

# **Cartera de Servicios del Laboratorio de Microbiología**

H.R.U. Carlos Haya  
(Málaga)

Este documento ha sido elaborado por:

<p><b>Coordinadora de la Unidad</b>  <b>Jefa de Sección (H. General Carlos Haya)</b></p> <p>B Palop Borrás</p>	<p><b>Jefa de Sección (Hospital Materno Infantil)</b></p> <p>P Blanc Iribarne</p>
<p><b>FEA Microbiología</b></p> <p>MP Bermúdez Ruiz  A Cárdenas Martínez  ML Cataño Villanueva  I De Toro Peinado  C González Gutiérrez  JM Hernández Molina  MC Mediavilla Gradolph  JA Porrás Ballesteros</p>	<p><b>MIR Microbiología</b></p> <p>MS Duran García  AM Fernández Sánchez</p>

## **Cartera de servicios del Laboratorio de Microbiología**

La actividad asistencial de la Sección de Microbiología del HRUCH se realizará de la siguiente manera:

### Lunes a Viernes

8-15 h: Actividad normal, recepción, estudio e informe de muestras ordinarias y urgentes.

15-22h: Recepción de muestras programadas y urgentes.

22-8h: Conservación de las muestras (estufa, nevera o T<sup>a</sup> ambiente dependiendo de la misma).

### Sábado, Domingo y Festivos

8-22h: Recepción de muestras programadas y urgentes.

22-8h: Conservación de las muestras (estufa, nevera o T<sup>a</sup> ambiente dependiendo de la misma).

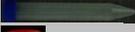
El **teléfono** de contacto para la actividad de urgencias es el **690042**

Los **facultativos** pertenecientes a la sección de microbiología del HRUCH realizan actividad de asistencia continuada (15:00 a 21:00) de lunes a viernes. Los sábados, domingos y festivos realizan jornada complementaria de 8:00 a 15:00 h. Por tanto desde las 21:00 h de un día laborable o desde las 15:00 h de un sábado, domingo o festivo **NO EXISTE FACULTATIVO NI RESIDENTE DE PRESENCIA FÍSICA** con la merma que eso supone para el correcto desarrollo de las actividades urgentes propias de la especialidad.

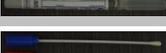
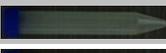
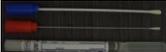
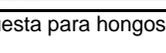
## 1-Determinaciones urgentes

DETERMINACIONES	MUESTRAS	SERVICIOS AUTORIZADOS	OTRAS CARACTERÍSTICAS
Detección de antígeno de <i>S.pneumoniae</i>	Orina		Previo contacto y acuerdo con Facultativo de guardia
Detección de antígeno de <i>L.pneumophila</i>	Orina		Previo contacto y acuerdo con Facultativo de guardia
Detección de antígeno de <i>Plasmodium spp</i>	Sangre		Previo contacto y acuerdo con Facultativo de guardia
<b>Detección de hemocultivos positivos</b>			
Detección de toxina <i>C.difficile</i>	Heces		Previo contacto y acuerdo con Facultativo de guardia
Rosa de Bengala ( <i>Brucella spp</i> )	Suero	FEA de M. Interna y E. Infecciosas	-Siempre acompañado de frascos de hemocultivos. - Previo contacto y acuerdo con Facultativo de guardia
Tinción de Gram	LCR Líquidos biológicos estériles Muestras procedentes de quirófano y radiología intervencionista		
Tinción de Ziehl (TBC)	Muestra respiratoria	Área de urgencias	
Tinción de Tinta china y detección de antígeno (latex) para despistaje de infección por <i>Cryptococcus neoformans</i>	LCR		Previo contacto y acuerdo con Facultativo de guardia
<b>Procesamiento de las muestras debidamente justificadas con la realización de los cultivos pertinentes</b>			

