

Referente a la Prestación del Servicio para la Realización In Situ de Pruebas de Laboratorios Clínicos con Servicio Integral en Red de Laboratorios con equipos automatizados en comodato, para la Red de Laboratorios Clínicos dependientes de la Dirección de Atención Médica de Servicios de Salud de Morelos.

## ANEXO TÉCNICO 1

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA CONVOCATORIA DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL MULTIANUAL NÚMERO LA-917053995-N6-2015 (46001001-006-15) REFERENTE A LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL EN RED DE LABORATORIOS CON EQUIPOS AUTOMATIZADOS EN COMODATO PARA LA RED DE LABORATORIOS CLINICOS DEPENDIENTE DE LA DIRECCIÓN ATENCIÓN MÉDICA DE SERVICIOS DE SALUD DE MORELOS, REFERENTE A LA REALIZACIÓN IN SITU DE PRUEBAS DE LABORATORIOS CLÍNICOS.**

Es indispensable para la operatividad del Servicio de Laboratorio Clínico que presta los Servicios de Salud de Morelos, la adquisición en Servicio Integral de la Partida Única contenida en el presente anexo.

Las pruebas de laboratorio in situ, PARTIDA ÚNICA, y por la naturaleza de su uso in vitro para el apoyo en el Diagnóstico y Tratamiento de diversas enfermedades, exige apegarse a las Normas Mexicanas aplicables al funcionamiento de los laboratorios, así como a la NOM 15189:9001, de acuerdo a éstas se requiere apegarse a lineamientos de Calidad, Confiabilidad, estandarización de Procedimientos operativos y analíticos, lo que implica la Evaluación Externa de la Calidad de los Estudios Realizados y la Evaluación de la competencia técnica y eficacia del sistema de gestión, para alcanzar la competencia técnica del personal y la validez técnica de las operaciones que se realizan en los Laboratorios Clínicos de los Servicios de Salud de Morelos, por lo cual es requisito indispensable adquirir los insumos de la Partida única por lo menos por 24 meses con la finalidad de garantizar establecer la estandarización de los procedimientos y asegurar el suministro de los mismos en este periodo y mantener una plataforma de equipamiento y servicio durante el mayor tiempo posible evitando el retraso en la estandarización de los procedimientos.

Para optimizar y eficientar la operatividad dentro de los Laboratorios se requiere la adquisición de pruebas de laboratorio in situ en Red de Laboratorios solicitada en la PARTIDA ÚNICA, mismas que se requieren pagar por prueba de laboratorio reportada efectiva, a mes vencido conforme lo que arroje el Sistema Informático del Laboratorio (LIS) e incluye (ver tabla 2) los equipos automatizados en comodato con sus consumibles, reactivos químicos, calibradores, controles, e insumos completos para la realización de cada prueba (Todo lo que menciona el presente anexo 1, Tablas de 1-10.) y renglones de la partida única, debe incluir todo lo que se requiere desde la toma de muestra para el proceso de la prueba hasta su reporte final impreso, instalación de Software (LIS), Hardware y redes estructurales.

Es indispensable incluir dentro de las propuestas técnicas de toda la PARTIDA ÚNICA (con una sola propuesta por partida única) Carta de Exclusividad del fabricante, filial en México o importador primario de los equipos, reactivos, e insumos donde respalda solidariamente al licitante en la prestación del servicio, en el caso de que el licitante sea el fabricante, deberá presentar escrito donde manifieste que cuenta con la capacidad e infraestructura necesaria para la prestación del servicio.

Es responsabilidad del único licitante adjudicado para la PARTIDA ÚNICA que todos los requerimientos, instalaciones y servicios mencionados en la tabla 2 del anexo 1 para el Servicio de Laboratorios cumplan con las Normas Oficiales Mexicanas aplicables o Internacionales Equivalentes.

En las proposiciones los licitantes para la PARTIDA ÚNICA deberán considerar todos los costos relativos a los requerimientos de la tabla 2.

Referente a la Prestación del Servicio para la Realización In Situ de Pruebas de Laboratorios Clínicos con Servicio Integral en Red de Laboratorios con equipos automatizados en comodato, para la Red de Laboratorios Clínicos dependientes de la Dirección de Atención Médica de Servicios de Salud de Morelos.

El licitante ganador se compromete a realizar sin costo alguno para los Servicio de Salud de Morelos, las adecuaciones ambientales de los lugares y espacios donde se instalaran los equipos (instalaciones eléctricas, cableado de nodos de red), para garantizar el buen funcionamiento del sistema informático de laboratorio (LIS) en todos los laboratorios clínicos que serán equipados.

El licitante ganador se hará cargo de la instalación de la solución completa para el manejo de estudios de laboratorio que incluya el sistema informático con todo el hardware, software y consumibles necesarios de todas las unidades médicas licitadas.

Dicha solución deberá establecer la conexión de todas las unidades médicas licitadas contra un servidor único de base de datos, por lo tanto es necesario que la propuesta contemple las comunicaciones de datos necesarias para cumplir este requerimiento. El sistema informático propuesto deberá contar con la comunicación directa con los equipos de laboratorio (interfaz automatizada).

No se aceptara ningún LIS que se encuentre basado integralmente en web, este sistema deberá encontrarse de forma local en la red proporcionada por los Servicios de Salud de Morelos.

Los equipos automatizados en comodato, deberán contar con puerto para interface bidireccional para conectarse al Sistema de Informática de Laboratorio (LIS) que instalara el licitante adjudicado además de proporcionar el hardware, redes estructurales, servidores etc. (tablas 2,3 y 7) requerido para su óptimo y total funcionamiento. Se requiere tenga instalado un programa de antivirus cualquiera de los siguientes: Norton, McAfee, Kaspersky con licencia vigente durante la vigencia del contrato.

El suministro de reactivos químicos, consumibles e insumos necesarios para la realización completa de pruebas de Laboratorio efectivas in situ, deberán ser aceptados integralmente por los equipos instalados, a fin de obtener resultados exactos y precisos sin necesidad de modificar las definiciones de calibración e incubación que los equipos ostentan de fábrica para cada prueba requerida.

Los equipos automatizados en comodato se requieren de alto y mediano rendimiento de acuerdo a la productividad por unidad, por necesidad operativa del servicio y para eficientar los recursos actualmente disponibles.

Los Equipos deberán ser proporcionados por el licitante adjudicado en calidad de comodato para todos los renglones de la PARTIDA ÚNICA y serán instalados en los laboratorios de cada unidad médica (anexo 2) para la realización de las pruebas efectivas de laboratorio in situ (15 laboratorios y en algunos se requiere equipo adicional para el servicio de transfusión (tabla 4) para lo cual la empresa adjudicada se hará responsable de la prestación del servicio, desde la fecha que se dé a conocer su adjudicación y contará con un plazo no mayor a 45 (cuarenta y cinco) días naturales posteriores a esta, para la instalación del equipo a comodato, de acuerdo a los servicios requeridos en las tablas de 1-10 del anexo 1, a entera satisfacción de los responsables de laboratorios, por lo que será responsabilidad del licitante adjudicado, en caso de requerirse durante el lapso que dure la instalación, (sin generar costo extra para Servicios de Salud de Morelos) el envío y proceso de las muestras a un Laboratorio de Referencia, por lo que incluirá dentro de la propuesta técnica una carta compromiso (carta compromiso de su laboratorio de referencia) en el que el Laboratorio de Referencia manifieste otorgar el respaldo del servicio al licitante participante en caso de quedar adjudicado para el supuesto mencionado, y también en los casos que se requiera para muestras de urgencias durante el servicio de mantenimiento correctivo y preventivos de los instrumentos; así cuando aplique para pruebas especiales (tabla 5), el tiempo para solucionar los servicios correctivos de los equipos en comodato no debe ser mayor de 24 horas (incluir carta compromiso)

Referente a la Prestación del Servicio para la Realización In Situ de Pruebas de Laboratorios Clínicos con Servicio Integral en Red de Laboratorios con equipos automatizados en comodato, para la Red de Laboratorios Clínicos dependientes de la Dirección de Atención Médica de Servicios de Salud de Morelos.

El orden de prioridad para la instalación de los laboratorios será en el orden de mayor a menor productividad de pruebas de Laboratorio solicitadas (tabla 6). Programación y calendario que elaborará el licitante adjudicado junto con la Coordinación Estatal de Laboratorios, inmediato al fallo.

Para toda la partida única requerida, no se aceptarán equipos, ni reactivos que tengan limitación para ser comercializados en el país de origen por alguno de los siguientes motivos: descontinuados, boletinados, que presenten alerta médica, o que hayan sido retirados del mercado por el fabricante.

Con fundamento en la Norma Oficial Mexicana NOM-007-SSA3-2011 para la organización y funcionamiento de los laboratorios clínicos, los licitantes deberán incluir como parte integral de su oferta (para cada renglón de la partida única) los controles, calibradores, asesoría y facilidades completas para que cada uno de los laboratorios clínicos receptores de los equipos en comodato, implementen con efectividad, sendos programas de control de calidad interno y externo.

El licitante adjudicado deberá proporcionar todos los reactivos e insumos y equipo a comodato requeridos para el proceso completo de la prueba efectiva realizada incluidas en el Servicio Integral en red de laboratorios (tablas 1-10).

El licitante que resulte con asignación deberá comprobar contará con un stock de seguridad de reactivos, insumos y consumibles correspondientes a 90 días de consumo mínimo del número de estudios, a fin de atender cualquier eventualidad o contingencia que se presente en los Laboratorios de Servicios de Salud de Morelos, acorde a la plataforma de la marca de equipos en comodato y servicio que oferte. (Carta compromiso)

#### **ASESORÍA TÉCNICA Y CAPACITACIÓN.**

El licitante a quien se le asigne el contrato, proporcionará sin costo extra para Servicios de Salud de Morelos, la asesoría técnica y capacitación al personal químico o técnico que Servicios de Salud de Morelos designen sobre la operación de los equipos, que estén en comodato (durante el lapso que dure el contrato y las veces que requiera el área operativa para el total dominio del personal de SSM, presentar carta compromiso); asimismo, deberá disponer de personal de ingeniería o técnico capacitado por la marca de los equipos que oferte, personal propio y/o respaldo directo del o los fabricantes (presentar dentro de la propuesta técnica documental que avale su capacitación) fin de que preste servicio técnico especializado al equipo ofertado y al sistema informático, disponibilidad del servicio las 24 horas los 365 días al año, servicio de Help Line y esté presente al inicio del funcionamiento e instalación de los equipos en comodato en cada laboratorio.

El licitante participante presentará en su propuesta técnica, programa de instalación, así como programa de capacitación que incluya: fechas calendario. Lugar y número de capacitaciones conforme a las unidades de mayor productividad e importancia. La capacitación en todas las unidades deberá ser cubierta en un lapso no mayor a 60 días naturales a partir de la conclusión del proceso de instalación.

Referente a la Prestación del Servicio para la Realización In Situ de Pruebas de Laboratorios Clínicos con Servicio Integral en Red de Laboratorios con equipos automatizados en comodato, para la Red de Laboratorios Clínicos dependientes de la Dirección de Atención Médica de Servicios de Salud de Morelos.

CALENDARIO DE CAPACITACIONES POR UNIDAD															
LÍNEA	SEGUNDO NIVEL DE ATENCION											PRIMER NIVEL DE ATENCION			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	LAB. HOSP. GRAL. DE CUERNAVACA	LAB. HOSP. JOJUTLA	LAB. HOSP. CUAUTLA	LAB. HOSP. DE LA MUJER	UEM	LAB. HOSP. TEMIXCO	LAB. HOSP. TETECALA	LAB. HOSP. AXOCHIAPAN	LAB. HOSP. PUENTE DE IXTLA	LAB. HOSP. OCUITUCO	LAB. HOSP. JONACATEPEC	JURISDICCION SANITARIA No. I C.S. DE CUERNAVACA	JURISDICCION SANITARIA No. III C.S. DE YAUTEPEC	JURISDICCION SANITARIA No. III C.S. DE CUAUTLA	JURISDICCION SANITARIA No. II C.S. DE ZACATEPEC
QUÍMICA CLÍNICA															
HEMATOLOGÍA															
INMUNOHEMATOLOGÍA					NA				NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PRUEBAS ESPECIALES		NA	NA		NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
COAGULACIÓN												NA	NA	NA	NA
UROANÁLISIS															
GASOMETRÍAS					NA		NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
BACTERIOLOGÍA I					NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
BACTERIOLOGÍA II			NA		NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
EQUIPO PORTATIL (GASES)					NA		NA	NA				NA	NA	NA	NA

Requiere capacitación

NA No aplica capacitación

Para el cumplimiento de la obligación u obligaciones descritas en el punto que antecede, el licitante adjudicado una vez notificado la asignación respectiva, se pondrá en contacto con la Coordinación Estatal de Laboratorios, misma que notificará a las jefaturas de laboratorio clínico de los 15 laboratorios el calendario de instalación y capacitación, (ver Anexo 2 y 3 Relación de Unidades Hospitalarias), a fin de coordinar acciones encaminadas al cumplimiento del programa de capacitación, instalación y supervisión de la plataforma técnica ofertada por el licitante adjudicado.

