



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

**N° DE CONTRATO: INCMN/0706/2/LP/002/16
MONTO MINIMO SIN I.V.A.: \$ 14,168,645.66
MONTO MAXIMO SIN I.V.A.: \$ 21,267,409.90
VIGENCIA: 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016**

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 LIC. MARIO FRANCISCO MÁRQUEZ ALBO EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN; Y POR LA OTRA PARTE **BECKMAN COULTER DE MÉXICO, S.A. DE C.V.** A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "EL PROVEEDOR", REPRESENTADA POR LA C. Q.F.B. **MARÍA DE LOS ANGELES CEÑAL VALLINES** 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 **LIC. MARIO FRANCISCO MÁRQUEZ ALBO** como Director de Administración de "EL INSTITUTO", tiene atribuciones para representar en este acto a "EL INSTITUTO", de conformidad con lo que dispone el artículo 36, fracción IV, del Estatuto Orgánico de "EL INSTITUTO" y la Escritura Pública, número 139,847 de fecha 25 de octubre de 2013, pasada ante la fe del Licenciado Ignacio Soto Borja y Anda, Notario Público número 129 del Distrito Federal.

I.3. - Que tiene su domicilio en Avenida de Vasco de Quiroga número 15, Colonia Belisario Domínguez Sección XVI, Delegación Tlalpan, C.P. 14080, en México, Distrito Federal, mismo que señala para los fines y efectos legales del presente contrato.

I.4. - Que mediante Licitación Pública Electrónica Nacional Número **LA-012NCG001-N794-2015**, "EL INSTITUTO" adjudicó a "EL PROVEEDOR" la **PARTIDA 1** consistente en el servicio de **PRUEBAS DE INMUNOQUÍMICA**, con fundamento en el artículo 26 fracción I de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

I.5. - Que mediante oficio número **DGPOP-6-4472-2015**, de fecha **18 de diciembre de 2015**, 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 **2016**, de conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y su Reglamento.

II.- DECLARA "EL PROVEEDOR":

III.1.- Que su representada es una sociedad legalmente constituida de acuerdo a las leyes mexicanas, y que su objeto social comprende entre otros: **Importación, venta y servicio de equipo electrónico para diagnóstico y análisis químicos**, según consta en Escritura Pública Número **7384** de fecha **19 de noviembre de 1998**, otorgada ante la fe del C. Lic. **José Luis Villavicencio Castañeda**, Notario Público



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Número 218 en el Distrito Federal. Inscrita en el Registro Público de la Propiedad, con registro federal de contribuyentes número **BCM-981119-2Q8**.

III.2. Que el **C. Q.F.B. MARÍA DE LOS ANGELES CEÑAL VALLINES** acredita su personalidad con la Escritura Pública **1,926** de fecha **16 de febrero de 1999**, otorgada ante la fe del C. Lic. **Arturo Adolfo Llorente Martínez**, Notario Público Número **205** en la Ciudad de México, D.F.

III.3.- 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.

III.4.- Que tiene establecido su domicilio en **Avenida Popocatepetl No. 396 Colonia General Anaya Delegación Benito Juárez C.P. 03340**, México Distrito Federal, mismo que se señala para todos los fines y efectos legales de éste contrato, con número telefónico **91-83-28-00**.

III. LAS PARTES, DECLARAN:

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

III.2. La convocatoria a la Licitación, su(s) acta(s) de junta(s) de aclaraciones, la(s) Propuesta(s) Técnica(s) y Económica(s) presentada(s) por "EL PROVEEDOR" en el procedimiento de la **Licitación Pública Electrónica Nacional No. LA-012NCG001-N794-2015**, se tienen por reproducidas como si estuviesen insertadas a la letra el presente contrato, y junto con el presente contrato y sus anexos son los instrumentos que vinculan a ambas partes en sus derechos y obligaciones.

III.3.- En caso de discrepancia, según el caso, entre la convocatoria a la licitación pública y el presente contrato, prevalecerá lo establecido en la convocatoria a la licitación pública y las actas de aclaración.

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

CLÁUSULAS

PRIMERA. OBJETO DEL CONTRATO: "EL PROVEEDOR" se obliga a otorgarle a "EL INSTITUTO", el servicio de **PRUEBAS DE INMUNOQUÍMICA** respecto de las pruebas detalladas en el **ANEXO UNO** de este documento, que firmado por "LAS PARTES" forma parte integrante del presente instrumento.

