17 de Diciembre de 2018


INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS
MÉDICAS Y NUTRICIÓN
DR. GERARDO GAMBA AYALA
JEFE DEL DEPTO. DE HEMATOLOGÍA
★ 17 DIC 2018 ★
DEPARTAMENTO DE
HEMATOLOGÍA Y ONCOLOGÍA

INS. NACIONAL DE CIENCIAS
MÉDICAS Y NUTRICIÓN
"SALVADOR ZUBIRÁN"
17 DIC 2018
DIRECCIÓN DE
INVESTIGACIÓN


DR. GERARDO GAMBA AYALA
DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN


INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS
MÉDICAS Y NUTRICIÓN
DR. JUAN GERARDO SIERRA MADERO
JEFE DEPTOS DE INVESTIGACIÓN
17 DIC 2018
DEPARTAMENTO DE
INFECTOLOGIA

INS. NACIONAL DE CIENCIAS
MÉDICAS Y NUTRICIÓN
"Salvador Zubirán"
17 DIC 2018

DRA. MARINA RULL GABAYET
JEFA DEL DEPTO. DE INMUNOLOGÍA Y
REUMATOLOGÍA


INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS
MÉDICAS Y NUTRICIÓN
DR. JOSÉ RICARDO CORREA RENTER
JEFE DEL DEPTO. DE NEFROLOGÍA
17 DIC 2018
DEPTO. DE NEFROLOGÍA Y
METABOLISMO MINERAL


ING. FANNY ALVARADO CHAVEZ
JEFA DEL DEPTO. DE INGENIERÍA
BIOMÉDICA

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS
MÉDICAS Y NUTRICIÓN
"SALVADOR ZUBIRÁN"
17 DIC 2018
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
BIOMÉDICA



COTIZACION

Cotización No: **JP 121/2018**

Fecha: **13 de Diciembre de 2018**

Moneda: **MXN**

Condiciones: **Del Contrato a firmar**

Vigencia: **30 días**

Tiempo de Entrega: **2 a 3 Semanas**

DATOS DEL CLIENTE:

Nombre : **Instituto Nacional de Ciencias Medicas y Nutricion "Salvador Zubiran"**

Dirección: **Vasco de Quiroga No. 15 Seccion XVI Tlalpan Mexico DF. 14000**

Atención : **Ing. Fanny Alvarado Chávez**

Cargo : **Coordinadora del Depto de Ingeniería biomédica**

Teléfono : **54870900**

Fax : **NA**

Email : **fachavez31@hotmail.com**

**Póliza de Servicios de mantenimiento a Equipos purificadores de agua 2019.
Inicia el 1 de Enero de 2019 y concluye el 31 de Marzo de 2019**

No	EQUIPO	Marca	Modelo	No. de Serie	DEPTO	No. DE CONTROL	Fechas programadas	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
1	DESIONIZADOR DE AGUA	Millipore	MILLI-Q	F7EM297228C	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	DESA-BR-005	18-29/03/2019	\$ 1,578.94	1	\$ 1,578.94
2	ÓSMOSIS INVERSA	Millipore	ELIX-10	F7MN23375G	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	OSIN-BR-010	18-29/03/2019	\$ 1,578.94	1	\$ 1,578.94
3	DESIONIZADOR DE AGUA	Millipore	ELIX 10	B1KN36230-B	BIOLOGÍA MOLECULAR	SIPA-BM-003	18-29/03/2019	\$ 1,578.94	1	\$ 1,578.94
4	EQUIPO PURIFICADOR DE AGUA	Millipore	MILLI Q	B1MN36349-A	BIOLOGÍA MOLECULAR	SIPA-BM-003	18-29/03/2019	\$ 1,578.94	1	\$ 1,578.94
5	DESIONIZADOR DE AGUA	Millipore	MILLI Q	F8BN07859 B	INFECTO MICROBIOLOGÍA	SIPA-IM-006	18-29/03/2019	\$ 1,578.94	1	\$ 1,578.94
6	EQUIPO DE TRATAMIENTO DE AGUA	Millipore	ELIX 3	F8DN36893 I	INFECTO MICROBIOLOGÍA	DESA-IM-010	18-29/03/2019	\$ 1,578.94	1	\$ 1,578.94
7	DESIONIZADOR DE AGUA	Millipore	ELIX 10	F5PN135221	NEFROLOGÍA	DESA-NF-008	18-29/03/2019	\$ 1,578.94	1	\$ 1,578.94
8	PURIFICADOR DE AGUA	Millipore	MILLI Q	B5MN56109A	NEFROLOGÍA	OSIN-NF-009	18-29/03/2019	\$ 1,578.94	1	\$ 1,578.94
9	DESIONIZADOR DE AGUA	Millipore	MILLI Q BIOCEL	B4EN48318A	PATOLOGÍA	DESA-PA-007	18-29/03/2019	\$ 1,578.94	1	\$ 1,578.94
10	EQUIPO DE TRATAMIENTO DE AGUA	Millipore	Elix 3	F4PN80488H	PATOLOGIA	OSIN-PA-008	18-29/03/2019	\$ 1,578.94	1	\$ 1,578.94
11	SISTEMA PURIFICADOR DE AGUA	Millipore	ELIX 10	FOPN50231D	INFECTO INVESTIGACIÓN	SIPA-II-004	18-29/03/2019	\$ 1,578.94	1	\$ 1,578.94
12	DESIONIZADOR DE AGUA	Millipore	MILLI Q ADVANTE C	F8JN78633A	INFECTO INVESTIGACIÓN	SIPA-II-007	18-29/03/2019	\$ 1,578.94	1	\$ 1,578.94
13	DESIONIZADOR DE AGUA	Millipore	Elix 10 UV Advantage	FISA50050D	INFECTO INVESTIGACIÓN	DESA-II-014	18-29/03/2019	\$ 1,578.94	1	\$ 1,578.94