En la propuesta técnica para la partida única debe incluir la inscripción anual a un programa de control de calidad externo (nacional o internacional acreditado) para los 15 laboratorios, indicando quien será el

Referente a la Prestación del Servicio para la Realización In Situ de Pruebas de Laboratorios Clínicos con Servicio Integral en Red de Laboratorios con equipos automatizados en comodato, para la Red de Laboratorios Clínicos dependientes de la Dirección de Atención Médica de Servicios de Salud de Morelos.

---

evaluador, la periodicidad, el lugar de envío de los datos obtenidos (carta compromiso).

### **ACONDICIONAMIENTO DEL ÁREA, MANTENIMIENTO Y REFACCIONES.**

La propuesta técnica debe incluir acondicionamiento de temperatura (aire acondicionado, para las área donde se encuentren instalados los equipo en comodato), para el buen funcionamiento de los mismos, termómetros ambientales y para refrigeradores donde se almacenen los reactivos de conformidad con el Anexo Técnico 1 en que sean adjudicados, y será responsabilidad del licitante ganador realizar las adecuaciones físicas que requiera el área para la instalación adecuada de sus equipos en comodato para obtener el óptimo funcionamiento de los mismos, esto sin generar costo extra para Servicios de Salud de Morelos.

Los licitantes deberán realizar una visita guiada a las instalaciones de tres laboratorios de Servicios de Salud de Morelos, señalada en como visita técnica en el lugar y hora indicada en el programa de actos administrativos (ver bases administrativas) y a partir de esta fecha podrán acudir a visitar las instalaciones de los quince laboratorios restantes.

El licitante ganador prestará sin costo extra para Servicios de Salud de Morelos, el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo con mano de obra, refacciones originales, lubricantes y demás actividades que resulten necesarias para el buen funcionamiento de los equipos que estén en comodato (durante el lapso que dure el contrato).

El servicio de mantenimiento preventivo se deberá proporcionar cada 6 meses, de acuerdo al calendario propuesto por el licitante participante (mismo que será aprobado por la Coordinación Estatal de Laboratorios y el responsable de cada laboratorio después del fallo de la licitación) en estos mantenimientos se deberán considerar las calibraciones o ajustes a los equipos que así lo ameriten de acuerdo a las especificaciones de cada fabricante y se proporcionara al área usuaria un kit de accesorios para mantenimiento diario de cada equipo instalado si se requiere. Se deberá dar capacitación de mantenimiento y limpieza diaria a cada usuario y manejo de bitácora de los mismos, esto aplica a todos los equipos que sean instalados, para asegurar su buen funcionamiento, (carta compromiso).

Deberá anexar a su propuesta técnica el calendario del programa de mantenimiento preventivo, indicando las fechas en que se realizaran y una carta compromiso para realizar los procesos correctivos (con las observaciones y condiciones mencionadas en el párrafo que antecede) los cuales serán en número y frecuencia que resulten necesarios durante el tiempo de vigencia del el contrato, la póliza cubrirá todos los equipos en comodato para los procesos analíticos que sean instalados para cubrir los renglones de la partida única por el licitante que sea adjudicado, también cubrirá la póliza de mantenimiento de los equipos para acondicionar el clima, termómetros, hardware, redes estructurales, software y todo lo especificado en la tabla 2 y tabla 3 (carta compromiso)

En el supuesto de que los equipos presenten desperfectos continuos durante el período contratado, presentando la misma falla más de cuatro veces al mes, el licitante procederá a realizar su sustitución por uno de las mismas características o superiores al instalado inicialmente, la sustitución de los equipos será dentro de los siguientes 15 días naturales después del último reporte (presentar carta compromiso) y será responsabilidad del licitante (sin generar costo extra para Servicios de Salud de Morelos) él envió y proceso de las pruebas de laboratorio que se requieran en este lapso, al Laboratorio de Referencia propuesto como su Laboratorio de respaldo (carta compromiso)

Referente a la Prestación del Servicio para la Realización In Situ de Pruebas de Laboratorios Clínicos con Servicio Integral en Red de Laboratorios con equipos automatizados en comodato, para la Red de Laboratorios Clínicos dependientes de la Dirección de Atención Médica de Servicios de Salud de Morelos.

---

### **CADUCIDAD DE LOS SERVICIOS.**

Los insumos, reactivos y material inherente a la prestación del servicios integral deberán contar con un margen de caducidad mínimo de 3 meses de acuerdo a su consumo. La caducidad por características de naturaleza de fabricación, deberá de presentarse en papel membretado y sello de la empresa y firma del representante legal de la misma la cual deberá ser incluida en la propuesta técnica (Carta compromiso).

Así mismo los reactivos, controles y calibradores que requieren conservarse bajo condiciones de refrigeración estrictamente controladas y para dar cumplimiento a la normatividad de la fase pre-analítica de control de calidad, los participantes deberán también incluir como parte integral de su oferta, sistemas para control de la temperatura (termómetros), para los refrigeradores de los Laboratorios de Servicios de Salud de Morelos, que cubran las necesidades de la Partida Única, en cada unidad.

Los sistemas de control de temperatura y aires acondicionados para las áreas de laboratorio, serán proporcionados en calidad de comodato y deberá el licitante adjudicado instalarlos y darles el mantenimiento preventivo y correctivo o en caso de requerirse sustitución por uno nuevo durante la vigencia del contrato derivado de la presente licitación.

El aseguramiento de los reactivos y consumibles, así como el almacenamiento en los laboratorios de Servicios de Salud de Morelos, será responsabilidad del licitante asignado, por lo que si por cuestión de espacio se requieren refrigeradores o congeladores tendrá que colocarlos en calidad de comodato dentro de las instalaciones de los laboratorios de Servicios de Salud de Morelos, mismos que les proporcionará mantenimiento preventivo y correctivo, durante la vigencia del contrato.

### **TIEMPO DE ENTREGA**

Los servicios requeridos (contenidos en las tablas de la 1 a la 10, para la PARTIDA ÚNICA para la adquisición de pruebas efectivas in situ del Laboratorio, deberán ser entregados e instalados dentro de los 45 días naturales posteriores a la lectura de fallo y a entera satisfacción de área requirente y usuaria, en el entendido que el equipo en comodato quede debidamente instalado y el personal capacitado en cada centro de trabajo en este lapso de tiempo. Dentro de este periodo se incluirá la primera dotación completa de reactivos e insumos para el primer bimestre de operación, en los términos establecidos para tal efecto en el Anexo 1, Tablas 1-10 y la instalación completa del Servicio en Red de Laboratorios contenido en la tabla 2 del presente anexo deberá ser cubierto en su totalidad en un lapso no mayor de 60 días naturales posteriores a la adjudicación.

### **LUGAR Y FORMA DE ENTREGA**

Servicios de Salud de Morelos, requiere la entrega de los servicios materia del presente Anexo I y los equipos en comodato en los lugares establecidos en el Anexo 1 y 2 y de conformidad a la tabla 4, en un horario de 8:00 a 14:00 horas en días hábiles dentro de los plazos establecidos en la convocatoria.

Al efectuar la entrega de los servicios para la partida única, deberá estar presente obligadamente un representante autorizado de la empresa adjudicada para que respalde la entrega de éstos y el Responsable del Laboratorio para que reciba a su entera satisfacción y en el horario arriba mencionado y en días hábiles, en caso contrario no se recibirán los servicios.

Será necesario que el licitante adjudicado presente legible y completa la documentación que se marca a continuación:

Referente a la Prestación del Servicio para la Realización In Situ de Pruebas de Laboratorios Clínicos con Servicio Integral en Red de Laboratorios con equipos automatizados en comodato, para la Red de Laboratorios Clínicos dependientes de la Dirección de Atención Médica de Servicios de Salud de Morelos.

- Relación de equipo a comodato para cada uno de los renglones de la partida única adjudicada. (original y copia). Aplica este punto solo al inicio de la instalación de equipos.
- Original de carta garantía contra defectos de fabricación y vicios ocultos por la cual el licitante ganador se obliga a responder de los defectos y vicios ocultos que presenten los servicios entregados (reactivos), independiente de las pruebas que se hayan realizado por parte de Servicios de Salud de Morelos (fabricante y/o distribuidor), dicha carta será entregada en el momento de la entrega de los servicios para la partida única
- Relación de abastecimiento de los reactivos y consumibles utilizados para cada determinación del proceso analítico completo de las prueba solicitadas (renglones de la partida única así como papel ,etiquetas, tintas para impresoras, copillas, calibradores , controles etc. De conformidad a la cantidad que el área requirente (tablas 6) solicite para cubrir las necesidades para abastecer el número de pruebas por mes, los que serán entregados directamente por el licitante ganador en cada uno de los laboratorios de los hospitales y centros de salud.

#### CONDICIONES DE RECEPCIÓN

A la recepción de los equipos de laboratorio en comodato para los procesos analíticos así como todo lo incluido en las tablas 1 a la 10, someterán a una revisión por los Responsables de los Laboratorios y/o Responsable del área en los lugares establecidos en el Anexo 2 de esta convocatoria, para comprobar que las características técnicas sean las solicitadas en la cédula técnica (tabla 7) para cada equipo y verificarán que el margen de caducidad de los productos sea el requerido.

El licitante adjudicado suministrará mensualmente la reposición de consumos de los reactivos y consumibles que se requieran y conforme al tipo de equipos en comodato de los renglones de la partida única.

Servicios de Salud de Morelos a través de los Responsables de Laboratorios solamente recibirán reactivos, controles y calibradores completos del equipo a comodato para los procesos analíticos mismos que serán incluidos en su propuesta técnica para la realización de las pruebas efectivas de laboratorio in situ. Se deberán incluir insertos, folletos y catálogos de los mismos en la propuesta técnica.

#### CARTA DE CALIDAD DE LOS SERVICIOS.

Es requisito indispensable entregar registro de la Secretaria de Salud, certificación ISO 9000, NOM, certificado de libre venta, FDA, o el equivalente, otorgado por las autoridades competentes en el país de origen, de cada bien descrito en los renglones de la partida única (tablas 1-8)

#### FOLLETOS Y CATÁLOGOS DE LOS SERVICIOS.

Es requisito indispensable para realizar la evaluación técnica de lo referido en el presente anexo 1, entregar dentro de la propuesta técnica original de catálogos técnicos de los servicios en español (equipos en comodato para procesos analíticos, reactivos, controles y calibradores, debidamente identificados con el nombre del licitante con el número y nombre de cada renglón de la partida única, especificando si el equipo es de alto, mediano rendimiento) los cuales deben ser emitidos por el fabricante de origen y en donde se describan, se señalen y referencien visiblemente cada una de las características técnicas completas del bien a ofertar incluyendo la marca del reactivo, controles y calibradores, que este ofertando para la adquisición de las pruebas efectivas de laboratorio in situ , para cada renglón de la

Referente a la Prestación del Servicio para la Realización In Situ de Pruebas de Laboratorios Clínicos con Servicio Integral en Red de Laboratorios con equipos automatizados en comodato, para la Red de Laboratorios Clínicos dependientes de la Dirección de Atención Médica de Servicios de Salud de Morelos.

partida única(deberán incluirse obligatoriamente dentro de la propuesta técnica). No se considera como catálogo técnico aquel que únicamente presente información comercial de los servicios, se presente en diskette, CD o cualquier otro medio electrónico, en caso de que los catálogos se encuentren en idioma extranjero deberán anexar la traducción simple al idioma español.

**TABLA 1. RESUMEN DE SERVICIOS Y SERVICIOS SOLICITADOS.  
PARTIDA ÚNICA. PRUEBAS REPORTADAS EFECTIVAS IN SITU, CON SERVICIO INTEGRAL DE RED DE  
LABORATORIOS.**

PARTIDA ÚNICA	GRUPO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	CANTIDAD PROMEDIO MENSUAL	SUMINISTROS Y SERVICIOS ADICIONALES
1	HEMATOLOGÍA	BIOMETRÍA HEMÁTICA COMPLETA(VER ESPECIFICACIONES TABLAS 7 Y 9)	35,000	TABLA 2
2	INMUNOHEMATOLOGÍA	ESPECIFICACIONES EN TABLAS 7 Y 9	5,589	TABLA 2
3	COAGULACIÓN	ESPECIFICACIONES EN TABLAS 7 Y 9	13,949	TABLA 2
4	QUÍMICA CLÍNICA	QUÍMICA CLÍNICA (VER ESPECIFICACIONES TABLA 7 Y 9)	149,998	TABLA 2
5	URIANALISIS	ESPECIFICACIONES EN TABLAS 7 Y 9	11,160	TABLA 2
6	GASES SANGUÍNEOS	ESPECIFICACIONES EN TABLAS 7 Y 9	2,601	TABLA 2
7	PRUEBAS ESPECIALES	ESPECIFICACIONES EN TABLAS 7 Y 9	5,580	TABLA 2
8	BACTERIOLOGÍA I	ESPECIFICACIONES EN TABLAS 7 Y 9	1,400	TABLA 2
9	BACTERIOLOGÍA II	ESPECIFICACIONES EN TABLAS 7 Y 9	380	TABLA 2
10	EQUIPO PORTÁTIL PARA CUIDADOS INMEDIATOS	VER ESPECIFICACIONES TABLAS 7 Y 9	838	TABLA 2



Referente a la Prestación del Servicio para la Realización In Situ de Pruebas de Laboratorios Clínicos con Servicio Integral en Red de Laboratorios con equipos automatizados en comodato, para la Red de Laboratorios Clínicos dependientes de la Dirección de Atención Médica de Servicios de Salud de Morelos.

