



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/AD/064/18  
MONTO MÍNIMO SIN I.V.A.: \$5,633,100.00  
MONTO MÁXIMO SIN I.V.A.: \$7,510,800.00  
VIGENCIA: 01 DE MARZO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018

CONTRATO ABIERTO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS QUE CELEBRAN, POR UNA PARTE, EL INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN", EN ADELANTE "EL INSTITUTO", REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR EL L.C. CARLOS ANDRÉS OSORIO PINEDA, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN, Y POR OTRA PARTE LA EMPRESA, CENTRO DE ASISTENCIA RENAL, S.A. DE C.V., A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "EL PROVEEDOR", REPRESENTADA POR EL C. MISAEL CHÁVEZ QUIRINO, EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL, DE CONFORMIDAD CON LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

DECLARACIONES

I.- DECLARA "EL INSTITUTO":

I.1. Que es un organismo público descentralizado, con personalidad jurídica y patrimonio propios, de conformidad con lo dispuesto en la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, regido por la Ley de los Institutos Nacionales de Salud publicada en el Diario Oficial de la Federación, el veintiséis de mayo del año dos mil; y que dentro de sus facultades se encuentran la de coadyuvar al funcionamiento y consolidación del Sistema Nacional de Salud y la de realizar las actividades necesarias para el cumplimiento de su objeto, conforme a su Ley y otras disposiciones legales aplicables.

I.2. Que el L.C. CARLOS ANDRÉS OSORIO PINEDA en su carácter de Director de Administración, tiene atribuciones para representar en este acto a "EL INSTITUTO", esto de conformidad con lo que dispone el artículo 36, fracción IV, del Estatuto Orgánico de "EL INSTITUTO" y el Acta número 145,867 de fecha 25 de octubre de 2016, pasada ante la fe del Licenciado Ignacio Soto Borja y Anda, Notario Público número 129 del Distrito Federal, hoy Ciudad de México, donde se protocolizó su nombramiento.

I.3. Que tiene su domicilio en la calle de Vasco de Quiroga, número Quince, Colonia Belisario Domínguez Sección XVI, Delegación Tlalpan, C.P. 14000, en la Ciudad de México, mismo que señala para los fines y efectos legales del presente contrato.

I.4. - Que "EL INSTITUTO", adjudicó a "EL PROVEEDOR" la contratación del **SERVICIO INTEGRAL DE HEMODIÁLISIS Y HEMODIAFILTRACIÓN PARA LA UNIDAD DE HEMODIÁLISIS DEL 6TO PISO DE LA UNIDAD DEL PACIENTE AMBULATORIO (UPA)**, mediante el procedimiento de **adjudicación directa**, con fundamento en el artículo 26, fracción III y 41, fracción III, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

I.5.- Que mediante oficio número DGPOP-6-3504-2017, de fecha 19 de diciembre de 2017, la Dirección General de Programación, Organización y Presupuesto de la Secretaría de Salud, Coordinadora de Sector, notificó al "INSTITUTO" que la Secretaría de Hacienda y Crédito Público autorizó el presupuesto, en virtud de que este trámite se efectúa por ventanilla, para cubrir las necesidades del ejercicio fiscal 2018, entre estas, la contratación del servicio objeto del presente contrato de conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y su Reglamento.

II.- DECLARA "EL PROVEEDOR":

II.1.- Que su representada es una sociedad anónima de capital variable, legalmente constituida de acuerdo a las leyes mexicanas, y que su objeto social comprende entre otros: **Proveer servicios de salud entre los**



## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

que se encuentran la hemodiálisis y la colocación de catéteres; según consta en Escritura Pública Número 46,462 de fecha 13 de agosto de 2002, otorgada ante la fe del Lic. Eduardo Flores Castro Altamirano, Notario Público Número 33 del entonces Distrito Federal, hoy Ciudad de México. Con registro federal de contribuyentes número CAR020813DI6.

II.2.- Que el C. MISAEL CHÁVEZ QUIRINO acredita su personalidad con la Escritura Pública, número 78,618 de fecha 15 de diciembre de 2016, otorgada ante la fe del Lic. Nicolás Maluf Maloff, Notario Público Número 13 del Estado de México, por lo que cuenta con las facultades para la celebración del presente contrato, mismas que no le han sido revocadas ni modificadas.

II.3.- Que tiene establecido su domicilio en calle Federico T de la Chica 2, Edi Zúrich, Departamento 204, Piso 2, Ciudad Satélite, Naucalpan de Juárez, Estado de México, C.P. 53100, mismo que se señala para todos los fines y efectos legales de este contrato, con números telefónico (55) 5393 9579.

II.4.- Que su representada cuenta con la capacidad técnica y los recursos humanos y materiales suficientes para prestar a "EL INSTITUTO" los servicios objeto del presente instrumento.

II.5.- Que su representada presentó en tiempo y forma las declaraciones fiscales ante el SAT, por lo que cuenta con la opinión positiva del Cumplimiento de Obligaciones Fiscales correspondiente.

II.6.- Que se obliga a dirigirse con respeto hacia el personal y pacientes de "EL INSTITUTO".

II.7.- Que se obliga a no incurrir en actos contrarios a las disposiciones que prevén el Código de Ética, así como el Código de Conducta de "EL INSTITUTO".

### III. LAS PARTES, DECLARAN:

III.1.- Que conocen plenamente las disposiciones de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y su Reglamento, así como las normas aplicables en la materia.

III.2.- Que el presente contrato y sus anexos son los instrumentos que vinculan a ambas partes en sus derechos y obligaciones.

III.3.- Que en caso de discrepancia, según el caso entre la solicitud de cotización del servicio y el presente contrato, prevalecerá lo establecido en la solicitud respectiva.

Expuesto lo anterior, las partes sujetan su compromiso a la forma y términos que se establecen en las siguientes:

### CLÁUSULAS

**PRIMERA. OBJETO:** "EL PROVEEDOR" se obliga a otorgarle a "EL INSTITUTO", el **SERVICIO INTEGRAL DE HEMODIÁLISIS Y HEMODIAFILTRACIÓN PARA LA UNIDAD DE HEMODIÁLISIS DEL 6TO PISO DE LA UNIDAD DEL PACIENTE AMBULATORIO (UPA)**, de acuerdo a los tratamientos que le sean encomendados por el **Departamento de Nefrología y Metabolismo Mineral** de "EL INSTITUTO", mismos que se describen en el **Anexo Uno** de este contrato, documento que forma parte integrante de este Instrumento.

"EL PROVEEDOR" acepta que conoce las condiciones de los servicios los cuales están descritos en el **Anexo Dos** del presente contrato, así como las características de los equipos, por lo que no podrá alegar su desconocimiento para el cumplimiento de las obligaciones consignadas en el presente instrumento o para solicitar incremento en los costos.



## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

**SEGUNDA. MONTO DEL CONTRATO** Las partes convienen en que el costo del servicio será por un monto mínimo de **\$5,633,100.00 (CINCO MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y TRES MIL CIEN PESOS 00/100 M.N. )** más el Impuesto al Valor Agregado y un monto máximo de **\$7,510,800.00 (SIETE MILLONES QUINIENTOS DIEZ MIL OCHOCIENTOS PESOS 00/100 M.N. )** más el Impuesto al Valor Agregado, y el monto a pagar se calculará aplicando el resultado de multiplicar el número de tratamientos realizados por "EL PROVEEDOR" por el costo unitario que a cada uno corresponde, el cual asciende a **\$1,251.80 (UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 80/100 M.N.)**, más el Impuesto al Valor Agregado, que está previsto en el **Anexo Tres** del presente contrato, mismo que se pagará en mensualidades vencidas en la Tesorería de "EL INSTITUTO", dentro de los 20 días naturales posteriores a que haya sido recibida la factura por parte del Departamento de Control Presupuestal, previamente validados en el sistema de su comprobante fiscal por el departamento responsable de supervisar el cumplimiento del contrato.

"EL PROVEEDOR" designará a una persona como responsable de realizar ante "EL INSTITUTO", las gestiones relativas a su trámite de facturación y copilar la documentación soporte que acredite la prestación del servicio, quien además, dentro de sus funciones tendrá la de confirmar la debida recepción de la documentación en las unidades administrativas correspondientes y dar seguimiento a la confirmación del pago.

El comprobante fiscal deberá de emitirse a nombre del "Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán", R.F.C. INC710101RH7, domicilio fiscal en: Avenida Vasco de Quiroga, no. 15 Col. Belisario Domínguez Sección XVI, C.P. 14080, Delegación Tlalpan, Ciudad de México.

"EL PROVEEDOR" a través de "Portal de Proveedores" de "EL INSTITUTO", deberá ingresar, dentro de los tres primeros días hábiles del mes siguiente a la realización del servicio, los archivos XML y PDF de su comprobante fiscal y entregar en el domicilio fiscal de "EL INSTITUTO" una representación impresa en el departamento supervisor del contrato.

Para ingresar los archivos XML y PDF de su Comprobante Fiscal, deberá ingresar a través de su navegador de internet al "Portal de Proveedores del Instituto", introducir su clave de usuario que es su RFC y su contraseña que en su primer ingreso es su Número de Proveedor, especificar el número de contrato y el mes de pago. En su primer ingreso deberá cambiar su contraseña a través del módulo Extras.

El comprobante fiscal correspondiente a diciembre, deberá ser presentado para su trámite de pago en la primera quincena de dicho mes, con una carta compromiso de prestación del servicio hasta el día 31. En caso de incumplimiento en el contrato, se detendrá el depósito hasta que se realice el pago de las penalizaciones correspondientes.

Los comprobantes fiscales deberán ser emitidos conforme a la información contenida en el contrato que se adjudique, especificando número de contrato, número de proveedor, indicar el mes correspondiente, así como cumplir con los requisitos establecidos en el artículo 29 del Código Fiscal de la Federación y demás disposiciones aplicables.

El Instituto efectuará el pago de forma electrónica, reservándose el tipo de medio, de acuerdo a su banca electrónica y a lo establecido por el Banco de México, con el propósito de pagar de forma oportuna conforme a las fechas compromiso estipuladas.

Es necesario que los proveedores proporcionen entre otros datos, la Clave Bancaria Estandarizada "CLABE" y su Registro Federal de Contribuyentes; dicho trámite deberá realizarlo el proveedor en el Departamento de Tesorería de la Subdirección de Recursos Financieros del Instituto.