## 2-Cartera de servicios por muestra

MUESTRA	DETERMINACIÓN	TIEMPO DE RESPUESTA		CONTENEDOR	VOLUMEN MÍNIMO
		Min	Max		
<b>Absceso</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- T. Gram</li> <li>- Cultivo de bacterias aerobias, anaerobias<sup>2</sup> y hongos<sup>3</sup></li> <li>- Micobacterias<sup>1</sup></li> <li>- Cultivo de bacterias especiales (<i>Brucella</i><sup>4</sup>, <i>Nocardia</i><sup>2</sup>...)</li> </ul>	2 días	7 días		Frasco con medio de transporte para anaerobios <sup>9</sup>
					Tubo cónico estéril de tapón de rosca
					Contenedor de boca ancha estéril
<b>Biopsia Gastrointestinales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- T. Gram</li> <li>- Cultivo de bacterias aerobias y hongos<sup>3</sup></li> <li>- H. pylori (biopsia gástrica o duodenal)</li> </ul>	7 días	7 días		Contenedor de boca ancha estéril con suero fisiológico
<b>Biopsia de tejidos blandos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- T. Gram</li> <li>- Cultivo de bacterias aerobias, anaerobias<sup>2</sup> y hongos<sup>3</sup></li> <li>- Micobacterias<sup>1</sup></li> </ul>	7 días	7 días		Contenedor de boca ancha estéril con suero fisiológico
<b>Biopsia de tracto respiratorio (PPA,PBP,BP)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- T. Gram y <i>Pneumocystis</i></li> <li>- Cultivo de bacterias aerobias, anaerobias<sup>2</sup> y hongos<sup>3</sup></li> <li>- Cultivo de <i>Nocardia</i><sup>2</sup>,</li> <li>- Cultivo e inmunofluorescencia de <i>Legionella</i><sup>2</sup></li> <li>- PCR<sup>1</sup></li> <li>- Micobacterias<sup>1</sup></li> </ul>	7 días	7 días		Contenedor de boca ancha estéril con suero fisiológico
<b>Broncoaspirado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- T. Gram</li> <li>- Cultivo de bacterias aerobias y hongos<sup>3</sup></li> <li>- Cultivo de <i>Nocardia</i><sup>2</sup>,</li> <li>- Cultivo e inmunofluorescencia de <i>Legionella</i><sup>2</sup></li> <li>- Micobacterias<sup>1</sup></li> <li>- PCR<sup>1</sup></li> </ul>	2 días	5 días		Contenedor de boca ancha estéril
<b>Catéter Intravascular</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Cultivo semicuantitativo (T. de Maki)</li> <li>-Cultivo cuantitativo</li> </ul>	2 días	5 días		Contenedor de boca ancha estéril
<b>Espujo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- T. Gram y <i>Pneumocystis</i> (solo en esputo inducido)</li> <li>- Cultivo de bacterias aerobias y hongos<sup>3</sup></li> <li>- Cultivo de <i>Nocardia</i><sup>2</sup></li> <li>- Cultivo e inmunofluorescencia de <i>Legionella</i><sup>2</sup></li> <li>- Micobacterias<sup>1</sup></li> <li>- PCR<sup>1</sup></li> </ul>	2 días	5 días		Contenedor de boca ancha estéril

1-Ver apartado correspondiente 2- El tiempo máximo de respuesta será de 7 días 3- El tiempo máximo de respuesta para hongos filamentosos será de 15 días 4- El tiempo de respuesta máximo será de 21 días 9- Solicitar en el laboratorio de Microbiología.