"EL PROVEEDOR" acepta que conoce las condiciones para la prestación del servicio, 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.

SEGUNDA. COSTO DEL SERVICIO: "LAS PARTES" convienen en que el costo del servicio será por un monto mínimo de \$ **14,168,645.66 (CATORCE MILLONES CIENTO SESENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 66/100 M.N.)** más el Impuesto al Valor Agregado, y un monto máximo de \$ **21,267,409.90 (VEINTIUN MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS NUEVE PESOS 90/100 M.N.)** más el Impuesto al Valor Agregado correspondiente, monto que se calculará mensualmente aplicando el resultado de multiplicar el número de pruebas realizadas por "EL INSTITUTO" por el costo unitario de la prueba mismo que se describe en el **ANEXO UNO** de este contrato. La cual será pagadera en mensualidades vencidas en la Tesorería de "EL INSTITUTO", dentro de los 20 días hábiles posteriores a que haya sido validado en el sistema su comprobante fiscal por el departamento responsable de supervisar el cumplimiento del contrato.

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



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

"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 al "Portal de Proveedores" a través de su navegador de internet en la dirección <http://www.incmnsz.mx:82>, 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 lo que "EL PROVEEDOR" no podrá exigir mayor retribución por ningún otro concepto, durante la vigencia del presente instrumento.

TERCERA. REQUISITOS ADICIONALES: " EL PROVEEDOR " entregará a " EL INSTITUTO " las constancias del número de pruebas reportadas, las cuales deben ser avaladas con sello y firma del Departamento de Química Clínica.

"EL PROVEEDOR" acepta que hasta en tanto no se cumpla lo señalado en el párrafo anterior y lo previsto en las cláusulas DÉCIMA y DÉCIMA CUARTA 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 uno de enero al treinta y uno de diciembre de dos mil dieciséis.

QUINTA. ENTREGA DE CONSUMIBLES Y CAPACITACIÓN PARA LA OPERACIÓN DE LOS BIENES: "EL PROVEEDOR " se obliga a entregar durante los primeros cinco días naturales de cada mes (o antes si las necesidades de "EL INSTITUTO" así lo requieren) los consumibles necesarios para la realización de las



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

pruebas en los equipos en COMODATO motivo de este contrato; además si se requiere "EL INSTITUTO" podrá solicitar el manual de manejo y capacitación.

Queda entendido que " EL PROVEEDOR " proporcionará al personal que designe " EL INSTITUTO " la capacitación que sea necesaria para la utilización óptima de los bienes, sin costo alguno para " EL INSTITUTO ".

SÉXTA. ENTREGA DE LOS BIENES EN COMODATO: Para la debida prestación del servicio objeto del contrato, "EL PROVEEDOR "entregará en calidad de comodato los siguientes equipos:

DESCRIPCION	NUMERO DE SERIE
AU2700	1032352
AU2700	1022346
POWER PROCESS	90HN1101020
DXI	601133
DXI	601381

Obligándose a instalarlo en el **DEPARTAMENTO DE QUIMICA CLINICA** del "INSTITUTO", a más tardar durante el primer mes de vigencia del contrato, previo inventario que realice "EL INSTITUTO" a través de los representantes que se designe al efecto , debiendo entregarlos en su forma óptima , a fin de prestar satisfactoriamente el servicio a su cargo.

Todos los gastos de transporte e instalación que se ocasionen con motivo de la entrega, sustitución y devolución de los bienes en comodato serán por cuenta de "EL PROVEEDOR ", por lo que no podrá exigir ninguna retribución adicional por éste concepto a la ya pactada en la cláusula segunda del presente contrato.

SÉPTIMA. CAMBIOS DE UBICACIÓN DEL EQUIPO: Las partes están de acuerdo en que el cambio de ubicación de los equipos, 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 los bienes dados o reparar el equipo que presente problemas en un plazo de 72 horas contadas a partir de que " EL INSTITUTO " le comunique de manera fehaciente la falla y hacer las mejoras que requieran los equipos.

Para los efectos de lo dispuesto en ésta Cláusula, las partes se comprometen a realizar visitas periódicas dentro de los primeros cinco días de cada mes.

NOVENA.- RIESGO DE DAÑO Y PÉRDIDA.- "EL INSTITUTO" 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, salvo que ello sea causado por "EL PROVEEDOR" subsistiendo dicha responsabilidad aún en caso fortuito o fuerza mayor.