El precio de los servicios será fijo e inalterable durante la vigencia del presente contrato y hasta el cumplimiento total de los servicios, y compensará a "EL PROVEEDOR" por materiales, sueldos, honorarios, organización, dirección técnica propia, administración, prestaciones sociales y laborales a su personal, y todos los demás gastos que se originen como consecuencia del presente contrato, así como su utilidad, por



## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

lo que "EL PROVEEDOR" no podrá exigir mayor retribución por ningún otro concepto, durante la vigencia del presente instrumento.

De no cumplir con la presentación de la documentación en tiempo y forma para su pago, ésta quedara sujeta a la disponibilidad presupuestal de "EL INSTITUTO", y en caso de no contar con ésta, el administrador del contrato informará a "EL PROVEEDOR" que podrá solicitar recibo de donativo deducible de impuestos por el monto de los servicios efectivamente devengados.

**TERCERA. REQUISITOS ADICIONALES:** "EL PROVEEDOR" entregará a "EL INSTITUTO" las constancias del número de tratamientos realizados, avaladas con sello y firma del **Titular del Departamento de Nefrología y Metabolismo Mineral**.

"EL PROVEEDOR" acepta que hasta en tanto no se cumpla lo señalado en el párrafo anterior y en las cláusulas **DÉCIMA PRIMERA** y **DÉCIMA QUINTA** del presente contrato, los servicios objeto del mismo no se tendrán por recibidos o aceptados.

**CUARTA. VIGENCIA DEL CONTRATO:** La vigencia del presente contrato será del primero de marzo al treinta y uno de diciembre de dos mil dieciocho.

**QUINTA. ENTREGA DE LOS EQUIPOS Y BIENES:** "EL PROVEEDOR" proporcionará los equipos y bienes, mencionados en el Anexo Dos, en el sexto piso del edificio de la Unidad del Paciente Ambulatorio (UPA) del "EL INSTITUTO", a más tardar el quinto día hábil del inicio de vigencia del contrato, previo inventario que realice "EL INSTITUTO", a través del personal del Departamento de Ingeniería Biomédica, debiendo entregarlos en forma óptima, a fin de prestar satisfactoriamente el servicio a su cargo.

Todos los gastos de transporte que se ocasionen con motivo de la entrega, sustitución y devolución de los bienes serán por cuenta de "EL PROVEEDOR", por lo que no podrá exigir ninguna retribución adicional por este concepto.

**SEXTA. INICIO Y OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS:** "EL PROVEEDOR" se obliga a dar inicio a la operación de los equipos, mencionados en el Anexo Dos, y prestar los servicios, a más tardar el doceavo día hábil posterior a la entrega de los equipos y bienes que se describen en la cláusula anterior.

**SÉPTIMA. CAMBIOS DE UBICACIÓN DEL EQUIPO:** Las partes están de acuerdo en que el cambio de ubicación de los equipos, mencionados en el Anexo Dos, no será motivo para que "EL PROVEEDOR" rescinda el presente contrato o aumente el costo del mismo.

"EL INSTITUTO" notificará a "EL PROVEEDOR" por conducto de la Unidad responsable, con la debida anticipación la nueva ubicación del equipo.

**OCTAVA. CONSERVACIÓN DEL EQUIPO:** "EL PROVEEDOR" se compromete a conservar y/o reparar los equipos, mencionados en el Anexo Dos, que presenten problemas en un plazo de setenta y dos horas, contadas a partir de que "EL INSTITUTO" le comunique de manera fehaciente la falla y hacer las mejoras que requieran los equipos, sin afectar la cantidad de tratamientos comprometidos o necesarios para "EL INSTITUTO".

**NOVENA. RIESGO DE DAÑO Y PÉRDIDA.** "EL PROVEEDOR" a partir de la recepción del equipo será responsable de cualquier daño o pérdida ya sea total o parcial que sufra el mismo, cualquiera que sea la causa o la persona que las origine.

**DÉCIMA. ENTREGA DE INSTALACIONES:** "EL INSTITUTO" se obliga a proporcionar a "EL PROVEEDOR", las instalaciones que se ubican en la **SEXTO PISO, CORRESPONDIENTE A LA UNIDAD DE HEMODIÁLISIS, DE LA UPA**, que consta de 578 m<sup>2</sup>, a más tardar el quinto día hábil del inicio de vigencia del presente contrato, mediante contrato de comodato.



## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

**DÉCIMA PRIMERA. ESPECIFICACIONES DEL SERVICIO:** Los servicios objeto de este contrato, deberán sujetarse a los datos y especificaciones previstos en el **ANEXO DOS**, mismo que se adjunta al presente contrato, el cual firmado por "**LAS PARTES**", son parte integrante del presente instrumento. Asimismo, el horario de prestación del servicio quedará abierto de acuerdo los tratamientos que sean requeridos y a la posibilidad de la prestación del servicio, "**EL PROVEEDOR**" debe sujetarse a las sugerencias, observaciones y demás indicaciones particulares que en su caso dicte "**EL INSTITUTO**" en un plazo máximo de siete días hábiles.

**DÉCIMA SEGUNDA. INCREMENTO DE LOS SERVICIOS:** Dentro del presupuesto aprobado y disponible "**EL INSTITUTO**", podrá acordar con "**EL PROVEEDOR**" el incremento en la prestación del servicio contratado, mediante modificaciones al presente instrumento, mismas que se llevarán a cabo, durante la vigencia del mismo, siempre y cuando, el monto total de las mismas no rebase en conjunto el 20% (**VEINTE POR CIENTO**) de los conceptos y volúmenes establecidos originalmente en este contrato y el precio de los servicios sea igual al pactado originalmente.

**DÉCIMA TERCERA. PATENTES, MARCAS Y DERECHOS DE AUTOR:** "**EL PROVEEDOR**" asume toda la responsabilidad, por las violaciones que se causen en materia de patentes, marcas o derechos de autor, con respecto al uso de los bienes o técnicas de que se valga para proporcionar el servicio objeto de este contrato.

En su caso, salvo que exista impedimento, los derechos inherentes a la propiedad intelectual que se deriven de los servicios objeto del presente contrato, invariablemente se constituirán a favor "**EL INSTITUTO**", en términos de las disposiciones legales aplicables.

**DÉCIMA CUARTA. LICENCIAS, AUTORIZACIONES Y/O PERMISOS:** "**EL INSTITUTO**" se compromete a contar con las licencias (sanitaria y aviso del responsable), autorizaciones y/o permisos que sean necesarios para la prestación de los servicios.

**DÉCIMA QUINTA. RESPONSABLE SANITARIO, SEGUIMIENTO DE SERVICIOS Y/O TRABAJOS, Y PAGOS DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL SERVICIO:** "**EL INSTITUTO**" a través del Representante Sanitario que al efecto designe, tendrá el derecho de verificar, comprobar, evaluar, calificar, supervisar en todo tiempo los servicios objeto de este contrato, así como darle seguimiento a la presentación de las facturas debidamente autorizadas por el Responsable de administrar y verificar el cumplimiento del presente contrato para su pago en tiempo y forma, y dar a "**EL PROVEEDOR**" por escrito las instrucciones que estime convenientes relacionadas con su ejecución, a fin de que se ajuste a los datos, especificaciones, modificaciones y condiciones, que en su caso ordene "**EL INSTITUTO**".

"**EL INSTITUTO**", designa a partir de la formalización del presente contrato al **Titular del Departamento de Nefrología y Metabolismo Mineral** y a la **Jefa del Departamento de Ingeniería Biomédica**, respectivamente, como responsables encargados de las acciones a que se refiere esta Cláusula y como responsables de administrar y verificar el cumplimiento del contrato.

**DÉCIMA SEXTA. RECURSOS HUMANOS:** Para efectos del cumplimiento del presente contrato, "**EL PROVEEDOR**" se obliga a proporcionar el personal especializado para la ejecución de los servicios contratados, proporcionando "**EL INSTITUTO**" un gafete al empleado de dicha empresa, que contenga la leyenda de "**PROVEEDOR DEL SERVICIO**", con el fin de que ingresen y egresen por el acceso de la puerta principal del edificio de la UPA, mismos que se sujetarán a las condiciones de trabajo y legislación aplicable a la que se encuentran sujetos, respetando la normatividad de "**EL INSTITUTO**".

Queda expresamente estipulado que este contrato se formaliza, una vez que "**EL INSTITUTO**" ha verificado en forma fehaciente, que "**EL PROVEEDOR**" cuenta con personal técnico de experiencia, materiales, equipo e instrumentos de trabajo propios para ejecutar los servicios objeto de este contrato; por lo tanto, en ningún momento se considerará como intermediario de "**EL INSTITUTO**", respecto a dicho personal, eximiendo



## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

desde ahora a "EL INSTITUTO" de cualquier responsabilidad laboral, fiscal, seguridad social y de cualquier otra índole que pudiera darse como consecuencia de la prestación de los servicios materia del presente instrumento.

**DÉCIMA SÉPTIMA. PENAS CONVENCIONALES** "LAS PARTES" convienen que si "EL PROVEEDOR" incurre en atraso en el cumplimiento de las fechas pactadas para la prestación del servicio objeto del presente contrato, pagará a "EL INSTITUTO" penas convencionales equivalente al 1% (Uno por Ciento) del monto mensual total pactado en la Cláusula Segunda de este acuerdo, mismas que no excederán del monto de la garantía de cumplimiento del contrato y serán determinadas en función de los servicios no prestados oportunamente

Las penas convencionales se calcularán **por día hábil y por servicio** antes del I.V.A. por el área usuaria o requirente del servicio.

El área usuaria o requirente de los servicios notificará a la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales del atraso en el cumplimiento de las fechas pactadas de entrega o de la prestación del servicio, el plazo computable para la aplicación de la pena convencional, será a partir de que haya vencido el plazo de prestación del servicio y/o entrega original y hasta que "EL PROVEEDOR" realice los servicios y/o entregas, o "EL INSTITUTO" comunique la rescisión del contrato.

La Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales informará por escrito a "EL PROVEEDOR" el cálculo de la pena correspondiente, indicando el número de días de atraso, así como la base para su cálculo y el monto de la pena a que se hizo acreedor, debiendo "EL PROVEEDOR" realizar el pago correspondiente en la tesorería de "EL INSTITUTO", con cheque certificado a nombre del "Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán", o en efectivo, en horario de 9:00 a 14:00 horas, de lunes a viernes, turnando una copia del recibo de pago, a dicha Subdirección para su debida acreditación.

Para efectuar este pago, "EL PROVEEDOR" contará con un plazo que no excederá de tres días hábiles contados a partir de la fecha de recepción de la notificación o para que demuestre con documentos probatorios que la penalización impuesta es improcedente, terminado el plazo se resolverá considerando los argumentos y pruebas que hubiere hecho valer, en caso de procedencia de la penalización el pago se realizará en los términos señalados en el párrafo anterior.

En el supuesto de que el cálculo de la penalización contenga centavos, el monto se ajustará a pesos, de tal suerte que las que contengan cantidades que incluyan de 1 hasta 50 centavos, el importe de la penalización se ajustará a pesos a la unidad inmediata anterior y las que contengan de 51 a 99 centavos, el importe de la penalización se ajustarán a pesos a la unidad inmediata superior.

El pago de los servicios quedará condicionado proporcionalmente al pago que "EL PROVEEDOR" deba efectuar por concepto de penas convencionales por atraso, en el entendido de que en el supuesto de que sea rescindido el contrato, no procederá el cobro de dichas penas ni la contabilización de las mismas al hacer efectiva la garantía de cumplimiento.

Además de la procedencia de la pérdida de las garantías en favor de "EL INSTITUTO" podrán ser aplicables las distintas sanciones que establecen las disposiciones legales vigentes en la materia.

La notificación de la aplicación de penas convencionales o deducciones se llevará a cabo en el domicilio señalado por "EL PROVEEDOR", en el numeral II.3, en caso de que exista cambio de dicho domicilio o de cualquiera de los datos asentados en el diverso numeral II, del apartado de Declaraciones de este contrato, "EL PROVEEDOR" deberá informarlo a la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales, ya sea por escrito, mediante correo electrónico o cualquier otro medio que permita obtener el acuse de recibo, los cuales, individualmente tendrán validez probatorio del aviso de dicho cambio.



## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

**DÉCIMA OCTAVA. DEDUCCIONES:** Aquellas obligaciones que no tengan establecido en el contrato plazo determinado de cumplimiento no serán objeto de cobro de penas convencionales; sin embargo, el cumplimiento parcial o deficiente dará lugar a que "EL INSTITUTO" deduzca su costo del importe correspondiente, lo anterior sin perjuicio de lo establecido en la cláusula **VIGÉSIMA TERCERA**.

Se calcularán las deducciones **por servicio** al cierre del mes de ocurrencia en función de los bienes o servicios prestados de manera parcial o deficiente, y su aplicación será el 1% (uno por ciento) sobre el monto mensual del presente contrato mediante nota de crédito o en la factura que "EL PROVEEDOR" presente para su cobro, inmediatamente después de que el área requirente tenga cuantificada la deducción correspondiente, debiéndose actualizar la deducción hasta la fecha en que "EL PROVEEDOR" materialmente cumpla con la obligación a juicio de "EL PROVEEDOR", o éste comunique la rescisión del contrato, la deducción no podrá ser mayor al monto de la fianza de cumplimiento.

Una vez calculada la deducción por parte del área usuaria o requirente del servicio, la remitirá a la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales, y esta notificará a "EL PROVEEDOR" de la deducción impuesta indicando la base para su cálculo y la cantidad a descontar y le dará tres días hábiles para que pague o para que demuestre con documentos probatorios que dicha deducción es improcedente, terminado el plazo se resolverá considerando los argumentos y pruebas que hubiere hecho valer, en caso de procedencia de la penalización la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales enviará un oficio a la Sección de Cuentas por Pagar para que se haga la deducción de pagos pendientes que "EL INSTITUTO" tenga con "EL PROVEEDOR" de que se trate.

**DÉCIMA NOVENA. VICIOS Y DEFECTOS OCULTOS:** "EL PROVEEDOR" quedará obligado ante "EL INSTITUTO" a responder de los defectos y vicios que deriven de la prestación de los servicios objeto del presente contrato, así como de cualquier otra responsabilidad en que hubieran incurrido, en los términos señalados en el presente contrato y en la legislación aplicable.

**VIGÉSIMA. RESPONSABILIDAD CIVIL:** "EL PROVEEDOR" será responsable de los daños y perjuicios que se causen a "EL INSTITUTO" y a terceros, con motivo de la prestación de los servicios objeto del presente contrato, ello conforme a los términos señalados en el presente contrato y en la legislación civil aplicable, cuando resulten de:

- A. Incumplimiento a los términos y condiciones establecidas en el presente Contrato y sus Anexos.
- B. Inobservancia a las recomendaciones que por escrito "EL INSTITUTO" le haya dado.
- C. Actos con dolo, mala fe o negligencia.
- D. El uso de mecanismos, instrumentos, aparatos o sustancias peligrosas por sí mismos, por la velocidad que desarrollen, por su naturaleza explosiva o inflamable, aunque no obre ilícitamente.

En general por actos u omisiones imputables a "EL PROVEEDOR".

**VIGÉSIMA PRIMERA. GARANTÍAS:** Para garantizar el cumplimiento de las obligaciones derivadas del presente contrato, "EL PROVEEDOR" se obliga a presentar a "EL INSTITUTO" a más tardar dentro de los diez días naturales siguientes a la firma del contrato, cheque certificado, cheque de caja o fianza por un valor equivalente al 10% (Diez por Ciento) del monto máximo del contrato señalado en la Cláusula Segunda del presente instrumento.

La fianza se otorgará por institución mexicana, debidamente autorizada por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, en moneda nacional a favor y a satisfacción de "EL INSTITUTO" y deberá contener las siguientes declaraciones expresas:

- a) Que la fianza se otorga atendiendo a todas las estipulaciones contenidas en el contrato;



## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

- b) Que para cancelar la fianza, será requisito contar con la constancia de cumplimiento total de las obligaciones contractuales;
- c) Que la fianza permanecerá vigente durante el cumplimiento de la obligación que garantice y continuará vigente en caso de que se otorgue prórroga al cumplimiento del contrato, así como durante la substanciación de todos los recursos legales o de los juicios que se interpongan y hasta que se dicte resolución definitiva que quede firme, y
- d) Que la afianzadora acepta expresamente someterse a los procedimientos de ejecución previstos en los artículos 279, 282 y demás relativos de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, para la efectividad de las fianzas, aún para el caso de que proceda el cobro de indemnización por mora, con motivo del pago extemporáneo del importe de la póliza de fianza requerida.

Para el caso de que "EL PROVEEDOR" incumpla con la presentación de la garantía dentro del plazo estipulado, se hará acreedor a las sanciones establecidas en la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

Asimismo, "EL PROVEEDOR" se obliga a que en el caso de que el presente instrumento se incremente, entregará dentro de los 10 (diez) días naturales siguientes a la firma del convenio respectivo, la ampliación de monto y/o vigencia de la póliza de fianza o cheque que garantiza el cumplimiento de las obligaciones contraídas en el presente contrato.

La garantía se cancelará cuando "EL PROVEEDOR" haya cumplido con las obligaciones que se deriven del presente instrumento.

Para un monto de adjudicación menor a **\$50,000.00 (cincuenta mil pesos 00/100 M.N.)** antes de I.V.A. se exceptuará de garantía, por lo tanto "EL PROVEEDOR" no deberá incluir en sus propuestas los costos por dicho concepto, bajo este supuesto el monto máximo de las penas convencionales por atraso será del **veinte por ciento** del monto sobre el total de los servicios no prestados o de los trabajos no ejecutados en su totalidad.

La(s) garantía(s) de cumplimiento o de anticipo si es el caso, se podrán entregar por medios electrónicos, siempre que las disposiciones jurídicas aplicables permitan la constitución de las garantías por dichos medios.

En su caso, una vez cumplidas las obligaciones del proveedor a satisfacción de "EL INSTITUTO", el servidor público Responsable de Administrar y verificar el cumplimiento del presente contrato, procederá inmediatamente a extender la constancia de cumplimiento de las obligaciones contractuales para que se dé inicio a los trámites para la cancelación de la garantía cumplimiento del contrato.

**VIGÉSIMA SEGUNDA. RESPONSABILIDAD CIVIL:** "EL PROVEEDOR" se obliga a presentar a "EL INSTITUTO" a más tardar dentro de los diez días naturales siguientes a la firma del contrato, copia de la póliza de responsabilidad civil, contratada con cualquier Institución Mexicana de Seguros que ampare los daños y/o perjuicios que pudiese causar por las actividades objeto del presente contrato; también acepta contratar un seguro para prevenir eventos por "mala praxis" que se pudieran ocasionar en algún tratamiento que se encuentre en esta área donde se presta el servicio.

**VIGÉSIMA TERCERA. RESCISIÓN ADMINISTRATIVA:** "EL INSTITUTO" podrá rescindir el presente contrato sin necesidad de declaración judicial alguna, ni responsabilidad de ninguna especie, con el sólo requisito de comunicar su decisión por escrito a "EL PROVEEDOR", cuando ocurran cualquiera de los siguientes supuestos:

- a) Si "EL PROVEEDOR" no otorga la garantía de cumplimiento y en su caso el endoso de ampliación correspondiente, en los términos que se establecen en la Cláusula anterior de éste contrato;



## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

- b) Si "EL PROVEEDOR" no ejecuta los servicios en los términos previstos en el presente contrato, siendo a su cargo los daños y perjuicios que pueda sufrir "EL INSTITUTO" por la inexecución de los servicios contratados;
- c) Si "EL PROVEEDOR" no cubre con personal suficiente y capacitado el servicio contratado;
- d) Si "EL PROVEEDOR" suspende injustificadamente la ejecución de los servicios y/o por incompetencia de su personal para otorgar servicio;
- e) Si "EL PROVEEDOR" desatiende las recomendaciones hechas por "EL INSTITUTO" en el ejercicio de sus funciones;
- f) Si "EL PROVEEDOR" no da las facilidades necesarias a los supervisores que al efecto designe "EL INSTITUTO" para el ejercicio de su función;
- g) Si "EL PROVEEDOR" se niega a repetir o completar los trabajos que "EL INSTITUTO" no acepte por deficientes;
- h) Si "EL PROVEEDOR" cede o subcontrata la totalidad o parte de los servicios contratados;
- i) Si "EL PROVEEDOR" es declarado por autoridad competente en estado de quiebra o suspensión de pagos;
- j) Si "EL PROVEEDOR" incumple cualquiera de las cláusulas estipuladas en éste contrato.
- k) Si "EL PROVEEDOR" con motivo de la prestación del servicio ocasiona daños y perjuicios a "EL INSTITUTO"; y
- l) Si "EL PROVEEDOR" incurre en algún robo o conducta ilícita dentro de "EL INSTITUTO" o para con su personal o pacientes, debidamente acreditado por autoridad competente.

