



CARTERA DE SERVICIOS
HORARIO DE ATENCIÓN DE 7H00 A 15H30
EXÁMENES DE RUTINA

Ministerio de Salud Pública
Hospital General Docente de Calderón

ACTUALIZACIÓN NOVIEMBRE 2024

HEMATOLOGÍA													OBSERVACIONES
N°	PRUEBA	PREPARACION DEL PACIENTE	METODOLOGÍA	TIPO DE MUESTRA	VOLUMEN MÍNIMO REQUERIDO PARA EL PROCESAMIENTO	CANTIDAD DE MUESTRA MÍNIMA REQUERIDA	TIPO DE RECIPIENTE Y PRESERVANTE	TIEMPO DE ALMACENAMIENTO	TEMPERATURA DE TRANSPORTE	TIEMPO DE RESPUESTA	TIEMPO DE RESPUESTA	RANGO DE REFERENCIA	
1	Biometría Hemática	Ninguna	Eritrocitos, Leucocitos y Plaquetas Impedancia y Dispersión Laser Plaquetas Impedancia Hb Colorimétrico	Sangre Total + EDTA	Modo AL: 200 µL Modo OV-WB: 150 µL Modo OV-PD: 40 µL Modo OV-BF: 150 µL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 3 mL	Tubo lila K2EDTA	24 horas	Temperatura ambiente 15 - 25°C (Máx. 24 horas)	1 hora	24 horas		
2	Eritrosedimentación	Ninguna	Wintrobe	Sangre Total + EDTA	200 µL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 3 mL	Tubo lila K2EDTA	24 horas	Temperatura ambiente 15 - 25°C (Máx. 24 horas)	1 hora 30 minutos	24 horas	4 - 7 mm/h	
3	Chagas (Anti - Trypanosoma cruzi IgG)	Ninguna	Inmunocromatografía	Sangre Total + EDTA Tapa Lila	200 µL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 3 mL	Tubo lila K2EDTA	24 horas	Temperatura ambiente 15 - 25°C (Máx. 24 horas)	1 hora	24 horas		
4	Hematozooario	Ninguna	Gota gruesa Microscopia	Sangre Total + EDTA Tapa Lila	Modo AL: 200 µL Modo OV-WB: 150 µL Modo OV-PD: 40 µL Modo OV-BF: 150 µL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 3 mL	Tubo lila K2EDTA	24 horas	Temperatura ambiente 15 - 25°C (Máx. 24 horas)	1 hora	24 horas		
5	Frotis de sangre periférica	Ninguna	Microscopia	Sangre Total + EDTA	200 µL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 3 mL	Tubo lila K2EDTA	24 horas	Temperatura ambiente 15 - 25°C (Máx. 24 horas)	1 hora	24 horas		
6	Reticulocitos	Ninguna	Dispersión óptica y Fluorescencia	Sangre Total + EDTA	200 µL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 3 mL	Tubo lila K2EDTA	24 horas	Temperatura ambiente 15 - 25°C (Máx. 24 horas)	4 horas	24 horas	0.8 - 1.5 %	

HEMOSTASIA													OBSERVACIONES
N°	PRUEBA	PREPARACION DEL PACIENTE	METODOLOGÍA	TIPO DE MUESTRA	VOLUMEN MÍNIMO REQUERIDO PARA EL PROCESAMIENTO	CANTIDAD DE MUESTRA MÍNIMA REQUERIDA	TIPO DE RECIPIENTE	TIEMPO DE ALMACENAMIENTO	TEMPERATURA DE TRANSPORTE	TIEMPO DE RESPUESTA	TIEMPO DE RESPUESTA	RANGO DE REFERENCIA	
1	T. P. Tromboplastina (TTP)	Ninguna	Coagulometría	Plasma Citratado	100 µL	Según la cantidad especificada en cada tubo	Tubo celeste Citrato de Sodio	12 horas	Refrigerada 2 - 8°C	1 hora	24 horas	23.4 - 36.2 seg	Es indispensable que se coloque exantamente el volumen de sangre que está descrito en los tubos que contienen citrato de sodio (tapa celeste).
2	Tiempo de protrombina (TP)	Ninguna	Coagulometría	Plasma Citratado	100 µL	Según la cantidad especificada en cada tubo	Tubo celeste Citrato de Sodio	12 horas	Refrigerada 2 - 8°C	1 hora	24 horas	10.4 - 14.1 seg	
3	INR (Ratio Internacional Normalizada)	Ninguna	Cálculo	Plasma Citratado	100 µL	Según la cantidad especificada en cada tubo	Tubo celeste Citrato de Sodio	12 horas	N/A	1 hora	24 horas	0.88 - 1.2	
4	Fibrinógeno	Ninguna	Coagulometría	Plasma Citratado	100 µL	Según la cantidad especificada en cada tubo	Tubo celeste Citrato de Sodio	12 horas	Refrigerada 2 - 8°C		24 horas	200 a 400 mg/dL	
5	Dímero D	Ninguna	Inmunológica	Plasma Citratado	100 µL	Según la cantidad especificada en cada tubo	Tubo celeste Citrato de Sodio	12 horas	Refrigerada 2 - 8°C		24 horas	< 0 = 250 ng/mL	

GASES Y ELECTROLITOS													
N°	PRUEBA	PREPARACION DEL PACIENTE	METODOLOGÍA	TIPO DE MUESTRA	VOLUMEN MINIMO REQUERIDO PARA EL PROCESAMIENTO	CANTIDAD DE MUESTRA MÍNIMA REQUERIDA	TIPO DE RECIPIENTE	TIEMPO DE ALMACENAMIENTO	TEMPERATURA DE TRANSPORTE	TIEMPO DE RESPUESTA	TIEMPO DE RESPUESTA	RANGO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
1	Gasometrías Sodio (Na) Potasio (K) Cloro (Cl) Calcio ionico Ca(I)	Ninguna	Potenciometría	Sangre total heparinizada de litio	300uL	1 mL	Jeringuilla de gasometría que contenga heparina de litio.	El procesamiento debe ser inmediato, salvo circunstancias especiales se podrá almacenar por un máximo de 15 minutos entre 2 a 8°C.	Si la muestra es transportada hasta 15 min después de ser tomada la muestra puede transportarse a T. ambientes sin embargo si la muestra es transportada después de este tiempo deberá ser transportada a 2 - 8°C	1 hora	Hasta 15 minutos	pH: 7.35 - 7.45 pCO2 35 - 45mmHg pO2 65 - 80 mmHg HCO3 21 - 29 mmol/L TCO2 21 - 30 mmol/L tB: 0 - 3 mmol/L Sat O2 70 - 100 % Lactato 0.50 - 1.60 mmol/L Na: 136 - 145 mmol/L K: 3.5 - 5.1 mmol/L Cl: 98 - 107mmol/L Ca(I): 1.1 - 1.3 mmol/L	
					300uL					1 hora			
					300uL					1 hora			

QUÍMICA Y SEROLOGÍA													OBSERVACIONES
N°	PRUEBA	PREPARACION DEL PACIENTE	METODOLOGÍA	TIPO DE MUESTRA	VOLUMEN MÍNIMO REQUERIDO PARA EL PROCESAMIENTO	CANTIDAD DE MUESTRA MÍNIMA REQUERIDA	TIPO DE RECIPIENTE	TIEMPO DE ALMACENAMIENTO	TEMPERATURA DE TRANSPORTE	TIEMPO DE RESPUESTA	TIEMPO DE RESPUESTA	RANGO DE REFERENCIA	
1	Ácido Úrico	Paciente en ayunas	Fotometría Automatizada	Suero, Orina, Plasma	17µL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL Orina 10 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	7 días	Refrigerada 2 - 8°C	4 horas	24 horas	Hombres: 3.5 - 7.2 mg/dl Mujeres: 2.6 - 6 mg/dl	
2	Albumina	Paciente en ayunas	Fotometría Automatizada	Suero	5 µL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	7 días	Refrigerada 2 - 8°C	4 horas	24 horas	0 - 4 días: 2.8 - 4.4 g/dl 4 días - 14 años: 3.8 - 5.4 g/dl 14 - 18 años: 3.2 - 4.5 g/dl 20 - 60 años: 3.5 - 5.2 g/dl 60 - 90 años: 3.2 - 4.6 g/dl > 90 años: 2.9 - 4.5 g/dl	

3	Amilasa	Paciente en ayunas	Fotometría Automatizada	Suero, Plasma	14 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	7 días	Refrigerada 2 - 8°C	2 horas	24 horas	Recien nacido: 5 - 80 U/l Adultos: 25 - 125 U/l > 70 años: 20 - 160 U/l
4	Bilirubina Directa	Paciente en ayunas	Fotometría Automatizada	Suero	10 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	24 horas	Refrigerada 2 - 8°C	1 hora	24 horas	0.0 - 0.5 mg/dl
5	Bilirubina Indirecta	Paciente en ayunas	Cálculo	Suero	N/A	N/A	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	24 horas	Refrigerada 2 - 8°C	1 hora	24 horas	0 - 0.80 mg/dl
6	Bilirubina Total	Paciente en ayunas	Fotometría Automatizada	Suero	10 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	24 horas	Refrigerada 2 - 8°C	1 hora	24 horas	Adultos: 0.2 - 1.2 mg/dl Prematuros: < 24 horas: < 8 mg/dl < 48 horas: < 12 mg/dl 3 - 5 días: < 15 mg/dl 7 días: < 15 mg/dl RN a término: < 24 horas: < 6 mg/dl < 48 horas: < 10 mg/dl 3 - 5 días: < 12 mg/dl 7 días: < 10 mg/dl
7	B2 - Microglobulina	Paciente en ayunas	Fotometría Automatizada	Suero	10 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	24 horas	Refrigerada 2 - 8°C		24 horas	
8	Calcio total	Paciente en ayunas	Fotometría Automatizada	Suero	5 uL	Minicollect: 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	7 días	Refrigerada 2 - 8°C	4 horas	24 horas	Cordón umbilical: 8.2 - 11.2 mg/dl Preamaturos: 6.2 - 11 mg/dl 0 - 10 días: 7.6 - 10.4 mg/dl 10 días - 24 meses: 9 - 11 mg/dl Niños 2 - 12 años: 8.8 - 10.8 mg/dl Adultos: 8.4 - 10.2 mg/dl > 60 años: 8.8 - 10mg/dl
9	Capacidad total de fijación de hierro	Paciente en ayunas	Cálculo	Suero	N/A	N/A	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	N/A	N/A	4 horas	24 horas	Hombres: 69 - 240 ug/dl Mujeres: 70 - 310ug/dl
10	Clearance de creatinina de 24 horas	Ninguna	Cálculo	Orina 24 Horas + Suero	N/A	N/A	Recipiente+ Tubo rojo	N/A	N/A	4 horas	24 horas	50 - 80 mg/día
11	Colesterol	Paciente en ayunas	Fotometría Automatizada	Suero	3 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	7 días	Refrigerada 2 - 8°C	4 horas	24 horas	Niños: Aconsejable: < 170 mg/dl Riesgo moderado: 170 - 199 mg/dl Alto: > 200 mg/dl Adulto: Aconsejable: < 200 mg/dl Riesgo moderado: 200 - 239 mg/dl Alto: > 240 mg/dl
12	Creatinina	Paciente en ayunas	Fotometría Automatizada	Suero	20 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	7 días	Refrigerada 2 - 8°C	1 hora	24 horas	Hombres: 0.72 - 1.25 mg/dl Mujeres: 0.57 - 1.11 mg/dl
13	Creatinina en orina de 24 horas	Ninguna	Fotometría Automatizada	Orina 24 Horas	N/A	Contenedor	Recipiente	24 horas	Refrigerada 2 - 8°C	4 horas	24 horas	< 300 mg/día
14	Creatinina en orina espontánea	Ninguna	Fotometría Automatizada	Orina espontánea	10 mL	10 mL	Frasco boca ancha	4 horas	Refrigerada 2 - 8°C	4 horas	24 horas	
15	Electrolitos (Na+, K+, Cl-)	Paciente en ayunas	ISE indirecto	Suero	40 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	7 días	Refrigerada 2 - 8°C	4 horas	24 horas	Sodio Na: 136.00 - 145.00 Potasio K: 3.50 - 5.10 Cloro Cl: 98.00 - 107.00
16	Factor Reumatoideo	Paciente en ayunas	Fotometría Automatizada	Suero	40 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	7 días	Refrigerada 2 - 8°C	4 horas	24 horas	30 - 50 UI/ml
17	Fosfatasa Alcalina	Paciente en ayunas	Fotometría Automatizada	Suero	7 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	7 días	Refrigerada 2 - 8°C	4 horas	24 horas	Hombres: 1 - 12 años: < 500 U/l 12 - 15 años: < 750 U/l > 20 años: 40 - 150 U/l Mujeres: 1 - 12 años: < 500 U/l > 15 años: 40 - 150 U/l
18	Fosforo	Paciente en ayunas	Fotometría Automatizada	Suero	40 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	7 días	Refrigerada 2 - 8°C	4 horas	24 horas	2.3 - 4.7 mg/dl
19	Fosforo en orina	Paciente en ayunas	Fotometría Automatizada	Orina	40 uL	Orina parcial	Frasco estéril de boca ancha y tapa rosca	4 horas	Refrigerada 2 - 8°C	4 horas	24 horas	0.4 - 1.3 g/día
20	GGT	Paciente en ayunas	Fotometría Automatizada	Suero	32 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	7 días	Refrigerada 2 - 8°C	2 horas	24 horas	Hombres: 12 - 64 U/l Mujeres: 9 - 36 U/l