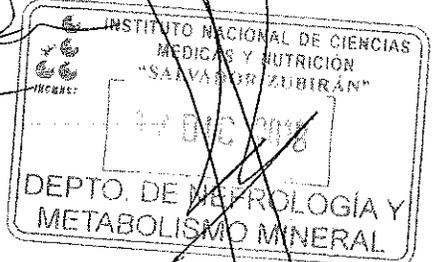
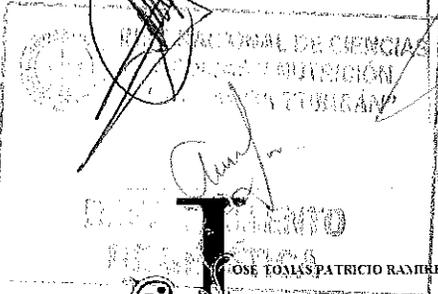
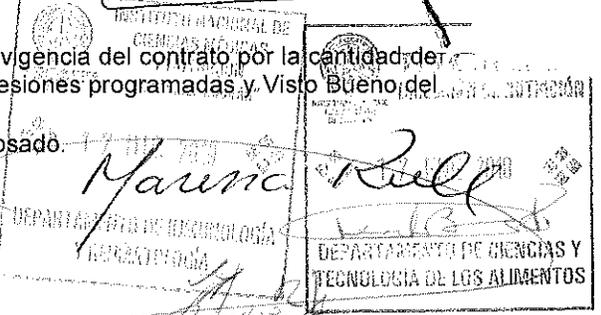
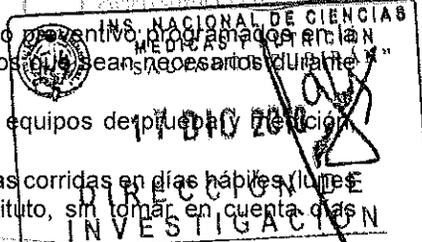
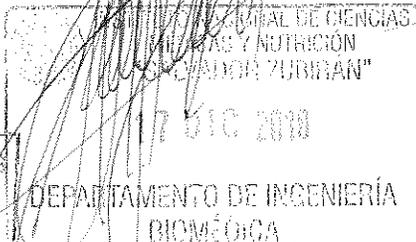
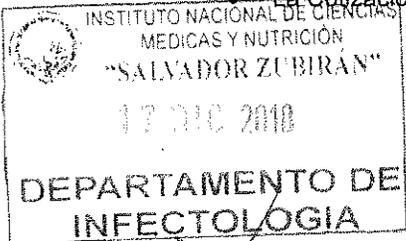
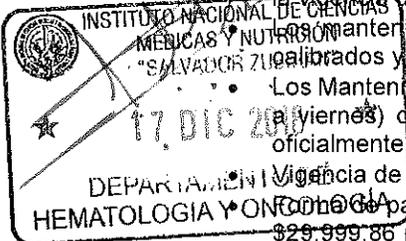
JOSE TOMAS PATRICIO RAMIREZ
Avenida Benito Juárez No 137 B Colonia San Lucas
Patoni Tlalpan Estado de México C.P. 54100
R.F.C: PART780318N2A
E-mail: jtpatricio2018@gmail.com

14	SISTEMA INTEGRAL DE TRATAMIENTO DE AGUA	Millipore	MILLIQ INTEGRA L 10	F2AA65260D	CIENCIA Y TECNOLOGIA	SITA-CT-001	18-29/03/2019	\$ 1,578.94	1	\$ 1,578.94
15	SISTEMA INTEGRAL DE TRATAMIENTO DE AGUA	Millipore	MILLIQ INTEGRA L 5	F2CA85921C	INMUNOLOGIA	SITA-IN-002	18-29/03/2019	\$ 1,578.94	1	\$ 1,578.94
16	SISTEMA INTEGRAL DE TRATAMIENTO DE AGUA	Millipore	INTEGRA L 10	F2KA52843E	RED DE APOYO A LA INVESTIGACION	SITA-RI-003	18-29/03/2019	\$ 1,578.94	1	\$ 1,578.94
17	SISTEMA INTEGRAL DE TRATAMIENTO DE AGUA	Millipore	Milli Q Integral 5	F4HA64254C	HEMATOLOGIA	SITA-HO-004	18-29/03/2019	\$ 1,578.94	1	\$ 1,578.94
18	DESIONIZADOR DE AGUA	Millipore	Milli Q Integral 5	F4JA82523B	GENETICA	SITA-GN-005	18-29/03/2019	\$ 1,578.94	1	\$ 1,578.94
19	DESIONIZADOR DE AGUA	Millipore	Milli Q Integral 5	F4JA82523C	GASTROENTEROLOGIA	SITA-GA-006	18-29/03/2019	\$ 1,578.94	1	\$ 1,578.94

