



90-025-18

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

FORMATO DE JUSTIFICACIÓN PARA ADQUISICIONES SIN PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA ARTÍCULO 41 LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO

Fecha de elaboración: 14/11/2017

I. Descripción del servicio a contratar:

**SERVICIO PARA PRUEBAS DE COAGULACIÓN ESPECIALES:**

(Coagulación "C", que incluye Tiempo de reptilasa, Antitrombina funcional, Alfa 2 antiplasmina, Proteína C funcional, Proteína S funcional, factores de la coagulación II, V, VII, VIII, IX, X, XI, XII y XIII, Actividad de la heparina, Plasminógeno, Inhibidor del activador del plasminógeno tipo 1, Factor de Von Willebrand antigénico, Cofactor de ristocetina, Anticoagulante lúpico (por TVVRd y SCT) y Resistencia a la proteína C activada.)

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

Coagulómetro Siemens BCS-XP

II. Resultado de la investigación de Mercado.-

Descripción	Proveedor	Número mínimo de pruebas	Número máximo de pruebas	Precio unitario	Total mínimo	Total máximo
Tiempo de Reptilasa	Dicipa S.A. de C.V.	5	10	\$110.25	\$551.25	\$1,102.50
Antitrombina funcional	Dicipa S.A. de C.V.	200	340	\$110.25	\$22,050.00	\$37,485.00
Alfa 2 antiplasmina	Dicipa S.A. de C.V.	10	20	\$110.25	\$1,102.50	\$2,205.00
PC funcional	Dicipa S.A. de C.V.	250	450	\$110.25	\$27,562.50	\$49,612.50
PS funcional	Dicipa S.A. de C.V.	250	450	\$110.25	\$27,562.50	\$49,612.50
Actividad de factor II	Dicipa S.A. de C.V.	25	40	\$110.25	\$2,756.25	\$4,410.00
Actividad de factor V	Dicipa S.A. de C.V.	40	80	\$110.25	\$4,410.00	\$8,820.00
Actividad de factor VII	Dicipa S.A. de C.V.	20	40	\$110.25	\$2,205.00	\$4,410.00
Actividad de factor VIII	Dicipa S.A. de C.V.	300	450	\$110.25	\$33,075.00	\$49,612.50
Actividad de factor IX	Dicipa S.A. de C.V.	40	80	\$110.25	\$4,410.00	\$8,820.00
Actividad de factor X	Dicipa S.A. de C.V.	25	35	\$110.25	\$2,756.25	\$3,858.75
Actividad de factor XI	Dicipa S.A. de C.V.	30	55	\$110.25	\$3,307.50	\$6,063.75
Actividad de factor XII	Dicipa S.A. de C.V.	20	40	\$110.25	\$2,205.00	\$4,410.00
Actividad de factor XIII	Dicipa S.A. de C.V.	25	40	\$110.25	\$2,756.25	\$4,410.00
Actividad de la heparina	Dicipa S.A. de C.V.	20	35	\$110.25	\$2,205.00	\$3,858.75
Plasminógeno	Dicipa S.A. de C.V.	5	10	\$110.25	\$551.25	\$1,102.50

## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

**FORMATO DE JUSTIFICACIÓN PARA ADQUISICIONES SIN PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA ARTÍCULO 41 LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO**

Fecha de elaboración: 14/11/2017

Inhibidor del Activador del plasminógeno (PAI-1)	Dicipa S.A. de C.V.	20	40	\$110.25	\$2,205.00	\$4,410.00
Factor de Von Willebrand Antigénico	Dicipa S.A. de C.V.	130	230	\$110.25	\$14,332.50	\$25,357.50
Actividad de cofactor de ristocetina	Dicipa S.A. de C.V.	130	230	\$110.25	\$14,332.50	\$25,357.50
Anticoagulante lúpico por veneno de la víbora de Russell	Dicipa S.A. de C.V.	1800	2500	\$110.25	\$198,450.00	\$275,625.00
Anticoagulante lúpico por Silica Clotting Time	Dicipa S.A. de C.V.	1800	2500	\$110.25	\$198,450.00	\$275,625.00
Resistencia a la PCa	Dicipa S.A. de C.V.	200	250	\$110.25	\$22,050.00	\$27,562.50
				Subtotal	\$589,286.25	\$873,731.25
				IVA	\$94,285.80	\$139,797.00
				Total	\$683,572.05	\$1,013,528.25

