	HOSPITAL GUILLERMO GRANT BENAVENTE UNIDAD DE LABORATORIO CLINICO SECCION TUBERCULOSIS	Código:	APL-PR-TB-001
		Fecha emisión:	16-04-2024
		Edición:	4
	PROCEDIMIENTO PARA REALIZACIÓN DE ETAPA PREANALÍTICA DE MUESTRAS	Fecha vigencia:	16-04-2029
		Página 1 de 8	

1. OBJETIVO

Efectuar la correcta individualización, clasificación y trazabilidad de la muestra en el procesamiento del examen bacteriológico de tuberculosis.

2. CAMPO DE APLICACIÓN Y ALCANCE

Todas las muestras pulmonares y extrapulmonares de pacientes provenientes de servicios clínicos y policlínicos del HGGB, de establecimientos que componen la red asistencial de los Servicios de Salud del país, del Sector Privado de Salud y de Servicios e Instituciones de Salud dependientes de otros Ministerios (Gendarmería, Fuerzas Armadas, etc.)

3. REFERENCIAS NORMATIVAS

- 3.1. Guía de Bioseguridad en el Diagnóstico de tuberculosis para laboratorios. Instituto de Salud Pública de Chile. 2017.
- 3.2. Manual de Procedimientos Técnicos para el diagnóstico bacteriológico de la tuberculosis. Instituto de Salud Pública de Chile. 2019.
- 3.3. Norma técnica para el control y la eliminación de Tuberculosis Año 2022.

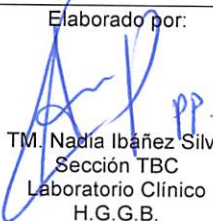
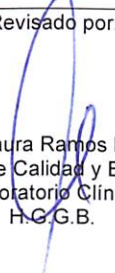


4. TÉRMINOS Y DEFINICIONES


- 4.1. **Muestra Extrapulmonar:** Agrupa todas las muestras que no son expectoración como, por ejemplo: orina, pus, líquido pleural, biopsias, contenido ganglionar, líquido cefalorraquídeo, entre otras.
- 4.2. **Muestra Pulmonar:** Expectoración, lavado broncoalveolar y contenido gástrico en pacientes pediátricos o geriátricos.
- 4.3. **MNT:** micobacterias no tuberculosas
- 4.4. **CPT:** Se denomina Caso Presuntivo de Tuberculosis a una persona de 15 o más años que presenta tos con expectoración por al menos 2 semanas asociada, al menos, a una de las siguientes condiciones:
 - Pertenencia a uno de los grupos vulnerables para tuberculosis.
 - Fiebre.
 - Baja de peso.
 - Sudoración nocturna.
 - Hemoptisis.

5. MATERIALES, REACTIVOS Y EQUIPOS

MATERIALES

- 5.1.1. Marcador permanente negro
- 5.1.2. Tubos cónicos de 15 ml
- 5.1.3. Mortero

Elaborado por:  TM. Nadia Ibañez Silva Sección TBC Laboratorio Clínico H.G.G.B. Fecha: 16-04-2024	Revisado por:  BQ. Laura Ramos Pérez Encargada de Calidad y Bioseguridad Laboratorio Clínico H.G.G.B. Fecha: 16-04-2024	Aprobado por:  BQ. Roberto Vega Montañares Director Técnico Laboratorio Clínico H.G.G.B.  Fecha: 16-04-2024
--	--	--

	HOSPITAL GUILLERMO GRANT BENAVENTE UNIDAD DE LABORATORIO CLINICO SECCION TUBERCULOSIS	Código:	APL-PR-TB-001
		Fecha emisión:	16-04-2024
		Edición:	4
	PROCEDIMIENTO PARA REALIZACIÓN DE ETAPA PREANALÍTICA DE MUESTRAS	Fecha vigencia:	16-04-2029
		Página 2 de 8	