Total Antes de IVA	\$29,999.86
% 16 de IVA	\$4,799.98
TOTAL	\$34,799.84

Condiciones generales de la propuesta JP-121/2018

- La propuesta incluye la realización de los servicios de mantenimiento preventivo programado de la columna "fechas programadas". Todos los mantenimientos correctivos que sean necesarios durante la vigencia del contrato y mano de obra.
- Los mantenimientos preventivos y correctivos serán realizados con equipos de punta y con personal calificado y con certificados vigentes.
- Los Mantenimientos Correctivos serán atendidos dentro de las 24 horas corridas en días hábiles (lunes a viernes) después de haber recibido el reporte por parte del Instituto, sin tomar en cuenta días oficialmente festivos.
- Vigencia de la cotización: 30 días a partir de su entrega.
- Forma de pago: Un pago, EN EL MES DE ABRIL, durante la vigencia del contrato por la cantidad de \$29,999.86 pesos más IVA, posterior a la realización de las sesiones programadas y Visto Bueno del Depto. de Ingeniería Biomédica.
- La Cotización se realiza en moneda nacional y con IVA desglosado.



I.E.E José Tomás Patricio Ramírez
Representante Legal



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

Tlalnepantla Edo Mex., a 04 de Enero de 2019

RUTINAS DE MANTENIMIENTO
COTIZACION JP 121/2018

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

CLAVE A.	CONCEPTO SERVICIOS PROGRAMADOS PARA LA PRIMERA QUINCENA DE: MAYO Y NOVIEMBRE	NUMERO DE SERVICIOS
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 04 de Enero de 2019

RUTINAS DE MANTENIMIENTO
COTIZACION JP 121/2018

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

CLAVE	CONCEPTO	NUMERO DE SERVICIOS
B.	SERVICIOS PROGRAMADOS PARA LA PRIMERA QUINCENA DE: MAYO Y NOVIEMBRE	
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 04 de Enero de 2019

**RUTINAS DE MANTENIMIENTO
COTIZACION JP 121/2018**

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

CLAVE D.	CONCEPTO SERVICIOS PROGRAMADOS PARA LA PRIMERA QUINCENA 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



COTIZACION

Cotización No: **R-3284285.1**
 Fecha: 30 de noviembre
 Moneda: MXN
 Condiciones: 2 pagos semestrales
 1ero Junio y 2do Diciembre
 Vigencia: 60 días
 Tiempo de Entrega: De acuerdo a programación por calendario en Anexo

Cliente:	Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán"
Dirección:	Vasco de Quiroga No. 15 Seccion XVI, Tlalpan
Atención:	Ing. Fanny Alvarado Chávez
Cargo:	Jefa de departamento de Ingeniería Biomédica
Teléfono:	
Correo:	jorge.moralesr@hotmail.com

Cotización para Servicio de Mantenimiento Preventivo, Correctivo y Calibración para equipos de purificación de agua marca Merck Millipore

No. DE EQUIPO	Marca	Modelo	No. de Serie	DEPTO	No. DE CONTROL	Fechas programadas	Precio
1	Millipore	MILLI-Q BIOCEL	F7EM29728C	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	DESA-BR-005	06/05/2019 04/11/2019	10,314.00
2	Millipore	ELIX-10	F7MN23375G	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	OSIN-BR-010	06/05/2019 04/11/2019	11,608.00
3	Millipore	ELIX-10	B1KN36230-B	BIOLOGÍA MOLECULAR	SIPA-BM-003	14/05/2019 08/11/2019	11,608.00
4	Millipore	MILLI-Q	B1MN36349-A	BIOLOGÍA MOLECULAR	SIPA-BM-003	14/05/2019 08/11/2019	10,314.00
5	Millipore	MILLI-Q	F8BN07859 B	INFECTO MICROBIOLOGÍA	SIPA-IM-006	16/05/2019 13/11/2019	10,314.00
6	Millipore	ELIX3	F8DN36893 I	INFECTO MICROBIOLOGÍA	DESA-IM-010	16/05/2019 13/11/2019	11,608.00
7	Millipore	ELIX-10	F5PN13522I	NEFROLOGÍA	DESA-NF-008	20/05/2019 15/11/2019	11,608.00
8	Millipore	MILLI-Q SYNTHES	B5MN56109A	NEFROLOGÍA	OSIN-NF-009	20/05/2019 15/11/2019	10,314.00
9	Millipore	MILLI-Q BIOCEL	B4EN48318A	PATOLOGÍA	DESA-PA-007	09/05/2019 11/11/2019	10,314.00
10	Millipore	Elix 3	F4PN80488H	PATOLOGÍA	OSIN-PA-008	09/05/2019 11/11/2019	11,608.00
11	Millipore	ELIX-10	F0PN50231D	INFECTO INVESTIGACIÓN	SIPA-II-004	23/05/2019 22/11/2019	11,608.00
12	Millipore	MILLI Q ADVANTEC	F8JN78633A	INFECTO INVESTIGACIÓN	SIPA-II-007	23/05/2019 22/11/2019	10,065.00
13	Millipore	Elix 10 UV Advant	F1SA50050D	INFECTO INVESTIGACIÓN	DESA-II-014	23/05/2019 22/11/2019	10,814.00
14	Millipore	MILLI Q INTEGRAL	F2AA65260D	CIENCIA Y TECNOLOGÍA	SITA-CT-001	27/05/2019 25/11/2019	14,633.00
15	Millipore	MILLI Q INTEGRAL	F2CA85921C	INMUNOLOGÍA	SITA-IN-002	27/05/2019 25/11/2019	14,633.00
16	Millipore	MILLI Q INTEGRAL	F2KA52843E	RED DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN	SITA-RI-003	29/05/2019 27/11/2019	14,633.00
17	Millipore	MILLI Q INTEGRAL	F4HA64254C	HEMATOLOGÍA	SITA-HO-004	29/05/2019 27/11/2019	14,633.00
18	Millipore	MILLI Q INTEGRAL	F4JA82523B	GENÉTICA	SITA-GN-005	31/05/2019 29/11/2019	14,633.00
19	Millipore	MILLI Q INTEGRAL	F4JA82523C	GASTROENTEROLOGÍA	SITA-GA-006	31/05/2019 29/11/2019	14,633.00