DÉCIMA. DATOS: Los servicios objeto de este contrato deberán sujetarse a los datos que como **ANEXO UNO** se adjuntan al presente contrato los cuales firmados por las partes forman parte integrante del presente instrumento; así como sujetarse a las sugerencias, observaciones y demás indicaciones particulares que en su caso dicte "EL INSTITUTO".

DÉCIMA PRIMERA. INCREMENTO DE LOS SERVICIOS: Dentro de su presupuesto aprobado y disponible "EL INSTITUTO" podrá acordar con "EL PROVEEDOR" el incremento en la prestación del servicio contratado, mediante modificaciones al presente instrumento hechas durante la vigencia del mismo, siempre

A.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

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 SEGUNDA. PATENTES MARCAS Y DERECHOS DE AUTOR: "EL PROVEEDOR" asume toda 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 TERCERA. LICENCIAS, AUTORIZACIONES Y/O PERMISOS: "EL PROVEEDOR" se compromete a contar con las licencias, autorizaciones y/o permisos que sean necesarios para la prestación de los servicios.

DÉCIMA CUARTA. SUPERVISIÓN, SEGUIMIENTO DE SERVICIOS Y/O TRABAJOS, Y PAGOS DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL SERVICIO: "EL INSTITUTO" a través de los representantes 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 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 desde ahora al **Jefe del Departamento de Química Clínica**, quién será el responsable encargado de las acciones a que se refiere esta Cláusula, así como de administrar y verificar el cumplimiento del contrato.

DÉCIMA QUINTA. 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.

Queda expresamente estipulado que este contrato se suscribe en atención a que "EL PROVEEDOR" cuenta con el personal técnico necesario, la experiencia, los materiales, el equipo e instrumentos de trabajo propios para ejecutar los servicios objeto de este contrato, y por lo tanto, en ningún momento se considerará como intermediario de "EL INSTITUTO" respecto a dicho personal, eximiendo desde ahora a "EL INSTITUTO" de cualquier responsabilidad laboral, fiscal, de seguridad social y de cualquier otra índole que pudiera darse como consecuencia derivada de la prestación de los servicios materia del presente instrumento.

DÉCIMA SEXTA. PENAS CONVENCIONALES: "EL PROVEEDOR" conviene en que si no presta los servicios en las condiciones establecidas en el contrato, pagará a "EL INSTITUTO" el 1% (uno por ciento) de penalización sobre el monto mensual del presente contrato, por atraso en el cumplimiento de las fechas pactadas de entrega o de la prestación del servicio, las que no excederán del monto de la garantía de cumplimiento del contrato, y serán determinadas en función de los servicios no entregados o prestados oportunamente; por lo tanto las obligaciones contractuales resultan divisibles.

Las penas convencionales se calcularán **por día natural, y por servicio y/o equipo** 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



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

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.

Aquellas obligaciones que no tengan establecido en el contrato que se adjudique plazo determinado de cumplimiento, no serán objeto de penalización alguna, pero su incumplimiento parcial o deficiente dará lugar a que "EL INSTITUTO" deduzca su costo del importe correspondiente.

Para efectos de notificación en caso de la aplicación de penas convencionales o deducciones será responsabilidad de "EL PROVEEDOR" informar a la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales de cualquier modificación relativa a los datos asentados en el numeral II de este contrato, ya que estos datos servirán para notificar vía telefónica (emitiendo "EL INSTITUTO" número de reporte), fax, correo electrónico o cualquier otro medio que permita obtener un acuse de recibo, los cuales individualmente tendrán validez probatorio de dicha notificación.

DÉCIMA SÉPTIMA. DEDUCCIONES: Aquellas obligaciones que no tengan establecido en el contrato plazo determinado de cumplimiento no serán objeto de aplicación de penas convencionales, pero su 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 **DÉCIMA NOVENA.**

Se calcularán las deducciones al cierre del mes de ocurrencia en función de los bienes o servicios prestados de manera parcial o deficiente, y su aplicación será 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



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

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 OCTAVA. 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.

DÉCIMA NOVENA. 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 por escrito que "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. GARANTÍAS: En su caso, 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 igual al 10% (DIEZ POR CIENTO) del monto máximo 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;
- 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



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Servicios del Sector Público.

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 PRIMERA. 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;
- 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.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

- 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; y
- 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 al INSTITUTO.