**VIGÉSIMA CUARTA. PROCEDIMIENTO DE RESCISIÓN:** Para el caso de que "EL PROVEEDOR" incurra en alguna de las causales de rescisión a que se refiere la cláusula anterior, las partes convienen en establecer el siguiente procedimiento:

- a) "EL INSTITUTO" emitirá una comunicación por escrito a "EL PROVEEDOR" dándole aviso de la violación concreta.
- b) Una vez que "EL PROVEEDOR" reciba el aviso de "EL INSTITUTO" y dentro de los cinco días hábiles siguientes, podrá exponer sus defensas, alegando lo que a su derecho convenga, debiendo aportar las pruebas que justifiquen el cumplimiento de sus obligaciones contractuales.
- c) Transcurrido el término a que se refiere el punto anterior y si "EL PROVEEDOR" no hace manifestación que justifique fehacientemente su incumplimiento o haciéndolo "EL INSTITUTO" estima que no es satisfactoria, comunicará a "EL PROVEEDOR" su resolución.
- d) La determinación de dar o no por rescindido el contrato deberá ser debidamente fundada, motivada y comunicada a "EL PROVEEDOR" dentro de los quince días hábiles siguientes a lo señalado en el inciso b) de esta cláusula; y
- e) En el caso de que la decisión de "EL INSTITUTO" sea dar por terminado el contrato, hará efectiva la garantía para el cumplimiento del mismo, por el monto total de la obligación garantizada.



## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Además la rescisión del contrato se sujetará a los siguientes supuestos:

1. Cuando se rescinda el contrato se formulará el finiquito correspondiente, a efecto de hacer constar los pagos que deba efectuar "EL INSTITUTO" por concepto de los bienes recibidos o los servicios prestados hasta el momento de rescisión.
2. Si previamente a la determinación de dar por rescindido el contrato, se hiciere entrega de los bienes o se prestaren los servicios, el procedimiento iniciado quedará sin efecto, previa aceptación y verificación de "EL INSTITUTO" de que continúa vigente la necesidad de los mismos, aplicando, en su caso, las penas convencionales correspondientes.
3. La liquidación total de los trabajos no significará la aceptación de los mismos, por lo tanto "EL INSTITUTO" se reserva expresamente el derecho de reclamar los servicios faltantes o mal ejecutados, o el pago de lo indebido.

**VIGÉSIMA QUINTA. CONFIDENCIALIDAD:** "EL PROVEEDOR" se obliga expresamente a mantener y guardar en estricta y absoluta confidencialidad y reserva toda la información o documentación que le sea proporcionada por "EL INSTITUTO" como resultado de la prestación de los servicios encomendados en virtud del presente contrato, por lo tanto deberá abstenerse de publicarla, reproducirla o comunicarla a personas ajenas a "EL INSTITUTO" o a utilizarla para su beneficio personal, misma que deberá devolver a "EL INSTITUTO" al primer requerimiento.

Si "EL PROVEEDOR" incumple con la obligación de guardar confidencialidad y reserva, éste se obliga a reparar los daños y a indemnizar por los perjuicios que por ello cause a "EL INSTITUTO".

**VIGÉSIMA SEXTA. CESIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES:** "EL PROVEEDOR" se obliga a no ceder ni a subcontratar los derechos y obligaciones del presente contrato a ninguna persona física o moral.

**VIGÉSIMA SÉPTIMA. CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR:** "EL PROVEEDOR" acepta desde ahora en responder por el cumplimiento de todas y cada una de sus obligaciones contraídas con motivo de este contrato para el caso de que ocurra algún caso fortuito o fuerza mayor.

No se considera caso fortuito o fuerza mayor, cualquier acontecimiento resultante de la falta de previsión, negligencia, impericia, provocación o no culpa de "EL PROVEEDOR", o bien, aquellos que no se encuentren debidamente justificados, ya que de actualizarse alguno de estos supuestos, se procederá a la aplicación de las penas convencionales que se establecen en la cláusula correspondiente.

**VIGÉSIMA OCTAVA. PRÓRROGAS:** De conformidad con el Artículo 45, Fracción XV, de la Ley de Adquisiciones Arrendamientos y Servicios del Sector Público, "EL INSTITUTO" a través del Titular de la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales, podrá otorgar prórrogas a "EL PROVEEDOR" para el cumplimiento de las obligaciones contractuales que de conformidad con el presente contrato tiene a su cargo, en los siguientes casos:

a) Prórroga de tiempo a solicitud o petición de "EL PROVEEDOR": sin penalización: por caso fortuito o de fuerza mayor. Dicha prórroga no generará penalización alguna, siempre que sea solicitado por escrito, debidamente fundado y motivado, inmediatamente al vencimiento de la fecha pactada la prestación del servicio.

b) Prórroga de tiempo a solicitud o petición de "EL PROVEEDOR": por causas imputables a este. Dicha prórroga deberá ser solicitada por "EL PROVEEDOR" mediante escrito fundado y motivado, con cinco días naturales previos a la fecha pactada para la prestación del servicio, bajo el entendido de que generara el cobro de penas convencionales correspondientes.



## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

c) Prórroga de tiempo a solicitud o petición de "EL INSTITUTO": por caso fortuito o de fuerza mayor o alguna otra causa que le impida recibir el servicio objeto del presente contrato. Para tal efecto, con al menos un día natural de anticipación, el Área Usuaria o Requiriente deberá de notificar mediante oficio fundado y motivado a la Subdirección de Recursos Materiales de la prórroga solicitada.

En caso de que la prórroga exceda de la vigencia del contrato, o si ésta se deriva de la ampliación al monto o plazo del contrato, se deberá suscribir convenio modificatorio y realizar la modificación correspondiente a la fianza.

**VIGÉSIMA NOVENA. TERMINACIÓN ANTICIPADA:** El presente contrato, podrá darse por terminado anticipadamente por "EL INSTITUTO" cuando concurren razones de interés general, cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de requerir los servicios originalmente contratados, y se demuestre que de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas, se ocasionaría algún daño o perjuicio a "EL INSTITUTO", o se determine la nulidad total o parcial de los actos que dieron origen al contrato, con motivo de la resolución de una inconformidad emitida por la Secretaría de la Función Pública.

En estos casos se reembolsará a "EL PROVEEDOR" los gastos no recuperables en que hubiera incurrido, siempre que estos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el presente contrato.

**TRIGÉSIMA. SUSPENSIÓN DE LOS SERVICIOS:** Cuando en la prestación del servicio se presente caso fortuito o de fuerza mayor, "EL INSTITUTO", bajo su responsabilidad podrá suspender la prestación del servicio, en cuyo caso únicamente se pagarán aquellos que hubiesen sido efectivamente prestados y se reintegrarán los anticipos no amortizados.

Los gastos no recuperables que se originen por la suspensión de servicios por causas imputables a "EL INSTITUTO" se pagarán en una sola exhibición a solicitud escrita de "EL PROVEEDOR", siempre que éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el contrato de que se trate, dicho trámite será realizado por el Responsable de Administrar y verificar el cumplimiento del presente contrato de "EL INSTITUTO".

En cualquiera de los casos previstos, se pactará por las partes el plazo de suspensión, a cuyo término podrá iniciarse la terminación anticipada del contrato.

**TRIGÉSIMA PRIMERA. MODIFICACIONES:** Cualquier modificación, adición o variación de los términos y condiciones estipulados en el presente contrato, se deberá hacer mediante acuerdo por escrito y firmado por las partes y sin este requisito no será válida.

**TRIGÉSIMA SEGUNDA. CONCILIACIONES:** En cualquier momento el PROVEEDOR y el INSTITUTO, podrán presentar ante la Secretaría de la Función Pública solicitud de conciliación, por desavenencias derivadas del cumplimiento del presente contrato, en los términos del artículo 77, de la ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

**TRIGÉSIMA TERCERA. VERIFICACIÓN E INSPECCIÓN:** La Secretaría de la Función Pública, en el ejercicio de sus facultades, podrá verificar, en cualquier tiempo, que los servicios se realicen conforme a lo establecido en la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público entre otras disposiciones aplicables.

La Secretaría de la Función Pública podrá realizar las visitas e inspecciones que estime pertinentes a las dependencias y entidades que realicen servicios, e igualmente podrá solicitar a los servidores públicos y a los proveedores que participen en ellas todos los datos e informes relacionados con los actos de que se trate, conforme al artículo 57, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.



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

**TRIGÉSIMA CUARTA. PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES:** "LAS PARTES" acuerdan que, la transparencia y el acceso a la información, así como la reserva y confidencialidad, de la información que se presente, obtenga y produzca en virtud del cumplimiento del presente instrumento, se ajustará a lo previsto en la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública, Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública, Ley General de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados, y demás disposiciones jurídicas aplicables.

**TRIGÉSIMA QUINTA. RESPONSABILIDADES ADMINISTRATIVAS Y CORRUPCIÓN:** "EL INSTITUTO" y "EL PROVEEDOR", acuerdan adecuar su conducta y cumplir con las obligaciones, en lo que resulte aplicable, a lo previsto en la Ley General de Responsabilidades Administrativas.

Asimismo, "EL INSTITUTO" y su personal adscrito que tenga intervención en el cumplimiento del objeto del presente contrato, ajustarán su conducta a lo previsto en la Ley General del Sistema Nacional Anticorrupción, evitando en todo momento incurrir en faltas administrativas y hechos de corrupción.

