

FICHA TÉCNICA

REACTIVOS PARA LABORATORIO Y EQUIPOS EN COMODATO 2022

INTRODUCCIÓN

En el año de 1983 se crea el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado de Nuevo León (ISSSTELEON), como un organismo público descentralizado, con personalidad jurídica, patrimonio y órganos de gobierno propios, que tiene por objeto el establecimiento de un régimen de seguridad social con el propósito de proteger la salud y el bienestar económico de los servidores públicos, jubilados, pensionados y pensionistas del Estado de Nuevo León y sus beneficiarios.

Con fundamento en los artículos 7 inciso A) fracción I, y del 28 al 36 de la Ley del ISSSTELEON, se establece con carácter obligatorio, entre otros, el Seguro de Enfermedades, Riesgos de Trabajo y Maternidad del que gozarán los sujetos señalados en el párrafo anterior en los términos y condiciones que establece dicha Ley. Este seguro otorga el derecho a la asistencia médica y obstétrica, clínica, quirúrgica, hospitalaria, farmacéutica y de rehabilitación apegado a las políticas, procesos y protocolos de atención, los cuales deben de garantizar una atención médica de excelencia en todos los rubros antes mencionados.

Actualmente, el ISSSTELEON requiere para la atención de sus **57,033 derechohabientes (Octubre 2021)**, los servicios médicos, de los cuales carece y por ellos se requiere contratar los siguientes servicios con terceras personas para la atención médica oportuna y adecuada, como se observa en el cuadro siguiente:

La composición de la población del ISSSTELEON se divide en los siguientes grupos de edad y género:

Edad	Hombres	Mujeres	Total
0 - 5	2,542	2,498	5,040
5 - 10	2,954	2,899	5,853
10 - 15	2,635	2,617	5,252
15 - 20	1,700	1,655	3,355
20 - 25	1,225	1,388	2,613
25 - 30	2,137	2,350	4,487
30 - 35	2,997	3,191	6,188
35 - 40	2,663	2,840	5,503
40 - 45	2,077	2,382	4,459
45 - 50	1,668	2,029	3,697
50 - 55	1,319	1,651	2,970
55 - 60	982	1,194	2,176
60 - 65	839	1,052	1,891

Edad	Hombres	Mujeres	Total
65 - 70	548	742	1,290
70 - 75	399	515	914
75 - 80	250	368	618
80 - 85	124	232	356
85 - 90	72	169	241
90 - 95	34	57	91
Más 95	12	27	39
Total	27,177	29,856	57,033

Con base a lo anterior, es necesario que ISSSTELEON contrate el Servicio de Reactivos para Laboratorio y Equipos en Comodato del día **01 de febrero del 2022 al 31 de diciembre del 2022.**

1.- REACTIVOS PARA LA DETERMINACIÓN DE ANÁLISIS CLÍNICOS Y EQUIPOS EN COMODATO

A. QUÍMICAS E INMUNOLOGÍA

El Instituto requiere de equipos automatizado de tecnología de punta en óptimas condiciones para el proceso de los diferentes estudios, insumos, reactivos, mantenimientos correctivos y preventivos, control de calidad interno y externo para para cada una de las siguientes áreas: Bacteriología, Uro análisis, Hematología, Electrolitos, Coagulación, Química Clínica e Inmunología (Hormonas), y además de suministro de pruebas manuales y material de laboratorio; con las características siguientes:

CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES DE LOS EQUIPOS EN COMODATO

- 1.- EQUIPO DE QUÍMICA CLÍNICA (1 Equipo para Laboratorio y 1 equipo para el Servicio de Emergencias)
2. REACTIVOS PARA DETERMINACIÓN DE QUÍMICA CLÍNICA
3. REACTIVOS PARA DETERMINACIÓN DE ELECTROLITOS
4. REACTIVOS PARA DETERMINACIÓN DE HEMOGLOBINA GLICOSILADA
 - a) Equipo automatizado para pruebas de química clínica, en suero, plasma y en orina.
 - b) Con capacidad de introducir muestras de urgencia sin interrumpir la rutina.
 - c) Técnicas requeridas para una mayor precisión, reproducibilidad y calidad.
 - d) Reactivos en solución listos para su uso.
 - e) Área de reactivos con posiciones en refrigeración, y Área de reactivos con posiciones a temperatura ambiente según se requiera.
 - f) Sistema de refrigeración a bordo para la conservación de los reactivos de manera automática, sin necesidad de hacer pausa en el instrumento con el fin de evitar la degradación del reactivo.
 - g) Con capacidad de 50 muestras a bordo como mínimo, muestras programables, posiciones para calibradores (estándares) y sueros control según se requiera.

- h) Tecnología de medición adecuada a las necesidades actuales.
- i) Calibración automática lo menos posible de realizar (reactivos altamente estables).
- j) Los reactivos, controles y calibradores utilizados sean de la misma marca ya que se ha comprobado que los equipos tienen más precisión, reproducibilidad y calidad.
- k) Con capacidad de ensayo mínimo de pruebas de 360 por hora (es con la capacidad que se cuenta actualmente).
- l) Volumen de muestra de hasta 50 micro litros, con capacidad de utilizar tubo primario.
- m) Volumen de reactivo de 25 a 350 micro litros.
- n) Alarma visible cuando el resultado este fuera del rango establecido.
- ñ) Que realice diluciones de muestra automáticas al detectar un sobre rango sin necesidad de reproceso.
- o) Que el equipo realice corrección, eliminando cualquier interferencia para cada prueba.
- p) Control de calidad integrado, elaboración de gráficas de Levy Jennings y reglas de Wesgard, reporte de porcentajes de error, así como datos estadísticos.
- q) Sensor automático de nivel de muestras y reactivos.
- r) Accesorio adyacente para la deionización del agua si así se requiere.
- s) Que cuente con lector de código de barras para la identificación de muestras, reactivos, controles y calibradores.
- t) Con interface para conectarse a un sistema central.
- u) Con Regulador UPS (No Break) de acuerdo a las necesidades del equipo.
- v) Suministro eléctrico 115 – 240V.
- w) Capaz de almacenar Curvas de calibración.
- x) Cuento con sistema de reporte de resultados en una Impresora externa al equipo.
- y) Deberá contemplarse la dotación de sueros control a dos niveles como mínimo para el control de calidad.
- z) Se debe de inscribir al Laboratorio Clínico en un programa de control de calidad externo a nivel Nacional (PACAL).
- aa) Se deberá contemplar cuando menos 1 corrida diaria de sueros control o las necesarias.
- bb) Cuento con al menos dos ingenieros para reparaciones y mantenimiento dentro del área metropolitana.
- cc) Tiempo de respuesta en mantenimiento correctivo máximo de 3 Hrs. Con presencia del Ingeniero de servicio.
- dd) Mantenimiento preventivo programado por el licitante con registro en bitácora de mantenimiento
- ee) Ofrezca al personal el número de capacitaciones necesarias.
- ff) El licitante deberá entregar todos los reactivos, controles, calibradores e insumos necesarios.
- gg) Los equipos deberán estar en interface al Sistema de Información del Laboratorio y este al de la Clínica.
- hh) Con sistema de informática según conforme a lo establecido en este anexo.
- ii) Entregar manual de operación original y en español.
- jj) Guía rápida de manejo para el usuario.
- kk) Manual de alarmas.

CONSUMIBLES

Consumibles para las pruebas:

1.- Todos los especificados por el equipo para el servicio de laboratorio y sus reactivos (soluciones de lavado, calibradores, controles etc.), los cuales son necesarios para el funcionamiento del equipo y la calidad de la determinación.

2.- Todos los consumibles se solicitarán en conjunto con el pedido de reactivo, y solo se recibirá el reactivo si el abasto de consumibles es equivalente al pedido realizado.