21	Globulina	Paciente en ayunas	Cálculo	Suero	N/A	N/A	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	7 días	N/A	4 horas	24 horas	Hombres: 47ng/ml Mujeres: 78 ng/ml
22	Glucosa	Paciente en ayunas	Fotometría Automatizada	Suero	32 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	24 horas	Refrigerada 2 - 8°C	2 horas	24 horas	70 -100 mg/dl Mujer gestante Ayunas: < 90 mg/dl 1 hora: < 130 -140 mg/dl 2 horas: <120 mg/dl
23	Glucosa Post-prandial	Paciente en ayunas	Fotometría Automatizada	Suero	32 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	24 horas	Refrigerada 2 - 8°C	4 horas	24 horas	<180 mg/dl
24	HDL	Paciente en ayunas	Fotometría Automatizada	Suero	3uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	7 días	Refrigerada 2 - 8°C	4 horas	24 horas	Riesgo de cardiopatía: < 40 mg/dl Negativo de riesgo de cardiopatía: > 60 mg/dl
25	Hemoglobina glicosilada	Paciente en ayunas	Fotometría Automatizada	Sangre Total + EDTA	3 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 3 mL	Tubo lila K2EDTA	7 días	Refrigerada 2 - 8°C	4 horas	24 horas	5.7 - 6.4% Pacientes con riesgo ≥ 6.5% Diabetes
26	Hierro sérico	Paciente en ayunas	Fotometría Automatizada	Suero	40 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	7 días	Refrigerada 2 - 8°C	4 horas	24 horas	Hombres: 65 -175 ug/dl Mujeres: 50 - 170 ug/dl
27	Índice de proteína/creatinina	Ninguna	Calculado	Orina parcial	10 uL	15 mL	Frasco estéril boca ancha y tapa rosca	4 horas	Refrigerada 2 - 8°C	1 hora	24 horas	< 0.2
28	LDH	Paciente en ayunas	Fotometría Automatizada	Suero	8 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	7 días	Refrigerada 2 - 8°C	4 horas	24 horas	125 - 220 U/l
29	LDL	Paciente en ayunas	Cálculo	Suero	3uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	7 días	Refrigerada 2 - 8°C	4 horas	24 horas	Óptimo: <100 mg/dl Cercano al óptimo: 100 - 129 mg/dl Límite alto: 130 -159 mg/dl Alto: 160 -189 mg/dl Muy alto: > 190 mg/dl
30	Lipasa	Paciente en ayunas	Fotometría Automatizada	Suero	3uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	7 días	Refrigerada 2 - 8°C	2 horas	24 horas	8 -78 U/l
31	Osmorlaridad Urinaria	Ninguna	Calculado	Orina	20 mL	Mínimo 20 mL	Recipiente	N/A	Refrigerada 2 - 8°C		24 horas	300 - 900 mOsm/l
32	PCR cuantitativo	Paciente en ayunas	Fotometría Automatizada	Suero	150uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	7 días	Refrigerada 2 - 8°C	2 horas	24 horas	< 0.5 mg/dl
33	Proteínas en orina de 24 horas	Paciente en ayunas	Fotometría Automatizada	Orina 24 Horas	10 uL	Contenedor	Recipiente	24 horas	Refrigerada 2 - 8°C	4 horas	24 horas	Toma aleatoria: 1- 14 mg/dl 24 horas en descanso: 50 - 80 mg/día
34	Proteínas Totales	Paciente en ayunas	Fotometría Automatizada	Suero	10 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	7 días	Refrigerada 2 - 8°C	4 horas	24 horas	Prematuro: 3.6 - 6 g/dl RN: 4.6 - 7g/dl Cordón umbilical: 4.8 - 8 g/dl 1 semana: 4.7 - 7.6 g/dl 7 meses a 1 año: 5.1 - 7.3 g/dl 1 - 2 años: 5.6 - 7.5 g/dl > 3 años: 6 - 8 g/dl Adulto ambulatorio: 6.4 - 8.3 g/dl Adulto encamado: 6 - 7.8 g/dl > 60 años: < 0.2 g/dl
35	Potasio en orina	Ninguna	Potenciometría	Orina	20 mL	Mínimo 20 mL	Recipiente	N/A	Refrigerada 2 - 8°C	24 horas	24 horas	1 - 300 mmol/l
36	Saturación de Transferina	Paciente en ayunas	Cálculo	Suero	N/A	N/A	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	N/A	N/A	4 horas	24 horas	
37	Sodio en orina	Ninguna	Potenciometría	Orina	20 mL	Mínimo 20 mL	Recipiente	N/A	Refrigerada 2 - 8°C	24 horas	24 horas	20 - 40 mmol/l
38	TGO-AST	Paciente en ayunas	Fotometría Automatizada	Suero/ Plasma humano	40 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo lila K2EDTA	7 días	Refrigerada 2 - 8°C	2 horas	24 horas	5 - 34 U/l
39	TGP-ALT	Paciente en ayunas	Fotometría Automatizada	Suero/ Plasma humano	35 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo lila K2EDTA	7 días	Refrigerada 2 - 8°C	2 horas	24 horas	0 -55 U/l

40	Transferrina	Paciente en ayunas	Fotometría Automatizada	Suero	40 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	7 días	Refrigerada 2 - 8°C	4 horas	24 horas	1-14 años: Hombres: 186 - 388 mg/dl Mujeres: 180 - 391 mg/dl > 14 - 60 años: Hombres: 174 - 364 mg/dl Mujeres: 180 - 382 mg/dl > 60-80 años: Hombres: 173 - 344 mg/dl Mujeres: 173 - 360 mg/dl
41	Triglicéridos	Paciente en ayunas	Fotometría Automatizada	Suero	4 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	7 días	Refrigerada 2 - 8°C	4 horas	24 horas	Normal: < 150 mg/dl Límite alto: 150 - 199 mg/dl Alto: 200 - 499 mg/dl Muy alto: > 500 mg/dl
42	Urea	Paciente en ayunas	Calculado	Suero	3 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	7 días	Refrigerada 2 - 8°C	2 horas	24 horas	1 - 3 años: 5.1 - 16.8 mg/dl 4 - 13 años: 7 - 16.8 mg/dl 14 - 19 años: 8.4 - 21 mg/dl Adultos: Hombres < 50 años: 8.9 - 20.6 mg/dl > 50 años: 8.4 - 25.7 mg/dl Mujeres < 50 años: 7 - 18.7 mg/dl > 50 años: 9.8 - 20.1 mg/dl
43	Magnesio	Ninguna	Quimioluminiscencia	Suero	200 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo lila k2EDTA	48 horas	Refrigerada 2 - 8°C		24 horas	

DROGAS TERAPÉUTICAS												
1	Niveles de Fenitoina	Ninguna	Fotometría Automatizada	Suero	4 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo (con procoagulante) sin gel separador	7 días	Refrigerada 2 - 8°C		Día de proceso: Miércoles	
2	Niveles de Fenobarbital	Ninguna	Fotometría Automatizada	Suero	4 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo (con procoagulante) sin gel separador	7 días	Refrigerada 2 - 8°C		Día de proceso: Miércoles	
3	Niveles de ácido Valproico	Ninguna	Fotometría Automatizada	Suero	4 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo (con procoagulante) sin gel separador	7 días	Refrigerada 2 - 8°C		Día de proceso: Miércoles	
4	Niveles de Carbamacepina	Ninguna	Fotometría Automatizada	Suero	4 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo (con procoagulante) sin gel separador	7 días	Refrigerada 2 - 8°C		Día de proceso: Miércoles	

MARCADORES TUMORALES													
N°	PRUEBA	PREPARACION DEL PACIENTE	METODOLOGÍA	TIPO DE MUESTRA	VOLUMEN MINIMO REQUERIDO PARA EL PROCESAMIENTO	CANTIDAD DE MUESTRA MINIMA REQUERIDA	TIPO DE RECIPIENTE	TIEMPO DE ALMACENAMIENTO	TEMPERATURA DE TRANSPORTE	TIEMPO DE RESPUESTA	TIEMPO DE RESPUESTA	RANGO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
1	PSA libre	Paciente en ayunas Abstinencia sexual por 3 días	Quimioluminiscencia	Suero	10 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	48 horas	Refrigerada 2 - 8°C	24 horas	24 horas		
2	PSA total	Paciente en ayunas Abstinencia sexual por 3 días	Quimioluminiscencia	Suero	10 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	48 horas	Refrigerada 2 - 8°C	24 horas	24 horas	0 - 4 ng/dL	
3	AFP - Alfa feto proteína	Paciente en ayunas	Quimioluminiscencia	Suero	10 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	48 horas	Refrigerada 2 - 8°C		Se procesan Miercoles y Jueves		
4	CA - 125	Paciente en ayunas	Quimioluminiscencia	Suero	10 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	48 horas	Refrigerada 2 - 8°C		Se procesan Miercoles y Jueves		
5	CA - 19 - 9	Paciente en ayunas	Quimioluminiscencia	Suero	10 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	48 horas	Refrigerada 2 - 8°C		Se procesan Miercoles y Jueves		
6	CEA - Antígeno carcinoembrionario	Paciente en ayunas	Quimioluminiscencia	Suero	10 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	48 horas	Refrigerada 2 - 8°C		Se procesan Miercoles y Jueves		

