



PERÚ

Ministerio de Salud

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"
"Departamento de Ayuda al Diagnóstico"
Servicio de Patología Clínica



**DIRECTIVA SANITARIA:
TIEMPOS DE RESPUESTA DE
EXÁMENES DEL
LABORATORIO CLÍNICO DEL
HOSPITAL NACIONAL
DOCENTE MADRE NIÑO SAN
BARTOLOMÉ**

LIMA – PERU

2015

| APROBADO | ELABORADO | VIGENCIA |
|----------|---|----------|
| | Dr. Manuel Leiva Beraún Dra. Gisselle Díaz Inca Dra. Fanny Bendezu Ibarra Lic. TM Diana Huachos Vega | |

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO
SAN BARTOLOMÉ
Gisselle Díaz Inca
GISSELLE DÍAZ INCA
MÉDICO PATÓLOGO CLÍNICO
C.M.P. 30133 - R.N.E. 13414

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO
SAN BARTOLOMÉ
Manuel Leiva Beraún
J. MANUEL LEIVA BERAÚN
MÉDICO PATÓLOGO CLÍNICO
C.M.P. 10753 - R.N.E. 5702

Indice



| Contenido | Página |
|--|--------|
| I. Finalidad | 1 |
| II. Objetivos | 1 |
| III. Ambito de Aplicación | 2 |
| IV. Base Legal | 2 |
| V. Disposiciones Generales | 2 |
| a. Definición de Términos | 3 |
| VI. Disposiciones específicas | 3 |
| a. Descripción del procedimiento | 3 |
| b. Indicador | 4 |
| VII. Responsabilidades | 5 |
| a. De la ejecución de los exámenes auxiliares | 5 |
| b. De evaluar el cumplimiento general del manual | 5 |
| VIII. Bibliografía | 5 |
| IX. Anexo N°1: Tabla de tiempos de respuesta del Servicio de Patología Clínica | 6 |
| Tiempo de respuesta de Hematología | 6 |
| Tiempo de respuesta de Bioquímica | 7 |
| Tiempo de respuesta de Banco de Sangre | 8 |
| Tiempo de respuesta de Inmunología | 9 |
| Tiempo de respuesta de Microbiología | 13 |

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL DOCTORA MARCELA MADRERANO
SAN BARTOLOME

[Signature]

CRISTELLE DIAZ INCA
MEDICO PATOLOGO CLINICO
C.M.P. 50133 - R.N.E. 19412

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL DOCTORA MARCELA MADRERANO
SAN BARTOLOME

[Signature]

J. MANUEL LEIVA BERAUN
MEDICO PATOLOGO CLINICO
C.M.P. 13738 - R.N.E. 15702

**Directiva Sanitaria: Tiempos de Respuesta de Exámenes del
Laboratorio Clínico del Hospital Nacional Docente Madre San Bartolomé**



I. Finalidad:

La presente Directiva Sanitaria tiene como finalidad establecer los tiempos para la entrega oportuna de los exámenes de Laboratorio clínico a los distintos servicios, debido al estado crítico en que pueden llegar los pacientes y la utilidad diagnóstica que tienen los exámenes auxiliares, para brindarle una atención con prontitud.

El laboratorio puede influir de forma determinante en los procesos asistenciales de un hospital, no solo por la exactitud de los resultados, sino también por el tiempo transcurrido desde el momento en que se realiza la solicitud de análisis hasta cuando se recibe el resultado, tal es así que los exámenes que se encuentren en el tiempo razonable, contribuirán con el diagnóstico oportuno de las dolencias de los pacientes.

II. Objetivos:

Objetivo general:

Estandarizar los tiempos de respuesta de todos los exámenes auxiliares que realiza el Servicio de Patología Clínica.

Objetivos específicos:

1. Identificar los tiempos reales promedio que demora la realización de los exámenes auxiliares solicitados en el laboratorio clínico del Servicio de Patología Clínica del Hospital San Bartolomé.
2. Determinar la diferencia entre los tiempos reales y los tiempos teóricos establecidos de cada examen del Servicio de Patología Clínica, para analizar posteriormente su grado de cumplimiento.

