



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

SECRETARÍA DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES
RESPIRATORIAS
ISMAEL COSÍO VILLEGAS



**MANUAL DE PROCEDIMIENTOS DEL DEPARTAMENTO DE LABORATORIO
CLÍNICO**

FEBRERO, 2024

	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS		Rev. 3
	DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CLÍNICO		Código: NCDPR 056

ÍNDICE	Pág.
INTRODUCCIÓN	1
I. OBJETIVO DEL MANUAL	2
II. MARCO JURÍDICO	3
III. PROCEDIMIENTOS	10
1. PROCEDIMIENTO PARA LLEVAR A CABO ANÁLISIS DE LABORATORIO CLÍNICO EN PACIENTES DE CONSULTA EXTERNA, URGENCIAS Y SERVICIOS CLÍNICOS	10
2. PROCEDIMIENTOS PARA PRUEBAS ESPECIALES EN APOYO A OTRAS INSTITUCIONES U HOSPITALES	31
3. PROCEDIMIENTOS PARA EL APOYO DE TOMA DE MUESTRAS ESPECIALES ENVIADAS FUERA DEL INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS	43
IV. APROBACIÓN DEL MANUAL	52

	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS		Rev. 3
	DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CLÍNICO		Código: NCDPR 056
			Hoja 1 de 52

INTRODUCCIÓN

El presente documento integra el objetivo del manual, marco jurídico, información clara y precisa sobre los procedimientos, flujogramas y formatos a utilizar con su descripción correspondiente.

La integración de este manual ha sido realizada por el Departamento de Laboratorio Clínico, sancionado por el Departamento de Planeación, y autorizado por la Subdirección de Servicios Auxiliares de Diagnóstico y Paramédicos y la Dirección Médica, dicho manual estará disponible para consulta en el portal institucional.

	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS		Rev. 3
	DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CLÍNICO		Código: NCDPR 056
			Hoja 2 de 52

I. OBJETIVO DEL MANUAL

Establecer las políticas, normas y desarrollo de las actividades que se llevan a cabo en el Departamento de Laboratorio Clínico, con la finalidad de ofrecer una guía en el ejercicio de las funciones del personal que integra el Departamento.

	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS		Rev. 3
	DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CLÍNICO		Código: NCDPR 056
			Hoja 3 de 52

II. MARCO JURÍDICO

CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS.

DOF 05-02-1917. Última reforma publicada en el DOF 24-01-2024.

LEYES

Ley Orgánica de la Administración Pública Federal.

DOF 29-12-1976. Última reforma publicada en el DOF 01-12-2023.

Ley Federal de las Entidades Paraestatales.

DOF 14-05-1986. Última reforma publicada en el DOF 08-05-2023.

Ley de los Institutos Nacionales de Salud.

DOF 26-05-2000. Última reforma publicada en el DOF 11-05-2022.

Ley General de Protección Civil.

DOF 06-06-2012. Última reforma publicada en el DOF 21-12-2023.

Ley Federal para Prevenir y Eliminar la Discriminación.

DOF 11-06-2003. Última reforma publicada en el DOF 08-12-2023.

Ley General de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados.

DOF 26-01-2017.

Ley General de Salud.

DOF 07-02-1984. Última reforma publicada en el DOF 03-01-2024.

Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

DOF 04-08-1994. Última reforma publicada en el DOF 18-05-2018.

Ley General de Responsabilidades Administrativas.

DOF 18-07-2016. Última reforma publicada en el DOF 27-12-2022.

 SALUD SECRETARÍA DE SALUD	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS		Rev. 3
	DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CLÍNICO		Código: NCDPR 056
			Hoja 4 de 52

Engrose de sentencia de la SCJN, con Efectos de la declaratoria invalidez del Decreto de reforma DOF 27-12-2022, notificado al Congreso de la Unión el 24 de noviembre de 2023.

Ley Federal de Austeridad Republicana.

DOF 19-11-2019. Declaratoria de invalidez de artículos por Sentencia de la SCJN notificada al Congreso de la Unión para efectos legales el 06-04-2022 y publicada en el DOF 02-09-2022.

Ley de Planeación.

DOF 05-01-1983. Última reforma publicada en el DOF 08-05-2023.

Ley General de Archivos.

DOF 15-06-2018. Última reforma publicada en el DOF 19-01-2023.

Ley General para la Igualdad entre Mujeres y Hombres.

DOF 02-08-2006. Última reforma publicada en el DOF 29-12-2023.

Ley General de Acceso de las Mujeres a una Vida Libre de Violencia.

DOF 01-02-2007. Última reforma publicada en el DOF 26-01-2024.

Ley de los Derechos de las Personas Adultas Mayores.

DOF 25-06-2002. Última reforma publicada en el DOF 10-05-2022.

Ley General para la Inclusión de las Personas con Discapacidad.

DOF 30-05-2011. Última reforma publicada en el DOF 06-01-2023.

Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública.

DOF 09-05-2016. Última reforma publicada en el DOF 20-05-2021.

Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública.

DOF 04-05-2015. Última reforma publicada en el DOF 20-05-2021.

Ley General del Sistema Nacional Anticorrupción.

DOF 18-07-2016. Última reforma publicada en el DOF 20-05-2021.

 SALUD <small>SECRETARÍA DE SALUD</small>	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS		Rev. 3
			Código: NCDPR 056
	DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CLÍNICO		Hoja 5 de 52

CÓDIGOS

Código Civil Federal.

DOF 26-05-1928. Última reforma publicada en el DOF 17-01-2024.

Código Nacional de Procedimientos Civiles y Familiares

DOF 07-06-2023.

REGLAMENTOS

Reglamento de la Ley Federal de las Entidades Paraestatales.

DOF 26-01-1990. Última reforma publicada en el DOF 23-11-2010.

Reglamento de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental.

DOF 11-06-2003.

Reglamento de la Ley General de Acceso de las Mujeres a una Vida Libre de Violencia.

DOF 11-03-2008. Última reforma publicada en el DOF 14-03-2014.

Reglamento de la Ley General para Prevenir, Sancionar y Erradicar los Delitos en Materia de Trata de Personas y para la Protección y Asistencia a las Víctimas de estos Delitos.

DOF 23-09-2013.

Reglamento de la Ley General de Protección Civil.

DOF 13-05-2014. Última reforma publicada en el DOF 09-12-2015.

Reglamento de la Ley General de Salud en Materia de Protección Social en Salud.

DOF 05-04-2004, Última reforma publicada en el DOF 17-12-2014.

Reglamento de la Ley General para la Inclusión de las Personas con Discapacidad.

DOF 30-11-2012.

Reglamento de la Ley General de Salud en Materia de Prestación de Servicios de Atención Médica.

DOF 14-05-1986. Última reforma publicada en el DOF 17-07-2018.

	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS		Rev. 3
	DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CLÍNICO		Código: NCDPR 056
			Hoja 6 de 52

Reglamento Ley General de Salud en Materia de Investigación para la Salud.
DOF 06-01-1987. Última reforma publicada en el DOF 02-04-2014.

Reglamento Ley General de Salud en Materia de Publicación.
DOF 04-05-2000. Última reforma publicada en el DOF 08-09-2022.

Reglamento Ley General de Salud en Materia de Control Sanitario para la Producción, Investigación y Uso Medicinal de la Cannabis y sus Derivados Farmacológicos.
DOF 12-01-2021.

Reglamento Ley General de Salud en Materia de Control Sanitario de Actividades, Establecimientos, Productos y Servicios.
DOF 18-01-1988. Última reforma publicada en el DOF 28-12-2004.

Reglamento de la Ley General de Salud en Materia de Trasplantes.
DOF 26-03-2014.

DECRETOS

Decreto por el que se establecen los criterios para el otorgamiento de condecoración y premios en materia de salud pública.
DOF 12-03-1997. Última reforma publicada en el DOF 20-07-2016.

Decreto para realizar la entrega-recepción del Informe de los asuntos a cargo de los servidores públicos y de los recursos que tengan asignados al momento de separarse de su empleo, cargo o comisión.
DOF 14-09-2005.

PLANES Y PROGRAMAS

Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024.
DOF 12-07-2019.

 SALUD SECRETARÍA DE SALUD	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS	 INER	Rev. 3
	DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CLÍNICO		Código: NCDPR 056
			Hoja 7 de 52

Programa Sectorial de Salud 2020-2024.

DOF 17-08-2020.

Programa Nacional de Combate a la Corrupción y a la Impunidad y de Mejora de la Gestión Pública 2019-2024.

DOF 12-11-2019.

LINEAMIENTOS

Lineamientos que deberán observar las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal en la recepción, procesamiento y trámite de las solicitudes de acceso a la información gubernamental que formulen los particulares, así como en su resolución y notificación, y la entrega de la información en su caso, con exclusión de las solicitudes de acceso a datos personales y su corrección; y los lineamientos que deberán observar las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal en la recepción, procesamiento, trámite, resolución y notificación de las solicitudes de acceso a datos personales que formulen los particulares, con exclusión de las solicitudes de corrección de dichos datos.

DOF 18-08-2015.

Lineamientos para la creación y uso de Sistemas Automatizados de Gestión y Control de Documentos.

DOF 03-07-2015.

Lineamientos en materia de Austeridad Republicana de la Administración Pública Federal.

DOF 18-09-2020.

DOCUMENTOS NORMATIVOS ADMINISTRATIVOS

Estatuto Orgánico del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Ismael Cosío Villegas.

05-11-2020.

Manual de Organización Específico del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Ismael Cosío Villegas.

17-10-2022.

	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS		Rev. 3
	DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CLÍNICO		Código: NCDPR 056
			Hoja 8 de 52

OTRAS DISPOSICIONES

NMX-EC-15189-IMNC-2015 Laboratorios médicos- Requisitos particulares para la calidad y competencia.

DOF. 26-05-2015.

NORMA Oficial Mexicana NOM-007-SSA3-2011, Para la organización y funcionamiento de los laboratorios clínicos.

DOF. 27-03-2012.

NORMA Oficial Mexicana NOM-078-SSA1-1994 Que establece las especificaciones sanitarias de los materiales de control (en general) para laboratorios de patología clínica.

DOF. 01-07-1996.

Norma Oficial Mexicana de Emergencia NOM-EM- 003-SSA-1994, Para la disposición de órganos y tejidos de seres humanos con fines terapéuticos, excepto sangre y sus componentes.

DOF. 30-09-1994.

Norma Oficial Mexicana NOM-001-SSA2-1993, que establece los requisitos arquitectónicos para facilitar el acceso, tránsito y permanencia de los discapacitados a los establecimientos de atención médica del Sistema Nacional de Salud.

D.O.F. 06-12-1994.

Norma Oficial Mexicana NOM-003-SSA3-2010, Para la práctica de la hemodiálisis.

D.O.F. 20-05-2010.

Norma Oficial Mexicana NOM-045-SSA2-2005, Para la vigilancia epidemiológica, prevención y control de las infecciones nosocomiales.

D.O.F. 20-11-2009.

Norma Oficial Mexicana NOM-087-ECOL-SSA1-2002, Protección Ambiental- Salud Ambiental - Residuos Peligrosos Biológico-Infeciosos - Clasificación y Especificaciones de Manejo.

D.O.F.17-02-2003.

	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS		Rev. 3
	DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CLÍNICO		Código: NCDPR 056
			Hoja 9 de 52

Norma Oficial Mexicana NOM-004-SSA3-2012, Del expediente clínico.

D.O.F.19-06-2012.

Norma Oficial Mexicana NOM-024-SSA3-2010, Que establece los objetivos funcionales y funcionalidades que deberán observar los productos de Sistemas de Expediente Clínico Electrónico para garantizar la interoperabilidad, procesamiento, interpretación, confidencialidad, seguridad y uso de estándares y catálogos de la información de los registros electrónicos en salud.

D.O.F.17-08-2010.

	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS		Rev. 3
	DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CLÍNICO		Código: NCDPR 056
	1. Procedimiento para llevar a cabo análisis de laboratorio clínico a personas usuarias de consulta externa, urgencias y servicios clínicos.		Hoja 10 de 52

1. PROCEDIMIENTO PARA LLEVAR A CABO ANÁLISIS DE LABORATORIO CLÍNICO A PERSONAS USUARIAS DE CONSULTA EXTERNA, URGENCIAS Y SERVICIOS CLÍNICOS

	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS		Rev. 3
	DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CLÍNICO		Código: NCDPR 056
	1. Procedimiento para llevar a cabo análisis de laboratorio clínico a personas usuarias de consulta externa, urgencias y servicios clínicos.		Hoja 11 de 52

1.0 PROPÓSITO

- 1.1 Establecer los lineamientos para proporcionar análisis clínicos en tiempo y forma a las personas usuarias atendidas en el Servicio de Consulta Externa, Servicio de Urgencias Respiratorias, Salud Ocupacional y Preventiva, Servicios Clínicos y cualquier otra entidad que lo soliciten.

2.0 ALCANCE

- 2.1 A nivel interno: el procedimiento es aplicable a las personas adscritas al Departamento de Laboratorio Clínico.
- 2.2 A nivel externo: el procedimiento es aplicable a los diferentes servicios del Instituto que solicitan estudios de laboratorio clínico.

3.0 POLÍTICAS DE OPERACIÓN, NORMAS Y LINEAMIENTOS

- 3.1 La persona titular del Departamento de Laboratorio Clínico es responsable de mantener actualizado este manual en colaboración con las personas adscritas al Departamento, bajo los criterios de legalidad, honestidad, eficacia, eficiencia, economía, racionalidad, austeridad, transparencia, evitando la duplicidad de funciones, con el fin de cumplir con el procedimiento.
- 3.2 Las personas adscritas al Departamento de Laboratorio Clínico deben conservar la documentación del área, de conformidad a la clasificación archivística y al Catálogo de disposición documental que corresponda de acuerdo con lo establecido en la Ley General de Archivos.
- 3.3 El personal de salud del Instituto que tenga acceso oficial al expediente clínico convencional y electrónico, es responsable de asentar su evaluación y seguimiento de la atención proporcionada a pacientes de acuerdo con la normatividad aplicable en la

	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS		Rev. 3
	DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CLÍNICO		Código: NCDPR 056
	1. Procedimiento para llevar a cabo análisis de laboratorio clínico a personas usuarias de consulta externa, urgencias y servicios clínicos.		Hoja 12 de 52

materia y acorde con la convivencia entre el expediente físico y el electrónico definidas por la Dirección Médica.

- 3.4 La persona titular del Departamento de Laboratorio Clínico debe realizar las gestiones necesarias a fin de contar con la debida capacitación para el personal adscrito a este Departamento.
- 3.5 El personal adscrito al Laboratorio Clínico debe revisar que las solicitudes de estudios se encuentren impresas por el sistema del expediente clínico electrónico, verificando que los datos de las personas usuarias sean correctos y legibles como son:
 - 3.5.1 Nombre completo de la persona usuaria.
 - 3.5.2 Fecha de nacimiento.
 - 3.5.3 Número de expediente.
 - 3.5.4 Servicio clínico.
 - 3.5.5 Cama.
 - 3.5.6 Edad.
 - 3.5.7 Nivel socioeconómico.
 - 3.5.8 Si la persona es usuaria de consulta externa, hospitalización o urgencias.
 - 3.5.9 Clínica de estudio que en su caso lo envíe, anotar claramente el número de protocolo.
 - 3.5.10 Diagnóstico (s).
 - 3.5.11 Nombre, firma y cédula profesional del médico y/o personal de investigación que los solicita.
- 3.6 Para las personas usuarias de consulta externa, la solicitud de estudios de laboratorio clínico es emitida por el médico tratante a través del sistema del expediente clínico electrónico, la cual contiene el número de ingreso (INER-LC-01), dicho número permite establecer el envío de la información de la solicitud al SIL (Sistema Informático de Laboratorio). La solicitud debe estar debidamente requisitada y el día de la toma de muestra tendrá que presentar al personal de la recepción de este laboratorio el comprobante de pago o carnet vigente en caso de ser exento de pago.
- 3.7 Para la programación de estudios, la persona usuaria debe acudir al área de recepción del Departamento de Laboratorio Clínico y/o Módulo universal de consulta externa para la programación de fecha para la toma de muestra. Esta cita quedará registrada en el

	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS		Rev. 3
	DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CLÍNICO		Código: NCDPR 056
	1. Procedimiento para llevar a cabo análisis de laboratorio clínico a personas usuarias de consulta externa, urgencias y servicios clínicos.		Hoja 13 de 52

sistema de laboratorio clínico, la persona usuaria se le devolverá la Solicitud de estudios de laboratorio clínico (INER-LC-01), una hoja impresa con los datos de la cita y las condiciones en que debe presentarse el día citado.

- 3.8 El horario de toma de muestras es de lunes a domingo de 7:00 a 9:00 horas.
- 3.9 Los resultados de las personas usuarias de consulta externa con expediente son transmitidos directamente del SIL del laboratorio al sistema de expediente clínico electrónico, para ser consultados por el área médica.
- 3.10 Si la persona usuaria de consulta externa no cuenta con número de expediente, debe recoger en la recepción de laboratorio el resultado de sus estudios, a partir del día siguiente de la toma de muestras en un horario de lunes a viernes de 10:00 a las 19:00 horas o cuando se le indique. También puede dejar un correo electrónico para el envío de sus resultados.
- 3.11 La fecha para la realización de estudios debe programarse con el personal de la recepción de laboratorio clínico, aproximadamente ocho días antes de la cita con el médico tratante, en caso de ser urgentes, se dará prioridad para programar los estudios el mismo día de la consulta.
- 3.12 El costo de los estudios de rutina (biometría hemática, química sanguínea, electrolitos séricos y pruebas de coagulación) están incluidos en el cobro del servicio de atención de urgencias; en caso de requerir otros estudios, éstos deben ser pagados por separado en la caja, donde se entrega el comprobante de pago y la solicitud con sello. Cuando la solicitud se realiza en el sistema hospitalario, los estudios se cargan a la cuenta de la persona usuaria por el Servicio de Urgencias Respiratorias.
- 3.13 El personal del Departamento de Laboratorio Clínico debe acudir a tomar las muestras al Servicio de Urgencias Respiratorias, dicha actividad de toma de muestra está incluida en los horarios establecidos por la Subdirección de Atención Médica de Neumología.
- 3.14 El personal médico del servicio de urgencias, podrá consultar los resultados de las personas usuarias máximo 120 minutos después de la recepción de las muestras en el laboratorio vía expediente electrónico o sistema LABSIS.
- 3.15 Los resultados de los estudios del área de hospitalización podrán ser impresos por los/las médicos adscritos/as a los Servicios Clínicos, el mismo día de la toma de la muestra a partir de las 14:00 horas, para su integración al expediente de la persona

	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS		Rev. 3
	DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CLÍNICO		Código: NCDPR 056
	1. Procedimiento para llevar a cabo análisis de laboratorio clínico a personas usuarias de consulta externa, urgencias y servicios clínicos.		Hoja 14 de 52

usuaria, si así lo requirieran ya que también pueden ser consultados vía expediente electrónico o sistema LABSIS.

- 3.16 El personal de salud de los Servicios Clínicos debe enviar las solicitudes de estudios diariamente, a través del tubo neumático o bien ir al laboratorio y hacer entrega de las mismas antes de las 6:00 am, a fin de dar cumplimiento al rol de la toma de muestras. En caso de solicitudes realizadas fuera del horario establecido, las muestras deben ser tomadas por el personal de salud de los Servicios Clínicos y enviarlas por el sistema neumático, o bien entregarlas al Laboratorio Clínico.
- 3.17 La recolección y toma de muestras se divide en dos partes:
- Del servicio clínico 1 al 4.
 - Del servicio clínico 7, 8, urgencias y terapias.
- 3.18 Las tomas de muestras se realizan mediante el rol de toma de muestras en horarios establecidos por el personal de Laboratorio de los diferentes turnos de la siguiente manera:

LUNES A VIERNES			
	HORA	SERVICIOS CLÍNICOS	TURNO
1er Ronda	00:00-03:00	RECU***(10), SCI***(9)	TNA/TNB/TEN
2da Ronda*	07:00-09:00	PAB 1-4, URG, PAB 7-8	TM
3er Ronda**	16:00-17:00	PAB 1-5, URG, PAB 7,8,9 y 10	TV
4ta Ronda	23:00-24:00	URG, STIN*** (Pab 5)	TNA/TNB/TEN

TNA. Turno nocturno A

TNB. Turno nocturno B

TEN. Turno especial de noche

SÁBADOS, DOMINGOS Y DÍAS FESTIVOS			
	HORA	SERVICIOS CLÍNICOS	TURNO
1er Ronda	00:00-03:00	RECU***, SCI***	TEN
2da Ronda*	07:00-09:00	PAB 1-4, URG, PAB 7-8	TED
3er Ronda**	16:00-17:00	PAB 1-5, URG, PAB 7,8,9 y 10	TED
4ta Ronda	23:00-24:00	URG, STIN*** (Pab 5)	TEN

TEN. Turno especial de noche

TED. Turno especial de día

 SALUD <small>SECRETARÍA DE SALUD</small>	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS		Rev. 3
	DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CLÍNICO		Código: NCDPR 056
	1. Procedimiento para llevar a cabo análisis de laboratorio clínico a personas usuarias de consulta externa, urgencias y servicios clínicos.		Hoja 15 de 52

- 3.19 Las muestras urgentes fuera de los horarios antes mencionados se aceptarán en el laboratorio clínico siempre y cuando venga la muestra debidamente identificada junto con la solicitud correctamente requisitada por el médico tratante.
- 3.20 El personal de Laboratorio que acuda a los Servicios Clínicos a tomar muestras en el turno vespertino debe tomar las solicitudes de los estudios de los lugares asignados en cada Servicio Clínico.