QUÍMICAS E INMUNOLOGÍA	MÍNIMO	MÁXIMO
ACIDO ÚRICO	8,800	22,000
ACIDO ÚRICO EN ORINA	40	100
ALBUMINA	8,000	20,000
ALBUMINA EN ORINA	40	100
AMILASA	40	100
AMILASA EN ORINA	20	50
BILIRRUBINA TOTAL	8,000	20,000
BILIRRUBINA DIRECTA	8,000	20,000
BILIRRUBINA INDIRECTA	8,000	20,000
CALCIO	480	1,200
CALCIO EN ORINA	120	300
CPK	400	1,000
CK-MB	400	1,000
COLESTEROL TOTAL	8,000	20,000
COLESTEROL LDL	8,000	20,000
CREATININA	8,800	22,000
CREATININA EN ORINA	1120	2,800
ELECTYROLITOS (Cl,Na, K) SÉRICOS	1,600	4,000
ELECTYROLITOS (Cl,Na, K) ORINA	40	100
FOSFATASA ALCALINA	8,000	20,000
FOSFORO	400	1,000
FOSFORO EN ORINA	40	100
GLOBULINA	8,000	20,000
GLUCOSA	16,000	40,000
GGT	8,000	20,000
GOT	8,000	20,000
GPT	8,000	20,000
HEMOGLOBINA GLICOSILADA	4,000	10,000
HDL COLESTEROL	8,000	20,000
HIERRO SÉRICO	64	160
LDH	8,000	20,000

QUÍMICAS E INMUNOLOGÍA	MÍNIMO	MÁXIMO
MICROALBUMINURIA	800	2,000
PROTEÍNAS TOTAL (SUERO)	8,000	20,000
PROTEÍNAS EN ORINA	200	500
TRIGLICÉRIDOS	8,000	20,000
TROPONINA T	200	500
UREA	8,800	22,000
TRANSFERRINA	80	200
COMPLEMENTO C3	80	200
COMPLEMENTO C4	80	200
N. DE UREA	8,800	22,000
MAGNESIO	40	100

B.- EQUIPO DE INMUNOLOGÍA (HORMONAS)

- a) Principio de medición por electro quimioluminiscencia o quimioluminiscencia ya que son de alta sensibilidad y reproducibilidad.
- b) Pueda trabajar perfiles o pruebas individuales.
- c) Totalmente automatizado, con sistema aleatorio y flujo continuo de trabajo.
- d) Mínimo de 13 canales para diferentes reactivos.
- e) Reactivos en solución listos para su uso.
- f) Equipo con capacidad de ensayos de 30 pruebas por hora mínimo.
- g) Volumen de muestra no mayor a 80 micro litros.
- h) Alarma visible cuando el resultado este fuera del rango establecido.
- i) Programa de control de calidad con interface a la red de manera automática con gráficas de Levy Jennings y reglas de Westgard, así como datos estadísticos.
- j) Calibración automática.
- k) Control de temperatura de reacción de acuerdo a la requerida por el equipo.
- l) El equipo deberá realizar la lectura de la muestra mínimo a dos longitudes de onda, para eliminar interferencias de lipemia, hemólisis e ictericia.
- m) Si requiere alimentación de agua, cuente con él o los accesorios necesarios para obtenerla y tratarla a sus especificaciones.
- n) Estabilidad del reactivo después de abrirse no menor de 14 días.
- o) Los reactivos, controles y calibradores utilizados sean de la misma marca ya que se ha comprobado que los equipos tienen más precisión, reproducibilidad y calidad.
- p) Pueda programar, cancelar, cambiar y aumentar la lista de trabajo en cualquier momento (aun estando en proceso)
- q) Sistema que acepte muestras de urgencia sin necesidad de parar el equipo.
- r) Sensor de nivel de muestra y reactivo con aviso a operador en caso necesario.
- s) Lectura completamente automática y real de cantidad de reactivo, pruebas, disponible a bordo para cada uno de los analitos y estado de rutina en que se encuentre.
- t) Que cuente con lector, código de barras para la identificación de muestra, reactivo, controles y

calibradores.

u) Con interface para conectarse a un sistema central.

v) Capaz de almacenar curvas de calibración.

w) Cuenta con sistema de reporte de resultados en una impresora externa al equipo.

x) Deberá contemplarse la dotación de Sueros control a dos niveles como mínimo para el control de calidad.

y) Se deberá inscribir al Laboratorio Clínico en un programa de control de calidad externo en el área de INMUNOLOGÍA (PACAL).

z) Se deberá contemplar cuando menos 1 corrida diaria de sueros control o las necesarias.

a) Cuenta con al menos un ingeniero para reparaciones y mantenimiento dentro del área metropolitana.

bb) Tiempo de respuesta en mantenimiento correctivo máximo de 3 horas con presencia del Ingeniero de servicio.

cc) Mantenimiento preventivo programado por el licitante con registro en bitácora de mantenimiento.

dd) Ofrezca al personal el número de capacitaciones necesarias, en las fechas programadas por el departamento.

ee) El licitante deberá entregar todos los reactivos, controles, calibradores e insumos necesarios para que el laboratorio, realice el número de pruebas solicitadas en la presente licitación.

ff) Con Regulador UPS (No Break)

gg) Suministro eléctrico 115 – 240V.

hh) Con sistema de informática según conforme a lo establecido en este anexo.

ii) Entregar manual de operación original y en español.

jj) Guía rápida de manejo para el usuario.

kk) Manual de alarmas.

CONSUMIBLES

Consumibles para las pruebas:

1.- Todos los especificados por el equipo para el servicio de laboratorio y sus reactivos (soluciones de lavado, calibradores, controles etc.), los cuales son necesarios para el funcionamiento del equipo y la calidad de la determinación.

2.- Todos los consumibles se solicitarán en conjunto con el pedido de reactivo, y solo se recibirá el reactivo si el abasto de consumibles es equivalente al pedido realizado.

CONCEPTO	MÍNIMO	MÁXIMO
T3	4,000	10,000
T4	4,000	10,000
T4 LIBRE	4,000	10,000
T3 LIBRE	4,000	10,000
TSH	5,000	12,500
IgE	200	500
INSULINA	1,600	4,000
Ac ANTI HEPATITIS C	200	500

Ac ANTI PÉPTIDO CÍCLICO CITRULINADO	200	500
Ac ANTI TIROGLOBULINA	300	750
Ac ANTI TPO	400	1,000
ALFAFETO PROTEÍNAS	200	500
ANTIG. PROSTÁTICO	1000	2,500
ANTIG. PROSTAT FRAC LIBRE	200	500
ANTÍGENO DE SUPERFICIE HEPAT. B	200	500
CA-125	200	500
FRACC. BETA HGC CUANTITATIVA	400	1,000
FSH	600	1,500
LH	600	1,500
PARATHORMONA	200	500
PROLACTINA	1,000	2,500
PROGESTERONA	600	1,500
ESTRADIOL	600	1,500
TESTOSTERONA	200	500
ANTÍGENO CARCINOEMBRIÓNARIO	80	200
DEHIDROPIANDROSTERONASULFATO	100	250
FERRITINA	140	350
CA-19-9	80	200
VITAMINA B12	200	500
TESTOSTERONA	200	500
TROPONINA	296	740
VITAMINA D TOTAL	1,000	2,500

C.- EQUIPO DE HEMATOLOGÍA

(1 Equipo para Laboratorio y 1 Equipo para el Servicio de Emergencias)

- Capacidad de análisis mínimo de 80 muestras por Hora.
- Cuenta con auto muestreado con capacidad para mínimo 50 muestras.
- Automatice todos los procesos de agitación, aspiración y análisis a partir de tubos cerrados.
- Mida y calcule, en su caso, 25 parámetros como mínimo.
- Incluya dentro de los parámetros una diferencial en 6 partes.
- Modo manual para muestras pediátricas.
- Volumen de muestra: Modo manual APROX. 85 mcl.
Modo automático APROX. 150 mcl.
Modo capilar máximo 40 mcl. Para muestras pediátricas.
- Alarma visible cuando el resultado este fuera del rango establecido.

