



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 1 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

Elaboró:

Fecha:

ORIGINAL FIRMADO
CONSTANZA AHUMADA
Coordinadora Laboratorio Clínico

ORIGINAL FECHADO

Revisó:

Fecha:

ORIGINAL FIRMADO
JOSE AGUSTIN ARIAS MILLAN
Subgerente en Servicios de Salud

ORIGINAL FECHADO

Aprobó:

Fecha:

ORIGINAL FIRMADO
LYDA MARCELA PEREZ RAMIREZ
Gerente

ORIGINAL FECHADO



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 2 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

INDICE

	Página
1. INTRODUCCION	6
2. OBJETIVO	6
3. USO DE LA GUIA	6
4. CONDICIONES GENERALES PARA UNA ADECUADA TOMA DE MUESTRAS	8
5. CONDICIONES PARA LA TOMA DE MUESTRAS ESPECIALES	9
6. CRITERIOS DE RECHAZO DE MUESTRAS	12
7. TUBOS DE RECOLECCION AL VACIO	13
8. TIPS PARA LA TOMA DE MUESTRAS	16
9. ACIDO URICO (19017) URICEMIA	17
10. ADENOSIN DE AMINASA (19022) ADA	17
11. ALBÚMINA (19036)	17
12. ALFA - FETOPROTEÍNA (19056) AFP	18
13. AMILASA (19062)	18
14. AMILASA EN ORINA DE 24 HORAS	19
15. ANTIBIOGRAMA (19075)	19
16. ANTIESTREPTOLISINA 'O' CUANTITATIVA (19129) ASTOS	19
17. ANTÍGENO DE CANCER DE MAMA CA 15-3 (19133)	19
18. ANTÍGENO DE CANCER DE OVARIO CA 125 (19135)	20
19. ANTÍGENO DE CANCER DE TUBO DIGESTIVO CA 19-9 (19134)	20
20. ANTÍGENO DE CARCINOEMBRIÓNARIO (19139) CEA	21
21. ANTIGENO PROSTATICO ESPECIFICO PARA CANCER DE PROSTATA (19140) (PSA)	21
22. AZUCARES REDUCTORES (19153)	21
23. BILIRRUBINA DIRECTA (19169)	22
24. CALCIO IONIZADO EN SUERO Y ORINA AL AZAR (19177)	22
25. CALCIO EN ORINA DE 24 HORAS	24
26. CÉLULAS L.E CELULAS LUPUS ERITEMATOSO	24
27. CITOMEGALOVIRUS, ANTICUERPOS Ig G (CMV-G) (19207)	24
28. CLORURO (19224)	25
29. CLORURO EN ORINA (19224)	25
30. COAGULACIÓN TIEMPO DE (19227)	25
31. COLESTEROL DE ALTA DENSIDAD (19237)	26
32. COLESTEROL DE BAJA DENSIDAD (19241)	26
33. COLESTEROL TOTAL (19242)	27
34 COLINESTERASA SÉRICA (SEUDOCOLINESTERASA) (19247)	27
35 COLORACIÓN ÁCIDO ALCOHOL RESISTENTE (ZIEHL NIEELSEN) LECTURA Y BACILOSCOPIA (19253)	27

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE LA ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA Y LA INFORMACIÓN QUE POSEE ES CONFIDENCIAL. SU REPRODUCCIÓN ESTARÁ DADA A TRAVÉS DE COPIAS AUTORIZADAS POR LA COORDINACIÓN DEL SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 3 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

36. COLORACIÓN ÁCIDO ALCOHOL RESISTENTE MODIFICADA (192531)	28
37. COLORACIÓN DE GRAM Y LECTURA PARA CUALQUIER MUESTRA (19497)	28
38. COLORACIÓN TINTA CHINA (19302)	30
39. COMPLEMENTO SÉRICO C3 CUANTITATIVO (192541)	30
40. COMPLEMENTO SÉRICO C4 CUANTITATIVO (192542)	30
41. COOMBS DIRECTO PRUEBA CUALITATIVA (19260)	31
42. COOMBS INDIRECTO PRUEBA CUALITATIVA (19261)	31
43. COOMBS INDIRECTO PRUEBA CUANTITATIVA (19265)	31
44. COPROCULTIVO (19266)	32
45. COPROLÓGICO (19267)	32
46. COPROSCÓPICO (19273)	33
47. CREATINKINASA ISOENZIMA MB (CK MB) (19285)	33
48. CREATIN QUINASA CK - CK TOTAL (19283)	34
49. CREATININA DEPURACION (19289)	34
50. CREATININA EN ORINA DE 24 HORAS (19290)	35
51. CREATININA (19290)	36
52. CULTIVO DE LIQUIDOS CORPORALES (BILIS, L.C.R., PERITONEAL, PLEURAL, OTROS DIFERENTES A ORINA (19316)	37
53. CULTIVO DE HONGOS (19306)	37
54. CULTIVO PARA MICROORGANISMOS EN CUALQUIER MUESTRA DIFERENTE A MEDULA OSEA, ORINA Y HECES	37
55. CULTIVO PARA MICOBACTERIAS (19313)	38
56. CURVA DE GLUCOSA (CURVA DE GLICEMIA) (19323)	39
57. DILUCIONES DE PTT O PTT CRUZADO (19958)	39
58. DÍMERO D (199521)	39
59. EMBARAZO, PRUEBA (β - HCG Cualitativa) (19353)	40
60. EOSINOFILOS RECUENTO (19364)	40
61. ERITROSEDIMENTACION, VELOCIDAD DE SEDIMENTACIÓN GLOBULAR – VSG (19977)	41
62. ESPERMOGRAMA BASICO (19369)	41
63. EXAMEN DIRECTO (FRESCO), MICROSCOPICO, CUALQUIER MUESTRA (19471)	42
64. EXAMEN DIRECTO PARA HONGOS– KOH (19582)	42
65. EXTENDIDO DE SANGRE PERIFERICA (19731)	43
66. FACTOR REUMATOIDEO (19394)	43
67. FERRITINA (19436)	43
68. FIBRINOGENO (19441)	44
69. FOSFATASA ALCALINA (19454)	44
70. FOSFORO INORGANICO (FOSFATOS) (19465)	45
71. FOSFORO INORGANICO (FOSFATOS) EN ORINA DE 24 HORAS (19465)	45
72. GLUCOSA EN ORINA (19490)	46

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE LA ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA Y LA INFORMACIÓN QUE POSEE ES CONFIDENCIAL. SU REPRODUCCIÓN ESTARÁ DADA A TRAVÉS DE COPIAS AUTORIZADAS POR LA COORDINACIÓN DEL SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 4 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

73. GLUCOSA EN SUERO, L.C.R. U OTRO LIQUIDO DIFERENTE A ORINA (19490)	46
.....	
74. GLUCOSA PRE Y POST CARGA DE GLUCOSA (19493)	46
75. GLUCOSA PRE Y POST PRANDIAL (19493)	47
76. GLUCOSA TEST DE O’SULLIVAN (19493)	48
77. GONADOTROFINA CORIONICA SUBUNIDAD BETA- β HCG (CUANTITATIVA) (19165)	48
78. HEMOCLASIFICACION SANGUINEA ABO y Rh (19509)	49
79. HEMOCULTIVO AEROBIO (19514)	49
80. HEMATOCRITO (19505)	50
81. HEMOGLOBINA GLICOSILADA (19522)	50
82. HEMOGRAMA (19304)	51
83. HEMOPARÁSITOS (GOTA GRUESA) (19534)	51
84. HEPATITIS A ANTICUERPOS TOTALES (HAVAB-Total) (19540)	52
85. HEPATITIS B, ANTICUERPOS CENTRAL TOTALES (ANTI CORE HBc) (19542)	52
.....	
86. HEPATITIS B, ANTICUERPO SUPERFICIAL (19547)	52
87. HEPATITIS B ANTÍGENO DE SUPERFICIE (HBsAg) (19551)	53
88. HEPATITIS C, ANTICUERPOS (19559)	53
89. HIERRO TOTAL (SÉRICO) (19571)	53
90. HIV SIDA– VIH (VIRUS DE INMUNODEFICIENCIA HUMANA) ANTICUERPOS TOTALES(19878)	54
91. HORMONA ESTIMULANTE DE LA TIROIDES (TSH) (19911)	54
92. HORMONA ESTIMULANTE DEL TIROIDES [TSH] NEONATAL (TAMIZAJE) (19910)	54
93. HORMONA FOLICULOESTIMULANTE (FSH) (19447)	55
94. HORMONA LUTEINIZANTE (LH) (19694)	55
95. LACTATO DESHIDROGENASA - DESHIDROGENASA LACTICA LDH (19332)	56
96 LINFOCITOS CD4 (19653)	56
97. LIQUIDO CEFALORRAQUIDEO, EXAMEN FISICO Y CITOQUIMICO	56
98. LIQUIDOS CORPORALES, EXAMEN FISICO Y CITOQUIMICO PLEURAL	57
99. MAGNESIO (19698)	58
100. NITRÓGENO UREICO – BUN (19749)	59
101. NITRÓGENO UREICO – BUN EN ORINA (19749)	59
102. PARCIAL DE ORINA, INCLUIDO SEDIMENTO (19775) URONALISIS	60
103. PLAQUETAS RECuento (19780)	61
104. POTASIO (19792)	61
105. POTASIO EN ORINA (19792)	61
106. PROCALCITONINA (191811)	62
107. PROLACTINA (19802)	62
108. PROTEINA C REACTIVA (PCR) ULTRASENSIBLE (19806)	62

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE LA ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA Y LA INFORMACIÓN QUE POSEE ES CONFIDENCIAL. SU REPRODUCCIÓN ESTARÁ DADA A TRAVÉS DE COPIAS AUTORIZADAS POR LA COORDINACIÓN DEL SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 5 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

109. PROTEINURIA EN ORINA DE 24 HORAS (19821)	63
110. PROTEÍNAS TOTALES EN SUERO (19816)	63
111. PROTEINAS DIFERENCIADAS [ALBÚMINA/GLÓBULINA]	64
112. PRUEBA DE COMPATIBILIDAD, CRUZADA MAYOR (19828)	64
113. RETICULOCITOS, RECUENTO (19855)	64
114. SANGRE OCULTA EN MATERIA FECAL (19868)	65
115. SODIO (19891)	65
116. SODIO EN ORINA (19891)	66
117. SIFILIS, SEROLOGIA PRESUNTIVA (RPR) (19886)	66
118. TIEMPO DE PROTROMBINA PT (19827)	67
119. TROMBOPLASTINA, TIEMPO PARCIAL PTT (19958)	67
120. TIEMPO DE SANGRIA (19872)	68
121. TIROXINA T4 LIBRE (19917)	68
122. TIROXINA T4 (19916)	69
123. TOXOPLASMA IgG (19928)	69
124. TOXOPLASMA IgM (19929)	70
125. TRANSAMINASAS GLUTAMICO OXALACETICA GOT – AST (19933)	70
126. TRANSAMINASA GLUTAMICO PIRUVICA GPT –ALT (19934)	70
127. TRANSFERRINA (19935)	71
128. TRIGLICÉRIDOS (19940)	71
129. TRIPANOSOMIASIS, DETERMINACION DE ANTICUERPOS (19945)	72
130. TRIYODOTIRONINA T3 LIBRE (19951)	72
131. TRIYODOTIRONINA T3 TOTAL (19948)	73
132. TROPONINA T (TOTAL) (19959)	73
133. UREA (19964)	73
134. UROCULTIVO CON RECUENTO DE COLONIAS Y ANTIBIOGRAMA (19966)	74
135. BIBLIOGRAFIA	74



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 6 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

1. INTRODUCCION

El Laboratorio Clínico de la E.S.E. Hospital San Rafael de Tunja pone a disposición la Guía del Usuario del Laboratorio Clínico para todos aquellos que requieran directa o indirectamente los servicios de las unidades de apoyo diagnóstico, de acuerdo a los exámenes de Laboratorio ofertados por la Institución.

Como Laboratorio Clínico, es importante suministrar una información confiables y de utilidad clínica a los usuarios y demás partes interesadas de nuestra área de influencia en sus distintos niveles asistenciales para la toma de decisiones diagnósticas, terapéuticas, de control y seguimiento en los estados de salud o enfermedad de nuestra población. La actividad asistencial está agrupada en diferentes áreas del Conocimiento en donde se agrupan nuestros profesionales y desarrollan su labor las diferentes especialidades de las ciencias del Laboratorio Clínico: Análisis Clínicos, Bioquímica Clínica, Hematología, Microbiología e Inmunología, entre otros. Nuestro principal activo es la fuente de conocimiento que aportan los profesionales que configuran nuestro Laboratorio que con su actividad diaria dan lo mejor de sí mismos para lograr este fin.

2. OBJETIVO

El objetivo de ésta guía es brindar la información básica necesaria para la toma de exámenes de laboratorio clínico, de manera que se convierta en una herramienta útil tanto para el usuario de la Institución, como para usuarios de las Instituciones Prestadoras de servicios de salud del departamento, y en especial las que forman parte de la red de prestación de servicios del área de influencia de la Institución.

3. USO DE LA GUIA

En la primera parte de la guía se encuentran las **Condiciones Generales Para Una Adecuada Toma de Muestras** de Laboratorio Clínico, sin embargo se deben observar las condiciones específicas para el examen requerido.

En la segunda parte se presenta la información de los **Tubos de Recolección al Vacío** usados para la toma de muestras sanguíneas, el aditivo que contienen y las áreas del laboratorio en las cuales se utiliza con mayor frecuencia.

Finalmente, la guía presenta en orden alfabético los exámenes ofertados y realizados en la Institución, y cada examen contiene la siguiente información:

NOMBRE DEL EXAMEN: el nombre del examen más común o el sinónimo si lo tiene.



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 7 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

CODIGO DEL EXAMEN: Número entre paréntesis, seguido al nombre del examen, nomenclatura y clasificación de los procedimientos médicos, quirúrgicos y hospitalarios del manual tarifario según decreto 2423 de 1996, actualizado SOAT 2012.

MUESTRA PRIMARIA: muestra inicialmente tomada a un paciente o usuario. Se especifica el tipo de muestra (suero, orina u otra), el tubo para su envase y la cantidad a tomar.

MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR: cantidad mínima requerida para procesar, aplica para muestras remitidas de otras Instituciones. Algunas muestras como suero o plasma (fracción líquida y sin células de la sangre) requieren centrifugación de la muestra para su obtención.

CONDICIONES DE LA MUESTRA: condiciones especiales que debe tener la muestra y estabilidad de la misma.

CONDICIONES DEL PACIENTE: condiciones de preparación que debe tener el paciente previo a la toma de la muestra.

INTERFERENCIAS Y/O LIMITACIONES: se describen las interferencias y/o limitaciones conocidas para el examen y que puedan afectar los resultados.

LUGAR DE PROCESAMIENTO: lugar donde se realiza el procesamiento de la muestra, ya sea en el Laboratorio del Hospital San Rafael o el Laboratorio de Referencia si la muestra es remitida.

DIAS DE PROCESAMIENTO: los días en que se realiza el procesamiento o montaje del examen.

TIEMPO DE ENTREGA: Tiempo establecido para la obtención del resultado y su consulta en el sistema a partir de la recepción de la muestra en el Laboratorio. Los resultados pueden ser consultados en los servicios que cuentan con punto de consulta, los demás son entregados por la auxiliar de laboratorio en los horarios establecidos en el procedimiento de entrega de resultados.

Para consulta externa (usuario ambulatorio) el horario de entrega de resultados es de lunes a viernes de 10:00 a 11:00 am. y de 3:00 a 4:00 pm.



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 8 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

4. CONDICIONES GENERALES PARA UNA ADECUADA TOMA DE MUESTRAS

Si bien cada examen tiene unas condiciones específicas de preparación, hay recomendaciones generales que debe cumplir el paciente para la toma de muestras:

- Llegar completamente en ayunas al Laboratorio.
- El ayuno ideal es de 8 a 12 horas.
- No fumar antes ni durante la realización de exámenes de laboratorio.
- No ingerir bebidas alcohólicas antes de la realización de los exámenes de Laboratorio.
- Si está tomando algún medicamento, debe informar durante la toma de la muestra el nombre del mismo y la dosis que está tomando.
- Si se ha realizado un examen de radiología con medio de contraste, NO se realice ningún examen del Laboratorio hasta después de tres días.
- No realizar ninguna actividad física (trotar, ejercicio fuerte) antes de la realización de los exámenes.
- La toma de muestras sanguíneas para los usuarios ambulatorios se realiza entre las 7:00 y las 10:00 de la mañana, con lo cual se respetan los ciclos circadianos o ritmo biológicos de las muestras. En Internación y Urgencias la toma de muestras se realiza de acuerdo a la solicitud médica.
- Evitar el estrés antes y durante la toma de la muestra.