	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS		Rev. 3
	DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CLÍNICO		Código: NCDPR 056
	1. Procedimiento para llevar a cabo análisis de laboratorio clínico a personas usuarias de consulta externa, urgencias y servicios clínicos.		Hoja 16 de 52

4.0 DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Responsable	No. Act.	Descripción de actividades	Documentos o anexo
Servicio Clínico	1	La persona usuaria es referida de: <ul style="list-style-type: none"> • Consulta Externa. Continúa actividad 2. • Urgencias. Continúa actividad 15. • Hospitalización. Continúa actividad 23. 	INER-LC-01
Persona usuaria	2	Acude al Departamento de Laboratorio Clínico y/o al Módulo universal de consulta externa y solicita la programación de estudios de laboratorio clínico.	
Personal de Laboratorio Clínico/Personal de Módulo universal	3	Recibe a la persona usuaria y de acuerdo con la programación de su cita médica, define el día para la toma de muestra de análisis de laboratorio clínico.	
	4	Ingresa cita al sistema de laboratorio clínico, imprime y explica a la persona usuaria las condiciones en que debe presentarse el día de la toma de muestra y solicita que pase a la caja a pagar sus estudios.	
Persona usuaria	5	Realiza pago de sus estudios, recibe comprobante de pago y la solicitud sellada.	Comprobante de pago. INER-LC-01
	6	Entrega solicitud en el mostrador del laboratorio clínico, de acuerdo con el día citado.	
Personal encargado de recepción de laboratorio clínico	7	Recibe la solicitud y verifica que la persona usuaria se encuentre en las condiciones indicadas en su cita, así como las muestras solicitadas debidamente identificadas e indica a la persona usuaria tomar asiento en espera de su turno.	INER-LC-01
	8	Ingresa los datos de la persona usuaria al sistema de laboratorio clínico, donde se asigna folio e imprime las etiquetas de identificación y las pasa al área de toma de muestras con la solicitud.	

	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS		Rev. 3
	DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CLÍNICO		Código: NCDPR 056
	1. Procedimiento para llevar a cabo análisis de laboratorio clínico a personas usuarias de consulta externa, urgencias y servicios clínicos.		Hoja 17 de 52

Responsable	No. Act.	Descripción de actividades	Documentos o anexo
Personal Químico y/o técnico laboratorista clínico	9	Realiza la toma de muestra verificando nombre y fecha de nacimiento de la persona usuaria para validación, membreta los tubos frente a ella, repitiéndole sus datos.	
	10	Envía al área de centrifugado y al área de procesamiento, aquellas muestras que no requieran separación pasan directo a las respectivas áreas.	
	11	Realiza los estudios solicitados.	
	12	Revisa, valida y libera los resultados.	Resultados de estudios
Persona usuaria	13	¿La persona usuaria cuenta con expediente clínico? No. Recoge en la recepción de laboratorio el resultado de sus estudios, al día siguiente de la toma de muestra. Termina procedimiento.	
	14	Si. Acude a su cita médica en la fecha programada. Termina procedimiento.	
SERVICIO DE URGENCIAS RESPIRATORIAS			
Personal de Enfermería	15	Valora si puede tomar la muestra a la persona usuaria. ¿Fue posible tomar la muestra?	
	16	Si. Envía la muestra junto con la solicitud de estudio por el tubo neumático. Continúa en la actividad 21.	INER-LC-01
	17	No. Llama al personal de laboratorio clínico para que realice la toma de muestra a la persona usuaria.	
Personal Técnico laboratorista clínico	18	Acude al Servicio de Urgencias Respiratorias a tomar las muestras solicitadas a la persona usuaria.	

	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS		Rev. 3
	DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CLÍNICO		Código: NCDPR 056
	1. Procedimiento para llevar a cabo análisis de laboratorio clínico a personas usuarias de consulta externa, urgencias y servicios clínicos.		Hoja 18 de 52

Responsable	No. Act.	Descripción de actividades	Documentos o anexo
Personal Técnico laboratorista clínico	19	Pide al personal médico la solicitud de estudios de laboratorio clínico para verificar los datos de la persona usuaria y los estudios solicitados.	INER-LC-01
	20	Realiza toma de muestras y regresa al Departamento de Laboratorio Clínico.	
	21	Genera número de orden en el sistema, etiquetas de identificación y membreta las muestras para entregarlas a las áreas de análisis correspondientes.	
Personal Químico	22	Procesa, revisa, valida y libera los resultados, los cuales deben contener los datos de identificación de la persona usuaria: nombre completo, fecha de nacimiento, nombre y firma de la persona responsable, cédula profesional y fecha de elaboración. Termina procedimiento.	Resultados de estudios
SERVICIOS CLÍNICOS			
Personal Médico	23	Determina si el tipo de estudios que requiere la persona usuaria hospitalizada es urgente.	
	24	¿Los estudios son urgentes? Si. - Realiza la solicitud de estudios en el Sistema Hospitalario al momento de la urgencia, toma la muestra y la envía al laboratorio clínico por el sistema neumático o las lleva personalmente. Continúa en la actividad 31.	INER-LC-01
	25	No.- Elabora la solicitud de estudios para toma de muestras.	
	26	Valora para qué horario requiere sus estudios.	INER-LC-01

	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS		Rev. 3
	DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CLÍNICO		Código: NCDPR 056
	1. Procedimiento para llevar a cabo análisis de laboratorio clínico a personas usuarias de consulta externa, urgencias y servicios clínicos.		Hoja 19 de 52

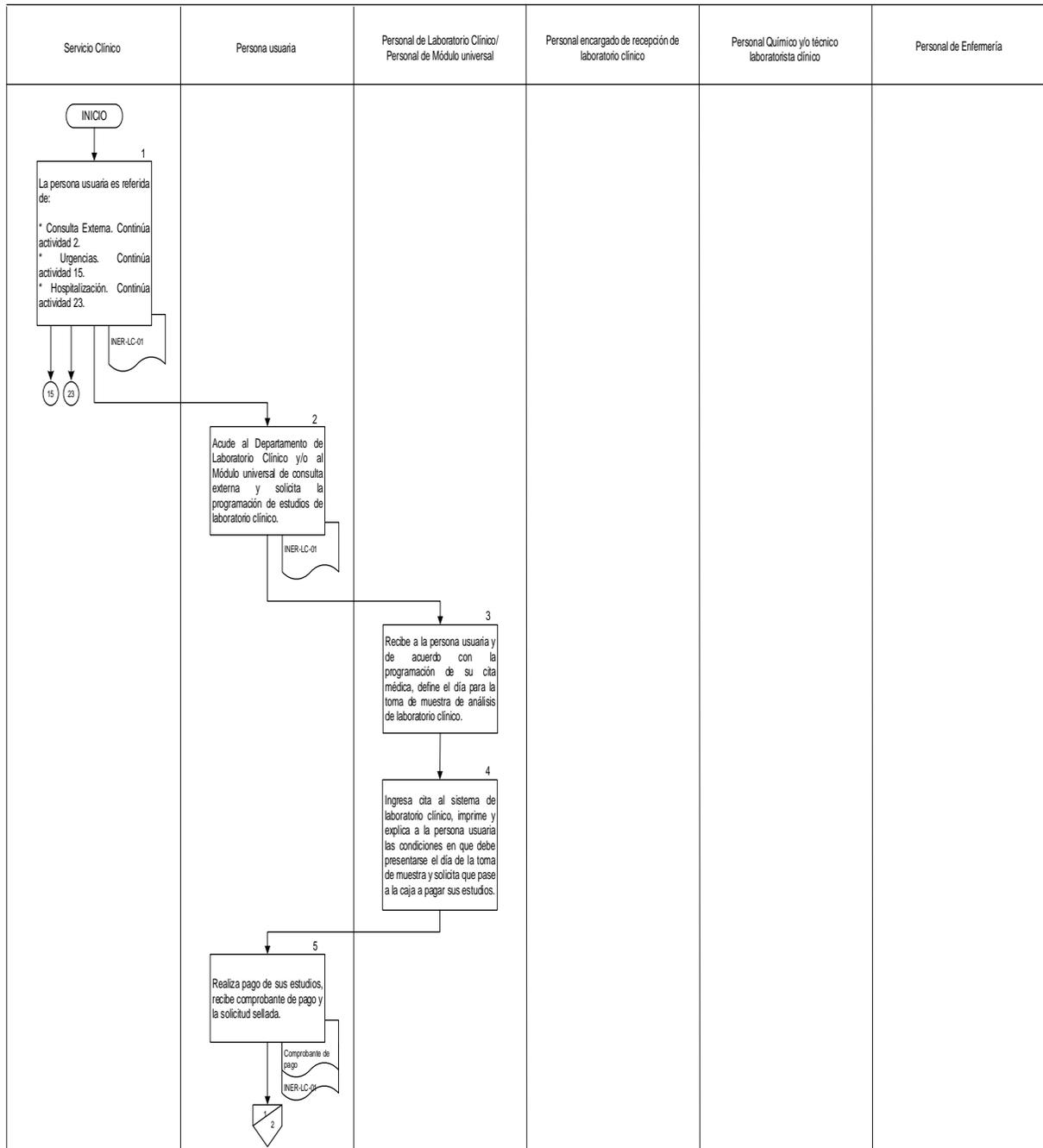
Responsable	No. Act.	Descripción de actividades	Documentos o anexo
Personal Médico	27	¿Solicita la toma de muestra para el turno vespertino? Si. Coloca la solicitud en lugar asignado en cada servicio clínico para su realización de acuerdo con el rol de toma de muestras para el turno vespertino. Continúa la actividad 29.	
	28	No. Envía la solicitud por el tubo neumático o la lleva personalmente al laboratorio clínico para su realización como estudios de rutina. Continúa la actividad 33.	
Personal Químico/Técnico laboratorista clínico	29	Acude al servicio clínico correspondiente a tomar muestras, en los horarios establecidos.	
	30	Realiza toma de muestras y las identifica.	
	31	Registra los datos de la persona usuaria en el sistema de laboratorio clínico, genera las etiquetas de identificación, membreta las muestras, las entrega a las diferentes áreas de laboratorio clínico.	
Personal Químico/Técnico laboratorista clínico	32	Genera los resultados de los estudios y deben contener los datos de identificación de la persona usuaria, nombre y firma de la persona responsable, cédula profesional y fecha de elaboración, los captura en el sistema, los revisa y valida.	Resultados de estudios
	33	Recibe en el turno matutino, las solicitudes por el tubo neumático, en caso de faltar algún servicio clínico, les solicita vía telefónica envíen las solicitudes.	
	34	Ordena las solicitudes y las clasifica para que se realice la toma de muestras.	
	35	Recolecta y toman las muestras de los servicios clínicos.	

 SALUD SECRETARÍA DE SALUD	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS		Rev. 3
	DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CLÍNICO		Código: NCDPR 056
	1. Procedimiento para llevar a cabo análisis de laboratorio clínico a personas usuarias de consulta externa, urgencias y servicios clínicos.		Hoja 20 de 52

Responsable	No. Act.	Descripción de actividades	Documentos o anexo
Personal Químico/Técnico laboratorista clínico	36	Registra solicitudes y generan las etiquetas de identificación de muestras.	
	37	Clasifica las muestras según su naturaleza y se envía a cada área de Laboratorio Clínico.	
	38	Procesa las muestras, revisa, valida y libera los resultados.	
		Termina procedimiento	

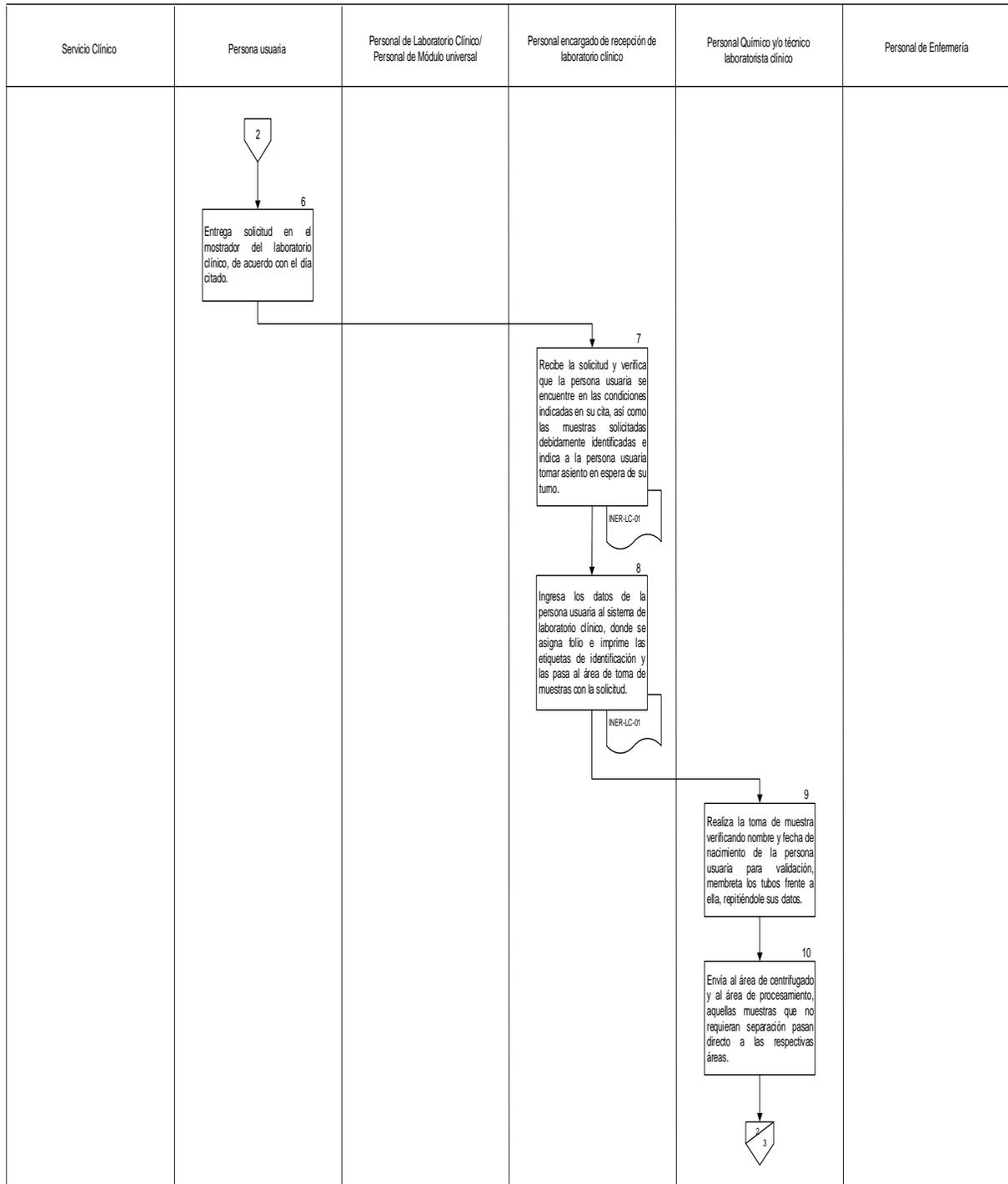
 SALUD SECRETARÍA DE SALUD	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS		Rev. 3
	DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CLÍNICO		Código: NCDPR 056
	1. Procedimiento para llevar a cabo análisis de laboratorio clínico a personas usuarias de consulta externa, urgencias y servicios clínicos.		Hoja 21 de 52

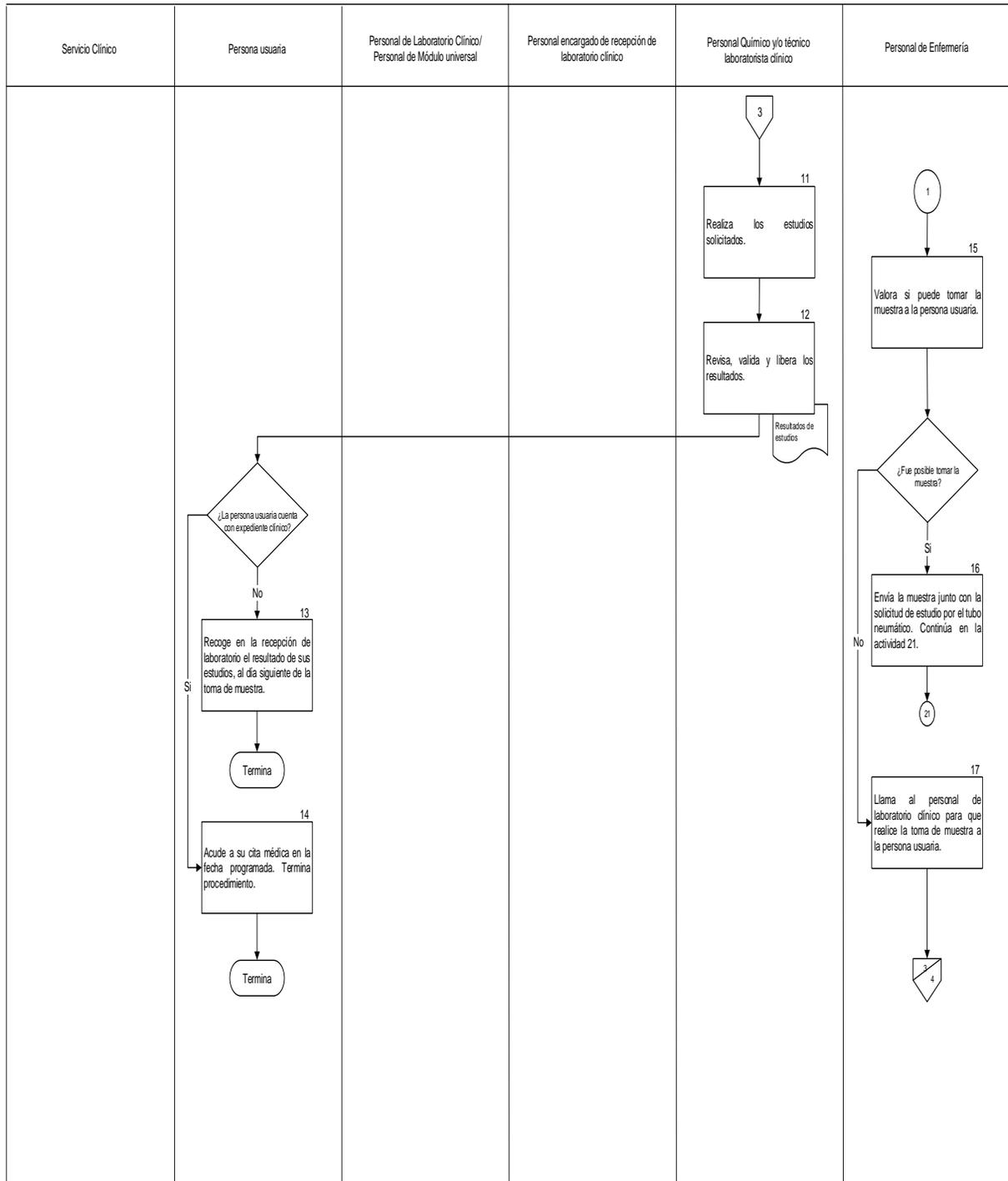
5.0 DIAGRAMA DE FLUJO





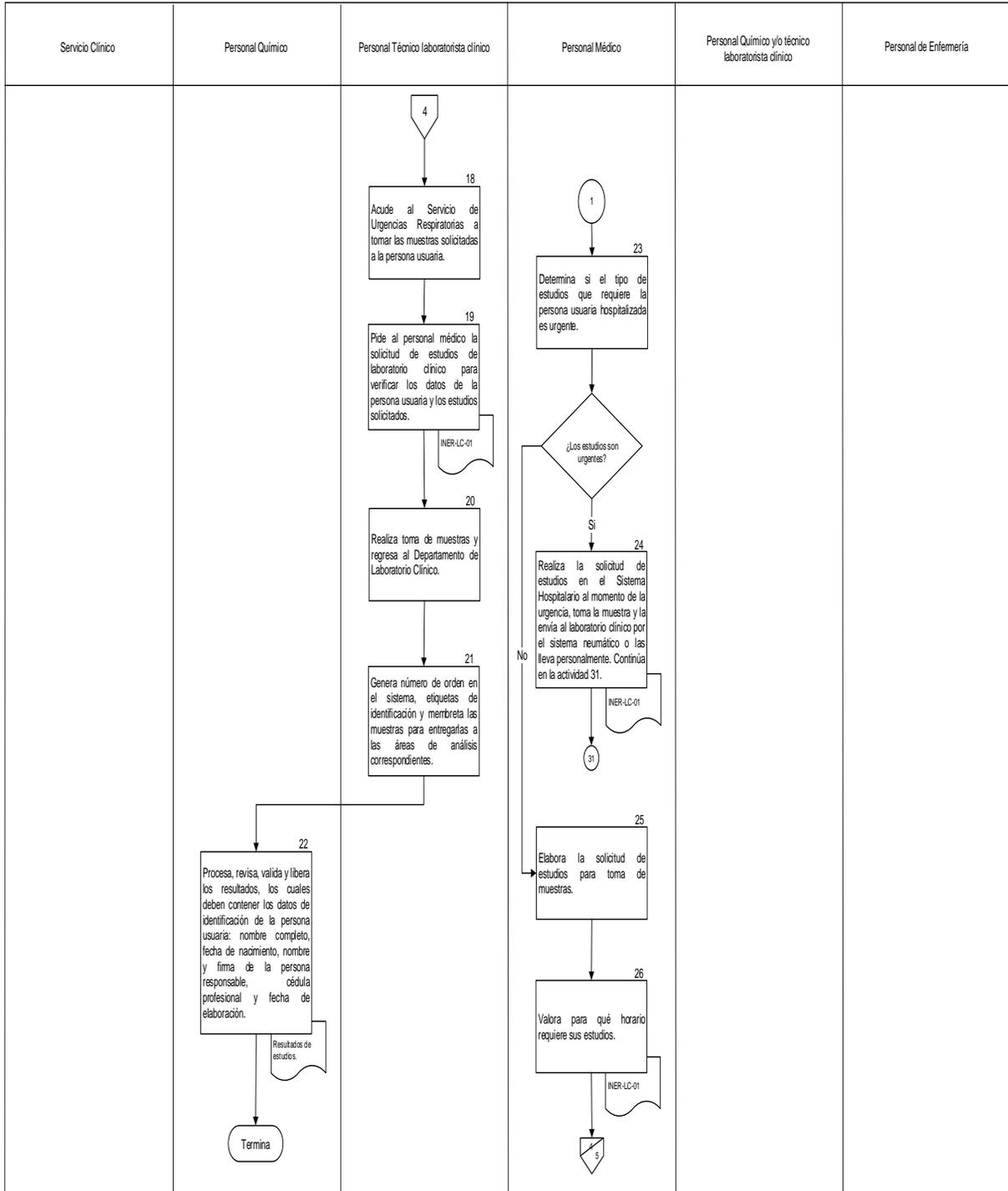
1. Procedimiento para llevar a cabo análisis de laboratorio clínico a personas usuarias de consulta externa, urgencias y servicios clínicos.