- i) Método de cartometría de flujo utilizando láser semiconductor (WBC + diferencial)
- j) Método de detección por corriente directa utilizando enfoque hidrodinámico (RBC, PLT)
- k) Método de Hemoglobina SLS libre de cianuro.
- l) Programa de control de calidad interfaces a la red de manera automática con gráficas de Levy Jennings y reglas de Westgard, así como datos estadísticos.
- m) Que cuente con lector de código de barras para la muestra.
- n) Con interface para conectarse a un sistema central.
- o) Cuenta con sistema de reporte de resultados en una impresora externa al equipo.
- p) Fuente poder 110 – 117V
- q) Con Regulador UPS (No Break).
- r) Se deberá contemplar cuando menos 1 corrida diaria de controles o las necesarias de acuerdo al programa de control de calidad. Los controles serán a tres niveles como mínimo.
- s) Software con opción de seguimiento de pacientes "Delta Check".
- t) Software de usuario en español.
- u) Mantenimiento preventivo programado por el licitante con registro en bitácora de mantenimiento.
- v) Cuenta con al menos un ingeniero para reparaciones y mantenimiento preventivo dentro del área metropolitana.
- w) Tiempo de respuesta en mantenimiento correctivo máximo de 3 horas con presencia del Ingeniero de servicio.
- x) Ofrezca al personal el número de capacitaciones necesarias, en las fechas programadas por el departamento.
- y) Se deberá inscribir al Laboratorio Clínico en un programa de control de calidad Hematología a nivel Nacional (PACAL).
- z) El licitante deberá entregar todos los reactivos, controles, calibradores e insumos necesarios para que el laboratorio, realice el número de pruebas solicitadas en la presente licitación.
- aa) Con sistema de informática según conforme a lo establecido de este anexo.
- bb) Entregar manual de operación original y en español.
- cc) Guía rápida de manejo para el usuario
- dd) Manual de alarmas.

CONSUMIBLES

Consumibles para las pruebas:

- 1.- Todos los especificados por el equipo para el servicio de laboratorio y sus reactivos (soluciones de lavado, calibradores, controles etc.), los cuales son necesarios para el funcionamiento del equipo y la calidad de la determinación.
- 2.- Todos los consumibles se solicitarán en conjunto con el pedido de reactivo, y solo se recibirá el reactivo si el abasto de consumibles es equivalente al pedido realizado.

HEMATOLOGÍA	MÍNIMO	MÁXIMO
BIOMETRÍA HEMÁTICA	10,000	25,000
RETICULOCITOS	80	200
VSG	1,200	3,000
EOSINOFILOS NASALES Y FARÍNGEOS	40	100

TIEMPO DE SANGRADO	40	100
TIEMPO DE COAGULACIÓN	40	100

D.- EQUIPO DE COAGULACIÓN

(1 Equipo para Laboratorio y 1 Equipo para el Servicio de Emergencias)

- a) Equipo de coagulación de mediano rendimiento.
- b) Analizador semiautomático compacto para coagulación.
- c) Parámetros de trabajo pre-programados, todos los métodos son fácilmente modificables, manejo de tiempo de incubación con señal audible.
- d) Parámetros de medición, en coagulación: TP y TTP.
- e) Curva Standard almacenada para cada parámetro: es posible su impresión, auto Test cuando se enciende el equipo.
- f) Sistema de detección: monitoreo electromagnético de la formación de coágulos a través del movimiento de un balín metálico; Muestras sin interferencia.
- g) Pantalla líquida de cristal.
- h) Impresora térmica integrada teclas de funciones y numéricas.
- i) Resultados en segundos y en varias unidades interface R5232.
- j) Mínimo 16 canales de incubación, 4 canales de medición (una columna), 2 posiciones para reactivos a 37° C (uno con agitador magnético) 4 cronómetros independientes para incubación, incubación con alarma audible.
- k) Mantenimiento preventivo programado por el licitante con registro en bitácora de mantenimiento.
- l) Tiempo de respuesta en mantenimiento correctivo máximo de 3 horas con presencia del Ingeniero de servicio.
- m) Con sistema de informática según conforme a lo establecido en este anexo.
- n) Con Regulador UPS No Break.
- o) Suministro eléctrico 115 – 240V.
- p) Ofrezca al personal el número de capacitaciones necesarias, en las fechas programadas por el departamento.
- q) Entregar manual de operación original y en español.
- r) Guía rápida de manejo para el usuario.
- s) Manual de alarmas

COAGULACIÓN	MÍNIMO	MÁXIMO
TP	1,400	3,500
TTP	1,400	3,500

E.- EQUIPO DE UROANÁLISIS

(1 Equipo para Laboratorio y 1 Equipo para el Servicio de Emergencias)

- a) Fotómetro de reflexión para evaluar semi cuantitativamente tiras reactivas para orina.
- b) Software flexible para la administración de datos para el análisis.
- c) Capacidad de análisis de mínimo 80 muestras por Hora.

- d) Métodos de medición de diodos luminosos selectivos con longitud de onda y momentos de la medición que corresponden exactamente a la reacción química de la zona del Test.
- e) Cabeza lectora con disposición de 3 LEDs de diferentes longitudes de onda.
- f) Con lector código de barras.
- g) Tira reactiva con zona de compensación para corrección del color intrínseco de la orina.
- h) Que mida por lo menos 10 parámetros.
- i) Con auto chequeo de funciones.
- j) Que almacene por lo menos la última serie de medición.
- k) Con opción para introducir sedimento urinario a través de interface y/o con lector automático de sedimentos.
- l) Con interface para conectarse a un sistema central.
- m) Cuento con sistema de reporte de resultados en una impresora externa al equipo.
- n) Alarma visible cuando el resultado este fuera del rango establecido.
- o) Se deberá contemplar cuando menos 1 corrida diaria de controles o las necesarias.
- p) Software de usuario en español.
- q) Mantenimiento preventivo programado por el licitante con registro en bitácora de mantenimiento.
- r) Cuento con al menos un ingeniero para reparaciones y mantenimiento dentro del área metropolitana.
- s) Tiempo de respuesta en mantenimiento correctivo máximo de 3 horas con presencia del Ingeniero de servicio.
- t) Ofrezca al personal el número de capacitaciones necesarias, en las fechas programadas por el departamento.
- u) El licitante deberá entregar todos los reactivos, controles, calibradores e insumos necesarios para que el laboratorio, realice el número de pruebas solicitadas en la presente Licitación.
- v) Con sistema de informática según conforme a lo establecido en el punto 2.7.2 de este anexo.
- w) Con Regulador UPS (No Break) de acuerdo a los requerimientos del equipo.
- x) Suministro eléctrico 115 – 240V.
- y) Entregar manual de operación original y en español.
- z) Guía rápida de manejo para el usuario.
- aa) Manual de alarmas.