**III. Plazos y condiciones de la prestación del servicio.-****III.1.- Plazo (vigencia): 1 de Enero al 31 de Diciembre de 2018****III.2.- Condiciones (anexo técnico):**

- A. El proveedor deberá entregar todos los reactivos, controles, calibradores e insumos necesarios (incluyendo el plasma humano de referencia y el plasma estándar para la calibración) para que las pruebas se puedan llevar todas a cabo de acuerdo a lo establecido en los insertos y manuales de procedimientos.
- B. Se deberán proporcionar un coagulómetro nuevo, automatizado, que cuente con principio de medición fotométrico, con lectura de pruebas coagulométricas, cromogénicas e inmunológicas, para la realización de:
- a. Tiempo de reptilasa (TR)
  - b. Antitrombina (AT) funcional
  - c. Alfa 2 antiplasmina (AP)
  - d. Proteína C de la coagulación (PC) funcional
  - e. Proteína S de la coagulación (PS) funcional
  - f. Factor II actividad
  - g. Factor V actividad
  - h. Factor VII actividad
  - i. Factor VIII actividad
  - j. Factor IX actividad
  - k. Factor X actividad
  - l. Factor XI actividad
  - m. Factor XII actividad

## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

## FORMATO DE JUSTIFICACIÓN PARA ADQUISICIONES SIN PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA ARTÍCULO 41 LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO

Fecha de elaboración: 14/11/2017

- n. Factor XIII actividad
  - o. Actividad de la Heparina
  - p. Plasminógeno
  - q. Inhibidor del activador del plasminógeno tipo 1 (PAI-1)
  - r. Factor de Von Willebrand antigénico (FVW:Ag)
  - s. Cofactor de ristocetina (FVW:RiCo)
  - t. Anticoagulante lúpico mediante veneno de víbora de Rusell diluido (TVVRd)
  - u. Anticoagulante lúpico mediante Tiempo de coagulación con Silica (SCT)
  - v. Resistencia a la PCa (RPCA)
- C. El proveedor deberá estar en la posibilidad de proporcionar un reactivo para neutralizar la heparina (sulfato de protamina), en caso de que este sea necesario.
- D. El proveedor deberá proporcionar un equipo de cómputo adicional para fines de organizar los aspectos técnicos, administrativos y de enseñanza relacionados con el proceso de estas pruebas.