Merck, S.A. de C.V.
 Calle 5 No 7 Fracc. Alce Blanco
 53370 Naucalpan, Estado de México
 Tel. (55) 2122 1600 / (55) 5576 9688
 Fax (55) 5576 8706 Fax Pedidos (55) 5359 4387

Sub total	160,247.00
I.V.A. :	25,639.52
Total	185,886.52

Alcance:

Ésta oferta contempla el soporte anualizado, con visitas programadas a sistemas de purificación localizados en Insituto Nacional de cencias Mécias y Nutricion " Salvador Zubirán", así como servicios de mantenimiento de tipo, soporte técnico telefónico para solución en línea de problemas básicos con pretratamientos o alarmas en pantalla.

Los mantenimientos preventivos y correctivos serán realizados con equipos de prueba y medición, calibrados y con certificados vigentes

Tiempo de entrega para refacciones nacionales de 3 días hábiles y 14 días hábiles para las de importación a partir del diagnóstico. Entrega programada a partir de la recepción de sus orden de compra original.

Los servicios constan del soporte para el reemplazo de consumibles y/o refacciones que pueda requerir el sistema. Incluye:

- La realización de los servicios de mantenimiento preventivo programados en la columna "fechas programadas" del Anexo
- Todos los mantenimientos correctivos que sean necesarios durante la vigencia del contrato y mano de obra.
- Atención dentro de las 24 horas corridas en días hábiles (lunes a viernes) después de haber recibido el reporte por parte del Instituto, sin tomar en cuenta días oficialmente festivos.

Condiciones Generales para suministro y servicios de Merck S.A. de C.V

Políticas: Mantenimiento Preventivo:

Este servicio incluye el reemplazo de elementos sometidos a desgaste normal de uso y operación, limpieza, calibración, ajustes, reemplazo de consumibles si aplica.

A través de la evaluación del sistema de purificación, se realizará las pertinentes sugerencias al cliente final por parte del especialista de MERCK, para considerar el reemplazo de componentes o consumibles a futuro que funcionen pero que presenten desgaste físico / térmico / mecánico / agotamiento de consumibles.

En la siguiente lista se mencionan las piezas que se reemplazan y las actividades del servicio de mantenimiento preventivo:

- Reemplazo del kit de mantenimiento preventivo
- Reemplazo cambio de filtros de pretratamiento y filtros del equipo
- Limpieza general
- Ajustes al sistema de purificación
- Interconexión con Millitrack para el óptimo diagnóstico del sistema. En caso de que aplique de acuerdo ala versión del equipo
- Actualización del firmware si aplica.
- Prueba funcional.
- Reporte de mantenimiento preventivo y check list.

Toda refacción y consumibles debe ser proporcionada por el usuario, area de mantenimiento o ingeniería biomédica

Reparación:

Para temas de servicios correctivos aplica lo siguiente:

En el servicio de reparación o correctivo se realiza cambio de partes dañadas, limpieza, optimizaciones, calibraciones y/o ajustes, todas las piezas.

Actividad / Tarea	Frecuencia
Mantenimiento Preventivo realizado de acuerdo al SOP número:20179807 :	Semestral

Merck, S.A. de C.V.
 Calle 5 No 7 Fracc. Alce Blanco
 53370 Naucalpan, Estado de México
 Tel. (55) 2122 1600 / (55) 5576 9688
 Fax (55) 5576 8706 Fax Pedidos (55) 5359 4387

Actividad / Tarea	Frecuencia
Restablecer el temporizador del filtro de entrada	Semestral
Sustitución de tubería	Semestral
Sustitución de la válvula de muestra	Semestral
Sustitución del conjunto de bomba RO	Semestral
Re inicialización del sistema	Semestral
Ajuste de la fecha y la hora	Semestral
Restablecimiento del temporizador visita de mantenimiento	Semestral
Restablecer el temporizador del filtro de entrada	Semestral
Sustitución de los consumibles y Lámparas UV (si aplica)	Semestral
* Filtro Progard n°1	Cat# - Lot#
* Filtro del depósito	Cat# - Lot#
* Opticap	Cat# - Lot#
* Q-Gard	Cat# - Lot#
* Reemplazo Lámpara UV ASM	Cat# - Lot#
* Reemplazo Lámpara UV de 254nm	Cat# - Lot#
Enjuague Packs	Semestral
Prueba de fugas	Semestral
Verificación del funcionamiento del sensor de nivel	Semestral
Desinfección del depósito siguiendo el SOP de Merck	Semestral
Medición de la resistividad	Semestral
Limpieza de equipo	Semestral
El control de los parámetros después de la intervención (ver a continuación)	Semestral

RESPONSABILIDAD DEL USUARIO.