PARTIDA ÚNICA. PRUEBAS REPORTADAS EFECTIVAS IN SITU, CON SERVICIO INTEGRAL DE RED DE LABORATORIOS			
TABLA 2. SERVICIO INTEGRAL EN RED DE LABORATORIOS S.I.R.LAB.			
REQUERIMIENTOS *EQUIPOS	NÚMERO DE LABORATORIOS		OBSERVACIONES
1.-SISTEMA INFORMÁTICO DE LABORATORIO ( LIS) EN RED INTRAHOSPITALARIA E INTER LABORATORIOS CON UNA UNIDAD CENTRAL EN LA C.E.L.	15		VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TABLA 3
2.-EQUIPOS AUTOMATIZADOS CON TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA	15		VER TABLAS 4, 5, 6 Y 7
3.-HARDWARE PARA EL FUNCIONAMIENTO EFICIENTE DEL SERVICIO INTEGRAL CON LIS.	15		EL REQUERIDO PARA SU OPTIMA OPERATIVIDAD (INCLUYE NO BREAK, UPS, IMPRESORAS, ETIQUETADORAS, MONITORES, ETC. TABLA 3 Y TABLA 7 CEDULA TÉCNICA
4.-REACTIVOS QUÍMICOS PARA CUBRIR EL MENÚ TOTAL DE PRUEBAS SOLICITADO CON EQUIPO A COMODATO, INCLUYENDO CONTROLES , CALIBRADORES E INSCRIPCIÓN ANUAL A UN PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD EXTERNO NACIONAL O INTERNACIONAL	15		VER TABLAS 4 A LA 7
5.-MATERIAL, INSUMOS Y CONSUMIBLES* (PARA EL PROCESO COMPLETO DEL MENÚ DE PRUEBAS SOLICITADO EN CADA EQUIPO EN COMODATO* (INCLUYE PRE ANALÍTICA Y ANALÍTICA)	15		DE ACUERDO A LAS NECESIDADES OPERATIVAS Y TECNOLÓGICAS DEL EQUIPO EN COMODATO INSTALADO, PROCESO ANALÍTICO, ( INCLUYE TODO LO ESPECIFICADO EN LAS TABLAS DE LA 4 A LA 10 APLICA A HARDWARE, IMPRESORAS Y ETIQUETADORAS.
6.-AIRES ACONDICIONADOS E INSTALACIÓN, REFRIGERADORES CON MONITOREO DE TEMPERATURA, DONDE SE REQUIERA PARA MANTENIMIENTO DE REACTIVOS QUÍMICOS SUMINISTRADOS PARA EL S.I.R.LAB. *	15		LEVANTAMIENTO FÍSICO DE LAS AÉREAS DE LABORATORIO EN VISITA TÉCNICA (VER PROGRAMA DE ACTOS VISITA TÉCNICA EN BASES)
7.-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO.	15		APLICA A EQUIPOS EN COMODATO ANALÍTICOS, SOFTWARE(LIS),HARDWARE, AIRES ACONDICIONADOS, REDES ESTRUCTURALES, Y DEMÁS EQUIPOS INSTALADOS PARA LA OPERATIVIDAD DEL SERVICIO INTEGRAL DE LABORATORIO
C.E.L. : COORDINACIÓN ESTATAL DE LABORATORIOS			

PARTIDA ÚNICA. PRUEBAS REPORTADAS EFECTIVAS IN SITU, CON SERVICIO INTEGRAL DE RED DE LABORATORIOS	
SERVICIO INTEGRAL EN RED DE LABORATORIOS S.I.R.LAB.	
TABLA 3. SISTEMA INFORMÁTICO DE LABORATORIO (L.I.S.) EN RED INTRAHOSPITALARIA E INTER LABORATORIOS CON UNA UNIDAD CENTRAL EN LA C.E.L.	
DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA INFORMÁTICO	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SISTEMA INFORMÁTICO	
NO.	ESPECIFICACIONES MÍNIMAS DEL SISTEMA INFORMÁTICO
I	SISTEMA EN IDIOMA ESPAÑOL
II	MANUAL DEL SISTEMA EN ARCHIVO ELECTRÓNICO
III	CUENTE CON AYUDA EN PANTALLA EN LOS DIFERENTES PROCESOS.
IV	ARQUITECTURA USUARIO-SERVIDOR.

Referente a la Prestación del Servicio para la Realización In Situ de Pruebas de Laboratorios Clínicos con Servicio Integral en Red de Laboratorios con equipos automatizados en comodato, para la Red de Laboratorios Clínicos dependientes de la Dirección de Atención Médica de Servicios de Salud de Morelos.

V	SISTEMA OPERATIVO PLATAFORMA WINDOWS 2003 O SUPERIOR WINDOWS 7 PARA EL USUARIO, ( POR NECESIDAD OPERATIVA NO SE ACEPTARÁN SISTEMAS QUE TRABAJEN EN WINDOWS BAJO UNA TAREA MS DOS)
VI	MANEJADOR DE BASE DE DATOS ORACLE.
VII	MANEJO DE DATOS MULTIMEDIA ES DECIR LOS DATOS DEBERÁN SER NUMÉRICOS, TEXTO, IMÁGENES O SONIDO SEGÚN SEA EL CASO.
VIII	RED CON TIPOLOGÍA ETHERNET Y PROTOCOLO DE RED TCP/IP CON VELOCIDAD MÍNIMA DE 1000 MBITS.
IX	COMPLETA CONFIGURABILIDAD DE LAS IMPRESIONES Y REPORTES DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE CADA LABORATORIO.
X	INTERFACE GRÁFICA DEL USUARIO COMPATIBLE CON LOS ESTÁNDARES DE WINDOWS
XI	RASTREABILIDAD DE TODOS LOS PROCESOS CON BITÁCORA DE FECHA, HORA, Y OPERADOR DE CADA ALTA, MODIFICACIÓN O CANCELACIÓN DE PACIENTES Y DE ESTUDIOS.
XII	ACCESO CONTROLADO Y SEGURIDAD CON IDENTIFICADOR DEL USUARIO Y CLAVE DE ACCESO EN TODOS LOS NIVELES (ACCESO CONTROLADO POR MÓDULO, CONTROLADO PARA CAPTURA, MODIFICACIÓN O CONSULTA)
XIII	ACCESO ILIMITADO DE USUARIOS
XIV	ANEXAR DOCUMENTAL QUE COMPRUEBE QUE POR LO MENOS TIENE UNA RED INTER LABORATORIOS DEL SECTOR PÚBLICO EN DONDE SE TENGA INSTALADO EL SISTEMA PROPUESTO EN SU VERSIÓN WINDOWS, CONTENIENDO NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN, DIRECCIÓN, TELÉFONO, FAX, NOMBRE DEL RESPONSABLE O CONTACTO PARA SOLICITAR REFERENCIAS.
XV	EL SISTEMA PROPUESTO LIS DEBERÁ INCORPORARSE AL SISTEMA HOSPITALARIO DE CADA HOSPITAL DE LOS SERVICIOS DE SALUD DE MORELOS. (SIGHO) LO CUAL DEBERÁ DOCUMENTAR.
XVI	CAPACIDAD DE CRECIMIENTO Y ADAPTACIÓN DEL SISTEMA INFORMÁTICO A LAS NECESIDADES PROPIAS DEL USUARIO EN MANEJO ESTADÍSTICO, REPORTES, CAPTURA DE DATOS DEMOGRÁFICOS Y REPORTES.
XVII	CAPACIDAD DE MANEJO PROTOCOLO HL7.
XVIII	PARA UNA MEJOR ESTABILIDAD EN EL SERVICIO, EL SISTEMA PROPUESTO ESTARÁ NAVENGANDO POR LA RED DE SERVICIOS DE SALUD DE MORELOS, ESTO COMO PRIMER FLUJO DE DATOS Y QUEDANDO COMO BACK UP LA RED DEL LICITANTE.
<b>SOFTWARE</b>	
<b>CITAS</b>	
1	CAPACIDAD DE PROGRAMACIÓN DE LA AGENDA LABORAL CON LÍMITE DE CITAS, DEBERÁ GESTIONAR QUE NO SE SOBREPASE EL LÍMITE MARCADO DE CITAS GENERANDO UN MENSAJE DE ALARMA VISUAL Y AUDITIVO,
12	POSIBILIDAD DE CONFIGURAR DÍAS FESTIVOS O NO LABORABLES PARA LA PROGRAMACIÓN DE CITAS.
13	INGRESO DE DATOS DEMOGRÁFICOS DEL PACIENTE REQUERIDOS VÍA:
14	CAPTURA NORMAL VÍA TECLADO.
15	RECUPERACIÓN DE LOS DATOS DEMOGRÁFICAS A TRAVÉS DE LA VALIDACIÓN DE VIGENCIAS AL SISTEMA HOSPITALARIO (HIS)(EN HOSPITALES DONDE APLIQUE).
16	DEBERÁ MOSTRAR EN PANTALLA EL NÚMERO DE PACIENTES CITADOS Y EL NÚMERO MÁXIMO POR DÍA.
17	CAPACIDAD DE LECTURA DE LOS DATOS GENERALES DEL PACIENTE DESDE EL ARCHIVO HISTÓRICO DEL MISMO SISTEMA NOTIFICANDO FECHAS DE VISITAS ANTERIORES.
18	CONSULTA DE LA AGENDA INDICANDO NÚMERO DE PACIENTES CITADOS PARA CADA DÍA, DÍAS SATURADOS, TOTAL DE PACIENTES CITADOS.
19	IMPRESIÓN DE COMPROBANTE DE CITA, CON LAS INDICACIONES DE PREPARACIÓN DE LOS ESTUDIOS SOLICITADOS ,DATOS DEMOGRÁFICOS , CON POSIBILIDAD DE IMPRIMIR EL NÚMERO DE LA CITA EN CÓDIGO DE BARRAS Y CON POSIBILIDAD DE IMPRIMIR LOS CÓDIGOS DE BARRAS DE LOS CONTENEDORES A EXTRAER.
20	MODIFICACIÓN, ANULACIÓN Y CONFIRMACIÓN DE CITAS.
21	LA SELECCIÓN DE LOS ESTUDIOS DEBERÁ PODER REALIZARSE YA SEA POR CÓDIGO DE ESTUDIO, O POR NOMBRE DE LA PRUEBA/PERFIL SELECCIONABLE DESDE UN CHECK. DEBERÁ TENER LA POSIBILIDAD DE

Referente a la Prestación del Servicio para la Realización In Situ de Pruebas de Laboratorios Clínicos con Servicio Integral en Red de Laboratorios con equipos automatizados en comodato, para la Red de Laboratorios Clínicos dependientes de la Dirección de Atención Médica de Servicios de Salud de Morelos.