La sangre es el fluido biológico más estudiado en química clínica, por tal motivo, el paciente debe conocer las condiciones previas a la toma de la muestras para que sus resultados sean confiables.

4.1 SANGRE

Dieta previa: Por regla general la persona debe tener un ayuno de por lo menos seis horas, para asegurar que las determinaciones efectuadas sean compatibles con los valores de referencia. Los parámetros para ciertas pruebas tomadas entre 2 o 3 horas después de la ingesta de alimentos difieren de aquellos tomados en ayunas, debido a la presencia de quilomicrones (tipo de grasa) en la sangre, que depende de la cantidad y tipo de alimentos ingeridos, que van a interferir en ciertas relaciones químicas empleadas en la prueba, o a su vez modifican el contenido de ciertos componentes del suero sanguíneo. Para el estudio del perfil de lípidos se recomienda al paciente un ayuno de 12 a 14 horas; debe hacer su alimentación usual en las dos o tres semanas previas al examen, y no debe ingerir bebidas alcohólicas por lo menos 48 horas antes. Un ayuno prolongado (más de 24 horas) puede conducir a resultados inesperados, tales como una disminución de la glucosa o de las proteínas sanguíneas.



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 9 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

Ejercicio: Esta actividad induce al consumo de combustible metabólico, a la producción de metabolitos, y a modificar la permeabilidad de las células de nuestro organismo, por cuya razón, se producirán cambios en los niveles séricos de ciertos parámetros sanguíneos, por ejemplo, aumento inmediato y transitorio del potasio, de las enzimas CPK, GOT, o el aumento con efecto prolongado de la enzima GPT.

Bebidas alcohólicas: La ingesta de bebidas alcohólicas la noche previa a la toma de una muestra de sangre puede determinar cambios en las concentraciones de ciertas enzimas del hígado (Gamma GT), o dar valores de glucosa un poco más bajo de lo normal.

Medicamentos: Existen un buen número de fármacos que pueden interferir con las relaciones químicas del ensayo y repercutir en los valores séricos. Estas interferencias pueden ser por efecto "in vitro" debido a alguna propiedad química, o de su metabolito, que impide la reacción química normal del ensayo, o también puede ser por efecto "in vivo" debido a la acción farmacológica del medicamento sobre ciertos órganos de nuestro organismo, por ejemplo, los contraceptivos orales pueden provocar un aumento de las enzimas hepáticas GOT, GPT y Gamma GT.

4.2 ORINA

Para el estudio químico y microscópico corriente, se recomienda obtener directamente en un recipiente de boca ancha la primera orina de la mañana, que es la más estandarizada de todas las muestras del día, los envases son fácil de obtener en farmacias. Igualmente se sugiere al paciente que trate de obtener la orina en la mitad de la micción, pues, la primera porción de la micción se debe de descartar porque en la vagina está presente normalmente una flora bacteriana, o en la primera porción de la uretra se encuentran restos de células de descamación, que pueden falsear un resultado. Para la obtención de la muestra de orina en infantes existen bolsas pediátricas adecuadas.

5. CONDICIONES PARA LA TOMA DE MUESTRAS ESPECIALES

5.1 UROCULTIVO Y/O PARCIAL DE ORINA

NOTA: Tenga en cuenta que la recolección adecuada permitirá proporcionar resultados confiables al médico.

Si está tomando antibióticos, la muestra debe ser obtenida, siempre que sea posible, antes de iniciar la administración de estos.

- Realizar un lavado genital completo, con abundante agua y con jabón, antes de recolectar la muestra en el recipiente estéril o adquirido en una farmacia.

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE LA ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA Y LA INFORMACIÓN QUE POSEE ES CONFIDENCIAL. SU REPRODUCCIÓN ESTARÁ DADA A TRAVÉS DE COPIAS AUTORIZADAS POR LA COORDINACIÓN DEL SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 10 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

- Recoja la primera orina de la mañana de la siguiente manera: descarte la primera parte de la micción, recoja la segunda parte de la micción directamente en el recipiente y descarte la última parte.
- Cuando haya terminado, ajuste la tapa del envase y limpie cualquier resto de orina que hubiera salpicado al exterior de éste. Compruebe que los nombres, apellidos y documento de identificación estén correctamente escritos en el envase.
- Entregue el envase con la orina, bien tapado, al personal que lo atiende, dentro de las 2 horas siguientes a la recogida la muestra.

5.2 CURVAS DE GLICEMIA / GLICEMIA PRE Y POST AYUNO

- Disponer de tiempo suficiente (tres horas) para permanecer en reposo en el laboratorio.
- Estar completamente en ayunas el día del examen.
- La noche anterior al día del examen se puede ingerir alimentos hasta las 7:00 p.m. El paciente debe hacerse presente al día siguiente a las 7:00 a.m. en el laboratorio para el inicio del examen.
- No debe fumar antes ni durante la realización del examen.

5.3 PROLACTINA

- Venir al laboratorio con un ayuno de 8 a 12 horas, 2 horas después de haberse levantado.
- Evitar situaciones de estrés.
- Tener abstinencia sexual de 2 días, antes de realizar el examen.
- Para el Pool del Prolactina, debe permanecer en el Laboratorio por lo menos 50 minutos.

5.4 ANTÍGENO PROSTÁTICO ESPECÍFICO

- La toma de la muestra de sangre debe ser practicada antes de una biopsia prostática, masaje prostático o prostatectomía, o 10 días después de realizados estos procedimientos.
- Tener abstinencia sexual de 2 días, antes de realizar el examen.
- No realizar ejercicio previo al examen especialmente montar en bicicleta.

5.5 CONDICIONES PARA LA RECOLECCIÓN DE MUESTRAS DE ORINA RECOLECCION DE ORINA DE 24 HORAS

- Descarte la primera orina de la mañana para dejar la vejiga totalmente desocupada.
- A partir de ésta hora y hasta la misma hora del día siguiente, recolecte TODA la orina eliminada durante las 24 horas siguientes, en el recipiente entregado.
- La muestra debe tenerse en refrigeración o en un lugar fresco.
- La ingesta de líquidos debe ser normal.

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE LA ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA Y LA INFORMACIÓN QUE POSEE ES CONFIDENCIAL. SU REPRODUCCIÓN ESTARÁ DADA A TRAVÉS DE COPIAS AUTORIZADAS POR LA COORDINACIÓN DEL SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 11 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

- Llevar la muestra al laboratorio lo más pronto posible, para su procesamiento.
- Si tiene alguna duda por favor comuníquese con el laboratorio.

5.6 CONDICIONES PARA LA RECOLECCIÓN DE MUESTRAS DE MATERIA FECAL COPROLÓGICO / COPROSCÓPICO

- Recoja la muestra emitida espontáneamente, en un recipiente seco y limpio, facilitado por el laboratorio, o servicio de farmacia.
- La muestra no debe estar contaminada con la orina.
- Si usted ha tenido un estudio radiográfico con bario, deje transcurrir 3 días para recoger la muestra.
- Entregue la muestra en el laboratorio en un tiempo menor de 2 horas, contado desde el momento de la recogida.

5.7 SANGRE OCULTA EN MATERIA FECAL

- Durante los 3 días previos al examen, su dieta no debe incluir: carnes rojas, embutidos, lentejas, repollo, nabos, rábanos, brócoli, coliflor, manzana, uva, banano, té, café, medicamentos como la aspirina, suplementos con vitamina C y alcohol.
- Siga las mismas recomendaciones arriba señaladas para la muestra de coprológico y/o coproscópico.

5.8 CONDICIONES PARA LA TOMA DE MUESTRA DE SECRECIÓN VAGINAL Y/O CITOLOGÍA VAGINAL.

- Una semana antes de la realización del examen, NO debe aplicarse óvulos ni ningún otro medicamento intravaginal.
- Durante el período menstrual NO debe realizarse el examen. Se debe hacer una semana después.

5.9 CONDICIONES PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE: CULTIVOS DE HERIDAS Y LESIONES DE PIEL PARA GÉRMENES COMUNES.

- Informar al personal que le toma la muestra, si está tomando algún tipo de medicamento o antibiótico.
- No aplique ningún tipo de crema en la lesión, por lo menos 2 días antes de la toma de la muestra.



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 12 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

5.10 CULTIVO FARINGEO

- Venir al laboratorio en completo ayuno preferiblemente, o dos horas después de haber ingerido cualquier clase de alimento o bebida.
- No usar enjuague bucal el día de la toma de la muestra.

5.11 CULTIVO DE HONGOS

- Idealmente, no aplique ni tome medicamentos antimicóticos 15 días antes de la toma de la muestra o, según indicaciones de su médico.
- No aplique cremas.
- Si la muestra es de uña, retire el esmalte si lo tiene.
- No utilizar talco de pies antes de acudir a la toma de muestra, el pie debe estar limpio y seco sin talco.

5.12 CULTIVO DE ESPUTO

- Lavarse la boca únicamente con agua. No utilice crema dental y enjuagues.
- Recoja la muestra en ayuno, evitando contaminarla con saliva.
- Traer la muestra al laboratorio lo más pronto posible.

6. CRITERIOS DE RECHAZO DE MUESTRAS

- Muestras no rotuladas o que no cumplan con los cinco correctos para identificación de muestras.
- No concordancia entre la identificación del paciente (orden de solicitud) y la muestra.
- Envase inapropiado o medio de transporte inadecuado.
- Demora prolongada en enviar la muestra al laboratorio.
- No indicar tipo de muestra o procedencia.
- No indicar tipo de examen en la orden.
- Muestra derramada o rotura del envase.
- Hisopos secos.
- Orina colectada de la bolsa del catéter.
- Volumen inadecuado o insuficiente de muestra.
- Muestra coagulada o hemolizada.
- Contaminación obvia de la muestra.



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 13 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

7. TUBOS DE RECOLECCION AL VACIO

El sistema de recolección al vacío permite diferenciar el tipo de muestra a obtener, dependiendo del color de la tapa de los tubos; estos códigos son universales y son los siguientes:

7.1 TUBO TAPA ROJA (tubo seco, de vidrio)

Tubo utilizado para obtención de SUERO, se usa en casos especiales en que no debemos usar tubos secos con gel. Ejemplo: etanol, PTH.

Aditivo: activador de la coagulación.

Volumen: 3, 4, 6, 10 ml

Área donde más se utiliza: química clínica

7.2 TUBO TAPA AMARILLA (tubo seco con gel inerte)

Tubo utilizado para la obtención de SUERO, tiene un gel inerte que sirve de barrera para separar glóbulos rojos del suero y tiene la ventaja de poder usarse siempre el tubo primario. Ejemplo: química sanguínea, hormonas.

Aditivo: activador de coagulación y gel.

Volumen: 3.5, 5, 8.5 ml

Área donde más se utiliza: Química Clínica.

7.3 TUBO TAPA LILA (tubo con EDTA)

Tubo utilizado para la obtención de SANGRE TOTAL anticoagulada con EDTA, utilizado para hematología. Ejemplo: cuadros hemáticos, clasificaciones sanguíneas. También en pruebas que requieran este tipo de anticoagulantes, para luego ser separado PLASMA con EDTA. Ejemplo: ACTH.

Aditivo: EDTA K2

Volumen: 3, 4, 6 ml

Área donde más se utiliza: hematología.

7.4 TUBO TAPA AZUL (tubo con citrato de sodio)

Tubo utilizado para obtención de sangre total con Citrato. Ejemplo: pruebas de coagulación. Tubo de elección para pruebas que requieran PLASMA CITRATADO, como la mayoría de pruebas de coagulación. Ejemplo: PT, PTT, fibrinógeno, factores de la coagulación, anticoagulantes circulantes.

Aditivo: citrato de sodio 3.2%

Volumen: 1.8, 2.7 ml.



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 14 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

Área donde más se utiliza: coagulación.

7.5 TUBO TAPA VERDE (tubo con heparina de sodio)

Tubo utilizado para la obtención de Sangre Total Heparinizada, usado en algunos análisis que requieren este tipo de muestra. Ejemplos: cariotipos, carboxihemoglobinas. También para la obtención de Plasma heparinizado para pruebas metabólicas como aminoácidos cuantitativos en plasma.

Aditivo: heparina de litio o sodio.

Volumen: 2, 3, 4, 6 ml.

Área donde más se utiliza: química clínica, urgencias y hematología, pruebas especiales.

7.6 TUBO TAPA PERLA (ppt PLASMA PREPARATION TUBE):

Tubo estéril con EDTA K2 y gel separador inerte. Utilizado para la obtención sangre total anticoagulada con EDTA, que debe ser centrifugada para obtención final de plasma con EDTA, utilizado para pruebas inmunológicas donde se minimiza la manipulación de la muestra. Ejemplo: genotipificación de HIV, carga viral de HIV.

Aditivo: EDTA K2 y gel.

Volumen: 5 ml.

Área donde más se utiliza: pruebas especiales, cargas virales.

IMPORTANTE:

Realizar el mezclado de los tubos según especificaciones del fabricante, ver instructivo "Orden de Llenado Sistema de Extracción al Vacío".

7.7 TUBOS PEDIATRICOS

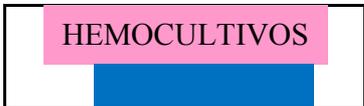
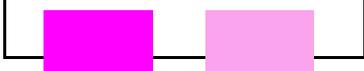
Existen en el mercado tubos pequeños (micro), los cuales requieren menor cantidad de muestra (0,5 ml), utilizados en pacientes pediátricos, neonatos o aún en adultos de difícil acceso venoso. Estos no vienen al vacío, la muestra se toma con jeringa o se pueden llenar por goteo (su diseño así lo permite) y requieren mayor tiempo de mezclado, entre 12 y 15 veces.



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 15 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

**HOSPITAL
San Rafael**
Tunja

LABORATORIO CLINICO
Orden de Llenado Sistema de Extracción al Vacío

COLOR TAPON	TUBO DE COLECCIÓN	NUMERO DE INVERSIONES
 <p>HEMOCULTIVOS</p>	Botella de Hemocultivo	8-10 Veces
 <p>Coagulación</p>	Tubo con Citrato de Sodio	3 - 4 Veces
<p>Química Clínica</p> 	Tubo SST Plástico con gel Tubo Rojo Plástico	5 Veces
 <p>Química-Hematología</p>	Tubo Heparina De Litio	8 - 10 Veces
<p>Hematología-</p> 	Tubo EDTA	8 - 10 Veces
 <p>Glucosa-Alcohol-lactato</p>		8 - 10 Veces

NCCLS Standard for Multiple Specimen Collection order of draw
H3 A5, Vol 23, No 32, 8.10.2

ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 16 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14



8. TIPS PARA LA TOMA DE MUESTRAS

Para la toma de muestras clínicas, tenga en cuenta estas recomendaciones:



1. Verifique que los datos del paciente en la orden de solicitud estén claros y completos, que los exámenes solicitados se entiendan.
2. Asegúrese que el paciente tenga la preparación adecuada (si la requiere). Si no está seguro consulte la **guía del usuario**
3. Asegúrese del tipo de muestra requerida y el material necesario (tubo tapa lila, amarilla, u otro material). Si tiene dudas consulte la guía de preparación.
4. Realice lavado de manos antes y después de tomar la muestra a cada paciente.
5. Preséntese y salude al paciente. Explíquelo el procedimiento que se le va a realizar. Confronte la identidad del paciente con la orden.
6. Rotule los tubos delante de cada paciente teniendo en cuenta los **5 correctos** para identificación de muestras: **Nombres y Apellidos completos, Identificación, Servicio y Cama** (si aplica).
7. Si requiere el uso de torniquete, no olvide retirarlo inmediatamente empieza a fluir la sangre.
8. Una vez retire el tubo **inviértalo suavemente las veces requeridas**, según la tabla de llenado de tubos al vacío, para la mezcla con el anticoagulante y así evitar la devolución de muestras coaguladas.
9. Si utiliza jeringa, hale el émbolo lentamente, **sin ejercer presión, pues esto hemoliza** los glóbulos rojos. Retire la aguja antes de envasar la sangre, y tenga en cuenta el volumen de muestra según el indicado en el tubo.
10. Envíela al laboratorio dentro de los primeros 15 minutos siguientes a la toma de la muestra.

RECUERDE: DE UNA BUENA TOMA DE MUESTRA DEPENDE LA CALIDAD DE LOS RESULTADOS, Y EVITA LA RETOMA DE LA MISMA.