**El coagulómetro debe tener las siguientes características:**

1. Totalmente automatizado, de manejo amigable y con manual del operador en español, incluido en el software del equipo
2. Lectura simultanea de pruebas coagulométricas, cromogénicas e inmunológicas
3. Que identifique las muestras y los reactivos a través de lector de código de barras universal capaz de leer cualquier tipo de código.
4. Que tome y descargue de manera automatizada tanto la muestra como el reactivo y la cubeta de reacción.
5. Que utilice un volumen de muestra máximo de 100 microlitros.
6. Que tenga la capacidad de programación de pruebas y almacenamiento mínimo de 5,000 pruebas.
7. Que cuente con cargador con una capacidad mínima para 100 tubos.
8. Que tenga agitación y temperatura controlada en la estación de reactivos y en el proceso de medición.
9. Que tenga la capacidad de registrar volumen útil de los reactivos, de repetir y de diluir muestras.
10. El mantenimiento diario que requiera el equipo sea mínimo y automatizado y que en estos procedimientos, de manera automática en periodos programables por el usuario ofrezca la limpieza del sistema sin necesidad de introducir productos limpiadores manualmente.
11. Que permitan procesar muestras "urgentes", a las que dé prioridad, sobre las otras pruebas que se estuvieran procesando.
12. Que presente un reporte individual por paciente, con resultados en segundos, en porcentaje, UI/dL, mg/dL, µg/L o en la unidad que corresponda al examen realizado.
13. Que cuenten con sistema no-break con tiempo de respaldo cuando menos de 30 min.
14. Que cuente con un control de calidad interno integrado, de ejecución automática y programable, con graficas de Levy Jennings que se almacenen en memoria.
15. Que permita la adaptación de protocolos de pruebas.
16. Que permita la validación automática de resultados mediante criterios establecidos por el usuario.
17. Que cuenten con una interfaz (software y hardware) que asegure la comunicación en línea con el Sistema Informático del Laboratorio (LIS). La computadora de la interfase deberá tener sistema no-break e impresora.
18. Que se lleven a cabo en el instrumento los servicios preventivos semestrales, calendarizados (incluir programa anual de servicio en la oferta técnica), así como los correctivos que fueran necesarios (que incluya refacciones disponibles en menos de 24 h), con un tiempo de respuesta de 2 horas como máximo y con servicios de guardia sábados, domingos y días festivos las 24 horas del día con el mismo tiempo de respuesta de 2 horas. En caso de que el coagulómetro proporcionado presente fallas frecuentes (necesidad de servicio correctivo mayor a 2 veces por semana), el proveedor deberá comprometerse a una reposición de acuerdo a lo licitado.

**Comunicación con el Sistema de Información del Laboratorio (LIS):**

1. El proveedor deberá asumir los costos inherentes a la instalación de la interfase (software y hardware) de su equipo(s) al LIS utilizado por nuestro laboratorio, así como su mantenimiento mensual. En caso de cambios en los sistemas de información del laboratorio el proveedor debe cubrir los costos de cualquier modificación que se haga necesaria para el buen funcionamiento de la interfase.

**Control de calidad y capacitación:**

## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

**FORMATO DE JUSTIFICACIÓN PARA ADQUISICIONES SIN PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA ARTÍCULO 41 LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO**

**Fecha de elaboración: 14/11/2017**

Para garantizar la competencia técnica del laboratorio para realizar las pruebas objeto de la presente licitación el proveedor deberá proporcionar:

1. El programa de control de calidad externa con el College of American Pathologists (CAP) del ciclo 2018, clave CGE (coagulation extended, dos envíos al año), haciéndose responsable de los trámites y los costos necesarios para su importación y desaduane.
2. Proporcionar a los usuarios capacitación semestral y asesoría continua sobre el uso de los instrumentos y realizar la adecuación física de un área dentro del laboratorio para impartir dicha capacitación.

**IV. Procedimiento de contratación propuesto**

Adjudicación directa

**Fundamentación legal:** El Procedimiento de contratación propuesto es la Adjudicación Directa, fundamentada en el Artículo 41 fracción ( I ) de la Ley de Adquisiciones Arrendamiento y Servicios del Sector Público y 72 fracciones ( III ) de su Reglamento.

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

**Pruebas de Coagulación "C" (pruebas especiales): \$ 110.25 pesos MN**

**VI. Forma de pago propuesta.-**

**Los pagos se efectuarán en moneda nacional en mensualidades, en 30 días naturales posterior al suministro de los bienes, en base a la Factura original sellada y firmada por el área usuaria con el conteo de pruebas mensual.**

**VII. Persona propuesta para la adjudicación.**

Se propone para la adjudicación a la Compañía Dicipa, S.A. de C.V., con domicilio en Edificio Metrópoli Patriotismo II, Av. Patriotismo # 201, piso 8, Col. San Pedro de los Pinos, Delegación Benito Juárez, C.P. 03800, Ciudad de México, Teléfono (55) 50932000, RFC DCP790511D36, mediante su representante legal, el QFB Juan Bautista González (email: juan.bautista@dicipa.com.mx).