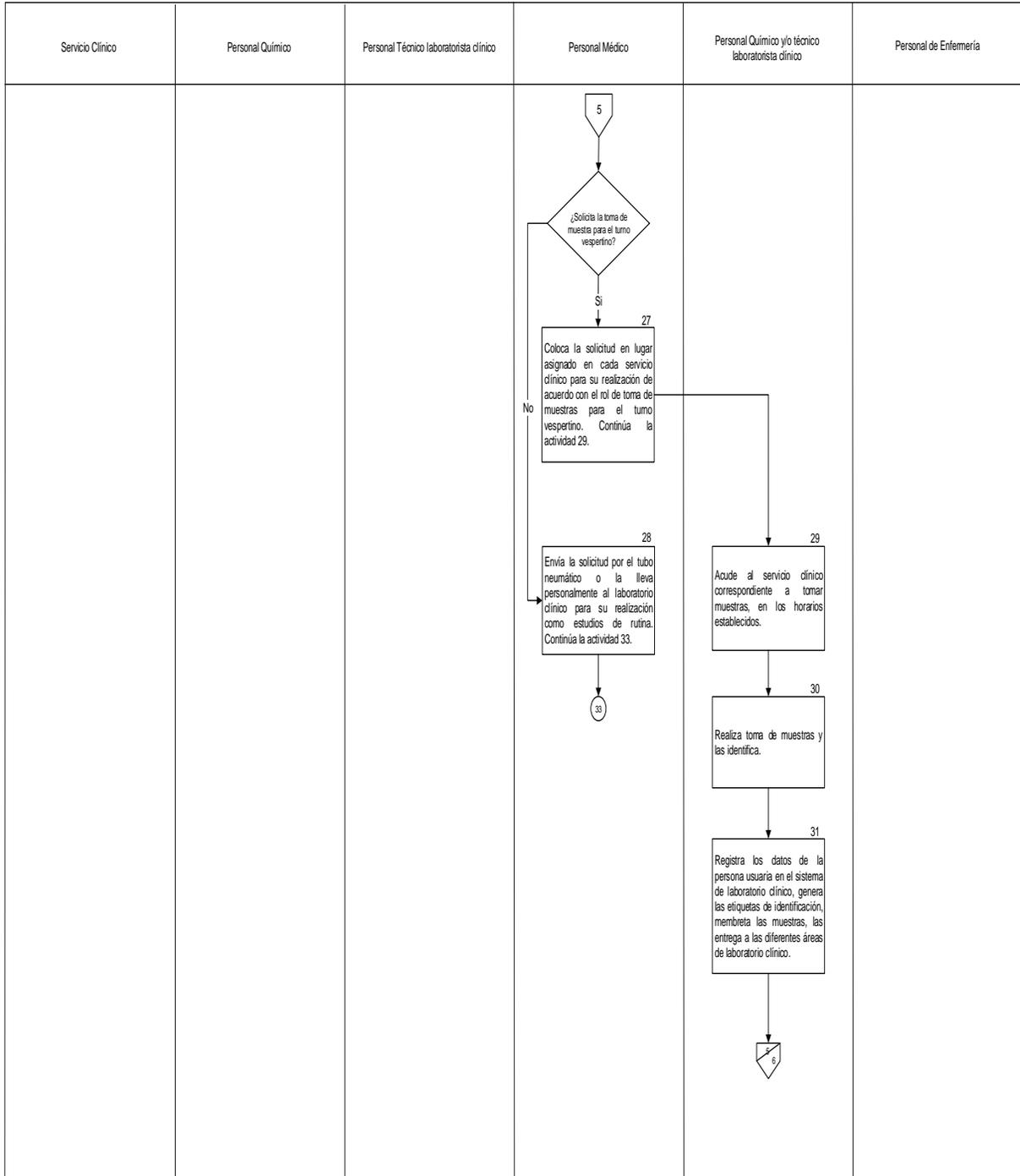






1. Procedimiento para llevar a cabo análisis de laboratorio clínico a personas usuarias de consulta externa, urgencias y servicios clínicos.







SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

MANUAL DE PROCEDIMIENTOS

**DEPARTAMENTO DE
LABORATORIO CLÍNICO**

1. Procedimiento para llevar a cabo análisis de laboratorio clínico a personas usuarias de consulta externa, urgencias y servicios clínicos.



Rev. 3

**Código:
NCDPR 056**

Hoja 26 de 52

Servicio Clínico	Personal Químico	Personal Técnico laboratorista clínico	Personal Médico	Personal Químico y/o técnico laboratorista clínico	Personal de Enfermería
				<pre> graph TD 6[6] --> 32[32: Genera los resultados de los estudios y deben contener los datos de identificación de la persona usuaria, nombre y firma de la persona responsable, cédula profesional y fecha de elaboración, los captura en el sistema, los revisa y valida.] 32 -- "Resultados de estudios" --> 33[33: Recibe en el turno matutino, las solicitudes por el tubo neumático, en caso de faltar algún servicio clínico, les solicita vía telefónica envían las solicitudes.] 33 --> 34[34: Ordena las solicitudes y las clasifica para que se realice la toma de muestras.] 34 --> 35[35: Recolecta y toman las muestras de los servicios clínicos.] 35 --> 36[36: Registra solicitudes y generan las etiquetas de identificación de muestras.] 36 --> 37[37: Clasifica las muestras según su naturaleza y se envía a cada área de Laboratorio Clínico.] 37 --> 38[38: Procesa las muestras, revisa, valida y libera los resultados.] 38 --> Termina([Termina]) </pre>	

	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS		Rev. 3
	DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CLÍNICO		Código: NCDPR 056
	1. Procedimiento para llevar a cabo análisis de laboratorio clínico a personas usuarias de consulta externa, urgencias y servicios clínicos.		Hoja 27 de 52

6.0 DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Documentos	Código (cuando aplique)
6.1 Guía técnica para la elaboración y actualización de manuales de procedimientos de la Secretaría de Salud.	N/P

7.0 REGISTROS

Registros	Tiempo de conservación	Responsable de conservarlo	Código de registro o identificación única
7.1 Solicitud de estudios de laboratorio clínico	De acuerdo a la clasificación archivística y Catálogo de disposición documental	Departamento de Laboratorio Clínico	INER-LC-01
7.2 Comprobante de pago	De acuerdo a la clasificación archivística y Catálogo de disposición documental	Departamento de Tesorería	N/P
7.3 Resultados de estudios	De acuerdo a la clasificación archivística y Catálogo de disposición documental	Departamento de Laboratorio Clínico	N/P
7.4 Relación de pacientes	De acuerdo a la clasificación archivística y Catálogo de disposición documental	Departamento de Laboratorio Clínico	N/P

8.0 GLOSARIO DEL PROCEDIMIENTO

- 8.1 **Análisis:** conjunto de operaciones que tienen por objeto determinar el valor o características de una propiedad.
- 8.2 **Estudio de laboratorio:** análisis físico, químico o biológico de diversos componentes y productos del cuerpo humano, cuyas mediciones y resultados se obtienen a través del uso de diversas tecnologías, por personal facultado para ello, en un laboratorio clínico legalmente establecido.

	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS		Rev. 3
	DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CLÍNICO		Código: NCDPR 056
	1. Procedimiento para llevar a cabo análisis de laboratorio clínico a personas usuarias de consulta externa, urgencias y servicios clínicos.		Hoja 28 de 52

- 8.3 **Laboratorio Clínico:** establecimiento público, social o privado, legalmente establecido, independiente o ligado a otro establecimiento para la atención médica de pacientes hospitalarios o ambulatorios, que tenga como finalidad realizar análisis físicos, químicos o biológicos de diversos componentes y productos del cuerpo humano, cuyos resultados coadyuvan en el estudio, prevención, diagnóstico, resolución y tratamiento de los problemas de salud.
- 8.4 **Muestra:** cantidad de material que posee todas las características físicas, físico químicas y microbiológicas del producto a evaluar.
- 8.5 **Procedimiento de post-análisis:** Fase post-análisis. Procesos después del análisis, incluyendo revisión sistemática, formateo e interpretación, autorización para emisión, informe y transmisión de resultados y almacenamiento de muestras de análisis.
- 8.6 **Procedimiento de pre-Análisis:** Fase pre-analítica. Pasos que empiezan en orden cronológico, desde la solicitud de los clínicos, incluyendo la requisición de análisis, preparación del paciente, recolección de la muestra primaria y transporte hacia y dentro del laboratorio y terminan cuando se inicia el procedimiento de análisis.
- 8.7 **Sistema Neumático.** Tubo especial para Hospitales que permite transportar muestras, analíticas, sangre en bolsas, documentación diversa, medicamentos y pequeños objetos. Consiste en la disposición de una serie de estaciones automáticas microprocesadas desde donde se pueden enviar y recibir cartuchos.
- 8.8 **Usuario/a:** Persona natural o jurídica que recibe un servicio de análisis del Laboratorio Clínico.

9.0 CAMBIOS DE VERSIÓN EN EL PROCEDIMIENTO

Número de revisión	Fecha de actualización	Descripción del cambio
3	Diciembre, 2019	Actualización de procedimientos
4	Febrero, 2024	Actualización del procedimiento.

10.0 ANEXOS DEL PROCEDIMIENTO

- 10.1 Solicitud de estudios de laboratorio clínico INER-LC-01

	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS		Rev. 3
	DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CLÍNICO		Código: NCDPR 056
	1. Procedimiento para llevar a cabo análisis de laboratorio clínico a personas usuarias de consulta externa, urgencias y servicios clínicos.		Hoja 29 de 52