	INVOCAR A LAS PRUEBAS /PERFILES POR SELECCIÓN DEL DIAGNOSTICO.
22	CONSULTA E IMPRESIÓN DE CITA:
23	POR NOMBRE PACIENTE.
24	POR CÓDIGO DE TOMA.
25	POR NOMBRE MÉDICO.
26	POR SERVICIO.
27	POR CAMA.
28	POR UNIDAD DE ATENCIÓN.
29	POR FECHA.
30	CÁLCULO DE LA FECHA DE CITA DE ACUERDO A DURACIÓN DE LOS ESTUDIOS.
	<b>ADMISIÓN DE PACIENTES</b>
31	INGRESO DE DATOS DEMOGRÁFICOS DEL PACIENTE REQUERIDOS VÍA:
32	CAPTURA NORMAL VÍA TECLADO.
33	RECUPERACIÓN DE LOS DATOS DEMOGRÁFICAS A TRAVÉS DE LA VALIDACIÓN DE VIGENCIAS AL SISTEMA HOSPITALARIO (HIS)
34	CAPACIDAD DE LECTURA DE LOS DATOS GENERALES DEL PACIENTE DESDE EL ARCHIVO HISTÓRICO DEL MISMO SISTEMA NOTIFICANDO FECHAS DE VISITAS ANTERIORES.
35	CAPACIDAD DE REGISTRO DESDE UN USUARIO WEB
36	CAPACIDAD PARA MODIFICACIÓN DE CUALQUIER DATO DE LA SOLICITUD
37	ADMISIÓN DE PACIENTES CITADOS UTILIZANDO EL CÓDIGO DE BARRAS DE LAS CITAS, AVISANDO SI ESTÁN FUERA DE TIEMPO Y SU POSIBLE RECHAZO O ACEPTACIÓN.
38	ADMISIÓN DE PACIENTES SIN CITA, DIRECTO EN RECEPCIÓN, Y CON CITA POR LECTURA DIRECTA DE LOS CÓDIGOS DE BARRAS DE LOS CONTENEDORES A TOMAR.
39	ADMISIÓN DE PACIENTES Y ESTUDIOS EN FORMA AUTOMÁTICA DEL SISTEMA HOSPITALARIO
40	ADMISIÓN DE PACIENTES DE URGENCIAS
41	CONEXIÓN A OTRAS UNIDADES CON EL MISMO SISTEMA INFORMÁTICO PARA ENVÍO DE PACIENTES, RECEPCIÓN Y CONSULTA DE RESULTADOS Y PARA CONSOLIDACIÓN DE DATOS ESTADÍSTICOS, CON POSIBILIDAD DE MANEJO DE SEROTECA PARA EL TRASPORTE DE LAS MUESTRAS Y SU ALMACENAMIENTO.
42	LLAMADO DE LOS DATOS DEL PACIENTE DEL ARCHIVO HISTÓRICO / CITAS
43	LLAMADO DE LOS DATOS DEL PACIENTE DEL ARCHIVO DE CITAS
44	ADVERTENCIA AUTOMÁTICA DE VISITAS ANTERIORES
45	SI LA SOLICITUD SE REALIZA EN ESTACIONES DEL MISMO SISTEMA UBICADAS EN LOS DIFERENTES SERVICIOS, SE DEBERÁ UTILIZAR UN USUARIO WEB PARA EL INGRESO DE LA SOLICITUD DE ESTUDIOS SERÁ HECHO POR LOS MÉDICOS O ENFERMERAS DE PISO IMPRIMIENDO ETIQUETAS, SOLICITUD DE ESTUDIOS CON CÓDIGO DE BARRAS Y LA HORA EN LA QUE SE REALIZA.
46	CÁLCULO AUTOMÁTICO DE LA FECHA DE ENTREGA DE RESULTADOS, DE ACUERDO AL TIEMPO DE REALIZACIÓN.
47	POSIBILIDAD DE MODIFICAR EN CUALQUIER MOMENTO LOS DATOS DEMOGRÁFICOS Y LOS ESTUDIOS.
48	DISPONIBILIDAD EN PANTALLA QUE INDIQUE EXACTAMENTE CUÁLES Y CUANTAS MUESTRAS TOMAR.
49	FACILIDAD PARA REPORTAR EN EL SISTEMA SI UNA MUESTRA NO PUDO SER TOMADA O NO FUE ENTREGADA AL LABORATORIO
50	PROGRAMACIÓN E INGRESO DE ESTUDIOS POR:
51	NOMBRE
52	NOMBRE ABREVIADO.

Referente a la Prestación del Servicio para la Realización In Situ de Pruebas de Laboratorios Clínicos con Servicio Integral en Red de Laboratorios con equipos automatizados en comodato, para la Red de Laboratorios Clínicos dependientes de la Dirección de Atención Médica de Servicios de Salud de Morelos.

53	CÓDIGO.
54	PERFIL O GRUPO DE ESTUDIOS DEFINIDOS POR EL USUARIO.
	<b>CÓDIGO DE BARRAS.</b>
55	NOMBRE DEL PACIENTE.
56	TIPO DE VIAL SOBRE EL CUAL SE VA A PEGAR
57	ESTUDIOS A REALIZAR.
58	UNIDAD DE ATENCIÓN.
59	TIPO DE PACIENTE (EJEM. H PARA HOSPITALIZADOS, U PARA URGENTES, E PARA EXTERNOS)
60	CONFIGURACIÓN DEL FORMATO DEL CÓDIGO DE BARRAS A UTILIZAR.
61	POSIBILIDAD DE CREAR AUTOMÁTICAMENTE AL MOMENTO DE LA ADMISIÓN LA LISTA DE CARGA DE LOS INSTRUMENTOS INTERFASADOS
62	CAPACIDAD ILIMITADA EXÁMENES POR PACIENTE EN CADA VISITA
63	MANEJO DE SEROTECA
	<b>TRABAJO EN LABORATORIO</b>
64	CONFIGURACIÓN Y MANEJO DE HOJAS DE TRABAJO EN PANTALLA E IMPRESIÓN A ELECCIÓN DEL USUARIO CLASIFICADAS:
65	POR UNIDAD.
66	POR SECCIÓN DE LABORATORIO O ÁREA DE TRABAJO.
67	POR ESTUDIO
68	POR TIPO DE PACIENTES (URGENTES, HOSPITALIZADOS, EXTERNOS, ETC).
69	POR FOLIO (NÚMERO IDENTIFICADOR DE LA VISITA)
70	POR DEPARTAMENTO
71	POR LABORATORIO DE REFERENCIA (ENVÍOS)
72	POR MÉDICO
73	POR SERVICIO
74	POR ESTATUS (AÚN NO IMPRESOS, PENDIENTES, YA IMPRESOS, CON RESULTADOS) POR RANGO DE FECHAS Y FOLIOS.
75	POR INSTRUMENTO DE LABORATORIO.
76	MEZCLA DE LAS ANTERIORES.
77	RE-IMPRESIÓN DE HOJAS DE TRABAJO CON LOS FILTROS ANTERIORES
78	MANEJO DE CÓDIGOS DE COLORES QUE IDENTIFIQUEN EL ESTATUS DEL PROCESO DE LA PRUEBA,
79	LAS HOJAS DE TRABAJO DEBERÁN CONTENER FOLIO, NOMBRE DEL PACIENTE, DIAGNOSTICO, SERVICIO, UNIDAD SOLICITANTE, DIVISIÓN, ESTUDIOS SOLICITADOS. EL FORMATO DE IMPRESIÓN DEBERÁ SER CONFIGURABLE.
80	VISUALIZACIÓN EN GRAFICA TIPO PASTEL Y UTILIZANDO CÓDIGO DE COLORES , EL STATUS DE PROCESAMIENTO DE CADA SECCIÓN , POR EJEMPLO: GRIS – SIN PROCESAR. VERDE – CON RESULTADO ROJO- BLOQUEADO AMARILLO - RETENIDO
	<b>CAPTURA DE RESULTADOS</b>
81	CAPACIDAD DE MANEJO DE PACIENTES EN FORMA ALEATORIA O SECUENCIAL
82	CAPTURA E INGRESO DE RESULTADOS CON LAS SIGUIENTES OPCIONES:

Referente a la Prestación del Servicio para la Realización In Situ de Pruebas de Laboratorios Clínicos con Servicio Integral en Red de Laboratorios con equipos automatizados en comodato, para la Red de Laboratorios Clínicos dependientes de la Dirección de Atención Médica de Servicios de Salud de Morelos.

83	GUIADA POR EXAMEN.
84	AUTOMÁTICA CON RESULTADOS PREDEFINIDOS
85	POR PACIENTE.
86	POR ÁREA DE TRABAJO
87	DIRECTAMENTE DEL INSTRUMENTO EN AQUELLAS ÁREAS INTERFASADAS.
88	CON MENSAJES DE ALARMA PARA LOS RESULTADOS FUERA DE LOS VALORES DE REFERENCIA O ACEPTABLES SEGÚN SEA EL CASO, BASADOS EN COLORES, DONDE INDIQUE RESULTADO FUERA DE LOS INTERVALOS DE REFERENCIA.
89	POSIBILIDAD DE CONSULTAR FÁCILMENTE DESDE LA MISMA PANTALLA EN LA FASE DEL MANEJO DEL PACIENTE LOS RESULTADOS ANTERIORES DE ESE PACIENTE TANTO EN FORMA DE TABLA COMO EN FORMA GRÁFICA
90	POSIBILIDAD DE CONSULTAR EN LA FASE DEL MANEJO DEL PACIENTE LAS VISITAS ANTERIORES QUE TENGA ESE PACIENTE
91	REGISTRO DE SI EL RESULTADO FUE PROPORCIONADO DIRECTAMENTE POR UN ANALIZADOR O INGRESADO MANUALMENTE POR USUARIO.
92	CON TEXTOS YA PREVIAMENTE CODIFICADOS, PARA FACILITAR Y HACER MÁS VELOZ LA CAPTURA DE LOS RESULTADOS DE TIPO TEXTO.
93	CAPACIDAD DE IDENTIFICAR Y GUARDAR LOS RESULTADOS DE LOS ESTUDIOS REPETIDOS
94	QUE REALICE EL CÁLCULO AUTOMÁTICO DE RESULTADOS.
95	QUE REALICE LA DETERMINACIÓN AUTOMÁTICA Y EN TIEMPO REAL DE LAS ANORMALIDADES DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN LOS ANÁLISIS.
96	QUE SE PUEDAN MODIFICAR LOS RESULTADOS REGISTRANDO QUIEN, CUANDO Y A QUÉ HORA SE MODIFICARON LOS MISMOS
97	QUE HAGA EL REGISTRO DEL USUARIO QUE REALIZO EL ANÁLISIS, LA FECHA, LA HORA, EL INSTRUMENTO UTILIZADO, LA PERSONA QUE VALIDO EL ESTUDIO, EN CASO DE MODIFICACIÓN VALOR ANTERIOR Y VALOR NUEVO.
98	QUE TENGA LA POSIBILIDAD DE ADICIÓN DE COMENTARIOS ASOCIADOS A CUALQUIER DATO DE LOS RESULTADOS
99	RECEPCIÓN DE RESULTADOS EN LÍNEA DE EQUIPOS INTERFASADO.
100	CAPACIDAD DE INGRESO Y MANEJO DE RESULTADOS DE TEXTO, NUMÉRICOS Y CON SUS UNIDADES DE MEDIDA SELECCIONADAS Y DEFINIDOS POR EL USUARIO.
101	POSIBILIDAD DE INGRESO DE RAZÓN DE NO PROCESAMIENTO DEL CONTENEDOR, PRUEBA O PERFIL.
<b>INTERFASES</b>	
102	LA FORMA DE INTERFASARSE SERÁ BI-DIRECCIONAL O "HOST QUERY" PARA EL EQUIPO INSTALADO.
103	VALIDACIÓN DE RESULTADOS POR PACIENTE O GRUPO DE PACIENTES O POR EXAMEN, CON PANTALLA GRÁFICA IDENTIFICANDO RESULTADOS FUERA DE LOS INTERVALOS DE REFERENCIA EN COLOR, PARA FACILITAR SU IDENTIFICACIÓN
104	MANEJO DE REPETICIÓN DE MUESTRAS, GUARDANDO PRIMER VALOR, FECHA HORA USUARIO INSTRUMENTO, SEGUNDO RESULTADO, FECHA HORA USUARIO INSTRUMENTO, Y ASÍ, CUANTAS VECES SE HAYA REPETIDO EL ESTUDIO
105	MONITOREO EN LÍNEA DE LAS MUESTRAS EN EJECUCIÓN
106	PROGRAMACIÓN DEL INSTRUMENTO DE MANERA MANUAL O AUTOMÁTICA (TANTO PARA EL INGRESO DE PETICIONES DE ESTUDIOS COMO PARA EL ENVÍO DE RESULTADOS).
107	CAPACIDAD DE MANEJO EN FORMA DE "RANDOM" O SECUENCIAL.
108	CAPACIDAD DE CAPTAR LAS IMÁGENES GENERADAS POR EL ANALIZADOR ( SOLO SI EL ANALIZADOR TIENE LA CAPACIDAD DE ENVIARLA )
<b>VALIDACIÓN</b>	

Referente a la Prestación del Servicio para la Realización In Situ de Pruebas de Laboratorios Clínicos con Servicio Integral en Red de Laboratorios con equipos automatizados en comodato, para la Red de Laboratorios Clínicos dependientes de la Dirección de Atención Médica de Servicios de Salud de Morelos.