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 17 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

LISTADO DE EXÁMENES

9. ACIDO URICO (19017) URICEMIA

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre venosa en tupo tapa amarilla o Tapa roja. Pediátricos: 2 tubos micro. Orina parcial o de 24 h: 3 a 5 ml
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Suero: 1ml Orina de 24 horas: 10 ml.
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Estable refrigerada: 2-8°C 1 semana Estable congelada: -20°C 6 meses.
CONDICIONES DEL PACIENTE:	Ayuno. Exceptuando mujeres en embarazo.
LUGAR DE PROCESO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESO:	Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA:	Urgencias: 1hora Internación: 2 horas Consulta externa: el mismo día dentro de los horarios establecidos.

10. ADENOSIN DE AMINASA (19022) ADA

MUESTRA PRIMARIA:	Líquido (LCR, pleural, ascítico, pericárdico) y/o suero en tubo tapa azul.
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Líquidos: 4 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Estable refrigerada: 2-8°C 24 horas Estable congelada: -20°C 1 mes. Los líquidos deben venir sin coágulos, ni hemólisis. Emplear anticoagulantes oxalato de sodio o citrato de sodio a una concentración de 1 mg/ml de muestra. No utilizar heparina
CONDICIONES DEL PACIENTE:	No requiere condiciones especiales
LUGAR DE PROCESO:	Secretaría de Salud a través de la empresa pagadora
DIAS DE PROCESO:	Se tramita con Secretaría de Salud a través de la empresa pagadora
TIEMPO DE ENTREGA:	

11. ALBÚMINA (19036)

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre venosa en tubo tapa amarilla 3-5 ml Pediátricos: 2 tubos micro Orina parcial o de 24 horas: 10 ml
-------------------	--



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 18 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Suero: 1 ml. Orina parcial o 24 horas: 10 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Suero: Estable refrigerada: 2-8°C 8 días Suero: Estable congelada: -20°C 4 meses Orina: Estable refrigerada: 2-8°C 4 días
CONDICIONES DEL PACIENTE:	Ayuno (8-10 horas)
LUGAR DE PROCESO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESO:	Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA:	Urgencias: 1 hora Internación: 2 horas Consulta Externa: el mismo día dentro de los horarios establecidos

12. ALFA - FETOPROTEÍNA (19056) AFP

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre venosa en tubo tapa amarilla o tapa roja (3-5 ml) Pediátricos: 2 tubos micro
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Suero: 1 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Suero: Estable T. ambiente: 24 horas Suero: Estable refrigerada 2-8°C: semana Congelada -20°C: 6 meses
CONDICIONES DEL PACIENTE:	Ayuno
INTERFERENCIAS Y/O LIMITACIONES:	Práctica de maniobras diagnósticas invasivas como: biopsias de corion, funiculocentesis y fetoscopias
LUGAR DE PROCESO:	Laboratorio de referencia
DIAS DE PROCESO:	Remisión de muestras Lunes y Jueves
TIEMPO DE ENTREGA:	7 días. Consulta Externa: 7 días dentro de los horarios establecidos

13. AMILASA (19062)

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre venosa en tubo tapa amarilla o tapa roja y líquidos corporales (3-5 ml) Pediátricos: 2 tubos micro
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Suero: 1 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Suero: Estable T. ambiente: 24 horas Suero: Estable refrigerada 1 semana Congelada: 6 meses
CONDICIONES DEL PACIENTE:	Ayuno
LUGAR DE PROCESO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 19 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

DIAS DE PROCESO: Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA: Urgencias: 1 hora
Internación: 2 horas
Consulta Externa: el mismo día dentro de los horarios establecidos

14. AMILASA EN ORINA DE 24 HORAS

MUESTRA PRIMARIA: Orina de 24 horas
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR: Orina parcial o 24 horas: 10 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA: Volumen mínimo de orina 50 ml
Orina: Estable refrigerada: 2-8°C 4 días
CONDICIONES DEL PACIENTE: Ninguna
LUGAR DE PROCESO: Laboratorio de referencia
DIAS DE PROCESO: Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA: Urgencias: 1 hora
Internación: 2 horas
Consulta Externa: el mismo día dentro de los horarios establecidos

15. ANTIBIOGRAMA (19075)

Se realiza con el cultivo correspondiente
Ver CULTIVO PARA MICROORGANISMOS

16. ANTIESTREPTOLISINA 'O' CUANTITATIVA (19129) ASTOS

MUESTRA PRIMARIA: Sangre venosa en tubo tapa amarilla o tapa roja (3-5 ml)
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR: Suero: 1 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA: Suero: Estable refrigerada: 2-8°C 7 días
Suero: Estable congelada: -20°C 6 meses
CONDICIONES DEL PACIENTE: Ayuno
LUGAR DE PROCESO: Laboratorio de referencia
DIAS DE PROCESO: Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA: Urgencias: 1 hora
Internación: 2 horas
Consulta Externa: el mismo día dentro de los horarios establecidos

17. ANTÍGENO DE CANCER DE MAMA CA 15-3 (19133)



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 20 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre venosa en tubo tapa amarilla o tapa roja (3-5 ml)
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Pediátricos: 2 tubos micro
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Suero: 2 ml
CONDICIONES DEL PACIENTE:	Suero: Estable refrigerada: 2-8°C 7 días
LUGAR DE PROCESO:	Suero: Estable congelada: -20°C 2 meses
DIAS DE PROCESO:	Ayuno mínimo de 8 horas
TIEMPO DE ENTREGA:	Laboratorio de referencia
	Remisión de muestras lunes y jueves
	7 días
	Consulta Externa: 7 días dentro de los horarios establecidos

18. ANTÍGENO DE CANCER DE OVARIO CA 125 (19135)

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre venosa en tubo tapa amarilla o tapa roja (3-5 ml)
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Pediátricos: 2 tubos micro
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Suero: 2 ml
CONDICIONES DEL PACIENTE:	Suero: Estable refrigerada: 2-8°C 7 días
LUGAR DE PROCESO:	Suero: Estable congelada: -20°C 2 meses
DIAS DE PROCESO:	Ayuno mínimo de 8 horas
TIEMPO DE ENTREGA:	Laboratorio de referencia
	Remisión de muestras lunes y jueves
	7 días
	Consulta Externa: 7 días dentro de los horarios establecidos

19. ANTÍGENO DE CANCER DE TUBO DIGESTIVO CA 19-9 (19134)

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre venosa en tubo tapa amarilla o tapa roja (3-5 ml)
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Pediátricos: 2 tubos micro
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Suero: 2 ml
CONDICIONES DEL PACIENTE:	Suero: Estable refrigerada: 2-8°C 7 días
LUGAR DE PROCESO:	Suero: Estable congelada: -20°C 3 meses
DIAS DE PROCESO:	Ayuno mínimo de 8 horas
TIEMPO DE ENTREGA:	Laboratorio de referencia
	Remisión de muestras lunes y jueves
	7 días
	Consulta Externa: 7 días dentro de los horarios establecidos



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 21 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

**HOSPITAL
San Rafael**
Tunja

20. ANTÍGENO DE CARCINOEMBRIÓNARIO (19139) CEA

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre venosa en tubo tapa amarilla o tapa roja (3-5 ml)
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Pediátricos: 2 tubos micro
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Suero: 2 ml
	Suero: Estable refrigerada: 2-8°C 7 días
	Suero: Estable congelada: -20°C 6 meses
CONDICIONES DEL PACIENTE:	Ayuno mínimo de 8 horas
LUGAR DE PROCESO:	Laboratorio de referencia
DIAS DE PROCESO:	Remisión de muestras lunes y jueves
TIEMPO DE ENTREGA:	7 días
	Consulta Externa: 7 días dentro de los horarios establecidos

21. ANTIGENO PROSTATICO ESPECIFICO PARA CANCER DE PROSTATA (19140) (PSA)

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre venosa en tubo tapa amarilla o tapa roja (3-5 ml)
	Pediátricos: 2 tubos micro
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Suero o plasma 1.0 ml
ESTABILIDAD DE LA MUESTRA:	Refrigeración: 7 días 2-8°C
	Congelación: 6 meses a -20°C
CONDICIONES DEL PACIENTE:	Ayuno previo de 12 horas
	Abstinencia sexual mínimo de 2 días antes de la toma de la muestra. Evitar con una semana de anticipación el tacto rectal, masaje prostático, ecografía transrectal. No realizar ejercicio intenso, especialmente montar en caballo o bicicleta. Si presenta estreñimiento o diarrea severa evitar realizar el examen
INTERFERENCIAS Y/O LIMITACIONES:	La finasterida y dutasteride
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO:	De lunes a viernes
TIEMPO DE ENTREGA:	Internación y Consulta Externa: 4 días en los horarios establecido

22. AZUCARES REDUCTORES (19153)

MUESTRA PRIMARIA:	Materia fecal diarreica
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Materia fecal diarreica: 5.0 g
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Estable refrigerada: 2-8° C 72 horas

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE LA ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA Y LA INFORMACIÓN QUE POSEE ES CONFIDENCIAL. SU REPRODUCCIÓN ESTARÁ DADA A TRAVÉS DE COPIAS AUTORIZADAS POR LA COORDINACIÓN DEL SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 22 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

CONDICIONES DEL PACIENTE: No requiere condiciones especiales
LUGAR DE PROCESAMIENTO: Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO: Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA: Urgencias: 1 hora
Internación: 2 horas
Consulta Externa el mismo día dentro de los horarios establecido

23. BILIRRUBINA DIRECTA (19169)

MUESTRA PRIMARIA: Sangre venosa en tubo tapa amarilla o tapa roja
Orina parcial o de 24 horas: 3 a 5 ml
Pediátricos: 2 tubos micro

MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR: Suero o plasma 1.0 ml

CONDICIONES DE LA MUESTRA: Refrigeración: 7 días 2-8°C, en tubo ámbar de lo contrario se degrada
Congelación: 2 meses a -25°C

CONDICIONES DEL PACIENTE: No requiere condiciones especiales
Preferiblemente no se debe comer ni beber nada durante al menos cuatro horas antes del examen

INTERFERENCIAS Y/O LIMITACIONES: La finilbutazona

LUGAR DE PROCESAMIENTO: Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja

DIAS DE PROCESAMIENTO: De lunes a viernes

TIEMPO DE ENTREGA: Urgencias: 1 hora
Internación: 2 horas
Consulta Externa el mismo día dentro de los horarios establecido

24. CALCIO IONIZADO EN SUERO Y ORINA AL AZAR (19177)

MUESTRA PRIMARIA: Sangre venosa en tubo tapa amarilla o tapa roja
y Orina 3 a 5 ml
Pediátricos: 2 tubos micro: 1 ml

MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR: Suero, orina al azar, realizar el examen en menor tiempo

CONDICIONES DE LA MUESTRA: Suero libre de hemólisis. Estable refrigerada 24 horas

CONDICIONES DEL PACIENTE: Ayuno

LUGAR DE PROCESAMIENTO: Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja

DIAS DE PROCESAMIENTO: Todos los días

TIEMPO DE ENTREGA: Urgencias: 1 hora
Internación: 2 horas



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 23 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

**HOSPITAL
San Rafael**
Tunja

Consulta Externa el mismo día dentro de los
horarios establecido



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 24 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

25. CALCIO EN ORINA DE 24 HORAS

MUESTRA PRIMARIA:	Orina 24 horas. Utilizando buffer HCl (Acido Clorhídrico)
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Alícuota de orina de 24 horas: 10 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Estable un día a temperatura ambiente Estable refrigerada: 2-8°C 4 días Importante registrar el volumen de la orina
CONDICIONES DEL PACIENTE:	No se requiere condiciones especiales
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA:	Urgencias: 1 hora Internación: 2 horas Consulta Externa el mismo día dentro de los horarios establecido

26. CÉLULAS L.E CELULAS LUPUS ERITEMATOSO

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre venosa en tubo tapa amarilla o tapa roja
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Sangre sin coagulante: 5 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Estable y refrigerada: 2-8°C 2 días. Libre de hemolisis y lipemia
CONDICIONES DEL PACIENTE:	No requiere condiciones especiales
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA:	24 horas

27. CITOMEGALOVIRUS, ANTICUERPOS Ig G (CMV-G) (19207) CITOMEGALOVIRUS, ANTICUERPOS Ig M (CMV-M) (19211)

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre venosa en tubo tapa amarilla o tapa roja
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Suero 2 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Estable refrigerada: 2-8°C 4 semanas Congelación: 3 meses a -205°C
CONDICIONES DEL PACIENTE:	No requiere condiciones especiales
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio de referencia
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Remisión de muestras lunes y jueves
TIEMPO DE ENTREGA:	7 días



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 25 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

**HOSPITAL
San Rafael**
Tunja

28. CLORURO (19224) CLORO

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre venosa en tubo tapa amarilla o tapa roja y líquidos corporales (3-5 ml)
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Pediátricos: 2 tubos micro: 1ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Suero 1.0 ml
	Temperatura ambiente: 24 horas
	Estable refrigerada: 2-8°C 1 semana
	Estable congelada: -20C 2 meses
CONDICIONES DEL PACIENTE:	Ayuno
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA:	Urgencias: 1 hora
	Internación: 2 horas
	Consulta Externa el mismo día dentro de los horarios establecido

29. CLORURO EN ORINA (19224) CLORO EN ORINA

MUESTRA PRIMARIA:	Orina al azar
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Orina a partir de 1 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Estable Refrigerada: 2-8°C 4 días
	Estable temperatura ambiente 4 horas
	No requiere condiciones especiales
CONDICIONES DEL PACIENTE:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Todos los días
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Urgencias: 1 hora
TIEMPO DE ENTREGA:	Internación: 2 horas
	Consulta Externa el mismo día dentro de los horarios establecido

30. COAGULACIÓN TIEMPO DE (19227)

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre venosa en tubo tapa amarilla (sin gel) o tapa roja
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	4.5 ml de sangre venosa completa
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Debe ser tomada por el bacteriólogo quien la procesa inmediatamente
	No requiere condiciones especiales
CONDICIONES DEL PACIENTE:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Todos los días
DIAS DE PROCESAMIENTO:	

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE LA ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA Y LA INFORMACIÓN QUE POSEE ES CONFIDENCIAL. SU REPRODUCCIÓN ESTARÁ DADA A TRAVÉS DE COPIAS AUTORIZADAS POR LA COORDINACIÓN DEL SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 26 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

TIEMPO DE ENTREGA: Internación: 2 horas
Consulta Externa el mismo día dentro de los horarios establecido

31. COLESTEROL DE ALTA DENSIDAD (19237) COLESTEROL HDL

MUESTRA PRIMARIA: Sangre venosa en tubo tapa amarilla o tapa roja
3 a 5 ml
Pediátricos: 2 tubos micro

MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR: Suero 1.0 ml

CONDICIONES DE LA MUESTRA: Temperatura ambiente 12 horas
Estable refrigerada: 2-8°C 7 días
Congelado: -20°C 1 mes

CONDICIONES DEL PACIENTE: No debe cambiar sus hábitos alimenticios en las tres semanas previas a la prueba, no ingerir bebidas alcohólicas en las 72 horas previas al examinar y realizar ayuno completo 12 horas antes de la toma de la muestra

LUGAR DE PROCESAMIENTO: Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja

DIAS DE PROCESAMIENTO: Todos los días

TIEMPO DE ENTREGA: Urgencias e Internación: 2 horas
Consulta Externa el mismo día dentro de los horarios establecido

32. COLESTEROL DE BAJA DENSIDAD (19241) COLESTEROL LDL

MUESTRA PRIMARIA: Sangre venosa en tubo tapa amarilla o tapa roja
3 a 5 ml
Pediátricos: 2 tubos micro: 1ml

MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR: Suero µl a 2 ml

CONDICIONES DE LA MUESTRA: Estable refrigerada: 2-8°C 7 días
Congelado: -20°C 1 mes

CONDICIONES DEL PACIENTE: El paciente no debe cambiar sus hábitos alimenticios en las tres semanas previas a la prueba, no ingerir bebidas alcohólicas en las 72 horas previas al examinar y realizar ayuno completo 12 horas antes de la toma de la muestra

LUGAR DE PROCESAMIENTO: Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja

DIAS DE PROCESAMIENTO: Todos los días

TIEMPO DE ENTREGA: Urgencias e Internación: 2 horas y media



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 27 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