CONSUMIBLES

Consumibles para las pruebas:

- 1.- Todos los especificados por el equipo para el servicio de laboratorio y sus reactivos (soluciones de lavado, calibradores, controles etc.), los cuales son necesarios para el funcionamiento del equipo y la calidad de la determinación.
- 2.- Todos los consumibles se solicitarán en conjunto con el pedido de reactivo, y solo se recibirá el reactivo si el abasto de consumibles es equivalente al pedido realizado

UROANÁLISIS	MÍNIMO	MÁXIMO
EXAMEN GENERAL DE ORINA	6,400	16,000
PRUEBA DE EMBARAZO	800	2,000
MORFOLOGÍA ERITROCITARIA	12	30
GLUCOSA EN ORINA	20	50

F.- EQUIPO PARA GASES VENOSOS Y ARTERIALES

- a) Analizador portátil inalámbrico de gases y pH en sangre, electrolitos y metabolitos en sangre total
- b) Parámetros medidos Cloro, Calcio, Glucosa, Lactato, pCO₂, pO₂ pH. Potasio, Sodio
- c) Medición a través de matriz de sensores:
- d) Funcionamiento con tarjetas de reactivo:
- e) Volumen de muestra: Máximo 92 µl.
- f) Aceptación de sangre total venosa, arterial o capilar
- g) Tiempo del resultado: Máximo 36 segundos
- h) Calibración automática antes de cada prueba
- i) Control de calidad que cuente con control de metabolitos GAS-ISE
- j) Puerto de comunicación para interfase
- k) Sistema operativo Microsoft Windows Mobile:
- l) Escáner de código de barras integrado:
- m) Software de usuario en español.
- n) Que acepte baterías:
- o) Instalación: Corriente eléctrica 100-240 VCA; 50-60 Hz.
- p) Mantenimiento preventivo programado por el licitante con registro en bitácora de mantenimiento.
- q) Cuente con al menos un ingeniero para reparaciones y mantenimiento dentro del área metropolitana.
- r) Tiempo de respuesta en mantenimiento correctivo máximo de 3 horas con presencia del Ingeniero de servicio.
- s) Ofrezca al personal el número de capacitaciones necesarias, en las fechas programadas por el departamento..
- t) Con sistema de informática según conforme a lo establecido en este anexo.
- u) Entregar manual de operación original y en español.
- v) Guía rápida de manejo para el usuario.
- w) Manual de alarmas.

CONSUMIBLES

Consumibles para las pruebas:

- 1.- Todos los especificados por el equipo para el servicio de laboratorio y sus reactivos (soluciones de lavado, calibradores, controles etc.), los cuales son necesarios para el funcionamiento del equipo y la calidad de la determinación.
- 2.- Todos los consumibles se solicitarán en conjunto con el pedido de reactivo, y solo se recibirá el reactivo si el abasto de consumibles es equivalente al pedido realizado.

GASES	MÍNIMO	MÁXIMO
GASES VENOSOS	480	1,200
GASOMETRÍAS	80	200

G.- EQUIPO DE BACTERIOLOGÍA

- a) Equipo de bacteriología de mediano rendimiento.

- b) Analizador semiautomático compacto para bacteriología.
- c) Parámetros de trabajo pre-programados, todos los métodos son fácilmente modificables, manejo de los combos negativos, positivos, aerobios y anaerobios
- d) El equipo deberá contar con controles y calibraciones
- e) Mantenimientos preventivos y correctivos
- f) Atención telefónica los 365 días del año
- g) Manual de operación
- h) Guía rápida de manejo para el usuario
- i) Capacitación las que sean necesarias para el personal operativo
- j) Contar con regulador UPS
- k) Suministro Eléctrico de 115-220V
- l) Contar con impresora y almacenamiento de resultados

CONSUMIBLES

Consumibles para las pruebas:

1.- Todos los especificados por el equipo para el servicio de laboratorio y sus reactivos (soluciones de lavado, calibradores, controles etc.), los cuales son necesarios para el funcionamiento del equipo y la calidad de la determinación.

2.- Todos los consumibles se solicitarán en conjunto con el pedido de reactivo, se recibirá el reactivo si el abasto de consumibles es equivalente al pedido realizado

BACTERIOLOGÍA	MÍNIMO	MÁXIMO
UROCULTIVOS	1,000	2,500
CULTIVO VAGINAL	200	500
CULTIVO FARÍNGEO	160	400
CULTIVO DE OÍDOS	16	40
CULTIVO DE OJOS	16	40
CULTIVO DE SECRECIÓN:	40	100
CULTIVO VULVAR	40	100
CULTIVO NASAL	16	40
CULTIVO DE SECRECIÓN BRONQUIAL	16	40
COPROCULTIVO	40	100
TINCIÓN DE GRAM	480	1,200
KOH	280	700
CULTIVO URETRAL	16	40
CULTIVO DE LIQUIDO	16	40
ESPERMOCULTIVO	40	100
BAAR EN ESPUTO/ORINA	40	100
IDENTIFICACIÓN GRAM NEGATIVA	1,264	3,160

SENSIBILIZACIÓN GRAM NEGATIVA	1,264	3,160
IDENTIFICACIÓN GRAM POSITIVA	1,264	3,160
SENSIBILIDAD GRAM POSITIVA	1,264	3,160

H.- PRUEBAS MANUALES

ESPECIFICACIONES GENERALES DE LOS EQUIPOS PARA EL SERVICIO DE LABORATORIO SUS REACTIVOS Y PERSONAL OPERATIVO.

- .. Caducidad mínima de los reactivos, controles y calibradores de 6 meses.
- .. Debe contar con servicio técnico en línea las 24 horas. 365 días del año.
- .. Tiempo de respuesta en mantenimiento correctivo máximo de 3 Horas Con presencia del Ingeniero de servicio.
- .. El mantenimiento será por parte del licitante, así como las refacciones que se llegaran a solicitar.
- .. Deberá contar con stock de refacciones de cualquier equipo dentro del área metropolitana.
- .. Esto será por el período en que este el contrato vigente, sin cargo para empresa.
- .. Los equipos para el servicio de laboratorio y sus reactivos a suministrar deberán trabajar con voltaje nominal de 110 volts y protegidos con Regulador UPS No Break.
- .. Los equipos para el servicio de laboratorio propuestos no deberán tener más de 5 años de fabricación.
- .. Todos los equipos tanto de urgencias como de rutina deberán de estar en interface
- .. El sistema de Interface deberá ser compatible con el de la empresa.
- .. Proporcionar un congreso al año
- .. Actualización y Capacitación para los Químicos si se requiere. Así como proporcionar mínimo un Congreso a nivel Nacional al año.
- .. Inscribir a los químicos con la membresía anual al Colegio de Químicos Clínicos de Nuevo León.
- .. 1 Equipo de Cómputo

COPROLOGÍA	MÍNIMO	MÁXIMO
COPROLÓGICO	180	450
COPRO SERIADO	280	700
COPRO UNA MUESTRA	160	400
IAPC	20	50
GUAYACO	140	350
HELICOBACTER PYLORI	160	400
QUÍMICA EN HECES	12	30
CITOLOGÍA DE MOCO FECAL	4	10
ROTAVIRUS	20	50
ESPERMOGRAMA	80	200
SIMMNS HUNHER	4	10
INVESTIGACIÓN DE OXIUROS	4	10

SEROLOGÍAS	MÍNIMO	MÁXIMO
REACCIONES FEBRILES	800	2,000
ANTIDOPING	80	200
INFLUENZA A y B	1,200	3,000
AC. ANI DENGUE IgG, IgM, NS1	112	280
AC. ANI CHIKUNGUNYA	48	120
AC. ANI ZIKA	60	150
ANTIESTREPTOLISINA	120	300
Ac anti HIV	2,800	7,000
COOMBS INDIRECTO E INDIRECTO	20	50
FACTOR REUMATOIDE	400	1,000
GRUPO SANG. Y RH	1,000	2,500
PCR	1,600	4,000
VDRL o RPR	4,000	10,000
Ac. ANTI HELICOBACTER PYLORI	80	200
TIRAS REACTIVAS PARA GLUCOSA FRASCO C/50	800	2,000
PRUEBA PARA ROTAVIRUS CAJA C/20	32	80

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA INFORMÁTICO

El licitante del paquete (Bacteriología, Uroanálisis, Hematología, Electrolitos, gasometría Coagulación, Química Clínica e Inmunología (Hormonas))

deberá proveer, además del reactivo y la instrumentación analítica, un sistema informático que controle el flujo, análisis y reportes de la información que emiten los instrumentos de laboratorio así como estadísticas por paciente, estudio, Médico solicitante, etc. . El sistema deberá ser un sistema único y compatible con el sistema del instituto, de modo que constituya un único sistema para todo el laboratorio, Asimismo, el sistema informático deberá de estar enlazado tecnológicamente a los sistemas de expediente médico electrónico del Instituto, por lo que deberán de ser compatibles para su funcionamiento.