109	EL MÓDULO DE VALIDACIÓN DE RESULTADOS DEBERÁ PREVER UNA VALIDACIÓN AUTOMÁTICA Y UNA VALIDACIÓN MANUAL. LA VALIDACIÓN MANUAL PODRÁ SER DE SECTOR DE LABORATORIO Y CLÍNICA Y DEBERÁ SER LLEVADA A CABO PERMITIENDO UN FILTRO DE SELECCIÓN DEL TIPO DE PACIENTES O ESTUDIOS A VALIDAR
110	LA VALIDACIÓN AUTOMÁTICA DEBE PROCESAR AUTOMÁTICAMENTE LOS RESULTADOS INTRODUCIDOS AL SISTEMA Y VALIDAR SI SATISFACEN LAS REGLAS DE VALIDACIÓN QUE HAN SIDO IMPUESTAS. TODOS LOS RESULTADOS NO VALIDADOS AUTOMÁTICAMENTE DEBERÁN SER VALIDADOS MANUALMENTE.
111	LA VALIDACIÓN SE DEBERÁ PODER REALIZAR POR ESTUDIO, ÁREAS O SECCIONES (QUÍMICA, HEMATOLOGÍA, INMUNOLOGÍA, ETC.)
112	LA VALIDACIÓN PODRÁ SER TÉCNICA (QUE NO ES LA DEFINITIVA) O CLÍNICA ( DEFINITIVA ) QUE PERMITE REVISAR TODOS LOS RESULTADOS DEL PACIENTE EN SU CONJUNTO, Y TAMBIÉN ES COMO UNA CONFIRMACIÓN ELECTRÓNICA DE VALIDACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL PACIENTE
113	PARA PODER EFECTUAR LA VALIDACIÓN EL OPERADOR DEBE TENER DISPONIBLE INMEDIATAMENTE EN PANTALLA PARA CADA RESULTADO LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:
114	ALARMAS PROVENIENTES DE LA VALIDACIÓN AUTOMÁTICA.
115	ALARMAS DELTA CHECK.
116	CAPACIDAD DE MANEJO EN FORMA ALEATORIA O SECUENCIAL.
117	ASEGURANDO QUE TODOS LOS DATOS DE FECHA, HORA Y PERSONA QUE VALIDÓ QUEDEN REGISTRADOS EN EL ESTUDIO
118	ASEGURANDO QUE TODOS LOS DATOS DE FECHA, HORA Y PERSONA QUE VALIDÓ QUEDEN REGISTRADOS EN EL ESTUDIO
119	EL SISTEMA DEBERÁ PERMITIR EL MANEJO DE REGLAS, QUE SON ACCIONES QUE EL SISTEMA DEBERÁ DE REALIZAR EN AUTOMÁTICO, EN BASE A CONDICIONES QUE SE LE HAYAN IMPUESTO, ESTAS REGLAS DEBERÁN DE SER DEFINIDAS POR EL USUARIO
	<b>BITÁCORA DE RESULTADOS</b>
120	POSIBILIDAD DE IMPRESIÓN DE RESULTADOS DEFINITIVOS DE CADA SECCIÓN PARA ARCHIVO, EN FORMATO CONFIGURABLE Y ELECTRÓNICO A ELECCIÓN
	<b>IMPRESIÓN DE RESULTADOS</b>
121	LAS OPCIONES DESEADAS PARA OBTENER LA IMPRESIÓN DE LAS HOJAS DE RESULTADOS, SON LAS SIGUIENTES:
122	POR PACIENTES COMPLETOS VALIDADOS
123	POR PACIENTES PARCIALES VALIDADOS
124	POR CAMA PARA HOSPITALIZADOS
125	POR UNIDAD Y FOLIO PARA PACIENTES FORÁNEOS
126	POR AFILIACIÓN PARA LAS UNIDADES QUE ENTREGAN RESULTADOS AL ARCHIVO
127	POR CONSULTORIO PARA ENTREGA EN CONSULTA EXTERNA
128	POR PACIENTE POR ÁREA
129	POR EXAMEN
130	SOLICITUDES URGENTES
131	COMPLETOS, INCOMPLETOS O AMBOS
132	EXTERNOS, INTERNOS O AMBOS.
133	DE UN CIERTO CÓDIGO DE TOMA A OTRO
134	POR NÚMERO DE AFILIACIÓN
135	EN ORDEN ALFABÉTICO O DE CÓDIGO DE TOMA
136	LOS PACIENTES TODAVÍA NO IMPRESOS O TODOS
137	LOS PACIENTES ADMITIDOS EN UN CIERTO PERÍODO DE TIEMPO

Referente a la Prestación del Servicio para la Realización In Situ de Pruebas de Laboratorios Clínicos con Servicio Integral en Red de Laboratorios con equipos automatizados en comodato, para la Red de Laboratorios Clínicos dependientes de la Dirección de Atención Médica de Servicios de Salud de Morelos.

138	PARA UN DEPARTAMENTO O UN GRUPO DE DEPARTAMENTOS
139	LA IMPRESIÓN DE LOS REPORTES DE RESULTADOS DEBE SER AUTOMÁTICA Y TAMBIÉN MANUAL CON LA POSIBILIDAD, EN AMBOS CASOS, DE SELECCIONAR LOS PARÁMETROS ARRIBA LISTADOS. LA IMPRESIÓN DE RESULTADOS MANUAL O AUTOMÁTICA NO PUEDE IMPRIMIR RESULTADOS QUE NO HAYAN SIDO VALIDADOS.
	LA IMPRESIÓN DE RESULTADOS PUEDE SER HECHA BAJO LA SIGUIENTE MODALIDAD, CON RELACIÓN A LA PROVENIENCIA DEL PACIENTE:
140	IMPRESIÓN EN PAPEL.
141	TRANSMISIÓN POR CORREO ELECTRÓNICO.
142	COMUNICACIÓN AL EXPEDIENTE CLÍNICO ELECTRÓNICO.
143	IMPRESIÓN EN UN ARCHIVO ASCII CON CAMPOS FIJOS.
144	GENERACIÓN DEL REPORTE DE RESULTADOS COMO UN DOCUMENTO EN FORMATO .PDF
145	HACIA IMPRESORAS REMOTAS
146	CUANDO SE IMPRIME POR LOTE (GRUPOS DE PACIENTES), EL SISTEMA DEBERÁ DE PERMITIR IMPRIMIR UNA RELACIÓN (LISTA) DE LOS PACIENTES QUE FUERON IMPRESOS.
147	IMPRESIÓN INDIVIDUAL UTILIZANDO EL CÓDIGO DE BARRAS DE LA ORDEN, PARA IMPRESIÓN EN VENTANILLA Y EN URGENCIAS.
148	EN CASO DE UNA REIMPRESIÓN DE RESULTADOS EL SISTEMA DEBERÁ NOTIFICAR VISUALMENTE QUE ESE REPORTE YA FUE IMPRESO.
149	SE DEBERÁ INDICAR EN EL REPORTE SI ES UNA IMPRESIÓN COMPLETA O INCOMPLETA DE RESULTADOS.
150	EL REPORTE DE RESULTADOS DEBERÁ SER CONFIGURABLE.
151	LOS RESULTADOS DEBEN INDICAR CASOS DE ALARMA O CRÍTICOS.
	<b>USUARIOS</b>
152	CONTROL DE ACCESOS EN BASE A UN CÓDIGO DE ACCESO Y UNA PALABRA CLAVE
153	DEFINICIÓN DE PERFILES DE ACCESO PARA LOS USUARIOS
154	CONTROL DE PROCESOS Y PANTALLAS PARA CADA USUARIO EN BASE A PERFILES
155	CONTROL PARA QUE UN RESULTADO VALIDADO NO PUEDA SER MODIFICADO POR CUALQUIER USUARIO, SÓLO POR AQUELLOS AUTORIZADOS
	<b>CONTROL DE CALIDAD</b>
156	PARA EL MANEJO DEL CONTROL DE CALIDAD DE LOS ESTUDIOS CON RESULTADOS CUANTITATIVOS DEBERÁ CONTAR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS "EN-LÍNEA" EN LÍNEA PARA INSTRUMENTOS INTERFASADOS
157	INGRESO MANUAL PARA AQUELLOS ESTUDIOS QUE NO ESTÁN INTERFASADOS
158	INFORMACIÓN GRÁFICA, HOJAS DE CONTROL Y PARÁMETROS ESTADÍSTICOS.
159	HOJA DE CONTROL DE CADA UNO DE LOS EXÁMENES QUE REPORTA (SEGÚN LAS REGLAS DE WESTGARD CON GRÁFICOS DE LEVY JENNINGS) LAS MEDIAS DIARIAS.
160	RESUMEN DE TODOS LOS DATOS DE CADA CONTROL QUE REPORTA LA MEDIA, LA DESVIACIÓN ESTÁNDAR Y EL COEFICIENTE DE VARIACIÓN DE TODOS LOS DATOS EN MEMORIA Y CON LA INFORMACIÓN DEL ÚLTIMO CONTROL ADQUIRIDO.
161	DIAGRAMAS DE YOUDEN
162	POSIBILIDAD DE GRAFICAR POR RESULTADO SENCILLO, POR MEDIA DIARIA, POR MEDIA SEMANAL O POR MEDIA MENSUAL
163	POSIBILIDAD DE GRAFICAR POR RESULTADO SENCILLO, POR MEDIA DIARIA, POR MEDIA SEMANAL O POR MEDIA MENSUAL
164	POSIBILIDAD DE GRAFICAR VARIOS CONTROLES, VARIOS EXÁMENES, VARIOS INSTRUMENTOS SOBRE LA MISMA GRÁFICA REPORTANDO LA MEDIA, LA DESVIACIÓN ESTÁNDAR Y EL COEFICIENTE DE VARIACIÓN DE TODOS LOS DATOS.
165	POSIBILIDAD DE GRAFICAR CON O SIN VALORES ABERRANTES

Referente a la Prestación del Servicio para la Realización In Situ de Pruebas de Laboratorios Clínicos con Servicio Integral en Red de Laboratorios con equipos automatizados en comodato, para la Red de Laboratorios Clínicos dependientes de la Dirección de Atención Médica de Servicios de Salud de Morelos.

166	POSIBILIDAD DE LISTAR LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES PARA UN PERIODO DETERMINADO.
167	POSIBILIDAD DE LISTAR LAS ALARMAS PRESENTADAS CON IDENTIFICACIÓN DEL TIPO DE ALARMA PARA UN PERIODO DE TIEMPO
168	POSIBILIDAD DE REGISTRAR LAS MODIFICACIONES A LOS RESULTADOS
<b>ESTADÍSTICAS DE PACIENTES Y ESTUDIOS:</b>	
169	POR UNIDAD.
170	POR SERVICIO O ESPECIALIDAD MÉDICA.
171	POR ORIGEN: CONSULTA EXTERNA, HOSPITALIZADA O URGENTE.
172	POR MEDICO.
173	POR SECCIÓN DE LABORATORIO.
174	POR TIPO DE ESTUDIO.
175	COMBINACIÓN DE 2 O 3 DE LAS ANTERIORES. CON POSIBILIDAD DE LANZAR EN UN ÚNICO EVENTO LA EJECUCIÓN DE VARIAS ESTADÍSTICAS Y ESTE EVENTO PODER PROGRAMARLO EN AUTOMÁTICO COMO UNA TAREA PROGRAMADA.
176	POR RANGO DE FECHAS Y HORAS, FILTRANDO ATENCIONES POR CITAS, PROCEDENCIA DE MUESTRA, TIPOS DE PACIENTE.
177	CAPACIDAD DE EXPORTAR DATOS ESTADÍSTICOS A OTROS PAQUETES DE SOFTWARE COMERCIALES (COMO EXCEL) CON EL FIN DE ELABORAR GRÁFICAS Y DIFERENTES PRESENTACIONES ESTADÍSTICAS.
178	CAPACIDAD DE CALCULAR, TOTALIZAR Y REPORTAR DENTRO DE UN RANGO DE FECHAS DEFINIDA POR EL USUARIO POR TIPO DE ESTUDIO, Y EL EQUIPO O ÁREA DONDE SE EFECTUARON.
179	CAPACIDAD DE CONFIGURAR FILTROS DE BÚSQUEDA DE PACIENTES Y PETICIONES PARA LA OBTENCIÓN DE LISTADOS.
<b>ARCHIVO HISTÓRICO</b>	
180	POSIBILIDAD DE ALMACENAR TODOS LOS DATOS DE LOS PACIENTES Y SUS RESULTADOS SIN LÍMITE DE SISTEMA.
181	ADMISIÓN RÁPIDA DE PACIENTES QUE ESTÁN EN ARCHIVO HISTÓRICO, AL PERMITIR TRAER EN AUTOMÁTICO SUS DATOS GENERALES
182	POSIBILIDAD DE MEMORIZAR TODAS LAS VISITAS ANTERIORES DE LOS PACIENTES CON SUS RESULTADOS.
<b>INVENTARIOS</b>	
183	EL PROGRAMA DEBERÁ CONTAR CON UN MÓDULO QUE PERMITA UNA COMPLETA AUTOMATIZACIÓN DEL ALMACÉN Y DE LA EMISIÓN DE LOS PEDIDOS A LOS PROVEEDORES.
184	PARA LOS PRODUCTOS SUJETOS A CADUCIDADES DEBERÁ PERMITIR EL MANEJO POR NÚMERO DE LOTE Y FECHA DE CADUCIDAD.
185	EL SISTEMA DEBERÁ PRODUCIR LOS SIGUIENTES REPORTES :
186	EXISTENCIA DE PRODUCTOS (EVENTUALMENTE SUBDIVIDIDA POR LOTE CON SU CADUCIDAD)
187	LISTA DE PRODUCTOS BAJO EXISTENCIA MÍNIMA
188	LISTA DE PRODUCTOS CADUCADOS
189	LISTA DE LOS MOVIMIENTOS EFECTUADOS
190	ESTADÍSTICAS DE CONSUMOS (POR CENTRO DE COSTO, POR EXAMEN, POR SECTOR DE LABORATORIO) Y SU VALORIZACIÓN.
191	EL SISTEMA EFECTUARA LA EMISIÓN DEL PEDIDO MEDIANTE FORMATO DE IMPRESIÓN PERSONALIZADO POR EL USUARIO.
192	EL SISTEMA DEBERÁ PRODUCIR LA SITUACIÓN DE LOS PEDIDOS CON LAS CANTIDADES ENTREGADAS Y LAS PENDIENTES
<b>MODULO DE ANÁLISIS INTELIGENTE DE DATOS ( BI )</b>	
193	CUENTE CON MODULO DE ANÁLISIS INTELIGENTE DE DATOS



Referente a la Prestación del Servicio para la Realización In Situ de Pruebas de Laboratorios Clínicos con Servicio Integral en Red de Laboratorios con equipos automatizados en comodato, para la Red de Laboratorios Clínicos dependientes de la Dirección de Atención Médica de Servicios de Salud de Morelos.