Consulta Externa el mismo día dentro de los horarios establecido

33. COLESTEROL TOTAL (19242)

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre venosa en tubo tapa amarilla o tapa roja y líquidos corporales (3-5 ml) Pediátricos: 2 tubos micro: 1 ml
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Suero 100 µl a 2 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Temperatura ambiente: 24 horas Estable refrigerada: 2-8°C 1 semana Estable congelada: -20°C 2 meses
CONDICIONES DEL PACIENTE:	No debe cambiar sus hábitos alimenticios en las tres semanas previas a la prueba, no ingerir bebidas alcohólicas en las 72 horas previas al examinar y realiza ayuno completo 12-14 horas antes de la toma de la muestra
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA:	Urgencias e Internación: 2 horas y media Consulta Externa el mismo día dentro de los horarios establecido

34 COLINESTERASA SÉRICA (SEUDOCOLINESTERASA) (19247)

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre venosa en tubo tapa amarilla o tapa roja y líquidos corporales (3-5 ml) Pediátricos: 2 tubos micro
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Suero 100 µl a 2 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Temperatura ambiente: 4 horas Estable refrigerada: 2-8°C 1 semana Estable congelada: -20°C 2 meses
CONDICIONES DEL PACIENTE:	No requiere condiciones especiales
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA:	Urgencias: 1 hora Internación: 2 horas Consulta Externa el mismo día dentro de los horarios establecido

35 COLORACIÓN ÁCIDO ALCOHOL RESISTENTE (ZIEHL NIEESEN) LECTURA Y BACILOSCOPIA (19253) COLORACION PARA MICOBACTERIAS



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 28 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

MUESTRA PRIMARIA:	Espujo, lavados bronquiales, secreciones respiratorias y cualquier muestra de interés clínico
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Cantidad representativa
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Para esputos en ayunas realizar higiene bucal y recoger la muestra con expectoración profunda (gargajo) recogerlo en recipiente de boca ancha, estéril. Para cualquier otra muestra debe ser recolectada bajo supervisión clínica. Llevarla en el transcurso mínimo de 2 horas a temperatura ambiente
CONDICIONES DEL PACIENTE:	Espujo: ayunas
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA:	24 horas

36. COLORACIÓN ÁCIDO ALCOHOL RESISTENTE MODIFICADA (192531) ZIEHL NIEELSEN MODIFICADA

MUESTRA PRIMARIA:	Materia fecal fresca: 5 g sellado
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Materia fecal fresca: 5 g.
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Enviar un recipiente estéril a temperatura ambiente, en tiempo máximo de 2 horas
CONDICIONES DEL PACIENTE:	No requiere condiciones especiales
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA:	24 horas

37. COLORACIÓN DE GRAM Y LECTURA PARA CUALQUIER MUESTRA (19497)

MUESTRA PRIMARIA:	Pus, exudados, cualquier líquido corporal, secreciones, etc.
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Cantidad suficiente sobre la lámina portaobjetos limpia
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Debe ser extendido, homogéneo delgado
CONDICIONES DEL PACIENTE:	Paciente que se le sospeche proceso infeccioso, no haber iniciado tratamiento antibiótico y buen limpieza de la zona afectada
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA:	Urgencias: 2 horas Internación y Consulta Externa 6 horas



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 29 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

**HOSPITAL
San Rafael**
Tunja



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 30 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

38. COLORACIÓN TINTA CHINA (19302) EXAMEN DIRECTO, *Cryptococcus neoformans*

MUESTRA PRIMARIA:	Líquido cefalorraquídeo
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Mínimo 1 ml de líquido cefalorraquídeo
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Procedimiento de punción lumbar (estricta asepsia)
CONDICIONES DEL PACIENTE:	Ninguna condición especial
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA:	2 horas

39. COMPLEMENTO SÉRICO C3 CUANTITATIVO (192541)

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre venosa en tubo tapa amarilla o tapa roja (3-5 ml) Pediátricos: 2 tubos micro
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Suero 100 µl a 2 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Estable refrigerada: 2-8 °C 7 días Congelado: -20°C 1 mes Temperatura ambiente 24 horas
CONDICIONES DEL PACIENTE:	Ayuno
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA:	Internación y Urgencias: 2 horas Consulta Externa el mismo día dentro de los horarios establecidos

40. COMPLEMENTO SÉRICO C4 CUANTITATIVO (192542)

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre venosa en tubo tapa amarilla o tapa roja (3-5ml) Pediátricos: 2 tubos micro
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Suero 100 µl a 2 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Estable refrigerada: 2-8°C 7 días Congelado: -20°C 1 mes Temperatura ambiente 24 horas
CONDICIONES DEL PACIENTE:	Ayuno
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA:	Internación y Urgencias: 2 horas Consulta Externa el mismo día dentro de los horarios establecidos



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 31 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

41. COOMBS DIRECTO PRUEBA CUALITATIVA (19260)

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre total en tubo tapa lila con EDTA
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Sangre total con EDTA: 4.5 ml o tubo tapa lila. Pediátrico: 1 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Estable refrigerada: 2-8°C 24 horas
CONDICIONES DEL PACIENTE:	No requiere condiciones especiales
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA:	Internación: 2 horas Consulta Externa el mismo día dentro de los horarios establecidos

42. COOMBS INDIRECTO PRUEBA CUALITATIVA (19261)

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre venosa en tubo amarilla o tapa roja
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Suero: 4 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Estable refrigerada: 2-8°C 24 horas. Libre de lipemia, hemólisis e ictericia
CONDICIONES DEL PACIENTE:	No requiere condiciones especiales
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA:	Urgencias y hospitalización: 2 horas Consulta Externa el mismo día dentro de los horarios establecidos. En caso de que la prueba sea positiva, se sugiere al médico tratante la realización del Coombs indirecto cuantitativo y posterior identificación del anticuerpo

43. COOMBS INDIRECTO PRUEBA CUANTITATIVA (19265)

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre venosa en tubo tapa amarilla o tapa roja y tubo tapa lila
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Suero: 4 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Estable refrigerada: 2-8°C 24 horas. Libre de lipemia e ictericia
CONDICIONES DEL PACIENTE:	No requiere condiciones especiales
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA:	Urgencias y hospitalización: 2 horas Consulta Externa el mismo día dentro de los horarios establecidos

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE LA ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA Y LA INFORMACIÓN QUE POSEE ES CONFIDENCIAL. SU REPRODUCCIÓN ESTARÁ DADA A TRAVÉS DE COPIAS AUTORIZADAS POR LA COORDINACIÓN DEL SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 32 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

44. COPROCULTIVO (19266)

MUESTRA PRIMARIA:	Materia fecal diarreica: 5.0 g
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Materia fecal diarreica: 5.0 g
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Estable refrigerada: 2-8°C 2 horas
CONDICIONES DEL PACIENTE:	La muestra no debe ser contaminada con orina. No debe haberse iniciado tratamiento con antibióticos y debe llevarse antes de 2 horas al laboratorio
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA:	Urgencias y hospitalización: 3-4 días Consulta Externa 3-4 días

45. COPROLÓGICO (19267)

MUESTRA PRIMARIA:	Materia fecal fresca
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Materia fecal 5.0 g
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Estable refrigerada: 2-8°C 2 horas. Debe recogerse en recipiente limpio, de boca ancha y tapa rosca de cierre hermético. La muestra debe llevarse al laboratorio dentro de las siguientes dos horas posteriores a su recolección. La muestra se puede recolectar en cualquier momento; no se requieren condiciones especiales para su recolección. Se debe solicitar al paciente que no llene excesivamente el recipiente, pues puede haber una liberación explosiva del contenido en presencia de gas. La muestra no debe estar contaminada con orina y debe llevarse antes de 2 horas al laboratorio.
CONDICIONES DEL PACIENTE:	Evitar que el paciente ingiera medicamentos a base de carbón, sales de bario, magnesio, bismuto y purgantes oleosos. Así mismo, debe recomendarse que unas 72 horas antes de la toma de muestra se reduzca en la dieta las féculas, verduras, carnes rojas
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA:	Internación: 2 horas y media Consulta Externa el mismo día dentro de los



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 33 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

horarios establecidos

46. COPROSCÓPICO (19273)

MUESTRA PRIMARIA:

MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:

CONDICIONES DE LA MUESTRA:

Materia fecal diarreica: 5 g

Materia fecal diarreica: 2g

Debe recogerse en recipiente limpio, de boca ancha y tapa rosca de cierre hermético. La muestra debe llevarse al laboratorio dentro de las siguientes dos horas posteriores a su recolección. La muestra se puede recolectar en cualquier momento; no se requieren condiciones especiales para su recolección. Se debe solicitar al paciente que no llene excesivamente el recipiente, pues puede haber una liberación explosiva del contenido en presencia de gas.

Estable refrigerada: 2-8°C 1 día

CONDICIONES DEL PACIENTE:

Pacientes que hayan sido sometidos a estudios con medios de contraste tipo bario deben esperar mínimo 5 días para recoger la muestra.

Evitar que el paciente ingiera medicamentos a base de carbón, sales de bario, magnesio, bismuto y purgantes oleosos.

Así mismo, debe recomendarse que unas 72 horas antes de la toma de muestra se reduzca en la dieta las féculas, verduras, carnes rojas.

LUGAR DE PROCESAMIENTO:

Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja

DIAS DE PROCESAMIENTO:

Todos los días

TIEMPO DE ENTREGA:

Urgencias: 1 hora

Internación: 2 horas y media

Consulta Externa el mismo día dentro de los horarios establecidos

47. CREATINKINASA ISOENZIMA MB (CK MB) (19285)

MUESTRA PRIMARIA:

Sangre venosa en tubo tapa amarilla o tapa roja
3.5 ml

Pediátricos 2 tubos micro

MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:

Suero 100 µl a 2 ml

CONDICIONES DE LA MUESTRA:

Refrigeración: 8 días (suero) / 5 días (plasma)
2-8 °C

Congelación: 1 mes (suero)/ 8 días (plasma) a -
25°C



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 34 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

CONDICIONES DEL PACIENTE: Ayuno
INTERFERENCIAS Y/O LIMITACIONES: Adelanictocinasa
LUGAR DE PROCESAMIENTO: Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO: Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA: Urgencias: 1 hora
Internación: 2 horas
Consulta Externa el mismo día dentro de los horarios establecidos

48. CREATIN QUINASA CK - CK TOTAL (19283)

MUESTRA PRIMARIA: Sangre venosa en tubo tapa amarilla o tapa roja y líquidos corporales (3-5 ml)
Pediátricos 2 tubos micro
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR: Suero 100 µl a 2 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA: Estable 4 horas 15-25 °C
Refrigerada: 2-8°C 8 días
Congelada: -20°C 4 semanas
CONDICIONES DEL PACIENTE: Ayuno
LUGAR DE PROCESAMIENTO: Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO: Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA: Urgencias: 1 hora
Urgencias pediátricas: 90 minutos
Internación: 2 horas
Consulta Externa el mismo día dentro de los horarios establecidos

49. CREATININA DEPURACION (19289)

MUESTRA PRIMARIA: Sangre venosa en tubo tapa amarilla o tapa roja
Pacientes pediátricos: 2 tubos micro tapa roja
Orina 24 horas
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR: Suero 500µL y orina de 24 horas 10ml, registrando el volumen recolectado
CONDICIONES DE LA MUESTRA: Suero: 15-25C 8 horas
Refrigerado 2-8°C 7 días
Congelada: -20C 6 meses
Orina: 15-25°C 4 horas
Refrigerado 2-8°C 6 días
CONDICIONES DEL PACIENTE: No requiere condiciones especiales
Iniciar la recolección entre las 4:00 y las 7:00 a.m. de la siguiente manera: después de orinar descartar esta muestra, recoger toda la orina



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 35 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

**HOSPITAL
San Rafael**
Tunja

emitida por el paciente las 24 horas siguientes en una garrafa limpia y seca. El paciente debe orinar antes de defecar para que la orina no esté contaminada por heces. Recoger la última muestra de orina cumpliendo las 24 horas establecidas para la recolección de la muestra. No botar ninguna muestra de orina. Mantener el recipiente dentro de la nevera las 24 horas del procedimiento y llevarlo al laboratorio inmediatamente se termine su recolección. Si es usuario ambulatorio, debe asistir al laboratorio al entregar la muestra recolectada, pues se le debe tomar muestra de sangre también. La alimentación debe ser la habitual, no ingerir bebidas alcohólicas durante la recolección de la muestra.

LUGAR DE PROCESAMIENTO: Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO: Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA: Urgencias: 2 horas
Internación: 2 horas
Consulta Externa el mismo día dentro de los horarios establecidos

50. CREATININA EN ORINA DE 24 HORAS (19290)

MUESTRA PRIMARIA: Orina de 24 horas
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR: Orina de 24 horas 10 ml, registrando el volumen recolectado
CONDICIONES DE LA MUESTRA: Recolección de orina de 24 horas:
El día 1: orinar y descartar esta muestra, recoger toda la orina emitida por el paciente las 24 horas siguientes en una garrafa limpia y seca.
El paciente debe orinar antes de defecar para que la orina no esté contaminada por heces. Recoger la última muestra de orina cumpliendo las 24 horas establecidas para la recolección de la muestra. No botar ninguna muestra de orina. Mantener el recipiente dentro de la nevera las 24 horas del procedimiento y llevarlo al laboratorio inmediatamente se termine su recolección. Para los bebés, es necesario lavar completamente el área alrededor de la uretra y abrir una bolsa colectora de orina (bolsa plástica



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 36 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

CONDICIONES DEL PACIENTE:	con una cinta adhesiva en un extremo) y luego colocar la bolsa sobre el bebé. A los niños se les puede introducir todo el pene dentro de la bolsa y pegar el adhesivo a la piel; mientras que a las niñas se les coloca la bolsa sobre los labios mayores. El pañal se coloca como de costumbre sobre la bolsa aseguradora Estabilidad: orina: 15-25°C 48 horas Refrigerado 2-8°C 6 días
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	No requiere condiciones especiales. La alimentación deber ser la habitual, no ingerir bebidas alcohólicas durante la recolección de la muestra
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
TIEMPO DE ENTREGA:	Todos los días Urgencias y hospitalización: 2 horas Consulta Externa el mismo día dentro de los horarios establecidos

51. CREATININA (19290)

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre venosa en tubo tapa amarilla o tapa roja y líquidos corporales (35 ml)
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Pediátricos: 2 tubos micro Suero, plasma 100 µl a 2 ml Orina aislada / orina 24 horas 10 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Refrigeración: 7 días (suero)/6 días (orina) 2-8°C Congelación -20°C 3 meses (suero)
CONDICIONES DEL PACIENTE: INTEFERENCIAS Y/O LIMITACIONES	No requiere condiciones especiales Aminoglucósidos (por ejemplo, gentamicina), cimetidina, fármacos quimioterapéuticos de metales pesados (por ejemplo, cisplatino), fármacos nefrotóxicos como cefalosporinas (por ejemplo, cefalexina), antiinflamatorios no esteroides (AINES), trimetropim. La cefoxitina, cyanokit (hydroxocobalamina)
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA:	Urgencias: 1 hora Internación: 2 horas Consulta Externa el mismo día dentro de los horarios establecidos



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 37 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

52. CULTIVO DE LIQUIDOS CORPORALES (BILIS, L.C.R., PERITONEAL, PLEURAL, OTROS DIFERENTES A ORINA (19316)

MUESTRA PRIMARIA:	Líquidos corporales (cefalorraquídeo, pleural, peritoneal, biliar, ascítico y otros) tomados en tubo estéril suministrado por el laboratorio
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Líquido corporal 5 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Debe recogerse en tubo estéril, la muestra debe llevarse directamente y en forma inmediata al laboratorio para su procesamiento.
CONDICIONES DEL PACIENTE:	No iniciar antibiótico antes de la toma de la muestra
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA:	4 días

53. CULTIVO DE HONGOS (19306)

MUESTRA PRIMARIA:	Escamas de piel, fragmentos de uñas, cabellos, vellos, esputo, secreciones bronquiales, lavado bronco alveolar, LCR, orina, otros líquidos corporales, etc. Recolectado en recipiente estéril suministrado por el laboratorio
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Muestra recolectada
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Debe recogerse en caja de Petri estéril, la muestra debe llevarse directamente y en forma inmediata al laboratorio para su procesamiento. Temperatura ambiente
CONDICIONES DEL PACIENTE:	No tomar ni aplicar medicamentos para hongos durante los últimos 5 días, uñas sin esmalte, las zonas lesionadas del cuerpo deben estar limpias (aseo general del cuerpo) No aplicar lociones o cremas antes del examen
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA:	1 mes

54. CULTIVO PARA MICROORGANISMOS EN CUALQUIER MUESTRA DIFERENTE A MEDULA OSEA, ORINA Y HECES

MUESTRA PRIMARIA:	Tejido de biopsia, lavado bronquial, catéter intravenoso, esputo, quemaduras, oído externo.
-------------------	---

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE LA ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA Y LA INFORMACIÓN QUE POSEE ES CONFIDENCIAL. SU REPRODUCCIÓN ESTARÁ DADA A TRAVÉS DE COPIAS AUTORIZADAS POR LA COORDINACIÓN DEL SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 38 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

**HOSPITAL
San Rafael**
Tunja

**MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:
CONDICIONES DE LA MUESTRA:**

Muestras de aspirado de pulmón, lesión, placenta, nasal, aspirado transtraqueal, raspado corneal, sangre, humor vítreo, médula ósea, cérvix, conjuntiva, genitales, heces, nasofaríngeo, tracto respiratorio superior, heridas, ocular, genital, oído interno. Tomadas en material estéril (líquidos) o medio de transporte suministrado por el laboratorio

Muestra biológica recolectada

Debe recogerse en tubo y/o frasco estéril y/o medio de transporte, para biopsias en 2 ml de solución salina deposita la muestra. La muestra debe llevarse directamente y en forma inmediata al laboratorio para su procesamiento.