MUESTRA	DETERMINACIÓN	TIEMPO DE RESPUESTA		CONTENEDOR	VOLUMEN MÍNIMO
		Min	Max		
<b>E. Conjuntival</b>	- Cultivo de bacterias aerobias	2 días	5 días		Torunda con medio de transporte
	- Chlamydia				Torunda específica para Chlamydia <sup>9</sup>
<b>E. Endocervical</b>	- Cultivo de bacterias aerobias (gonococo) y hongos	2 días	5 días		-Torunda con medio de transporte
	- Detección de <i>Mycoplasma</i>				-Torunda sin medio de transporte para Mycoplasma
<b>E. Endometrial</b>	- Detección de <i>Chlamydia</i>				-Torunda específica para Chlamydia <sup>9</sup>
	- T. Gram	2 días	5 días		Torunda con medio de transporte
<b>E. Faringo-amigdalal</b>	- Cultivo bacteriano	2 días	5 días		Torunda con medio de transporte
	- Detección de <i>S. pyogenes</i> <sup>1</sup>				Torunda con medio de transporte
<b>E. Fistulas</b>	- Cultivo de bacterias aerobias	2 días	5 días		Torunda con medio de transporte
	- PCR <sup>1</sup>				Torunda con medio de transporte (no para estudio de anaerobios)
<b>E. Herida</b>	- Detección Ag <i>S. pyogenes</i> <sup>1</sup>	2 días	5 días		Torunda con medio de transporte
	- T. Gram				Torunda con medio de transporte
<b>E. Exudado Nasal</b>	- Cultivo de bacterias aerobias y hongos	2 días	5 días		Tubo cónico estéril de tapón de rosca
	- Cultivo de bacterias aerobias, anaerobias <sup>2</sup> y hongos <sup>3</sup>				Tubo cónico estéril de tapón de rosca
<b>Aspirado moco nasal</b>	- Micobacterias <sup>1</sup>	2 días	5 días		Torunda con medio de transporte
	- Cultivo de bacterias aerobias				Torunda con medio de transporte
<b>E. Pericatéter/orificio de catéter</b>	- PCR <sup>1</sup>	2 días	5 días		Torunda con medio de transporte
	- Estudio de portadores de MRSA				Torunda con medio de transporte
<b>E. Oral</b>	- Cultivo de bacterias aerobias	2 días	5 días		Torunda con medio de transporte
	- PCR <sup>1</sup>				Ver manual de toma de muestra
<b>E. Pericatéter/orificio de catéter</b>	- Detección de Ag influenza A/B <sup>1</sup>	2 días	5 días		Torunda con medio de transporte
	- Detección Ag Virus respiratorio sincitial <sup>1</sup>				Torunda con medio de transporte
<b>E. Oral</b>	- Detección Ag Adenovirus <sup>1</sup>	2 días	5 días		Torunda con medio de transporte
	- T. Gram				Torunda con medio de transporte
<b>E. Oral</b>	- Cultivo de bacterias aerobias y hongos <sup>3</sup>	2 días	5 días		Torunda con medio de transporte
	- Cultivo de hongos <sup>3</sup>				Torunda con medio de transporte

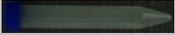
1-Ver apartado correspondiente 2- El tiempo máximo de respuesta será de 7 días 3- El tiempo máximo de respuesta para hongos filamentosos será de 15 días 4- El tiempo de respuesta máximo será de 21 días 9- Solicitar en el laboratorio de Microbiología.

MUESTRA	DETERMINACIÓN	TIEMPO DE RESPUESTA		CONTENEDOR	VOLUMEN MINIMO	
		Min	Max			
<b>E. ótico</b>	Cultivo de bacterias aerobias y hongos <sup>3</sup>	2 días	5 días		Torunda con medio de transporte	
<b>E. uretral</b>	-T. Gram -Cultivo bacterias aerobias -Detección de <i>Mycoplasma</i> -Detección de <i>Chlamydia</i>	2 días	5 días		Torunda fina de varilla de alambre con medio de transporte Torunda sin medio de transporte para <i>Mycoplasma</i> Torunda específica para <i>Chlamydia</i> <sup>9</sup>	
<b>E. vaginal</b>	-T. Gram -Cultivo bacterias aerobias y hongos - <u>Embarazadas</u> : Despistaje de <i>S. agalactiae</i>	2 días	5 días		Torunda con medio de transporte	
<b>Heces</b>	-Fresco -Cultivo de enteropatógenos -Toxina <i>Clostridium difficile</i> <sup>1</sup> -Antígenos Rotavirus, Adenovirus, Helicobacter, Norovirus. <sup>1</sup> - E.coli EH <sup>1</sup> -Parásitos <sup>1</sup> -Micobacterias <sup>1</sup> -PCR <sup>1</sup>	2 días	5 días		-Contenedor de boca ancha estéril -Contenedor con medio fijador para parásitos	H. formadas/ pastosas: 4-6 gr H. diarreicas: 5-10ml
<b>Hemocultivo</b>	-T. Gram - Cultivo de bacterias aerobias, anaerobias <sup>2</sup> y hongos <sup>3</sup> - Micobacterias <sup>1</sup> - Cultivo de bacterias especiales ( <i>Brucella</i> <sup>4</sup> , <i>Nocardia</i> <sup>2</sup> ...)	2 días	5 días		-botella hemocultivo aerobio -botella hemocultivo anaerobia -botella Myco/F-lytic (1-5ml) -botella pediátrica	<u>Adultos</u> : 5-10 ml/ por botella 2 extracciones (cada extracción con una botella aerobia y otra anaerobia) <u>Pediátricos</u> : 0,5-3ml en botella pediátrica