A continuación, se detalla una lista de las responsabilidades del cliente final para el suministro continuo del mantenimiento al sistema de purificación Merck:

- Registrar periódicamente los parámetros de operación del sistema purificador de agua.
- Notificar a Merck S.A. de C.V. inmediatamente un correo electrónico o llamada telefónica cualquier falla o mal funcionamiento del sistema y/o desvío de las condiciones normales de operación. Se debe indicar modelo, número de serie y contacto del departamento para dar seguimiento. Los correos disponibles son:
patricia.salazar@external.merckgroup.com, christian.sandoval@merckgroup.com, silvia-deyanira.magana@external.merckgroup.com
- Garantizar los servicios básicos, accesos necesarios para desempeñar un servicio adecuado a los equipos de purificación.
- Brindar un suministro de agua potable con una presión mínima de 40 psi y una máxima de 60 psi (3 a 4 kg/cm² de presión en condiciones dinámicas de la tubería)
- Alimentación de agua potable con base a la norma (NOM 127).
- Toma eléctrica regulada a 127 VCA o 220 VCA.
- Drenaje adecuado mínimo de 2 a 3 in de diámetro y sin restricciones para evitar inundaciones.
- En caso de mantenimientos preventivos el usuario deberá liberar el equipo por un periodo de 2 a 3 horas o previo acuerdo.
- El cliente deberá tramitar los accesos de ingreso necesarios para las instalaciones.
- El cliente deberá comunicar a Merck los lineamientos de seguridad e higiene aplicables a cada sitio.

Merck, S.A. de C.V.

Calle 5 No 7 Fracc. Alce Blanco
53370 Naucalpan, Estado de México
Tel. (55) 2122 1600 / (55) 5576 9688
Fax (55) 5576 8706 Fax Pedidos (55) 5359 4387

Otros: Los equipos, sistemas o periféricos como reguladores de voltaje (No Break), bomba presurizadora ajenas a la marca Merck, se excluyen de la presente oferta por ser considerados elementos externos de fácil manipulación por personal no autorizado y ajeno al servicio técnico de Merck SA de CV.

El reenvío de la presente cotización a terceras partes no es admisible. Se requiere del consentimiento por escrito de Merck S.A. de C.V.

Para más información sobre aspectos de cotizaciones de equipos nuevos, sustituciones de equipos, favor de contactar a su agente de ventas correspondiente a su zona:

Condiciones de pago: Crédito 30 días posterior a la presentación de la factura.

Tiempo de entrega: El tiempo de entrega empieza a partir de la recepción de la Orden de Compra del cliente y aclarados detalles técnicos y comerciales.

La factura se realizará de acuerdo a los catálogos de la póliza de servicio contratada y el número de equipos cubiertos con esta póliza.

Cancelaciones Modificaciones Devoluciones:

Merck no aceptará cancelaciones al no cubrirse el plazo forzoso del contrato anual.

Nuestra oferta se basa en nuestras Condiciones Generales de Suministro, le invitamos cordialmente a conocerlas en nuestra página: www.merckmillipore.com.mx

Ofrecemos servicios profesionales y soporte técnico a nuestros productos alrededor del mundo.

Esperando que nuestra propuesta sea merecedora de su interés, quedamos a su entera disposición.

Agradecemos nuevamente su solicitud y esperamos que nuestra oferta sea de su agrado.

Saludos cordiales,



Christian A. Sandoval Alejandre

Field Service Manager

Merck S.A. de C.V.

Phone: +(52) 55 2122 1600 Ext. 2639 | Cel: (044) 55 3466 8154

E-mail: christian.sandoval@merckgroup.com

http://www.merckmillipore.com/MX/es/products/water-purification/xWqb.qB.E3QAAAE_Rg53.Lxi.nav

Merck S.A. de C.V. | Calle 5 Número 7 | Fracc. Industrial Alce Blanco

C.P. 53370 | Naucalpan de Juárez | Estado de México | México

Merck, S.A. de C.V.

Calle 5 No 7 Fracc. Alce Blanco

53370 Naucalpan, Estado de México

Tel. (55) 2122 1600 / (55) 5576 9688

Fax (55) 5576 8706 Fax Pedidos (55) 5359 4387



REPRESENTACIONES INTERNACIONALES EN EQUIPO PARA LABORATORIO, S.A. DE C.V.

COTIZACION No. 31259.

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

AV. VASCO DE QUIROGA NO. 15,
COL. SECTOR XVI,
R.F.C. INC-710101-RH7.
CUENTA: 1140-09-05

FECHA: NOVIEMBRE 30, 2018.