Temperatura ambiente: 15-25°C 24 horas para ser procesadas inmediatamente

Mantenimiento a 2 a 8°C 24 horas (dependerá de la muestra)

CONDICIONES DEL PACIENTE:

No iniciar antibiótico antes de la toma de la muestra

LUGAR DE PROCESAMIENTO:

Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja

DIAS DE PROCESAMIENTO:

Todos los días

TIEMPO DE ENTREGA:

4 días

55. CULTIVO PARA MICOBACTERIAS (19313)

MUESTRA PRIMARIA:

Espuito, lavado bronquial u otra muestra extrapulmonar estéril, tomada en material estéril (líquidos) o medio de transporte suministrado por el laboratorio

Orina: recolectar en recipiente limpio toda la primera micción de la mañana

Entregar en el laboratorio en el menor tiempo posible

MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:

Muestra biológica recolectada

CONDICIONES DE LA MUESTRA:

Debe recogerse en tubo y/o frasco estéril y/o medio de transporte, para biopsias en 2 ml de solución salina deposita la muestra. La muestra debe llevarse directamente y en forma inmediata al laboratorio para su procesamiento

Estabilidad: temperatura ambiente: 15-25°C 24 horas para ser procesadas inmediatamente

Mantenimiento a 2 a 8°C 24 horas (dependerá de la muestra)



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 39 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

CONDICIONES DEL PACIENTE: No requiere condiciones especiales
LUGAR DE PROCESAMIENTO: Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO: Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA: Muestras respiratorias 8 semanas de incubación
No respiratorias: 12 semanas de incubación
Si se solicita se entregará un informe preliminar a las 4 semanas de incubación

56. CURVA DE GLUCOSA (CURVA DE GLICEMIA) (19323) CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA (5 MUESTRAS)

MUESTRA PRIMARIA: Sangre venosa en tubo tapa amarilla o tapa roja
Pacientes pediátricos: 1 tubo micro tapa roja
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR: Suero 100 µl – 2 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA: El suero separados o en tubo primario con gel: a temperatura ambiente de 15-25°C durante 24 horas
Refrigerado 2-8°C: 8 días
Congelado -15 a -25°C: 2 meses
CONDICIONES DEL PACIENTE: Ayuno de 8 a 12 horas
Si es usuario ambulatorio, debe presentarse en el laboratorio para obtener muestra basal y posterior a ésta el paciente debe ingerir una carga de glucosa por lo general entre 75-100 gramos de glucosa. El usuario deberá disponer en promedio de 4 horas para la realización del examen. Se le tomarán muestras de sangre a la ½ hora, 1, 2 y 3 horas respectivamente. Durante la prueba el paciente debe permanecer sentado, no realizar ejercicio físico y no consumir alimentos ni bebidas
LUGAR DE PROCESAMIENTO: Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO: Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA: Urgencias y hospitalización: 5 horas
Consulta Externa el mismo día dentro de los horarios establecidos

57. DILUCIONES DE PTT O PTT CRUZADO (19958) VER TROMBOPLASTINA TIEMPO PARCIAL

58. DÍMERO D (199521)

MUESTRA PRIMARIA: Sangre venosa en tubo con citrato de sodio al 3.8% (tapa azul) en proporción de nueve partes



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 40 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	de sangre por una de anticoagulante (hasta la línea de llenado)
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Pacientes Pediátricos: 2 tubos micro tapa azul (hasta la línea de llenado, 500 µL)
CONDICIONES DEL PACIENTE:	Plasma con citrato de Sodio: 500 µl, libre de hemolisis, debe centrifugarse inmediatamente después de obtenida la muestra y mantenerse en posición vertical hasta su procesamiento.
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Estabilidad del plasma: Temperatura ambiente 15°C a 25°C 2 horas Refrigerado 2°C a 8°C 6 horas Congelado -20°C 1 semana
DIAS DE PROCESAMIENTO:	No requiere condiciones especiales
TIEMPO DE ENTREGA:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja Todos los días Urgencias: 90 minutos Internación: 2 horas y media Consulta Externa el mismo día dentro de los horarios establecidos

59. EMBARAZO, PRUEBA (β - HCG Cualitativa) (19353) SUB UNIDAD BETA GONADOTROPINA CORIONICA CUALITATIVA

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre venosa en tubo tapa amarilla o tapa roja Pacientes pediátricos: 2 micro tapa roja
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Orina preferible la primera de la mañana
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Suero 500 µL Refrigerado 2-8°C 48 días Congelado -15°C a -25°C 2 meses
CONDICIONES DEL PACIENTE:	No requiere condiciones especiales
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA:	Urgencias: 1 hora Internación: 2 horas Consulta Externa el mismo día dentro de los horarios establecidos

60. EOSINOFILOS RECUENTO (19364)

MUESTRA PRIMARIA:	Secreción nasal: dos láminas. Tomar por separado fosa nasal derecha e izquierda, con su respectivo rótulo
-------------------	---



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 41 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:
CONDICIONES DE LA MUESTRA:

CONDICIONES DEL PACIENTE:
LUGAR DE PROCESAMIENTO:
DIAS DE PROCESAMIENTO:
TIEMPO DE ENTREGA:

Orina parcial: 10 ml
2 láminas con muestra de moco nasal
Estabilidad de la muestra: temperatura ambiente 18-25°C 12 horas
No requiere condiciones especiales
Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
Todos los días
Urgencias y hospitalización: 2 horas y media
Consulta Externa el mismo día dentro de los horarios establecidos

61. ERITROSEDIMENTACION, VELOCIDAD DE SEDIMENTACIÓN GLOBULAR – VSG (19977)

MUESTRA PRIMARIA:
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:
CONDICIONES DE LA MUESTRA:

CONDICIONES DEL PACIENTE:
LUGAR DE PROCESAMIENTO:
DIAS DE PROCESAMIENTO:
TIEMPO DE ENTREGA:

Sangre venosa en tubo tapa lila anticoagulada con EDTA
Sangre 1 ml
Es estable 6 horas a temperatura ambiente de 18°C a 25°C o refrigerada a 4°C por 24 horas
No congelar
No requiere condiciones especiales
Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
Todos los días
Urgencias: 90 minutos
Internación: 2 horas
Consulta Externa el mismo día dentro de los horarios establecidos

62. ESPERMOGRAMA BASICO (19369)

MUESTRA PRIMARIA:
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:
CONDICIONES DE LA MUESTRA:

CONDICIONES DEL PACIENTE:

Semen obtenido por masturbación
La totalidad de la muestra
Debe recogerse en recipiente limpio, de boca ancha y tapa rosca (hermético). Marcarlo con nombres y apellidos, anotando la hora de recolección. La muestra debe llevarse al laboratorio inmediatamente (en un tiempo máximo de 15 minutos), transportarlo a temperatura corporal (30-37°C), se puede recolectar en la casa o en el laboratorio según la distancia donde viva el usuario.
Estabilidad a 37°C 1 hora
No tener relaciones sexuales de 3 a 5 días antes



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 42 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

LUGAR DE PROCESAMIENTO:
DIAS DE PROCESAMIENTO:
TIEMPO DE ENTREGA:

del examen, orinar y realizar aseo genital antes de recoger la muestra.
Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
Todos los días
12 horas
Consulta Externa el mismo día dentro de los horarios establecidos

63. EXAMEN DIRECTO (FRESCO), MICROSCOPICO, CUALQUIER MUESTRA (19471)

MUESTRA PRIMARIA:

Hisopado de secreción: enviar la totalidad de la muestra. Tomar la muestra con escobillón y colocarlo en solución salina a 37°C

MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:
CONDICIONES DE LA MUESTRA:

La totalidad de la muestra
Estabilidad: temperatura ambiente 18°C a 25°C
8 horas

CONDICIONES DEL PACIENTE:
LUGAR DE PROCESAMIENTO:
DIAS DE PROCESAMIENTO:
TIEMPO DE ENTREGA:

Según el tipo de muestra
Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
Todos los días
6 horas
Consulta Externa el mismo día dentro de los horarios establecidos

64. EXAMEN DIRECTO PARA HONGOS– KOH (19582)

MUESTRA PRIMARIA:

Raspado de lesiones, uñas, pelo, recolectados en caja de Petri estéril

MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:
CONDICIONES DE LA MUESTRA:

La totalidad de la muestra
Estabilidad: temperatura ambiente 18°C a 25°C
8 horas

CONDICIONES DEL PACIENTE:

No tomar ni aplicar medicamentos para hongos durante los últimos 5 días, uñas sin esmalte, las zonas lesionadas del cuerpo deben estar limpias (aseo general del cuerpo)

LUGAR DE PROCESAMIENTO:
DIAS DE PROCESAMIENTO:
TIEMPO DE ENTREGA:

No aplicar lociones o cremas antes del examen
Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
Todos los días
2-24 horas
Consulta Externa el mismo día dentro de los horarios establecidos



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 43 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

65. EXTENDIDO DE SANGRE PERIFERICA (19731) FROTIS DE SANGRE PERIFERICA-MORFOLOGIA GLOBULAR

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre arterial o venosa en tubo tapa lila anticoagulada con EDTA
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Suero: 1 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Es estable 6 horas a temperatura ambiente de 18°C a 25°C o refrigerada a 2 a 8 °C por 24 horas
	No congelar
CONDICIONES DEL PACIENTE:	No requiere condiciones especiales
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA:	Urgencias: 2 horas Internación: 3 horas Consulta Externa el mismo día dentro de los horarios establecidos

66. FACTOR REUMATOIDEO (19394)

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre venosa en tubo tapa amarilla o tapa roja
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Pacientes pediátricos: 1 microtainer tapa roja
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Suero 100 µl- 2 ml
	Refrigerado 2-8°C 48 días
	Congelado -15 a -25°C 2 meses
CONDICIONES DEL PACIENTE:	No requiere condiciones especiales
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA:	Urgencias e internación: 2 horas Consulta Externa el mismo día dentro de los horarios establecidos

67. FERRITINA (19436)

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre venosa en tubo tapa amarilla o tapa roja (3-5 ml)
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Pacientes pediátricos 1 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Suero o plasma 100 µl – 2 ml
	Refrigeración: 7 días 2-8°C
	Congelación: 12 meses a -20°C
CONDICIONES DEL PACIENTE:	Ayuno
INTERFERENCIAS Y/O LIMITACIONES:	Terapias antitiroideas con propiltiouracilo o tiamazol, deferoxamina, en pacientes NIDDM.



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 44 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

LUGAR DE PROCESAMIENTO: Suplementos de hierro, en forma de polimaltosa férrica, sulfato ferroso, dextrano de hierro, anticonceptivos orales, teofilina
DIAS DE PROCESAMIENTO: Laboratorio de referencia
TIEMPO DE ENTREGA: Remisión de muestras lunes y jueves
7 días

68. FIBRINOGENO (19441)

MUESTRA PRIMARIA: Sangre venosa anticoagulada con citrato de sodio al 3.8%. En proporción de 9 partes de sangre por 1 de anticoagulante (hasta la marca de llenado)
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR: Pediátricos: 2 tubos micro tapa azul (hasta la línea de llenado, 500 µL)
Plasma con citrato de sodio: 500 µl, libre de hemólisis o lipemia.
CONDICIONES DE LA MUESTRA: Debe centrifugarse inmediatamente después de obtenida la muestra y mantenerse en posición vertical hasta su procesamiento. Si éste se va a procesar después de dos horas, separar el plasma y refrigerar o congelar según sea el caso.
Estabilidad:
Temperatura ambiente 15°C a 25°C: 2 horas
Refrigerado 2°C a 8°C: 6 horas
Congelado -20°C: 1 mes
CONDICIONES DEL PACIENTE: No requiere condiciones especiales
LUGAR DE PROCESAMIENTO: Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO: Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA: Urgencias: 90 minutos
Internación: 6 horas
Consulta Externa el mismo día dentro de los horarios establecidos

69. FOSFATASA ALCALINA (19454)

MUESTRA PRIMARIA: Sangre venosa en tubo tapa amarilla o tapa roja
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR: Pacientes pediátricos: 1 microtainer tapa ropa
Suero 100 µ - 2 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA: Estabilidad:
24 horas: 15-25°C
7 días: 2-8°C
2 meses: -15 a -125°C



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 45 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

CONDICIONES DEL PACIENTE: No requiere condiciones especiales
LUGAR DE PROCESAMIENTO: Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO: Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA: Urgencias: 1 hora
Urgencias pediátricas: 90 minutos
Internación: 2 horas
Consulta Externa el mismo día dentro de los horarios establecidos

70. FOSFORO INORGANICO (FOSFATOS) (19465)

MUESTRA PRIMARIA: Sangre venosa en tubo tapa amarilla o tapa roja
Pacientes pediátricos: 1 ml
Orina parcial

MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR: Suero 100 µl – 2 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA: Estabilidad:
24 horas: 15-25°C
7 días: 2-8°C
2 meses: -15 a -25°C

CONDICIONES DEL PACIENTE: No requiere condiciones especiales
LUGAR DE PROCESAMIENTO: Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO: Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA: Urgencias: 1 hora
Urgencias pediátricas: 90 minutos
Internación: 2 horas
Consulta Externa el mismo día dentro de los horarios establecidos

71. FOSFORO INORGANICO (FOSFATOS) EN ORINA DE 24 HORAS (19465)

MUESTRA PRIMARIA: Orina de 24 horas
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR: Orina 10 ml. Registrando el volumen recolectado
CONDICIONES DE LA MUESTRA: Estabilidad:
Refrigerada de 2-8°C: 24 horas

CONDICIONES DEL PACIENTE: No requiere condiciones especiales
LUGAR DE PROCESAMIENTO: Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO: Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA: Urgencias: 1 hora
Urgencias pediátricas: 90 minutos
Internación: 2 horas
Consulta Externa el mismo día dentro de los



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 46 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

horarios establecidos

72. GLUCOSA EN ORINA (19490)

MUESTRA PRIMARIA:	Orina muestra aislada
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Orina
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Orina: temperatura ambiente 18-25°C 8 horas Refrigerado 2-8°C 72 horas
CONDICIONES DEL PACIENTE:	No requiere condiciones especiales
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA:	Urgencias: 1 hora Pediátricos: 90 minutos Hospitalización: 2 horas Consulta Externa el mismo día dentro de los horarios establecidos

73. GLUCOSA EN SUERO, L.C.R. U OTRO LIQUIDO DIFERENTE A ORINA (19490)

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre venosa en tubo tapa amarilla o tapa roja Pacientes pediátricos: 2 microtainer tapa roja L.C.R. u otro líquido en tubo estéril
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Suero L.C.R u otro líquido 500 µL
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Temperatura ambiente 15-25°C: 2 horas El suero o plasma son estables separados o en tubo primario con gel: A temperatura ambiente de 15-25°C 24 horas Refrigerado 2-8°C: 8 días Congelada -15 a -25°C: 2 meses
CONDICIONES DEL PACIENTE:	Para suero: ayuno de 8 a 12 horas. Si por orden médica se solicita el examen en cualquier momento del día, el examen se realiza sin preparación especial o ayuno L.C.R u otros líquidos: no requiere preparación
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA:	Urgencias: 1 hora Internación: 2 horas Consulta Externa dentro de los horarios establecidos