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO
SAN BARTOLOME
[Signature]
GISELLE DIAZ INCA
MEDICO PATOLOGO CLINICO
C.M.P. 20128 - R.N.E. 17424

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO
SAN BARTOLOME
[Signature]
J. MANUEL LEIVA BERAUN
MEDICO PATOLOGO CLINICO
C.M.P. 13739 - R.N.E. 4702

III. Ambito de aplicación:

Los lineamientos de esta directiva abarca a todas las áreas del Servicio de Patología Clínica: Bioquímica. Hematología, Inmunología, Microbiología y Banco de Sangre, para su conocimiento y aplicación.



IV. Base legal

- Ley General de Salud N° 26842.
- R. M. N° 526 - 2011 - MINSA. Normas para la elaboración de Documentos Normativos del Ministerio de Salud.
- RM N°627-2008 - NINSA, que aprueba la Norma Técnica Peruana N° 072 MINSA/DGSP.V01 Unidad Productora de Servicios de Patología Clínica.

V. Disposiciones Generales:

Es evidente que tiempos de respuesta inadecuados inciden negativamente en la práctica clínica, cuyas consecuencias inmediatas son la demora en el diagnóstico y tratamiento, congestión en el área de Urgencias y aumento en los días de hospitalización en el Hospital. Todo esto conlleva la insatisfacción del médico y del paciente.

El tiempo de respuesta es una observación estadística que permite tipificar la realización de un proceso, refleja las tecnologías y medios existentes en el laboratorio y en el hospital. Es considerado por los programas de garantía de la calidad como un indicador de la eficacia de los laboratorios.

El tiempo de respuesta nos permitirá analizar los circuitos y flujos de trabajo de cada uno de los procesos que intervienen en la realización de un examen auxiliar, para favorecer la mejora continua y finalmente cumplir con su misión.

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO
SAN BARTOLOME
[Signature]
GISELE DIAZ INCA
MÉDICO PATÓLOGO CLÍNICO
C.B.A.P. 10701 - R.N.E. 10114

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO
SAN BARTOLOME
[Signature]
J. MANUEL LEIVA BERAUN
MÉDICO PATÓLOGO CLÍNICO
C.B.A.P. 10701 - R.N.E. 5701



a. Definición de términos:

Tiempo de Respuesta Pre analítico: tiempo transcurrido desde que se hace la toma de muestra al paciente hasta que las muestras se distribuyen a las distintas áreas de análisis.

Tiempo de Respuesta Analítico: tiempo transcurrido desde que se analiza la muestra hasta que se valida clínicamente. Los resultados se pueden visualizar vía "on line", imprimirse en el Laboratorio o en impresión remota.

Tiempo de Respuesta Post analítico: tiempo transcurrido desde que se hace la validación del examen hasta que el medico recibe los resultados.

Tiempo de Respuesta Total: tiempo que transcurre desde la petición del clínico hasta la emisión de los resultados por el laboratorio. Este constituye uno de los principales indicadores de calidad en el Laboratorio de Análisis Clínicos.

Área Crítica: Es el área de la cual provienen exámenes que requieren tiempo de respuesta rápida. (Emergencia y UTI), cuidados críticos y sala de operaciones.

Médico tratante: Médico que solicita el examen.

Entrega de Resultados: Proceso realizado por impresión u otro medio (virtual o vía telefónica), por el personal de digitación de turno. ya sea de pacientes hospitalizados, ambulatorios o que concurren al Servicio de Emergencia del Hospital.

Servicio de Origen: Servicio que solicita el examen.

VI. Disposiciones específicas:

a. Descripción del procedimiento:

- Al laboratorio hacen ingreso de solicitudes de exámenes desde tres orígenes diferentes: las del servicio de urgencia, las de pacientes hospitalizados y las de pacientes ambulatorios. En general para las tres procedencias un resultado oportuno puede condicionar de inmediato una actitud terapéutica de espera, acción o modificación, pero especialmente a los provenientes de urgencia



debido a la gravedad de su padecimiento.