CARACTERÍSTICAS QUE DEBE INCLUIR EL SISTEMA

- Admisión de muestras
- Captura de folio de la muestra.
- Deberá conectarse a la base de datos de la empresa para administrar datos generales de los pacientes, medico, dependencia de procedencia y exámenes solicitados.
- Estudios solicitados (con opción de selección de un catálogo previamente capturado).
- Emisión de etiquetas de código de barras para la identificación de las muestras, con nombre completo, edad, sexo, fecha de nacimiento y número de registro.
- Estadísticas por prueba, por Medico, por sección, etc.
- Posibilidad de consultar, modificar o eliminar todos los datos.
- Hoja de trabajo para cada área del laboratorio.
- Posibilidad de reimprimir los reportes.

- Captura de número de servicio con opción a modificaciones.
- Que el sistema del Laboratorio pueda enviar los resultados al expediente electrónico.
- Respaldo semestral y anual de los resultados de pacientes.
- Contar con un histórico único de cada paciente.

REPORTE DE RESULTADOS

- Recolección de resultados a través de la interface del "Sistema" con los diferentes analizadores.
- Opción de capturar resultados manualmente de una solicitud en particular.
- Opción de capturar resultados por área de trabajo.
- Impresión de resultados completos por paciente o muestra y por fecha o rango de tiempo.
- Envío de resultados directo a los médicos a través del expediente electrónico, correo electrónico.
- Incluir indicadores visuales para valores fuera de rango.
- Posibilidad de monitorear el estatus de los estudios en proceso.
- Listados y estadísticas definido por el Laboratorio de la empresa.
- Opción para formatear los reportes de resultados.
- Opción para obtener hoja de trabajo por sección con los resultados de exámenes.

MÓDULO PARA ALMACÉN

- Captura general de insumos y reactivos.
- Registro de movimientos (entradas, salidas) al almacén de insumos y reactivos.
- Posibilidad de controlar múltiples almacenes.
- Listados y estadísticas definido por el Laboratorio de la empresa.
- Sistema para llevar el control de los reactivos

CONTROL DE CALIDAD

- Programa de Captura automática de los resultados de control de calidad de todos los equipos en interface.
- Consulta de los resultados de control de calidad, incluyendo media, desviación estándar y coeficiente de variación, gráficas de Levy Jennings y reglas de Westgard así como datos estadísticos.

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SISTEMA

El sistema deberá contar con las siguientes características:

- Soporte técnico local, con un tiempo de respuesta en sitio máximo de 4 horas.
- Ayuda en línea las 24 horas. Los 365 días del año en todo el "sistema".
- Trabajar en un sistema operativo de Windows 2016 Server y Workstation.
- Topología de red local ethernet y protocolo de comunicación TCP/IP.
- Los manuales deben ser escritos en español y entregados en forma electrónica.
- El licitante ganador cuentan con un plazo máximo de 15 días naturales a partir de fallo de la licitación, para la instalación y puesta en marcha del "sistema" en su totalidad, por lo que deberá haber soporte técnico hasta que el sistema quede ha satisfacción del personal del laboratorio.
- Permanencia del personal de Sistemas para instalación y programación del sistema por un mínimo de 20 días hábiles, en horario matutino (9:00 - 13:00 horas).
- Capacitación al personal al instalar el tiempo necesario de 8:00 - 13:00 horas.

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL SISTEMA QUE DEBE PROPORCIONAR EL GANADOR DEL PAQUETE

- Servidor principal y sus actualizaciones.
- Fuente de poder interrumpible

TODOS LOS EQUIPOS DEBERÁN ESTAR ENLAZADOS DENTRO DE LA RED DEL INSTITUTO LA BASE DE DATOS DEBERÁ SER SQL 2016

- Servidor
- Fuente de poder interrumpible
- Intel Xeon ES-2630 o superior
- 16 GBIC Memory
- 500 GB Hard Drive DVD-ROM Drive
- 10/100 Network Card
- SVGA Monitor 17" or Touch Screen
- Mouse
- Keyboard
- Equipo e insumos necesarios para llevar a cabo dichos estudios: Los Analizadores deberán de estar en Interface, contar con UPS (No Break) para su protección.
- Servicio de mantenimiento a los equipos médicos

Se realizará el mantenimiento preventivo y en caso de requerirlo, el mantenimiento correctivo a todos los equipos médicos ubicados en las instalaciones de la Clínica y en la Unidad de Emergencias, de acuerdo a la normatividad, condiciones, especificaciones y términos que la empresa señale.

Y en su caso, el remplazo, de los equipos de cómputo, impresoras, copiadoras, multifuncionales, etcétera, los cuales, en caso de remplazo, estarán en comodato debidamente inventariado y etiquetado.

Asimismo, la impresión de formatos que forman parte del expediente clínico del paciente para el cumplimiento de las leyes, normatividad vigente y buenas prácticas, dichos formatos deberá de ser autorizados por el área de Control.

2. SERVICIOS DE LABORATORIO DE PRUEBAS ESPECIALIZADAS

ESTUDIOS SUBROGADOS	MÍNIMO	MÁXIMO
17 CETO ESTEROIDES EN ORINA DE 24 HORAS.	1	1
17 HIDROXICORICOESTEROIDES ORINA 24 HORAS	1	1
17 HIDROXIPREGNANOLONA	1	1
17 HIDROXIPROGESTERONA	8	20
18 HIDROXI CORTICOESTERONA	1	1
21 HIDROXILASA EN SUERO	1	1
A.C.T.H. (HORMONA ADRENO CORTICOTROFICA)	8	20

ESTUDIOS SUBROGADOS	MÍNIMO	MÁXIMO
ÁCIDO 5 HIDROXI INDOL ACÉTICO EN ORINA 24 HRS.	1	2
ÁCIDO 5 HIDROXI TRIPTAMINA EN SANGRE (SEROTONINA)	1	1
ÁCIDO DELTA AMINOLEVULINICO EN ORINA	1	1
ÁCIDO FÓLICO (FOLATOS).	18	46
ÁCIDO HOMOVANILICO.	1	1
ÁCIDO LÁCTICO	1	1
ÁCIDO METIL MALONICO	1	1
ÁCIDO MICOFENOLICO Y METABOLITOS	1	1
ÁCIDO VANILMANDELICO.	2	5
ÁCIDO VALPROICO	13	32
ÁCIDOS GRASOS DE CADENA MUY LARGAS	1	1
ADENOSIN DEAMINASA EN Suero	1	1
APTOGLOBINA SÉRICA	1	1
AGLUTININAS FRÍAS.	1	1
AGREGOMETRIA PLAQUETARIA CON 4 AGREGANTES	1	1
ALCOHOL ETÍLICO EN ORINA.	1	1
ALCOHOL ETÍLICO EN SANGRE.	1	1
ALDOLASA.	10	26
ALDOSTERONA.	4	10
ALFA 1 ANTITRIPSINA.	1	2
ALFA 1 FETO PROTEÍNA EN LIQUIDO AMNIÓTICO	1	1
ALFA 2 MACROGLOBULINA	1	1
ALFA FETO PROTEÍNA EN SANGRE.	1	1
ALFA TOCOFEROL (VITAMINA E).	1	1
ALUMINIO EN ORINA.	1	1
ALUMINIO SÉRICO.	1	1
ALUMINIO SÉRICO.	1	1
AMINOÁCIDOS EN ORINA CUANTITATIVO	1	1
AMINOÁCIDOS EN PLASMA CUANTITATIVO	1	1
AMINOFILINA EN SANGRE (TEOFILINA)	1	1
AMITRIPTILINA EN ORINA	1	1
AMONIO EN SANGRE	1	1
ANDROSTENEDIONA.	24	60
ANTI COAGULANTE LUPICO.	120	300
ANTICUERPOS ANTI AMIBIANOS (SEROAMEBA).	1	1
ANTICUERPOS ANTI BORDETELLA pertusis IgG, IgA, IgM	5	12