1-Ver apartado correspondiente 2- El Tiempo máximo de respuesta será de 7 días 3- El tiempo máximo de respuesta para hongos filamentosos será de 15 días 4- El tiempo de respuesta máximo será de 21 días 9- Solicitar en el laboratorio de Microbiología.

MUESTRA	DETERMINACIÓN	TIEMPO DE RESPUESTA		CONTENEDOR	VOLUMEN MINIMO
		Min	Max		
<b>Jugo gástrico</b>	-Micobacterias <sup>1</sup>			 -Contenedor de boca ancha estéril	5-10ml
<b>Lavado broncoalveolar</b>	- T. Gram y <i>Pneumocystis</i> - Cultivo de bacterias aerobias y hongos <sup>3</sup> - Cultivo de <i>Nocardia</i> <sup>2</sup> - Cultivo e inmunofluorescencia de <i>Legionella</i> <sup>3</sup> - Micobacterias <sup>1</sup> - PCR <sup>1</sup>	2 días	5 días	 -Contenedor de boca ancha estéril	2-10ml
<b>LCR</b>	- T Gram - <i>Criptococo</i> (tinta china/latex) - Cultivo de bacterias y hongos - PCR <sup>1</sup> - Micobacterias <sup>1</sup> - Serología sífilis <sup>1</sup> - Ag Neumococo <sup>1</sup> - <i>Brucella</i> - Amebas	2 días	5 días	 -Tubo cónico estéril de tapón de rosca	-1ml (estudio bacteriano rutinario) -Para otras determinaciones 0,5ml adicionales por cada uno de los estudios
<b>Líquidos orgánicos</b>	-T.Gram -Cultivo de bacterias aerobias , anaerobias <sup>2</sup> y hongos -Micobacterias <sup>1</sup> -PCR <sup>1</sup> -Ag neumococo (L. pleural) <sup>1</sup>	2 días	7 días	 Tubo cónico estéril de tapón de rosca	-10ml (estudio rutinario) -Anaerobios inyectar de 5-10ml en botella anaerobia de hemocultivos
<b>Material protésico</b>	-cultivo de bacterias aerobias, anaerobias <sup>2</sup>	2 días	7 días	 Contenedor de boca ancha estéril	
<b>Orina</b>	-Cultivo de bacterias aerobias , anaerobias <sup>2</sup> (punción suprapúbica) y hongos -Micobacterias <sup>1</sup> -Detección Ag neumococo, <i>Legionella</i> y <i>Leishmania</i> <sup>1</sup> -Parásitos <sup>1</sup>	1 días	5 días	 Contenedor de boca ancha estéril	-5-10ml -Micobacterias 100ml -Parásitos orina 24 h -virus 1ml
<b>Raspado conjuntival y corneal</b>	Cultivo de bacterias aerobias y hongos <sup>3</sup>	2 días	5 días	Portaobjetos y medios de cultivo <sup>5</sup>	

1-Ver apartado correspondiente 2- El tiempo máximo de respuesta será de 7 días 3- El tiempo máximo de respuesta para hongos filamentosos será de 15 días 4- El tiempo de respuesta máximo será de 21 días 5-Contactar previamente con el laboratorio de Microbiología.