- Se establecen distintos tiempos de respuesta dependiendo de la procedencia, estos están definidos en la tabla de tiempos de respuesta (Anexo N°1).
- Para las áreas críticas como unidad de tratamientos intensivos (UCI), intermedios (UTI) y urgencias los resultados pueden ser consultados a través de una conexión remota, que les permite no solo ver un examen en particular sino consultar todo su historial de exámenes los cuales pueden imprimir.
- Al pesquisarse algún valor crítico se comunicara inmediatamente según "Protocolo de notificación de resultados críticos de exámenes del laboratorio clínico del HONADOMANI - SB".



b. Indicador:

Cada examen de laboratorio de las diferentes áreas del Servicio de Patología Clínica será analizado como en el ejemplo que a continuación se detalla, para analizar posteriormente su grado de cumplimiento:

| Nombre del Indicador | "Tiempo de respuesta total" de examen de laboratorio proveniente de unidades críticas | |
|-----------------------|--|------|
| Fórmula | Ejemplo: N° de Hemogramas mensuales procesados por emergencia entregados dentro de los plazos establecidos según protocolo | x100 |
| | N° total de Hemogramas mensuales procesados por emergencia | |
| Umbral | Excelente: 90-100% Aceptable: 80-89% Crítico: menor a 79% | |
| Periodicidad | Mensual | |
| Fuente de Información | Sistema informático de Gestión Hospitalaria. | |
| Responsable | Jefe del Servicio de Patología Clínica y Encargado de calidad | |

MINISTERIO DE SALUD
 HOSPITAL NACIONAL DOCTORA MARGARET MORALES
 "SAN BARTOLOME"

 GISELLE DIAZ INCA
 MEDICO PATOLOGO CLINICO
 C.M.P. 13729 - R.N.E. 17814

MINISTERIO DE SALUD
 HOSPITAL NACIONAL DOCTORA MADRE MARI
 SAN BARTOLOME

 J. MANUEL LEIVA BERAUN
 MEDICO PATOLOGO CLINICO
 C.M.P. 13729 - R.N.E. 5704

La evaluación se realizara mensualmente, el cual será comunicado a las Oficinas de Planeamiento Estratégico y de Calidad.



VII. Responsabilidades:

a. De la ejecución de los exámenes auxiliares

Será responsabilidad del Tecnólogo Médico de turno o el encargado de área (Emergencia, Microbiología, Hematología, Inmunología, Banco de Sangre, etc.), la oportuna realización del examen(es) dentro de los tiempos definidos en la tabla de tiempos de respuesta (Anexo N°1).

b. De evaluar el cumplimiento general del manual.

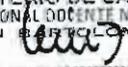
Será responsabilidad del Jefe del Servicio de Patología Clínica supervisar la realización oportuna de los exámenes solicitados en el tiempo establecido y de la **evaluación** periódica de los indicadores.

VIII. Bibliografía:

- Fernández Espino C, Mazziotta D. Gestión de la Calidad en el Laboratorio Clínico. Médica Panamericana. 2005.
- Valenti Laura. Análisis de un indicador de gestión: el tiempo de Respuesta. Facultad de Ciencia Bioquímicas y Farmacéuticas. 2007.

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE Y NIÑO
"SAN BARTOLOME"

GISELLE DIAZ INCA
MÉDICO PATÓLOGO CLÍNICO
C.M.P. 20131 - R.N.E. 10916

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE Y NIÑO
SAN BARTOLOME

J. MANUEL LEIVA BERAUN
MÉDICO PATÓLOGO CLÍNICO
C.M.P. 12728 - R.N.E. 5792

IX. Anexos

Anexo N° 1 Tabla de tiempos de respuesta del Servicio de Patología Clínica



| | RUTINA HOSPITALIZADOS | RUTINA AMBULATORIOS | EMERGENCIA UTI |
|---------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| HEMATOLOGIA | TIEMPO DE RESPUESTA | TIEMPO DE RESPUESTA | TIEMPO DE RESPUESTA |
| Hemograma | 8 hrs | 24 hrs | 1 h 30' |
| Hemoglobina | 8 hrs | 24 hrs | 1 hr |
| Hematocrito | 8 hrs | 24 hrs | 1 hr |
| Velocidad Sedimentación | 8 hrs | 24 hrs | 3 hr |
| Tiempo de coagulación y sangría | 1 hora | 1 hora | 30 minutos |
| Reticulocitos | 8 hrs | 24 hrs | 2 hr |
| Constantes Corpusculares | 8 hrs | 24 hrs | 1 hr |
| Gota Gruesa | 8 hrs | 24 hrs | * |
| Recuento de Plaquetas | 8 hrs | 24 hrs | 1 hr |
| Retracción de coagulo | 8 hrs | 24 hrs | * |
| Células LE | 8 hrs | 24 hrs | * |
| Protrombina | 8 hrs | 24 hrs | 1 hr |
| Tiempo de Trombina | 8 hrs | 24 hrs | 1 hr |
| PTTA | 8 hrs | 24 hrs | 1 hr |
| Fibrinógeno | 8 hrs | 24 hrs | 1 hr |
| Lámina Periférica | 8 hrs | 24 hrs | 3 hr |
| Dímero D | 8 hrs | 24 hrs | 1 hr |
| Anticoagulante lúpico | 8 hrs | 24 hrs | * |
| Perfil de coagulación | 8 hrs | 24 hrs | 2 hr |