ESTUDIOS SUBROGADOS	MÍNIMO	MÁXIMO
ANTICUERPOS ANTI BORRELIA burgdorferi IgG e IgM.	5	12
ANTICUERPOS ANTI BETA-2 GLICOPROTEINA 1(IgG,IgM,IgA).	60	150
ANTICUERPOS ANTI BRUCELLA abortus IgG	12	30
ANTICUERPOS ANTI BRUCELLA abortus IgM	12	30
ANTICUERPOS ANTI CARDIOLIPINA	76	190
ANTICUERPOS ANTI CÉLULAS DE ISLOTES DE PÁNCREAS	4	10
ANTICUERPOS ANTI CENTRÓMERO	20	50
ANTICUERPOS ANTI CHLAMYDIA trachomatis IgG.	7	18
ANTICUERPOS ANTI CHLAMYDIA trachomatis IgM.	6	16
ANTICUERPOS ANTI CISTICERCOSIS EN SUERO	1	1
ANTICUERPOS ANTI CITOMEGALOVIRUS IgG	6	15
ANTICUERPOS ANTI CITOMEGALOVIRUS DE TIPO IgM.	6	15
ANTICUERPOS ANTI CITOPLASMA DE NEUTRÓFILOS (ANCA).	24	60
ANTICUERPOS ANTI COCCIDIOIDES IgG.	16	40
ANTICUERPOS ANTI COCCIDIOIDES IgM.	14	36
ANTICUERPOS ANTI CORE IgM DEL VIRUS B (HEPATITIS B).	6	15
ANTICUERPOS ANTI CORE TOTAL DEL VIRUS B (HEPATITIS B).	6	15
ANTICUERPOS ANTI DNA ds (Nativo).	80	200
ANTICUERPOS ANTI e DE LA HEPATITIS B (HBeAc).	2	4
ANTICUERPOS ANTI ENDOMISIO IgA e IgG	4	10
ANTICUERPOS ANTI FOSFOLIPIDOS (Anti cardiolipinas y Anti Fosfolípidos)	4	10
ANTICUERPOS ANTI GAD.	4	10
ANTICUERPOS ANTI GLIADINA IgA	1	1
ANTICUERPOS ANTI GLIADINA IgG.	2	4
ANTICUERPOS ANTI GLIADINA IgA e IgG.	2	5
ANTICUERPOS ANTI GLUTEN IgE.	1	2
ANTICUERPOS ANTI GLUTEN IgG.	1	2
ANTICUERPOS ANTI HEPATITIS A IgG.	2	5
ANTICUERPOS ANTI HEPATITIS A IgM.	2	5
ANTICUERPOS ANTI HEPATITIS D TOTALES.	1	1
ANTICUERPOS ANTI HERPES TIPO I IgG.	8	20
ANTICUERPOS ANTI HERPES TIPO I IgM.	8	20

ESTUDIOS SUBROGADOS	MÍNIMO	MÁXIMO
ANTICUERPOS ANTI HERPES TIPO II IgG.	8	20
ANTICUERPOS ANTI HERPES TIPO II IgM.	8	20
ANTICUERPOS HETEROFILOS ((PAUL BUNNELL)	4	10
ANTICUERPOS ANTI HISTOPLASMA TOTAL(Cuantitativa)	2	5
ANTICUERPOS ANTI HIV por ELISA	8	20
ANTICUERPOS ANTI HLA (PRA)	1	2
ANTICUERPOS ANTI INSULINA TOTALES	6	15
ANTICUERPOS ANTI JO-1	2	5
ANTICUERPOS ANTI LA (ANTI SS-B).	100	250
ANTICUERPOS ANTI MICROSOMALES DEHIGADO-RIÑÓN (LMK)	4	10
ANTICUERPOS ANTI MITOCONDRIALES M2 IgG	1	2
ANTICUERPOS ANTI MIELOPEROXIDASA DE NEUTROF	4	10
ANTICUERPOS ANTI MUSCULO LISO.	10	25
ANTICUERPOS ANTI MYCOPLASMA pneumoniae IgM.	4	10
ANTICUERPOS ANTI NUCLEARES.	240	600
ANTICUERPOS ANTI OVARIO	1	1
ANTICUERPOS ANTI PROTEÍNA P RIBOSOMAL IgG.	2	6
ANTICUERPOS ANTI PROTEÍNAS 3	2	6
ANTICUERPOS ANTI RECEPTOR ACETILCOLINA (BLOQUEADOR).	1	1
ANTICUERPOS ANTI RECEPTOR ACETILCOLINA (DE UNIÓN).	2	5
ANTICUERPOS ANTI RETICULINA IgA.	1	1
ANTICUERPOS ANTI Rickettsia IgG e IgM (rickettsii, typhi, prowazekii)	2	5
ANTICUERPOS ANTI RNA.	2	5
ANTICUERPOS ANTI RNP.	50	125
ANTICUERPOS ANTI RO (ANTI SS-A).	120	300
ANTICUERPOS ANTI RUBEOLA DE TIPO IgG.	32	80
ANTICUERPOS ANTI RUBEOLA DE TIPO IgM.	2	5
ANTICUERPOS ANTI s DE LA HEPATITIS B (HBsAc).	6	15
ANTICUERPOS ANTI SACHAROMYCESCEREVISIAE IgG e IgA.	1	1
ANTICUERPOS ANTI Salmonella TOTALES	1	2
ANTICUERPOS ANTI SARAMPIÓN DEL TIPO IgM.	1	2
ANTICUERPOS ANTI SCL-70 (ESCLERODERMA).	28	70
ANTICUERPOS ANTI SM (SMITH).	48	120