194	DETERMINACIÓN DE VARIABLES A MONITOREAR DE FORMA GRAFICA
195	ACTUALIZACIÓN EN TIEMPO REAL DE LAS VARIABLES MONITOREADAS.
196	OTROS
197	POSIBILIDAD DE DISEÑO DE PANTALLAS PARA TOUCH SCREEN
198	CAPACIDAD DE CONFIGURACIÓN DE SALIDA DE DATOS VÍA SMS.
199	MANEJO DE BIBLIOTECA DENTRO DE LA MISMA APLICACIÓN CON POSIBILIDAD DE SUBIR CUALQUIER TIP DE DOCUMENTO , MANUAL, VIDEO, ETC., QUE DE APOYO AL SERVICIO DE LABORATORIO.
200	CUENTE CON CHAT QUE PERMITA LA COMUNICACIÓN ENTRE USUARIOS DE LA APLICACIÓN, AUN CON OTROS LABORATORIOS INTERCONECTADOS.
201	CAPACIDAD DE CONFIGURAR PANTALLAS DE TRABAJO PERSONALIZADAS A CADA SECCIÓN, POR EJEMPLO, PARA EL ÁREA DE HEMATOLOGÍA DONDE PODRÍA SER DE INTERÉS VER LAS IMÁGENES CAPTADAS DEL ANALIZADOR.
202	BITÁCORA
203	CAPACIDAD DE MANTENER UN ARCHIVO DE REGISTRO DE TODOS LOS EVENTOS DENTRO DEL SISTEMA CONSULTABLE POR:
204	POR TERMINAL
205	POR USUARIO
206	POR TAREA
207	POR PERIODO DE ACTIVIDAD
208	CUENTE CON PROTECCIÓN FÍSICA O ELECTRÓNICA PARA EVITAR COPIA FALSAS EN LA RED.
209	MÓDULO ESPECIFICO DE MICROBIOLOGÍA
210	POLÍTICA DE ANTIBIÓTICOS: AGRUPACIÓN EN FAMILIAS DE MUESTRAS, ORGANISMOS Y ANTIMICROBIANOS.
211	CONFIGURACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE CULTIVOS Y MICROORGANISMOS
212	EXPORTACIÓN A SISTEMAS DE EPIDEMIOLOGÍA SANITARIA
213	CONTROL DEL PROCESO DE EXTRACCIÓN Y RECOGIDA DE MUESTRAS.
214	EMISIÓN DE INFORMES MULTI-DESTINO: WEB, E-MAIL, HIS
215	SEGUIMIENTO GUIADO DE MUESTRAS: TRAZABILIDAD COMPLETA DE LA MUESTRA
216	HISTORIAL DE MANIPULACIÓN COMPLETO EN SOLICITUDES, PRUEBAS, RESULTADOS, VALIDACIONES, EMISIÓN, CONSULTAS Y PROCESOS INFORMÁTICOS
217	ANEXADO INMEDIATO DE IMÁGENES: CONEXIÓN CON MICROSCOPIO
218	MANEJO DE TÉCNICAS MANUALES : ETEST, KIRBY BAUER, CATHRA
219	MANEJO DE POLÍTICA DE ANTIBIÓTICOS: AGRUPACIÓN EN FAMILIAS DE MUESTRAS, ORGANISMOS Y ANTIMICROBIANOS
220	MANEJO DE REGLAS NCCLS

Referente a la Prestación del Servicio para la Realización In Situ de Pruebas de Laboratorios Clínicos con Servicio Integral en Red de Laboratorios con equipos automatizados en comodato, para la Red de Laboratorios Clínicos dependientes de la Dirección de Atención Médica de Servicios de Salud de Morelos.

**PARTIDA ÚNICA. PRUEBAS REPORTADAS EFECTIVAS IN SITU, CON SERVICIO INTEGRAL DE RED DE LABORATORIOS  
SERVICIO INTEGRAL EN RED DE LABORATORIOS S.I.R.LAB.  
TABLA 4. TIPO DE EQUIPOS REQUERIDOS EN LOS LABORATORIOS**

REGLON	HOSPITAL GENERAL DE AXOCHIAPAN		HOSPITAL GENERAL DE CUAUTLA			H.G. CUERNAVACA		UNIDAD DE ESPECIALIDADES		HOSPITAL GENERAL DE JOJUTLA		HOSPITAL GENERAL DE TETECALA	HOSPITAL DE LA MUJER	HOSPITAL COMUNITARIO DE PUENTE DE IXTLA	HOSPITAL GENERAL DE TENIXCO	HOSPITAL COMUNITARIO DE OCUITUCO	HOSPITAL COMUNITARIO DE JONACATEPEC	CENTRO DE SALUD DE CUERNAVACA	CENTRO DE SALUD DE CUAUTLA	CENTRO DE SALUD DE ZACATEPEC	CENTRO DE SALUD DE YAUTEPEC
	SERVICIOS	RUTINA	URGENCIAS	S. DE TRANSFUSION	S. DE TRANSFUSION	RUTINA	URGENCIAS	URGENCIAS	RUTINA	S. DE TRANSFUSION	RUTINA/S. DE TRANSFUSION										
1 HEMATOLOGIA	**1 EQ. DE DESCRIPCION UNICA	**1 EQ. DE DESCRIPCION UNICA	**1 EQ. DE DESCRIPCION UNICA	N/A	N/A	**1 EQ. DE DESCRIPCION UNICA	**1 EQ. DE DESCRIPCION UNICA	**1 EQ. DE DESCRIPCION UNICA	**1 EQ. DE DESCRIPCION UNICA	**1 EQ. DE DESCRIPCION UNICA	N/A	**1 EQ. DE DESCRIPCION UNICA	**1 EQ. DE DESCRIPCION UNICA	**1 EQ. DE DESCRIPCION UNICA	**1 EQ. DE DESCRIPCION UNICA	**1 EQ. DE DESCRIPCION UNICA	**1 EQ. DE DESCRIPCION UNICA	**1 EQ. DE DESCRIPCION UNICA	**1 EQ. DE DESCRIPCION UNICA	**1 EQ. DE DESCRIPCION UNICA	**1 EQ. DE DESCRIPCION UNICA
2. QUIMICA CLINICA I	**1 EQUIPO DE MEDIANO RENDIMIENTO	**1 EQUIPO DE ALTO RENDIMIENTO	**1 EQUIPO DE MEDIANO RENDIMIENTO	N/A	N/A	**1 EQUIPO DE ALTO RENDIMIENTO	**1 EQUIPO DE MEDIANO RENDIMIENTO	**1 EQUIPO DE ALTO RENDIMIENTO	**1 EQUIPO DE MEDIANO RENDIMIENTO	**1 EQUIPO DE ALTO RENDIMIENTO	N/A	**1 EQUIPO DE ALTO RENDIMIENTO	**1 EQUIPO DE MEDIANO RENDIMIENTO	**1 EQUIPO DE ALTO RENDIMIENTO	**1 EQUIPO DE MEDIANO RENDIMIENTO	**1 EQUIPO DE MEDIANO RENDIMIENTO	**1 EQUIPO DE MEDIANO RENDIMIENTO	**1 EQUIPO DE MEDIANO RENDIMIENTO	**1 EQUIPO DE MEDIANO RENDIMIENTO	**1 EQUIPO DE MEDIANO RENDIMIENTO	**1 EQUIPO DE MEDIANO RENDIMIENTO
3 NMUNOHEMATOLOGIA	**1 EQUIPO DE MEDIANO RENDIMIENTO	**1 EQUIPO DE ALTO RENDIMIENTO	**1 EQUIPO DE ALTO RENDIMIENTO	**1 EQUIPO DE ALTO RENDIMIENTO	**1 EQUIPO DE ALTO RENDIMIENTO	**1 EQUIPO DE ALTO RENDIMIENTO	**1 EQUIPO DE MEDIANO RENDIMIENTO	**1 EQUIPO DE ALTO RENDIMIENTO	**1 EQUIPO DE MEDIANO RENDIMIENTO	**1 EQUIPO DE ALTO RENDIMIENTO	**1 EQUIPO DE ALTO RENDIMIENTO	**1 EQUIPO DE ALTO RENDIMIENTO	1 EQUIPO DE ALTO RENDIMIENTO Y 1 EQ DE MEDIANO RENDIMIENTO	N/A	**1 EQUIPO DE MEDIANO RENDIMIENTO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
4. PRUEBAS ESPECIALES	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1 EQPO. DE DESCRIPCION UNICA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1 EQPO. DE DESCRIPCION UNICA	N/A	1 EQPO. DE DESCRIPCION UNICA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
5. COAGULACION	**1 EQUIPO DE ALTO RENDIMIENTO	1 EQUIPO DE ALTO RENDIMIENTO	N/A	N/A	N/A	1 EQUIPO DE ALTO RENDIMIENTO	N/A	**1 EQUIPO DE ALTO RENDIMIENTO	N/A	**1 EQUIPO DE ALTO RENDIMIENTO	N/A	1 EQUIPO DE ALTO RENDIMIENTO	**1 EQUIPO DE ALTO RENDIMIENTO	1 EQUIPO DE ALTO RENDIMIENTO	1 EQUIPO DE ALTO RENDIMIENTO	1 EQUIPO DE ALTO RENDIMIENTO	**1 EQUIPO DE ALTO RENDIMIENTO	N/A	N/A	N/A	N/A
6. URINALISIS	**1 EQUIPO DE MEDIANO RENDIMIENTO	**1 EQUIPO DE ALTO RENDIMIENTO	**1 EQUIPO DE MEDIANO RENDIMIENTO	N/A	N/A	**1 EQUIPO DE MEDIANO RENDIMIENTO	**1 EQUIPO DE MEDIANO RENDIMIENTO	**1 EQUIPO DE ALTO RENDIMIENTO	**1 EQUIPO DE MEDIANO RENDIMIENTO	**1 EQUIPO DE ALTO RENDIMIENTO	N/A	**1 EQUIPO DE MEDIANO RENDIMIENTO	**1 EQUIPO DE MEDIANO RENDIMIENTO	**1 EQUIPO DE MEDIANO RENDIMIENTO	**1 EQUIPO DE MEDIANO RENDIMIENTO	**1 EQUIPO DE MEDIANO RENDIMIENTO	**1 EQUIPO DE MEDIANO RENDIMIENTO	**1 EQUIPO DE MEDIANO RENDIMIENTO	**1 EQUIPO DE MEDIANO RENDIMIENTO	**1 EQUIPO DE MEDIANO RENDIMIENTO	**1 EQUIPO DE MEDIANO RENDIMIENTO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MULTIANUAL  
PRESENCIAL NÚMERO LA-917053995-N6-2015 (46001001-  
006-15).

Referente a la Prestación del Servicio para la Realización In Situ de Pruebas de Laboratorios Clínicos con Servicio Integral en Red de Laboratorios con equipos automatizados en comodato, para la Red de Laboratorios Clínicos dependientes de la Dirección de Atención Médica de Servicios de Salud de Morelos.