*Estas pruebas no son consideradas de Emergencia

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO
"SAN BARTOLOME"
[Signature]
GISELLE DIAZ INCA
MEDICINA PATÓLOGO CLÍNICO
C.M.P. 36133 - R.N.E. 19414

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO
SAN BARTOLOME
[Signature]
J. MANUEL LEIVA BERAUN
MÉDICO PATÓLOGO CLÍNICO
C.M.P. 13728 - R.N.E. 5702



| BIOQUÍMICA | RUTINA HOSPITALIZADOS | RUTINA AMBULATORIOS | EMERGENCIA UTI |
|-------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| | TIEMPO DE RESPUESTA | TIEMPO DE RESPUESTA | TIEMPO DE RESPUESTA |
| Glucosa | 8 hrs | 12 hrs | 1hr 30 m |
| Glucosa Post Prandial | 8 hrs | 12 hrs | * |
| Tolerancia a la Glucosa | 8 hrs | 12 hrs | * |
| Úrea | 8 hrs | 12 hrs | 1hr 30 min |
| Creatinina | 8 hrs | 12 hrs | 1hr 30 min |
| Ácido Úrico | 8 hrs | 12 hrs | 1hr 30 min |
| Test Bioqca. en LA | 8 hrs | 12 hrs | 1hr 30 min |
| LCR Citológico | 8 hrs | 12 hrs | 1hr 30 min |
| LCR Bioquímico | 8 hrs | 12 hrs | 1hr 30 min |
| Bilirrubina Líquido Amniótico | 8 hrs | 12 hrs | 1hr 30 min |
| Bilirrubina Tot,Dir,Ind | 8 hrs | 12 hrs | 1hr 30 min |
| Transaminasa TGO | 8 hrs | 12 hrs | 1hr 30 min |
| Transaminasa TGP | 8 hrs | 12 hrs | 1hr 30 min |
| Proteína Total y Fraccionada | 8 hrs | 12 hrs | 1hr 30 min |
| Colesterol total | 8 hrs | 12 hrs | 1hr 30 min |
| HDL Colesterol | 8 hrs | 12 hrs | 1hr 30 min |
| Triglicéridos | 8 hrs | 12 hrs | 1hr 30 min |
| Fosfatasa Alcalina | 8 hrs | 12 hrs | 1hr 30 min |
| Electrolito Sodio(sangre) | 8 hrs | 12 hrs | 30 min |
| Electrolito Potasio (sangre) | 8 hrs | 12 hrs | 30 min |
| Electrolito Cloro (sangre) | 8 hrs | 12 hrs | 30 min |
| Líq. Ascítico Citol y Bioq | 8 hrs | 12 hrs | 1hr 30 min |
| Líq. Pleural Citol y Bioq | 8 hrs | 12 hrs | 1hr 30 min |
| Líq. Articular Citol y Bioq | 8 hrs | 12 hrs | 1hr 30 min |
| Calcio | 8 hrs | 12 hrs | 1hr 30 min |
| LDL Colesterol | 8 hrs | 12 hrs | 1hr 30 min |
| Gases en sangre | 8 hrs | 12 hrs | 30 min |
| Elect. Na+K+Cl-(sangre) | 8 hrs | 12 hrs | 30 min |
| Amilasa | 8 hrs | 12 hrs | 1hr 30 min |
| Magnesio | 8 hrs | 12 hrs | 1hr 30 min |
| Fósforo Inorgánico | 8 hrs | 12 hrs | 1hr 30 min |
| Fósforo Inorgánico (orina) | 8 hrs | 12 hrs | 1hr 30 min |
| Deshidrogenasa Láctica | 8 hrs | 12 hrs | 1hr 30 min |