**10.1 Solicitud de estudios de laboratorio clínico
INER-LC-01**

	SOLICITUD DE ESTUDIOS DE LABORATORIO CLÍNICO																											
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS DIRECCIÓN MÉDICA SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS Y PARAMÉDICOS DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CLÍNICO																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">NOMBRE (S)</td> <td style="width: 30%;">PRIMER APELLIDO</td> <td style="width: 40%;">SEGUNDO APELLIDO</td> </tr> <tr> <td>EXPEDIENTE:</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">GÉNERO:</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">FEMENINO</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>FECHA DE NACIMIENTO:</td> <td style="text-align: center;">MASCULINO</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>DÍA:</td> <td>MES:</td> <td>AÑO:</td> </tr> </table>	NOMBRE (S)	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO	EXPEDIENTE:	GÉNERO:			FEMENINO	<input type="checkbox"/>	FECHA DE NACIMIENTO:	MASCULINO	<input type="checkbox"/>	DÍA:	MES:	AÑO:	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>SERVICIO:</td> <td>CAMA:</td> <td>EDAD:</td> </tr> <tr> <td>CLINICA DE ESTUDIO:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>NO. DE PROTOCOLO:</td> <td>NO. DE CONVENIO:</td> <td>FECHA:</td> </tr> <tr> <td>IMPRESIÓN DIAGNÓSTICA:</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	SERVICIO:	CAMA:	EDAD:	CLINICA DE ESTUDIO:			NO. DE PROTOCOLO:	NO. DE CONVENIO:	FECHA:	IMPRESIÓN DIAGNÓSTICA:		
NOMBRE (S)	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO																										
EXPEDIENTE:	GÉNERO:																											
	FEMENINO	<input type="checkbox"/>																										
FECHA DE NACIMIENTO:	MASCULINO	<input type="checkbox"/>																										
DÍA:	MES:	AÑO:																										
SERVICIO:	CAMA:	EDAD:																										
CLINICA DE ESTUDIO:																												
NO. DE PROTOCOLO:	NO. DE CONVENIO:	FECHA:																										
IMPRESIÓN DIAGNÓSTICA:																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; vertical-align: top;"> HEMATOLOGÍA <input type="checkbox"/> LC07 BIOMETRIA HEMATICA <input type="checkbox"/> LC116 RETICULOCITOS <input type="checkbox"/> LC108 VELOCIDAD DE SEDIMENTACION GLOBULAR <input type="checkbox"/> LC128 PROTIS SANGUINEO COAGULACIÓN <input type="checkbox"/> LC89 PRUEBAS DE COAGULACION PACIENTE ANTICOAGULADO: SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> LC91 TIEMPO DE PROTROMBINA <input type="checkbox"/> LC94 TIEMPO DE TROMBOPLASTINA PARCIAL ACTIVADA <input type="checkbox"/> LC169 TIEMPO DE TROMBINA PRUEBAS DE COAGULACION ESPECIALES <input type="checkbox"/> LC07 ANTITROMBINA II <input type="checkbox"/> LC98 DIMERO D <input type="checkbox"/> LC99 PROTEINA S <input type="checkbox"/> LC100 PROTEINA C <input type="checkbox"/> LC170 FIBRINOGENO DE CLAUS <input type="checkbox"/> LC209 PERFIL ANTIFOSFOLIPIDOS <input type="checkbox"/> LC184 ANTICUERPOS ANTI BETA-2 GLICOPROTEINA IGM <input type="checkbox"/> LC185 ANTICUERPOS ANTI BETA-2 GLICOPROTEINA IGM <input type="checkbox"/> LC133 ANTICUERPOS ANTICARDIOLIPINAS IGM <input type="checkbox"/> LC132 ANTICUERPOS ANTICARDIOLIPINAS IGM CUANTIFICACIÓN DE ANTICOAGULANTES <input type="checkbox"/> LC174 HEPARINA anti Xa HNF <input type="checkbox"/> LC129 HEPARINA anti Xa HPM <input type="checkbox"/> LC182 RIVAROXABAN <input type="checkbox"/> LC183 DABIGATRAN BIOQUÍMICA <input type="checkbox"/> LC101 QUÍMICA SANGUINEA <input type="checkbox"/> LC102 GLUCOSA <input type="checkbox"/> LC103 UREA (BUN) <input type="checkbox"/> LC104 CREATININA <input type="checkbox"/> LC105 ACIDO URICO <input type="checkbox"/> LC180 CISTATINA C <input type="checkbox"/> LC46 PRUEBAS DE FUNCIÓN HEPÁTICA <input type="checkbox"/> LC47 PROTEINAS TOTALES / ALBUMINA Y RELACION A/G <input type="checkbox"/> LC50 BILIRUBINAS TOTALES (DIRECTA E INDIRECTA) <input type="checkbox"/> LC48 TRANSAMINASA GLUTAMICO PIRUVICA (TGP) <input type="checkbox"/> LC55 TRANSAMINASA GLUTAMICO OXALACETICA (TGO) <input type="checkbox"/> LC53 FOSFATASA ALCALINA <input type="checkbox"/> LC181 GAMMA GLUTAMIL TRANSPEPTIDASA <input type="checkbox"/> LC14 DESHIDROGENASA LÁCTICA (LDH) <input type="checkbox"/> LC132 PERFIL PANCREÁTICO <input type="checkbox"/> LC02 AMILASA <input type="checkbox"/> LC34 LIPASA CONTROL DIABETES CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA <input type="checkbox"/> LC119 CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA 2Hr <input type="checkbox"/> LC187 CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA 3Hr <input type="checkbox"/> LC187 CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA GESTACIONAL 75Gr <input type="checkbox"/> LC121 Hb GLICADA <input type="checkbox"/> LC144 HOMA </td> <td style="width: 25%; vertical-align: top;"> BIOQUÍMICA <input type="checkbox"/> LC35 PERFIL DE LÍPIDOS (Índice aterogénico) <input type="checkbox"/> LC51 COLESTEROL TOTAL <input type="checkbox"/> LC49 TRIGLICÉRIDOS <input type="checkbox"/> LC30 HDL- COLESTEROL <input type="checkbox"/> LC33 LDL- COLESTEROL OTROS LÍPIDOS <input type="checkbox"/> LC26 FOSFOLÍPIDOS <input type="checkbox"/> LC06 APO A (APOLIPOPROTEINA A) <input type="checkbox"/> LC06 APO B (APOLIPOPROTEINA B) <input type="checkbox"/> LC208 PERFIL DE HIERRO <input type="checkbox"/> LC156 HIERRO EN SUERO <input type="checkbox"/> LC137 CAPACIDAD DE FIJACIÓN DE TRANSFERINA <input type="checkbox"/> LC193 TRANSFERINA PRUEBAS CARDIACAS <input type="checkbox"/> LC52 CREATIN FOSFOKINASA (CPK) <input type="checkbox"/> LC54 FRACCIÓN CK-MB <input type="checkbox"/> LC145 BNP <input type="checkbox"/> LC146 MIOGLOBINA <input type="checkbox"/> LC147 TROPONINA <input type="checkbox"/> LC193 ELECTROLITOS SÉRICOS <input type="checkbox"/> LC20 SODIO <input type="checkbox"/> LC21 POTASIO <input type="checkbox"/> LC22 CLORO <input type="checkbox"/> LC28 CALCIO <input type="checkbox"/> LC27 FOSFORO <input type="checkbox"/> LC39 MAGNESIO INMUNOLOGÍA <input type="checkbox"/> LC56 PERFIL INMUNOLÓGICO <input type="checkbox"/> LC62 INMUNOGLOBULINA IGM <input type="checkbox"/> LC60 INMUNOGLOBULINA IGA <input type="checkbox"/> LC63 INMUNOGLOBULINA IGM <input type="checkbox"/> LC61 INMUNOGLOBULINA IGE <input type="checkbox"/> LC58 COMPLEMENTO C3 <input type="checkbox"/> LC59 COMPLEMENTO C4 <input type="checkbox"/> LC64 PERFIL REUMATOLÓGICO <input type="checkbox"/> LC67 ANTIESTREPTOLISINA <input type="checkbox"/> LC68 FACTOR REUMATOIDE <input type="checkbox"/> LC69 PROTEINA C REACTIVA PRUEBAS INMUNOLÓGICAS ESPECIALES <input type="checkbox"/> LC57 ALFA 1 ANTITRIPSINA (AAT) <input type="checkbox"/> LC106 REACCIONES FEBRILES <input type="checkbox"/> LC17 PRUEBA DE EMBARAZO <input type="checkbox"/> LC126 PROCALCITONINA <input type="checkbox"/> LC104 ANTIGENO AVIARIO <input type="checkbox"/> LC110 VDRL <input type="checkbox"/> LC143 INSULINA <input type="checkbox"/> LC190 FERRITINA <input type="checkbox"/> LC117 DETERMINACIÓN DE COTININA <input type="checkbox"/> LC 201 PARATHORMONA <input type="checkbox"/> LC 199 CORTISOL SÉRICO <input type="checkbox"/> LC 200 CORTISOL URINARIO <input type="checkbox"/> LC 207 NGAL </td> <td style="width: 25%; vertical-align: top;"> INMUNOLOGÍA MARCADORES TUMORALES <input type="checkbox"/> LC41 GONADOTROFINA CORÓNICA HUMANA (HCG) <input type="checkbox"/> LC42 ANTIGENO PROSTATICO ESPECIFICO TOTAL (TPSA) <input type="checkbox"/> LC43 ANTIGENO CARCINO EMBIONARIO (ACE) <input type="checkbox"/> LC44 ALFA FETOPROTEINA <input type="checkbox"/> LC123 CA 199 <input type="checkbox"/> LC122 CA 15-3 <input type="checkbox"/> LC124 CA 125 <input type="checkbox"/> LC194 CYFRA 21 <input type="checkbox"/> LC76 PERFIL DE TORCH <input type="checkbox"/> LC79 ANTICUERPOS IGM frente al Toxoplasma gondii <input type="checkbox"/> LC80 ANTICUERPOS IGM frente al Toxoplasma gondii <input type="checkbox"/> LC77 ANTICUERPOS IGM frente al virus de la Rubéola <input type="checkbox"/> LC78 ANTICUERPOS IGM frente al virus de la Rubéola <input type="checkbox"/> LC81 ANTICUERPOS IGM frente al Citomegalovirus <input type="checkbox"/> LC82 ANTICUERPOS IGM frente al Citomegalovirus <input type="checkbox"/> LC220 ANTICUERPOS IGM frente al Herpes simple <input type="checkbox"/> LC221 ANTICUERPOS IGM frente al Herpes simple OTRAS SEROLOGÍAS <input type="checkbox"/> LC195 ANTICUERPOS ANTIPEROXIDASA TPO <input type="checkbox"/> LC211 ANTICUERPOS ANTITRIOGLOBULINA TG <input type="checkbox"/> LC191 ANTICUERPOS ANTI SARS COV-2 (N) NUCLEOCÁPSIDE <input type="checkbox"/> LC222 ANTICUERPOS IGM frente a VARICELA ZOSTER <input type="checkbox"/> LC223 ANTICUERPOS IGM frente a SARAMPÓN <input type="checkbox"/> LC206 ANTICUERPOS IGM frente a virus EPSTEIN BARR DETERMINACIÓN DE MEDICAMENTOS <input type="checkbox"/> LC154 VANCOMICINA <input type="checkbox"/> LC145 VITAMINA D <input type="checkbox"/> LC215 VITAMINA B12 INMUNOSUPRESORES <input type="checkbox"/> LC 203 TACROLIMUS <input type="checkbox"/> LC 204 SIROLIMUS <input type="checkbox"/> LC 205 CICLOSPORINA <input type="checkbox"/> LC70 PERFIL TIROIDEO <input type="checkbox"/> LC71 TRIYODOTIRONINA (T3) <input type="checkbox"/> LC72 TIROXINA (T4) <input type="checkbox"/> LC73 TRIYODOTIRONINA LIBRE (FT3) <input type="checkbox"/> LC74 TIROXINA LIBRE (FT4) <input type="checkbox"/> LC75 HORMONA ESTIMULANTE DE TIROIDES <input type="checkbox"/> LC202 TIROGLOBULINA CITOQUÍMICO EN LÍQUIDOS ORGÁNICOS <input type="checkbox"/> LC38 PLEURAL <input type="checkbox"/> LC36 CEFALORQUÍDICO <input type="checkbox"/> LC177 ASCITIS/PERITONEAL <input type="checkbox"/> LC37 PERICARDIO <input type="checkbox"/> LC178 SINOVIAL <input type="checkbox"/> LC176 MICROPROTEÍNAS EL LCR <input type="checkbox"/> LC179 VDRL EN LCR <input type="checkbox"/> LC114 ADENOSIN DESAMINASA (ADA) EN: </td> <td style="width: 25%; vertical-align: top;"> URIANÁLISIS <input type="checkbox"/> LC25 EXAMEN GENERAL DE ORINA (EGO) <input type="checkbox"/> LC80 BALD (RELACION ALBUMINA/CREATININA URINARIA) <input type="checkbox"/> LC189 ACIDO URICO URINARIO muestra única <input type="checkbox"/> LC225 ACIDO URICO URINARIO 12 Hr <input type="checkbox"/> LC226 ACIDO URICO URINARIO 24 Hr <input type="checkbox"/> LC224 CREATININA URINARIA <input type="checkbox"/> LC186 DEPURACION DE CREATININA 12h <input type="checkbox"/> LC183 DEPURACION DE CREATININA 24h PESO: _____ TALLA: _____ <input type="checkbox"/> LC227 MICROALBUMINA EN ORINA DE 12 Hr <input type="checkbox"/> LC164 MICROALBUMINA EN ORINA DE 24 Hr <input type="checkbox"/> LC228 MICROPROTEÍNAS EN ORINA DE 12 Hr <input type="checkbox"/> LC188 MICROPROTEÍNAS EN ORINA DE 24 HORAS <input type="checkbox"/> LC103 UREA ORINA 24HR5 <input type="checkbox"/> LC210 BALANCE NITROGENADO Gr _____ 24hr ELECTROLITOS URINARIOS <input type="checkbox"/> LC155 SODIO URINARIO muestra única <input type="checkbox"/> LC229 SODIO URINARIO 12 Hr <input type="checkbox"/> LC230 SODIO URINARIO 24Hr <input type="checkbox"/> LC161 CALCIO URINARIO muestra única <input type="checkbox"/> LC231 CALCIO URINARIO 12 Hr <input type="checkbox"/> LC232 CALCIO URINARIO 24Hr <input type="checkbox"/> LC162 FOSFORO <input type="checkbox"/> LC233 FOSFORO URINARIO 12 Hr <input type="checkbox"/> LC234 FOSFORO URINARIO 24Hr <input type="checkbox"/> LC163 MAGNESIO <input type="checkbox"/> LC235 MAGNESIO URINARIO 12 Hr <input type="checkbox"/> LC236 MAGNESIO URINARIO 24Hr <input type="checkbox"/> LC156 POTASIO <input type="checkbox"/> LC237 POTASIO URINARIO 12 Hr <input type="checkbox"/> LC238 POTASIO URINARIO 24Hr <input type="checkbox"/> LC157 CLORO <input type="checkbox"/> LC239 CLORO URINARIO 12 Hr <input type="checkbox"/> LC240 CLORO URINARIO 24Hr COPROPARASITOSCOPICO <input type="checkbox"/> LC10 MUESTRA UNICA <input type="checkbox"/> LC11 SERIE DE 3 <input type="checkbox"/> LC107 SANGRE OCULTA EN HECEs EOSINOFILIOS <input type="checkbox"/> LC175 EXPECTORACION <input type="checkbox"/> LC34 SECRECIÓN NASAL </td> </tr> </table>			HEMATOLOGÍA <input type="checkbox"/> LC07 BIOMETRIA HEMATICA <input type="checkbox"/> LC116 RETICULOCITOS <input type="checkbox"/> LC108 VELOCIDAD DE SEDIMENTACION GLOBULAR <input type="checkbox"/> LC128 PROTIS SANGUINEO COAGULACIÓN <input type="checkbox"/> LC89 PRUEBAS DE COAGULACION PACIENTE ANTICOAGULADO: SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> LC91 TIEMPO DE PROTROMBINA <input type="checkbox"/> LC94 TIEMPO DE TROMBOPLASTINA PARCIAL ACTIVADA <input type="checkbox"/> LC169 TIEMPO DE TROMBINA PRUEBAS DE COAGULACION ESPECIALES <input type="checkbox"/> LC07 ANTITROMBINA II <input type="checkbox"/> LC98 DIMERO D <input type="checkbox"/> LC99 PROTEINA S <input type="checkbox"/> LC100 PROTEINA C <input type="checkbox"/> LC170 FIBRINOGENO DE CLAUS <input type="checkbox"/> LC209 PERFIL ANTIFOSFOLIPIDOS <input type="checkbox"/> LC184 ANTICUERPOS ANTI BETA-2 GLICOPROTEINA IGM <input type="checkbox"/> LC185 ANTICUERPOS ANTI BETA-2 GLICOPROTEINA IGM <input type="checkbox"/> LC133 ANTICUERPOS ANTICARDIOLIPINAS IGM <input type="checkbox"/> LC132 ANTICUERPOS ANTICARDIOLIPINAS IGM CUANTIFICACIÓN DE ANTICOAGULANTES <input type="checkbox"/> LC174 HEPARINA anti Xa HNF <input type="checkbox"/> LC129 HEPARINA anti Xa HPM <input type="checkbox"/> LC182 RIVAROXABAN <input type="checkbox"/> LC183 DABIGATRAN BIOQUÍMICA <input type="checkbox"/> LC101 QUÍMICA SANGUINEA <input type="checkbox"/> LC102 GLUCOSA <input type="checkbox"/> LC103 UREA (BUN) <input type="checkbox"/> LC104 CREATININA <input type="checkbox"/> LC105 ACIDO URICO <input type="checkbox"/> LC180 CISTATINA C <input type="checkbox"/> LC46 PRUEBAS DE FUNCIÓN HEPÁTICA <input type="checkbox"/> LC47 PROTEINAS TOTALES / ALBUMINA Y RELACION A/G <input type="checkbox"/> LC50 BILIRUBINAS TOTALES (DIRECTA E INDIRECTA) <input type="checkbox"/> LC48 TRANSAMINASA GLUTAMICO PIRUVICA (TGP) <input type="checkbox"/> LC55 TRANSAMINASA GLUTAMICO OXALACETICA (TGO) <input type="checkbox"/> LC53 FOSFATASA ALCALINA <input type="checkbox"/> LC181 GAMMA GLUTAMIL TRANSPEPTIDASA <input type="checkbox"/> LC14 DESHIDROGENASA LÁCTICA (LDH) <input type="checkbox"/> LC132 PERFIL PANCREÁTICO <input type="checkbox"/> LC02 AMILASA <input type="checkbox"/> LC34 LIPASA CONTROL DIABETES CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA <input type="checkbox"/> LC119 CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA 2Hr <input type="checkbox"/> LC187 CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA 3Hr <input type="checkbox"/> LC187 CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA GESTACIONAL 75Gr <input type="checkbox"/> LC121 Hb GLICADA <input type="checkbox"/> LC144 HOMA	BIOQUÍMICA <input type="checkbox"/> LC35 PERFIL DE LÍPIDOS (Índice aterogénico) <input type="checkbox"/> LC51 COLESTEROL TOTAL <input type="checkbox"/> LC49 TRIGLICÉRIDOS <input type="checkbox"/> LC30 HDL- COLESTEROL <input type="checkbox"/> LC33 LDL- COLESTEROL OTROS LÍPIDOS <input type="checkbox"/> LC26 FOSFOLÍPIDOS <input type="checkbox"/> LC06 APO A (APOLIPOPROTEINA A) <input type="checkbox"/> LC06 APO B (APOLIPOPROTEINA B) <input type="checkbox"/> LC208 PERFIL DE HIERRO <input type="checkbox"/> LC156 HIERRO EN SUERO <input type="checkbox"/> LC137 CAPACIDAD DE FIJACIÓN DE TRANSFERINA <input type="checkbox"/> LC193 TRANSFERINA PRUEBAS CARDIACAS <input type="checkbox"/> LC52 CREATIN FOSFOKINASA (CPK) <input type="checkbox"/> LC54 FRACCIÓN CK-MB <input type="checkbox"/> LC145 BNP <input type="checkbox"/> LC146 MIOGLOBINA <input type="checkbox"/> LC147 TROPONINA <input type="checkbox"/> LC193 ELECTROLITOS SÉRICOS <input type="checkbox"/> LC20 SODIO <input type="checkbox"/> LC21 POTASIO <input type="checkbox"/> LC22 CLORO <input type="checkbox"/> LC28 CALCIO <input type="checkbox"/> LC27 FOSFORO <input type="checkbox"/> LC39 MAGNESIO INMUNOLOGÍA <input type="checkbox"/> LC56 PERFIL INMUNOLÓGICO <input type="checkbox"/> LC62 INMUNOGLOBULINA IGM <input type="checkbox"/> LC60 INMUNOGLOBULINA IGA <input type="checkbox"/> LC63 INMUNOGLOBULINA IGM <input type="checkbox"/> LC61 INMUNOGLOBULINA IGE <input type="checkbox"/> LC58 COMPLEMENTO C3 <input type="checkbox"/> LC59 COMPLEMENTO C4 <input type="checkbox"/> LC64 PERFIL REUMATOLÓGICO <input type="checkbox"/> LC67 ANTIESTREPTOLISINA <input type="checkbox"/> LC68 FACTOR REUMATOIDE <input type="checkbox"/> LC69 PROTEINA C REACTIVA PRUEBAS INMUNOLÓGICAS ESPECIALES <input type="checkbox"/> LC57 ALFA 1 ANTITRIPSINA (AAT) <input type="checkbox"/> LC106 REACCIONES FEBRILES <input type="checkbox"/> LC17 PRUEBA DE EMBARAZO <input type="checkbox"/> LC126 PROCALCITONINA <input type="checkbox"/> LC104 ANTIGENO AVIARIO <input type="checkbox"/> LC110 VDRL <input type="checkbox"/> LC143 INSULINA <input type="checkbox"/> LC190 FERRITINA <input type="checkbox"/> LC117 DETERMINACIÓN DE COTININA <input type="checkbox"/> LC 201 PARATHORMONA <input type="checkbox"/> LC 199 CORTISOL SÉRICO <input type="checkbox"/> LC 200 CORTISOL URINARIO <input type="checkbox"/> LC 207 NGAL	INMUNOLOGÍA MARCADORES TUMORALES <input type="checkbox"/> LC41 GONADOTROFINA CORÓNICA HUMANA (HCG) <input type="checkbox"/> LC42 ANTIGENO PROSTATICO ESPECIFICO TOTAL (TPSA) <input type="checkbox"/> LC43 ANTIGENO CARCINO EMBIONARIO (ACE) <input type="checkbox"/> LC44 ALFA FETOPROTEINA <input type="checkbox"/> LC123 CA 199 <input type="checkbox"/> LC122 CA 15-3 <input type="checkbox"/> LC124 CA 125 <input type="checkbox"/> LC194 CYFRA 21 <input type="checkbox"/> LC76 PERFIL DE TORCH <input type="checkbox"/> LC79 ANTICUERPOS IGM frente al Toxoplasma gondii <input type="checkbox"/> LC80 ANTICUERPOS IGM frente al Toxoplasma gondii <input type="checkbox"/> LC77 ANTICUERPOS IGM frente al virus de la Rubéola <input type="checkbox"/> LC78 ANTICUERPOS IGM frente al virus de la Rubéola <input type="checkbox"/> LC81 ANTICUERPOS IGM frente al Citomegalovirus <input type="checkbox"/> LC82 ANTICUERPOS IGM frente al Citomegalovirus <input type="checkbox"/> LC220 ANTICUERPOS IGM frente al Herpes simple <input type="checkbox"/> LC221 ANTICUERPOS IGM frente al Herpes simple OTRAS SEROLOGÍAS <input type="checkbox"/> LC195 ANTICUERPOS ANTIPEROXIDASA TPO <input type="checkbox"/> LC211 ANTICUERPOS ANTITRIOGLOBULINA TG <input type="checkbox"/> LC191 ANTICUERPOS ANTI SARS COV-2 (N) NUCLEOCÁPSIDE <input type="checkbox"/> LC222 ANTICUERPOS IGM frente a VARICELA ZOSTER <input type="checkbox"/> LC223 ANTICUERPOS IGM frente a SARAMPÓN <input type="checkbox"/> LC206 ANTICUERPOS IGM frente a virus EPSTEIN BARR DETERMINACIÓN DE MEDICAMENTOS <input type="checkbox"/> LC154 VANCOMICINA <input type="checkbox"/> LC145 VITAMINA D <input type="checkbox"/> LC215 VITAMINA B12 INMUNOSUPRESORES <input type="checkbox"/> LC 203 TACROLIMUS <input type="checkbox"/> LC 204 SIROLIMUS <input type="checkbox"/> LC 205 CICLOSPORINA <input type="checkbox"/> LC70 PERFIL TIROIDEO <input type="checkbox"/> LC71 TRIYODOTIRONINA (T3) <input type="checkbox"/> LC72 TIROXINA (T4) <input type="checkbox"/> LC73 TRIYODOTIRONINA LIBRE (FT3) <input type="checkbox"/> LC74 TIROXINA LIBRE (FT4) <input type="checkbox"/> LC75 HORMONA ESTIMULANTE DE TIROIDES <input type="checkbox"/> LC202 TIROGLOBULINA CITOQUÍMICO EN LÍQUIDOS ORGÁNICOS <input type="checkbox"/> LC38 PLEURAL <input type="checkbox"/> LC36 CEFALORQUÍDICO <input type="checkbox"/> LC177 ASCITIS/PERITONEAL <input type="checkbox"/> LC37 PERICARDIO <input type="checkbox"/> LC178 SINOVIAL <input type="checkbox"/> LC176 MICROPROTEÍNAS EL LCR <input type="checkbox"/> LC179 VDRL EN LCR <input type="checkbox"/> LC114 ADENOSIN DESAMINASA (ADA) EN:	URIANÁLISIS <input type="checkbox"/> LC25 EXAMEN GENERAL DE ORINA (EGO) <input type="checkbox"/> LC80 BALD (RELACION ALBUMINA/CREATININA URINARIA) <input type="checkbox"/> LC189 ACIDO URICO URINARIO muestra única <input type="checkbox"/> LC225 ACIDO URICO URINARIO 12 Hr <input type="checkbox"/> LC226 ACIDO URICO URINARIO 24 Hr <input type="checkbox"/> LC224 CREATININA URINARIA <input type="checkbox"/> LC186 DEPURACION DE CREATININA 12h <input type="checkbox"/> LC183 DEPURACION DE CREATININA 24h PESO: _____ TALLA: _____ <input type="checkbox"/> LC227 MICROALBUMINA EN ORINA DE 12 Hr <input type="checkbox"/> LC164 MICROALBUMINA EN ORINA DE 24 Hr <input type="checkbox"/> LC228 MICROPROTEÍNAS EN ORINA DE 12 Hr <input type="checkbox"/> LC188 MICROPROTEÍNAS EN ORINA DE 24 HORAS <input type="checkbox"/> LC103 UREA ORINA 24HR5 <input type="checkbox"/> LC210 BALANCE NITROGENADO Gr _____ 24hr ELECTROLITOS URINARIOS <input type="checkbox"/> LC155 SODIO URINARIO muestra única <input type="checkbox"/> LC229 SODIO URINARIO 12 Hr <input type="checkbox"/> LC230 SODIO URINARIO 24Hr <input type="checkbox"/> LC161 CALCIO URINARIO muestra única <input type="checkbox"/> LC231 CALCIO URINARIO 12 Hr <input type="checkbox"/> LC232 CALCIO URINARIO 24Hr <input type="checkbox"/> LC162 FOSFORO <input type="checkbox"/> LC233 FOSFORO URINARIO 12 Hr <input type="checkbox"/> LC234 FOSFORO URINARIO 24Hr <input type="checkbox"/> LC163 MAGNESIO <input type="checkbox"/> LC235 MAGNESIO URINARIO 12 Hr <input type="checkbox"/> LC236 MAGNESIO URINARIO 24Hr <input type="checkbox"/> LC156 POTASIO <input type="checkbox"/> LC237 POTASIO URINARIO 12 Hr <input type="checkbox"/> LC238 POTASIO URINARIO 24Hr <input type="checkbox"/> LC157 CLORO <input type="checkbox"/> LC239 CLORO URINARIO 12 Hr <input type="checkbox"/> LC240 CLORO URINARIO 24Hr COPROPARASITOSCOPICO <input type="checkbox"/> LC10 MUESTRA UNICA <input type="checkbox"/> LC11 SERIE DE 3 <input type="checkbox"/> LC107 SANGRE OCULTA EN HECEs EOSINOFILIOS <input type="checkbox"/> LC175 EXPECTORACION <input type="checkbox"/> LC34 SECRECIÓN NASAL																						
HEMATOLOGÍA <input type="checkbox"/> LC07 BIOMETRIA HEMATICA <input type="checkbox"/> LC116 RETICULOCITOS <input type="checkbox"/> LC108 VELOCIDAD DE SEDIMENTACION GLOBULAR <input type="checkbox"/> LC128 PROTIS SANGUINEO COAGULACIÓN <input type="checkbox"/> LC89 PRUEBAS DE COAGULACION PACIENTE ANTICOAGULADO: SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> LC91 TIEMPO DE PROTROMBINA <input type="checkbox"/> LC94 TIEMPO DE TROMBOPLASTINA PARCIAL ACTIVADA <input type="checkbox"/> LC169 TIEMPO DE TROMBINA PRUEBAS DE COAGULACION ESPECIALES <input type="checkbox"/> LC07 ANTITROMBINA II <input type="checkbox"/> LC98 DIMERO D <input type="checkbox"/> LC99 PROTEINA S <input type="checkbox"/> LC100 PROTEINA C <input type="checkbox"/> LC170 FIBRINOGENO DE CLAUS <input type="checkbox"/> LC209 PERFIL ANTIFOSFOLIPIDOS <input type="checkbox"/> LC184 ANTICUERPOS ANTI BETA-2 GLICOPROTEINA IGM <input type="checkbox"/> LC185 ANTICUERPOS ANTI BETA-2 GLICOPROTEINA IGM <input type="checkbox"/> LC133 ANTICUERPOS ANTICARDIOLIPINAS IGM <input type="checkbox"/> LC132 ANTICUERPOS ANTICARDIOLIPINAS IGM CUANTIFICACIÓN DE ANTICOAGULANTES <input type="checkbox"/> LC174 HEPARINA anti Xa HNF <input type="checkbox"/> LC129 HEPARINA anti Xa HPM <input type="checkbox"/> LC182 RIVAROXABAN <input type="checkbox"/> LC183 DABIGATRAN BIOQUÍMICA <input type="checkbox"/> LC101 QUÍMICA SANGUINEA <input type="checkbox"/> LC102 GLUCOSA <input type="checkbox"/> LC103 UREA (BUN) <input type="checkbox"/> LC104 CREATININA <input type="checkbox"/> LC105 ACIDO URICO <input type="checkbox"/> LC180 CISTATINA C <input type="checkbox"/> LC46 PRUEBAS DE FUNCIÓN HEPÁTICA <input type="checkbox"/> LC47 PROTEINAS TOTALES / ALBUMINA Y RELACION A/G <input type="checkbox"/> LC50 BILIRUBINAS TOTALES (DIRECTA E INDIRECTA) <input type="checkbox"/> LC48 TRANSAMINASA GLUTAMICO PIRUVICA (TGP) <input type="checkbox"/> LC55 TRANSAMINASA GLUTAMICO OXALACETICA (TGO) <input type="checkbox"/> LC53 FOSFATASA ALCALINA <input type="checkbox"/> LC181 GAMMA GLUTAMIL TRANSPEPTIDASA <input type="checkbox"/> LC14 DESHIDROGENASA LÁCTICA (LDH) <input type="checkbox"/> LC132 PERFIL PANCREÁTICO <input type="checkbox"/> LC02 AMILASA <input type="checkbox"/> LC34 LIPASA CONTROL DIABETES CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA <input type="checkbox"/> LC119 CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA 2Hr <input type="checkbox"/> LC187 CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA 3Hr <input type="checkbox"/> LC187 CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA GESTACIONAL 75Gr <input type="checkbox"/> LC121 Hb GLICADA <input type="checkbox"/> LC144 HOMA	BIOQUÍMICA <input type="checkbox"/> LC35 PERFIL DE LÍPIDOS (Índice aterogénico) <input type="checkbox"/> LC51 COLESTEROL TOTAL <input type="checkbox"/> LC49 TRIGLICÉRIDOS <input type="checkbox"/> LC30 HDL- COLESTEROL <input type="checkbox"/> LC33 LDL- COLESTEROL OTROS LÍPIDOS <input type="checkbox"/> LC26 FOSFOLÍPIDOS <input type="checkbox"/> LC06 APO A (APOLIPOPROTEINA A) <input type="checkbox"/> LC06 APO B (APOLIPOPROTEINA B) <input type="checkbox"/> LC208 PERFIL DE HIERRO <input type="checkbox"/> LC156 HIERRO EN SUERO <input type="checkbox"/> LC137 CAPACIDAD DE FIJACIÓN DE TRANSFERINA <input type="checkbox"/> LC193 TRANSFERINA PRUEBAS CARDIACAS <input type="checkbox"/> LC52 CREATIN FOSFOKINASA (CPK) <input type="checkbox"/> LC54 FRACCIÓN CK-MB <input type="checkbox"/> LC145 BNP <input type="checkbox"/> LC146 MIOGLOBINA <input type="checkbox"/> LC147 TROPONINA <input type="checkbox"/> LC193 ELECTROLITOS SÉRICOS <input type="checkbox"/> LC20 SODIO <input type="checkbox"/> LC21 POTASIO <input type="checkbox"/> LC22 CLORO <input type="checkbox"/> LC28 CALCIO <input type="checkbox"/> LC27 FOSFORO <input type="checkbox"/> LC39 MAGNESIO INMUNOLOGÍA <input type="checkbox"/> LC56 PERFIL INMUNOLÓGICO <input type="checkbox"/> LC62 INMUNOGLOBULINA IGM <input type="checkbox"/> LC60 INMUNOGLOBULINA IGA <input type="checkbox"/> LC63 INMUNOGLOBULINA IGM <input type="checkbox"/> LC61 INMUNOGLOBULINA IGE <input type="checkbox"/> LC58 COMPLEMENTO C3 <input type="checkbox"/> LC59 COMPLEMENTO C4 <input type="checkbox"/> LC64 PERFIL REUMATOLÓGICO <input type="checkbox"/> LC67 ANTIESTREPTOLISINA <input type="checkbox"/> LC68 FACTOR REUMATOIDE <input type="checkbox"/> LC69 PROTEINA C REACTIVA PRUEBAS INMUNOLÓGICAS ESPECIALES <input type="checkbox"/> LC57 ALFA 1 ANTITRIPSINA (AAT) <input type="checkbox"/> LC106 REACCIONES FEBRILES <input type="checkbox"/> LC17 PRUEBA DE EMBARAZO <input type="checkbox"/> LC126 PROCALCITONINA <input type="checkbox"/> LC104 ANTIGENO AVIARIO <input type="checkbox"/> LC110 VDRL <input type="checkbox"/> LC143 INSULINA <input type="checkbox"/> LC190 FERRITINA <input type="checkbox"/> LC117 DETERMINACIÓN DE COTININA <input type="checkbox"/> LC 201 PARATHORMONA <input type="checkbox"/> LC 199 CORTISOL SÉRICO <input type="checkbox"/> LC 200 CORTISOL URINARIO <input type="checkbox"/> LC 207 NGAL	INMUNOLOGÍA MARCADORES TUMORALES <input type="checkbox"/> LC41 GONADOTROFINA CORÓNICA HUMANA (HCG) <input type="checkbox"/> LC42 ANTIGENO PROSTATICO ESPECIFICO TOTAL (TPSA) <input type="checkbox"/> LC43 ANTIGENO CARCINO EMBIONARIO (ACE) <input type="checkbox"/> LC44 ALFA FETOPROTEINA <input type="checkbox"/> LC123 CA 199 <input type="checkbox"/> LC122 CA 15-3 <input type="checkbox"/> LC124 CA 125 <input type="checkbox"/> LC194 CYFRA 21 <input type="checkbox"/> LC76 PERFIL DE TORCH <input type="checkbox"/> LC79 ANTICUERPOS IGM frente al Toxoplasma gondii <input type="checkbox"/> LC80 ANTICUERPOS IGM frente al Toxoplasma gondii <input type="checkbox"/> LC77 ANTICUERPOS IGM frente al virus de la Rubéola <input type="checkbox"/> LC78 ANTICUERPOS IGM frente al virus de la Rubéola <input type="checkbox"/> LC81 ANTICUERPOS IGM frente al Citomegalovirus <input type="checkbox"/> LC82 ANTICUERPOS IGM frente al Citomegalovirus <input type="checkbox"/> LC220 ANTICUERPOS IGM frente al Herpes simple <input type="checkbox"/> LC221 ANTICUERPOS IGM frente al Herpes simple OTRAS SEROLOGÍAS <input type="checkbox"/> LC195 ANTICUERPOS ANTIPEROXIDASA TPO <input type="checkbox"/> LC211 ANTICUERPOS ANTITRIOGLOBULINA TG <input type="checkbox"/> LC191 ANTICUERPOS ANTI SARS COV-2 (N) NUCLEOCÁPSIDE <input type="checkbox"/> LC222 ANTICUERPOS IGM frente a VARICELA ZOSTER <input type="checkbox"/> LC223 ANTICUERPOS IGM frente a SARAMPÓN <input type="checkbox"/> LC206 ANTICUERPOS IGM frente a virus EPSTEIN BARR DETERMINACIÓN DE MEDICAMENTOS <input type="checkbox"/> LC154 VANCOMICINA <input type="checkbox"/> LC145 VITAMINA D <input type="checkbox"/> LC215 VITAMINA B12 INMUNOSUPRESORES <input type="checkbox"/> LC 203 TACROLIMUS <input type="checkbox"/> LC 204 SIROLIMUS <input type="checkbox"/> LC 205 CICLOSPORINA <input type="checkbox"/> LC70 PERFIL TIROIDEO <input type="checkbox"/> LC71 TRIYODOTIRONINA (T3) <input type="checkbox"/> LC72 TIROXINA (T4) <input type="checkbox"/> LC73 TRIYODOTIRONINA LIBRE (FT3) <input type="checkbox"/> LC74 TIROXINA LIBRE (FT4) <input type="checkbox"/> LC75 HORMONA ESTIMULANTE DE TIROIDES <input type="checkbox"/> LC202 TIROGLOBULINA CITOQUÍMICO EN LÍQUIDOS ORGÁNICOS <input type="checkbox"/> LC38 PLEURAL <input type="checkbox"/> LC36 CEFALORQUÍDICO <input type="checkbox"/> LC177 ASCITIS/PERITONEAL <input type="checkbox"/> LC37 PERICARDIO <input type="checkbox"/> LC178 SINOVIAL <input type="checkbox"/> LC176 MICROPROTEÍNAS EL LCR <input type="checkbox"/> LC179 VDRL EN LCR <input type="checkbox"/> LC114 ADENOSIN DESAMINASA (ADA) EN:	URIANÁLISIS <input type="checkbox"/> LC25 EXAMEN GENERAL DE ORINA (EGO) <input type="checkbox"/> LC80 BALD (RELACION ALBUMINA/CREATININA URINARIA) <input type="checkbox"/> LC189 ACIDO URICO URINARIO muestra única <input type="checkbox"/> LC225 ACIDO URICO URINARIO 12 Hr <input type="checkbox"/> LC226 ACIDO URICO URINARIO 24 Hr <input type="checkbox"/> LC224 CREATININA URINARIA <input type="checkbox"/> LC186 DEPURACION DE CREATININA 12h <input type="checkbox"/> LC183 DEPURACION DE CREATININA 24h PESO: _____ TALLA: _____ <input type="checkbox"/> LC227 MICROALBUMINA EN ORINA DE 12 Hr <input type="checkbox"/> LC164 MICROALBUMINA EN ORINA DE 24 Hr <input type="checkbox"/> LC228 MICROPROTEÍNAS EN ORINA DE 12 Hr <input type="checkbox"/> LC188 MICROPROTEÍNAS EN ORINA DE 24 HORAS <input type="checkbox"/> LC103 UREA ORINA 24HR5 <input type="checkbox"/> LC210 BALANCE NITROGENADO Gr _____ 24hr ELECTROLITOS URINARIOS <input type="checkbox"/> LC155 SODIO URINARIO muestra única <input type="checkbox"/> LC229 SODIO URINARIO 12 Hr <input type="checkbox"/> LC230 SODIO URINARIO 24Hr <input type="checkbox"/> LC161 CALCIO URINARIO muestra única <input type="checkbox"/> LC231 CALCIO URINARIO 12 Hr <input type="checkbox"/> LC232 CALCIO URINARIO 24Hr <input type="checkbox"/> LC162 FOSFORO <input type="checkbox"/> LC233 FOSFORO URINARIO 12 Hr <input type="checkbox"/> LC234 FOSFORO URINARIO 24Hr <input type="checkbox"/> LC163 MAGNESIO <input type="checkbox"/> LC235 MAGNESIO URINARIO 12 Hr <input type="checkbox"/> LC236 MAGNESIO URINARIO 24Hr <input type="checkbox"/> LC156 POTASIO <input type="checkbox"/> LC237 POTASIO URINARIO 12 Hr <input type="checkbox"/> LC238 POTASIO URINARIO 24Hr <input type="checkbox"/> LC157 CLORO <input type="checkbox"/> LC239 CLORO URINARIO 12 Hr <input type="checkbox"/> LC240 CLORO URINARIO 24Hr COPROPARASITOSCOPICO <input type="checkbox"/> LC10 MUESTRA UNICA <input type="checkbox"/> LC11 SERIE DE 3 <input type="checkbox"/> LC107 SANGRE OCULTA EN HECEs EOSINOFILIOS <input type="checkbox"/> LC175 EXPECTORACION <input type="checkbox"/> LC34 SECRECIÓN NASAL																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">MEDICO SOLICITANTE</td> <td style="width: 20%;">NOMBRE Y FIRMA</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">CEDULA PROFESIONAL</td> </tr> </table>			MEDICO SOLICITANTE	NOMBRE Y FIRMA			CEDULA PROFESIONAL																					
MEDICO SOLICITANTE	NOMBRE Y FIRMA																											
CEDULA PROFESIONAL																												