74. GLUCOSA PRE Y POST CARGA DE GLUCOSA (19493)

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE LA ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA Y LA INFORMACIÓN QUE POSEE ES CONFIDENCIAL. SU REPRODUCCIÓN ESTARÁ DADA A TRAVÉS DE COPIAS AUTORIZADAS POR LA COORDINACIÓN DEL SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 47 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre venosa en tubo tapa amarilla o tapa roja Pacientes pediátricos: 2 microtainer tapa roja
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Suero 2 ml- 100 Lamdas
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Temperatura ambiente 15-25°C: 2 horas El suero o plasma son estables separados o en tubo primario con gel: A temperatura ambiente de 15-25°C 24 horas Refrigerado 2-8°C: 8 días Congelada -15 a -25°C: 2 meses
CONDICIONES DEL PACIENTE:	Ayuno de 12 a 14 horas. Glicemia pre y post carga de glucosa: Una vez obtenida la muestra de sangre inicial para determinar el nivel de glucosa y si los valores de ésta se encuentran entre 60 y 125 mg/dl, se le administra al paciente una carga de glucosa de 75 gramos. Mujeres embarazadas: 75-100 gr de glucosa. Niños de 3 a 4 años: pesarlos y administrar 1.74 gr de glucosa por kg de peso. La glucosa disuelta en 300 ml de agua. La ingesta de glucosa debe ser continua y no debe tardar más de 15 a 20 minutos. A partir de éste momento se contabilizan 2 horas al cabo de los cuales se toma la segunda muestra (post)
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA:	Urgencias y hospitalización: 4 horas Consulta Externa dentro de los horarios establecidos

75. GLUCOSA PRE Y POST PRANDIAL (19493)

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre venosa en tubo tapa amarilla o tapa roja Pacientes pediátricos: 2 microtainer tapa roja
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Suero 500 µL
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Temperatura ambiente 15-25°C: 2 horas El suero o plasma son estables separados o en tubo primario con gel: A temperatura ambiente de 15-25°C 24 horas Refrigerado 2-8°C: 8 días Congelada -15 a -25°C: 2 meses
CONDICIONES DEL PACIENTE:	Ayuno de 12 a 14 horas Una vez obtenida la muestra de sangre inicial para determinar el nivel de glucosa y si los valores de ésta se encuentran entre 60 y 125



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 48 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

LUGAR DE PROCESAMIENTO:
DIAS DE PROCESAMIENTO:
TIEMPO DE ENTREGA:

mg/dl, se le administra al paciente una carga de glucosa de 50 gramos disueltos en 200 ml de agua. La ingesta de la glucosa no debe tardar más de 15 a 20 minutos. A partir de éste momento se contabilizan 2 horas al cabo de las cuales se toma la segunda muestra (post)
Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
Todos los días
Urgencias y hospitalización: 3 horas
Consulta Externa 6 horas dentro de los horarios establecidos

76. GLUCOSA TEST DE O'SULLIVAN (19493)

MUESTRA PRIMARIA:

Sangre venosa en tubo tapa amarilla o tapa roja
Pacientes pediátricos: 1 tubo micro

MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:
CONDICIONES DE LA MUESTRA:

Suero 100 µL-2 ml
Temperatura ambiente 15-25°C: 2 horas
El suero o plasma son estables separados o en tubo primario con gel:
A temperatura ambiente de 15-25°C 24 horas
Refrigerado 2-8°C: 8 días
Congelada -15 a -25°C: 2 meses

CONDICIONES DEL PACIENTE:

No requiere ayuno ni preparación previa
Glicemia pre y post prandial: después de tomada la muestra de sangre inicial, el paciente debe desayunar de la manera que usualmente desayuna, en lo posible un desayuno completo que contenga carbohidratos. La ingesta de desayuno no debe tardar más de 15 a 20 minutos. A partir de éste momento se contabilizan 2 horas al cabo de las cuales se toma la segunda muestra (post)

LUGAR DE PROCESAMIENTO:
DIAS DE PROCESAMIENTO:
TIEMPO DE ENTREGA:

Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
Todos los días
Urgencias y hospitalización: 4 horas
Consulta Externa dentro de los horarios establecidos

77. GONADOTROFINA CORIONICA SUBUNIDAD BETA- β HCG (CUANTITATIVA) (19165)

MUESTRA PRIMARIA:

Sangre venosa en tubo tapa amarilla o tapa roja
Pacientes pediátricos: 2 tubos micro

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE LA ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA Y LA INFORMACIÓN QUE POSEE ES CONFIDENCIAL. SU REPRODUCCIÓN ESTARÁ DADA A TRAVÉS DE COPIAS AUTORIZADAS POR LA COORDINACIÓN DEL SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 49 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Suero 100 µL – 2 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Estabilidad temperatura ambiente 12 horas Refrigerado 2-8°C: 3 días Congelada -20: 12 meses
CONDICIONES DEL PACIENTE:	No requiere condiciones especiales, sin embargo se prefiere ayuno de 6 horas
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA:	Urgencias: 1 hora Internación: 2 horas y media Consulta Externa el mismo día dentro de los horarios establecidos

78. HEMOCLASIFICACION SANGUINEA ABO y Rh (19509)

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre arterial o venosa en tubo tapa lila anticoagulada con EDTA Punción capilar o de cordón umbilical
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Sangre 1 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Es estable 6 horas a temperatura ambiente de 18°C a 25°C o refrigerada a 2 a 8°C por 8 días. No congelar
CONDICIONES DEL PACIENTE:	No requiere preparación
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA:	Urgencias: 1 hora Internación: 2 horas y media Consulta Externa: el mismo día dentro de los horarios establecidos

79. HEMOCULTIVO AEROBIO (19514)

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre en botella o frasco para hemocultivo. Niños: sangre total 1-3 mL Neonatos: hasta 0.5 ml Adultos: sangre total 3-5 ml Llevar inmediatamente al laboratorio
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Botella o frasco inoculado con la sangre
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Para cada muestra realizar punciones en sitios diferentes con intervalo de 20 minutos. Tomar directamente al frasco de cultivo y mezclar mediante inversiones sucesivas para evitar formación de coágulos. Estabilidad: temperatura ambiente 18-25°C 1 hora



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 50 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

CONDICIONES DEL PACIENTE: No iniciar antibiótico antes de la toma de la muestra
LUGAR DE PROCESAMIENTO: Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO: Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA: 5 días

80. HEMATOCRITO (19505) HEMOGLOBINA (19517)

MUESTRA PRIMARIA: Sangre arterial o venosa en tubo tapa lila anticoagulada con EDTA
pediátricos: 1 tubo micro tapa lila (500 µl sangre)

MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR: Sangre 500 µL
CONDICIONES DE LA MUESTRA: Estabilidad:
Temperatura ambiente 8 a 25°C: 6 horas
Refrigeración 2-8°C: 24 horas
No Congelar

CONDICIONES DEL PACIENTE: No requiere preparación
INTERFERENCIAS Y/O LIMITACIONES: Leucocitos (mayor a 400.000/ul)
Hiperlipemia

LUGAR DE PROCESAMIENTO: Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO: Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA: Urgencias: 30 minutos
Internación: 2 horas
Consulta Externa dentro de los horarios establecidos

81. HEMOGLOBINA GLICOSILADA (19522)

MUESTRA PRIMARIA: Sangre total en tubo tapa lila anticoagulada con EDTA

MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR: Sangre 1 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA: Es estable a temperatura ambiente de 18°C a 25°C 24 horas o refrigerada a 2 a 8°C por 7 días
No congelar

CONDICIONES DEL PACIENTE: No requiere preparación

LUGAR DE PROCESAMIENTO: Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO: Jueves
TIEMPO DE ENTREGA: 7 días
Consulta Externa: 7 día en los horarios establecidos



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 51 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

82. HEMOGRAMA (19304) CUADRO HEMATICO IV

MUESTRA PRIMARIA:	La muestra debe ser de sangre arterial o venosa anticoagulada con EDTA en proporción 9 partes de sangre por una de anticoagulante. Pediátricos: 1 tubo microtainer tapa lila (500 ul sangre)
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR: CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Sangre 500 µL Estabilidad: Temperatura ambiente 8 a 25°C: 6 horas Refrigeración 2-8°C: 24 horas No Congelar
CONDICIONES DEL PACIENTE: INTERFERENCIAS Y/O LIMITACIONES:	No requiere preparación Leucocitos (mayor a 400.000/ul) Hiperlipemia
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA:	Urgencias: 1 hora Internación: 2 horas y media Consulta Externa dentro de los horarios establecidos

83. HEMOPARÁSITOS (GOTA GRUESA) (19534)

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre arterial o venosa en tubo tapa lila anticoagulada con EDTA Sangre capilar (dedo de la mano, pie, o lóbulo de la oreja) en lámina según procedimiento
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR: CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Sangre 500 µL Es estable 6 horas a temperatura ambiente de 18°C a 25°C o refrigerada a 2 a 8°C por 24 horas No congelar
CONDICIONES DEL PACIENTE:	No requiere preparación
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA:	Urgencias: 2 horas Internación: 3 horas Consulta Externa dentro de los horarios establecidos



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 52 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

84. HEPATITIS A ANTICUERPOS TOTALES (HAVAB-Total) (19540)

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre venosa en tubo tapa amarilla o roja Pacientes pediátricos: 2 tubos micro tapa roja
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Suero 2 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Refrigerada 2-8°C: 14 días Congelada -20°C 4 semanas
CONDICIONES DEL PACIENTE:	No requiere condiciones especiales
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio de Referencia
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Lunes y jueves
TIEMPO DE ENTREGA:	7 días

85. HEPATITIS B, ANTICUERPOS CENTRAL TOTALES (ANTI CORE HBc) (19542) *HEPATITIS B ANTICUERPOS TOTALES CONTRA ANTÍGENO Core o Central (Anticuerpos totales HBc)*

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre venosa en tubo tapa amarilla o roja Pacientes pediátricos: 2 tubos micro tapa roja
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Suero 2 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Refrigerada 2-8°C 14 días Congelada -20°C 4 semanas
CONDICIONES DEL PACIENTE:	No requiere condiciones especiales
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio de referencia
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Remisión de muestras lunes y jueves
TIEMPO DE ENTREGA:	7 días

86. HEPATITIS B, ANTICUERPO SUPERFICIAL (19547) *HEPATITIS B ANTICUERPOS CONTRA ANTIGENO DE SUPERFICIE (Anti- HBs)*

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre venosa en tubo tapa amarilla o roja pacientes pediátricos: 2 tubos micro
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Suero 2 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Refrigerada 2-8°C 14 días Congelada -20°C 4 semanas
CONDICIONES DEL PACIENTE:	No requiere condiciones especiales
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio de referencia
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Remisión de muestras lunes y jueves
TIEMPO DE ENTREGA:	7 días



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 53 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

87. HEPATITIS B ANTÍGENO DE SUPERFICIE (HBsAg) (19551)

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre venosa en tubo tapa amarilla o roja Pacientes pediátricos: 2 tubos micro
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Suero 2 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Estabilidad: 5 días a 2-8°C, 3 días a 25°C, 3 meses a -20°C
CONDICIONES DEL PACIENTE:	No requiere condiciones especiales
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Lunes y jueves Para accidente laboral o gestantes se realiza prueba rápida
TIEMPO DE ENTREGA:	4 días Consulta Externa: 4 días dentro de los horarios establecidos Prueba rápida: Urgencias 1 hora, internación 2 horas y media

88. HEPATITIS C, ANTICUERPOS (19559)

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre venosa en tubo tapa amarilla o roja pacientes pediátricos: 2 tubos micro tapa roja
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Sangre 500 µL
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Estabilidad: 7 días a 2-8°C, 3 meses a -20°C
CONDICIONES DEL PACIENTE:	No requiere preparación
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Semanal
TIEMPO DE ENTREGA:	Urgencias: 1 hora Internación: 2 horas y media Consulta Externa dentro de los horarios establecidos

89. HIERRO TOTAL (SÉRICO) (19571)

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre venosa en tubo tapa amarilla o roja Pacientes pediátricos: 2 microtainer tapa roja
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Suero 500 µL
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Estabilidad: A Temperatura ambiente 8 horas, 7 días a 3-8°C, 3 meses a -20°C.
CONDICIONES DEL PACIENTE:	No requiere preparación
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA:	Urgencias e Internación: 3 horas Consulta Externa el mismo día dentro de los



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 54 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

horarios establecidos

90. HIV SIDA– VIH (VIRUS DE INMUNODEFICIENCIA HUMANA) ANTICUERPOS TOTALES(19878)

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre venosa en tubo tapa amarilla o roja
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Pacientes pediátricos: 2 tubos micro tapa roja
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Suero 500 µL
CONDICIONES DEL PACIENTE:	Suero libre de hemolisis. Estabilidad 5 días a 2-8°C, 3 días a 25°C, 3 meses a -20°C.
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	No requiere condiciones especiales
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Preferiblemente en ayuno
TIEMPO DE ENTREGA:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
	Lunes y jueves
	Prueba rápida: todos los días
	Para accidente laboral o gestantes se realiza prueba rápida
	4 días
	Consulta externa: 4 días dentro de los horarios establecidos.
	Prueba rápida:
	Urgencias: 1 hora
	Hospitalización: 2 horas y media

91. HORMONA ESTIMULANTE DE LA TIROIDES (TSH) (19911)

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre venosa
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Suero o plasma (tubo tapa amarilla, roja o lila).
VOLUMEN REQUERIDO DE MUESTRA:	Muestras pediátricas 1 micro
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	100 µL- 2 ml
CONDICIONES DEL PACIENTE:	Refrigeración: 7 días 2-8°C
INTERFERENCIAS Y/O LIMITACIONES:	Congelación: 1 mes a -20°C
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	No requiere condiciones especiales
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Antitiroideos, litio, yodo potásico, amiodarona, dopamina y prednisona
TIEMPO DE ENTREGA:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
	Todos los días
	Urgencias e Internación: 3 horas
	Consulta Externa 4 días

92. HORMONA ESTIMULANTE DEL TIROIDES [TSH] NEONATAL (TAMIZAJE) (19910)

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE LA ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA Y LA INFORMACIÓN QUE POSEE ES CONFIDENCIAL. SU REPRODUCCIÓN ESTARÁ DADA A TRAVÉS DE COPIAS AUTORIZADAS POR LA COORDINACIÓN DEL SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 55 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

MUESTRA PRIMARIA: Sangre de cordón o talón tomada en papel de filtro según procedimiento
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR: La totalidad de la muestra
CONDICIONES DE LA MUESTRA: Refrigerado 2-8°C: 7 días
Congelado -20°C: 1 mes
CONDICIONES DEL PACIENTE: No requiere preparación
LUGAR DE PROCESAMIENTO: Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO: Semanal
TIEMPO DE ENTREGA: 7 días

93. HORMONA FOLICULOESTIMULANTE (FSH) (19447)

MUESTRA PRIMARIA: Suero o plasma tubo tapa amarilla, roja o lila
Muestras pediátricas: 1 tubo micro
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR: Suero o plasma 2.0 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA: Refrigeración 14 días 2-8°C
Congelación: 6 meses a -20°C
CONDICIONES DEL PACIENTE: No requiere condiciones especiales
INTERFERENCIAS Y/O LIMITACIONES: Ninguna conocida
LUGAR DE PROCESAMIENTO: Laboratorio de Referencia
DIAS DE PROCESAMIENTO: Remisión de muestras lunes y jueves
TIEMPO DE ENTREGA: 7 días
Consulta Externa: 7 días dentro de los horarios establecidos

94. HORMONA LUTEINIZANTE (LH) (19694)

MUESTRA PRIMARIA: Suero o plasma (tubo tapa amarilla, roja o lila).
Muestras pediátricas: 1 micro
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR: Suero o plasma 100 µL – 2ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA: Refrigeración 14 días 2-8°C
Congelación: 6 meses a -20°C
CONDICIONES DEL PACIENTE: No requiere condiciones especiales.
Preferiblemente en ayuno
INTERFERENCIAS Y/O LIMITACIONES: Cimetidina, el clomifeno, espironolactona, bromocriptina naloxone, nafarelina, ketoconazol, mestranol, fenitoina y la levoopa, píldoras anticonceptivas, digoxina, megestrol, noretindrona, progesterona, dietilestilbestrol, etinilestradiol, anticonvulsionantes, donazol, estradiol, dopamina, progesterona, mestranol, ciproterona, hormonoterapia y testosterona
LUGAR DE PROCESAMIENTO: Laboratorio de referencia



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 56 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

DIAS DE PROCESAMIENTO: Remisión de muestras lunes y jueves
TIEMPO DE ENTREGA: 7 días
Consulta Externa 7 días dentro de los horarios establecidos