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

Con Fundamento en el Artículo 41 fracción ( I ) de la Ley de Adquisiciones Arrendamiento y Servicios del Sector Público y 72 fracción ( III ) de su Reglamento: (ver Anexo1), se acredita por lo menos uno de los siguientes criterios de **Economía, Eficacia, Eficiencia, Imparcialidad, Honradez y Transparencia** para satisfacer los objetivos a los que estén destinado.

El procedimiento de adjudicación directa se justifica en base a:

- a) Economía, la empresa Dicipa S.A. de C.V., ha prestado siempre sus servicios desde la creación del Laboratorio de Coagulación dado que es el único proveedor en México para pruebas de alta especialidad en hemostasia como son las pruebas de Agregometría plaquetaria. Dicipa S.A. de C.V. ofrece estas pruebas de alta especialidad y por lo tanto de costo alto, junto con las pruebas de coagulación "B", las pruebas de Agregometría plaquetaria y las pruebas de INR en sangre capilar, lo que permite ofrecer precios más accesibles para estas prueba. El precio es similar al ofertado en años previos:

	Precio 2017	Precio 2018
Pruebas de coagulación "C"	\$ 95.45 pesos MN	\$ 110.25 pesos MN

Con lo anterior, el Instituto podrá seguir contando con pruebas de alta especialidad en coagulación a un precio accesible.

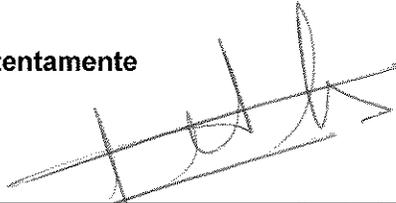
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

FORMATO DE JUSTIFICACIÓN PARA ADQUISICIONES SIN PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA ARTÍCULO 41 LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO

Fecha de elaboración: 14/11/2017

- b) Eficacia: Con la adjudicación directa se evitan gastos y pérdidas de tiempo innecesarias, toda vez que Dicipa S.A. de C.V. es el único proveedor en México para las pruebas especiales de Agregometría plaquetaria.
- c) Eficiencia: Al cumplir con los anteriores objetivos de economía y de Eficacia, se cumple por tanto el objetivo de eficiencia
- d) Imparcialidad: La empresa propuesta representa la mejor opción técnica para el área usuaria (el Laboratorio de coagulación) y la selección del procedimiento de adjudicación directa es solo con la finalidad de asegurar las mejores condiciones para el Instituto.
- e) Honradez y transparencia: El procedimiento de contratación propuesto se realiza con estricto apego a la normatividad.

Atentamente



---

**Dr. Álvaro Aguayo González,**  
**Jefe del Departamento de Hematología y Oncología**





**Dicipa, S.A.de C.V.**  
 Edificio Metrópoli Patriotismo II  
 Av. Patriotismo # 201, piso 8  
 Col. San Pedro de los Pinos,  
 Del. Benito Juárez, C. P. 03800  
 Ciudad de México  
 Tel. (55) 5093 2000  
 RFC: DCP790511-D36

30 de Octubre del 2017.

**Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán**  
**Laboratorio de Coagulación.**  
**Depto. De Hematología y Oncología.**