 SALUD SECRETARÍA DE SALUD	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS		Rev. 3
	DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CLÍNICO		Código: NCDPR 056
	1. Procedimiento para llevar a cabo análisis de laboratorio clínico a personas usuarias de consulta externa, urgencias y servicios clínicos.		Hoja 30 de 52



LC

Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias - Ismael Cosío Villegas
 Dirección Médica

SOLICITUD DE ESTUDIOS DE LABORATORIO LABORATORIOS CLÍNICOS



Expediente:
 Sexo:
 Cita Tentativa:
 Servicio: **Solicitud: 771507**
 Problema en estudio: Disnea (Diagnósticos)
 Observaciones: CONTROLES **No de ingreso**

NSC:1E 
 24 02 09 0244 03 PCT
 115

Clave	Estudio Solicitado	Laboratorio	Costo
LC07	Biometría hemática	Laboratorios Clínicos	\$ 0
LC101	Química sanguínea (glucosa, urea y creatinina), incluye: - LC102 Glucosa - LC103 Urea - LC104 Creatinina	LABORATORIOS CLÍNICOS	\$ 0
LC126	Procalcitonina	Laboratorios Clínicos	\$ 0
LC19	Electrolitos (sodio, potasio y cloro), incluye: - LC20 Sodio en suero - LC21 Potasio en suero - LC22 Cloro en suero	LABORATORIOS CLINICOS	\$ 0
LC248	Electrolitos (calcio, magnesio y fosforo), incluye: - LC08 Calcio en suero - LC27 Fosforo en suero - LC39 Magnesio en suero	LABORATORIOS CLINICOS	\$ 0
LC69	Proteína C reactiva	Laboratorios Clínicos	\$ 0
			\$ 0

FIRMA:
 Médico:

 SALUD <small>SECRETARÍA DE SALUD</small>	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS		Rev. 3
	DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CLÍNICO		Código: NCDPR 056
	2. Procedimiento para las pruebas especiales en apoyo a otras instituciones u hospitales.		Hoja 31 de 52

2. PROCEDIMIENTO PARA LAS PRUEBAS ESPECIALES EN APOYO A OTRAS INSTITUCIONES U HOSPITALES

	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS		Rev. 3
	DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CLÍNICO		Código: NCDPR 056
	2. Procedimiento para las pruebas especiales en apoyo a otras instituciones u hospitales.		Hoja 32 de 52

1.0 PROPÓSITO

- 1.1 Establecer los lineamientos para la atención de personas usuarias externas del Instituto en la realización de pruebas especiales, que permitan realizar su diagnóstico.

2.0 ALCANCE

- 2.1 A nivel interno: el procedimiento es aplicable a las personas adscritas al Departamento de Laboratorio Clínico.
- 2.2 A nivel externo: el procedimiento es aplicable a las diferentes Instituciones u Hospitales que solicitan estudios de laboratorio clínico.

3.0 POLÍTICAS DE OPERACIÓN, NORMAS Y LINEAMIENTOS

- 3.1 La persona titular del Departamento de Laboratorio Clínico es responsable de mantener actualizado este manual en colaboración con las personas adscritas al Departamento, bajo los criterios de legalidad, honestidad, eficacia, eficiencia, economía, racionalidad, austeridad, transparencia, evitando la duplicidad de funciones, con el fin de cumplir con el procedimiento.
- 3.2 Las personas adscritas al Departamento de Laboratorio Clínico deben conservar la documentación del área, de conformidad a la clasificación archivística y al Catálogo de disposición documental que corresponda de acuerdo con lo establecido en la Ley General de Archivos.
- 3.3 La persona titular del Departamento de Laboratorio Clínico debe realizar las gestiones necesarias a fin de contar con la debida capacitación para el personal adscrito a este Departamento.
- 3.4 Las personas usuarias de otras instituciones de salud que requieran de algún estudio, deben presentarse en el Departamento de Laboratorio Clínico con la muestra y la hoja de referencia para que esta sea procesada en el Instituto.

 SALUD <small>SECRETARÍA DE SALUD</small>	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS		Rev. 3
	DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CLÍNICO		Código: NCDPR 056
	2. Procedimiento para las pruebas especiales en apoyo a otras instituciones u hospitales.		Hoja 33 de 52

- 3.5 Para la realización de pruebas especiales a personas usuarias de otros Institutos u Hospitales de la Secretaría de Salud y que tienen convenio con el Instituto, es indispensable que presenten un oficio de la dependencia solicitante dirigido a la persona titular de la Dirección General en que se haga la petición de la realización del estudio, así como el resumen clínico de la persona usuaria.
- 3.6 En caso de que alguna persona usuaria no cuente con solicitud de estudios u oficio, será enviado a la Oficina de Convenios para obtener el número de historia y realizar los trámites correspondientes.

	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS		Rev. 3
	DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CLÍNICO		Código: NCDPR 056
	2. Procedimiento para las pruebas especiales en apoyo a otras instituciones u hospitales.		Hoja 34 de 52

4.0 DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

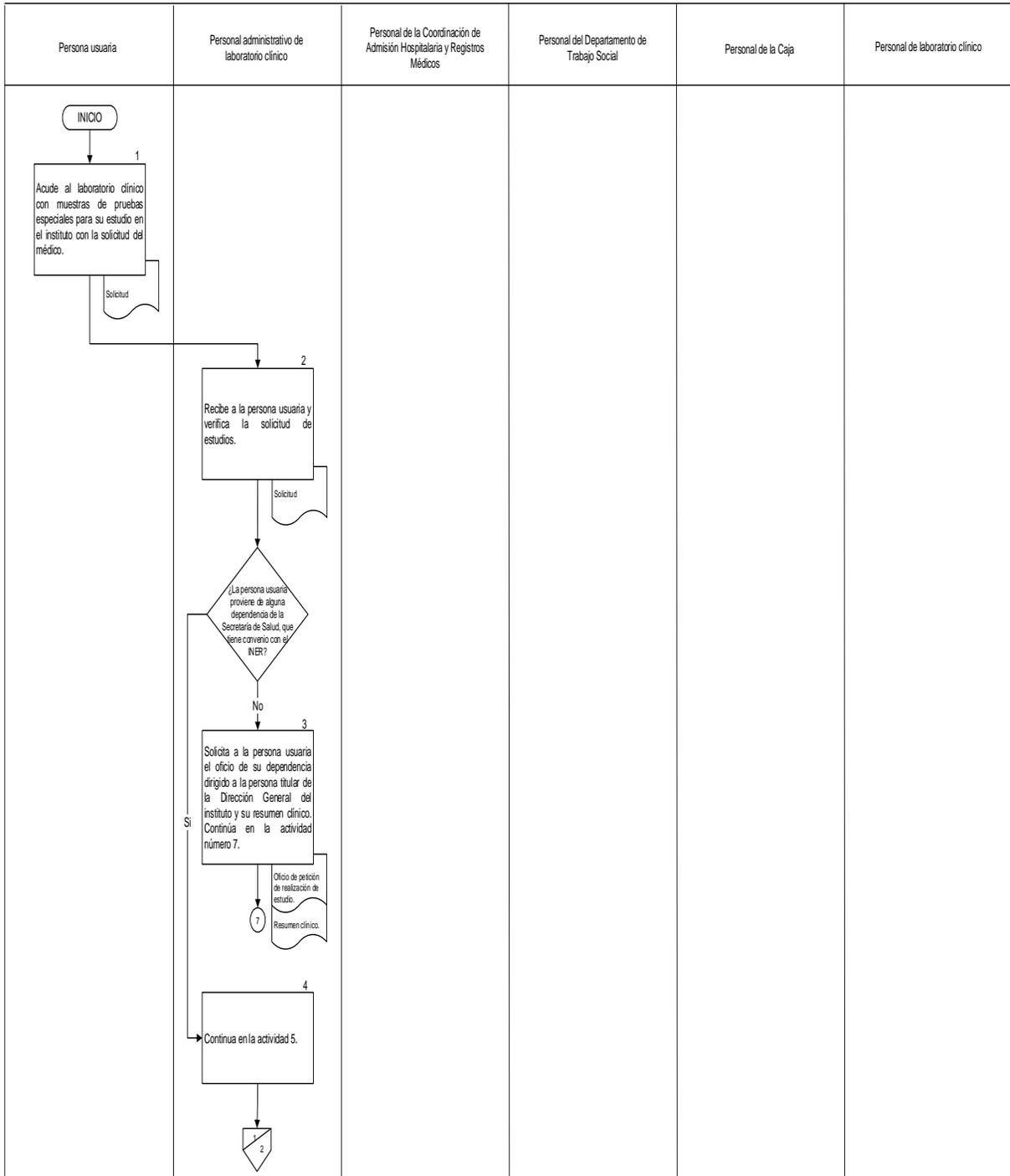
Responsable	No. Act.	Descripción de actividades	Documentos o anexo
Persona usuaria	1	Acude al laboratorio clínico con muestras de pruebas especiales para su estudio en el instituto con la solicitud del médico.	Solicitud
Personal administrativo de laboratorio clínico	2	Recibe a la persona usuaria y verifica la solicitud de estudios.	Solicitud
	3	¿La persona usuaria proviene de alguna dependencia de la Secretaría de Salud, que tiene convenio con el INER? Si. - Solicita a la persona usuaria el oficio de su dependencia dirigido a la persona titular de la Dirección General del instituto y su resumen clínico. Continúa en la actividad número 7.	Oficio de petición de realización de estudio. Resumen clínico. Solicitud de laboratorio clínico
	4	No. - Continúa en la actividad número 5.	
	5	¿La dependencia de la que proviene la persona usuaria es particular o no cuenta con documentación? Si. - Envía a la persona usuaria a la Oficina de Convenios donde se genera la solicitud de laboratorio clínico, imprime en el Sistema Hospitalario, proporciona el costo del estudio y solicita a la persona usuaria pagar en la caja, se envía al laboratorio. Continúa en la actividad 10.	
	6	No.- Continúa en actividad 7.	
7	Elabora la solicitud de estudios de laboratorio con los datos de la persona usuaria y marca en ésta el estudio solicitado.		
Personal administrativo de laboratorio clínico	8	Envía a la persona usuaria con su solicitud al módulo de admisión para tramitar su número de historia clínica en el sistema hospitalario.	