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO
SAN BARTOLOME
GISELLE OJAZ INCA
MÉDICO PATÓLOGO CLÍNICO
C.M.P. 20184 - R.N.E. 10416

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO
SAN BARTOLOME
J. MANUEL LEIVA BERAUN
MÉDICO PATÓLOGO CLÍNICO
C.M.P. 13708 - R.N.E. 5702

| | | | |
|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Lipasa | 8 hrs | 12 hrs | 1hr 30 min |
| Transpep. Gamma Glutamil | 8 hrs | 12 hrs | 1hr 30 min |
| AGA + Electrolitos | 8 hrs | 12 hrs | 30 min |
| Calcio Iónico | 8 hrs | 12 hrs | 30 min |
| Lactato | 8 hrs | 12 hrs | 30 min |
| LCR Citológico-Bioquímico | 8 hrs | 12 hrs | 1hr 30 min |
| CK-MB | 8 hrs | 12 hrs | 1hr 30 min |
| CK- Total | 8 hrs | 12 hrs | 1hr 30 min |
| Troponina T | 8 hrs | 12 hrs | 1h 30 min |
| Test de Fern | 8 hrs | 12 hrs | 30 min |
| Microalbuminuria | 8 hrs | 12 hrs | 1hr 30 min |
| Proteína C Reactiva | 8 hrs | 12 hrs | 1hr 30 min |
| Perfil Lipídico | 8 hrs | 12 hrs | 1 hr 30 min |
| Perfil Hepático | 8 hrs | 12 hrs | 1 hr 30 min |
| BANCO DE SANGRE | TIEMPO DE RESPUESTA | TIEMPO DE RESPUESTA | TIEMPO DE RESPUESTA |
| Evaluación de Donante | | 72 hrs | * |
| Células Panel | 6 hrs | 12 hrs | * |
| Células Pantalla | 6 hrs | 12 hrs | * |
| Coombs Dir. Monoespecífico | 2 hr | 12 hrs | 1 hr 30 |
| Est. Inmunoemat. Gestante | 8 hrs | 12 hrs | * |
| Grupo Sang y Factor Rh | 1:30 hrs | 12 hrs | 1 hr |
| Coombs Indirecto | 2 hrs | 12 hrs | 1 hr 30 |
| Coombs Directo | 1 hrs | 12 hrs | 1 hr |
| Est. Inmunoematológ RN | 8 hrs | 12 hrs | 2 hr |
| Fenotipo de Sistema Rh | 8 hrs | 12 hrs | 1 hr |
| Titulación de Coombs | 6 hrs | 12 hrs | 3hr |
| Título y Escort Ac Irregulares | 6 hrs | ** | * |
| Prueba Cruzada Mayor | 1 hrs | 6hrs | 1 hr |

*Estas pruebas no son consideradas de Emergencia

**Esta prueba no es considerada dentro de rutina ambulatoria

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO
SAN BARTOLOME
GISELLE DIAZ INCA
MEDICO PATOLOGO CLINICO
C.M.P. 20437 - R.N.E. 5702

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO
SAN BARTOLOME
J. MANUEL LEIVA BERAUN
MEDICO PATOLOGO CLINICO
C.M.P. 13739 - R.N.E. 5702