**TRIGÉSIMA SEXTA. LÍMITES DE RESPONSABILIDAD:** Con excepción de las obligaciones derivadas del presente contrato, "EL INSTITUTO" no adquiere ni reconoce otras distintas de las mismas en favor de "EL PROVEEDOR", en virtud de no ser aplicable la Ley Federal de los Trabajadores al Servicio del Estado, conforme a su artículo 8o.; por lo tanto "EL PROVEEDOR" no será considerado como trabajador, para los efectos de la Ley del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores al Servicio del Estado, en los términos del artículo 2o. fracción I, último párrafo, del propio ordenamiento; y de la Ley de los Institutos Nacionales de Salud, en los términos de su artículo 35.

**TRIGÉSIMA SÉPTIMA. JURISDICCIÓN Y DISPOSICIONES LEGALES:** Para la interpretación y cumplimiento de éste contrato, así como para todo aquello que no esté expresamente estipulado en el mismo, las partes se someten a la jurisdicción de los Tribunales Federales de la Ciudad de México, por lo tanto "EL PROVEEDOR" renuncia al fuero que pudiere corresponderle por razón de su domicilio presente o futuro.

Las partes convienen en someterse, para todo lo no previsto en éste contrato y sus anexos, a lo dispuesto en la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, su Reglamento, y de manera supletoria a lo dispuesto en el Código Civil Federal, la Ley Federal de Procedimiento Administrativo y el Código Federal de Procedimientos Civiles.

Leído que fue el presente contrato y enteradas las partes de su valor y consecuencias legales, lo firman en tres ejemplares en la Ciudad de México, el día **1 de marzo de 2018**.

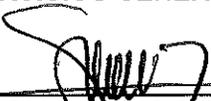
**POR "EL INSTITUTO"**

  
\_\_\_\_\_  
**L.C. CARLOS ANDRÉS OSORIO PINEDA**  
**DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN**

**POR "EL PROVEEDOR"**

  
\_\_\_\_\_  
**C. MISAEL CHÁVEZ QUIRINO**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**LA SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES  
Y SERVICIOS GENERALES**

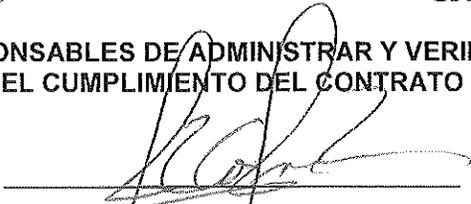
  
\_\_\_\_\_  
**LIC. SERGIO AQUINO AVENDAÑO**  
**SUBDIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES  
Y SERVICIOS GENERALES**

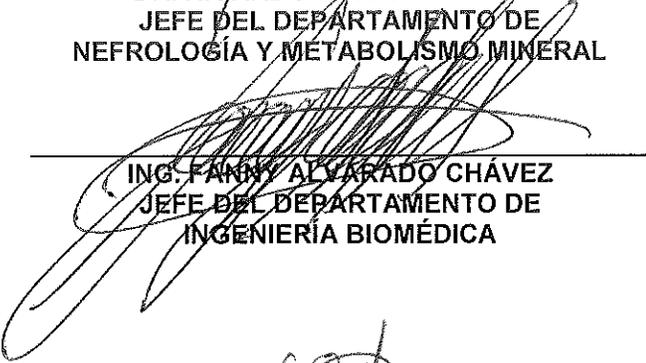




**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN**

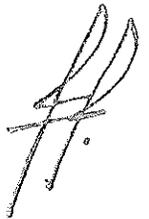
**RESPONSABLES DE ADMINISTRAR Y VERIFICAR  
EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO**

  
\_\_\_\_\_  
**DR. RICARDO CORREA ROTTER  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE  
NEFROLOGÍA Y METABOLISMO MINERAL**

  
\_\_\_\_\_  
**ING. FANNY ALVARADO CHÁVEZ  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE  
INGENIERÍA BIOMÉDICA**

**REVISÓ EN EL ASPECTO JURÍDICO**

  
\_\_\_\_\_  
**LIC. LIZET OREA MERCADO  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE  
ASESORÍA JURÍDICA**



La presente hoja es parte integrante del Contrato INCMN/0706/2/AD/064/18 de fecha 1 de marzo de 2018





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

ANEXO UNO  
NÚMERO DE TRATAMIENTOS

No.	DESCRIPCIÓN	NO. DE TRATAMIENTOS MENSUALES MÍNIMO	NO. DE TRATAMIENTOS MENSUALES MÁXIMO	DEPTO.	PRECIO UNITARIO POR TRATAMIENTO SIN IVA
1	Tratamientos de Hemodiálisis y Hemodiafiltración.	450	600	Nefrología	\$1,251.80

Número de Tratamientos de Hemodiálisis y Hemodiafiltración	Costo mensual por tratamiento SIN IVA M.N.	Costo mensual SIN IVA M.N.	Costo total del contrato SIN IVA M.N.
Mínimo: 450	\$1,251.80	\$563,310.00	\$5,633,100.00
Máximo: 600	\$1,251.80	\$751,080.00	\$7,510,800.00



# INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

## ANEXO DOS

### ESPECIFICACIONES DEL SERVICIO

1. Cantidad de sesiones mensuales y equipos solicitados:
  - Numero de tratamientos de hemodiálisis y hemodiafiltración mensuales mínimo: **450**
  - Numero de tratamientos de hemodiálisis y hemodiafiltración mensuales máximo: **600**
  - Número de equipos de hemodiálisis: **9**
  - Número de equipos de hemodiafiltración: **4**
  - Número de sillones clínicos: **14**
  - Sistemas de tratamiento de agua central: **1**

El servicio que incluye los elementos materiales, equipos que "EL PROVEEDOR" proporcionará, así como los siguientes elementos:

2. Personal técnico operativo calificado, que consiste en personal de enfermería capacitado en, personal de intendencia, personal administrativo, personal capacitado y calificado para el mantenimiento (correctivo y preventivo) del sistema de tratamiento de agua y mantenimiento de los equipos de Hemodiálisis y Hemodiafiltración.
3. Contar con bitácoras necesarias para todos los equipos utilizados en la Unidad, propiedad de "EL PROVEEDOR".
4. Dar cumplimiento a las indicaciones de los Nefrólogos y Residentes del Departamento de Nefrología y Metabolismo Mineral de "EL INSTITUTO" en cuanto al tiempo y frecuencia de la diálisis para cada paciente.
5. No se re-utilizarán dializadores y los que se utilicen serán de membrana sintética de polisulfona de alto flujo.
6. En cuidado del acceso vascular de los pacientes será responsabilidad conjunta del personal de "EL PROVEEDOR" y del personal médico de "EL INSTITUTO", para tal efecto "EL PROVEEDOR" proporcionará el catéter temporal y/o Permacath para aquellos pacientes de **NUEVO INGRESO O REINGRESO** al programa y la instalación del mismo será responsabilidad de "EL INSTITUTO".
7. El "PROVEEDOR" proporcionará los insumos necesarios para realizar la limpieza del acceso vascular que será con **clorhexidina al 2%** y de acuerdo a las políticas de epidemiología del "EL INSTITUTO".
8. Registrar en el expediente electrónico de "EL PROVEEDOR", las sesiones de hemodiálisis y hemodiafiltración que se lleven a cabo.
9. Depositar el material de desecho RPBI en los contenedores especiales que para tal efecto proporcione, los cuales se apegarán a las normas vigentes conforme a las indicaciones de "EL INSTITUTO", quién deberá disponer del material de desecho conforme a la NOM-087-ECOL-SSA1-2002.



## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

10. Proporcionar los dispensadores para el lavado de manos y los insumos para esta acción (Clorhexidina al 2%).
11. Proporcionar todos los insumos y medicamentos (antihipertensivos, anticoagulantes, coagulantes, analgésicos, antitérmicos, antieméticos, antidiarreicos, solución salina, antibióticos) requeridos para la realización de las sesiones de hemodiálisis y/o hemodiafiltración y las complicaciones que se puedan presentar durante el tratamiento.
12. Dializar a los pacientes con hepatitis B y C y VIH-SIDA, conforme lo indica la NOM-003-SSA1-2010.
13. Entrega de un informe mensual de los pacientes a las autoridades que designe "EL INSTITUTO".
14. Atender de manera adecuada las complicaciones (hipotensión, hipersensibilidad, choque anafiláctico, angor, disfunción del catéter, coagulación del sistema de líneas y filtro), que durante la sesión de hemodiálisis presenten los paciente en coordinación con el personal médico de "EL INSTITUTO", hasta conseguir la completa estabilización del paciente o su traslado a áreas de atención a paciente en estado crítico de "EL INSTITUTO", proporcionando los recursos requeridos para este fin.
15. En caso de que se demuestre que dicha complicación se derivó de fallas en el equipo y/o personal de "EL PROVEEDOR", éste asumirá la responsabilidad penal, civil y/o económica sin costo adicional para "EL INSTITUTO", liberando al mismo de toda responsabilidad, lo que deberá ser notificado según corresponda al Médico Coordinador de la Unidad de Hemodiálisis. La notificación será por la vía telefónica y/o escrita en la que se incluya el resumen del caso, el detalle de la complicación y la forma en que se atendió.
16. Se contará con una enfermera capacitada en hemodiálisis y hemodiafiltración, por cada 3 pacientes.
17. "EL PROVEEDOR", entregara los análisis fisicoquímicos y bacteriológicos de la planta de tratamiento de agua 30 días naturales posteriores al inicio de la vigencia del contrato, para garantizar que la calidad del agua producida por dicho sistema se apega a la NOM-003-SSA1-2010 y de manera mensual, hasta el término del mismo.
18. Contar con los registros sanitarios de los equipos y productor utilizados en la prestación del servicio, los certificados de aseguramiento de calidad aplicable a la fabricación de los equipos y consumibles utilizados en la prestación del servicio.
19. Dar cumplimiento a lo aplicable de NOM-003-SSA1-2010, o la vigente al momento, así como las demás Normas Oficiales Mexicanas aplicables al servicio de Hemodiálisis o las Normas Mexicanas y a falta de éstas, las Normas Internacionales o Normas de Referencia. A falta de estas últimas, las especificaciones de la Secretaría de Salud.
20. Proporcionar equipos ensamblados de manera integral en el país de origen. No se ofertarán propuestas de equipos reconstruidos, ni se aceptarán propuestas de bienes correspondientes a saldos o remanentes ni que ostenten las leyendas "Only for Export" ni "Only for Investigation", discontinuados o por discontinuarse o no se autorice su uso en el país de origen, que hayan sido motivo de alertas médicas o de concentraciones por parte de las autoridades sanitarias.
21. Proporcionar la cantidad de 14 sillones clínicos adecuados para hemodiálisis para la atención de los pacientes.
22. Instalar máquinas de hemodiálisis y hemodiafiltración con las siguientes características:
  - Equipo para el tratamiento de hemodiálisis y hemodafiltración en línea de paciente con falla renal



## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

- Con tecnología basada en microprocesadores.
- Con capacidad para monitoreo central a través de un Sistema de Cómputo.
- Con control de los siguientes parámetros:
  - Temperatura del líquido dializaste dentro del rango de 35 a 37 grados centígrados.
  - Flujo del líquido dializaste dentro del rango de 300 a 800 ml/min o mayor (adulto).
  - Flujo sanguíneo dentro del rango de 70 a 500 ml/min.
  - Capacidad para hemodiafiltración en línea con filtros a base de polisulfona para obtención de líquido de diálisis y volumen de sustitución ultra-puro.
  - Sistema integrado de infusión para anticoagulación. Bomba de heparina con flujo de 0.1 a 9.9 ml/h.
  - \*Sistema de ultrafiltración controlada con tasa de ultrafiltración dentro del rango de 0.0 a 4.0 l/hr (en hemodiafiltración en línea).
  - Conductividad de bicarbonato dentro del rango de 28 a 40 meq/l.
  - Nivel de sodio programable durante el proceso de hemodiálisis o hemodiafiltración en línea dentro del rango de 130 a 150 mEq/l.
- Con indicador de Tiempo transcurrido o restante de diálisis.
- Temperatura del líquido dializante de 35 a 39 grados centígrados.
- Con indicador de tiempo restante de diálisis.
- Con control volumétrico de la ultrafiltración.
- Con capacidad para trabajar con bicarbonato en polvo o en solución.
- Con capacidad para operar con bipunción y opcional unipunción.
- Que cuente dentro del sistema con:
  - Detector de fugas sanguíneas.
  - Detector de burbujas.
  - Desgasificador.
  - Pantalla integrada al cuerpo de la máquina, a base de cristal líquido (LCD), a color o monocromático o a base de electroluminiscencia.
- Con despliegue en pantalla de los siguientes parámetros:
  - Presión arterial de circuito.
  - Presión venosa del circuito.
  - Presión transmembrana.
  - Flujo de líquido dializante.



## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

- Flujo de sangre.
- Tasa de infusión de heparina.
- Tasa de ultrafiltración.
- Conductividad.
- Volumen de sangre procesada.
- Temperatura de líquido dializante.
- Presión arterial no invasiva del paciente (sistólica y diastólica)
- Con sistema de alarmas visuales y audibles de los siguientes parámetros:
  - Presión arterial del circuito.
  - Presión venosa del circuito.
  - Presión transmembrana.
  - Flujo de líquido dializante.
  - Flujo de sangre.
  - Ultrafiltración.
  - Conductividad.
  - Temperatura del líquido dializante.
  - Fuga de sangre.
  - Aire en línea.
  - Falla en el suministro de agua.
  - Falla en el suministro de energía eléctrica.
- Presión arterial no invasiva del paciente (sistólica y diastólica) así como la frecuencia cardíaca (pulso) y presión arterial media.
- Con selección de todos los parámetros o alarmas por medio de teclas, perilla o por tecnología sensible al tacto.
- Con sistema automático para desinfección química, mínimo con tres sustancias; para remoción de sales, mínimo con una sustancia u con o sin sistema de desinfección térmica.
- Al menos el 20% de los equipos deberán realizar Hemodiafiltración en línea; sistema que permite la realización de Hemodiafiltración en línea en pre y post dilución, hemodiálisis con líquido de diálisis ultrapuro, programación de bolos, y sistema de reinfusión sin solución salina adicional, integrada al cuerpo de la máquina.
- Accesorios:
  - Monitor de niveles de hematocrito opcional.
  - Monitor de niveles de urea en línea.



## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

- Gabinete con las siguientes características:
  - Superficie de material lavable.
  - Con base rodable.
  - Con sistema de frenos.
  - Alimentación eléctrica 120V/60 Hz.
23. Instalar un Sistema de Tratamiento de Agua completo con Unidad de Osmosis Inversa para el suministro de agua tratada calidad de Hemodiálisis y que cumpla las disposiciones de la NOM de Hemodiálisis y los de la AAMI.
24. Se proporcionarán los consumibles necesarios para realizar los procedimientos hemodialíticos de acuerdo a las necesidades del servicio a contratar, presentándose estériles y libres de pirógenos, y listos para utilizarse, excepto el Bicarbonato y ácido (con o sin potasio), adaptados a los requerimientos de la unidad y considerandos el aporte para pacientes adultos.
25. Realizar un pago fijo mensual al Instituto, por el suministro de agua potable por un importe de \$14,196.00 (CATORCE MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N.) más IVA.
26. Realizar un pago fijo mensual al Instituto, por el suministro de energía eléctrica por un importe de \$10,920.00 (DIEZ MIL NOVECIENTOS VEINTE PESOS, 00/100) más IVA.
27. Realizar la instalación de la red hidráulica y eléctrica necesaria para el funcionamiento de las máquinas de hemodiálisis y el sistema de información, para lo cual se solicita que "EL INSTITUTO" proporciones las acometidas necesarias en la unidad de hemodiálisis.
28. Realizar la sanitización del sistema de tratamiento de agua para lo que deberá incluir los agentes químicos necesarios.
29. Realizar las desinfecciones y desincrustaciones de las máquinas para hemodiálisis de acuerdo a la norma NOM-003-SSA1-2014. Programar la toma de cultivos bacteriológicos a los siguientes equipos: osmosis inversa, tanque de almacenamiento, ultra filtros, retorno a tanque, red de distribución (agua para tomas de bicarbonato) y equipos de hemodiálisis, programados en forma mensual (o con mayor frecuencia dependiendo de los resultados). Siendo el procesamiento de dichos cultivos responsabilidad del "EL PROVEEDOR".
30. Proporcionar el mantenimiento preventivo y correctivo de las máquinas de hemodiálisis, hemodiafiltración, sillones, sistema de tratamiento de agua y todos los equipos médicos proporcionados por "EL PROVEEDOR" para el equipamiento de consultorios y carros de paro, debiendo contar con las bitácoras de mantenimientos realizados.
31. Proporcionar el mobiliario necesario para el funcionamiento de la unidad de Hemodiálisis, sillones y sistema de tratamiento de agua.
32. Contar con el siguiente material de curación para la realización de los procedimientos:
- kits de conexión y desconexión de accesos vasculares,
  - equipo de protección individual,
  - medicamentos y material de carro rojo, (apegándose al equipamiento marcado por "EL INSTITUTO" para el equipamiento del carro de paro
33. Equipo Médico.



## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

- Esfigmomanómetro y estetoscopio.
- Carro rojo para atención de paro cardio-respiratorio con monitor y desfibrilador, medicamentos y material incluido, que cumpla con los estándares de las Normas Mexicanas vigentes y las Regulaciones Institucionales en cuanto a contenido de insumos y el mantenimiento del mismo.
- Electrocardiógrafo.
- Básculas. Vertical y de silla de ruedas.

### 34. Mobiliario médico:

- Carro de curaciones.
- Material para recoger excretas.
- Tripies rodables.
- Mesas tipo Pasteur dos niveles con ruedas.
- Bancos de altura.
- Sillas de ruedas.
- Camilla con barandales.
- Biombos.

### 35. Se contempla la toma de muestras y realización de los siguientes estudios:

- Laboratorios al ingreso: antígeno de superficie de la hepatitis B (HBs Ag), anticuerpos contra el Virus de la Hepatitis C (anti-VHC) y VIH
- Laboratorios mensuales
  - Biometría hemática completa
  - Química sanguínea: glucosa, creatinina, BUN pre, BUN post, porcentaje de reducción de urea, ácido úrico
  - Electrolitos séricos: sodio, potasio, cloro, calcio, fósforo
  - TGO
  - TGP
- Laboratorios trimestrales
  - Ferritina
  - Porcentaje de saturación de la transferrina
  - Albúmina
  - Proteínas totales
  - Perfil de lípidos
- Laboratorios cuatrimestrales



## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

- Anti-VHC, del antígeno de superficie (HBs Ag) y VIH
  - Laboratorio anual
    - PTH
36. "EL PROVEEDOR" deberá vacunar a los pacientes y personal sero-negativo para el antígeno de superficie (HBs Ag) y anticuerpo negativo contra el antígeno de superficie (anti-HBs) del virus de la hepatitis B, salvo aquellos con historia de hipersensibilidad a la vacuna o los que hayan adquirido la inmunidad activa
37. "EL PROVEEDOR", deberá contar con una póliza de responsabilidad civil y mala praxis como parte de la garantía de servicio.
38. "EL PROVEEDOR" deberá instalar un sistema de aire acondicionado con la capacidad suficiente para el área física de tratamiento.
39. EL PROVEEDOR" deberá considerar en caso de requerirlo en sus tiempos de logística para la puesta en marcha del servicio, cubrir las sesiones de los pacientes en su totalidad durante el periodo de tiempo necesario para equipar el área, el servicio dará inicio en la fecha establecida y los pacientes no pueden quedar sin continuidad de sus tratamientos.



# INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

## ANEXO TRES

### COTIZACION y RUTINAS DE MP



CENTRO DE ASISTENCIA RENAL, S.A. DE C.V.

UNIDAD DE HEMODIÁLISIS • NEFROLOGÍA

Naucalpan de Juárez a 19 de Enero de 2018

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
"SALVADOR ZUBIRÁN"

Avenida Vasco de Quiroga No. 15 Col. Belisario Domínguez  
Sección XVI Delegación Tlalpan C.P. 14080 CDMX

Atención,

Ing. Fanny Alvarado Chávez  
Departamento de Ingeniería Biomédica  
Jefe de Departamento

"COTIZACIÓN PARA SERVICIO INTEGRAL DE HEMODIÁLISIS Y  
HEMODIAFILTRACIÓN PARA LA UNIDAD DE HEMODIÁLISIS DE LA UNIDAD DEL  
PACIENTE AMBULATORIO (UPA)."