VIGÉSIMA SEGUNDA. 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; y
- 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.
- 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.

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 TERCERA. 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



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

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 CUARTA. 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 QUINTA. 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.

VIGÉSIMA SEXTA. PRÓRROGAS: "EL INSTITUTO" de conformidad con el Artículo 45 Fracción XV de la Ley, podrá otorgar prórrogas para el cumplimiento de las obligaciones contractuales a través del Titular de la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales en los siguientes casos:

- a) Prórroga de tiempo por parte de "EL PROVEEDOR": sin penalización: por caso fortuito o de fuerza mayor (deberá solicitarlo por escrito fundado y motivado, inmediatamente al vencimiento de la fecha que corresponda).
- b) Prórroga de tiempo por parte de "EL PROVEEDOR": con la penalización correspondiente: por causas imputables al proveedor (deberá solicitarlo por escrito fundado y motivado, siempre y cuando dicha petición sea previa al incumplimiento cuando menos con cinco días de anticipación).
- c) Prórroga de tiempo por parte de "EL INSTITUTO": por caso fortuito o de fuerza mayor o alguna otra causa que le impida recibir el servicio en los términos pactados en el contrato, (deberá notificarlo el área usuaria o requirente de los servicios a "EL PROVEEDOR" y a la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales por escrito fundado y motivado, siempre y cuando dicha petición sea previa al incumplimiento cuando menos con un día de anticipación).

VIGÉSIMA SÉPTIMA. 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.

VIGÉSIMA OCTAVA. 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".



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

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.

VIGÉSIMA NOVENA. 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. CONCILIACIONES: En cualquier momento el PROVEEDOR y el INSTITUTO, podrán presentar ante la Secretaria 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 PRIMERA. LÍMITES DE RESPONSABILIDAD: Con excepción de las obligaciones derivadas del presente contrato y de los documentos que los vinculan, "EL INSTITUTO" no adquiere ni reconoce otras obligaciones y derechos a favor de "EL PROVEEDOR". Asimismo, "EL PROVEEDOR" reconoce que no será considerado como trabajador de "EL INSTITUTO", puesto que la relación jurídica que deriva del presente contrato únicamente le otorga calidad de proveedor, consecuentemente no le es aplicable la Ley Federal de los Trabajadores al Servicio del Estado, ni ninguna otra en la materia, tal como la ley del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores al servicio del Estado y la ley de los Institutos Nacionales de salud

TRIGÉSIMA SEGUNDA. 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, Distrito Federal el día **30 de diciembre de 2015.**

POR "EL INSTITUTO"

LIC. MARIO FRANCISCO MÁRQUEZ ALBO
DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN

POR "EL PROVEEDOR"

C. Q.F.B. MARÍA DE LOS ANGELES CEÑAL VALLINES
REPRESENTANTE LEGAL

POR "EL INSTITUTO"
POR LA SUBD. DE RECURSOS MATERIALES
Y SERVICIOS GENERALES



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

**LIC. SERGIO AQUINO AVENDAÑO
SUBD. DE RECURSOS MATERIALES
Y SERVICIOS GENERALES**

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

**DR. REYNEIRO FAGUNDO SIERRA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA CLÍNICA**

REVISADO POR EL DEPARTAMENTO DE ASESORÍA JURÍDICA

**LIC. HUMBERTO EMILIANO RAMÍREZ MELCHOR
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE
ASESORÍA JURÍDICA**

La presente hoja de firmas corresponde al contrato INCMN/0706/2/LP/002/16, de fecha 30 de diciembre de 2015.