	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS		Rev. 3
	DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CLÍNICO		Código: NCDPR 056
	2. Procedimiento para las pruebas especiales en apoyo a otras instituciones u hospitales.		Hoja 35 de 52

Responsable	No. Act.	Descripción de actividades	Documentos o anexo
Personal de la Coordinación de Admisión Hospitalaria y Registros Médicos	9	Tramita la historia clínica de la persona usuaria y lo envía al Departamento de Trabajo Social.	
Personal del Departamento de Trabajo Social	10	Clasifica socioeconómicamente a la persona usuaria y lo envía a caja.	
Personal de la Caja	11	Cobra los estudios solicitados y envía a la persona usuaria al laboratorio clínico.	
Personal de laboratorio clínico	12	Revisa los datos, recibe la muestra o procede a dar cita.	Comprobante de entrega de resultados
	13	Entrega a la persona usuaria su comprobante y le indica el día en que puede recoger sus resultados.	
	14	Entrega muestras en el área correspondiente para su proceso.	
Personal de laboratorio clínico	15	Captura, libera e imprime los resultados, los firma y regresa al personal administrativo para su entrega.	Resultados de estudios
	16	Recibe los resultados firmados, y entrega a la persona usuaria el día indicado.	Resultados de estudios
		Termina procedimiento	

 SALUD SECRETARÍA DE SALUD	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS		Rev. 3
	DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CLÍNICO		Código: NCDPR 056
	2. Procedimiento para las pruebas especiales en apoyo a otras instituciones u hospitales.		Hoja 36 de 52

5.0 DIAGRAMA DE FLUJO





SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

MANUAL DE PROCEDIMIENTOS

**DEPARTAMENTO DE
LABORATORIO CLÍNICO**

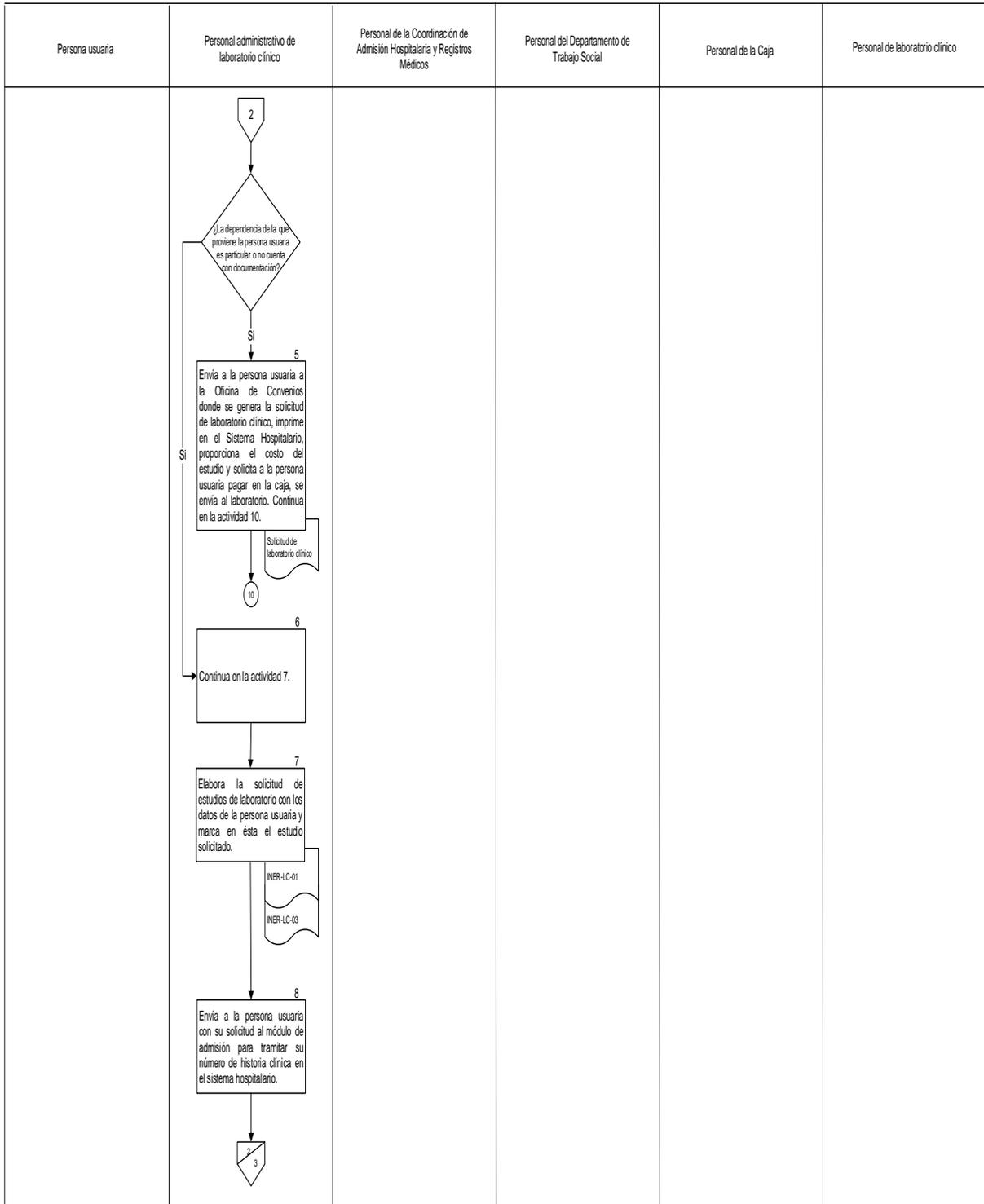
**2. Procedimiento para las pruebas
especiales en apoyo a otras
instituciones u hospitales.**

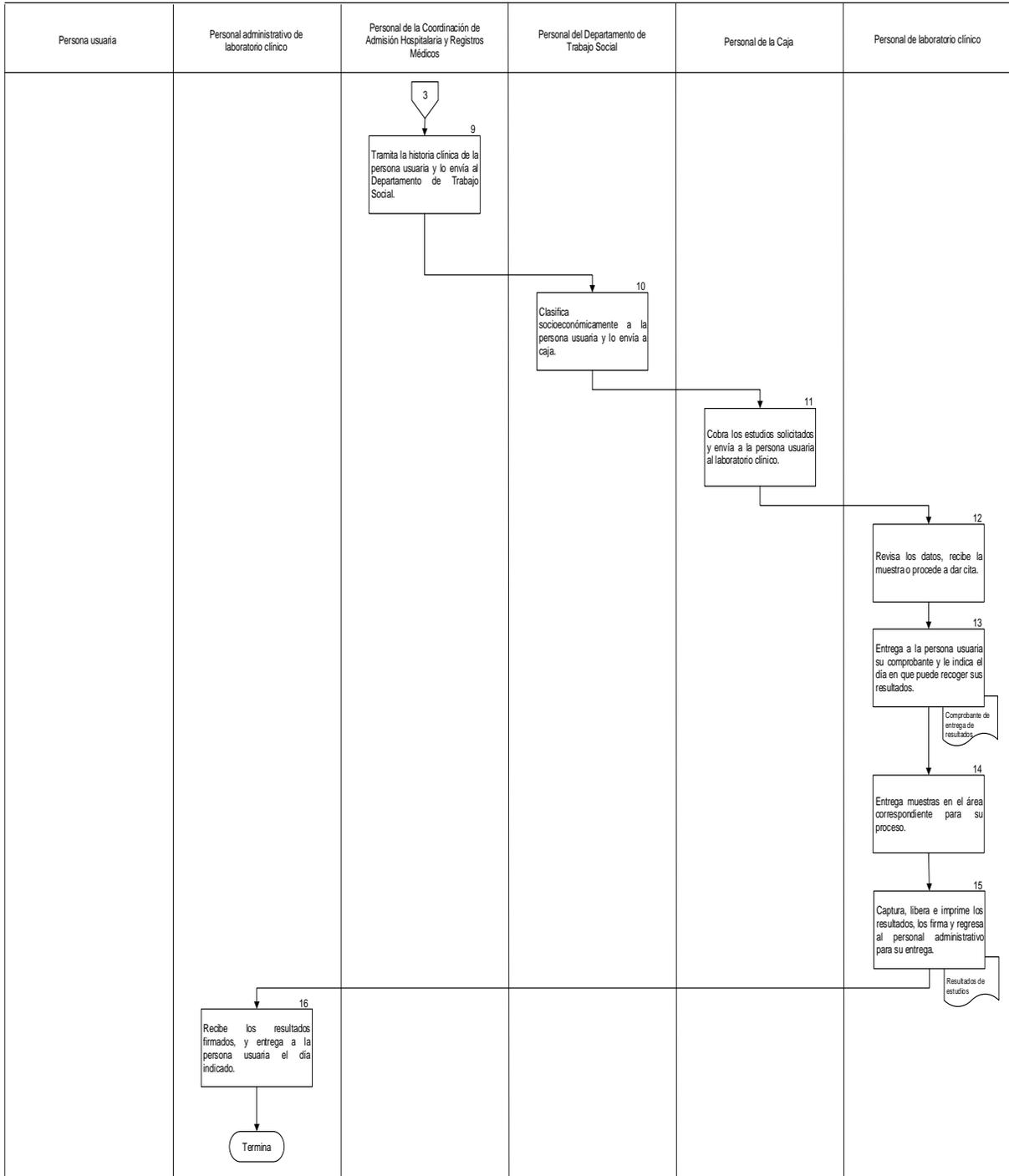


Rev. 3

**Código:
NCDPR 056**

Hoja 37 de 52





	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS		Rev. 3
	DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CLÍNICO		Código: NCDPR 056
	2. Procedimiento para las pruebas especiales en apoyo a otras instituciones u hospitales.		Hoja 39 de 52

6.0 DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Documentos	Código (cuando aplique)
6.1 Guía técnica para la elaboración y actualización de manuales de procedimientos de la Secretaría de Salud.	N/P

7.0 REGISTROS

Registros	Tiempo de conservación	Responsable de conservarlo	Código de registro o identificación única
7.1 Solicitud de estudios de laboratorio clínico	De acuerdo a la clasificación archivística y Catálogo de disposición documental	Departamento de Laboratorio Clínico	INER-LC-01
7.2 Solicitud de pruebas de diagnóstico autoinmune	De acuerdo a la clasificación archivística y Catálogo de disposición documental	Departamento de Laboratorio Clínico	INER-LC-03
7.3 Oficio de petición de realización de estudio.	De acuerdo a la clasificación archivística y Catálogo de disposición documental	N/P	N/P
7.4 Resumen clínico	De acuerdo a la clasificación archivística y Catálogo de disposición documental	N/P	N/P
7.5 Comprobante de entrega de resultados	De acuerdo a la clasificación archivística y Catálogo de disposición documental	Departamento de Laboratorio Clínico	N/P
7.6 Resultados de estudios	De acuerdo a la clasificación archivística y Catálogo de disposición documental	Departamento de Laboratorio Clínico	N/P

	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS		Rev. 3
	DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CLÍNICO		Código: NCDPR 056
	2. Procedimiento para las pruebas especiales en apoyo a otras instituciones u hospitales.		Hoja 40 de 52

8.0 GLOSARIO DEL PROCEDIMIENTO

- 8.1 **Análisis:** Conjunto de operaciones que tienen por objeto determinar el valor o características de una propiedad.
- 8.2 **Convenio.** Acuerdo celebrado previamente entre dos dependencias que establece la cobertura del pago de servicios médicos prestados a un determinado individuo.
- 8.3 **Muestra.** Cantidad de material que posee todas las características físicas, físico químicas y microbiológicas del producto a evaluar.
- 8.4 **Procedimiento de post-análisis:** Fase post-análisis. Procesos después del análisis, incluyendo revisión sistemática, formateo e interpretación, autorización para emisión, informe y transmisión de resultados y almacenamiento de muestras de análisis.
- 8.5 **Procedimiento de pre-Análisis:** Fase pre-analítica. Pasos que empiezan en orden cronológico, desde la solicitud de los clínicos, incluyendo la requisición de análisis, preparación del paciente, recolección de la muestra primaria y transporte hacia y dentro del laboratorio y terminan cuando se inicia el procedimiento de análisis.
- 8.6 **Usuario/a:** Persona natural o jurídica que recibe un servicio de análisis del Laboratorio Clínico.
- 8.7 **Verificación:** confirmación, mediante la aportación de evidencia objetiva de que se han cumplido los requisitos especificados.

9.0 CAMBIOS DE VERSIÓN EN EL PROCEDIMIENTO

Número de revisión	Fecha de actualización	Descripción del cambio
3	Diciembre, 2019	Actualización de procedimientos
4	Febrero, 2024	Actualización del procedimiento

10.0 ANEXOS DEL PROCEDIMIENTO

- 10.1 Solicitud de estudios de laboratorio clínico INER-LC-01.
- 10.2 Solicitud de estudios de autoinmunidad INER-LC-03

 SALUD SECRETARÍA DE SALUD	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS		Rev. 3
	DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CLÍNICO		Código: NCDPR 056
	2. Procedimiento para las pruebas especiales en apoyo a otras instituciones u hospitales.		Hoja 41 de 52