Cantidad de sesiones mensuales y equipos solicitados:

- Numero de tratamientos mensuales mínimo: 450
- Numero de tratamientos mensuales máximo: 600
- Número de equipos de hemodiálisis: 9
- Número de equipos de hemodiafiltración: 4
- Número de sillones clínicos: 14
- Sistemas de tratamiento de agua central: 1

El servicio que incluye los elementos materiales, equipos que el Centro de Asistencia Renal, S. A. de C. V. proporcionará, así como los siguientes elementos:

- Personal técnico operativo calificado, que consiste en personal de enfermería capacitado, personal de intendencia, personal administrativo, personal capacitado y calificado para el mantenimiento (correctivo y preventivo) del sistema de tratamiento de agua y mantenimiento de los equipos de Hemodiálisis y Hemodiafiltración.
- Bitácoras necesarias para todos los equipos utilizados en la Unidad, propiedad de Centro de Asistencia Renal, S. A. de C. V.
- Daremos cumplimiento a las indicaciones de los Nefrólogos y Residentes del Departamento de Nefrología y Metabolismo Mineral de "EL INSTITUTO" en cuanto al tiempo y frecuencia de la diálisis para cada paciente.

Federico T de la chica N° 2-204,  
Edificio Zurich, Satélite,  
Naucalpan, Edo. Méx., C.P. 53100  
Tels: 5393-9569, 5393-9579 y 5393-2519  
www.hemocare.com.mx



## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN



UNIDAD DE HEMODIÁLISIS • NEFROLOGÍA

- No re-utilizaremos dializadores y los que se utilicen serán de membrana sintética de polisulfona de alto flujo.
- En cuidado del acceso vascular de los pacientes, será responsabilidad conjunta del personal del Centro de Asistencia Renal, S. A. de C. V. y del personal médico de "EL INSTITUTO", para tal efecto, el Centro de Asistencia Renal, S. A. de C. V. proporcionará el catéter temporal y/o Permacath para aquellos pacientes de **NUEVO INGRESO O REINGRESO** al programa y la instalación del mismo será responsabilidad de "EL INSTITUTO".
- Proporcionaremos los insumos necesarios para realizar la limpieza del acceso vascular que será con clorhexidina al 2%, de acuerdo a las políticas de epidemiología del "EL INSTITUTO".
- Registraremos en el expediente electrónico del Centro de Asistencia Renal, S. A. de C. V., las sesiones de hemodiálisis y hemodiafiltración que se lleven a cabo.
- Depositaremos el material de desecho RPBI en los contenedores especiales, los cuales se apegarán a las normas vigentes conforme a las indicaciones de "EL INSTITUTO", quien deberá disponer del material de desecho conforme a la NOM-087-ECOL-SSA1-2002.
- Proporcionaremos los dispensadores para el lavado de manos y los insumos para esta acción (Clorhexidina al 2%).
- Proporcionaremos todos los insumos y medicamentos (antihipertensivos, anticoagulantes, coagulantes, analgésicos, antitérmicos, antieméticos, antidiarreicos, solución salina, antibióticos) requeridos para la realización de las sesiones de hemodiálisis y/o hemodiafiltración y las complicaciones que se puedan presentar durante el tratamiento.
- Dializaremos a los pacientes con hepatitis B, C y VIH-SIDA, conforme lo indica la NOM-003-SSA1-2010.
- Entregaremos un informe mensual de los pacientes a las autoridades que designe "EL INSTITUTO".
- Atenderemos de manera adecuada las complicaciones (hipotensión, hipersensibilidad, choque anafiláctico, ángor, disfunción del catéter, coagulación del sistema de líneas y filtro) que durante la sesión de hemodiálisis presenten los pacientes en coordinación con el personal médico de "EL INSTITUTO", hasta conseguir la completa estabilización del paciente o su traslado a áreas de atención al paciente en estado crítico de "EL INSTITUTO", proporcionando los recursos requeridos para este fin.
- En caso de que se demuestre que dicha complicación se derivó de fallas en el equipo y/o personal del Centro de Asistencia Renal, S. A. de C. V., asumiremos la responsabilidad penal, civil y/o económica sin costo adicional para "EL INSTITUTO", liberando al mismo de toda responsabilidad, lo que deberá ser notificado según corresponda al Médico Coordinador de la Unidad de Hemodiálisis. La notificación será por la vía telefónica y/o

Federico T de la chica N° 2-204,  
Edificio Zurich, Satélite,  
Naucalpan, Edo. Méx., C.P. 53100  
Tels: 5393-9569, 5393-9579 y 5393-2519  
www.hemocare.com.mx



## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN



UNIDAD DE HEMODIÁLISIS • NEFROLOGÍA

escrita en la que se incluya el resumen del caso, el detalle de la complicación y la forma en que se atendió.

- Contaremos con una enfermera capacitada en hemodiálisis y hemodiafiltración, por cada 3 pacientes.
- Entregaremos los análisis fisicoquímicos y bacteriológicos de la planta de tratamiento de agua 30 días naturales posteriores al inicio de la vigencia del contrato, para garantizar que la calidad del agua producida por dicho sistema se apegue a la NOM-003-SSA1-2010 y de manera mensual, hasta el término del mismo.
- Contaremos con los registros sanitarios de los equipos y productor utilizados en la prestación del servicio, los certificados de aseguramiento de calidad aplicable a la fabricación de los equipos y consumibles utilizados en la prestación del servicio.
- Daremos cumplimiento a lo aplicable de NOM-003-SSA1-2010, o la vigente al momento, así como las demás Normas Oficiales Mexicanas aplicables al servicio de Hemodiálisis o las Normas Mexicanas y a falta de éstas, las Normas Internacionales o Normas de Referencia. A falta de estas últimas, las especificaciones de la Secretaría de Salud.
- Proporcionaremos equipos ensamblados de manera integral en el país de origen. No se ofertarán propuestas de equipos reconstruidos, ni se aceptarán propuestas de bienes correspondientes a saldos o remanentes ni que ostenten las leyendas "Only for Export" ni "Only for Investigation", discontinuados o por discontinuarse o no se autorice su uso en el país de origen, que hayan sido motivo de alertas médicas o de concentraciones por parte de las autoridades sanitarias.
- Proporcionaremos la cantidad de 14 sillones clínicos adecuados para hemodiálisis para la atención de los pacientes
- Instalaremos máquinas de hemodiálisis y hemodiafiltración con las siguientes características:
  - Equipo para el tratamiento de hemodiálisis y hemodiafiltración en línea de paciente con falla renal
  - Con tecnología basada en microprocesadores.
  - Con capacidad para monitoreo central a través de un Sistema de Computo.
  - Con control de los siguientes parámetros:
    - Temperatura del líquido dializaste dentro del rango de 35 a 37 grados centígrados.
    - Flujo del líquido dializaste dentro del rango de 300 a 800 ml/min o mayor (adulto).
    - Flujo sanguíneo dentro del rango de 70 a 500 ml/min.
    - Capacidad para hemodiafiltración en línea con filtros a base de polisulfona para obtención de líquido de diálisis y volumen de sustitución ultra-puro.

Federico T de la chica N° 2-204,  
Edificio Zurich, Satélite,  
Naucalpan, Edo. Méx., C.P. 53100  
Tels: 5393-9569, 5393-9579 y 5393-2519  
www.hemocare.com.mx



# INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN



UNIDAD DE HEMODIÁLISIS • NEFROLOGÍA

- Sistema integrado de infusión para anticoagulación. Bomba de heparina con flujo de 0.1 a 9.9 ml/h.
- \*Sistema de ultrafiltración controlada con tasa de ultrafiltración dentro del rango de 0.0 a 4.0 l/hr (en hemodiafiltración en línea).
- Conductividad de bicarbonato dentro del rango de 28 a 40 meq/l.
- Nivel de sodio programable durante el proceso de hemodiálisis o hemodiafiltración en línea dentro del rango de 130 a 150 mEq/l.
- Con indicador de Tiempo transcurrido o restante de diálisis.
- Temperatura del líquido dializante de 35 a 39 grados centígrados.
- Con indicador de tiempo restante de diálisis.
- Con control volumétrico de la ultrafiltración.
- Con capacidad para trabajar con bicarbonato en polvo o en solución.
- Con capacidad para operar con bi punción y opcional uni punción.
- Que cuente dentro del sistema con:
  - Detector de fugas sanguíneas.
  - Detector de burbujas.
  - Desgasificador.
  - Pantalla integrada al cuerpo de la máquina, a base de cristal líquido (LCD), a color o monocromático o a base de electroluminiscencia.
- Con despliegue en pantalla de los siguientes parámetros:
  - Presión arterial de circuito.
  - Presión venosa del circuito.
  - Presión transmembrana.
  - Flujo de líquido dializante.
  - Flujo de sangre.
  - Tasa de infusión de heparina.
  - Tasa de ultrafiltración.
  - Conductividad.
  - Volumen de sangre procesada.
  - Temperatura de líquido dializante.
  - Presión arterial no invasiva del paciente (sistólica y diastólica).
- Con sistema de alarmas visuales y audibles de los siguientes parámetros:
  - Presión arterial del circuito.
  - Presión venosa del circuito.
  - Presión transmembrana.
  - Flujo de líquido dializante.

Federico T de la chica N° 2-204,  
Edificio Zurich, Satélite,  
Naucalpan, Edo. Méx., C.P. 53100  
Tels: 5393-9569, 5393-9579 y 5393-2519  
www.hemocare.com.mx



# INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN



CENTRO DE ASISTENCIA RENAL S.A. de C.V.