MARCADORES CARDIACOS Y VASCULARES													
N°	PRUEBA	PREPARACION DEL PACIENTE	METODOLOGÍA	TIPO DE MUESTRA	VOLUMEN MINIMO REQUERIDO PARA EL PROCESAMIENTO	CANTIDAD DE MUESTRA MINIMA REQUERIDA	TIPO DE RECIPIENTE	TIEMPO DE ALMACENAMIENTO	TEMPERATURA DE TRANSPORTE	TIEMPO DE RESPUESTA	TIEMPO DE RESPUESTA	RANGO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
1	CPK	Ninguna	Fotometría Automatizada	Suero	14 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	24 horas	Refrigerada 2 - 8°C	1 hora	24 horas	Hombres 30 -200 U/l Mujeres 29 -168 U/l	
2	Troponina T	Ninguna	Quimioluminiscencia	Suero	100 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	24 horas	Refrigerada 2 - 8°C	1 hora	24 horas	Mujer 21-75 años: 13.8 - 17.5 pg/ml Hombre 21 - 73 años: 28.9 - 39.2 pg/ml	

3	CKMB	Ninguna	Fotometría Automatizada	Suero	20 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	24 horas	Refrigerada 2 - 8°C	1 hora	24 horas	< 0.25 U/l	
INFECCIOSAS													OBSERVACIONES
N°	PRUEBA	PREPARACION DEL PACIENTE	METODOLOGÍA	TIPO DE MUESTRA	VOLUMEN MINIMO REQUERIDO PARA EL PROCESAMIENTO	CANTIDAD DE MUESTRA MINIMA REQUERIDA	TIPO DE RECIPIENTE	TIEMPO DE ALMACENAMIENTO	TEMPERATURA DE TRANSPORTE	TIEMPO DE RESPUESTA	TIEMPO DE RESPUESTA	RANGO DE REFERENCIA	
1	Antígeno de superficie de hepatitis B HBsAg (CUANTITATIVO)	Ninguna	Quimioluminiscencia	Suero/ Plasma humano	200 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo lila k2EDTA	48 horas	Refrigerada 2 - 8°C	2 horas	24 horas	< 1.0 No reactivo > 1.0 Reactivo	
2	Antígeno de superficie de hepatitis B HBsAg (CUALITATIVO)	Ninguna	Inmunocromatografía	Suero	200 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo lila k2EDTA	48 horas	Refrigerada 2 - 8°C	2 horas	24 horas		
3	Anti - HCV (HEPATITIS C)	Ninguna	Quimioluminiscencia	Suero/ Plasma humano	200 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo lila k2EDTA	7 días	Refrigerada 2 - 8°C	24 horas	24 horas	< 1.0 No reactivo ≥ 1.0 Reactivo	
4	Hepatitis C (CUALITATIVA)	Ninguna	Inmunocromatografía	Suero	200 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo lila k2EDTA	7 días	Refrigerada 2 - 8°C	24 horas	24 horas		
5	Ac. Anti HBsAg	Ninguna	Quimioluminiscencia	Suero	200 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo lila k2EDTA	7 días	Refrigerada 2 - 8°C		24 horas		
6	HBcAb	Ninguna	Quimioluminiscencia	Suero	200 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo lila k2EDTA	7 días	Refrigerada 2 - 8°C		24 horas		
7	Anti - Hbcore IgM	Ninguna	Quimioluminiscencia	Suero	200 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo lila k2EDTA	7 días	Refrigerada 2 - 8°C		24 horas		
8	HBeAg	Ninguna	Quimioluminiscencia	Suero	200 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo lila k2EDTA	7 días	Refrigerada 2 - 8°C		24 horas		
9	Anti HbeAg (Hepatitis B)	Ninguna	Quimioluminiscencia	Suero	200 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo lila k2EDTA	7 días	Refrigerada 2 - 8°C		24 horas		
10	HIV cualitativa Cuarta generación	Ninguna	Inmunocromatografía	Suero / Plasma	101 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo lila k2EDTA	49 horas	Refrigerada 2 - 8°C	1 hora	24 horas		
11	HIV cuantitativa	Ninguna	Quimioluminiscencia	Suero	200 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	48 horas	Refrigerada 2 - 8°C	2 horas	24 horas	< 1.0 No reactivo > 1.0 Reactivo	
12	Citomegalovirus IgG	Ninguna	Quimioluminiscencia	Suero/ Plasma humano	100 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo lila k2EDTA	48 horas	Refrigerada 2 - 8°C	4 horas	24 horas	< 6.0 No reactivo ≥ 6.0 Reactivo	
13	Citomegalovirus IgM	Ninguna	Quimioluminiscencia	Suero/ Plasma humano	100 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo lila k2EDTA	48 horas	Refrigerada 2 - 8°C	4 horas	24 horas	< 0.85 No Reactivo > 0.85 ; ≤ 1.0 Zona Gris > 1.0 Reactivo	
14	Rubeola IgG	Ninguna	Quimioluminiscencia	Suero/Plasma humano	100 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo lila k2EDTA	48 horas	Refrigerada 2 - 8°C	4 horas	24 horas	0 - 4.9 No Reactivo 5.0 - 9.9 Zona Gris ≥ 10.0 Reactivo	

15	Rubeola IgM	Ninguna	Quimioluminiscencia	Suero/ Plasma humano	100 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo Ila K2EDTA	48 horas	Refrigerada 2 - 8°C	4 horas	24 horas	< 1.20 No Reactivo ≥1.20 y <1.99 Zona Gris ≥ 1.60 Reactivo
16	Toxoplasma IgG	Ninguna	Quimioluminiscencia	Suero/Plasma humano	100 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo Ila K2EDTA	48 horas	Refrigerada 2 - 8°C	4 horas	24 horas	< 1.6 UI/ml no reactivo 1.6 UI/ml - <3 UI/ml zona gris > 3 UI/ml reactivo
17	Toxoplasma IgM	Ninguna	Quimioluminiscencia	Suero/Plasma humano	100 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo Ila K2EDTA	48 horas	Refrigerada 2 - 8°C	4 horas	24 horas	<0.50 No Reactivo ≥ 0.50 y < 0.60 Zona Gris ≥ 0.60 Reactivo
18	Herpes IgG I	Ninguna	Quimioluminiscencia	Suero/Plasma humano	100 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo Ila K2EDTA	48 horas	Refrigerada 2 - 8°C	4 horas	24 horas	
19	Herpes IgG II	Ninguna	Quimioluminiscencia	Suero/Plasma humano	100 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo Ila K2EDTA	48 horas	Refrigerada 2 - 8°C	4 horas	24 horas	

INMUNOQUÍMICA													
N°	PRUEBA	PREPARACION DEL PACIENTE	METODOLOGÍA	TIPO DE MUESTRA	VOLUMEN MINIMO REQUERIDO PARA EL PROCESAMIENTO	CANTIDAD DE MUESTRA MINIMA REQUERIDA	TIPO DE RECIPIENTE	TIEMPO DE ALMACENAMIENTO	TEMPERATURA DE TRANSPORTE	TIEMPO DE RESPUESTA	TIEMPO DE RESPUESTA	RANGO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
1	Ácido Fólico	Ninguna	Quimioluminiscencia	Suero	100 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo Ila K2EDTA	48 horas	Refrigerada 2 - 8°C		Se procesan los Jueves		Proteger de la luz la muestra
2	Vitamina B12	Ninguna	Quimioluminiscencia	Suero	100 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo Ila K2EDTA	48 horas	Refrigerada 2 - 8°C		Se procesan los Jueves		
3	Estradiol	Ninguna	Quimioluminiscencia	Suero	100 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo Ila K2EDTA	48 horas	Refrigerada 2 - 8°C		Se procesan los Lunes, Miércoles y Viernes		
4	FSH	Ninguna	Quimioluminiscencia	Suero	100 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo Ila K2EDTA	48 horas	Refrigerada 2 - 8°C		Se procesan los Lunes, Miércoles y Viernes		
5	LH	Ninguna	Quimioluminiscencia	Suero	100 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo Ila K2EDTA	48 horas	Refrigerada 2 - 8°C		Se procesan los Lunes, Miércoles y Viernes		
6	Prolactina	Ninguna	Quimioluminiscencia	Suero	100 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo Ila K2EDTA	48 horas	Refrigerada 2 - 8°C		Se procesan los Lunes, Miércoles y Viernes		
7	Testosterona Total	Ninguna	Quimioluminiscencia	Suero	100 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo Ila K2EDTA	48 horas	Refrigerada 2 - 8°C		Se procesan los Lunes, Miércoles y Viernes		
8	Peptido C	Ninguna	Quimioluminiscencia	Suero	100 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo Ila K2EDTA	48 horas	Refrigerada 2 - 8°C		Se procesan los Martes		
9	IgE	Ninguna	Quimioluminiscencia	Suero	100 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo Ila K2EDTA	48 horas	Refrigerada 2 - 8°C		24 horas		
10	Anti TPO	Ninguna	Quimioluminiscencia	Suero	100 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo Ila K2EDTA	48 horas	Refrigerada 2 - 8°C		Se procesan los Martes		
11	Anti Tiroglobulina	Ninguna	Quimioluminiscencia	Suero	100 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo Ila K2EDTA	48 horas	Refrigerada 2 - 8°C		Se procesan los Martes		
12	FT4	Paciente en ayunas	Quimioluminiscencia	Suero/ Plasma humano	10 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo Ila K2EDTA	48 horas	Refrigerada 2 - 8°C	24 horas	24 horas	0.70 - 1.48 ng/dL	