ESTUDIOS SUBROGADOS	MÍNIMO	MÁXIMO
ANTICUERPOS ANTI RIKETSSI IGG IGM	8	20
ANTICUERPOS ANTI TOXOCARA canis.	1	1
ANTICUERPOS ANTI TOXOPLASMA DE TIPO IgG.	8	20
ANTICUERPOS ANTI TOXOPLASMA DE TIPO IgM.	8	20
ANTICUERPOS ANTI TRANSGLUTAMINASA IgG eIgA	18	45
ANTICUERPOS ANTI TRANSGLUTAMINASA IgA.	6	15
ANTICUERPOS ANTI VARICELA IgG.	2	5
ANTICUERPOS ANTI VARICELA IgM.	2	4
ANTICUERPOS HETEROFILOS ESPECÍFICOS DELA MONONUCLEOSIS INFECCIOSA	4	10
ANTIGENEMIA PARA CITOMEGALOVIRUS	2	5
ANTÍGENO CA 15-3 (MAMARIO ESPECIFICO).	2	5
ANTÍGENO CA 27-29	1	1
ANTÍGENO DE LA HEPATITIS B (HeBAg).	2	6
ANTÍGENO HLA B-27	20	50
ANTÍGENO SOLUBLE HEPÁTICO	1	1
ANTI TROMBINA III	2	5
APOLIPOPROTEINA A	1	1
BACILOSCOPIA EN LCR	1	1
BACILOSCOPIA DE LÓBULO DE LA OREJA	1	1
BACILOSCOPIA MUCOSA NASAL	1	1
BANDAS OLIGOCLONALES EN LIQUIDOCEFALORAQUIDEO.	1	1
BCR/ABL REARREGLO GENÉTICO POR PCR	8	20
BETA 2 MICROGLOBULINA EN SANGRE.	1	2
CALCULO URINARIO, ESTUDIO QUÍMICO DE:	8	20
CANDIDINA (Prueba cutánea)	1	1
CARBAMAZEPINA (TEGRETOL).	2	5
CARGA VIRAL HIV CUALITATIVO CD4/CD8	1	1
CARGA VIRAL HIV CUANTITATIVO CD4/CD8	40	100
CARIOTIPO (ESTUDIO DE CROMOSOMAS).	6	15
CATECOLAMINAS TOTALES EN SANGRE(ADRENALINA, NORADRENALINA,DOPAMINA)	2	5
CATECOLAMINAS TOTALES EN ORINA	1	2
CÉLULAS LE	4	10
CÉLULAS NK (CD-56)	2	5
CERULOPLASMINA SERICA	2	5

ESTUDIOS SUBROGADOS	MÍNIMO	MÁXIMO
CH50 (COMPLEMENTO HEMOLÍTICO)	4	10
CHLAMYDIA, ANTÍGENO INVESTIGACIÓN DE:	1	1
CICLOSPORINA.	4	10
CITOLOGÍA DE SEDIMENTO URINARIO	20	50
CITOLOGÍA LIQUIDO DIÁLISIS	1	1
CITRATOS EN ORINA DE 24 HORAS (ACIDO CÍTRICO)	10	25
CLONAZEPAM (RIVOTRIL).	1	1
COLOR EN ORINA ALEATORIA (DE UNA MICCIÓN (CL).	1	1
COLOR EN SANGRE (CL).	1	1
Clostridium difficile (TOXINA A y B).	6	15
Clostridium difficile (TOXINA B).	4	10
COBALTO.	1	1
COCCIDIOIDINA, PRUEBA CUTÁNEA A LA:	1	1
COMPLEMENTO C1 INHIBIDOR DE ESTERASA.	1	5
CORTISOL AM	20	50
CORTISOL PM	1	1
CORTISOL EN ORINA DE 24 HRS.	4	10
CRIOGLOBULINAS EN SUERO	2	5
CUERPOS DE INCLUSIÓN VIRAL (TZANK)	1	1
CULTIVO DE BAAR EN CUALQUIER SITIO.	2	5
CULTIVO DE BORDETELLA PERTUSSIS	1	1
CULTIVO DE HONGOS (CUALQUIER SITIO).	40	100
CULTIVO DE SANGRE (HEMOCULTIVO).	1	1
CURVA DE TOLERANCIA A DE HORMONA DE CRECIMIENTO	1	1
DEHIDROEPIANDROSTERONA	8	20
DEHIDROTESTOSTERONA.	6	15
DIFENILHIDANTOINA SERICA (EPAMIN, DILANTINFENITOINA)	12	30
DIGOXINA	1	2
DIMERO D	40	100
D XILOSA	1	1
ELECTROFORESIS DE HEMOGLOBINA.	4	10
ELECTROFORESIS DE PROTEÍNAS EN SUERO.	4	10
ELECTROLITOS [SODIO (Na), POTASIO (K) Y CLORO (CL)]. Sudor	1	1
EPAMIN (DIFENILHIDANTOINA)	1	1

ESTUDIOS SUBROGADOS	MÍNIMO	MÁXIMO
ESTREOTOCOCO BETA HEMOLÍTICO GPO. A /ELISA	1	1
ESTRIOL EN SANGRE.	1	1
ESTRÓGENOS TOTALES EN SANGRE.	1	1
FACTOR V	1	1
FACTOR DE COAGULACIÓN IX.	1	1
FACTOR DE COAGULACIÓN VIII.	2	5
FACTOR DE COAGULACIÓN XI.	1	1
FACTOR DE CRECIMIENTO IGF BP3	2	5
FACTOR DE CRECIMIENTO IGF-I (SOMATOMEDINA C).	1	1
FACTOR DE VON WILLEBRAND	2	5
FENOBARBITAL, NIVEL SÉRICO DE:	1	1
CRITOSPORIDIUM EN HECES	2	5
FIBRINÓGENO	2	5
FIBRO TEST/ACTI TEST	6	15
FOLATOS (ÁCIDO FÓLICO).	2	5
FOSFATASA ACIDA PROSTÁTICA (PAP)	1	1
FOSFATASA ACIDA TOTAL	1	1
FRUCTOSA EN SEMEN.	2	5
FTA-ABS	6	25
GABAPENTINA (NEURONTIN)	1	1
GASTRINA SÉRICA.	2	5
GENOTIPO PARA HIV	2	5
GLUCOSA 6 FOSFATO DEHIDROGENASA. 001917	2	4
HEMOCULTIVO (CULTIVO DE SANGRE).	4	10
HIERRO PROTEICO	1	1
HISTOPLASMINA, PRUEBA CUTÁNEA DE LA:	1	1
HLA-BRDQ2	1	1
HLA CLASE I por PCR	1	1
HLA ABy C CLASE I	1	1
HLA-DRQ	1	1
HOMOCISTEINA	4	10
HORMONA ANTIDIURÉTICA (ADH, VASOPRESINA).	1	1
HORMONA DE CRECIMIENTO (SOMATOTROFINA).	4	10
HORMONA DE CRECIMIENTO ESTIMULACIÓN CON INSULINA CINCO MUESTRAS	4	10
IgA	8	20
Ig A SUBCLASES.	4	10

ESTUDIOS SUBROGADOS	MÍNIMO	MÁXIMO
Ig D.	1	1
IgG	12	30
IgG SUBCLASES.	6	15
IgM.	12	30
INMUNOELECTROFORESIS EN ORINA.	6	15
INMUNOFIJACION DE PROTEÍNAS EN SUERO	8	20
INMUNOHISTOQUIMICO	1	1
INVESTIGACION DE AG. CHLAMYDIA trachomatis	1	1
INVESTIGACION DE AG. MYCOPLASMA	1	1
ISOENZIMAS DE ORIGEN CEREBRAL (CPK-BB), MUSCULAR (CPK-MM), CARDIACO (CPK-MB)	2	5
L.E. CÉLULAS.	2	5
LAMICTAL (LAMOTRIGIL)	12	30
LEVETIRACETAM	6	15
LIF PARA CANDIDINA	1	1
LIF PARA COCCIDIOIDINA	1	1
LINFOCITO CD2 (CD 2 CUANTIFICACIÓN)	1	1
LINFOCITOS CD4-CD8	40	100
LINFOCITOS T Y B (CD19-CD3-CD4-CD8)	2	5
LIPASA	4	10
LIQUIDO CEFALORRAQUIDEO, CITOQUÍMICO	1	1
LIQUIDO DE DIÁLISIS, CITOQUÍMICO	1	1
LIQUIDO PLEURAL, CITOQUÍMICO	1	1
LÍQUIDOS CORPORALES, CITOQUÍMICO	1	1
LITIO	2	5
MANTOUX (PPD), PRUEBA CUTÁNEA DE:	1	1
METANEFRIAS EN ORINA DE 24 HR.	6	15
METANEFRIAS EN SANGRE	4	10
MORFINA	1	1
MUTACIÓN PROTOMBINA	2	5
MUTACIÓN DEL GEN JAK2	2	5
MYSOLINE EN SANGRE (PRIMIDONA).	1	1
NIVEL SÉRICO DE SIROLIMUS (RAPAMUNE)	1	1
OKT 4, OKT 8, RELACIÓN DE:	1	1
OSMOLARIDAD URINARIA.	2	5
OSMOLARIDAD. SÉRICA	2	5
OXALATO EN ORINA DE 24 HORAS.	8	20