7. GASOMETRIAS	1 EQPO. DE DESCRIPCION UNICA	1 EQPO. DE DESCRIPCION UNICA	1 EQPO. DE DESCRIPCION UNICA	N/A	N/A	1 EQPO. DE DESCRIPCION UNICA	1 EQPO. DE DESCRIPCION UNICA	1 EQPO. DE DESCRIPCION UNICA	1 EQPO. DE DESCRIPCION UNICA	1 EQPO. DE DESCRIPCION UNICA	N/A	N/A	1 EQPO. DE DESCRIPCION UNICA	N/A	*1 EQPO. DE DESCRIPCION UNICA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
8. BACTERIOLOGÍA I	N/A	*1 EQUIPO DE MEDIANO RENDIMIENTO	N/A	N/A	N/A	*1 EQUIPO DE MEDIANO RENDIMIENTO	N/A	*1 EQUIPO DE MEDIANO RENDIMIENTO	N/A	*1 EQUIPO DE MEDIANO RENDIMIENTO	N/A	N/A	*1 EQUIPO DE MEDIANO RENDIMIENTO	N/A	*1 EQUIPO DE MEDIANO RENDIMIENTO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
9. BACTERIOLOGÍA II HEMOC.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1 EQPO. DE DESCRIPCION UNICA	N/A	N/A	N/A	1 EQPO. DE DESCRIPCION UNICA	N/A	N/A	1 EQPO. DE DESCRIPCION UNICA	N/A	1 EQPO. DE DESCRIPCION UNICA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
9. EQUIPO PORTÁTIL PARA CUIDADOS INMEDIATOS	1 EQPO. DE DESCRIPCION UNICA	1 EQPO. DE DESCRIPCION UNICA	1 EQPO. DE DESCRIPCION UNICA	1 EQPO. DE DESCRIPCION UNICA	1 EQPO. DE DESCRIPCION UNICA	1 EQPO. DE DESCRIPCION UNICA	1 EQPO. DE DESCRIPCION UNICA	1 EQPO. DE DESCRIPCION UNICA	1 EQPO. DE DESCRIPCION UNICA	1 EQPO. DE DESCRIPCION UNICA	1 EQPO. DE DESCRIPCION UNICA	1 EQPO. DE DESCRIPCION UNICA	1 EQPO. DE DESCRIPCION UNICA	1 EQPO. DE DESCRIPCION UNICA	1 EQPO. DE DESCRIPCION UNICA	1 EQPO. DE DESCRIPCION UNICA	1 EQPO. DE DESCRIPCION UNICA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

**PARTIDA ÚNICA. PRUEBAS REPORTADAS EFECTIVAS IN SITU, CON SERVICIO INTEGRAL DE RED DE LABORATORIOS  
SERVICIO INTEGRAL EN RED DE LABORATORIOS S.I.R.LAB.  
TABLA 5. CANTIDADES Y CARACTERÍSTICAS DE LAS PRUEBAS**

N/O NO SE REQUIERE OBLIGATORIAMENTE	N/O EQ. L.R. NO SE REQUIERE OBLIGATORIAMENTE PUEDE ENVIARSE A SU LABORATORIO DE REFERENCIA*	N/O EQ. E. NO SE REQUIERE OBLIGATORIAMENTE PUEDE REALIZARSE EN LOS EQUIPO DE PRUEBAS ESPECIALES.	PROMEDIO MENSUAL DE PRUEBAS EFECTIVAS
R/O SE REQUIERE OBLIGATORIAMENTE			
REGLÓN	GRUPO Y EQUIPO DE ANÁLISIS EN COMODATO	PRUEBA	
1	HEMATOLOGÍA	BIOMETRÍA HEMÁTICA	
	DESCRIPCION UNICA		

Referente a la Prestación del Servicio para la Realización In Situ de Pruebas de Laboratorios Clínicos con Servicio Integral en Red de Laboratorios con equipos automatizados en comodato, para la Red de Laboratorios Clínicos dependientes de la Dirección de Atención Médica de Servicios de Salud de Morelos.

		<b>MENÚ:</b>	
	R/O	<b>CON PARÁMETROS E HISTOGRAMAS:</b>	
	R/O	<b>* CUANTIFICACIÓN DE ERITROCITOS</b>	
	R/O	<b>HEMOGLOBINA</b>	
	R/O	<b>HEMATOCRITO</b>	
	R/O	<b>VGM (VCM)</b>	
	R/O	<b>HCM</b>	
	R/O	<b>CMHC</b>	
	R/O	<b>RDW</b>	
	R/O	<b>* CUANTIFICACIÓN DE LEUCOCITOS</b>	
	R/O	<b># Y % DE LINFOCITOS</b>	
	R/O	<b># Y % DE MONOCITOS</b>	
	R/O	<b># Y % DE NEUTROFILOS SEGMENTADOS</b>	
	R/O	<b># Y % DE EOSINOFILOS</b>	
	R/O	<b># Y % DE BASOFILOS</b>	
	R/O	<b>* CUANTIFICACIÓN DE PLAQUETAS</b>	
	R/O	<b>VPM PLAQUETOCRITO</b>	
		<b>SUBTOTAL</b>	<b>35,000</b>
		<b>CERTIFICADO ISO 9000 O EQUIVALENTE</b>	
<b>2</b>		<b>QUÍMICA CLÍNICA</b>	<b>PRUEBA</b>
	<b>ALTO RENDIMIENTO</b>	<b>MEDIANO RENDIMIENTO</b>	<b>MENÚ</b>
	R/O	R/O	<b>GLUCOSA</b>
			<b>18,140</b>

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MULTIANUAL  
PRESENCIAL NÚMERO LA-917053995-N6-2015 (46001001-  
006-15).

Referente a la Prestación del Servicio para la Realización In Situ de Pruebas de Laboratorios Clínicos con Servicio Integral en Red de Laboratorios con equipos automatizados en comodato, para la Red de Laboratorios Clínicos dependientes de la Dirección de Atención Médica de Servicios de Salud de Morelos.

R/O	R/O	UREA	17,630
R/O	R/O	CREATININA	16,870
R/O	R/O	AC. ÚRICO	13,836
R/O	R/O	COLESTEROL	11,340
R/O	R/O	COLESTEROL HDL	1,333
R/O	R/O	COLESTEROL LDL	1,066
R/O	R/O	TRIGLICÉRIDOS	11,204
R/O	R/O	PROT. TOTALES	4,359
R/O	R/O	ALBUMINA	4,655
R/O	R/O	T.G.P	4,469
R/O	R/O	T.G.O.	4,774
R/O	R/O	G.G.T	893
R/O	R/O	FOSF. ALCALINA	4,299
R/O	R/O	AMILASA	1,677
R/O	R/O	LIPASA	353
R/O	R/O	D.H.L.	4,334
R/O	R/O	BILIRRUBINA TOTAL	4,737
R/O	R/O	BILIRRUBINAS DIRECTA	4,737
R/O	R/O	CALCIO	2,971
R/O	R/O	MAGNESIO	1,088
R/O	R/O	FOSFORO	1,588
R/O	R/O	C.K.	608
R/O	R/O	CK-MB	597

Referente a la Prestación del Servicio para la Realización In Situ de Pruebas de Laboratorios Clínicos con Servicio Integral en Red de Laboratorios con equipos automatizados en comodato, para la Red de Laboratorios Clínicos dependientes de la Dirección de Atención Médica de Servicios de Salud de Morelos.

	R/O	R/O	PROTEÍNAS EN ORINA	328
** SE SOLICITA EQUIPO ALTERNO DE APOYO, SOLO EN HOSPITALES. VER ESPECIFICACIONES	R/O	N/O	E.S. SODIO, CLORO, POTASIO	9,369
	R/O	N/O	HEMOGLOBINA GLICOSILADA	1,100
	R/O	N/O	PROTEÍNA C REACTIVA	700
	R/O	N/O	FACTOR REUMATOIDE	400
	R/O	N/O	ANTIESTREPTOLOSINAS	290
	R/O	N/O	INMUNOGLOBULINA IGG	71
	R/O	N/O	INMUNOGLOBULINA IGA	41
	R/O	N/O	INMUNOGLOBULINA IGM	41
	R/O	N/O	INMUNOGLOBULINA IGE	50
	R/O	N/O	C3	30
	R/O	N/O	C4	22
			SUBTOTAL	149,999
			CERTIFICADO ISO 9000 O EQUIVALENTE	
3			INMUNOHEMATOLOGIA	
			PRUEBA	
	ALTO RENDIMIENTO	MEDIANO RENDIMIENTO	MENÚ	
	R/O	R/O	PRUEBAS CRUZADAS	3,489

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MULTIANUAL  
PRESENCIAL NÚMERO LA-917053995-N6-2015 (46001001-  
006-15).

Referente a la Prestación del Servicio para la Realización In Situ de Pruebas de Laboratorios Clínicos con Servicio Integral en Red de Laboratorios con equipos automatizados en comodato, para la Red de Laboratorios Clínicos dependientes de la Dirección de Atención Médica de Servicios de Salud de Morelos.

	R/O	R/O	TIPOS SANGUÍNEOS POR MÉTODO DE COLUMNAS DE GEL	2,087
			KITS DE PANEL DE CÉLULAS PARA PRUEBAS CRUZADAS CANTIDAD ANUAL.	13
			SUBTOTAL	5,589
			CERTIFICADO ISO 9000 O EQUIVALENTE	
4			PRUEBAS ESPECIALES	
			PRUEBA	
			EQUIPO CON DESCRIPCION UNICA	
			MENÚ	
	R/O		T.S.H.	480
	R/O		T3 TOTAL	480
	R/O		T4 TOTAL	480
	R/O		T3 LIBRE	480
	R/O		T4 LIBRE	480
	R/O		T4 UPTAKE	480
	R/O		F.S.H.	190
	R/O		PROLACTINA	190
	R/O		HORMONA LUTEINIZANTE	190
	R/O		PROGESTERONA	190
	R/O		ESTRADIOL	190
	R/O		BETA HCG	100

Referente a la Prestación del Servicio para la Realización In Situ de Pruebas de Laboratorios Clínicos con Servicio Integral en Red de Laboratorios con equipos automatizados en comodato, para la Red de Laboratorios Clínicos dependientes de la Dirección de Atención Médica de Servicios de Salud de Morelos.

	R/O	TESTOSTERONA	100
	R/O	PSA TOTAL	385
	R/O	PSA LIBRE	50
**SE REQUIERE EQUIPO ALTERNO. VER ESPECIFICACIONES	R/O	TROPONINA I	305
	N/O E.L.R.	CARBAMACEPINA	45
	N/O E.L.R.	AC. VALPROICO	45
	N/O E.L.R.	FENITOINA	45
	R/O	ANTIGENO CARCINOEMBRIÓNARIO	45
	R/O	ALFAFETOPROTEINA	45
	R/O	CA-125	45
	R/O	CA 15-3	45
	R/O	CA-19-9	45
	N/O E.L.R.	AC. MONONUCLEARES	45
	N/O E.L.R.	AC. FOSFOLIPIDOS	45
	N/O E.L.R.	TOXOPLASMA IgG	45
	N/O E.L.R.	TOXOPLASMA IgM	45
	N/O E.L.R.	RUBÉOLA IgG	45
	N/O E.L.R.	RUBÉOLA IgM	45
	N/O E.L.R.	CITOMEGALOVIRUS IgG	45
	N/O E.L.R.	CITOMEGALOVIRUS IgM	45
	N/O E.L.R.	HERPES IgG	45
	N/O E.L.R.	HERPES IgM	45



Referente a la Prestación del Servicio para la Realización In Situ de Pruebas de Laboratorios Clínicos con Servicio Integral en Red de Laboratorios con equipos automatizados en comodato, para la Red de Laboratorios Clínicos dependientes de la Dirección de Atención Médica de Servicios de Salud de Morelos.

			<b>SUBTOTAL</b>
			<b>5,580</b>
			<b>CERTIFICADO ISO 9000 O EQUIVALENTE</b>
<b>5</b>	<b>COAGULACIÓN</b>		<b>PRUEBA</b>
	ALTO RENDIMIENTO		<b>MENÚ</b>
	R/O		T.P.
			6,857
	R/O		T. P. T
			6,857
	R/O		FIBRINÓGENO
			153
	R/O		DIMERO D
			82
			<b>SUBTOTAL</b>
			<b>13,949</b>
			<b>CERTIFICADO ISO 9000 O EQUIVALENTE</b>
<b>6</b>	<b>URIANALISIS</b>		
	ALTO RENDIMIENTO	MEDIANO RENDIMIENTO	<b>MENÚ</b>
	R/O	R/O	EXAMEN GENERAL DE ORINA
			11,160
			<b>SUBTOTAL</b>
			<b>11,160</b>
			<b>CERTIFICADO ISO 9000 O EQUIVALENTE</b>
<b>7</b>	<b>GASOMETRÍAS</b>		
	DESCRIPCION UNICA		<b>MENÚ</b>
	R/O		PH, PO2,PCO2, LACTATO, Na+, K+ y Ca. COMO MÍNIMO
			2,601
			<b>SUBTOTAL</b>
			<b>2,601</b>

Referente a la Prestación del Servicio para la Realización In Situ de Pruebas de Laboratorios Clínicos con Servicio Integral en Red de Laboratorios con equipos automatizados en comodato, para la Red de Laboratorios Clínicos dependientes de la Dirección de Atención Médica de Servicios de Salud de Morelos.

