



**MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA
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 diarreas (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 pericárdico	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 (max. 1 hora)	
12	Hisopados Rectales	Screening 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 : ABSCESO, 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 portaobjetos	N/A	
22	Coloración Giemsa	Microscopía	Varias	Placa portaobjetos	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	Espudo	CULTIVO (Manual/Automatizado)	Espudo	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	Espudo	Frasco de boca ancha estéril (3-5 mL) (No se aceptan para el análisis muestras con restos 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	Baciloscofia	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	Baciloscofia	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	Baciloscofia	Espudo	Frasco de boca ancha estéril (3-5 mL) (No se aceptan para el análisis muestras con restos alimenticios)	Temperatura de Refrigeración 2 - 8°C (Máx. 1 horas)
34	Micobacterias	Baciloscofia	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	Espudo	Frasco de boca ancha estéril (3-5 mL) (No se aceptan para el análisis muestras con restos 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 gel o 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 gel frasco de boca ancha: con solución salina (3-5 mL)	Temperatura de Refrigeración 2 - 8°C (Máx. 1 horas)	
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: Citomegalovirus (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® Pneumonia 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.
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, nfluencia 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 Heces diarreicas (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 enteroagregativa (EAEC), E. coli enteropatógena (EPEC), E. coli enterotoxigénica (ETEC) It/st, 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 (I,II, IV, 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)	
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 citoquímico de la muestra, LDH de suero y Proteínas Totales.	Temperatura de Refrigeración 2 - 8°C (Máx. 1 horas)	
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.	

ELABORADO	REVISADO	APROBADO
Dr. Diana Villagómez Coordinador Técnico de Laboratorio-SMT	Dr. Giovanni Nuñez Responsable de la Gestión de Apoyo Diagnóstico 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