95. LACTATO DESHIDROGENASA - DESHIDROGENASA LACTICA LDH (19332)

MUESTRA PRIMARIA: Sangre venosa en tubo tapa amarilla o roja
Pacientes pediátricos: 2 microtainer tapa roja
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR: Suero 2 ml-100 µL
CONDICIONES DE LA MUESTRA: Suero libre de hemolisis, la muestra debe ser refrigerada durante su recolección y envío.
Estable refrigerada 2-8°C: 4 días
Congelada -20°C: 6 semanas
CONDICIONES DEL PACIENTE: No requiere condiciones especiales.
Preferiblemente en ayunas
Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
LUGAR DE PROCESAMIENTO: Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO: Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA: Urgencias: 1 hora
Internación: 2 horas
Consulta Externa dentro de los horarios establecidos

96 LINFOCITOS CD4 (19653) LINFOCITOS CD8 (19654)

MUESTRA PRIMARIA: Sangre venosa en tubo tapa lila con EDTA
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR: Sangre total con EDTA: 3-5 ml. Proteger de la luz
CONDICIONES DE LA MUESTRA: Suero: estable ambiente 18-25°C 24 horas.
CONDICIONES DEL PACIENTE: No requiere condiciones especiales
Para pacientes del programa B24
LUGAR DE PROCESAMIENTO: Laboratorio de referencia
DIAS DE PROCESAMIENTO: Remisión de muestras lunes y jueves
TIEMPO DE ENTREGA: 10 días hábiles

97. LIQUIDO CEFALORRAQUIDEO, EXAMEN FISICO Y CITOQUIMICO

MUESTRA PRIMARIA: Líquido cefalorraquídeo recolectado según la tabla No. 1 en Caso de solicitar cultivo, el tubo estéril es suministrado por el laboratorio
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR: Líquido corporal 5 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA: Líquido cefalorraquídeo. La muestra debe

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE LA ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA Y LA INFORMACIÓN QUE POSEE ES CONFIDENCIAL. SU REPRODUCCIÓN ESTARÁ DADA A TRAVÉS DE COPIAS AUTORIZADAS POR LA COORDINACIÓN DEL SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 57 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

CONDICIONES DEL PACIENTE:

LUGAR DE PROCESAMIENTO:

DIAS DE PROCESAMIENTO:

TIEMPO DE ENTREGA:

llevarse directamente y en forma inmediata al laboratorio para su procesamiento

No requiere preparación especial

Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja

Todos los días

1 hora

98. LIQUIDOS CORPORALES, EXAMEN FISICO Y CITOQUIMICO PLEURAL

MUESTRA PRIMARIA:

Líquidos corporales (pleural, peritoneal, pericárdico, sinovial, ascítico y otros) tomados en los tubos según la tabla. Si se solicita cultivo, el tubo estéril es suministrado por el laboratorio.



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 58 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

Tabla No. 1
Material requerido para la toma de líquidos corporales

LIQUIDO BIOLÓGICO	MATERIAL	CANTIDAD
LIQUIDO CEFALORRAQUIDEO	TUBO SECO (TAPA ROJA)	1
	TUBO CON EDTA (TAPA LILA)*	1
	TUBO ESTERIL	1
LIQUIDO PLEURAL	TUBO SECO (TAPA ROJA)	1
	TUBO CON EDTA (TAPA LILA)*	1
	TUBO ESTERIL	1
	TUBO CON CITRATO DE SODIO (TAPA AZUL) EN CASO DE REQUERIR ADA	1
LIQUIDO PERICARDICO	TUBO SECO (TAPA ROJA)	1
	TUBO ESTERIL	1
	TUBO CON EDTA (TAPA LILA)*	1
LIQUIDO PERITONEAL	TUBO SECO (TAPA ROJA)	1
	TUBO ESTERIL	1
	TUBO CON EDTA (TAPA LILA)*	1
LIQUIDO SINOVIAL	TUBO ESTERIL	1
	TUBO CON HEPARINA DE SODIO (TAPA VERDE) **	1
	TUBO CON EDTA (TAPA LILA)*	1

*NOTA: Si el volumen del líquido es insuficiente, se puede obviar el tubo seco.

MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR: Líquido corporal 5 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA: Líquido corporal proveniente de exudado o trasudado. La muestra debe llevarse directamente y en forma inmediata al laboratorio para su procesamiento

CONDICIONES DEL PACIENTE: No requiere preparación especial
LUGAR DE PROCESAMIENTO: Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO: Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA: 2 horas y media
Consulta externa: el mismo día dentro de los horarios establecidos

99. MAGNESIO (19698)

MUESTRA PRIMARIA: Sangre venosa en tubo tapa amarilla o tapa roja.
Pediátricos: 1 tubo micro

MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR: Suero: 100 µL-2ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA: Suero: estable refrigerada 2-8°C 7 días
Suero: estable ambiente: 18-25°C 1 año

CONDICIONES DEL PACIENTE: No requiere preparación especial
Preferiblemente en ayunas



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 59 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

LUGAR DE PROCESAMIENTO: Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO: Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA: Urgencias: 1 hora
Internación: 2 horas
Consulta externa: el mismo día dentro de los horarios establecidos

100. NITRÓGENO UREICO – BUN (19749)

MUESTRA PRIMARIA: Sangre venosa en tubo tapa amarilla o roja
Pediátricos: 1 tubo micro
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR: Suero o plasma 100 µl – 2 ml
Orina aislada/orina 24 horas 10 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA: Refrigeración: 7 días (suero/orina) 2-8°C
Congelación: 1 año (suero)/1 mes (orina) -25°C
CONDICIONES DEL PACIENTE: No requiere preparación especial
INTERFERENCIAS Y/O LIMITACIONES: Alopurinol, aminoglucósidos, anfotericina B, ácido acetilsalicílico (*aspirin*) en altas dosis, bacitracina, carbamazepina, cefalosporinas, hidrato de cloral, cisplatino, colistina, furosemida, guanetidina, indometacina, meticilina, metotrexato, metildopa, neomicina, penicilamina, polimixina B, probenecida, propranolol, rifampina, espirolactona, tetraciclinas, diuréticos, tiazídicos, triamtereno y vancomicina. Cloranfenicol, Estreptomina
LUGAR DE PROCESAMIENTO: Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO: Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA: Urgencias: 1 hora
Internación: 2 horas
Consulta externa: el mismo día dentro de los horarios establecidos

101. NITRÓGENO UREICO – BUN EN ORINA (19749)

MUESTRA PRIMARIA: Orina ocasional o de 24 horas
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR: Orina ocasional o de 24 horas, 5 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA: Orina debe recolectarse idealmente en recipiente de boca ancha y limpio. Debe registrarse el volumen en 24 horas. La muestra debe ser refrigerada durante su recolección y envío.
No es estable a temperatura ambiente.
Estable refrigerada 2-8°C: 3 días

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE LA ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA Y LA INFORMACIÓN QUE POSEE ES CONFIDENCIAL. SU REPRODUCCIÓN ESTARÁ DADA A TRAVÉS DE COPIAS AUTORIZADAS POR LA COORDINACIÓN DEL SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 60 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

CONDICIONES DEL PACIENTE:	El paciente deberá descartar la totalidad de la primera micción y luego recolectar toda la orina emitida durante un periodo de 24 horas incluyendo la primera orina de la mañana siguiente
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA:	Urgencias: 1 hora Internación: 2 horas y media Consulta externa: el mismo día dentro de los horarios establecidos

102. PARCIAL DE ORINA, INCLUIDO SEDIMENTO (19775) URONALISIS

MUESTRA PRIMARIA:	Orina parcial
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Orina parcial, 10 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Orina parcial. El método más empleado es la micción espontánea; la orina recolectada al azar es la que comúnmente se recibe en el laboratorio, obtenida de la parte de la micción, otras formas de obtención de la muestra son por medio de punción supra púbica y sonda vesical. En niños se utilizan las bolsas de polietileno específicas para este fin. Es recomendable obtener una muestra superior a 15 ml. Coleccione un apropiado volumen de muestra. Insuficiente material puede ser causa de resultados falso-negativos. Hacer llegar al laboratorio lo más pronto posible después de recolectada la orina en tiempo de transporte no mayor a 2 horas. Estabilidad de la muestra: refrigerada 2-8°C 12 horas Temperatura ambiente máximo 2 horas después de recolectada
CONDICIONES DEL PACIENTE:	No se requiere ayuno previo a la recolección. Es recomendable realizar baño del área genital antes de la recolección de la muestra
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA:	Urgencias: 1 hora Internación: 2 horas y media Consulta externa: el mismo día dentro de los horarios establecidos



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 61 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

**HOSPITAL
San Rafael**
Tunja

103. PLAQUETAS RECuento (19780)

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre venosa en tubo tapa lila con EDTA Pacientes Pediátricos: 1 tubo micro con EDTA
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Sangre anticoagulada 200 µL
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	La muestra debe ser de sangre arterial o venosa en anticoagulada con EDTA en proporción 9 partes de sangre por una de anticoagulante. La muestra es estable 6 horas a temperatura ambiente, entre 18 y 25°C o refrigerada a 4°C por 24 horas, sin afectar los resultados
CONDICIONES DEL PACIENTE:	No requiere preparación especial
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA:	Urgencias: 1 hora Internación: 2 horas Consulta externa: el mismo día dentro de los horarios establecidos

104. POTASIO (19792)

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre venosa en tubo tapa amarilla o roja Pacientes Pediátricos: 2 micro tapa roja
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Suero 100 µl- 2 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Suero libre de hemolisis, en lo posible no usar torniquete para la toma de la muestra
CONDICIONES DEL PACIENTE:	No requiere ayuno previo
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA:	Urgencias: 1 hora Internación: 2 horas Consulta externa: el mismo día dentro de los horarios establecidos

105. POTASIO EN ORINA (19792)

MUESTRA PRIMARIA:	El examen se puede hacer utilizando una muestra de orina aleatoria o una muestra de orina de 24 horas
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Orina ocasional: 5 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Estabilidad: temperatura ambiente: 48 horas, refrigerado: 14 días y congelado: 2 meses



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 62 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

CONDICIONES DEL PACIENTE: Interrumpir administración de medicamentos si el paciente consume

LUGAR DE PROCESAMIENTO: Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja

DIAS DE PROCESAMIENTO: Todos los días

TIEMPO DE ENTREGA: Urgencias: 1 hora
Internación: 2 horas
Consulta externa: el mismo día dentro de los horarios establecidos

106. PROCALCITONINA (191811)

MUESTRA PRIMARIA: Sangre venosa en tubo tapa amarilla o roja

MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR: Pacientes Pediátricos: 1 micro tapa roja

CONDICIONES DE LA MUESTRA: Suero o plasma 100 µl – 2 ml
Refrigeración: 24 horas 2-8°C
Congelación: 3 meses -20°C

CONDICIONES DEL PACIENTE: No requiere preparación especial

INTERFERENCIAS Y/O LIMITACIONES. OKT3 y otras drogas estimuladoras de la liberación de citoquinas pro-inflamatorias

LUGAR DE PROCESAMIENTO: Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja

DIAS DE PROCESAMIENTO: Todos los días

TIEMPO DE ENTREGA: Urgencias e Internación: 2 horas
Consulta externa: el mismo día dentro de los horarios establecidos

107. PROLACTINA (19802) PROLACTINA (POOL DE TRES MUESTRAS)

MUESTRA PRIMARIA: Sangre venosa en tubo tapa amarilla o roja

MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR: Pacientes Pediátricos: 1 micro tapa roja

CONDICIONES DE LA MUESTRA: Suero o plasma 100 µl – 2 ml
Refrigeración: 14 días 2-8°C
Congelación: 6 meses -20°C

CONDICIONES DEL PACIENTE: Requiere ayuno

INTERFERENCIAS Y/O LIMITACIONES. Ninguna conocida

LUGAR DE PROCESAMIENTO: Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja

DIAS DE PROCESAMIENTO: Lunes y jueves

TIEMPO DE ENTREGA: 4 días

108. PROTEINA C REACTIVA (PCR) ULTRASENSIBLE (19806)

MUESTRA PRIMARIA: Sangre venosa en tubo tapa amarilla o roja.
Pacientes pediátricos: 1 tubo micro tapa roja

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE LA ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA Y LA INFORMACIÓN QUE POSEE ES CONFIDENCIAL. SU REPRODUCCIÓN ESTARÁ DADA A TRAVÉS DE COPIAS AUTORIZADAS POR LA COORDINACIÓN DEL SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 63 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Suero o plasma 100 µl – 2 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Refrigeración: 2 meses 2-8°C Congelación: 3 años -25°C
CONDICIONES DEL PACIENTE:	No requiere preparación especial
INTERFERENCIAS Y/O LIMITACIONES.	Anticonceptivos orales y el DIU. Y puede disminuir sus valores la aspirina, los antiinflamatorios
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA:	Urgencias: 1 hora e Internación: 2 horas Consulta externa: el mismo día dentro de los horarios establecidos

109. PROTEINURIA EN ORINA DE 24 HORAS (19821)

MUESTRA PRIMARIA:	Orina de 24 horas: registrar volumen en 24 horas
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Orina de 24 horas: 5 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	No congelar Estable congelada 2-8°C: 4 días Debe recolectarse idealmente en recipiente de boca ancha, limpio. La muestra debe ser refrigerada durante su recolección, envío y análisis
CONDICIONES DEL PACIENTE:	No requiere preparación especial
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA:	Urgencias: 1 hora Internación: 2 horas Consulta externa: el mismo día dentro de los horarios establecidos

110. PROTEÍNAS TOTALES EN SUERO (19816)

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre venosa en tubo tapa amarilla o roja 3-5 ml
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Pacientes Pediátricos: 1 ml Suero 100 µl – 2 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Estable refrigerada: 2-8°C 1 semana estable Congelada: -20°C 6 meses
CONDICIONES DEL PACIENTE:	Ayuno. Exceptuando mujeres en embarazo
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 64 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

DIAS DE PROCESAMIENTO: Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA: Urgencias: 1 hora
Internación: 2 horas
Consulta externa: el mismo día dentro de los horarios establecidos

111. PROTEINAS DIFERENCIADAS [ALBÚMINA/GLÓBULINA]

MUESTRA PRIMARIA: Sangre venosa en tubo tapa amarilla o roja 3-5 ml
Pediátricos: 1 ml
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR: Suero 100 µl – 2 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA: Estable Refrigerada: 2-8°C 1 semana
Estable Congelada: -20°C 6 meses
CONDICIONES DEL PACIENTE: Ayuno. Exceptuando mujeres en embarazo
LUGAR DE PROCESAMIENTO: Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO: Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA: Urgencias: 1 hora
Internación: 2 horas
Consulta externa: el mismo día dentro de los horarios establecidos

112. PRUEBA DE COMPATIBILIDAD, CRUZADA MAYOR (19828) RASTREO, ANTICUERPOS IRREGULARES (19842)

MUESTRA PRIMARIA: Sangre venosa en tubo tapa amarilla o roja
Sangre venosa en tubo tapa lila con EDTA.
Pacientes pediátricos: 2 tubos micro tapa roja. 1 tubo micro tapa lila con EDTA
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR: Suero 500 µl
CONDICIONES DE LA MUESTRA: Libre de hemolisis
Estable Refrigerada: 2-8°C 48 horas
Congelada: -20°C 2 meses
CONDICIONES DEL PACIENTE: No requiere ayuno
LUGAR DE PROCESAMIENTO: Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO: Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA: Urgencias: 1 hora
Internación: 2 horas
Consulta externa: el mismo día dentro de los horarios establecidos

113. RETICULOCITOS, RECuento (19855)



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 65 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre venosa en tubo tapa lila en relación a 8 partes de sangre por una de anticoagulante en tubo tapa lila
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Pacientes pediátricos: 1 microtainer tapa lila 200 µl de sangre anticoagulada
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	La muestra debe ser de sangre arterial o venosa en tubo tapa lila anticoagulada con EDTA. La sangre anticoagulada con EDTA es estable 6 horas a temperatura ambiente, entre 18 y 25°C o refrigerada a 4°C por 24 horas, sin afectar los resultados
CONDICIONES DEL PACIENTE:	No necesita preparación
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA:	Urgencias: 1 hora Internación: 2 horas Consulta externa: el mismo día dentro de los horarios establecidos

114. SANGRE OCULTA EN MATERIA FECAL (19868)

MUESTRA PRIMARIA:	La muestra debe ser de materia fecal fresca 5 gr
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	La muestra debe ser fresca Refrigerada 2-8°C 12 horas
CONDICIONES DEL PACIENTE:	El paciente no debe ingerir suplementos de vitamina C, brócoli, coliflor, manzanas, bananos, uvas, alcohol, carnes rojas, remolacha ni medicamentos como la aspirina, 48 horas antes de la recolección de la muestra
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA:	Urgencias: 1 hora Internación: 2 horas Consulta externa: el mismo día dentro de los horarios establecidos