			CERTIFICADO ISO 9000 O EQUIVALENTE	
8	BACTERIOLOGÍA I		BACTERIOLOGÍA	
	ALTO RENDIMIENTO		MENÚ	
		R/O	1) CULTIVOS DIVERSOS (SE REQUIERE DE MEDIOS DE CULTIVO PRIMARIOS PREPARADOS: EN PLACA DE: AGAR SANGRE, CHOCOLATE, MC CONKEY, BIGGY, SAL MANITOL, SABOURAD, MULLER HINTON, THAYER MARTIN, CALDO BHI, MEDIOS DE TRANSPORTE STUART. 2) ADEMÁS DE OTROS CONCEPTOS SOLICITADOS EN LA TABLA 10 COMO SON: SENSIDISCOS PARA PRUEBA DE OXIDASA, BACITRACINA, OPTOQUINA ETC.	
			3) PLACAS O TARJETAS PARA LA IDENTIFICACIÓN DE BACILOS GRAM NEGATIVOS POR FLORESCENCIA, PLACA DE SENSIBILIDAD A LEVADURAS CON 8 ANTI FÚNGICOS (TODOS DISPONIBLES EN MÉXICO) MÉTODOCOLORIMÉTRICO E IDENTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS FASTIDIOSOS. IDENTIFICACIÓN Y SENSIBILIDAD A LOS ANTIBIÓTICOS EN LA MISMA PLACA.	
			SUBTOTAL	1,400
			CERTIFICADO ISO 9000 O EQUIVALENTE	
9	BACTERIOLOGÍA II		HEMOCULTIVOS	

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MULTIANUAL  
PRESENCIAL NÚMERO LA-917053995-N6-2015 (46001001-  
006-15).

Referente a la Prestación del Servicio para la Realización In Situ de Pruebas de Laboratorios Clínicos con Servicio Integral en Red de Laboratorios con equipos automatizados en comodato, para la Red de Laboratorios Clínicos dependientes de la Dirección de Atención Médica de Servicios de Salud de Morelos.

	DESCRIPCION UNICA	MENÚ	
		FRASCOS CON PRINCIPIO DE DETECCIÓN BAROMÉTRICO, DETECCIÓN DE CUALQUIER GAS, NO SOLO CO2.	
		SUBTOTAL	380
		CERTIFICADO ISO 9000 O EQUIVALENTE	
10		GASOMETRIA PORTATIL	
	EQUIPO DE DESCRIPCIÓN ÚNICA	MENÚ	TARJETAS REQUERIDAS
	R/O	PH, PCO2, PO2, TCO2, HC03, EXCESO DE BASE, SO2, Na+, K+, Ca, GLUCOSA, LACTATO, Hb CALCULADA, EB EXTRACELULAR, EB EN SANGRE, sO2, pH(T), pCO2 (T), pO2 (T). PRUEBAS INDIVIDUALES	
		SUBTOTAL	838
		CERTIFICADO ISO 9000 O EQUIVALENTE	

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MULTIANUAL  
PRESENCIAL NÚMERO LA-917053995-N6-2015 (46001001-  
006-15).

Referente a la Prestación del Servicio para la Realización In Situ de Pruebas de Laboratorios Clínicos con Servicio Integral en Red de Laboratorios con equipos automatizados en comodato, para la Red de Laboratorios Clínicos dependientes de la Dirección de Atención Médica de Servicios de Salud de Morelos.

PARTIDA ÚNICA. PRUEBAS REPORTADAS EFECTIVAS IN SITU, CON SERVICIO INTEGRAL DE RED DE LABORATORIOS  
SERVICIO INTEGRAL EN RED DE LABORATORIOS S.I.R.LAB.

TABLA 6. CANTIDAD PROMEDIO MENSUAL DE PRUEBAS POR LABORATORIOS

REGLON	HOSPITAL GENERAL DE AXOCHIAPAN	HOSPITAL DE CUAUTLA	HOSPITAL GENERAL DE CUERNAVACA	UNIDAD DE ESPECIALIDADES MEDICAS	HOSPITAL GENERAL DE JOJUTLA	HOSPITAL GENERAL DE TETECALA	HOSPITAL DE LA MUJER	HOSPITAL GENERAL DE TEMIXCO	HOSPITAL DE PUENTE DE IXTLA	HOSPITAL COMUNITARIO DE OCUTUICO	HOSPITAL COMUNITARIO DE JONACATEPEC	CENTRO DE SALUD DE CUERNAVACA	CENTRO DE SALUD DE CUAUTLA	CENTRO DE SALUD DE ZACATEPEC	CENTRO DE SALUD DE YAUTEPEC	TOTAL
1) HEMATOLOGIA																
B.H.	2,114	4,689	5,717	2,450	6,806	2,570	2,269	2,654	1,625	703	530	1,058	681	605	530	35,000
SUBTOTAL	2,114	4,689	5,717	2,450	6,806	2,570	2,269	2,654	1,625	703	530	1,058	681	605	530	35,000
3) INMUNOHEMATOLOGIA																
PRUEBAS CRUZADAS	118	472	1,818	-	213	118	472	177	-	-	-	-	-	-	-	3,489
GRUPOS SANGUINEOS	165	330	549	-	549	165	220	110	-	-	-	-	-	-	-	2,087
KIT DE PANEL DE CELULAS PARA PRUEBAS CRUZADAS	1	2	4	-	1	1	3	1	-	-	-	-	-	-	-	13
SUBTOTAL	284	804	2,471	-	763	284	695	288	-	-	-	-	-	-	-	5,589
5) COAGULACIÓN																
T.P.	470	818	1,781	767	1,277	344	724	512	60	61	43	-	-	-	-	6,857
T.P.T	470	818	1,781	767	1,277	344	724	512	60	61	43	-	-	-	-	6,857
FIBRINOGENO	6.51	4.65	46.5	13.02	18.6	11.16	18.6	8.37	8.37	9.3	8.37	-	-	-	-	153
DIMERO D	-	5	19	7	19	-	24	8	-	-	-	-	-	-	-	82
SUBTOTAL	946	1,846	3,627	1,555	2,591	689	1,492	1,040	127	132	94	-	-	-	-	13,949
2) QUIMICA CLÍNICA																
GLUCOSA	981	2,753	3,293	1,411	2,940	1,078	980	1,371	712	372	363	735	539	267	343	18,140

Referente a la Prestación del Servicio para la Realización In Situ de Pruebas de Laboratorios Clínicos con Servicio Integral en Red de Laboratorios con equipos automatizados en comodato, para la Red de Laboratorios Clínicos dependientes de la Dirección de Atención Médica de Servicios de Salud de Morelos.

UREA	981 4651	2451	3284	1412	3431	1079	882	1176	613	356	314	735	441	169	294	17,630
CREATININA	980	2549	3293	1411	2450	1079	882	1274	613	357	363	735	441	98	343	16,870
AC. URICO	981	1960	2401	1026	1960	980	686	1079	490	336	294	735	441	169	294	13,836
COLESTEROL	784	1970	823	353	1960	882	589	1079	589	330	294	735	441	218	294	11,340
COLESTEROL HDL	29	172	137	59	196	19	147	147	29	65	29	29	29	218	29	1,333
COLESTEROL LDL	29	172	137	59	196	19	147	147	29		29	29	29	16	29	1,066
TRIGLICERIDOS	709	1960	823	353	1960	883	589	1079	589	335	294	735	441	161	294	11,204
PROT. TOTALES	196	491	1235	530	784	294	441	245	68	46	29	-	-	-	-	4,356
ALBUMINA	196	539	1304	559	883	294	441	294	68	47	29	-	-	-	-	4,655
T.G.P	294	637	1098	471	784	294	441	294	68	59	29	-	-	-	-	4,469
T.G.O.	294	639	1314	559	784	294	441	294	68	59	29	-	-	-	-	4,774
G.G.T	10	187	68	30	19	245	19	245	10	50	10	-	-	-	-	893
FOSF. ALCALINA	294	540	1029	441	882	275	441	245	68	55	29	-	-	-	-	4,299
AMILASA	147	157	137	59	784	245	49	49	10	30	10	-	-	-	-	1,677
LIPASA	-	97	68	30	108	-	-	49,22	-	-	-	-	-	-	-	353
D.H.L.	196	539	1098	471	882	294	441	245	68	50	49	-	-	-	-	4,334
BILIRRUBINA TOTAL	294	686	1098	471	980	294	490	245	68	61	49	-	-	-	-	4,737
BILIRRUBINAS DIRECTA	294	686	1098	471	980	294	490	245	68	61	49	-	-	-	-	4,737
CALCIO	118	345	755	323	882	196	294	59	-	-	-	-	-	-	-	2,971

Referente a la Prestación del Servicio para la Realización In Situ de Pruebas de Laboratorios Clínicos con Servicio Integral en Red de Laboratorios con equipos automatizados en comodato, para la Red de Laboratorios Clínicos dependientes de la Dirección de Atención Médica de Servicios de Salud de Morelos.

MAGNESIO	-	345	274	118	29	98	196	29	-	-	-	-	-	-	-	1,088
FOSFORO	-	345	618	265	29	106	196	29	-	-	-	-	-	-	-	1,588
C.K.	-	96	207	89	68	49	49	49	-	-	-	-	-	-	-	608
CK-MB	-	86	207	89	68	49	49	49	-	-	-	-	-	-	-	597
PROTEINAS EN ORINA	-	11	137	59	19	10	68	25	-	-	-	-	-	-	-	328
E.S. SODIO, CLORO, POTASIO	856	1080	1984	852	3136	482	294	392	49	216	29	-	-	-	-	9,369
HEMOGLOBINA GLICOSILADA	-	294	207	89	294	-	70	147	-	-	-	-	-	-	-	1,100
PROTEINA C REACTIVA	-	210	80	40	100	-	200	70	-	-	-	-	-	-	-	700
FACTOR REUMATOIDE	-	94	74	32	107	-	44	49	-	-	-	-	-	-	-	400
ANTIESTREPTOSINAS	-	57	73	32	73	-	23	32	-	-	-	-	-	-	-	290
INMUNOGLOBULINA IGG	-	11	34	15	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	71
INMUNOGLOBULINA IGA	-	11	14	5	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	41
INMUNOGLOBULINA IGM	-	11	14	5	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	41
INMUNOGLOBULINA IGE	-	11	14	5	-	-	11	10	-	-	-	-	-	-	-	50
C3	-	-	14	5	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	30
C4	-	-	7	2	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	20
<b>SUBTOTAL</b>	<b>8,097</b>	<b>20,712</b>	<b>26,578</b>	<b>11,391</b>	<b>25,940</b>	<b>9,190</b>	<b>9,468</b>	<b>10,013</b>	<b>4,000</b>	<b>2,697</b>	<b>2,168</b>	<b>4,176</b>	<b>2,618</b>	<b>1,231</b>	<b>1,796</b>	<b>149,998</b>
<b>6) URINALISIS</b>																
EXAMEN GENERAL DE ORINA	763	1429	1403	601	1908	573	668	954	613	245	286	715	430	286	286	11,160
<b>SUBTOTAL</b>	<b>763</b>	<b>1429</b>	<b>1403</b>	<b>601</b>	<b>1908</b>	<b>573</b>	<b>668</b>	<b>954</b>	<b>613</b>	<b>245</b>	<b>286</b>	<b>715</b>	<b>430</b>	<b>286</b>	<b>286</b>	<b>11,160</b>

Referente a la Prestación del Servicio para la Realización In Situ de Pruebas de Laboratorios Clínicos con Servicio Integral en Red de Laboratorios con equipos automatizados en comodato, para la Red de Laboratorios Clínicos dependientes de la Dirección de Atención Médica de Servicios de Salud de Morelos.

7) GASOMETRÍA																	
GASOMETRÍA ARTERIAL		259	1,584		200		279	279				-	-	-	-		2,801
SUBTOTAL		259	1,584	0	200	0	279	279	0	0	0	0	0	0	0		2,801
4) PRUEBAS ESPECIALES																	
DIVERSAS	-	-	3,137				1,620	823	-	-	-	-	-	-	-		5,580
SUBTOTAL	-	-	3,137				1,620	823	-	-	-	-	-	-	-		5,580
8) BACTERIOLOGÍA I																	
CULTIVOS DIVERSOS	-	180	590	-	194	-	291	145	-	-	-	-	-	-	-		1,400
SUBTOTAL	-	180	590	-	194	-	291	145	-	-	-	-	-	-	-		1,400
9) BACTERIOLOGÍA II																	
HEMOCULTIVOS	-	-	208	-	52	-	62	58	-	-	-	-	-	-	-		380
10) EQUIPO PORTÁTIL																	
EQUIPO PORTÁTIL	47		316		30	113	158	113		40	21						838
TOTAL GENERAL	14,363	34,408	51,347	18,448	45,290	15,999	19,271	19,020	7,989	4,520	3,630	7,008	4,409	2,728	3,143		226,495

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*