13	Ferritina	Paciente en ayunas	Quimioluminiscencia	Suero	10 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	7 días	Refrigerada 2 - 8°C	4 horas	24 horas	Niños y adolescentes: 15 -120 ng/ml Hombres: 30 - 300 ng/ml Mujeres < 50 años: 15 -160 ng/ml Mujeres > 50 años: 20 -300 ng/ml	
14	Progesterona	Paciente en ayunas	Quimioluminiscencia	Suero/ Plasma humano	25 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo lila K2EDTA	48 horas	Refrigerada 2 - 8°C	24 horas	24 horas	Hombres:<0.1 - 0.2 ng/ml Mujeres con menstruación: Fase folicular <0.1 - 0.3 ng/ml Fase luteínica 1.2 - 15.9 ng/ml Postmenopausicas: <0.1 - 0.2 ng/ml Gestante 1er trimestre: 2.8 - 147.3 ng/ml Segundo trimestre: 22.5 - 95.3 ng/ml Tercer trimestre: 27.9 -242.5 ng/ml	
15	TSH	Paciente en ayunas	Quimioluminiscencia	Suero/ Plasma humano	75 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo lila K2EDTA	48 horas	Refrigerada 2 - 8°C	24 horas	24 horas	0.35 - 4.94 uIU/ml	
16	Beta HCG cualitativa	Ninguna	Inmunocromatografía	Suero/ Plasma humano	150 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo lila K2EDTA	48 horas	Refrigerada 2 - 8°C	1 hora	24 horas		
17	Beta HCG cuantitativa	Ninguna	Quimioluminiscencia	Suero/ Plasma humano	200 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo lila K2EDTA	48 horas	Refrigerada 2 - 8°C	2 horas	24 horas	No gestante < 1.20 mIU/ml 1 -1 0 semanas: 1.20 - 417430 11 - 15 semanas: 16996 -247465 16 - 22 semanas: 6860 - 50239 23 -40 semanas: 1583 - 65911	
18	Procalcitonina	Ninguna	Quimioluminiscencia	Suero/ Plasma humano	200 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo lila K2EDTA	48 horas	Refrigerada 2 - 8°C	2 horas	24 horas	< 0.1 ausencia de infección bacteriana 0.1 y < 0.25 poco probable que haya infección ≥ 0.5 sugiero presencia de infección bacteriana.	
19	Ferritina	Paciente en ayunas	Quimioluminiscencia	Suero/ Plasma humano	10 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo lila K2EDTA	48 horas	Refrigerada 2 - 8°C	24 horas	24 horas	Hombres: 21.81 -274.66 ng/ml Mujeres: 4.63 - 204 ng/ml	
20	Tioglobulina	Paciente en ayunas	Quimioluminiscencia	Suero	20 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	48 horas	Refrigerada 2 - 8°C	48 horas	Se procesa Martes	3.50 - 77.0 ng/mL	
21	VDRL	Ninguna	Agglutinación	Suero	50 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	7 días	Refrigerada 2 - 8°C	2 horas	24 horas		
22	Syphilis Rapid Test	Ninguna	Inmunocromatografía prueba cualitativa	Suero	50 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	7 días	Refrigerada 2 - 8°C	2 horas	24 horas		
23	Drogas en orina (Panel de 6 Drogas)	Ninguna	Inmunocromatografía	Orina Parcial	10 mL	15 mL	Frasco esteril de boca ancha y tapa rosca	4 horas	Refrigerada 2 - 8°C	1 hora	24 horas		
24	IL6	Ninguna	Quimioluminiscencia	Suero	200 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo lila K2EDTA	48 horas	Refrigerada 2 - 8°C		24 horas		
25	Anti CCP	Ninguna	Quimioluminiscencia	Suero	200 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo lila K2EDTA	48 horas	Refrigerada 2 - 8°C		Se procesa el segundo y cuarto miercoles del mes		
26	Cortisol	Ninguna	Quimioluminiscencia	Suero	200 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo lila K2EDTA	48 horas	Refrigerada 2 - 8°C		Se procesan los días Lunes y Viernes		
27	HE4	Ninguna	Quimioluminiscencia	Suero	200 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo lila K2EDTA	48 horas	Refrigerada 2 - 8°C		Se procesan los miercoles y jueves		
28	ACTH	Ninguna	Quimioluminiscencia	Sangre Total + EDTA (Plasma)	200 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo lila K2edta	48 horas	Refrigerada 2 - 8°C		Se procesan segundo y cuarto Viernes de cada mes		En la recolección de muestra utilizar exclusivamente tubos previamente enfríados. Inmediatamente después de obtener la sangre, colocar en hielo.

29	Determinación de antígenos SARS-CoV-2	Ninguna	Inmunocromatografía prueba cualitativa	Hisopado Nasofaríngeo	150 uL	Medio de transporte	kit de extracción entregado por laboratorio de	Proceso inmediato	Temperatura ambiente 15 - 25°C		2 horas		
----	---------------------------------------	---------	--	-----------------------	--------	---------------------	--	-------------------	--------------------------------	--	---------	--	--

CITOQUÍMICO - LÍQUIDOS													
N°	PRUEBA	PREPARACION DEL PACIENTE	METODOLOGÍA	TIPO DE MUESTRA	VOLUMEN MINIMO REQUERIDO PARA EL PROCESAMIENTO	CANTIDAD DE MUESTRA MINIMA REQUERIDA	TIPO DE RECIPIENTE	TIEMPO DE ALMACENAMIENTO	TEMPERATURA DE TRANSPORTE	TIEMPO DE RESPUESTA	TIEMPO DE RESPUESTA	RANGO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
1	Líquido Ascítico o Peritoneal Perfil químico: (Glucosa, Proteínas, Albumina, LDH, Amilasa, Colesterol)	Ninguna	Fotometría Automatizada	Líquido Ascítico o Peritoneal	3mL	3mL	Citológico: Tubo Ila k2EDTA (1.5mL) Químico: Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante (1.5 mL)	4 horas	Refrigerada 2 - 8°C	1 hora	24 horas		
2	Líquido Cefalo Raquídeo Perfil químico: (Glucosa, Proteínas LCR, LDH)	Ninguna	Fotometría Automatizada	Líquido Cefalo Raquídeo	3mL	3mL	Citológico: Tubo Ila k2edta (1mL) Químico: Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante (1mL) o Tubo estéril sin ningun aditivo , Tubo tapa blanca (2mL)	4 horas	Refrigerada 2 - 8°C	1 hora	24 horas	LCR Glucosa: Lactantes niños: 60- 80 mg/dl Adultos: 40 -70 mg/dl	
3	Líquido Pericardico Perfil químico: (Glucosa, Proteínas, Albumina, LDH)	Ninguna	Fotometría Automatizada	Líquido Pericardico	3mL	3mL	Citológico: Tubo Ila k2EDTA (1.5mL) Químico: Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante (1.5 mL)	4 horas	Refrigerada 2 - 8°C	1 hora	24 horas		
4	Líquido Pleural Perfil químico: (Glucosa, Proteínas, Colesterol, Triglicéridos, Albumina, LDH)	Ninguna	Fotometría Automatizada	Líquido Pleural	3mL	3mL	Citológico: Tubo Ila k2EDTA (1.5mL) Químico: Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante (1.5 mL)	4 horas	Refrigerada 2 - 8°C	1 hora	24 horas		
5	Líquido Sinovial o Articular Perfil químico: (Glucosa, Albumina, Proteínas, LDH)	Ninguna	Fotometría Automatizada	Líquido Sinovial o Articular	3mL	3mL	Citológico: Tubo Ila k2EDTA (1.5mL) Químico: Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante (1.5 mL)	4 horas	Refrigerada 2 - 8°C	1 hora	24 horas		

COPROANÁLISIS													
N°	PRUEBA	PREPARACION DEL PACIENTE	METODOLOGÍA	TIPO DE MUESTRA	VOLUMEN MINIMO REQUERIDO PARA EL PROCESAMIENTO	CANTIDAD DE MUESTRA MINIMA REQUERIDA	TIPO DE RECIPIENTE	TIEMPO DE ALMACENAMIENTO	TEMPERATURA DE TRANSPORTE	TIEMPO DE RESPUESTA	TIEMPO DE RESPUESTA	RANGO DE REFERENCIA	OBSERVACIONES
1	Coproparasitario	Ninguna	Microscopia	Heces	5 gramos	5 gramos	Frasco de boca ancha	12 horas	Temperatura ambiente 15 - 25°C (Máx. 24 horas)	1 hora	24 horas		
2	Coproparasitario seriado	Ninguna	Microscopia	Heces	5 gramos	5 gramos	Frasco de boca ancha	12 horas	Temperatura ambiente 15 - 25°C (Máx. 24 horas)	3 días	24 horas después de la entrega de las 3 muestras		
4	Polimorfonucleares	Ninguna	Microscopia	Heces diarreicas (alto contenido acuoso)	5 gramos	5 gramos	Frasco de boca ancha	12 horas	Temperatura ambiente 15 - 25°C (Máx. 24 horas)	1 hora	MÁXIMO 2 HORAS		
5	Sangre Oculta en heces	Ninguna	Inmunocromatografía prueba cualitativa	Heces	5 gramos	5 gramos	Frasco de boca ancha	12 horas	Temperatura ambiente 15 - 25°C (Máx. 24 horas)	3 días	24 horas		
6	Helicobacter Pylori	Ninguna	Inmunocromatografía prueba cualitativa	Heces	5 gramos	5 gramos	Frasco de boca ancha	12 horas	Temperatura ambiente 15 - 25°C (Máx. 24 horas)	3 días	24 horas		
7	Rotavirus	Ninguna	Inmunocromatografía prueba cualitativa	Heces diarreicas (alto contenido acuoso)	5 gramos	5 gramos	Frasco de boca ancha	12 horas	Temperatura ambiente 15 - 25°C (Máx. 24 horas)	3 días	24 horas		

UROANÁLISIS													OBSERVACIONES
N°	PRUEBA	PREPARACION DEL PACIENTE	METODOLOGÍA	TIPO DE MUESTRA	VOLUMEN MINIMO REQUERIDO PARA EL PROCESAMIENTO	CANTIDAD DE MUESTRA REQUERIDA	TIPO DE RECIPIENTE	TIEMPO DE ALMACENAMIENTO	TEMPERATURA DE TRANSPORTE	TIEMPO DE RESPUESTA	TIEMPO DE RESPUESTA	RANGO DE REFERENCIA	
1	EMO+Microalbuminuria	Ninguna	Microscopía/Citometría de Flujo	Orina Parcial	10 mL	15 mL	Frasco estéril de boca ancha y tapa rosca	4 horas	Refrigerada 2 - 8°C	1 hora	24 horas		
2	Gram de Gota Fresca	Ninguna	Microscopía	Orina parcial	N/A	N/A	Frasco estéril de boca ancha y tapa rosca	1 mes	N/A	1 hora	24 horas		
3	Espermatograma	3 a 5 días de abstinencia	Microscopía	Semen	N/A	N/A	Frasco estéril de boca ancha y tapa rosca	4 horas	Refrigerada 2 - 8°C	1 hora	24 horas		
4	Cristalografía de líquido amniótico	Ninguna	Microscopía	Líquido amniótico	N/A	N/A	Placa	1 mes	N/A	1 hora	30 min		



**CARTERA DE SERVICIOS
HORARIO DE ATENCIÓN 24 HORAS
EXÁMENES DE EMERGENCIA**

**Ministerio de Salud Pública
Hospital General Docente de Calderón**

HEMATOLOGÍA													OBSERVACIONES
N°	PRUEBA	PREPARACION DEL PACIENTE	METODOLOGÍA	TIPO DE MUESTRA	VOLUMEN MINIMO REQUERIDO PARA EL PROCESAMIENTO	CANTIDAD DE MUESTRA MINIMA REQUERIDA	TIPO DE RECIPIENTE Y PRESERVANTE	TIEMPO DE ALMACENAMIENTO	TEMPERATURA DE TRANSPORTE	TIEMPO DE RESPUESTA	TIEMPO DE RESPUESTA	RANGO DE REFERENCIA	
1	Biometría Hemática	Ninguna	Eritrocitos, Leucocitos y Plaquetas Impedancia y Dispersión Laser Plaquetas Impedancia Hb Colorimétrico	Sangre Total + EDTA	Modo AL: 200 µL Modo OV-WB: 150 µL Modo OV-PD: 40 µL Modo OV-BF: 150 µL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 3 mL	Tubo lila k2EDTA	24 horas	Temperatura ambiente 15 - 25°C (Máx. 24 horas)	1 hora	MÁXIMO 2 HORAS		
2	Hematozooario	Ninguna	Gota gruesa Microscopía	Sangre Total + EDTA Tapa Lila	Modo AL: 200 µL Modo OV-WB: 150 µL Modo OV-PD: 40 µL Modo OV-BF: 150 µL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 3 mL	Tubo lila k2EDTA	24 horas	Temperatura ambiente 15 - 25°C (Máx. 24 horas)	1 hora	MÁXIMO 2 HORAS		
3	Chagas (Anti - Trypanosoma cruzi IgG)	Ninguna	Inmunocromatografía	Sangre Total + EDTA Tapa Lila	200 µL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 3 mL	Tubo lila k2EDTA	24 horas	Temperatura ambiente 15 - 25°C (Máx. 24 horas)	1 hora	MÁXIMO 2 HORAS		