AGENTE: LIC. IVONNE OAXACA GÓMEZ.

ventas2@rielsa.com.mx

**AT'N: ING. FANNY ALVARADO
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA BIOMEDICA**

SOMETEMOS A SU AMABLE CONSIDERACION LA SIGUIENTE COTIZACION:

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	NO. DE SERIE	DEPTO.	NO. DE CONTROL	FECHAS PROGRAMADAS	REFACCIONES	COSTO TOTAL DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2019
1	DESIONIZADOR DE AGUA	MILLIPORE	MILLI-Q BIOCEL	F7EM297228C	BIOLOGIA DE LA REPRODUCCIÓN	DESA-BR-005	06/05/2019 04/11/2019	SIN REFACCIONES	\$ 17,100.00
2	ÓSMOSIS INVERSA	MILLIPORE	ELIX 10	F7MN23375G	BIOLOGIA DE LA REPRODUCCIÓN	OSIN-BR-010	06/05/2019 04/11/2019	SIN REFACCIONES	\$ 17,100.00
3	DESIONIZADOR DE AGUA	MILLIPORE	ELIX-10	B1KN36230-B	BIOLOGIA MOLECULAR	SIPA-BM-003	14/05/2019 08/11/2019	SIN REFACCIONES	\$ 17,100.00
4	EQUIPO PURIFICADOR DE AGUA	MILLIPORE	MILLI Q	B1MN36349-A	BIOLOGIA MOLECULAR	SIPA-BM-003	14/05/2019 08/11/2019	SIN REFACCIONES	\$ 17,100.00
5	DESIONIZADOR DE AGUA	MILLIPORE	MILLI Q	F8BN07859 B	INFECTO MICROBIOLOGIA	SIPA-IM-006	16/05/2019 13/11/2019	SIN REFACCIONES	\$ 17,100.00
6	EQUIPO DE TRATAMIENTO DE AGUA	MILLIPORE	ELIX 3	F8DN36893 I	INFECTO MICROBIOLOGIA	DESA-IM-010	16/05/2019 13/11/2019	SIN REFACCIONES	\$ 17,100.00
7	DESIONIZADOR DE AGUA	MILLIPORE	ELIX 19	F5PN13522I	NEFROLOGIA	DESA-NF-008	20/05/2019 15/11/2019	SIN REFACCIONES	\$ 17,100.00
8	ÓSMOSIS INVERSA	MILLIPORE	MILLI Q	B5MN56109A	NEFROLOGIA	OSIN-NF-009	20/05/2019 15/11/2019	SIN REFACCIONES	\$ 14,940.00
9	DESIONIZADOR DE AGUA	MILLIPORE	MILLI Q BIOCEL	B1EN48318A	PATOLOGIA	DESA-PA-007	09/05/2019 11/11/2019	SIN REFACCIONES	\$ 14,940.00
10	EQUIPO DE TRATAMIENTO DE AGUA	MILLIPORE	ELIX 3	F4PN80488H	PATOLOGIA	OSIN-PA-008	09/05/2019 11/11/2019	SIN REFACCIONES	\$ 14,940.00
11	SISTEMA PURIFICADOR DE AGUA	MILLIPORE	ELIX 10	FOPN50231D	INFECTO INVESTIGACIÓN	SIPA-II-004	23/05/2019 22/11/2019	SIN REFACCIONES	\$ 14,940.00



REPRESENTACIONES INTERNACIONALES EN EQUIPO PARA LABORATORIO, S.A. DE C.V.

COTIZACION No. 31259.

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

AV. VASCO DE QUIROGA NO. 15,
COL. SECTOR XVI,
R.F.C. INC-710101-RH7.
CUENTA: 1140-09-05

FECHA: NOVIEMBRE 30, 2018.

AGENTE: LIC. IVONNE OAXACA GÓMEZ.

ventas2@rielsa.com.mx

AT'N: ING. FANNY ALVARADO
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA BIOMEDICA

SOMETEMOS A SU AMABLE CONSIDERACION LA SIGUIENTE COTIZACION:

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	NO. DE SERIE	DEPTO.	NO. DE CONTROL	FECHAS PROGRAMADAS	REFACCIONES	COSTO TOTAL DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2019
12	DESIONIZADOR DE AGUA	MILLIPORE	MILLI Q ADVANTAGE	F8JN78633A	INFECTO INVESTIGACION	SIPA-II-007	23/05/2019 22/11/2019	SIN REFACCIONES	\$ 14,940.00
13	DESIONIZADOR DE AGUA	MILLIPORE	ELIX 10 ADVANTAGE	FISA50050D	INFECTO INVESTIGACION	DESA-II-014	23/05/2019 22/11/2019	SIN REFACCIONES	\$ 14,940.00
14	SISTEMA INTEGRAL DE TRATAMIENTO DE AGUA	MILLIPORE	MILLI Q INTEGRAL 10	F2AA65260D	CIENCIA Y TECNOLOGIA	SITA-CT-001	27/05/2019 25/11/2019	SIN REFACCIONES	\$ 24,600.00
15	SISTEMA INTEGRAL DE TRATAMIENTO DE AGUA	MILLIPORE	MILLI Q INTEGRAL 5	F2CA85921C	INMUNOLOGIA	SITA-IN-002	27/05/2019 25/11/2019	SIN REFACCIONES	\$ 24,600.00
16	SISTEMA INTEGRAL DE TRATAMIENTO DE AGUA	MILLIPORE	INTEGRAL 10	F2KA52843E	RED DE APOYO A LA INVESTIGACION	SITA-RI-003	29/05/2019 27/11/2019	SIN REFACCIONES	\$ 24,600.00
17	SISTEMA INTEGRAL DE TRATAMIENTO DE AGUA	MERCK MILLIPORE	MILLI Q INTEGRAL 5	F4HA64254C	HEMATOLOGIA	SITA-HO-004	29/05/2019 27/11/2019	SIN REFACCIONES	\$ 24,600.00
18	DESIONIZADOR DE AGUA	MERCK MILLIPORE	MILLI Q INTEGRAL 5	F4JA82523B	GENETICA	SITA-GN-005	31/05/2019 29/11/2019	SIN REFACCIONES	\$ 24,600.00
19	DESIONIZADOR DE AGUA	MERCK MILLIPORE	MILLI Q INTEGRAL 5	F4JA82523C	GASTROENTEROLOGIA	SITA-GA-006	31/05/2019 29/11/2019	SIN REFACCIONES	\$ 24,600.00
SUBTOTAL:									\$356,940.00
IVA:									\$57,110.40
TOTAL:									\$414,050.40