| | RUTINA HOSPITALIZADOS | RUTINA AMBULATORIOS | EMERGENCIA UTI |
|-----------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| INMUNOLOGIA | TIEMPO DE RESPUESTA | TIEMPO DE RESPUESTA | TIEMPO DE RESPUESTA |
| Aglutinaciones | 8 hrs | 12 hrs | 1 h 30' |
| Rosa de Bengala | 8 hrs | 12 hrs | * |
| VDRL | 8 hrs | 12 hrs | * |
| RPR | 8 hrs | 12 hrs | 1 hr 30' |
| Factor Reumatoideo | 8 hrs | 12 hrs | * |
| Antiestreptolisina (ASO) | 8 hrs | 12 hrs | * |
| Antígeno Australiano | 48 hrs | 48 hrs | * |
| Core Total Hepatitis B | 48 hrs | 48 hrs | * |
| Anti Ag Australiano | 72 hrs | 72 hrs | * |
| Hepatitis A IgM | 24 hrs | 48 hrs | * |
| Mononucleosis Infecciosa | 8 hrs | 12 hrs | * |
| VIH 1-2 | 8 hrs | 24 hrs | 2 hrs |
| Prueba Rápida VIH | 2 hrs | 12 hrs | 1 hr 30' |
| Prueba Rápida Hepatitis B | 2 hrs | 12 hrs | * |
| Prueba Rápida Hepatitis C | 2 hrs | 12 hrs | * |
| Prueba Rápida Sífilis Total | 2 hrs | 12 hrs | * |
| HTLV 1-2 | 72 hrs | 96 hrs | * |
| Chagas Total | 72 hrs | 96 hrs | * |
| Toxoplasma IgG | 48 hrs | 48 hrs | * |
| Toxoplasma IgM | 48 hrs | 48 hrs | * |
| Citomegalovirus IgG | 48 hrs | 48 hrs | * |
| Citomegalovirus IgM | 48 hrs | 48 hrs | * |
| Rubeola IgG | 48 hrs | 48 hrs | * |
| Rubeola IgM | 48 hrs | 48 hrs | * |
| Herpes 1 IgG | 72 hrs | 72 hrs | * |
| Herpes 1 IgM | 72 hrs | 72 hrs | * |
| Herpes 2 IgG | 72 hrs | 72 hrs | * |
| Herpes 2 IgM | 72 hrs | 72 hrs | * |



MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO
"SAN BARTOLOME"
[Signature]
GISELE DIAZ INCA
MEDICO PATOLOGO CLINICO
C.M.P. 30193 - R.N.E. 33418

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO
SAN BARTOLOME
[Signature]
J. MANUEL LEIVA BERAUF
MEDICO PATOLOGO CLINICO
C.M.P. 13718 - R.N.E. 5702



| | RUTINA HOSPITALIZADOS | RUTINA AMBULATORIOS | EMERGENCIA UTI |
|---|-----------------------|---------------------|---------------------|
| INMUNOLOGIA | TIEMPO DE RESPUESTA | TIEMPO DE RESPUESTA | TIEMPO DE RESPUESTA |
| Alfa 1 antitripsina | 12 hrs | 24 hrs | * |
| Inmunoglobulina A | 12 hrs | 24 hrs | * |
| Inmunoglobulina G | 12 hrs | 24 hrs | * |
| Inmunoglobulina M | 12 hrs | 24 hrs | * |
| Complemento C3 | 12 hrs | 24 hrs | * |
| Complemento C4 | 12 hrs | 24 hrs | * |
| Test de ADA | 12 hrs | 24 hrs | * |
| Anticardiolipina IgG | 48 hrs | 72 hrs | * |
| Anticardiolipina IgM | 48 hrs | 72 hrs | * |
| Chlamydia Trachomatis IgG | 72 hrs | 72 hrs | * |
| Chlamydia Trachomatis IgGM | 72 hrs | 72 hrs | * |
| Epstein Baar Capside Viral IgM | 48 hrs | 72 hrs | * |
| Hidatidosis Anticuerpo IgG | 72 hrs | 96 hrs | * |
| Helicobacter pylori IgM | 72 hrs | 96 hrs | * |
| Helicobacter pylori IgG | 72 hrs | 96 hrs | * |
| Aglutinación látex meningitis | 12 hrs | ** | 4 hrs |
| Chlamydia pneumoniae IgM | 48 hrs | 72 hrs | * |
| Mycoplasma pneumoniae IgM | 48 hrs | 72 hrs | * |
| Bartonella Hansenlae IgM | 72 hrs | 96 hrs | * |
| Anticuerpos Antinucleares | 72 hrs | 96 hrs | * |
| Anticitoplasma de neutrófilo (ANCA) | 72 hrs | 96 hrs | * |
| Anti Musculo liso | 72 hrs | 96 hrs | * |
| Anti DNA nativo | 72 hrs | 96 hrs | * |
| FTA Absorción | 48 hrs | 72 hrs | * |
| FTA IgM | 48 hrs | 72 hrs | * |
| Detección de antígeno de virus sincitial respiratorio | 72 hrs | 96 hrs | * |