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

**ANEXO UNO
RELACIÓN DE PRUEBAS CON PRECIOS UNITARIOS**

No.	DESCRIPCIÓN	NO. DE PRUEBAS MÍNIMO	NO. DE PRUEBAS MÁXIMO	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL MÍNIMO	SUBTOTAL MÁXIMO
1	Ácido fólico	5,633	8,449	\$ 23.35	\$131,528.40	\$197,292.60
2	Ácido úrico	24,042	36,063	\$ 2.34	\$56,258.34	\$84,387.50
3	Ácido úrico en orina	182	273	\$ 2.34	\$426.65	\$639.97
4	Adiponectina	80	120	\$ 250.00	\$20,000.00	\$30,000.00
5	Alanino aminotransferasa (ALT)	11,484	17,226	\$ 2.34	\$26,872.32	\$40,308.47
6	Albúmina	19,105	28,657	\$ 2.34	\$44,704.85	\$67,057.27
7	Albúmina y creatinina en orina	2,969	4,453	\$ 4.68	\$13,893.09	\$20,839.63
8	Alfa 2 macroglobulina	300	600	\$ 37.45	\$11,235.00	\$22,470.00
9	Alfa-feto proteína	1,760	2,641	\$ 23.35	\$41,104.50	\$61,656.75
10	Ámílase en orina	4	6	\$ 2.34	\$9.01	\$13.52
11	Ámílase pancreática	187	281	\$ 2.34	\$438.67	\$658.00
12	Ámílase total	235	352	\$ 2.34	\$549.83	\$824.75
13	Amonio	94	141	\$ 2.34	\$219.33	\$329.00
14	Anticuerpos anti-tiroideos (anti TPO y anti TG)	100	200	\$ 6.70	\$4,670.00	\$9,340.00
15	Anticuerpos anti-toxoplasma IgG	963	1,445	\$ 6.80	\$45,068.40	\$67,602.60
16	Anticuerpos anti-toxoplasma IgM	959	1,439	\$ 6.80	\$44,888.13	\$67,332.19
17	Antígeno ca 125	602	903	\$ 23.35	\$14,061.28	\$21,091.91
18	Antígeno ca 15.3	670	1,005	\$ 23.35	\$15,650.29	\$23,475.44
19	Antígeno ca 19.9	853	1,279	\$ 23.35	\$19,907.65	\$29,861.47
20	Antígeno carcinoembrionario	1,694	2,540	\$ 23.35	\$39,545.47	\$59,318.20
21	Antígeno próstático específico	4,169	6,254	\$ 23.35	\$97,349.61	\$146,024.41
22	Antígeno próstático específico			\$ 23.35	\$8,814.53	\$13,221.80

al

Q



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

	fracc. Libre	377	566			
23	Antriestreptolisinas	48	73	\$ 37.45	\$1,812.43	\$2,718.65
24	Apolipoproteína B	4,800	7,200	\$ 37.45	\$179,760.00	\$269,640.00
25	Apolipoproteínas (A y B)	5,968	8,953	\$ 74.90	\$447,036.16	\$670,554.23
26	Aspartato aminotransferasa (AST)	11,033	16,549	\$ 2.34	\$25,816.13	\$38,724.20
27	Beta 2 microglobulina	602	903	\$ 2.34	\$1,409.14	\$2,113.71
28	Bilirrubina total	194	291	\$ 2.34	\$453.69	\$680.53
29	Bilirrubinas (directa y total)	874	1,312	\$ 4.68	\$4,092.21	\$6,138.32
30	C3	158	237	\$37.45	\$5,914.55	\$8,871.83
31	C3 Y C4	6,371	9,557	\$74.90	\$477,203.48	\$715,805.22
32	C4	23	35	\$ 37.45	\$865.54	\$1,298.32
33	Calcio en orina de 24 horas	1,201	1,801	\$ 2.34	\$2,809.26	\$4,213.90
34	Calcio en suero	68,974	103,461	\$ 2.34	\$161,398.95	\$242,098.43
35	Ceruloplasmina	504	756	\$ 37.45	\$18,874.95	\$28,312.42
36	Cistatina-C	400	500	\$ 55.00	\$22,000.00	\$27,500.00
37	Citomegalovirus IgG	1,075	1,612	\$ 52.00	\$55,884.82	\$83,827.22
38	Citomegalovirus IgM	1,077	1,616	\$ 52.00	\$56,018.35	\$84,027.53
39	Citoquímico de LCR (MTP+GLU)	358	537	\$ 4.68	\$1,676.54	\$2,514.82
40	Citoquímico de líquido de ascitis (TP+LDH+GLU)	416	624	\$ 7.00	\$2,912.11	\$4,368.17
41	Citoquímico de líquido de diálisis (PT+GLU)	73	110	\$ 4.68	\$342.52	\$513.78
42	Citoquímico de líquido pleural (PT+GLU+LDH)	276	414	\$ 7.00	\$1,932.42	\$2,898.63
43	Cloro en orina al azar	1,982	2,974	\$ 2.34	\$4,639.04	\$6,958.56
44	Cloro en orina de 24 horas	54	81	\$ 2.34	\$126.19	\$189.29
45	Cloro en suero	48	71	\$ 2.34	\$111.17	\$166.75
46	Colesterol total	467	701	\$ 2.34	\$1,093.66	\$1,640.49
47	Cortisol en orina	456	684	\$ 23.35	\$10,643.40	\$15,965.10
48	Cortisol en saliva	40	60	\$ 23.35	\$934.00	\$1,401.00
49	Cortisol en suero	2,066	3,099	\$ 23.35	\$48,240.07	\$72,360.11