MUESTRA	DETERMINACIÓN	TIEMPO DE RESPUESTA		CONTENEDOR	VOLUMEN MINIMO
		Min	Max		
<b>Úlcera</b>	- T.Gram - Cultivo de bacterias aerobias, anaerobias <sup>2</sup> y hongos - Micobacterias <sup>1</sup>	2 días	5 días		Tubo cónico estéril de tapón de rosca Torunda con medio de transporte (no para anaerobios)
<b>Sangre</b>	-Serología <sup>1</sup> -PCR <sup>1</sup> -Parásitos <sup>1</sup>				
<b>Secreción prostática (Técnica de Meares-Stamey)</b>	-Cultivo	2 días	5 días		-Orina 10ml -Fluido prostático toda la muestra que se obtenga
<b>Semen</b>	-Cultivo aerobio y hongos	2 días	5 días		Contenedor de boca ancha estéril

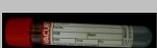
1-Ver apartado correspondiente 2- El tiempo máximo de respuesta será de 7 días 3- El tiempo máximo de respuesta para hongos filamentosos será de 15 días 4- El tiempo de respuesta máximo será de 21 días 5-Contactar previamente con el laboratorio de Microbiología

### 3-Micobacterias

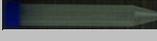
DETERMINACIÓN	MUESTRA	TIEMPO DE RESPUESTA MAXIMO	CONTENEDOR	VOLUMEN MINIMO
<b>Cultivo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Absceso</li> <li>- Biopsias</li> <li>- Bronco-aspirado(BAS)</li> <li>- Exudados<sup>7</sup></li> <li>- Esputo</li> <li>- Esputo inducido (EI)</li> <li>- Heces<sup>7</sup></li> <li>- Jugo gástrico</li> <li>- Lavado bronqueoalveolar (BAL)</li> <li>- LCR</li> <li>- Líquidos orgánicos (pleural, abdominal...)</li> <li>- Orina</li> </ul>	42días (si cultivo negativo)	 Contenedor de boca ancha estéril	-Orina 100 ml ( tres días consecutivos)  - Esputo, EI, BAL, BAS (tres muestras 5-10 ml)
<b>Hemocultivo</b>		42días (si cultivo negativo)	 botella Myco/F-lytic (solicitar al laboratorio de microbiología)	1-5ml
<b>Mantoux</b>		3 días		
<b>IGRA-Quantiferon</b>		7días	 Tubos específicos (solicitar al laboratorio de microbiología)	
<b>Tinción Auramina</b>	6	Min 1día Max 3días	 Contenedor de boca ancha estéril	
<b>Tinción Ziehl Neelsen</b>	6	Urgente <sup>1</sup>	 Contenedor de boca ancha estéril	
<b>Detección mediante PCR</b>	5	1	 Contenedor de boca ancha estéril	

1-Ver apartado correspondiente 5-Contactar previamente con el laboratorio de microbiología 6- mismas muestras que para el cultivo 7- Justificar petición

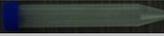
## 4- Serología

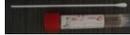
DETERMINACIÓN	MUESTRA	TIEMPO DE RESPUESTA			CONTENEDOR	VOLUMEN MÍNIMO
		Min	Max			
<i>Aspergillus</i> (Galactomanano)	Suero BAL	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
					Contenedor de boca ancha estéril	
<i>Bordetella pertussis</i>	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
<i>Borrelia burgdorferi</i>	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
<i>Brucella</i>	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
<i>Chlamydomphila pneumoniae</i>	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
<i>Chlamydomphila psittaci</i>	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
<i>Chlamydia trachomatis</i>	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
Citomegalovirus	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
<i>Coxiella burneti</i>	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
Difteria	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
Epstein-Barr	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml

DETERMINACIÓN	MUESTRA	TIEMPO DE RESPUESTA			CONTENEDOR	VOLUMEN MEDIO
		Min	Max			
<i>E. granulosus</i>	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
<i>Helicobacter pylori</i>	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
HSV 1+2	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
HSV 6	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
<i>Legionella pneumophila</i>	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
<i>Leishmania</i>	Suero	3días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
<i>Leptospira</i>	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
Parotiditis	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
Parvovirus B19	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
<i>Rickettsia conorii</i>	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
<i>Rickettsia typhi</i>	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml

DETERMINACIÓN	MUESTRA	TIEMPO DE RESPUESTA			CONTENEDOR	VOLUMEN MÍNIMO
		Min	Max			
<b>Rubéola</b>	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
<b>Sarampión</b>	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
<b>Sífilis</b>	Suero LCR (VDRL y FTA)	3días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
					Tubo cónico estéril de tapón de rosca	
<b><i>Strongyloides</i></b>	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
<b>Tétanos</b>	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
<b><i>Toxoplasma gondii</i></b>	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
<b><i>Trypanosoma cruzi</i></b>	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml
<b>Varicela-Zoster</b>	Suero	2días	7días		Tubo sin anticoagulante	7ml