HEMOSTASIA													OBSERVACIONES
N°	PRUEBA	PREPARACION DEL PACIENTE	METODOLOGÍA	TIPO DE MUESTRA	VOLUMEN MINIMO REQUERIDO PARA EL PROCESAMIENTO	CANTIDAD DE MUESTRA MINIMA REQUERIDA	TIPO DE RECIPIENTE	TIEMPO DE ALMACENAMIENTO	TEMPERATURA DE TRANSPORTE	TIEMPO DE RESPUESTA	TIEMPO DE RESPUESTA	RANGO DE REFERENCIA	
1	T. P. Tromboplastina (TTP)	Ninguna	Coagulometría	Plasma Citratado	100 µL	Según la cantidad especificada en cada tubo	Tubo celeste Citrato de Sodio	12 horas	Refrigerada 2 - 8°C	1 hora	MÁXIMO 2 HORAS	23.4 - 36.2 seg	
2	Tiempo de protrombina (TP)	Ninguna	Coagulometría	Plasma Citratado	100 µL	Según la cantidad especificada en cada tubo	Tubo celeste Citrato de Sodio	12 horas	Refrigerada 2 - 8°C	1 hora	MÁXIMO 2 HORAS	10.4 - 14.1 seg	
3	INR (Ratio Internacional Normalizada)	Ninguna	Cálculo	Plasma Citratado	100 µL	Según la cantidad especificada en cada tubo	Tubo celeste Citrato de Sodio	12 horas	N/A	1 hora	MÁXIMO 2 HORAS	0.88 - 1.2	
4	Fibrinógeno	Ninguna	Coagulometría	Plasma Citratado	100 µL	Según la cantidad especificada en cada tubo	Tubo celeste Citrato de Sodio	12 horas	Refrigerada 2 - 8°C		MÁXIMO 2 HORAS	200 a 400 mg/dL	
5	Dímero D	Ninguna	Inmunológica	Plasma Citratado	100 µL	Según la cantidad especificada en cada tubo	Tubo celeste Citrato de Sodio	12 horas	Refrigerada 2 - 8°C		MÁXIMO 2 HORAS	< 0 a 250 ng/mL	

GASES Y ELECTROLITOS													OBSERVACIONES
N°	PRUEBA	PREPARACION DEL PACIENTE	METODOLOGÍA	TIPO DE MUESTRA	VOLUMEN MINIMO REQUERIDO PARA EL PROCESAMIENTO	CANTIDAD DE MUESTRA MINIMA REQUERIDA	TIPO DE RECIPIENTE	TIEMPO DE ALMACENAMIENTO	TEMPERATURA DE TRANSPORTE	TIEMPO DE RESPUESTA	TIEMPO DE RESPUESTA	RANGO DE REFERENCIA	
1	Gasometrías Sodio (Na) Potasio (K)	Ninguna	Potenciometría	Sangre total heparinizada de litio	45 µL 45 µL 45 µL	1 mL	Jeringuilla de gasometría que contenga heparina de litio.	El procesamiento debe ser inmediato, salvo circunstancias especiales se podrá almacenar por un máximo de 15 minutos	Si la muestra es transportada hasta 15 min después de ser tomada la	1 hora 1 hora 1 hora	Hasta 15 minutos	pH 7.35 - 7.45 pCO2 35 - 45 mmHg pO2 65 - 80 mmHg	

QUÍMICA Y SEROLOGÍA													OBSERVACIONES
N°	PRUEBA	PREPARACION DEL PACIENTE	METODOLOGÍA	TIPO DE MUESTRA	VOLUMEN MINIMO REQUERIDO PARA EL PROCESAMIENTO	CANTIDAD DE MUESTRA MINIMA REQUERIDA	TIPO DE RECIPIENTE	TIEMPO DE ALMACENAMIENTO	TEMPERATURA DE TRANSPORTE	TIEMPO DE RESPUESTA	TIEMPO DE RESPUESTA	RANGO DE REFERENCIA	
1	Albumina	Paciente en ayunas	Fotometría Automatizada	Suero	5 µL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	7 días	Refrigerada 2 - 8°C	4 horas	MÁXIMO 2 HORAS	0 - 4 días: 2.8 - 4.4 g/dl 4 días - 14 años: 3.8 - 5.4 g/dl 14 - 18 años: 3.2 - 4.5 g/dl 20 - 60 años: 3.5 - 5.2 g/dl 60 - 90 años: 3.2 - 4.6 g/dl > 90 años: 2.9 - 4.5 g/dl	
	Amilasa	Paciente en ayunas	Fotometría Automatizada	Suero, Plasma	14 µL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	7 días	Refrigerada 2 - 8°C	2 horas	MÁXIMO 2 HORAS	Recien nacido: 5 - 65U/l Adultos: 25 - 125 U/l > 70 años: 20 - 160 U/l	
3	Bilirubina Directa	Paciente en ayunas	Fotometría Automatizada	Suero	10 µL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	24 horas	Refrigerada 2 - 8°C	1 hora	MÁXIMO 2 HORAS	0.0 - 0.5 mg/dl	
4	Bilirubina Indirecta	Paciente en ayunas	Cálculo	Suero	N/A	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	24 horas	Refrigerada 2 - 8°C	1 hora	MÁXIMO 2 HORAS	0 - 0.80 mg/dl	

5	Bilirubina Total	Paciente en ayunas	Fotometría Automatizada	Suero	10 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	24 horas	Refrigerada 2 - 8°C	1 hora	MÁXIMO 2 HORAS	Adultos: 0.2 - 1.2 mg/dl Prematuros: < 24 horas: < 8 mg/dl < 48 horas: < 12 mg/dl 3 - 5 días: < 15 mg/dl 7 días: < 15 mg/dl BN a término: < 24 horas: < 6 mg/dl < 48 horas: < 10 mg/dl 3 - 5 días: < 12 mg/dl 7 días: < 10 mg/dl	
6	Creatinina	Paciente en ayunas	Fotometría Automatizada	Suero	20 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	7 días	Refrigerada 2 - 8°C	1 hora	MÁXIMO 2 HORAS	Hombres: 0.72 - 1.25 mg/dl Mujeres: 0.57 - 1.11 mg/dl	
7	Creatinina en orina espontánea	Ninguna	Fotometría Automatizada	Orina espontánea	10 mL	10 mL	Frasco boca ancha	4 horas	Refrigerada 2 - 8°C	4 horas	MÁXIMO 2 HORAS		
8	Electrolitos (Na+, K+, Cl-)	Paciente en ayunas	ISE indirecto	Suero	40 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	7 días	Refrigerada 2 - 8°C	4 horas	24 horas	Sodio Na: 136.00 - 145.00 Potasio K: 3.50 - 5.10 Cloro Cl: 98.00 - 107.00	
9	Fosfatasa Alcalina	Paciente en ayunas	Fotometría Automatizada	Suero	7 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	7 días	Refrigerada 2 - 8°C	4 horas	MÁXIMO 2 HORAS	Hombres: 1 - 12 años: < 500 U/l 12 - 15 años: < 750 U/l > 20 años: 40 - 150 U/l Mujeres: 1 - 12 años: < 500 U/l > 15 años: 40 - 150 U/l	
10	GGT	Paciente en ayunas	Fotometría Automatizada	Suero	32 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	7 días	Refrigerada 2 - 8°C	2 horas	MÁXIMO 2 HORAS	Hombres: 12 - 64 U/l Mujeres: 9 - 36 U/l	
11	Glucosa	Paciente en ayunas	Fotometría Automatizada	Suero	32 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	24 horas	Refrigerada 2 - 8°C	2 horas	MÁXIMO 2 HORAS	70 - 100 mg/dl Mujer gestante Ayunas: < 90 mg/dl 1 hora: < 130 - 140 mg/dl 2 horas: < 120 mg/dl	
12	Índice de proteína/creatinina	Ninguna	Calculado	Orina parcial	10uL	15 mL	Frasco estéril boca ancha y tapa rosca	4 horas	Refrigerada 2 - 8°C	1 hora	MÁXIMO 2 HORAS	< 0.2	EXCLUSIVAMENTE A GESTANTES
13	LDH	Paciente en ayunas	Fotometría Automatizada	Suero	8 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	7 días	Refrigerada 2 - 8°C	4 horas	MÁXIMO 2 HORAS	125 - 220 U/l	
14	Lipasa	Paciente en ayunas	Fotometría Automatizada	Suero	3uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	7 días	Refrigerada 2 - 8°C	2 horas	MÁXIMO 2 HORAS	8 - 78 U/l	
15	PCR cuantitativo	Paciente en ayunas	Fotometría Automatizada	Suero	150uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	7 días	Refrigerada 2 - 8°C	2 horas	MÁXIMO 2 HORAS	< 0.5 mg/dl	
16	Proteínas en orina de 24 horas	Paciente en ayunas	Fotometría Automatizada	Orina 24 Horas	10 uL	N/A	Recipiente	24 horas	Refrigerada 2 - 8°C	4 horas	MÁXIMO 2 HORAS	Toma aleatoria: 1 - 14 mg/dl 24 horas en descanso: 50 - 80 mg/día	EXCLUSIVAMENTE A GESTANTES
17	TGO-AST	Paciente en ayunas	Fotometría Automatizada	Suero/ Plasma humano	40 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo lila K2EDTA	7 días	Refrigerada 2 - 8°C	2 horas	MÁXIMO 2 HORAS	5 - 34 U/l	
18	TGP-ALT	Paciente en ayunas	Fotometría Automatizada	Suero/ Plasma humano	35 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo lila K2EDTA	7 días	Refrigerada 2 - 8°C	2 horas	MÁXIMO 2 HORAS	0 - 55 U/l	
19	Urea	Paciente en ayunas	Calculado	Suero	3 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	7 días	Refrigerada 2 - 8°C	2 horas	MÁXIMO 2 HORAS	1 - 3 años: 5.1 - 16.8 mg/dl 4 - 13 años: 7 - 16.8 mg/dl 14 - 19 años: 8.4 - 21 mg/dl Adultos: Hombres < 50 años: 8.9 - 20.6 mg/dl > 50 años: 8.4 - 25.7 mg/dl Mujeres < 50 años: 7 - 18.7 mg/dl > 50 años: 9.8 - 20.1 mg/dl	

MARCADORES CARDIACOS Y VASCULARES													OBSERVACIONES
N°	PRUEBA	PREPARACION DEL PACIENTE	METODOLOGÍA	TIPO DE MUESTRA	VOLUMEN MINIMO REQUERIDO PARA EL PROCESAMIENTO	CANTIDAD DE MUESTRA MINIMA REQUERIDA	TIPO DE RECIPIENTE	TIEMPO DE ALMACENAMIENTO	TEMPERATURA DE TRANSPORTE	TIEMPO DE RESPUESTA	TIEMPO DE RESPUESTA	RANGO DE REFERENCIA	
1	CPK	Ninguna	Fotometría Automatizada	Suero	14 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	24 horas	Refrigerada 2 - 8°C	1 hora	MÁXIMO 2 HORAS	Hombres 30 - 200 U/l Mujeres 29 - 168 U/l	
2	Troponina T	Ninguna	Quimioluminiscencia	Suero	100 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	24 horas	Refrigerada 2 - 8°C	1 hora	MÁXIMO 2 HORAS	Mujer 21-75 años: 13.8 - 17.5 pg/ml Hombre 21 - 73 años: 28.9 - 39.2 pg/ml	
3	CKMB	Ninguna	Fotometría Automatizada	Suero	20 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	24 horas	Refrigerada 2 - 8°C	1 hora	MÁXIMO 2 HORAS	< 0.25 U/l	