A.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

50	CPK-MB	240	360	\$ 23.35	\$5,606.52	\$8,409.78
51	Creatinfosfoquinasa (CPK)	4,458	6,687	\$ 2.34	\$10,431.83	\$15,647.75
52	Creatinina	10,431	15,647	\$ 2.34	\$24,409.05	\$36,613.57
53	Creatinina en orina al azar	11,366	17,049	\$ 2.34	\$26,596.37	\$39,894.55
54	Creatinina en orina de 24 horas	17,182	25,772	\$ 2.34	\$40,204.97	\$60,307.46
55	Curva de insulina de 3 horas (5)	698	1,048	\$ 116.75	\$81,549.41	\$122,324.11
56	Curva de insulina de 5 horas (8)	526	790	\$ 186.80	\$98,338.99	\$147,508.49
57	Dehidroepiandrosterona Sulfatada	50	80	\$ 23.35	\$1,167.50	\$1,868.00
58	Deshidrogenasa láctica (DHL)	9,567	14,351	\$ 2.34	\$22,386.98	\$33,580.46
59	Electrolitos en orina 24 Hrs (Na, K y Cl)	12,068	18,102	\$ 7.00	\$84,478.21	\$126,717.32
60	Electrolitos en orina al azar (Na, K y Cl)	4,558	6,837	\$ 7.00	\$31,907.40	\$47,861.10
61	Electrolitos séricos (Na, K, Cl y CO2)	104,932	157,398	\$ 9.36	\$982,166.63	\$1,473,249.94
62	Eritropoyetina	200	300	\$ 55.00	\$11,000.00	\$16,500.00
63	Estradiol	500	1,100	\$ 23.35	\$11,675.00	\$25,685.00
64	Factor reumatoide	2,211	3,317	\$ 37.45	\$82,803.75	\$124,205.62
65	Ferritina	9,163	13,744	\$ 23.35	\$213,947.27	\$320,920.91
66	Fosfatasa alcalina	2,259	3,388	\$ 2.34	\$5,285.02	\$7,927.53
67	Fósforo	68,671	103,006	\$ 2.34	\$160,689.88	\$241,034.82
68	Fósforo en orina de 24 horas	218	327	\$ 2.34	\$510.78	\$766.16
69	Gammaglutamil transferasa (GGT)	9,494	14,241	\$ 2.34	\$22,215.72	\$33,323.57
70	Glucosa	4,724	7,086	\$ 2.34	\$11,053.78	\$16,580.66
71	Glucosa en orina de 24 horas	64	96	\$ 2.34	\$150.23	\$225.34
72	Glucosa postprandial (basal y 2 horas) (3 GLU)	1,036	1,554	\$ 7.00	\$7,253.32	\$10,879.97
73	Gonadotropina coriónica (fracción beta)	734	1,102	\$ 23.35	\$17,149.36	\$25,724.04
74	H-FABP	400	600	\$ 455.00	\$182,000.00	\$273,000.00
75	Haptoglobina	1,462	2,194	\$ 37.45	\$54,769.73	\$82,154.59
76	Hierro sérico y capacidad de fijación (2)	9,288	13,933	\$ 4.68	\$43,469.97	\$65,204.96
77	Hormona de crecimiento			\$ 23.35	\$7,005.00	\$14,010.00