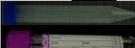
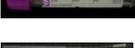
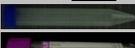
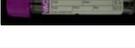
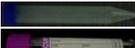
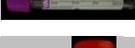
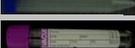
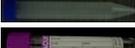
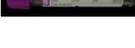
## 5-Detección de antígenos

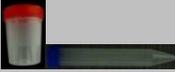
DETERMINACIÓN	MUESTRA	TIEMPO DE RESPUESTA		CONTENEDOR	VOLUMEN MÍNIMO
		Min	Max		
<b>Adenovirus</b>	Heces diarreicas	1 día	3 días		Contenedor de boca ancha estéril
<b><i>Clostridium difficile</i> (Detección de toxina)</b>	Heces diarreicas	1 día	4 días		Contenedor de boca ancha estéril
<b><i>Cryptococcus</i></b>	LCR	1 día	3 días		Tubo cónico estéril de tapón de rosca
<b><i>Cryptosporidium parvum</i></b>	Heces diarreicas	1 día	3 días		Contenedor de boca ancha estéril
<b><i>E. coli</i> O157:H7</b>	Heces diarreicas	1 día	3 días		Contenedor de boca ancha estéril
<b><i>Entamoeba histolytica/dispar</i></b>	Heces diarreicas	1 día	3 días		Contenedor de boca ancha estéril
<b><i>Giardia lamblia</i></b>	Heces diarreicas	1 día	3 días		Contenedor de boca ancha estéril
<b><i>Helicobacter pylori</i></b>	Heces	1 día	3 días		Contenedor de boca ancha estéril
<b><i>Legionella pneumophila</i></b>	Orina	1 día	3 días		Contenedor de boca ancha estéril
<b><i>Leishmania</i></b>	Orina	1 día	3 días		Contenedor de boca ancha estéril

DETERMINACIÓN	MUESTRA	TIEMPO DE RESPUESTA		CONTENEDOR	VOLUMEN MÍNIMO
		Min	Max		
<b>Norovirus</b>	Heces diarreicas	1 día	3 días		Contenedor de boca ancha estéril
<b>Plasmodium</b>	Sangre	1 día	3 días		Tubo vacutainer con EDTA
<b>Rotavirus</b>	Heces diarreicas	1 día	3 días		Contenedor de boca ancha estéril
<b>S. pneumoniae</b>	Orina, L. pleural	1 día	3 días		Contenedor de boca ancha estéril
<b>Virus VIH</b>	Suero, plasma	Urgente <sup>1</sup>			Tubo sin anticoagulante 7ml
<b>Virus influenza A/B</b>	Aspirado nasofaríngeo	1 día	3 días		Tubo con medio de transporte viral
<b>VRS</b>	Aspirado nasofaríngeo	1 día	3 días		Tubo con medio de transporte viral

1-Ver apartado correspondiente

## 6-Biología Molecular

DETERMINACIÓN	MUESTRA	TIEMPO DE RESPUESTA		CONTENEDOR	VOLUMEN MÍNIMO
		Min	Max		
<b>Adenovirus</b>	Exudado nasofaríngeo	1 día	3 días		Torunda con medio de transporte viral
	Heces				Contenedor de boca ancha estéril
	Orina				Tubo cónico estéril de tapón de rosca
	LCR Plasma				Tubo vacutainer con EDTA
<b>Bordetella</b>	Exudado nasal, Aspirado nasofaríngeo	1 día	3 días		Torunda con medio de transporte viral
<b>CMV</b>	BAL	2 días	3 días		Contenedor de boca ancha estéril
	Biopsia				Tubo cónico estéril de tapón de rosca
	LCR				Tubo vacutainer con EDTA
	Orina Plasma				
<b>EBV</b>	LCR	2 días	3 días		Tubo cónico estéril de tapón de rosca
	Plasma				Tubo vacutainer con EDTA
<b>Enterovirus</b>	Heces	1 día	3 días		Contenedor de boca ancha estéril
	LCR				Tubo cónico estéril de tapón de rosca
	Plasma				Tubo vacutainer con EDTA
<b>Genotipo virus hepatitis C</b>	Plasma	7 día	10 días		Tubo vacutainer con EDTA
<b>HSV<sub>1,2</sub></b>	LCR	2 días	3 días		Tubo cónico estéril de tapón de rosca
	Plasma				Tubo vacutainer con EDTA
<b>HHV6</b>	LCR	2 días	3 días		Tubo cónico estéril de tapón de rosca
	Plasma				Tubo vacutainer con EDTA