10.1 Solicitud de estudios de laboratorio clínico
INER-LC-01(02.2024)

 SALUD SECRETARÍA DE SALUD	SOLICITUD DE ESTUDIOS DE LABORATORIO CLÍNICO	 INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS <small>DIRECCIÓN MÉDICA SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS Y PARAMÉDICOS DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CLÍNICO</small>																											
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">NOMBRE (S)</td> <td style="width: 33%;">PRIMER APELLIDO</td> <td style="width: 33%;">SEGUNDO APELLIDO</td> </tr> <tr> <td>EXPEDIENTE:</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">GÉNERO:</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">FEMENINO</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>FECHA DE NACIMIENTO:</td> <td style="text-align: center;">MASCULINO</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>DÍA:</td> <td>MES:</td> <td>AÑO:</td> </tr> </table>	NOMBRE (S)	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO	EXPEDIENTE:	GÉNERO:			FEMENINO	<input type="checkbox"/>	FECHA DE NACIMIENTO:	MASCULINO	<input type="checkbox"/>	DÍA:	MES:	AÑO:	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>SERVICIO:</td> <td>CAMA:</td> <td>EDAD:</td> </tr> <tr> <td>CLINICA DE ESTUDIO:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>NO. DE PROTOCOLO:</td> <td>NO. DE CONVENIO:</td> <td>FECHA:</td> </tr> <tr> <td>IMPRESIÓN DIAGNÓSTICA:</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	SERVICIO:	CAMA:	EDAD:	CLINICA DE ESTUDIO:			NO. DE PROTOCOLO:	NO. DE CONVENIO:	FECHA:	IMPRESIÓN DIAGNÓSTICA:			
NOMBRE (S)	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO																											
EXPEDIENTE:	GÉNERO:																												
	FEMENINO	<input type="checkbox"/>																											
FECHA DE NACIMIENTO:	MASCULINO	<input type="checkbox"/>																											
DÍA:	MES:	AÑO:																											
SERVICIO:	CAMA:	EDAD:																											
CLINICA DE ESTUDIO:																													
NO. DE PROTOCOLO:	NO. DE CONVENIO:	FECHA:																											
IMPRESIÓN DIAGNÓSTICA:																													
<p>HEMATOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> LC07 BIOMETRÍA HEMÁTICA <input type="checkbox"/> LC116 RETICULOCITOS <input type="checkbox"/> LC108 VELOCIDAD DE SEDIMENTACIÓN GLOBULAR <input type="checkbox"/> LC218 FROTIS SANGUÍNEO <p>COAGULACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> LC89 PRUEBAS DE COAGULACIÓN PACIENTE ANTICOAGULADO: SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> LC91 TIEMPO DE PROTROMBINA <input type="checkbox"/> LC94 TIEMPO DE TROMBOPLASTINA PARCIAL ACTIVADA <input type="checkbox"/> LC169 TIEMPO DE TROMBINA <p>PRUEBAS DE COAGULACIÓN ESPECIALES</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> LC97 ANITROMBINA II <input type="checkbox"/> LC98 DIMERO D <input type="checkbox"/> LC99 PROTEINA S <input type="checkbox"/> LC100 PROTEINA C <input type="checkbox"/> LC170 FIBRINOGENO DE CLAUS <input type="checkbox"/> LC209 PERFIL ANTIFOSFOLÍPIDOS <input type="checkbox"/> LC171 AC. LÍPIDO <input type="checkbox"/> LC184 ANTICUERPOS ANTI BETA-2 GLUCOPROTEINA Iµg <input type="checkbox"/> LC185 ANTICUERPOS ANTI BETA-2 GLUCOPROTEINA µM <input type="checkbox"/> LC133 ANTICUERPOS ANTICARDIOLIPINAS Iµg <input type="checkbox"/> LC132 ANTICUERPOS ANTICARDIOLIPINAS µM <p>CUANTIFICACIÓN DE ANTICOAGULANTES</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> LC174 HEPARINA anti Xa HNF <input type="checkbox"/> LC129 HEPARINA anti Xa HBPM <input type="checkbox"/> LC182 RIVAROΞABAN <input type="checkbox"/> LC183 DABIGATRAN <p>BIOQUÍMICA</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> LC101 QUÍMICA SANGUÍNEA <input type="checkbox"/> LC102 GLUCOSA <input type="checkbox"/> LC103 UREA (BUN) <input type="checkbox"/> LC104 CREATININA <input type="checkbox"/> LC105 ACIDO URICO <input type="checkbox"/> LC180 CISTATINA C <input type="checkbox"/> LC46 PRUEBAS DE FUNCIÓN HEPÁTICA <input type="checkbox"/> LC47 PROTEÍNAS TOTALES / ALBUMINA Y RELACION A/G <input type="checkbox"/> LC50 BIURUBINAS TOTALES (DIRECTA E INDIRECTA) <input type="checkbox"/> LC48 TRANSAMINASA GLUTÁMICO PIRUVICO (TGP) <input type="checkbox"/> LC55 TRANSAMINASA GLUTÁMICO OXALACÉTICA (TGO) <input type="checkbox"/> LC53 FOSFATASA ALCALINA <input type="checkbox"/> LC181 GAMMA GLUTÁMIL TRANSPEPTIDASA <input type="checkbox"/> LC14 DESHIDROGENASA LÁCTICA (LDH) <input type="checkbox"/> LC132 PERFIL PANCREÁTICO <input type="checkbox"/> LC02 AMILASA <input type="checkbox"/> LC34 LIPASA <p>CONTROL DIABETES</p> <p>CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> LC119 CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA 2Hr <input type="checkbox"/> LC187 CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA 3Hr <input type="checkbox"/> LC187 CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA GESTACIONAL 75Gr <input type="checkbox"/> LC121 Hb GLICADA <input type="checkbox"/> LC144 HOMA 	<p>BIOQUÍMICA</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> LC35 PERFIL DE LÍPIDOS (Índice aterogénico) <input type="checkbox"/> LC51 COLESTEROL TOTAL <input type="checkbox"/> LC49 TRIGLICÉRIDOS <input type="checkbox"/> LC30 HDL- COLESTEROL <input type="checkbox"/> LC33 LDL- COLESTEROL <p>OTROS LÍPIDOS</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> LC26 FOSFOLÍPIDOS <input type="checkbox"/> LC06 APO A (APOLIPOPROTEINA A) <input type="checkbox"/> LC06 APO B (APOLIPOPROTEINA B) <input type="checkbox"/> LC208 PERFIL DE HIERRO <input type="checkbox"/> LC196 HIERRO EN SUELO <input type="checkbox"/> LC137 CAPACIDAD DE SUERCIÓN DE TRANSFERRINA <input type="checkbox"/> LC193 TRANSFERRINA <p>PRUEBAS CARDIACAS</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> LC52 CREATIN FOSFOKINASA (CPK) <input type="checkbox"/> LC54 FRACCIÓN CK-MB <input type="checkbox"/> LC145 BNP <input type="checkbox"/> LC146 MIOGLOBINA <input type="checkbox"/> LC147 TROPONINA <input type="checkbox"/> LC139 ELECTROLITOS SÉRICOS <input type="checkbox"/> LC20 SODIO <input type="checkbox"/> LC22 POTASIO <input type="checkbox"/> LC22 CLORO <input type="checkbox"/> LC208 CALCIO <input type="checkbox"/> LC27 FOSFORO <input type="checkbox"/> LC39 MAGNESIO <p>INMUNOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> LC56 PERFIL INMUNOLÓGICO <input type="checkbox"/> LC62 INMUNOGLOBULINA Iµg <input type="checkbox"/> LC60 INMUNOGLOBULINA IµA <input type="checkbox"/> LC63 INMUNOGLOBULINA IµM <input type="checkbox"/> LC61 INMUNOGLOBULINA IµE <input type="checkbox"/> LC58 COMPLEMENTO C3 <input type="checkbox"/> LC59 COMPLEMENTO C4 <input type="checkbox"/> LC66 PERFIL REUMATOLÓGICO <input type="checkbox"/> LC67 ANTIESTREPTOLISINA <input type="checkbox"/> LC68 FACTOR REUMATOIDE <input type="checkbox"/> LC69 PROTEINA C REACTIVA <p>PRUEBAS INMUNOLÓGICAS ESPECIALES</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ES7 ALFA 1 ANTITRIPSINA (AAT) <input type="checkbox"/> LC106 REACCIONES FEBRILES <input type="checkbox"/> LC17 PRUEBA DE EMBARAZO <input type="checkbox"/> LC126 PROCALCITONINA <input type="checkbox"/> LC104 ANTIGENO AVIARIO <input type="checkbox"/> LC110 VDRL <input type="checkbox"/> LC143 INSULINA <input type="checkbox"/> LC190 FERRITINA <input type="checkbox"/> LC117 DETERMINACIÓN DE COTININA <input type="checkbox"/> LC 201 PARATHORMONA <input type="checkbox"/> LC 199 CORTISOL SÉRICO <input type="checkbox"/> LC 200 CORTISOL URINARIO <input type="checkbox"/> LC 207 NGAL 	<p>INMUNOLOGÍA</p> <p>MARCADORES TUMORALES</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> LC41 GONADOTROFINA CORÓNICA HUMANA (HCG) <input type="checkbox"/> LC42 ANTIGENO PROSTATICO ESPECIFICO TOTAL (TPSA) <input type="checkbox"/> LC43 ANTIGENO CARCINO EMBRIONARIO (ACE) <input type="checkbox"/> LC44 ALFA FETOPROTEINA <input type="checkbox"/> LC123 CA 199 <input type="checkbox"/> LC122 CA 15-3 <input type="checkbox"/> LC124 CA 125 <input type="checkbox"/> LC194 CYFRA 21 <input type="checkbox"/> LC76 PERFIL DE TORCH <input type="checkbox"/> LC79 ANTICUERPOS Iµg frente al Toxoplasma gondii <input type="checkbox"/> LC80 ANTICUERPOS IµM frente al Toxoplasma gondii <input type="checkbox"/> LC77 ANTICUERPOS Iµg frente al virus de la Rubéola <input type="checkbox"/> LC78 ANTICUERPOS IµM frente al virus de la Rubéola <input type="checkbox"/> LC81 ANTICUERPOS Iµg frente al Citomegalovirus <input type="checkbox"/> LC82 ANTICUERPOS IµM frente al Citomegalovirus <input type="checkbox"/> LC220 ANTICUERPOS Iµg frente al Herpes simple <input type="checkbox"/> LC221 ANTICUERPOS IµM frente al Herpes simple <p>OTRAS SEROLOGÍAS</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> LC195 ANTICUERPOS ANTIPEROXIDASA TPO <input type="checkbox"/> LC211 ANTICUERPOS ANTITIROGLOBULINA TG <input type="checkbox"/> LC191 ANTICUERPOS ANTI SARS-COV-2 (N) NUCLEOCÁPSIDE <input type="checkbox"/> LC222 ANTICUERPOS Iµg frente a VARICELA ZOSTER <input type="checkbox"/> LC223 ANTICUERPOS Iµg frente a SARAMPÓN <input type="checkbox"/> LC206 ANTICUERPOS Iµg frente a virus EPSTEIN BARR <p>DETERMINACIÓN DE MEDICAMENTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> LC154 VANCOMICINA <input type="checkbox"/> LC145 VITAMINA D <input type="checkbox"/> LC215 VITAMINA B12 <p>INMUNOSUPRESORES</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> LC 203 TACROLIMUS <input type="checkbox"/> LC 204 SIROLIMUS <input type="checkbox"/> LC 205 CICLOSPORINA <input type="checkbox"/> LC70 PERFIL TIROIDEO <input type="checkbox"/> LC71 TRIYODOTIRONINA (T3) <input type="checkbox"/> LC72 TIROXINA (T4) <input type="checkbox"/> LC73 TRIYODOTIRONINA LIBRE (FT3) <input type="checkbox"/> LC74 TIROXINA LIBRE (FT4) <input type="checkbox"/> LC75 HORMONA ESTIMULANTE DE TIROIDES <input type="checkbox"/> LC202 TIROGLOBULINA <p>CITOQUÍMICO EN LÍQUIDOS ORGÁNICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> LC38 PLEURAL <input type="checkbox"/> LC36 CEFALORQUÍDEO <input type="checkbox"/> LC177 ASCITIS/PERITONEAL <input type="checkbox"/> LC37 PERICARDIO <input type="checkbox"/> LC178 SINOVIAL <input type="checkbox"/> LC176 MICROPROTEÍNAS EL LCR <input type="checkbox"/> LC179 VDRL EN LCR <input type="checkbox"/> LC114 ADENOSIN DESAMINASA (ADA) FN: _____ 	<p>URIANÁLISIS</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> LC25 EXAMEN GENERAL DE ORINA (EGO) <input type="checkbox"/> LC86 BALD (RELACION ALBUMINA/CREATININA URINARIA) <input type="checkbox"/> LC189 ACIDO URICO URINARIO muestra única <input type="checkbox"/> LC235 ACIDO URICO URINARIO 12 Hr <input type="checkbox"/> LC236 ACIDO URICO URINARIO 24 Hr <input type="checkbox"/> LC234 CREATININA URINARIA <input type="checkbox"/> LC186 DEPURACION DE CREATININA 12h <input type="checkbox"/> LC183 DEPURACION DE CREATININA 24h <p>PESO: _____ TALLA: _____</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> LC237 MICROALBUMINA EN ORINA DE 12 Hr <input type="checkbox"/> LC184 MICROALBUMINA EN ORINA DE 24 Hr <input type="checkbox"/> LC238 MICROPROTEÍNAS EN ORINA DE 12 Hr <input type="checkbox"/> LC188 MICROPROTEÍNAS EN ORINA DE 24 HORAS <input type="checkbox"/> LC103 UREA ORINA 24HR5 <input type="checkbox"/> LC210 BALANCE NITROGENADO Gr _____ 24hr <p>ELECTROLITOS URINARIOS</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> LC155 SODIO URINARIO muestra única <input type="checkbox"/> LC229 SODIO URINARIO 12 Hr <input type="checkbox"/> LC230 SODIO URINARIO 24Hr <input type="checkbox"/> LC161 CALCIO URINARIO muestra única <input type="checkbox"/> LC231 CALCIO URINARIO 12 Hr <input type="checkbox"/> LC232 CALCIO URINARIO 24Hr <input type="checkbox"/> LC162 FOSFORO <input type="checkbox"/> LC233 FOSFORO URINARIO 12 Hr <input type="checkbox"/> LC234 FOSFORO URINARIO 24Hr <input type="checkbox"/> LC163 MAGNESIO <input type="checkbox"/> LC235 MAGNESIO URINARIO 12 Hr <input type="checkbox"/> LC236 MAGNESIO URINARIO 24Hr <input type="checkbox"/> LC156 POTASIO <input type="checkbox"/> LC237 POTASIO URINARIO 12 Hr <input type="checkbox"/> LC238 POTASIO URINARIO 24Hr <input type="checkbox"/> LC157 CLORO <input type="checkbox"/> LC239 CLORO URINARIO 12 Hr <input type="checkbox"/> LC240 CLORO URINARIO 24Hr <p>COPROPARASITOSCÓPICO</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> LC10 MUESTRA ÚNICA <input type="checkbox"/> LC11 SERIE DE 3 <input type="checkbox"/> LC107 SANGRE OCULTA EN HECS <p>EOSINÓFILOS</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> LC175 EXPECTORACION <input type="checkbox"/> LC24 SECCIÓN NASAL 																										
		MÉDICO SOLICITANTE NOMBRE Y FIRMA _____ CÉDULA PROFESIONAL																											

 SALUD SECRETARÍA DE SALUD	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS		Rev. 3
	DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CLÍNICO		Código: NCDPR 056
	2. Procedimiento para las pruebas especiales en apoyo a otras instituciones u hospitales.		Hoja 42 de 52

10.2 Solicitud de pruebas de diagnóstico autoinmune INER-LC-03 (02.2024)



SOLICITUD DE PRUEBAS DE DIAGNÓSTICO AUTOINMUNE



SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS Y PARAMÉDICOS
DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CLÍNICO

Nombre (s) _____ Primer Apellido _____ Segundo Apellido _____ Expediente: _____ Fecha de nacimiento _____ Día: _____ Mes: _____ Año _____	Género Femenino <input type="checkbox"/> Masculino <input type="checkbox"/>	Servicio: _____ Cama: _____ Edad: _____ Fecha: _____ Clínica de estudio: _____ No. de protocolo: _____ No de convenio: _____ Impresión Diagnóstica: _____
<input type="checkbox"/> LC113 ANTICUERPOS ANTICITOPLASMA DE NEUTRÓFILOS (ANCA)		<input type="checkbox"/> LC03 ANTICUERPOS ANTINUCLEARES (ANA)
Estudios que requieren Vo.Bo. de Reumatología/Vasculitis		
ANCA (ELISA)		
<input type="checkbox"/> LC137 ANTICUERPOS ANTIMIELOPEROXIDASA <input type="checkbox"/> LC139 ANTICUERPOS ANTI-PROTEINASA-3	<input type="checkbox"/> LC142 ANTICUERPOS ANTI MEMBRANA BASAL GLOMERULAR (GBM)	
ANA (ELISA)		
<input type="checkbox"/> LC127 ANTI-JO-1 (ANTI-HISTIDIL RNA SINTETASA) <input type="checkbox"/> LC128 ANTI-SCL 70 (TOPOISOMERASA I) <input type="checkbox"/> LC130 ANTI-U1-RNP <input type="checkbox"/> LC135 ANTI-SM <input type="checkbox"/> LC136 ANTI-RO <input type="checkbox"/> LC141 ANTI-LA	<input type="checkbox"/> LC134 ANTI-DNA DOBLE CADENA <input type="checkbox"/> LC216 AMA <input type="checkbox"/> LC217 ASMA <input type="checkbox"/> LC 192 ANTICUERPOS ANTI SARS COV-2 (S) SPIKE	
<input type="checkbox"/> LC138 ANTICUERPOS ANTIPÉPTIDOS CÍCLICOS CITRULINADOS <input type="checkbox"/> LC159 PANEL ESCLEROSIS	<input type="checkbox"/> LC158 PANEL MYOSITIS	
ANTIFOSFOLIPIDOS		
<input type="checkbox"/> LC132 ANTICARDIOLIPINAS IGM <input type="checkbox"/> LC133 ANTICARDIOLIPINAS IGG	<input type="checkbox"/> LC184 B-2 GLICOPROTEINAS IgG <input type="checkbox"/> LC185 B-2 GLICOPROTEINAS IgM	
PANEL DE ALERGIAS		
<input type="checkbox"/> LC212 PERFIL DE ALERGIA ALIMENTICIA <input type="checkbox"/> LC213 PERFIL DE ALERGIAS PEDIATRICO <input type="checkbox"/> LC214 PERFIL DE ALERGIAS INHALATORIO		
Observaciones		
Vo.Bo. Reumatología/Vasculitis (Nombre, cédula profesional y firma)		Nombre, cédula profesional y firma del médico solicitante

	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS		Rev. 3
	DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CLÍNICO		Código: NCDPR 056
	3. Procedimiento para el apoyo de toma de muestras especiales enviadas fuera del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias.		Hoja 43 de 52

3. PROCEDIMIENTO PARA EL APOYO DE TOMA DE MUESTRAS ESPECIALES ENVIADAS FUERA DEL INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS

	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS		Rev. 3
	DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CLÍNICO		Código: NCDPR 056
	3. Procedimiento para el apoyo de toma de muestras especiales enviadas fuera del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias.		Hoja 44 de 52

1.0 PROPÓSITO

- 1.1 Establecer los lineamientos para proporcionar apoyo al personal médico de los servicios clínicos en la toma de muestras para estudios especiales que no se realizan en el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Ismael Cosío Villegas (INER) y se requieren para dar un diagnóstico o tratamiento a los pacientes del Instituto.

2.0 ALCANCE

- 2.1 A nivel interno: el procedimiento es aplicable a las personas adscritas al Departamento de Laboratorio Clínico.
- 2.2 A nivel externo: el procedimiento es aplicable a las Instituciones que apoyan al INER con el procesamiento de los estudios especiales de laboratorio clínico.

3.0 POLÍTICAS DE OPERACIÓN, NORMAS Y LINEAMIENTOS

- 3.1 La persona titular del Departamento de Laboratorio Clínico es responsable de mantener actualizado este manual en colaboración con las personas adscritas al Departamento, bajo los criterios de legalidad, honestidad, eficacia, eficiencia, economía, racionalidad, austeridad, transparencia, evitando la duplicidad de funciones, con el fin de cumplir con el procedimiento.
- 3.2 Las personas adscritas al Departamento de Laboratorio Clínico deben conservar la documentación del área, de conformidad a la clasificación archivística y al Catálogo de disposición documental que corresponda de acuerdo con lo establecido en la Ley General de Archivos.

 SALUD <small>SECRETARÍA DE SALUD</small>	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS		Rev. 3
	DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CLÍNICO		Código: NCDPR 056
	3. Procedimiento para el apoyo de toma de muestras especiales enviadas fuera del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias.		Hoja 45 de 52

- 3.3 El personal de salud del Instituto que tenga acceso oficial al expediente clínico convencional y electrónico, es responsable de asentar su evaluación y seguimiento de la atención proporcionada a pacientes de acuerdo con la normatividad aplicable en la materia y acorde con la convivencia entre el expediente físico y el electrónico definidas por la Dirección Médica.
- 3.4 La persona titular del Departamento de Laboratorio Clínico debe realizar las gestiones necesarias a fin de contar con la debida capacitación para el personal adscrito a este Departamento.
- 3.5 El personal de Laboratorio Clínico debe proporcionar apoyo para la toma de muestras, cuando existan pacientes hospitalizados que requieran pruebas especiales que no se procesen en el INER, dicho apoyo se debe solicitar por el personal médico adscrito al Servicio Clínico correspondiente, vía telefónica al Laboratorio Clínico.
- 3.6 El personal médico tratante es responsable de verificar la disponibilidad del estudio en otras instituciones, preparar y solicitar el apoyo para el procesamiento de éstas, e informar al familiar o representante legal del paciente para que transporte y entregue la muestra en la Institución referida.
- 3.7 El familiar y/o representante legal del paciente es responsable de recoger los resultados y entregarlos al personal médico tratante.

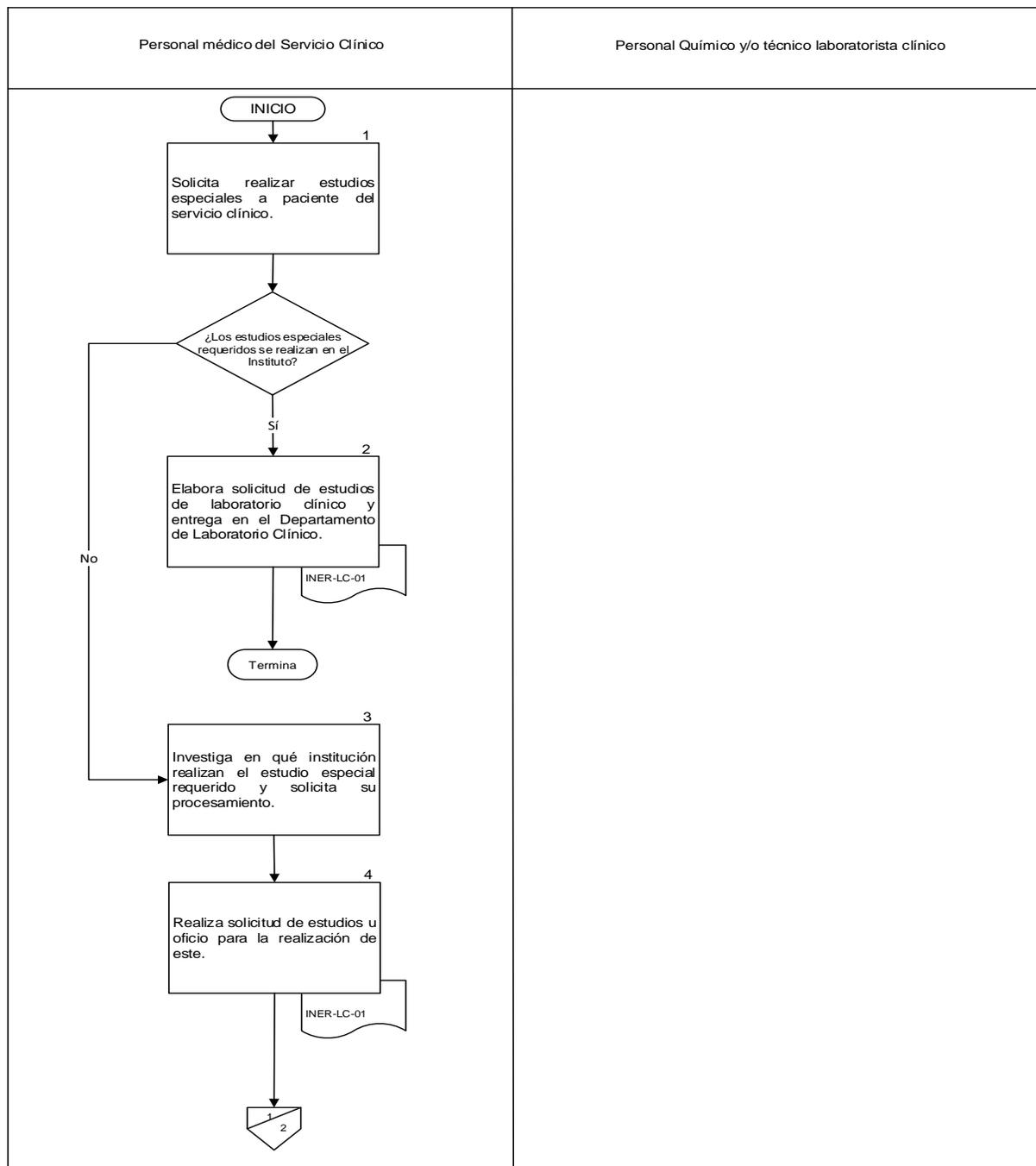
	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS		Rev. 3
	DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CLÍNICO		Código: NCDPR 056
	3. Procedimiento para las pruebas especiales enviadas fuera del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias.		Hoja 46 de 52

4.0 DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Responsable	No. Act.	Descripción de actividades	Documentos o anexo
Personal médico del Servicio Clínico	1	Solicita realizar estudios especiales a paciente del servicio clínico.	
	2	¿Los estudios especiales requeridos se realizan en el Instituto? Si. Elabora solicitud de estudios de laboratorio clínico y entrega en el Departamento de Laboratorio Clínico. Termina procedimiento.	INER-LC-01
	3	No. Investiga en qué institución realizan el estudio especial requerido y solicita su procesamiento.	
	4	Realiza solicitud de estudios u oficio para la realización de este.	INER-LC-01
	5	Solicita apoyo vía telefónica al laboratorio clínico para la toma de muestras.	
Personal Químico y/o técnico laboratorista clínico	6	Toma y prepara la muestra.	
	7	Entrega muestra al personal médico del servicio clínico solicitante para su procesamiento en otra Institución.	
		Termina procedimiento	

	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS		Rev. 3
	DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CLÍNICO		Código: NCDPR 056
	3. Procedimiento para las pruebas especiales enviadas fuera del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias.		Hoja 47 de 52

5.0 DIAGRAMA DE FLUJO





SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

MANUAL DE PROCEDIMIENTOS

**DEPARTAMENTO DE
LABORATORIO CLÍNICO**

**3. Procedimiento para las pruebas
especiales enviadas fuera del
Instituto Nacional de Enfermedades
Respiratorias.**



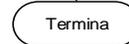
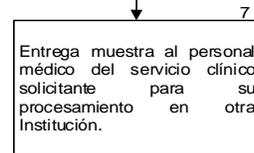
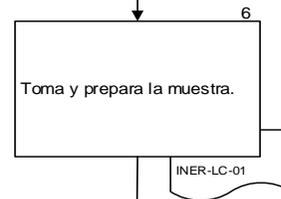
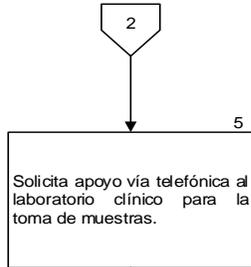
Rev. 3

**Código:
NCDPR 056**

Hoja 48 de 52

Personal médico del Servicio Clínico

Personal Químico y/o técnico laboratorista clínico



	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS		Rev. 3
	DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CLÍNICO		Código: NCDPR 056
	3. Procedimiento para las pruebas especiales enviadas fuera del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias.		Hoja 49 de 52

6.0 DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Documentos	Código (cuando aplique)
6.1 Guía técnica para la elaboración y actualización de manuales de procedimientos de la Secretaría de Salud.	N/P

7.0 REGISTROS

Registros	Tiempo de conservación	Responsable de conservarlo	Código de registro o identificación única
7.1 Solicitud de estudios de laboratorio clínico	De acuerdo a la clasificación archivística y Catálogo de disposición documental	Departamento de Laboratorio Clínico	INER-LC-01
7.2 Resultados de estudios	De acuerdo a la clasificación archivística y Catálogo de disposición documental	Departamento de Laboratorio Clínico	N/P

8.0 GLOSARIO DEL PROCEDIMIENTO

- 8.1 **Análisis:** Conjunto de operaciones que tienen por objeto determinar el valor o características de una propiedad.
- 8.2 **Muestra.** Cantidad de material que posee todas las características físicas, físico químicas y microbiológicas del producto a evaluar.
- 8.3 **Procedimiento de post-análisis:** Fase post-análisis. Procesos después del análisis, incluyendo revisión sistemática, formateo e interpretación, autorización para emisión, informe y transmisión de resultados y almacenamiento de muestras de análisis.
- 8.4 **Procedimiento de pre-Análisis:** Fase pre-analítica. Pasos que empiezan en orden cronológico, desde la solicitud de los clínicos, incluyendo la requisición de análisis, preparación del paciente, recolección de la muestra primaria y transporte hacia y dentro del laboratorio y terminan cuando se inicia el procedimiento de análisis.
- 8.5 **Procedimiento:** forma especificada de llevar a cabo una actividad o un proceso.