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

		300	600			
78	Hormona estimulante de tiroides	322	483	\$ 23.35	\$7,525.33	\$11,288.00
79	Hormona foliculo estimulante (FSH)	1,445	2,167	\$ 23.35	\$33,729.08	\$50,593.61
	Hormona luteinizante (LH)	1,394	2,092	\$ 23.35	\$32,559.80	\$48,839.70
55	Inmunoglobulina E	128	193	\$ 23.35	\$2,998.14	\$4,497.21
56	Inmunoglobulinas (IgA, IgG, IgM)	1,171	1,757	\$ 112.35	\$131,562.75	\$197,344.12
57	Insulina	734	1,102	\$ 23.35	\$17,149.36	\$25,724.04
58	Lipasa	3,288	4,932	\$ 2.34	\$7,694.68	\$11,542.02
59	Magnesio	67,798	101,697	\$ 2.34	\$158,646.78	\$237,970.17
60	Magnesio en orina de 24 horas	30	44	\$ 2.34	\$69.10	\$103.66
61	Microalbuminuria en orina de 24 horas	19,591	29,386	\$ 37.45	\$733,670.52	\$1,100,505.77
62	Nitrógeno ureico	4,619	6,928	\$ 2.34	\$10,807.40	\$16,211.10
63	Nitrógeno ureico en orina de 24 horas	629	944	\$ 2.34	\$1,472.23	\$2,208.35
64	Péptido cerebral natriurético (BNP)	2,368	3,552	\$ 23.35	\$55,285.70	\$82,928.55
65	Perfil de lípidos (HDL,LDL (MEDIDO), Colesterol total y Triglicéridos)*	59,984	89,976	\$ 9.36	\$561,447.92	\$842,171.88
66	Perfil tiroideo (INCLUYE: T3,Tuptake, T4 total, T4 libre, TG,TSH)	29,639	44,458	\$ 140.10	\$4,152,363.94	\$6,228,545.91
67	Potasio	817	1,225	\$ 2.34	\$1,910.90	\$2,866.35
68	Progesterona	348	522	\$ 23.35	\$8,124.96	\$12,187.44
69	Prolactina	1,471	2,207	\$ 23.35	\$34,358.68	\$51,538.03
70	Proteína C Reactiva ultrasensible	23,520	35,280	\$ 37.45	\$880,835.68	\$1,321,253.53
71	Proteínas Totales en orina al azar (mas creat)	592	888	\$ 2.34	\$1,385.10	\$2,077.65
72	Proteínas totales en orina de 24 horas	7,714	11,571	\$ 2.34	\$18,051.40	\$27,077.09
73	Proteínas totales en suero	438	657	\$ 2.34	\$1,024.55	\$1,536.83
74	Pruebas de funcionamiento hepático (INCLUYE proteínas totales. BD, BT, albúmina, AST, ALT y fosfatasa alcalina)	76,329	114,493	\$ 16.38	\$1,250,261.75	\$1,875,392.62
75	Química de 4 elementos (INCLUYE: Glucosa, bun, ácido úrico y creatinina)	140,917	211,375	\$ 9.36	\$1,318,981.62	\$1,978,472.43
76	Rubeola IgG			\$ 46.80	\$3,305.02	\$4,957.52

Handwritten signature

Handwritten signature



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN

		71	106			
77	Rubeola IgM	64	96	\$ 46.80	\$3,004.56	\$4,506.84
78	Sodio	1,149	1,724	\$ 2.34	\$2,689.08	\$4,033.62
79	T3 Libre	114	171	\$ 23.35	\$2,668.34	\$4,002.52
	T3 total	4	10	\$ 23.35	\$89.94	\$233.50
55	T4 Libre	390	586	\$ 23.35	\$9,114.35	\$13,671.52
56	T4 total	4	10	\$ 23.35	\$89.94	\$233.50
57	Testosterona	1,174	1,760	\$ 23.35	\$27,403.00	\$41,104.50
58	Tiroglobulina	275	412	\$ 23.35	\$6,416.02	\$9,624.03
59	Tolerancia a glucosa 3 hr (incluye: 6 pruebas de Glucosa)**	1,181	1,771	\$ 14.00	\$16,529.41	\$24,794.11
60	Tolerancia a glucosa 5 hr (incluye 8 pruebas de Glucosa)**	575	863	\$ 18.70	\$10,756.84	\$16,135.26
61	Tolerancia a la glucosa 2 hrs (incluye 2 pruebas de Glucosa)**	1,648	2,472	\$ 4.68	\$7,712.86	\$11,569.30
62	Transferrina	158	237	\$ 37.45	\$5,929.23	\$8,893.85
63	Transferrina receptor soluble	47	71	\$ 23.35	\$1,100.07	\$1,650.10
64	Triglicéridos	960	1,441	\$ 2.34	\$2,247.41	\$3,371.12
65	Troponina I	3,758	5,637	\$ 23.35	\$87,755.56	\$131,633.34
66	Vitamina B12	6,360	9,539	\$ 23.35	\$148,497.87	\$222,746.81