CONDICIONES DE VENTA:

PRECIOS: L.A.B. MONEDA NACIONAL.

FORMA DE PAGO: DOS EXHIBICIONES EN LOS MESES DE JUNIO Y DICIEMBRE DEL 2019 POR LA CANTIDAD DE \$178,470.00 (CIENTO SETENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA POSTERIOR A LA REALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS PROGRAMADOS.



REPRESENTACIONES INTERNACIONALES EN EQUIPO PARA LABORATORIO, S.A. DE C.V.

COTIZACION No. 31259.

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

AV. VASCO DE QUIROGA NO. 15,
COL. SECTOR XVI,
R.F.C. INC-710101-RH7.
CUENTA: 1140-09-05

FECHA: NOVIEMBRE 30, 2018.

AGENTE: LIC. IVONNE OAXACA GÓMEZ.

ventas2@rielsa.com.mx

AT'N: ING. FANNY ALVARADO
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA BIOMEDICA

SOMETEMOS A SU AMABLE CONSIDERACION LA SIGUIENTE COTIZACION:

NO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	NO. DE SERIE	DEPTO.	NO. DE CONTROL	FECHAS PROGRAMADAS	REFACCIONES	COSTO TOTAL DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2019
-----	--------	-------	--------	--------------	--------	----------------	--------------------	-------------	---

PEDIDOS:

UNA VEZ ACEPTADA LA COTIZACIÓN POR FAVOR ENVIAR LA ORDEN DE COMPRA VÍA CORREO ELECTRÓNICO.

UNA VEZ RECIBIDO EL PEDIDO NO SE ACEPTAN CANCELACIONES.

TODA CANCELACIÓN SERÁ SUJETA A UN CARGO DEL 20% CORRESPONDIENTE AL VALOR DE LOS ARTÍCULOS CANCELADOS

UNA VEZ EMITIDA LA FACTURA NO SE ACEPTA LA CANCELACIÓN DE LA MISMA.

ENTREGA:

* LA ENTREGA PARA REFACCIONES NACIONALES ES DE 3 DÍAS, Y LAS DE IMPORTACION SON 10 DÍAS HÁBILES.

* LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS SERÁN ATENDIDOS DENTRO DE LAS 24 HRS. DESPUÉS (LUNES A VIERNES) DESPUÉS DE HABER RECIBIDO EL REPORTE.

* TIEMPO DE ENTREGA: CONFORME LAS FECHAS PROGRAMADAS.

* NO INCLUYE REFACCIONES.

GARANTÍA:

DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO. DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2019.

VIGENCIA DE COTIZACIÓN: 60 DÍAS.

REPRESENTANTE LEGAL

ING. RAMON VAZQUEZ Y HERNANDEZ.
R.I.E.L. S.A. DE C.V.



COT-C190031

WODATEC, S.A. de C.V.
Tel. 4167 9373

28 de Noviembre del 2018.

PROGRAMA: Mantenimiento para Purificadores de Agua de la Marca Millipore 2019. Vigencia del 1 de Enero de 2019 al 31 de Diciembre de 2019

Instituto Nacional de Ciencias Medicas y Nutrición Salvador Zubiran

COT - C190031

ATN: Ing. Fanny Alvarado Chávez

Jefa del Departamento de Ingeniería Biomédica.

Presentamos la siguiente propuesta de precios de servicio para sus sistemas Millipore.

Part	Descripción	Cant.	Precio Unitario	Precio Anual
1	Servicio y calibración a Purificador de agua tipo II Modelo Elix 10 Serie. F0PN50231D. No de Control SIPA – II – 004. Fechas de mantenimiento. 23/05/19 y 22/11/2019	1	\$ 17,797.70	\$ 17,797.70
2	Servicio y calibración a Purificador de agua tipo II Modelo Elix 10 Serie. F7MN23375G. No de Control OSIN – BR – 010. Fechas de mantenimiento. 06/05/19 y 04/11/2019	1	\$ 17,797.00	\$ 17,797.00
3	Servicio y calibración a Purificador de agua tipo I Modelo Milli Q Biocel Serie. B5MN56109A. No de Control OSIN – NF – 009. Fechas de mantenimiento. 06/05/19 y 04/11/2019	1	\$ 15,822.00	\$ 15,822.00
4	Servicio y calibración a Purificador de agua tipo II Modelo Elix 10 Serie. F1SA50050D. No de Control SIPA – II – 004. Fechas de mantenimiento. 23/05/19 y 22/11/2019	1	\$ 17,797.00	\$ 17,797.00
5	Servicio y calibración a Purificador de agua tipo II Modelo Elix 3 Serie. F8DN36893I. No de Control DESA – IM – 010. Fechas de mantenimiento. 16/05/19 y 13/11/2019	1	\$ 17,797.00	\$ 17,797.00
6	Servicio y calibración a Purificador de agua tipo II Modelo Elix 10 Serie. B1KN36230B Control SIPA – BM – 003. Fechas de mantenimiento. 14/05/19 y 08/11/2019	1	\$ 17,797.00	\$ 17,797.00
7	Servicio y calibración a Purificador de agua tipo II Modelo Elix 3 Serie.	1	\$ 17,797.00	\$ 17,797.00