INFECCIOSAS													OBSERVACIONES
N°	PRUEBA	PREPARACION DEL PACIENTE	METODOLOGÍA	TIPO DE MUESTRA	VOLUMEN MINIMO REQUERIDO PARA EL PROCESAMIENTO	CANTIDAD DE MUESTRA MINIMA REQUERIDA	TIPO DE RECIPIENTE	TIEMPO DE ALMACENAMIENTO	TEMPERATURA DE TRANSPORTE	TIEMPO DE RESPUESTA	TIEMPO DE RESPUESTA	RANGO DE REFERENCIA	

1	Antígeno de superficie de hepatitis B HBsAg	Ninguna	Quimioluminiscencia	Suero/ Plasma humano	200 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo lila k2EDTA	48 horas	Refrigerada 2 - 8°C	2 horas	MÁXIMO 2 HORAS	< 1.0 No reactivo > 1.0 Reactivo	
2	Antígeno de superficie de hepatitis B HBsAg (CUALITATIVO)	Ninguna	Inmunocromatografía	Suero	200 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo lila k2EDTA	48 horas	Refrigerada 2 - 8°C	2 horas	MÁXIMO 2 HORAS		
2	Anti - HCV	Ninguna	Quimioluminiscencia	Suero/ Plasma humano	200 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo lila k2EDTA	7 días	Refrigerada 2 - 8°C	24 horas	MÁXIMO 2 HORAS	< 1.0 No reactivo ≥ 1.0 Reactivo	
4	Hepatitis C (CUALITATIVA)	Ninguna	Inmunocromatografía	Suero	200 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo lila k2EDTA	7 días	Refrigerada 2 - 8°C	24 horas	MÁXIMO 2 HORAS		
3	HIV cualitativa Cuarta generación	Ninguna	Inmunocromatografía	Suero / Plasma	101 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo lila k2EDTA	49 horas	Refrigerada 2 - 8°C	1 hora	MÁXIMO 2 HORAS		
4	HIV cuantitativa	Ninguna	Quimioluminiscencia	Suero	200 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	48 horas	Refrigerada 2 - 8°C	2 horas	MÁXIMO 2 HORAS	< 1.0 No reactivo > 1.0 Reactivo	

INMUNOQUÍMICA													OBSERVACIONES
N°	PRUEBA	PREPARACION DEL PACIENTE	METODOLOGÍA	TIPO DE MUESTRA	VOLUMEN MINIMO REQUERIDO PARA EL PROCESAMIENTO	CANTIDAD DE MUESTRA MINIMA REQUERIDA	TIPO DE RECIPIENTE	TIEMPO DE ALMACENAMIENTO	TEMPERATURA DE TRANSPORTE	TIEMPO DE RESPUESTA	TIEMPO DE RESPUESTA	RANGO DE REFERENCIA	
1	Ferritina	Paciente en ayunas	Quimioluminiscencia	Suero	10 mL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	7 días	Refrigerada 2 - 8°C	4 horas	MÁXIMO 2 HORAS	Niños y adolescentes: 15 -120 ng/ml Hombres: 30 - 300 ng/ml Mujeres < 50 años: 15 - 160 ng/ml Mujeres > 50 años: 20 - 300 ng/ml No gestantes < 1.20 mU/ml	
2	Beta HCG cuantitativa	Ninguna	Quimioluminiscencia	Suero/ Plasma humano	200 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo lila k2EDTA	48 horas	Refrigerada 2 - 8°C	2 horas	MÁXIMO 2 HORAS	1 - 1 0 semanas: 1.20 - 417430 11 - 15 semanas: 16996 - 247465 16 - 22 semanas: 6860 - 50239 23 - 40 semanas: 1583 - 65911	
3	Beta HCG cualitativa	Ninguna	Inmunocromatografía	Suero/ Plasma humano	150 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo lila k2EDTA	48 horas	Refrigerada 2 - 8°C	1 hora	MÁXIMO 2 HORAS		
4	Procalcitonina	Ninguna	Quimioluminiscencia	Suero/ Plasma humano	200 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante Tubo lila k2EDTA	48 horas	Refrigerada 2 - 8°C	2 horas	MÁXIMO 2 HORAS	< 0.1 ausencia de infección bacteriana 0.1 y < 0.25 poco probable que haya infección ≥ 0.5 sugiero presencia de infección bacteriana.	
5	VDRL	Ninguna	Agglutinación	Suero	50 uL	Minitubo (pediátrico): 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante	7 días	Refrigerada 2 - 8°C	2 horas	MÁXIMO 2 HORAS	EXCLUSIVO PARA MUJERES GESTANTES-PARTO-POSTPARTO- RN	
6	Drogas en orina (Panel de 6 Drogas)	Ninguna	Inmunocromatografía	Orina Parcial	10 mL	15 mL	Frasco estéril de boca ancha y tapa rosca	4 horas	Refrigerada 2 - 8°C	1 hora	MÁXIMO 2 HORAS		

CITOQUÍMICO - LIQUIDOS													OBSERVACIONES
N°	PRUEBA	PREPARACION DEL PACIENTE	METODOLOGÍA	TIPO DE MUESTRA	VOLUMEN MINIMO REQUERIDO PARA EL PROCESAMIENTO	CANTIDAD DE MUESTRA MINIMA REQUERIDA	TIPO DE RECIPIENTE	TIEMPO DE ALMACENAMIENTO	TEMPERATURA DE TRANSPORTE	TIEMPO DE RESPUESTA	TIEMPO DE RESPUESTA	RANGO DE REFERENCIA	
1	Líquido Ascítico o Peritoneal Perfil químico: (Glucosa,Proteínas,Albumina,LDH, Amilasa, Colesterol)	Ninguna	Fotometría Automatizada	Líquido Ascítico o Peritoneal	3mL	3mL	Citológico: Tubo lila k2EDTA (1.5mL) Químico: Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante (1.5 mL)	4 horas	Refrigerada 2 - 8°C	1 hora	MÁXIMO 2 HORAS		
2	Líquido Cefalo Raquídeo Perfil químico: (Glucosa, Proteínas LCR, LDH)	Ninguna	Fotometría Automatizada	Líquido Cefalo Raquídeo	3mL	3mL	Citológico: Tubo lila k2edta (1mL) Químico: Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante (1mL) o Tubo estéril sin ningun aditivo , Tubo tapa blanca (2mL)	4 horas	Refrigerada 2 - 8°C	1 hora	MÁXIMO 2 HORAS	LCR Glucosa: Lactantes niños: 60- 80 mg/dl Adultos: 40 -70 mg/dl	

3	Líquido Pericardico Perfil químico: (Glucosa, Proteínas, Albumina, LDH)	Ninguna	Fotometría Automatizada	Líquido Pericardico	3mL	3mL	Citológico: Tubo lila k2EDTA (1.5mL) Químico: Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante (1.5 mL)	4 horas	Refrigerada 2 - 8°C	1 hora	MÁXIMO 2 HORAS	
4	Líquido Pleural Perfil químico: (Glucosa, Proteínas, Colesterol, Triglicéridos, Albumina, LDH)	Ninguna	Fotometría Automatizada	Líquido Pleural	3mL	3mL	Citológico: Tubo lila k2EDTA (1.5mL) Químico: Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante (1.5 mL)	4 horas	Refrigerada 2 - 8°C	1 hora	MÁXIMO 2 HORAS	
5	Líquido Sinovial o Articular Perfil químico: (Glucosa, Albumina, Proteínas, LDH)	Ninguna	Fotometría Automatizada	Líquido Sinovial o Articular	3mL	3mL	Citológico: Tubo lila k2EDTA (1.5mL) Químico: Tubo rojo Con o sin gel separador, procoagulante (1.5 mL)	4 horas	Refrigerada 2 - 8°C	1 hora	MÁXIMO 2 HORAS	

COPROANÁLISIS													OBSERVACIONES
N°	PRUEBA	PREPARACION DEL PACIENTE	METODOLOGÍA	TIPO DE MUESTRA	VOLUMEN MINIMO REQUERIDO PARA EL PROCESAMIENTO	CANTIDAD DE MUESTRA MINIMA REQUERIDA	TIPO DE RECIPIENTE	TIEMPO DE ALMACENAMIENTO	TEMPERATURA DE TRANSPORTE	TIEMPO DE RESPUESTA	TIEMPO DE RESPUESTA	RANGO DE REFERENCIA	
1	Coproparasitario	Ninguna	Microscopía	Heces	5 gramos	5 gramos	Frasco de boca ancha	12 horas	Temperatura ambiente 15 - 25°C (Máx. 24 horas)	1 hora	MÁXIMO 2 HORAS		
2	Polimorfonucleares	Ninguna	Microscopía	Heces diarreicas	5 gramos	5 gramos	Frasco de boca ancha	12 horas	Temperatura ambiente 15 - 25°C (Máx. 24 horas)	1 hora	MÁXIMO 2 HORAS		
3	Rotavirus	Ninguna	Inmunocromatografía prueba cualitativa	Heces	5 gramos	5 gramos	Frasco de boca ancha	12 horas	Temperatura ambiente 15 - 25°C (Máx. 24 horas)	3 días	MÁXIMO 2 HORAS		

UROANÁLISIS													OBSERVACIONES
N°	PRUEBA	PREPARACION DEL PACIENTE	METODOLOGÍA	TIPO DE MUESTRA	VOLUMEN MINIMO REQUERIDO PARA EL PROCESAMIENTO	CANTIDAD DE MUESTRA REQUERIDA	TIPO DE RECIPIENTE	TIEMPO DE ALMACENAMIENTO	TEMPERATURA DE TRANSPORTE	TIEMPO DE RESPUESTA	TIEMPO DE RESPUESTA	RANGO DE REFERENCIA	
1	EMO+Microalbuminuria	Ninguna	Microscopía/Citometría de Flujo	Orina Parcial	10 mL	15 mL	Frasco estéril de boca ancha y tapa rosca	4 horas	Refrigerada 2 - 8°C	1 hora	MÁXIMO 2 HORAS		
2	Gram de Gota Fresca	Ninguna	Microscopía	Orina parcial	N/A	N/A	Frasco estéril de boca ancha y tapa rosca	1 mes	N/A	1 hora	MÁXIMO 2 HORAS		
3	Cristalografía de líquido amniótico	Ninguna	Microscopía	Líquido amniótico	N/A	N/A	Placa	1 mes	N/A	1 hora	MÁXIMO 30 MINUTOS		



MINISTERIO DE SALUD PUBLICA
HOSPITAL GENERAL DOCENTE DE CALDERÓN
CARTERA DE SERVICIOS MICROBIOLOGÍA

Ministerio de Salud Pública
Hospital General Docente de Calderón

N°	PRUEBA	METODOLOGÍA	TIPO DE MUESTRA	TIPO DE RECIPIENTE	TEMPERATURA DE TRANSPORTE	OBSERVACIONES
1	Urocultivo	CULTIVO (Manual/Automatizado)	Orina	Frasco de boca ancha estéril (15mL)	Temperatura de Refrigeración 2 - 8°C (Máx. 2 horas)	
2	Hemocultivos, Retrocultivo	Fotometría automatizada y colorimetría (Equipo SIMED BACALERT) + Cultivo (Manual/Automatizado)	Sangre Total	- Botella hemocultivo tapa naranja (cultivo anaerobio): adulto (8-10mL). - Botella hemocultivo tapa verde (cultivo aerobio): adulto (8-10mL). - Botella hemocultivo tapa amarilla: pediátrico (0.5-3 mL)	Temperatura ambiente 15 - 25°C (1 hora)	
3	Coprocultivos	CULTIVO (Manual/Automatizado)	Heces líquidas	Frasco de boca ancha estéril Heces diarreicas (1-3 mL)	Temperatura de Refrigeración 2 - 8°C (Máx. 2 horas)	
4	Cultivo de punta de catéter	CULTIVO (Manual/Automatizado)	Parte proximal de punta de catéter	Tubo tapa blanca/tubo tapa roja sin aditivo sin gel (3-5 cm de la parte distal del catéter). Siempre debe venir acompañado de un hemocultivo periférico	Temperatura ambiente 15 - 25°C (15 min)	
5	Cultivo de líquido cefalorraquídeo	CULTIVO microorganismos comunes (Manual/Automatizado)	LCR	Tubo tapa blanca/tubo tapa roja sin aditivo sin gel (1mL)	Temperatura ambiente 15 - 25°C (15 min)	
6	Líquidos corporales habitualmente estériles	CULTIVO microorganismos comunes (Manual/Automatizado)	Líquido articular, líquido ascítico, líquido biliar, líquido pleural, y líquido pericardíaco	Tubo tapa blanca/ tubo tapa roja sin aditivo sin gel (2mL)	Temperatura ambiente 15 - 25°C (15 min)	