5.2. REACTIVOS

5.2.1. Alcohol 70%

5.3. EQUIPOS

5.3.1. Refrigerador

5.3.2. Gabinete de Bioseguridad

5.3.3. Centrifuga refrigerada

6. DESARROLLO

- 6.1. Recibir la muestra junto a la solicitud de Investigación Bacteriológica (ver Anexo 1) y aplicando las normas de bioseguridad establecidas en el Manual de Bioseguridad del Laboratorio. (APL-MB-DT-02). deben guardarse a 4 - 8°C en el refrigerador de la sala de procedimientos hasta su procesamiento en Gabinete de bioseguridad (GBS) (APL-IT-TB-002).
- 6.2. En GBS, se debe hacer una revisión de concordancia entre muestra y orden médica. Luego se procesa de acuerdo al anexo 2, la enumeración debe hacerse con un numero correlativo anual para baciloscopia y un numero interno trazable con la etiqueta para cultivo, consignándolos en la orden de examen y en las paredes del frasco que contiene muestra, para Biología molecular se debe asignar sigla XPERT. La muestra Llevará Biología molecular, Baciloscopia o/y cultivo según panel establecido (anexo 3) y Según norma vigente DEX-TB-012. En caso de panel paucibacilar privilegiar Biología Molecular, si la muestra es escasa rechazar el cultivo, solicitar nueva muestra, en el panel coinfección privilegiar biología Molecular y cultivo sino alcanza cultivo solicitar nueva muestra, agregar Baciloscopia si la muestra es de buena cantidad.
- 6.3. Las muestras líquidas extrapulmonares de volumen mayor a 4 ml, éstas deben ser separadas en un tubo cónico de 15 ml para ser centrifugadas, este proceso podría ensuciar los frascos y/o guantes. Si esto ocurre, limpiar los frascos con alcohol al 70% y realizar cambio de guantes.
- 6.4. Las muestras de deposición para Biología molecular se deben realizar según manual de heces de la OMS (ver anexo 4).
- 6.5. En caso de muestras sólidas se debe macerar el tejido en un mortero estéril.
- 6.6. Aplicar criterio de rechazo de muestra, según MA-APL-HGGB-V3 y norma técnica DEX-TB-012, cuando corresponda para asegurar la calidad en la etapa pre-analítica (ver anexo 2)
- 6.7. Una vez definido el número correlativo a las muestras y el tipo de examen a realizar, el TNS debe entregar las órdenes médicas al Profesional que realiza biología molecular, para verificar orden con muestra y sacar código con numero de orden del paciente, para etiquetar los cartuchos Xpert y realizar la biología molecular a cada muestra y luego el profesional entrega las ordenes al técnico de laboratorio de recepción, que se encarga de completar datos del paciente en LABCORE para posterior validación por parte del profesional.
- 6.8. El técnico de recepción, antes de finalizar la jornada imprimirá la hoja de trabajo obtenida desde LABCORE

7. RESPONSABLES DE SU APLICACIÓN


- 7.1. Tecnólogo Médico que realiza la actividad
- 7.2. Técnico de Laboratorio que realiza la actividad

8. RESPONSABLES DE LA SUPERVISIÓN

- 8.1. Encargada de la Sección TBC
- 8.2. Encargada de calidad del Laboratorio Clínico.

9. DISTRIBUCIÓN

- 9.1. Sección TBC
- 9.2. Director Técnico del Laboratorio Clínico HGGB

 <p>HOSPITAL GUILLERMO GRANT BENAVENTE UNIDAD DE LABORATORIO CLINICO SECCION TUBERCULOSIS</p> <p>PROCEDIMIENTO PARA REALIZACIÓN DE ETAPA PREANALÍTICA DE MUESTRAS</p> <p>LABORATORIO CLÍNICO</p>	Código:	APL-PR-TB-001
	Fecha emisión:	16-04-2024
	Edición:	4
	Fecha vigencia:	16-04-2029
	Página 3 de 8	