115. SODIO (19891)

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre venosa en tubo tapa amarilla o roja
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Pacientes pediátricos: 2 micro tapa roja. Suero 100 µl-2 ML
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Suero libre de hemolisis, en lo posible no usar



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 66 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

CONDICIONES DEL PACIENTE: torniquete para la toma de la muestra.
LUGAR DE PROCESAMIENTO: Suero: refrigerado 2-8°C 1 semana
DIAS DE PROCESAMIENTO: Congelada -20°C 2 meses
TIEMPO DE ENTREGA: No requiere condiciones especiales
Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
Todos los días
Urgencias: 1 hora
Internación: 2 horas
Consulta externa: el mismo día dentro de los horarios establecidos

116. SODIO EN ORINA (19891)

MUESTRA PRIMARIA: El examen se puede hacer utilizando una muestra de orina aleatoria o una muestra de orina de 24 horas
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR: Orina ocasional 5 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA: Estable refrigerada 2-8°C: 14 días
CONDICIONES DEL PACIENTE: Ninguna
LUGAR DE PROCESAMIENTO: Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO: Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA: Urgencias: 1 hora
Internación: 2 horas
Consulta externa: el mismo día dentro de los horarios establecidos

117. SIFILIS, SEROLOGIA PRESUNTIVA (RPR) (19886)

MUESTRA PRIMARIA: Sangre venosa en tubo gel tapa amarilla o roja
Pacientes pediátricos: 2 tubos micro tapa roja.
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR: Suero 500 µl
CONDICIONES DE LA MUESTRA: Suero libre de hemolisis, la muestra debe ser refrigerada durante su recolección y envío.
Estabilidad 2 días a 2-8°C
CONDICIONES DEL PACIENTE: No requiere ayuno previo
LUGAR DE PROCESAMIENTO: Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO: Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA: Urgencias: 1 hora
Internación: 2 horas
Consulta externa: el mismo día dentro de los horarios establecidos



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 67 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

118. TIEMPO DE PROTROMBINA PT (19827)

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre venosa en tubo citrado tapa azul Pacientes pediátricos: 2 micro tapa azul.
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Plasma con citrato de sodio: 500 ul
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Plasma libre de hemolisis, la muestra debe ser venosa anticoagulada con citrato de sodio al 3.8%. En proporción de nueve partes de sangre por una de anticoagulante. Estabilidad de la muestra con plasma separado: temperatura ambiente 15°C a 25°C: 2 horas. Refrigerado 2°C a 8°C: 6 horas, congelado -20°C: 1 semana
CONDICIONES DEL PACIENTE:	El paciente no necesita ninguna preparación especial. Se debe interrogar al paciente sobre los medicamentos que esté tomando, en especial anticoagulantes orales o intramusculares y la dosis diaria administrada, anotando en las observaciones al ingreso de la orden. El médico prescribe si el paciente necesita suspender la dosis habitual de anticoagulante el día de la toma de la muestra u otro medicamento.
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA:	Urgencias: 1 hora Internación: 2 horas y media Consulta externa: el mismo día dentro de los horarios establecidos

119. TROMBOPLASTINA, TIEMPO PARCIAL PTT (19958)

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre venosa en tubo citrado tapa azul Pacientes pediátricos: 2 microtainer tapa azul.
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Plasma con citrato de sodio: 500 µL
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Plasma libre de hemolisis, la muestra debe ser de venosa anticoagulada con citrate de sodio al 3.8%. En proporción de nueve partes de sangre por una de anticoagulante. Si el paciente tiene catéter heparinizado no tomar la muestra de este brazo. Si se está administrando heparina por inyección intermitente, tomar la muestra 1 hora antes de



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 68 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

CONDICIONES DEL PACIENTE:

la próxima dosis de heparina. Estabilidad de la muestra con plasma separado: temperatura ambiente 15°C a 25°C: 2 horas, refrigerado 2°C a 8°C: 6 horas, congelado -20°C: 1 semana

El paciente no necesita ninguna preparación especial. Se debe interrogar al paciente sobre los medicamentos que esté tomando, en especial anticoagulantes orales o intramusculares y la dosis diaria administrada, anotando en las observaciones al ingreso de la orden.

El médico prescribe si el paciente necesita suspender la dosis habitual de anticoagulante el día de la toma de la muestra u otro medicamento.

Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja

Todos los días

Urgencias: 1 hora

Internación: 2 horas y media

Consulta externa: el mismo día dentro de los horarios establecidos

LUGAR DE PROCESAMIENTO:

DIAS DE PROCESAMIENTO:

TIEMPO DE ENTREGA:

120. TIEMPO DE SANGRIA (19872)

MUESTRA PRIMARIA:

Muestra obtenida en lóbulo de oreja

MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:

Sangre que brota espontáneamente después de la incisión en el lóbulo de la oreja

CONDICIONES DE LA MUESTRA:

Debe ser tomada por el bacteriólogo quien la procesa inmediatamente

CONDICIONES DEL PACIENTE:

Abstención de alcohol durante 24 horas previas a la prueba

LUGAR DE PROCESAMIENTO:

Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja

DIAS DE PROCESAMIENTO:

Todos los días

TIEMPO DE ENTREGA:

Urgencias y hospitalización: 1 hora

Consulta externa: el mismo día dentro de los horarios establecidos

121. TIROXINA T4 LIBRE (19917)

MUESTRA PRIMARIA:

Sangre venosa en tubo tapa amarilla o roja conteniendo gel de separación.

MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:

Pacientes pediátricos: 1 micro tapa roja.

100 µl- suero 2 ml



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 69 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Suero libre de hemolisis, estabilidad: 7 días a 2-8°C, 3 días a 25°C, 30 días a -20°C. congelar solo una vez
CONDICIONES DEL PACIENTE:	No requiere condiciones especiales
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Lunes y jueves
TIEMPO DE ENTREGA:	4 días
	Consulta externa: 4 días dentro de los horarios establecidos

122. TIROXINA T4 (19916)

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre venosa en tubo tapa amarilla o roja conteniendo gel de separación.
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Pacientes pediátricos: 2 tubos micro tapa roja.
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Suero 100 µl-2ml
	Suero libre de hemolisis, estabilidad: 7 días a 2-8°C, 3 días a 25°C, 30 días a -20°C. congelar solo una vez
CONDICIONES DEL PACIENTE:	No requiere condiciones especiales. Preferiblemente en ayuno
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Lunes y jueves
TIEMPO DE ENTREGA:	4 días

123. TOXOPLASMA IgG (19928)

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre venosa en tubo tapa amarilla o roja conteniendo gel de separación
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Pacientes pediátricos: 2 tubos micro tapa roja.
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Suero 2 ml
	Suero libre de hemolisis. Estabilidad: la muestra es estable durante 3 semanas a 2-8°C, 3 meses a -20°C. Congelar solo una vez
CONDICIONES DEL PACIENTE:	Es preferible que el paciente esté en ayunas, aunque el ayuno no es estricto. Registrar medicamento en uso, dosis y datos clínicos
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Jueves
TIEMPO DE ENTREGA:	7 días



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 70 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

124. TOXOPLASMA IgM (19929)

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre venosa en tubo tapa amarilla o roja conteniendo gel de separación. Pacientes pediátricos: 2 tubos micro tapa roja.
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Suero 2 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Suero libre de hemolisis. Estabilidad: la muestra es estable durante 3 semanas a 2-8°C, 3 meses a -20°C. Congelar solo una vez
CONDICIONES DEL PACIENTE:	Es preferible que el paciente esté en ayunas, aunque el ayuno no es estricto. Registrar medicamento en uso, dosis y datos clínicos
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Jueves
TIEMPO DE ENTREGA:	7 días Neonatos: 4 días según solicitud del neonatólogo

125. TRANSAMINASAS GLUTAMICO OXALACETICA GOT – AST (19933)

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre venosa en tubo tapa amarilla o roja. Orina parcial o de 24 h: 3 a 5 ml Pacientes pediátricos: 1 ml.
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Suero 100 µl-2 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Estable refrigerada: 2-8°C 1 semana Estable congelada: -20°C 6 meses
CONDICIONES DEL PACIENTE:	Ayuno. Exceptuando mujeres en embarazo
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA:	Urgencias: 1 hora Internación: 2 horas Consulta externa: el mismo día dentro de los horarios establecidos

126. TRANSAMINASA GLUTAMICO PIRUVICA GPT –ALT (19934)

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre venosa en tubo tapa amarilla o roja. Orina parcial o de 24 horas: 3 a 5 ml Pacientes pediátricos: 1 ml
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Suero 100 µl-2 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Estable refrigerada: 2-8°C 1 semana Estable congelada: -20°C 6 meses



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 71 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

CONDICIONES DEL PACIENTE: Ayuno. Exceptuando mujeres en embarazo
LUGAR DE PROCESAMIENTO: Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO: Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA: Urgencias: 1 hora
Internación: 2 horas
Consulta externa: el mismo día dentro de los horarios establecidos

127. TRANSFERRINA (19935)

MUESTRA PRIMARIA: Sangre venosa en tubo tapa amarilla o roja (3-5 ml)
Pacientes pediátricos: 2 tubos micro.
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR: Suero 100 µl-2 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA: Estable refrigerada: 2-8°C 7 días
Congelado: -20°C 1 mes
Temperatura ambiente 24 horas
CONDICIONES DEL PACIENTE: Ayuno
LUGAR DE PROCESAMIENTO: Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO: Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA: Urgencias e Internación: 2 horas
Consulta externa: el mismo día dentro de los horarios establecidos

128. TRIGLICÉRIDOS (19940)

MUESTRA PRIMARIA: Sangre venosa en tubo tapa amarilla o roja
Pacientes pediátricos: 1 micro tapa roja.
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR: Suero 100 µl-2 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA: Estable a temperatura 2-8°C 7 días
-15°C -25°C 1 mes
Las muestras deben descongelarse solamente un vez. Puede ocurrir deterioro del analito en muestras que han sido congeladas y descongeladas repetidamente. Las fracciones de HDL son estables por 48 horas entre +2°C y +8°C
CONDICIONES DEL PACIENTE: El paciente no debe cambiar sus hábitos alimenticios en las tres semanas previas a la prueba, no ingerir bebidas alcohólicas en las 72 horas previas al examen y realizar ayuno completo 10-14 horas antes de la toma de muestra



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 72 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

LUGAR DE PROCESAMIENTO: Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO: Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA: Urgencias e Internación: 2 horas y media
Consulta externa: el mismo día dentro de los horarios establecidos

129. TRIPANOSOMIASIS, DETERMINACION DE ANTICUERPOS (19945) CHAGAS, ANTICUERPOS

MUESTRA PRIMARIA: Sangre venosa en tubo tapa amarilla o roja (3-5 ml)
Pacientes pediátricos: 2 tubos micro.

MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR: Suero 100 µl-2 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA: Estable refrigerada: 2-8°C 7 días
Congelado: -20°C 1 mes
Temperatura ambiente 24 horas

CONDICIONES DEL PACIENTE: Ayuno

LUGAR DE PROCESAMIENTO: Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO: Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA: Urgencias: 2 horas
Internación: 2 horas y media
Consulta externa: el mismo día dentro de los horarios establecidos

130. TRIYODOTIRONINA T3 LIBRE (19951)

MUESTRA PRIMARIA: Sangre venosa en tubo tapa amarilla o roja conteniendo gel de separación.
Pacientes pediátricos: 2 tubos micro tapa roja.

MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR: Suero 2 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA: Suero libre de hemolisis. Estabilidad: la muestra es estable durante 7 días a 2-8°C, 1 mes a -20°C. Congelar solo una vez

CONDICIONES DEL PACIENTE: Es preferible que el paciente esté en ayunas, aunque el ayuno no es estricto.
Registrar medicamento en uso, dosis y datos clínicos

LUGAR DE PROCESAMIENTO: Laboratorio de referencia
DIAS DE PROCESAMIENTO: Remisión de muestras lunes y jueves
TIEMPO DE ENTREGA: 7 días
Consulta externa 7 días en los horarios establecidos



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 73 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

131. TRIYODOTIRONINA T3 TOTAL (19948)

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre venosa en tubo tapa amarilla o roja conteniendo gel de separación. Pacientes pediátricos: 2 tubos micro tapa roja.
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Suero 2 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Suero libre de hemolisis. Estabilidad: la muestra es estable durante 7 días a 2-8°C, 1 mes a -20°C. Congelar solo una vez
CONDICIONES DEL PACIENTE:	Es preferible que el paciente esté en ayunas, aunque el ayuno no es estricto. Registrar medicamento en uso, dosis y datos clínicos.
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Lunes y jueves
TIEMPO DE ENTREGA:	4 días

132. TROPONINA T (TOTAL) (19959)

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre venosa en tubo tapa amarilla o roja. Pacientes pediátricos: 2 micro tapa roja.
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Suero o plasma 3.5 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Refrigeración: 24 horas 2-8°C Congelación: 12 meses a -20°C
CONDICIONES DEL PACIENTE:	No requiere condiciones especiales
LUGAR DE PROCESAMIENTO:	Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO:	Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA:	Urgencias, hospitalización y consulta externa: 1 hora

133. UREA (19964)

MUESTRA PRIMARIA:	Sangre venosa en tubo tapa amarilla o roja. Pacientes pediátricos: 1 tubo micro
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR:	Suero o plasma 100 µl - 2 ml
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	Orina aislada/orina 24 horas 10 ml Refrigeración: 7 días (suero/orina) -8°C Congelación: 1 año (suero)/1 mes (orina) a -25°C
CONDICIONES DEL PACIENTE:	No requiere condiciones especiales
INTERFERENCIAS Y/O LIMITACIONES	Alopurinol, aminoglucósidos, anfotericina B, ácido acetilsalicílico (<i>aspirin</i>) en altas dosis,



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 74 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

LUGAR DE PROCESAMIENTO: Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO: Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA: Urgencias: 1 hora
Internación: 2 horas
Consulta externa: el mismo día dentro de los horarios establecidos

bacitracina, carbamazepina, cefalosporinas, hidrato de cloral, cisplatino, colistina, furosemida, guanetidina, indometacina, meticilina, metotrexato, metildopa, neomicina, penicilamina, polimixinaB, probenecida, propranolol, rifampina, espirolactona, tetraciclinas, diuréticos, tiazídicos, triamtereno y vancomicina. Cloranfenicol, Estreptomina

134. UROCULTIVO CON RECuento DE COLONIAS Y ANTIBIOGRAMA (19966)

MUESTRA PRIMARIA: Orina parcial
MUESTRA REQUERIDA PARA PROCESAR: Orina parcial, 1 ml mínimo, sin centrifugar
Insuficiente volumen de muestra puede ser causa de resultados falso – negativos. Coloque la muestra en un recipiente adecuado para su transporte con el fin de asegurar la sobrevivencia del posible agente infeccioso. Hacer llegar al laboratorio lo más pronto posible después de recolectada la orina en tiempo de transporte no mayor a 2 horas

CONDICIONES DE LA MUESTRA: Evitar la contaminación con microorganismos saprofitos del área.
Evitar derrame del espécimen y mantener las medidas de bioseguridad apropiadas. Estabilidad de la muestra: refrigerada 2-8°C: 12 horas, temperatura ambiente máximo 2 horas después de recolectada

CONDICIONES DEL PACIENTE: Realizar aseo genital antes de la recolección de la muestra

LUGAR DE PROCESAMIENTO: Laboratorio Hospital San Rafael de Tunja
DIAS DE PROCESAMIENTO: Todos los días
TIEMPO DE ENTREGA: 4 días

135. BIBLIOGRAFIA



ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA		
CÓDIGO: SSS-LB-G-01	GUIA DEL USUARIO DE LABORATORIO CLINICO	Página 75 de 71
Versión: 00		Fecha Próxima Revisión: 15-12-14

HOSPITAL
San Rafael
Tunja

1. E.S.E. Hospital San Rafael de Tunja, PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS ESTANDAR (POES) del Laboratorio Clínico. Actualización 2012.
2. E.S.E. Hospital San Rafael de Tunja, MANUAL DE TOMA DE MUESTRAS.
3. Laboratorio Dinámica, MANUAL DE TOMA DE MUESTRAS CLIENTES EXTERNOS. Actualization diciembre 2010.
4. Manual tarifario SOAT 2012.
5. NCCLS Standard for Multiple Specimen Collection order of draw H3 A5, Vol 23, No 32, 8.10.2