UNIDAD DE HEMODIÁLISIS • NEFROLOGÍA

- Flujo de sangre.
- Ultrafiltración.
- Conductividad.
- Temperatura del líquido dializante.
- Fuga de sangre.
- Aire en línea.
- Falla en el suministro de agua.
- Falla en el suministro de energía eléctrica.
- Presión arterial no invasiva del paciente (sistólica y diastólica) así como la frecuencia cardíaca (pulso) y presión arterial media.
- Con selección de todos los parámetros o alarmas por medio de teclas, perilla o por tecnología sensible al tacto.
- Con sistema automático para desinfección química, mínimo con tres sustancias; para remoción de sales, mínimo con una sustancia u con o sin sistema de desinfección térmica.
- Al menos el 20% de los equipos deberán realizar Hemodiafiltración en línea; sistema que permite la realización de Hemodiafiltración en línea en pre y post dilución, hemodiálisis con líquido de diálisis ultra puro, programación de bolos, y sistema de re infusión sin solución salina adicional, integrada al cuerpo de la máquina.
- Accesorios:
  - Monitor de niveles de hematócrito opcional.
  - Monitor de niveles de urea en línea.
- Gabinete con las siguientes características:
  - Superficie de material lavable.
  - Con base rodable.
  - Con sistema de frenos.
  - Alimentación eléctrica 120V/60 Hz.
- Instalaremos un Sistema de Tratamiento de Agua completo con Unidad de Osmosis Inversa para el suministro de agua tratada calidad de Hemodiálisis y que cumpla las disposiciones de la NOM de Hemodiálisis y los de la AAMI.
- Proporcionaremos los consumibles necesarios para realizar los procedimientos hemodialíticos de acuerdo a las necesidades del servicio a contratar, presentándose estériles y libres de pirógenos, y listos para utilizarse, excepto el Bicarbonato y ácido (con o sin potasio), adaptados a los requerimientos de la unidad y considerandos el aporte para pacientes adultos.

Federico T de la chica N° 2-204,  
Edificio Zurich, Satélite,  
Naucalpan, Edo. Méx., C.P. 53100  
Tels: 5393-9569, 5393-9579 y 5393-2519  
www.hemocare.com.mx



# INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN



CENTRO DE ASISTENCIA RENAL, S.A. de C.V.

UNIDAD DE HEMODIÁLISIS • NEFROLOGÍA

- Realizaremos un pago fijo mensual al Instituto, por el suministro de agua potable por un importe de \$14,196.00 (CATORCE MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N.) más IVA.
- Realizaremos un pago fijo mensual al Instituto, por el suministro de energía eléctrica por un importe de \$10,920.00 (DIEZ MIL NOVECIENTOS VEINTE PESOS, 00/100) más IVA.
- Realizaremos la instalación de la red hidráulica y eléctrica necesaria para el funcionamiento de las máquinas de hemodiálisis y el sistema de información, para lo cual se solicita que "EL INSTITUTO" proporcione las acometidas necesarias en la unidad de hemodiálisis.
- Realizaremos la sanitización del sistema de tratamiento de agua para lo que incluiremos los agentes químicos necesarios.
- Realizaremos las desinfecciones y desincrustaciones de las máquinas para hemodiálisis de acuerdo a la norma NOM-003-SSA1 -2014. Programaremos la toma de cultivos bacteriológicos a los siguientes equipos: osmosis inversa, tanque de almacenamiento, ultra filtros, retorno a tanque, red de distribución (agua para tomas de bicarbonato) y equipos de hemodiálisis, programados en forma mensual (o con mayor frecuencia dependiendo de los resultados). Siendo el procesamiento de dichos cultivos responsabilidad del Centro de Asistencia Renal, S. A. de C. V.
- Proporcionaremos el mantenimiento preventivo y correctivo de las máquinas de hemodiálisis, hemodiafiltración, sillones, sistema de tratamiento de agua y todos los equipos médicos proporcionados por el Centro de Asistencia Renal, S. A. de C. V. para el equipamiento de consultorios y carros de paro. Contaremos con las bitácoras de mantenimientos realizados.
- Proporcionaremos el mobiliario necesario para el funcionamiento de la unidad de Hemodiálisis, sillones y sistema de tratamiento de agua.
- Contaremos con el siguiente material de curación para la realización de los procedimientos:
  - kits de conexión y desconexión de accesos vasculares.
  - Equipo de protección individual.
  - Medicamentos y material de carro rojo, (apegándose al equipamiento marcado por "EL INSTITUTO" para el equipamiento del carro de paro).
- Equipo Médico.
  - Esfigmomanómetro y estetoscopio.
  - Carro rojo para atención de paro cardio-respiratorio con monitor y desfibrilador, medicamentos y material incluido, que cumpla con los estándares de las Normas Mexicanas vigentes y las Regulaciones Institucionales en cuanto a contenido de insumos y el mantenimiento del mismo.
  - Electrocardiógrafo.
  - Básculas. Vertical y de silla de ruedas.

Federico T de la chica N° 2-204,  
Edificio Zurich, Satélite,  
Naucalpan, Edo. Méx., C.P. 53100.  
Tels: 5393-9569, 5393-9579 y 5393-2519  
www.hemocare.com.mx



# INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN



UNIDAD DE HEMODIÁLISIS • NEFROLOGÍA

- Mobiliario médico:
  - Carro de curaciones.
  - Material para recoger excretas.
  - Tripies rodables.
  - Mesas tipo Pasteur dos niveles con ruedas.
  - Bancos de altura.
  - Sillas de ruedas.
  - Camilla con barandales.
  - Biombos.
- Realizaremos la toma de muestras y realización de los siguientes estudios:
  - Laboratorios al ingreso: Antígeno de superficie de la hepatitis B (HBs Ag), anticuerpos contra el Virus de la Hepatitis C (anti-VHC) y VIH
  - Laboratorios mensuales:
    - Biometría hemática completa.
    - Química sanguínea: glucosa, creatinina, BUN pre, BUN post, porcentaje de reducción de urea, ácido úrico.
    - Electrolitos séricos: sodio, potasio, cloro, calcio, fósforo.
    - TGO.
    - TGP.
  - Laboratorios trimestrales:
    - Ferritina.
    - Porcentaje de saturación de la transferrina.
    - Albúmina.
    - Proteínas totales.
    - Perfil de lípidos.
  - Laboratorios cuatrimestrales:
    - Anti-VHC, del antígeno de superficie (HBs Ag) y VIH.
  - Laboratorio anual:
    - PTH.
- El Centro de Asistencia Renal, S. A. de C. V. vacunará a los pacientes y personal seronegativo para el antígeno de superficie (HBs Ag) y anticuerpo negativo contra el antígeno de superficie (anti-HBs) del virus de la hepatitis B, salvo aquellos con historia de hipersensibilidad a la vacuna o los que hayan adquirido la inmunidad activa.
- Contaremos con una póliza de responsabilidad civil y mala praxis como parte de la garantía de servicio.
- Instalaremos un sistema de aire acondicionado que consistirá en 2 equipos (mini split), cada uno con capacidad de 5 Toneladas.

Federico T de la chica N° 2-204,  
Edificio Zurich, Satélite,  
Naucalpan, Edo. Méx., C.P. 53100  
Tels: 5393-9569, 5393-9579 y 5393-2519  
www.hemocare.com.mx



## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN



UNIDAD DE HEMODIÁLISIS • NEFROLOGÍA

Al ser el proveedor actual, no nos veremos en necesidad de realizar algún movimiento o instalación de máquinas o equipos, ya que actualmente tenemos todo instalado y operando.

Como adicional a lo solicitado por "El Instituto", el Centro de Asistencia Renal, S. A. de C. V. seguirá trabajando en protocolos de investigación (como el desarrollado con la L. N. María de los Ángeles Espinoza Cuevas, Investigadora en ciencias Médicas del Depto. De Nefrología y Metabolismo Mineral denominado "Asociación entre la concentración de ácido úrico y el estado de nutrición para pacientes con Enfermedad Renal Crónica en Hemodiálisis").

Continuaremos trabajando en conjunto con el INCMNSZ, para obtener la certificación del Consejo de Salubridad General. De la cual, llevamos un avance actual del 60% de su implementación.

Atentamente,

Misael Chávez Quirino  
Representante Legal  
Centro de Asistencia Renal, S. A. de C. V.

Federico T de la chica N° 2-204,  
Edificio Zurich, Satélite,  
Naucalpan, Edo. Méx., C.P. 53100  
Tels: 5393-9569, 5393-9579 y 5393-2519  
[www.hemocare.com.mx](http://www.hemocare.com.mx)



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN



UNIDAD DE HEMODIÁLISIS = NEFROLOGÍA

Naucalpan de Juárez a 19 de Enero de 2018

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
"SALVADOR ZUBIRÁN"

Avenida Vasco de Quiroga No. 15 Col. Belsario Domínguez  
Sección XVI Delegación Tlalpan C.P. 14080 CDMX.

Atención,

Ing. Fanny Alvarado Chávez  
Departamento de Ingeniería Biomédica  
Jefe de Departamento

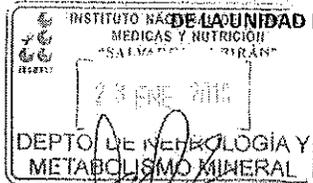
Propuesta Económica

Sesiones mínimas	Sesiones máximas	Precio unitario	Sub total	
450	600	\$ 1,251.80	\$ 563,310.09	\$ 751,080.12
		IVA	\$ 90,129.61	\$ 120,172.82
		<b>Total</b>	<b>\$ 653,439.70</b>	<b>\$ 871,252.94</b>

Cantidad con letra: Ocho cientos setenta y un mil, dos cientos cincuenta y dos pesos 94/100 M. N.

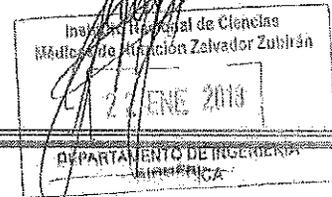
Especificaciones:

- Vigencia de cotización al 28 de Febrero de 2018.
- Sesiones mensuales.
- Propuesta económica en relación con lo establecido en la "COTIZACIÓN PARA SERVICIO INTEGRAL DE HEMODIÁLISIS Y HEMODIAFILTRACIÓN PARA LA UNIDAD DE HEMODIÁLISIS



Atentamente,

Misael Chávez Quirino  
Representante Legal  
Centro de Asistencia Renal, S. A. de C. V.



Federico T de la chica N° 2-204,  
Edificio Zurich, Satélite,  
Naucalpan, Edo. Méx., C.P. 53100  
Tels: 5393-9569, 5393-9579 y 5393-2519  
www.hemocare.com.mx