10. DOCUMENTOS ASOCIADOS


Nº Registro	Identificación	Ubicación	Tiempo Almacenamiento
DEX-TB-002	Manual de Organización y Procedimientos de Programa Nacional de Control y Eliminación de Tuberculosis	Sección TBC	No aplica
MA-APL-HGGB-V3	Manual de Toma de Muestras	Sección TBC	5 años
APL-MB-DT-02	Manual de Bioseguridad del Laboratorio	Sección TBC	5 años
DEX-TB-012	Norma técnica para el control y la eliminación de la Tuberculosis actualización 2022	Sección TBC	No aplica
DEX-TB-013	Manual de Heces OMS	Sección TBC	No aplica

11. TABLA DE MODIFICACIONES


Nº Edición	Página Modificada	Motivo de cambio	Nombre Responsable	Fecha
1	Todas	Actualización del contenido del documento	T.M. Nancy Saavedra	22-02-2021
2	Todas	Actualización del contenido del documento	T.M. Nadia Ibáñez	22-04-2022
3	Todas	Actualización del contenido del documento	T.M. Nadia Ibañez	08-02-2023
4	Todas	Actualización del contenido del documento	T.M. Nadia Ibañez	16-04-2024

12. ANEXOS

- 12.1. ANEXO 1: Solicitud de Investigación Bacteriológica de Tuberculosis
- 12.2. ANEXO 2: Flujograma para el procesamiento de muestras
- 12.3. ANEXO 3: Panel de selección para el procesamiento de muestras pulmonares y extrapulmonares
- 12.4. ANEXO 4: Procedimiento de heces para Genexpert según Manual OMS

 <p>Hospital Dr. Guillermo Grant Benavente Servicio de Salud Concepción Ministerio de Salud</p> <p>LABORATORIO CLÍNICO</p>	HOSPITAL GUILLERMO GRANT BENAVENTE UNIDAD DE LABORATORIO CLINICO SECCION TUBERCULOSIS	Código:	APL-PR-TB-001
		Fecha emisión:	16-04-2024
	PROCEDIMIENTO PARA REALIZACIÓN DE ETAPA PREANALÍTICA DE MUESTRAS	Edición:	4
		Fecha vigencia:	16-04-2029
		Página 4 de 8	

ANEXO 1: SOLICITUD DE INVESTIGACIÓN BACTERIOLÓGICA DE TUBERCULOSIS

	PROGRAMA NACIONAL DE CONTROL Y ELIMINACIÓN DE LA TUBERCULOSIS
	SOLICITUD DE INVESTIGACIÓN BACTERIOLÓGICA DE TUBERCULOSIS

NOMBRES	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO	
RUN	FECHA DE NACIMIENTO	EDAD	SEXO
Establecimiento	UNIDAD	NACIONALIDAD	
DOMICILIO	TELÉFONO		

EXAMEN SOLICITADO PARA:

Pesquisa CPT
 Control de tratamiento
 N° mes: _____
 Persistencia de síntomas
 Sospecha clínica
 Sospecha de MNT

ANTECEDENTES DE TRATAMIENTO

Caso nuevo
 Previamente tratado, recaída
 Previamente tratado, pérdida de seguimiento
 Sospecha de fracaso de seguimiento

SEÑALE EL TIPO DE MUESTRA

Espudo
 Lq. Pleural
 Orina 1º Muestra
 Lavado bronco alveolar
 Tejido ganglionar
 Orina 2º Muestra
 Aspirado bronquial
 Tejido óseo
 Orina 3º Muestra
 Contenido gástrico
 Tejido pleural
 Lq. Cefalorraquídeo
 Otros líquidos o tejidos (especificar): _____