**Pruebas de Coagulación "C" (Especiales).**

**COTIZACIÓN**

**Pruebas de coagulación "C" (especiales)**

N°	DESCRIPCION	N° DE PRUEBAS MINIMO	N° DE PRUEBAS MAXIMO	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL MINIMO	SUBTOTAL MAXIMO
	<b>2016</b>					
1	Tiempo de reptilasa	5	10	\$ 110.25	\$ 551.25	\$ 1,102.50
2	Antitrombina funcional	200	340	\$ 110.25	\$ 22,050.00	\$ 37,485.00
3	Alfa <sup>2</sup> antiplasmina	10	20	\$ 110.25	\$ 1,102.50	\$ 2,205.00
4	Proteína C de la coagulación funcional	250	450	\$ 110.25	\$ 27,562.50	\$ 49,612.50
5	Proteína S de la coagulación funcional	250	450	\$ 110.25	\$ 27,562.50	\$ 49,612.50
6	Cuantificación de Factor II	25	40	\$ 110.25	\$ 2,756.25	\$ 4,410.00
7	Cuantificación de Factor V	40	80	\$ 110.25	\$ 4,410.00	\$ 8,820.00
8	Cuantificación de Factor VII	20	40	\$ 110.25	\$ 2,205.00	\$ 4,410.00
9	Cuantificación de Factor VIII	300	450	\$ 110.25	\$ 33,075.00	\$ 49,612.50
10	Cuantificación de Factor IX	40	80	\$ 110.25	\$ 4,410.00	\$ 8,820.00
11	Cuantificación de Factor X	25	35	\$ 110.25	\$ 2,756.25	\$ 3,858.75
12	Cuantificación de Factor XI	30	55	\$ 110.25	\$ 3,307.50	\$ 6,063.75
13	Cuantificación de Factor XII	20	40	\$ 110.25	\$ 2,205.00	\$ 4,410.00
14	Cuantificación de Factor XIII	25	40	\$ 110.25	\$ 2,756.25	\$ 4,410.00
15	Determinación de la actividad de la Heparina	20	35	\$ 110.25	\$ 2,205.00	\$ 3,858.75
16	Plasminógeno	5	10	\$ 110.25	\$ 551.25	\$ 1,102.50
17	Inhibidor del activador del plasminógeno tipo 1 (PAI-1)	20	40	\$ 110.25	\$ 2,205.00	\$ 4,410.00





**Dicipa, S.A.de C.V.**  
Edificio Metrópoli Patriotismo II  
Av. Patriotismo # 201, piso 8  
Col. San Pedro de los Pinos,  
Del. Benito Juárez, C. P. 03800  
Ciudad de México  
Tel. (55) 5093 2000  
RFC: DCP790511-D36

30 de Octubre del 2017.

**Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán**  
**Laboratorio de Coagulación.**  
**Depto. De Hematología y Oncología.**

**Pruebas de Coagulación "C" (Especiales).**

18	Factor de von Willebrand antigénico	130	230	\$ 110.25	\$ 14,332.50	\$ 25,357.50
19	Factor de von Willebrand cofactor de ristocetina	130	230	\$ 110.25	\$ 14,332.50	\$ 25,357.50
20	Anticoagulante lúpico (veneno de Russell)	1800	2500	\$ 110.25	\$ 198,450.00	\$ 275,625.00
21	Anticoagulante lúpico (Silica clotting time)	1800	2500	\$ 110.25	\$ 198,450.00	\$ 275,625.00
22	Resistencia a la proteína C activada	200	250	\$ 110.25	\$ 22,050.00	\$ 27,562.50
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 589,286.25</b>	<b>\$ 873,731.25</b>
<b>IVA</b>					<b>\$ 94,285.80</b>	<b>\$ 139,797.00</b>
<b>TOTAL</b>					<b>\$ 683,572.05</b>	<b>\$ 1,013,528.25</b>

El servicio es de carácter Nacional

Origen de los Bienes y/o grado de integración. **Estados Unidos de Norte América / 0% de integración Nacional**

Condiciones de entrega: **Entregas parciales con una vigencia máxima al 31 DE DICIEMBRE DEL 2018.**

Pago: **30 días naturales posteriores al suministro de los bienes.**

La vigencia del contrato: **a partir de la firma del contrato y hasta el 31 DE DICIEMBRE DEL 2018.**

Moneda en que cotiza: **Moneda Nacional**

Marca que cotiza: **Siemens.**

Vigencia de su Propuesta hasta **31 DE DICIEMBRE DEL 2018.**

El archivo adjunto de especificaciones técnicas se hace consistir en **4** Fojas

**Juan Bautista González**  
**Representante Legal.**