7	Líquidos corporales habitualmente estériles	CULTIVO microorganismos comunes (Manual/Automatizado)	Líquido de diálisis peritoneal	Bolsa de diálisis peritoneal	Temperatura ambiente 15 - 25°C (15 min)	
8	Secreción uretral	CULTIVO (Manual/Automatizado)	Secreción uretral	Medio de transporte Stuart - Amies, placa para coloración GRAM	Temperatura ambiente 15 - 25°C (15 min)	
9	Secreción vaginal	CULTIVO (Manual/Automatizado)	Secreción vaginal	Medio de transporte Stuart - Amies	Temperatura ambiente 15 - 25°C (15 min)	
10	Secreción faríngea	CULTIVO (Manual/Automatizado)	Secreción faríngea	Medio de transporte Stuart - Amies	Temperatura ambiente 15 - 25°C (15 min)	
11	Fluido Seminal	CULTIVO (Manual/Automatizado)	Semen	Frasco de boca ancha estéril	Temperatura corporal 25 - 27°C (máx. 1 hora)	
12	Hisopados Rectales	Seremine para bacterias productoras de carbapenemasas	Hisopado Rectal	Medio de transporte Stuart - Amies	Temperatura ambiente 15 - 25°C (15 min)	
13	Secreciones de heridas	CULTIVO (Manual/Automatizado)	Secreciones de heridas	Medio de transporte Stuart - Amies	Temperatura ambiente 15 - 25°C (Máx. 2 horas)	
14	Muestras obtenidas por punción	CULTIVO (Manual/Automatizado)	Aspirado de : ABSCESES, LÍQUIDOS PURULENTOS, ADENOPATÍAS Y OTRAS	Tubo de tapa blanca/tubo tapa roja sin aditivo sin gel	Temperatura ambiente 15 - 25°C (Inmediatamente)	
15	Exudado Corneal	CULTIVO (Manual/Automatizado)	Exudado	Medio de transporte Stuart - Amies	Temperatura ambiente 15 - 25°C (Inmediatamente)	
16	Exudado Conjuntival	CULTIVO (Manual/Automatizado)	Exudado	Medio de transporte Stuart - Amies	Temperatura ambiente 15 - 25°C (Inmediatamente)	
17	Broncoaspirado y Lavado Broncoalveolar	CULTIVO (Manual/Automatizado)	Lavado bronqueo alveolar	Trampa recolectora de Lukens	Temperatura ambiente 15 - 25°C (Inmediatamente)	
18	Leishmania	Microscopía	Lesión de partes del cuerpo	N/A	N/A	
19	Tinta china	Microscopía	LCR	Tubo de tapa blanca/tubo tapa roja sin aditivo sin gel	Temperatura ambiente 15 - 25°C (Inmediatamente)	
20	KOH	Microscopía	uñas, piel, cuero cabello directo para hongos	Caja Petri, Frasco de boca ancha estéril	Temperatura ambiente 15 - 25°C (Máx. 2 horas)	
21	Gram	Microscopía	Varias	Placa portacubitos	N/A	
22	Coloración Giemsa	Microscopía	Varias	Placa portacubitos	N/A	
23	Fresco de secreción vaginal	Microscopía	Secreción vaginal	Tubo con máximo 1 mL de solución salina estéril e hisopo estéril	Temperatura ambiente 15 - 25°C (máximo 1 hora)	
24	Espuito	CULTIVO (Manual/Automatizado)	Espuito	Frasco de boca ancha estéril	Temperatura ambiente 15 - 25°C (máximo 2 horas)	
25	Aspirado traqueal	CULTIVO (Manual/Automatizado)	Aspirado traqueal	Trampa recolectora de muestras respiratorias volumétrica sellada	Temperatura ambiente 15 - 25°C (Inmediatamente)	
26	Tejidos y Hueso	CULTIVO (Manual/Automatizado)	Tejidos y Huesos	Frasco de boca ancha estéril o tubo de tapa blanca / tubo tapa roja sin aditivo sin gel sin formol	Temperatura ambiente 15 - 25°C (Inmediatamente)	
27	Micobacterias	Cultivo OK	Espuito	Frasco de boca ancha estéril (3-5 mL) (No se aceptan para el análisis muestras con restor alimenticios)	Temperatura de Refrigeración 2 - 8°C (Máx. 1 horas)	
28	Micobacterias	Cultivo OK	Líquidos	Tubo tapa blanca/ tubo tapa roja sin aditivo sin gel: 3-5 mL	Temperatura de Refrigeración 2 - 8°C (Máx. 1 horas)	
29	Micobacterias	Cultivo OK	Tejidos	Tubo tapa blanca/ tubo tapa roja sin aditivo sin gel o frasco de boca ancha: con solución salina (3-5 mL)	Temperatura de Refrigeración 2 - 8°C (Máx. 1 horas)	
30	Micobacterias	Cultivo OK	Orina	Frasco de boca ancha estéril y tapa rosca (primera orina de la mañana)	Temperatura de Refrigeración 2 - 8°C (Máx. 1 horas)	
31	Micobacterias	Baciloscopía	Líquidos	Tubo tapa blanca/tubo tapa roja sin aditivo sin gel: 3-5 mL	Temperatura de Refrigeración 2 - 8°C (Máx. 1 horas)	
32	Micobacterias	Baciloscopía	Tejidos	Tubo tapa blanca/ tubo tapa roja sin aditivo sin gel o frasco de boca ancha: con solución salina (3-5 mL)	Temperatura de Refrigeración 2 - 8°C (Máx. 1 horas)	
33	Micobacterias	Baciloscopía	Espuito	Frasco de boca ancha estéril (3-5 mL) (No se aceptan para el análisis muestras con restor alimenticios)	Temperatura de Refrigeración 2 - 8°C (Máx. 1 horas)	
34	Micobacterias	Baciloscopía	Orina	Frasco de boca ancha estéril y tapa rosca (primera orina de la mañana)	Temperatura de Refrigeración 2 - 8°C (Máx. 1 horas)	
35	Micobacterias	GenXpert/MTB/RIF ULTRA - MTB/XDR	Espuito	Frasco de boca ancha estéril (3-5 mL) (No se aceptan para el análisis muestras con restor alimenticios y más del 5% de sangre)	Temperatura de Refrigeración 2 - 8°C (Máx. 1 horas)	
36	Micobacterias	GenXpert/MTB/RIF ULTRA - MTB/XDR	Líquidos	Tubo tapa blanca/tubo tapa roja sin aditivo sin gel: 3-5 mL (No se aceptan para el análisis muestras con más del 5% de sangre)	Temperatura de Refrigeración 2 - 8°C (Máx. 1 horas)	
37	Micobacterias	GenXpert/MTB/RIF ULTRA - MTB/XDR	Orina	Frasco de boca ancha estéril y tapa rosca (primera orina de la mañana)	Temperatura de Refrigeración 2 - 8°C (Máx. 1 horas)	
38	Micobacterias	GenXpert/MTB/RIF ULTRA - MTB/XDR	Tejidos	Tubo tapa blanca/ tubo tapa roja sin aditivo sin gelo frasco de boca ancha: con solución salina (3-5 mL)	Temperatura de Refrigeración 2 - 8°C (Máx. 1 horas)	