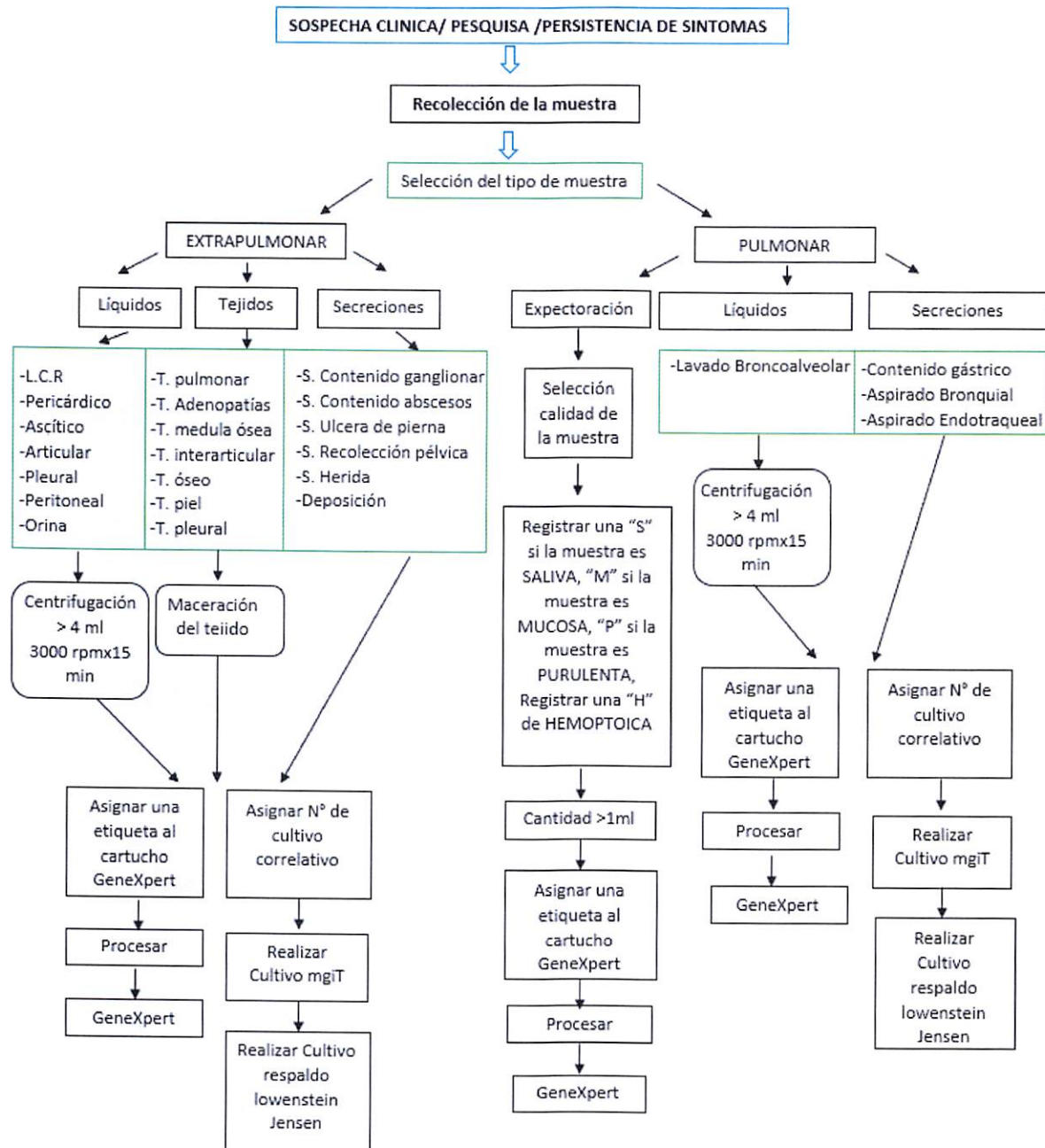
IDENTIFIQUE GRUPOS VULNERABLES

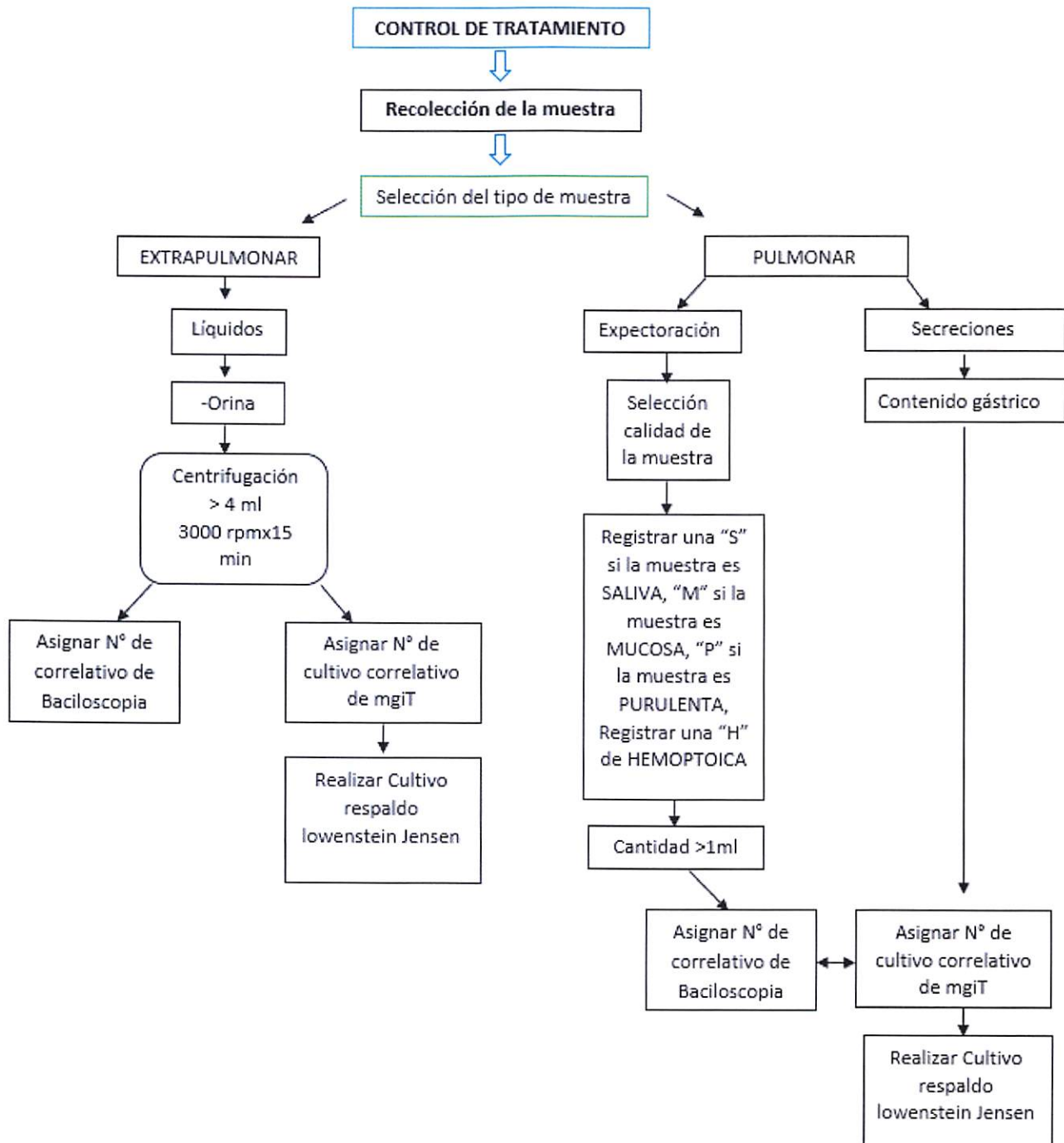
Mayor de 65 años
 Alcohol/ Drogas
 Trabajador/a expuesto/a a sílice
 Extranjero/a
 Pueblo indígena
 Otras poblaciones cerradas (especificar): _____
 Contacto TB-Sensible
 Persona privada de libertad
 Contacto TB-Resistente
 Personal de salud
 Otro grupo (especificar): _____
 PVIH
 Inmunosupresión
 Diabetes
 Situación de calle