| | RUTINA HOSPITALIZADOS | RUTINA AMBULATORIOS | EMERGENCIA UTI |
|---------------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| INMUNOLOGIA | TIEMPO DE RESPUESTA | TIEMPO DE RESPUESTA | TIEMPO DE RESPUESTA |
| Hemoglobina Glicosilada | 48 hrs | 48 hrs | * |
| Acido Fólico | 48 hrs | 48 hrs | * |
| Ferritina | 48 hrs | 48 hrs | * |
| Vitamina B12 | 48 hrs | 48 hrs | * |
| Sub unidad beta HCG | 2 horas | 12 horas | 1 hr 30' |
| T3 Libre | 48 horas | 48 horas | * |
| T3 Total | 48 horas | 48 horas | * |
| T4 Libre | 48 horas | 48 horas | * |
| T4 Total | 48 horas | 48 horas | * |
| TSH | 48 horas | 48 horas | * |
| Perfil Tiroideo | 48 horas | 48 horas | * |
| Anti TPO | 48 horas | 48 horas | * |
| Anticuerpo tiroideo Antitiroglobulina | 48 horas | 48 horas | * |
| FSH | 48 horas | 48 horas | * |
| LH | 48 horas | 48 horas | * |
| Estradiol | 48 horas | 48 horas | 2 horas |
| Perfil Femenino | 48 horas | 48 horas | * |
| Prolactina | 48 horas | 48 horas | * |
| Pool de Prolactina | 48 horas | 48 horas | * |
| Testosterona | 48 horas | 48 horas | * |
| Testosterona Libre | 48 horas | 48 horas | * |
| Progesterona | 48 horas | 48 horas | * |
| Cortisol | 48 horas | 48 horas | * |
| Insulina | 48 horas | 48 horas | * |
| Inmunoglobulina E total | 48 horas | 48 horas | * |
| Androstenediona | 72 horas | 72 horas | * |
| Hormona de Crecimiento | 48 horas | 48 horas | * |
| DHEAS | 48 horas | 48 horas | * |



MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO
"SAN BARTOLOME"
[Signature]
GISELLE OJAZ INCA
MEDICO PATOLOGO CLINICO
C.M.P. 30333 - R.N.E. 19919

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO
SAN BARTOLOME
[Signature]
J. MANUEL LEIVA BERAUN
MEDICO PATOLOGO CLINICO
C.M.P. 13739 - R.N.E. 5702

| | RUTINA HOSPITALIZADOS | RUTINA AMBULATORIOS | EMERGENCIA UTI |
|------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| INMUNOLOGIA | TIEMPO DE RESPUESTA | TIEMPO DE RESPUESTA | TIEMPO DE RESPUESTA |
| 17 Hidroxiprogesterona | 72 hrs | 72 hrs | * |
| ACTH | 48 hrs | 48 hrs | * |
| Peptido C | 48 HRS | 48 HRS | * |
| Hormona Paratiroidea | 48 hrs | 48 hrs | * |
| 25 Hidroxi Vitamina D | 48 hrs | 48 hrs | * |
| Alfafetoproteína | 48 hrs | 48 hrs | * |
| Ca 125 | 48 hrs | 48 hrs | * |
| CEA | 48 hrs | 48 hrs | * |



*Estas pruebas no son consideradas de Emergencia

**Esta prueba no es considerada dentro de rutina ambulatoria

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL DOCTORE MADRE NIÑO
SAN BARTOLOME
[Signature]
GISELE DEARINCA
MEDICINA INTERNA
C.M.P. 14338 - R.N.E. 57424

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL DOCTORE MADRE NIÑO
SAN BARTOLOME
[Signature]
J. MANUEL LEIVA BERAUN
MEDICO PATOLOGO CLINICO
C.M.P. 13730 - R.N.E. 57622