	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS		Rev. 3
	DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CLÍNICO		Código: NCDPR 056
	3. Procedimiento para las pruebas especiales enviadas fuera del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias.		Hoja 50 de 52

- 8.6 **Proceso:** conjunto de actividades mutuamente relacionadas que utilizan las entradas para proporcionar un resultado previsto.
- 8.7 **Registro:** documento que presenta resultados obtenidos o proporciona evidencia de actividades realizadas.
- 8.8 **Revisión:** determinación de la conveniencia, adecuación o eficacia de un objeto para lograr unos objetivos establecidos.
- 8.9 **Seguimiento:** determinación del estado de un sistema, un proceso, un producto, un servicio o una actividad.
- 8.10 **Sistema de información:** red de canales de comunicación utilizados dentro de una organización.
- 8.11 **Usuario/a:** Persona natural o jurídica que recibe un servicio de análisis del Laboratorio Clínico.
- 8.12 **Verificación:** confirmación, mediante la aportación de evidencia objetiva de que se han cumplido los requisitos especificados.

9.0 CAMBIOS DE VERSIÓN EN EL PROCEDIMIENTO

Número de revisión	Fecha de actualización	Descripción del cambio
3	Diciembre, 2019	Actualización de procedimientos
4	Febrero, 2024	Actualización del procedimiento.

10.0 ANEXOS DEL PROCEDIMIENTO

- 10.1 Solicitud de estudios de laboratorio clínico, INER-LC-01.

10.1 Solicitud de estudios de laboratorio clínico INER-LC-01

 <b style="font-size: 24px; color: red;">SALUD SECRETARÍA DE SALUD	SOLICITUD DE ESTUDIOS DE LABORATORIO CLÍNICO		INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS ISMAEL COSÍO VILLEGAS DIRECCIÓN MÉDICA SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICOS Y PARAMÉTRICOS DEPARTAMENTO DE LABORATORIO CLÍNICO																									
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">NOMBRE (S)</td> <td style="width: 30%;">PRIMER APELLIDO</td> <td style="width: 40%;">SEGUNDO APELLIDO</td> </tr> <tr> <td>EXPEDIENTE:</td> <td>GÉNERO:</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">FEMENINO <input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>FECHA DE NACIMIENTO:</td> <td>MASCULINO <input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>DÍA:</td> <td>MES:</td> <td>AÑO:</td> </tr> </table>	NOMBRE (S)	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO	EXPEDIENTE:	GÉNERO:			FEMENINO <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FECHA DE NACIMIENTO:	MASCULINO <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DÍA:	MES:	AÑO:	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>SERVICIO:</td> <td>CAMA:</td> <td>EDAD:</td> </tr> <tr> <td>CLÍNICA DE ESTUDIO:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>NO. DE PROTOCOLO:</td> <td>NO. DE CONVENIO:</td> <td>FECHA:</td> </tr> <tr> <td>IMPRESIÓN DIAGNÓSTICA:</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	SERVICIO:	CAMA:	EDAD:	CLÍNICA DE ESTUDIO:			NO. DE PROTOCOLO:	NO. DE CONVENIO:	FECHA:	IMPRESIÓN DIAGNÓSTICA:		
NOMBRE (S)	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO																										
EXPEDIENTE:	GÉNERO:																											
	FEMENINO <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																										
FECHA DE NACIMIENTO:	MASCULINO <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																										
DÍA:	MES:	AÑO:																										
SERVICIO:	CAMA:	EDAD:																										
CLÍNICA DE ESTUDIO:																												
NO. DE PROTOCOLO:	NO. DE CONVENIO:	FECHA:																										
IMPRESIÓN DIAGNÓSTICA:																												
<p>HEMATOLOGÍA</p> <input type="checkbox"/> LC07 BIOMETRÍA HEMÁTICA <input type="checkbox"/> LC116 RETICULOCITOS <input type="checkbox"/> LC108 VELOCIDAD DE SEDIMENTACIÓN GLOBULAR <input type="checkbox"/> LC218 FROTIS SANGUÍNEO <p>COAGULACIÓN</p> <input type="checkbox"/> LC89 PRUEBAS DE COAGULACIÓN PACIENTE ANTICOAGULADO: SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> LC91 TIEMPO DE PROTROMBINA <input type="checkbox"/> LC94 TIEMPO DE TROMBOPLASTINA PARCIAL ACTIVADA <input type="checkbox"/> LC169 TIEMPO DE TROMBINA <p>PRUEBAS DE COAGULACIÓN ESPECIALES</p> <input type="checkbox"/> LC07 ANTIPTROMBINA II <input type="checkbox"/> LC98 DIMERO D <input type="checkbox"/> LC99 PROTEÍNA S <input type="checkbox"/> LC100 PROTEÍNA C <input type="checkbox"/> LC170 FIBRÍNOGENO DE CLAUSS <input type="checkbox"/> LC209 PERFIL ANTIFOSFOLÍPIDOS <input type="checkbox"/> LC171 AC. LÚPICO <input type="checkbox"/> LC184 ANTICUERPOS ANTI BETA-2 GLICOPROTEÍNA IgG <input type="checkbox"/> LC185 ANTICUERPOS ANTI BETA-2 GLICOPROTEÍNA IgM <input type="checkbox"/> LC133 ANTICUERPOS ANTICARDIOLIPINAS IgG <input type="checkbox"/> LC132 ANTICUERPOS ANTICARDIOLIPINAS IgM <p>CUANTIFICACIÓN DE ANTICOAGULANTES</p> <input type="checkbox"/> LC174 HEPARINA anti Xa HNF <input type="checkbox"/> LC219 HEPARINA anti Xa HBPm <input type="checkbox"/> LC182 RVAROXABAN <input type="checkbox"/> LC183 DABIGATRAN <p>BIOQUÍMICA</p> <input type="checkbox"/> LC101 QUÍMICA SANGUÍNEA <input type="checkbox"/> LC102 GLUCOSA <input type="checkbox"/> LC103 UREA (BUN) <input type="checkbox"/> LC104 CREATININA <input type="checkbox"/> LC105 ACIDO URICO <input type="checkbox"/> LC180 CISTATINA C <input type="checkbox"/> LC46 PRUEBAS DE FUNCIÓN HEPÁTICA <input type="checkbox"/> LC47 PROTEÍNAS TOTALES / ALBUMINA Y RELACION A/G <input type="checkbox"/> LC50 BILIRUBINAS TOTALES (DIRECTA E INDIRECTA) <input type="checkbox"/> LC48 TRANSAMINASA GLUTÁMICO PIRUVICA (TGP) <input type="checkbox"/> LC55 TRANSAMINASA GLUTÁMICO OXALACETICA (TGO) <input type="checkbox"/> LC53 FOSFATASA ALCALINA <input type="checkbox"/> LC181 GAMMA GLUTAMIL TRANSPEPTIDASA <input type="checkbox"/> LC14 DESHIDROGENASA LÁCTICA (LDH) <input type="checkbox"/> LC112 PERFIL PANCREÁTICO <input type="checkbox"/> LC02 AMILASA <input type="checkbox"/> LC34 LIPASA <p>CONTROL DIABETES</p> <p>CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA</p> <input type="checkbox"/> LC139 CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA 2HR <input type="checkbox"/> LC187 CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA 3HR <input type="checkbox"/> LC187 CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA GESTACIONAL 75Gr <input type="checkbox"/> LC121 Hb GLUCADA <input type="checkbox"/> LC144 HOMA	<p>BIOQUÍMICA</p> <input type="checkbox"/> LC35 PERFIL DE LÍPIDOS (Índice aterogénico) <input type="checkbox"/> LC35 COLESTEROL TOTAL <input type="checkbox"/> LC49 TRIGLICÉRIDOS <input type="checkbox"/> LC30 HDL- COLESTEROL <input type="checkbox"/> LC33 LDL- COLESTEROL <p>OTROS LÍPIDOS</p> <input type="checkbox"/> LC26 FOSFOLÍPIDOS <input type="checkbox"/> LC05 APO A (APOLIPOPROTEÍNA A) <input type="checkbox"/> LC06 APO B (APOLIPOPROTEÍNA B) <input type="checkbox"/> LC208 PERFIL DE HIERRO <input type="checkbox"/> LC196 HIERRO EN SUERO <input type="checkbox"/> LC197 CAPACIDAD DE UNIÓN DE TRANSFERRINA <input type="checkbox"/> LC193 TRANSFERRINA <p>PRUEBAS CARDIACAS</p> <input type="checkbox"/> LC52 CREATIN FOSFOKINASA (CPK) <input type="checkbox"/> LC54 FRACCIÓN CK-MB <input type="checkbox"/> LC145 BNP <input type="checkbox"/> LC146 MIOGLOBINA <input type="checkbox"/> LC147 TROPONINA <input type="checkbox"/> LC139 ELECTROLITOS SÉRICOS <input type="checkbox"/> LC20 SODIO <input type="checkbox"/> LC21 POTASIO <input type="checkbox"/> LC22 CLORO <input type="checkbox"/> LC08 CALCIO <input type="checkbox"/> LC27 FOSFORO <input type="checkbox"/> LC39 MAGNESIO <p>INMUNOLOGÍA</p> <input type="checkbox"/> LC56 PERFIL INMUNOLÓGICO <input type="checkbox"/> LC62 INMUNOGLOBULINA IgG <input type="checkbox"/> LC60 INMUNOGLOBULINA IgA <input type="checkbox"/> LC63 INMUNOGLOBULINA IgM <input type="checkbox"/> LC61 INMUNOGLOBULINA IgE <input type="checkbox"/> LC58 COMPLEMENTO C3 <input type="checkbox"/> LC59 COMPLEMENTO C4 <input type="checkbox"/> LC66 PERFIL REUMATOLÓGICO <input type="checkbox"/> LC67 ANTIESTREPTOLISINA <input type="checkbox"/> LC68 FACTOR REUMATOIDE <input type="checkbox"/> LC69 PROTEÍNA C REACTIVA <p>PRUEBAS INMUNOLÓGICAS ESPECIALES</p> <input type="checkbox"/> LC57 ALFA 1 ANTITRIPSINA (AAT) <input type="checkbox"/> LC106 REACCIONES FEBRILES <input type="checkbox"/> LC17 PRUEBA DE EMBARAZO <input type="checkbox"/> LC126 PROCALCITONINA <input type="checkbox"/> LC104 ANTIGENO AVIARIO <input type="checkbox"/> LC110 VDRL <input type="checkbox"/> LC143 INSULINA <input type="checkbox"/> LC190 FERRITINA <input type="checkbox"/> LC117 DETERMINACIÓN DE COTININA <input type="checkbox"/> LC 201 PARATHORMONA <input type="checkbox"/> LC 199 CORTISOL SÉRICO <input type="checkbox"/> LC 200 CORTISOL URINARIO <input type="checkbox"/> LC 207 NGAL	<p>INMUNOLOGÍA</p> <p>MARCADORES TUMORALES</p> <input type="checkbox"/> LC41 GONADOTROFINA CORÓNICA HUMANA (HCG) <input type="checkbox"/> LC42 ANTIGENO PROSTÁTICO ESPECÍFICO TOTAL (TPSA) <input type="checkbox"/> LC43 ANTIGENO CARCINO EMBRIONARIO (ACE) <input type="checkbox"/> LC44 ALFA FETOPROTEÍNA <input type="checkbox"/> LC123 CA 199 <input type="checkbox"/> LC122 CA 15-3 <input type="checkbox"/> LC124 CA 125 <input type="checkbox"/> LC194 CYFRA 21 <input type="checkbox"/> LC76 PERFIL DE TORCH <input type="checkbox"/> LC79 ANTICUERPOS IgG frente al <i>Toxoplasma gondii</i> <input type="checkbox"/> LC80 ANTICUERPOS IgM frente al <i>Toxoplasma gondii</i> <input type="checkbox"/> LC77 ANTICUERPOS IgG frente al virus de la Rubéola <input type="checkbox"/> LC78 ANTICUERPOS IgM frente al virus de la Rubéola <input type="checkbox"/> LC81 ANTICUERPOS IgG frente al Citomegalovirus <input type="checkbox"/> LC82 ANTICUERPOS IgM frente al Citomegalovirus <input type="checkbox"/> LC220 ANTICUERPOS IgG frente al Herpes simple <input type="checkbox"/> LC221 ANTICUERPOS IgM frente al Herpes simple <p>OTRAS SEROLOGÍAS</p> <input type="checkbox"/> LC195 ANTICUERPOS ANTIPEROXIDASA TPO <input type="checkbox"/> LC211 ANTICUERPOS ANTITIROGLOBULINA TG <input type="checkbox"/> LC191 ANTICUERPOS ANTI SARS COV-2 (N) NUCLEOCÁPSIDE <input type="checkbox"/> LC222 ANTICUERPOS IgG frente a VARICELA ZOSTER <input type="checkbox"/> LC223 ANTICUERPOS IgG frente a SARAMPION <input type="checkbox"/> LC206 ANTICUERPOS IgG frente a virus EPSTEIN BARR <p>DETERMINACIÓN DE MEDICAMENTOS</p> <input type="checkbox"/> LC154 VANCOMICINA <input type="checkbox"/> LC145 VITAMINA D <input type="checkbox"/> LC215 VITAMINA B12 <p>INMUNOSUPRESORES</p> <input type="checkbox"/> LC 203 TACROLIMUS <input type="checkbox"/> LC 204 SIROLIMUS <input type="checkbox"/> LC 205 CICLOSPORINA <input type="checkbox"/> LC70 PERFIL TIROIDEO <input type="checkbox"/> LC71 TRIYODOTIRONINA (T3) <input type="checkbox"/> LC72 TIROXINA (T4) <input type="checkbox"/> LC73 TRIYODOTIRONINA LIBRE (FT3) <input type="checkbox"/> LC74 TIROXINA LIBRE (FT4) <input type="checkbox"/> LC75 HORMONA ESTIMULANTE DE TIROIDES <input type="checkbox"/> LC202 TIROGLOBULINA <p>CITOQUÍMICO EN LÍQUIDOS ORGANICOS</p> <input type="checkbox"/> LC38 PLEURAL <input type="checkbox"/> LC36 CEFALORQUÍDICO <input type="checkbox"/> LC177 ASCITIS/PERITONEAL <input type="checkbox"/> LC37 PERICARDIO <input type="checkbox"/> LC178 SINOVIAL <input type="checkbox"/> LC176 MICROPROTEÍNAS EL LCR <input type="checkbox"/> LC179 VDRL EN LCR <input type="checkbox"/> LC114 ADENOSÍN DESAMINASA (ADA) EN:.....	<p>URINALISIS</p> <input type="checkbox"/> LC25 EXAMEN GENERAL DE ORINA (EGO) <input type="checkbox"/> LC380 BACO (BACAO ALBUMINA/CREATININA URINARIA) <input type="checkbox"/> LC189 ACIDO URICO URINARIO muestra única <input type="checkbox"/> LC235 ACIDO URICO URINARIO 12 Hr <input type="checkbox"/> LC236 ACIDO URICO URINARIO 24 Hr <input type="checkbox"/> LC234 CREATININA URINARIA <input type="checkbox"/> LC186 DEFURACION DE CREATININA 12h <input type="checkbox"/> LC13 DEFURACION DE CREATININA 24h PESO: _____ TALLA: _____ <input type="checkbox"/> LC227 MICROALBUMINA EN ORINA DE 12 Hr <input type="checkbox"/> LC164 MICROALBUMINA EN ORINA DE 24 Hr <input type="checkbox"/> LC238 MICROPROTEÍNAS EN ORINA DE 12 Hr <input type="checkbox"/> LC168 MICROPROTEÍNAS EN ORINA DE 24 HORAS <input type="checkbox"/> LC103 UREA ORINA 24HR5 <input type="checkbox"/> LC210 BALANCE NITROGENADO Gr. _____ 24hr <p>ELECTROLITOS URINARIOS</p> <input type="checkbox"/> LC155 SODIO URINARIO muestra única <input type="checkbox"/> LC229 SODIO URINARIO 12 Hr <input type="checkbox"/> LC230 SODIO URINARIO 24hr <input type="checkbox"/> LC161 CALCIO URINARIO muestra única <input type="checkbox"/> LC231 CALCIO URINARIO 12 Hr <input type="checkbox"/> LC232 CALCIO URINARIO 24hr <input type="checkbox"/> LC162 FOSFORO <input type="checkbox"/> LC233 FOSFORO URINARIO 12 Hr <input type="checkbox"/> LC234 FOSFORO URINARIO 24hr <input type="checkbox"/> LC163 MAGNESIO <input type="checkbox"/> LC235 MAGNESIO URINARIO 12 Hr <input type="checkbox"/> LC236 MAGNESIO URINARIO 24hr <input type="checkbox"/> LC156 POTASIO <input type="checkbox"/> LC237 POTASIO URINARIO 12 Hr <input type="checkbox"/> LC238 POTASIO URINARIO 24hr <input type="checkbox"/> LC157 CLORO <input type="checkbox"/> LC239 CLORO URINARIO 12 Hr <input type="checkbox"/> LC240 CLORO URINARIO 24hr <p>COPROPARASTOSCOPICO</p> <input type="checkbox"/> LC10 MUESTRA ÚNICA <input type="checkbox"/> LC11 SERIE DE 3 <input type="checkbox"/> LC107 SANGRE OCULTA EN HECEs <p>EOSINOFILIOS</p> <input type="checkbox"/> LC175 EXPECTORACION <input type="checkbox"/> LC24 SECCIÓN NASAL																									
			<p style="text-align: center;">MÉDICO SOLICITANTE NOMBRE Y FIRMA</p> <hr/> <p style="text-align: center;">CÉDULA PROFESIONAL</p>																									



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

MANUAL DE PROCEDIMIENTOS

DEPARTAMENTO DE
LABORATORIO CLÍNICO



Rev. 3

Código:
NCDPR 056

Hoja 52 de 52

IV. APROBACIÓN DEL MANUAL DE PROCEDIMIENTOS

REALIZÓ

Q.F.B. LIZETH CISNEROS CABAÑAS
Titular del Departamento de Laboratorio Clínico

REVISÓ

LIC. ANA CRISTINA GARCÍA MORALES
Titular del Departamento de Asuntos
Jurídicos y Unidad de Transparencia

LIC. SAMANTHA CORTÉS ABOITES
Adscrita al Departamento de Planeación

SANCIONÓ

L.C.P. ROSA MARÍA VIVANCO OSNAYA
Titular del Departamento de Planeación

AUTORIZÓ

DRA. LAURA GRACIELA GOCHICOA RANGEL
Titular de la Subdirección de Servicios
Auxiliares de Diagnóstico y Paramédicos

DR. ARMANDO ROBERTO CASTORENA
MALDONADO
Titular de la Dirección Médica

FECHA DE APROBACIÓN:

DÍA

22

MES

02

AÑO

2024