39	Micobacterias	GenXpert/MTB/RIF ULTRA - MTB/XDR	Tejidos	Tubo tapa blanca/ tubo tapa roja sin aditivo sin gelo frasco de boca ancha: con solución salina (3-5 mL)	Temperatura de Refrigeración 2 - 8°C (Máx. 1 hora)	
40	Antígeno Lipoarabinomano	Inmunocromatografía	Orina	Frasco de boca ancha estéril y tapa rosca (primera orina de la mañana)	Temperatura ambiente 15 - 25°C (Inmediatamente)	Aplica solo para pacientes con diagnóstico de VIH
41	Panel meningitis/ Encefalitis	FilmArray	LCR	Tubo tapa blanca/ tubo tapa roja sin aditivo sin gel (1mL)	Temperatura ambiente 15 - 25°C (Inmediatamente)	El Panel Meningitis/Encefalitis (ME) FilmArray® analiza líquido cefalorraquídeo (LCR) para los 14 patógenos más comunes responsables de meningitis o encefalitis incluyendo virus, bacterias y levaduras. Bacterias: Escherichia coli K1, Haemophilus influenzae, Listeria monocytogenes, Neisseria meningitidis, Streptococcus agalactiae, Streptococcus pneumoniae. Virus: Otomegalovirus (CMV), Enterovirus, Virus herpes simple 1 (VHS-1), Virus herpes simple 2 (VHS-2), Herpesvirus humano 6 (HHV-6), Parechovirus humano, Virus varicela-zóster (VZV). Levaduras: Cryptococcus neoformans/gattii.
42	Panel Neumonía	FilmArray	Espudo, aspirado traqueal, Lavado broncoalveolar (BAL y miniBAL)	Trampa recolectora de muestras respiratorias volumétrica sellada	Temperatura ambiente 15 - 25°C (Inmediatamente)	FILMARRAY® Pneuonia Panel analiza 18 bacterias (11 Gram negativas, 4 Gram positivas y 3 atípicas), 7 marcadores de resistencia a los antibióticos y 8 virus que causan neumonía y otras infecciones del tracto respiratorio inferior. Bacterias: Acinetobacter calcoaceticus-baumannii complex, Enterobacter cloacae, Escherichia coli, Haemophilus influenzae, Klebsiella aerogenes, Klebsiella oxytoca, Klebsiella pneumoniae group, Moraxella catarrhalis, Proteus spp., Pseudomonas aeruginosa, Serratia marcescens, Staphylococcus aureus, Streptococcus agalactiae, Streptococcus pneumoniae, Streptococcus pyogenes. Bacterias atípicas: Legionella pneumophila, Mycoplasma pneumoniae, Chlamydia pneumoniae. Virus: Influenza A, Influenza B, Adenovirus, Coronavirus, Virus parainfluenza, Virus Respiratorio Sincitial (VRS), Rinovirus/Enterovirus humanos, Metapneumovirus humano. Genes de resistencia a los antibióticos: ESBL: CTX-M Carbapenemas: KPC, NDM, Oxa48-like, VIM, IMP Resistencia a la Meticilina: mecA/mecC and MREJ
43	Panel Respiratorio	FilmArray	Hisopado nasofaríngeo	Medio viral	Temperatura ambiente 15 - 25°C (Inmediatamente)	El Panel Respiratorio FilmArray™ analiza 17 virus y 3 bacterias que causan infecciones del tracto respiratorio superior. Virus: Adenovirus, Coronavirus 229E, Coronavirus HKU1, Coronavirus OC43, Coronavirus NL63, Metapneumovirus humano, Rinovirus/Enterovirus humano, Influenza A, influenza A/H1, Influenza A/H1-2009, Influenza A/H3, Influenza B, Parainfluenza 1, Parainfluenza 2, Parainfluenza 3, Parainfluenza 4, VRS (sincitial respiratorio). Bacterias: Bordetella pertussis, Chlamydia pneumoniae, Mycoplasma pneumoniae
44	Panel Sepsis	FilmArray	Hemocultivo positivo	Frasco de hemocultivo positivo por tecnología de Fotometría automatizada y colorimetría.	Temperatura ambiente 15 - 25°C (Inmediatamente)	El Panel de Sepsis (BCID) FilmArray® analiza una lista integral de 24 patógenos y 3 genes de resistencia antibiótica. Bacterias Gram (+): Enterococcus, Listeria monocytogenes, Staphylococcus, Staphylococcus aureus, Streptococcus, Streptococcus agalactiae, Streptococcus pyogenes, Streptococcus pneumoniae. Bacterias Gram (-): Acinetobacter baumannii, Haemophilus influenzae, Neisseria meningitidis, Pseudomonas aeruginosa, Enterobacteriaceae, Complejo Enterobacter cloacae, Escherichia coli, Klebsiella oxytoca, Klebsiella pneumoniae, Proteus, Serratia marcescens. Levaduras: Candida albicans, Candida glabrata, Candida krusei, Candida parapsilosis, Candida tropicalis. Genes de resistencia antibiótica: mecA - resistencia a Meticilina, vanA/B - resistencia a Vancomicina, KPC - resistencia a carbapenems.
45	Panel Gastrointestinal	FilmArray	Heces líquidas	Frasco de boca ancha estéril Hece diarreas (1-3 mL)	Temperatura de Refrigeración 2 - 8°C (Máx. 2 horas)	El Panel Gastrointestinal (GI) FilmArray comprueba los patógenos gastrointestinales más comunes incluyendo virus, bacterias y parásitos que causan la diarrea infecciosa y otros síntomas gastrointestinales. Bacterias: Campylobacter (jejuni, coli y upsaliensis), Clostridium difficile (Toxina A/B), Plesiomonas shigelloides, Salmonella, Yersinia enterocolitica, Vibrio (parahaemolyticus, vulnificus, y cholerae), Vibrio cholerae, E. coli O157, E. coli enterohemagagativa (EHEC), E. coli enteropatogénica (EPEC), E. coli enterotoxigénica (ETEC) H/E, E. coli productora de toxinas tipo Shiga (STEC) stx1/stx2, Shigella / E. coli enteroinvasiva (EIEC). Virus: Adenovirus F 40/41, Astrovirus, Norovirus GI/GII, Rotavirus A, Sapovirus (J/J, W, V). Parásitos: Cryptosporidium, Cyclospora cayetanensis, Entamoeba histolytica, Giardia lamblia.
46	Carga Viral VIH	GenXpert HIV-1	Sangre Total	2 (dos) tubos TAPA LILA 4mL (adultos), RN hasta 3 años 3 (tres) tubos minicollect tapa lila de 1mL cada uno. K2edta	Temperatura ambiente 15 - 25°C (Inmediatamente)	
	Carga Viral VHB	GenXpert HBV-Viral Load	Sangre Total	2 (dos) tubos TAPA LILA 4mL (adultos), RN hasta 3 años 3 (tres) tubos minicollect tapa lila de 1mL cada uno. K2edta	Temperatura ambiente 15 - 25°C (Inmediatamente)	

	Carga Viral VHC	GenXpert HBC-Viral Load	Sangre Total	2 (dos) tubos TAPA ULA 4mL (adultos). RN hasta 3 años 3 (tres) tubos minicollect tapa lila de 2mL cada uno. K2edta	Temperatura ambiente 15 - 25°C (Inmediatamente)	
47	INVESTIGACIÓN <i>Chlamydia trachomatis</i> y <i>Neisseria gonorrhoeae</i>	GenXpert // Xpert CT/NG	Orina/Secreción vaginal/Secreción endocervical/Hisopado Faringeo/Hisopado rectal (De acuerdo a las características clínicas del paciente)	Medio de transporte para <i>Chlamydia trachomatis</i> y <i>Neisseria gonorrhoeae</i>	> Orina en medio de transporte hasta 3 días (2-15 ° C) > Hisopado endocervical, faringeo, rectal y vaginal hasta 3 días (2-15 ° C)	El uso de la prueba aplica para población que vive con HIV (PVV), mujeres gestantes y población vulnerables
EXAMENES PARA DERIVACIÓN						
47	Micobacterias	ADA	Líquido Pleural	Tubo tapa blanca/ tubo tapa roja sin aditivo sin gel: 3-5 mL , se debe adjuntar el citosquímico de la muestra, LDH de suero y Proteínas Totales.	Temperatura de Refrigeración 2 - 8°C (Máx. 1 hora)	
48	Estudio molecular para detección de SARS-CoV-2	Reacción en cadena de la polimerasa para detección de SARS-CoV-2	Hisopado Nasofaríngeo/aspirado-lavado broncoalveolar	kit de extracción entregado por laboratorio de microbiología	Temperatura ambiente 15 - 25°C entrega máximo en 1 hora. Conservación máximo 24 horas entre 2 a 8 °C.	



ACTUALIZACIÓN OCTUBRE 2024

**CARTERA DE SERVICIOS HGDC
SERVICIO DE MEDICINA TRANSFUSIONAL
HORARIO DE ATENCIÓN 24 HORAS**

**Ministerio de Salud Pública
Hospital General Docente de Calderón**

N°	PRUEBA	PREPARACION DEL PACIENTE	METODOLOGÍA	TIPO DE MUESTRA	CANTIDAD DE MUESTRA MINIMA REQUERIDA	TIPO DE RECIPIENTE Y PRESERVANTE	TIEMPO DE ALMACENAMIENTO	TEMPERATURA DE TRANSPORTE	TIEMPO DE RESPUESTA
1	Tipificación del sistema ABO	Ninguna	TARIETA	Sangre Total + EDTA	Minicollect: 1 mL Tubo adulto: 3 mL	Tubo lila k2EDTA	72 horas	Temperatura ambiente 15 - 25°C (Máx. 2 horas)	Alistar: 1 hora Rutina: 45 minutos Emergencia/Urgencia: 15 minutos Hospitalización: 1 hora Consulta Externa: 24 horas
2	Tipificación inversa	Ninguna	TARIETA	Sangre Total + EDTA (PLASMA)	Minicollect: 1 mL Tubo adulto: 3 mL	Tubo lila k2EDTA	72 horas	Temperatura ambiente 15 - 25°C (Máx. 2 horas)	Alistar: 1 hora Rutina: 45 minutos Emergencia/Urgencia: 15 minutos
3	Tipificación del sistema ABO/Rh + Coombs Directo en RN	Ninguna	TARIETA	Sangre Total + EDTA	Minicollect: 1 mL Tubo adulto: 3 mL	Tubo lila k2EDTA	72 horas	Temperatura ambiente 15 - 25°C (Máx. 2 horas)	Alistar: 1 hora Rutina: 45 minutos Emergencia/Urgencia: 15 minutos Hospitalización: 1 hora
4	Subgrupo de "A" uso de Lectina A1	Ninguna	TARIETA	Sangre Total + EDTA	Minicollect: 1 mL Tubo adulto: 3 mL	Tubo lila k2EDTA	72 horas	Temperatura ambiente 15 - 25°C (Máx. 2 horas)	Alistar: 1 hora Rutina: 45 minutos Emergencia/Urgencia: 15 minutos
5	Tipificación del sistema Rh (fenotipos C,c,E,e) + Kell	Ninguna	TARIETA	Sangre Total + EDTA	Minicollect: 1 mL Tubo adulto: 3 mL	Tubo lila k2EDTA	72 horas	Temperatura ambiente 15 - 25°C (Máx. 2 horas)	Alistar: 1 hora Rutina: 45 minutos Emergencia/Urgencia: 15 minutos Hospitalización: 1 hora Consulta Externa: 24 horas
6	Determinación de antígeno Du o D débil	Ninguna	TARIETA	Sangre Total + EDTA	Minicollect: 1 mL Tubo adulto: 3 mL	Tubo lila k2EDTA	72 horas	Temperatura ambiente 15 - 25°C (Máx. 2 horas)	Alistar: 1 hora Rutina: 45 minutos Emergencia/Urgencia: 15 minutos Hospitalización: 1 hora Consulta Externa: 1 hora
7	Pruebas Cruzadas de Compatibilidad Sanguinea o mayor	Ninguna	Tubo	Sangre Total + EDTA (PLASMA)	Minicollect: 1 mL Tubo adulto: 4 mL	Tubo lila k2EDTA	72 horas	Temperatura ambiente 15 - 25°C (Máx. 2 horas)	Alistar: 1 hora Rutina: 45 minutos Emergencia/Urgencia: 15 minutos
8	Prueba de Coombs directo (IgG - C3d) Poliespecifico	Ninguna	Tubo	Sangre Total + EDTA (PLASMA)	Minicollect: 1 mL Tubo adulto: 3 mL	Tubo lila k2EDTA	72 horas	Temperatura ambiente 15 - 25°C (Máx. 2 horas)	Alistar: 1 hora Rutina: 45 minutos Emergencia/Urgencia: 15 minutos Hospitalización: 1 hora Consulta Externa: 24 horas

9	Determinación de IgG/C3d	Ninguna	TARJETA	Sangre Total + EDTA	Minicollect: 1 mL Tubo adulto: 3 mL	Tubo lila k2EDTA	72 horas	Temperatura ambiente 15 - 25°C (Máx. 2 horas)	Alistar: 1 hora Rutina: 45 minutos Emergencia/Urgencia: 15 minutos Hospitalización: 1 hora Consulta Externa: 24 horas
10	Prueba de coombs indirecta	Ninguna	Tubo	Sangre Total + EDTA (PLASMA)	Minicollect: 1 mL Tubo adulto: 3 mL	Tubo lila k2EDTA	72 horas	Temperatura ambiente 15 - 25°C (Máx. 2 horas)	Alistar: 1 hora Rutina: 45 minutos Emergencia/Urgencia: 15 minutos Hospitalización: 1 hora Consulta Externa: 24 horas
11	Identificación de Anticuerpos irregulares	Ninguna	Tubo	Sangre Total + EDTA (PLASMA)	Minicollect: 1 mL Tubo adulto: 3 mL	Tubo lila k2EDTA	72 horas	Temperatura ambiente 15 - 25°C (Máx. 2 horas)	Alistar: 1 hora Rutina: 45 minutos Emergencia/Urgencia: 15 minutos Hospitalización: 1 hora Consulta Externa: 24 horas

ELABORADO	REVISADO	APROBADO
Dra. Valeria Nacimba Coordinadora Técnica de Laboratorio Clínico-SMT	Dr. Giovanni Núñez Responsable de Apoyo Diagnóstico y Terapéutico	Dr. Danny Flores Director Médico Asistencial

Dirección: Av. Capitán Giovanni Calles y Derbi, vía a Marianas
Código postal: 170201 / Quito-Ecuador
Teléfono: +593-2 3952 700
www.hgdc.gob.ec