DETERMINACIÓN	MUESTRA	TIEMPO DE RESPUESTA		CONTENEDOR	VOLUMEN MÍNIMO	
		Min	Max			
<b>Micobacterias : Detección del complejo tuberculosis</b>	Absceso, Biopsias, Bronco aspirado, Exudados <sup>7</sup> , Espudo, Espudo inducido, Heces <sup>7</sup> , Jugo gástrico, Lavado bronquioalveolar , LCR, Líquidos orgánicos (pleural, abdominal...),Orina	1día	3 días		Contenedor de boca ancha estéril Tubo cónico estéril de tapón de rosca	1ml
<b><i>Pneumocystis</i></b>	BAL,EI	1día	3 días		Contenedor de boca ancha estéril	2ml
<b>Poliomavirus</b>	LCR Orina Plasma	2día	3 días		Tubo cónico estéril de tapón de rosca Contenedor de boca ancha estéril Tubo vacutainer con EDTA	LCR>0,5ml Orina 1ml Plasma 2ml
<b><i>Toxoplasma</i></b>	Líquido amniótico Tejido Plasma LCR	1día	3 días		Tubo cónico estéril de tapón de rosca Contenedor de boca ancha estéril Tubo vacutainer con EDTA	1ml  Plasma 2ml
<b>Virus influenzae A/B</b>	Muestra respiratoria (Frotis faríngeo, frotis nasal, aspirado nasofaríngeo)	2días	3 días		Torunda con medio de transporte viral	
<b>Virus varicela-zoster</b>	LCR Plasma Vesícula	2 días	3 días		Tubo cónico estéril de tapón de rosca Tubo vacutainer con EDTA	LCR>0,5ml Plasma 2ml
<b>Patógenos respiratorios:<sup>8</sup> Adenovirus, Bocavirus humanos, Coronavirus, Enterovirus, Influenza A/B, Metapneumovirus, Parainfluenza 1-2-3-4, VRS, Rinovirus, B. pertussis, C. pneumoniae, M pneumoniae...</b>	Aspirado nasofaríngeo	1día	3 días		Torunda con medio de transporte viral	

7- Justificar petición 8-Es necesario contactar con microbiología para justificación y aceptación de la realización de la prueba

## 7-Parásitos

DETERMINACIÓN	MUESTRA	TIEMPO DE RESPUESTA		CONTENEDOR	VOLUMEN MÍNIMO
		Min	Max		
<b>Microfilarias</b>	Sangre	2días	4días	 Tubo vacutainer con EDTA	-Valorar la periodicidad de la filaria para la extracción diurna o nocturna de la muestra. -Si la filaria no presenta periodicidad extraer dos muestras(diurna/nocturna) La toma de muestras deberá realizarse a primera hora de la mañana
<b>Oxiuros</b>	Test de Graham	2días	4días	Porta-objetos con cinta adhesiva	
<b>Parásitos intestinales</b>	Heces	2días	4días	 -Contenedor específico para parásitos con conservantes  -Si se sospecha <i>Cryptosporidium</i> spp , <i>Giardia</i> o <i>Entamoeba</i> enviar heces frescas sin conservantes (Contenedor de boca ancha estéril)	
<b>Parásitos en orina</b>	Orina de 24h	2días	4días	 Contenedor específico para orina de 24 h Contenedor de boca ancha estéril	Orina 24 h o una muestra de las 11 A.M. tras 10 minutos de ejercicio
<b>Parásitos sanguíneos</b>	Sangre	2días	4días	 Tubo vacutainer con EDTA	