WODATEC, S.A. de C.V.
Tel. 4167 9373

	F4PN80488H. No de Control OSIN – PA – 08. Fechas de mantenimiento. 09/05/19 y 11/11/2019			
8	Servicio y calibración a Purificador de agua tipo I Modelo Milli Q Advantage Serie. B5MN56109A. No de Control SIPA – II – 007. Fechas de mantenimiento. 23/05/19 y 22/11/2019	1	\$ 15,822.00	\$ 15,822.00
9	Servicio y calibración a Purificador de agua tipo I Modelo Milli Q Biocel Serie. B4EN48318A. No de Control DESA – PA – 007. Fechas de mantenimiento. 06/05/19 y 04/11/2019	1	\$ 15,822.00	\$ 15,822.00
10	Servicio y calibración a Purificador de agua tipo I Modelo Milli Q Biocel Serie. B4EN48318A. No de Control SIPA – BM – 003. Fechas de mantenimiento. 14/05/19 y 08/11/2019	1	\$ 15,822.00	\$ 15,822.00
11	Servicio y calibración a Purificador de agua tipo I Modelo Milli Q Biocel Serie. F8BN07859B. No de Control SIPA – IM – 006. Fechas de mantenimiento. 16/05/19 y 13/11/2019	1	\$ 15,822.00	\$ 15,822.00
12	Servicio y calibración a Purificador de agua tipo I Modelo Milli Q Biocel Serie. F7EM29728C No de Control DESA – BR – 005. Fechas de mantenimiento. 06/05/19 y 04/11/2019	1	\$ 15,822.00	\$ 15,822.00
13	Servicio y calibración a Purificador de agua tipo II Modelo Elix 10 Serie. F5PN13522I. No de Control DESA – NF – 008. Fechas de mantenimiento. 20/05/19 y 15/11/2019	1	\$ 17,797.00	\$ 17,797.00
14	Servicio y calibración a Purificador de agua tipo I y II Modelo Milli Q Integral 10 Serie. F2AA65260D. No de Control SITA – CT – 001. Fechas de mantenimiento. 27/05/19 y 25/11/2019	1	\$ 21,223.00	\$ 21,223.00
15	Servicio y calibración a Purificador de agua tipo I y II Modelo Milli Q Integral 10 Serie. F2CA85921C. No de Control SITA – IN – 002. Fechas de mantenimiento. 27/05/19 y 25/11/2019	1	\$ 21,223.00	\$ 21,223.00
16	Servicio y calibración a Purificador de agua tipo I y II Modelo Milli Q Integral 10 Serie. F2KA52843C. No de Control SITA – RI – 003. Fechas de mantenimiento. 29/05/19 y 27/11/2019	1	\$ 21,223.00	\$ 21,223.00



COT-C190031

WODATEC, S.A. de C.V.
Tel. 4167 9373

17	Servicio y calibración a Purificador de agua tipo I y II Modelo Milli Q Integral 10 Serie. F4HA64254C. No de Control SITA - HO - 004. Fechas de mantenimiento. 29/05/19 y 27/11/2019	1	\$ 21,223.00	\$ 21,223.00
18	Servicio y calibración a Purificador de agua tipo I y II Modelo Milli Q Integral 10 Serie. F4JA82523B. No de Control SITA - GN - 005. Fechas de mantenimiento. 31/05/19 y 29/11/2019	1	\$ 21,223.00	\$ 21,223.00
19	Servicio y calibración a Purificador de agua tipo I y II Modelo Milli Q Integral 10 Serie. F4JA82523C. No de Control SITA - GA - 006. Fechas de mantenimiento. 31/05/19 y 29/11/2019	1	\$ 21,223.00	\$ 21,223.00
SubTotal				\$ 346,849.00 M.N

16% IVA	\$ 55,495.84 M.N
TOTAL	\$ 402,344.84 M.N

♦ CONDICIONES COMERCIALES

- Los precios están cotizados en moneda nacional.
- Condiciones de pago: 30 días
- L.A.B. en su laboratorio o almacén en la ciudad de México
- Vigencia: Diciembre 2018.
- Tiempo de entrega: 2 semanas.
- Los mantenimientos serán realizados con equipos calibrados y certificados vigentes.
- Tiempo de respuesta de 24 horas en días hábiles Lunes a Viernes.
- Dos pagos semestrales en Junio y Diciembre. Cada pago será de

Agradeciendo de antemano su interés por nuestros servicios, quedamos a sus órdenes, esperando contar con su preferencia.

ATENTAMENTE

Miguel Acosta Soto
Asesoría y Ventas
Agua Para Laboratorio,
Equipos de Purificación y
Consumibles
ventas@wodatec.com
www.wodatec.com
Tel: 4167 9373
Cel. 5559171505