ESTUDIOS SUBROGADOS	MÍNIMO	MÁXIMO
PPD	1	1
PANEL ANTIFOSFOLIPIDOS 9.	12	30
PANEL AUTO-INMUNE	2	5
PANEL DE ENFERMEDAD LISOSOMAL	1	1
PANEL DE LEUCEMIA AGUDA (CLASIFICACIÓN)	1	1
PANEL DE LEUCEMIA CRÓNICA PORCITOMETRIA DE FLUJO	8	20
PANEL VIRAL DE HEPATITIS "A"	4	10
PANEL DE HEPATITIS AGUDA	8	20
PANEL VIRAL DE HEPATITIS "B"	14	35
PANEL VIRAL DE HEPATITIS CRÓNICA	16	40
PANEL VIRAL EPSTEIN BAAR	8	20
PAUL BUNNEL (ANTIC. HETEROFILOS), PRUEBADE:	1	1
PCR PARA CITOMEGALOVIRUS (CUALITATIVO)DNA EN TIEMPO REAL	2	5
PCR PARA CITOMEGALOVIRUS (CUANTITATIVO).	1	1
PCR PARA HEPATITIS B (CUALITATIVO)(ULTRASENSIBLE)	2	5
PCR PARA HEPATITIS B (CUANTITATIVO).	2	5
PCR PARA HEPATITIS C	2	5
PCR PARA HIV (DNA CUALITATIVO).	2	5
PCR PARA HIV (CUANTITATIVO).	4	10
PCR PARA MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS	2	5
PEPTIDO C.	6	15
PERFIL DE CITOCINAS O INTERLEVCINAS	1	1
NIVELES DE ZINC PLASMA	1	1
PERFIL STORCH IgG	8	20
PERFIL STORCH IgM	6	15
PERFIL TORCH IgG	4	10
PERFIL TORCH IgM	4	10
PLOMO EN SANGRE.	1	1
PORFIRINAS EN ORINA DE 24 HRS.	1	1
PORFIRINAS TOTALES EN PLASMA (FRACCIONADAS).	1	1
PORFOBILINOGENO CUANTITATIVO EN ORINA	1	1
PPD (MANTOUX, TUBERCULINA).	1	1
PROTEÍNA "C" DE LA COAGULACIÓN.	8	20
PROTEÍNA "S" DE LA COAGULACIÓN (LIBRE).	8	20

ESTUDIOS SUBROGADOS	MÍNIMO	MÁXIMO
PROTEÍNA "S" DE LA COAGULACION (TOTAL)	8	20
PROTEÍNA BÁSICA DE MIELINA EN LIQUIDO CEFALORAQUIDEO.	1	1
PROTEÍNA BENCE JONES EN ORINA DE UNAMICCION (CADENA LIGERA).	6	15
PRUEBA DE SENSIBILIDAD MYCOBACTERIUM TUBERCULOSID	1	1
PRUEBA DE EMBARAZO EN SANGRE (METODOCUANTITATIVO).	1	1
PRUEBA DE ESTIMULACIÓN CON CORTROSYNPARA CORTISOL	1	1
PRUEBA DE ESTIMULACIÓN CON TRH PARA TSH	1	1
PRUEBA DE HAM	1	1
PRUEBA DE HISTOCOMPATIBILIDAD I y II (HLA:A,B,C,DR)	1	1
PRUEBA DE ESTIMULACIÓN C/TRH para TSH	1	1
QUANTIFERON TB-GOLD	1	1
RAST REGIONAL (INCLUYE 36 ALÉRGENOS)	120	300
RECEPTORES ESTROGENICOS	1	1
RENINA	4	10
RESISTENCIA A LA PROTEÍNA "C" DE LA COAGULACIÓN.	2	5
RIBO NUCLEOPROTEÍNAS	1	1
RIVOTRIL (CLONAZEPAM).	1	1
SALICILATOS	1	1
SEROTONINA EN SANGRE	4	10
SOMATOMEDINA C (FACTOR DE CRECIMIENTOIGF-1)	28	70
TACROLIMUS	1	1
TAMIZ METABÓLICO DEL RECIÉN NACIDO(HASTA 1 MES)	2	5
TEGRETOL (CARBAMAZEPINA).	1	1
TESTOSTERONA LIBRE.	56	140
TIEMPO DE TROMBINA.	2	5
TINTA CHINA (LIQUIDO CEFALORRAQUÍDEO),ESTUDIO DE:	1	1
TIROGLOBULINA EN SANGRE.	10	25
TOPIROMATO	2	5
TRANSAMINASA GLUTÁMICO OXALACETICA (AST).	1	1
TRANSAMINASA GLUTÁMICO PIRÚVICA (ALT).	1	1
PANEL VIRAL RESPIRATORIO POR PCR	1	1
TREPONEMA EN CAMPO OSCURO, INVESTIGACIÓN	1	1

ESTUDIOS SUBROGADOS	MÍNIMO	MÁXIMO
DE:		
TRILEPTAL (OXCARBAZEPINA)	6	15
TRIPSINA EN HECES FECALES	1	1
TUBERCULINA (PPD, MANTOUX), PRUEBA DE LA:	1	1
UREAPLASMA/MYCOPLASMA CULTIVO	1	1
VALPROATO DE SODIO (ACIDO VALPROICO, DEPAKENE, EPIVAL, ATEMPERATOR)	20	50
VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO	1	1
WESTERN BLOT PARA HIV	24	60
ANTÍGENO BRUCELLA FCO. 5 ml BIO RAD	6	15
ANTÍGENO PARATÍFICO "A" FCO. 5 ml BIO RAD	6	15
ANTÍGENO PARATÍFICO "B" FCO. 5 ml BIO RAD	6	15
ANTÍGENO PROTEUS OX-19 FCO. 5 ml BIO RAD	6	15
ANTÍGENO TEÑIDO ROSA BENGALA FCO. 5 ml	6	15
ANTÍGENO TÍFICO "H" FCO. 5 ml BIO RAD	6	15
ANTÍGENO TÍFICO "O" FCO. 5 ml BIO RAD	6	15

3. PRUEBAS PCR PARA COVID

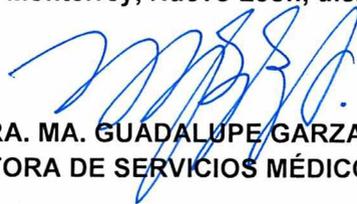
CONCEPTO	MÍNIMO	MÁXIMO
PCR PARA COVID	4,000	10,000

GENERALIDADES

La vigencia del contrato será por **once meses**, a partir del día **primero de febrero al treinta y uno de diciembre del año dos mil veintidós**.

El licitante ganador será el responsable de que la prestación del servicio se realice de acuerdo a las condiciones establecidas por el ISSSTELEON, y con apego a la normatividad aplicable al servicio; y que se preste con la mayor calidad y eficiencia, buscando siempre la mejora continua buscando en todo momento la excelencia.

Monterrey, Nuevo León, diciembre 2021



DRA. MA. GUADALUPE GARZA SAGASTEGUI
DIRECTORA DE SERVICIOS MÉDICOS DE ISSSTELEON