| MICROBIOLOGIA | RUTINA HOSPITALIZADOS | RUTINA AMBULATORIOS | EMERGENCIA UTI |
|----------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| | TIEMPO DE RESPUESTA | TIEMPO DE RESPUESTA | TIEMPO DE RESPUESTA |
| Urocultivo | 3 días | 3 días | 3 días |
| Coprocultivo | 5 días | 5 días | 5 días |
| Hemocultivo automatizado | 5 días | 5 días | 5 días |
| Hemocultivo convencional | 7 días | 7 días | 7 días |
| Mielocultivo | 7 días | 7 días | 7 días |
| Cultivo de Secreción Bronquial | 3 días | 3 días | 3 días |
| Cultivo de Secreción Traqueal | 3 días | 3 días | 3 días |
| Cultivo de Secreción Faringea | 3 días | 3 días | 3 días |
| Cultivo de Secreción Nasal | 3 días | 3 días | 3 días |
| Cultivo de Esputo | 3 días | 3 días | 3 días |
| Cultivo de Secreción Vaginal | 3 días | 3 días | 3 días |
| Cultivo de Secreción Cervical | 3 días | 3 días | 3 días |
| Cultivo de Secreción Uretral | 3 días | 3 días | 3 días |
| Cultivo de Secreción conjuntival | 3 días | 3 días | 3 días |
| Cultivo de Secreción Ótica | 3 días | 3 días | 3 días |
| Cultivo de Secreción de Herida | 3 días | 3 días | 3 días |
| Cultivo de LCR | 3 días | 3 días | 3 días |
| Cultivo de Líquido pleural | 3 días | 3 días | 3 días |
| Cultivo de Líquido Ascítico | 3 días | 3 días | 3 días |
| Cultivo de Líquido Amniótico | 3 días | 3 días | 3 días |
| Cultivo de Líquido Articular | 3 días | 3 días | 3 días |
| Cultivo de Punta de Cateter | 3 días | 3 días | 3 días |
| Cultivo de Absceso | 3 días | 3 días | 3 días |
| Cultivo de Loquios | 3 días | 3 días | 3 días |
| Cultivo de Sonda | 3 días | 3 días | 3 días |
| Cultivo de Hongos | 15 días | 15 días | 15 días |
| Espermatocultivo | 3 días | 3 días | 3 días |
| Espermatograma | 3 días | 3 días | 3 días |
| Otros cultivos | 3 días | 3 días | 3 días |
| Coloración GRAM | 1 hora | 1 día | 1 hora |
| Coloración Vagó (Campylobacter) | 1 hora | 1 día | 1 hora |
| Coloración Kinyou (Coccideas) | 1 hora | 1 día | 1 hora |
| Tinta China (Criptococcus) | 1 hora | 1 día | 1 hora |
| Hongos (directo) | 1 hora | 1 día | 1 hora |
| Raspado de piel (ácaros) | 1 hora | 1 día | 1 hora |



| | RUTINA HOSPITALIZADOS | RUTINA AMBULATORIOS | EMERGENCIA UTI |
|---|-----------------------|---------------------|---------------------|
| MICROBIOLOGIA | TIEMPO DE RESPUESTA | TIEMPO DE RESPUESTA | TIEMPO DE RESPUESTA |
| Prueba de vaginosis | 1 hora | 1 día | 1 hora |
| Tricomonas (en fresco) | 1 hora | 1 día | 1 hora |
| Detección Antígeno Estreptococo grupo A | 1 hora | 1 día | 1 hora |
| Detección Giardia lamblia y Criptosporidium | 1 hora | 1 día | 1 hora |
| Detección de Clostridium Dificile A y B | 1 hora | 1 día | 1 hora |
| Detección de Hemoglobina Humana (heces) | 1 hora | 1 día | 1 hora |
| Rotavirus-Adenovirus | 1 hora | 1 día | 1 hora |
| Parasitológico Directo | 1 hora | 1 día | 1 hora |
| Reacción Inflamatoria | 1 hora | 1 día | 1 hora |
| Test de Graham | 1 hora | 1 día | 1 hora |
| Coprológico funcional | 1 hora | 1 día | 1 hora |
| Thevenon (sangre oculta) | 1 hora | 1 día | 1 hora |
| Benedict (sustancias reductoras) | 1 hora | 1 día | 1 hora |
| Coloración Sudán | 1 hora | 1 día | 1 hora |
| Ph en heces | 1 hora | 1 día | 1 hora |

| | RUTINA HOSPITALIZADOS | RUTINA AMBULATORIOS | EMERGENCIA UTI |
|----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| PERFILES | TIEMPO DE RESPUESTA | TIEMPO DE RESPUESTA | TIEMPO DE RESPUESTA |
| Perfil preoperatorio | 8 hrs | 12 hrs | 2 hrs |
| Perfil pre natal N°1 | 72 hrs | 72 hrs | * |
| Perfil pre natal N°2 | 72 hrs | 72 hrs | * |

*Estas pruebas no son consideradas de Emergencia