IDENTIFICACIÓN DEL SOLICITANTE	
FECHA DE SOLICITUD	
FECHA DE TOMA DE MUESTRA	
RESPONSABLE DE TOMA DE MUESTRA	

PROCEDIMIENTO PARA REALIZACIÓN DE ETAPA PREANALÍTICA DE MUESTRAS

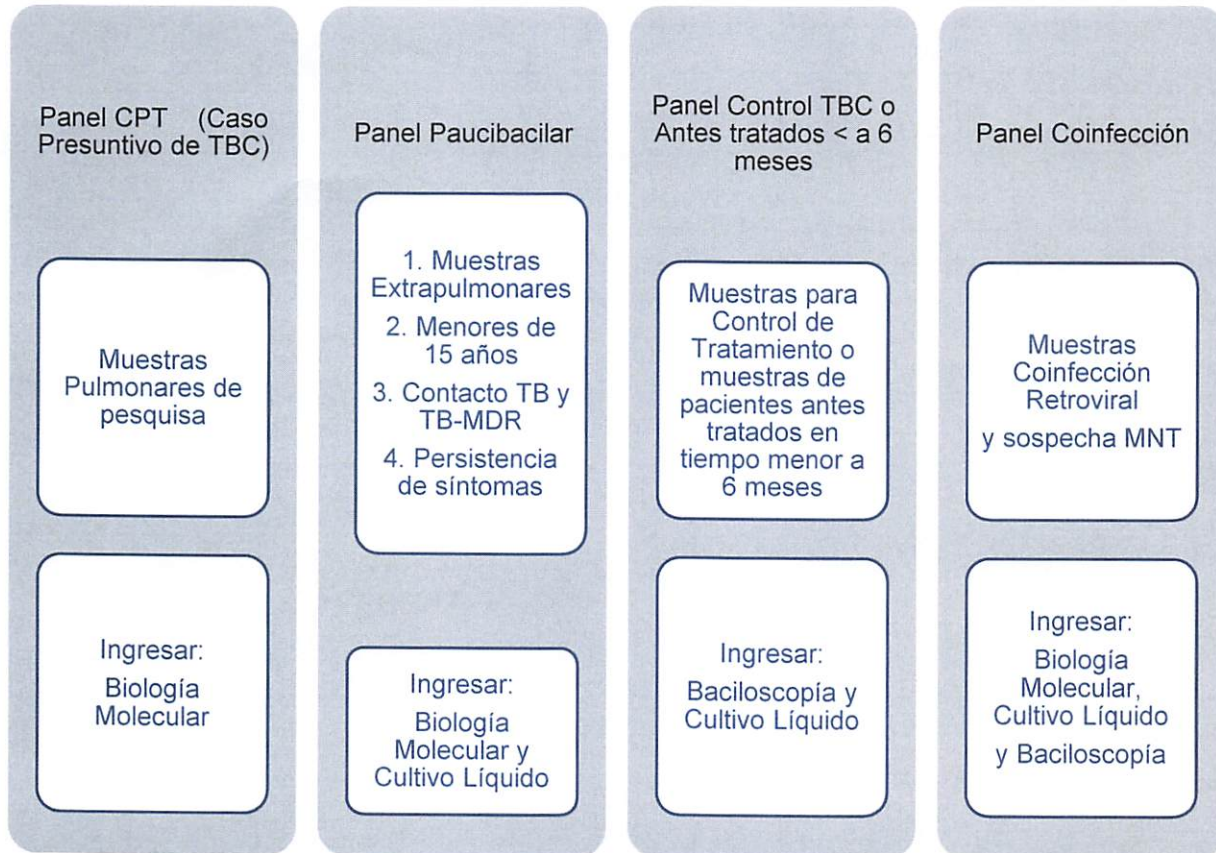
ANEXO 2: FLUJOGRAMA PARA EL PROCESAMIENTO DE MUESTRAS





	HOSPITAL GUILLERMO GRANT BENAVENTE UNIDAD DE LABORATORIO CLINICO SECCION TUBERCULOSIS	Código:	APL-PR-TB-001
		Fecha emisión:	16-04-2024
		Edición:	4
	PROCEDIMIENTO PARA REALIZACIÓN DE ETAPA PREANALÍTICA DE MUESTRAS	Fecha vigencia:	16-04-2029
		Página 7 de 8	

ANEXO 3. PANEL DE SELECCIÓN PARA EL PROCESAMIENTO DE MUESTRAS PULMONARES Y EXTRAPULMONARES



ANEXO 4. PROCEDIMIENTO DE HECES PARA GENEXPERT SEGÚN MANUAL OMS

