	<b>Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud</b>	<b>GCD-IDG-10</b>
	<b>Instructivo para el Envío de Muestras al Departamento de Genómica y Proteómica del ICGES</b>	
	<b>Vigencia: 27-08-2021</b>	

### 1. OBJETIVO

Establecer los procedimientos adecuados para la preparación, el embalaje y transporte de muestras biológicas que garanticen la viabilidad y bioseguridad de las mismas, hacia el ICGES.

### 2. ALCANCE


Aplica a los laboratorios locales, regionales y todo establecimiento de Salud Pública y privadas, caja de seguro social, clínicas TARV, MINSA que envíen muestras al ICGES, para el Departamento de Genómica y Proteómica.

### 3. CONTENIDO

#### 3.1 REQUISITOS PARA LA PREPARACIÓN DE LAS MUESTRAS

Prueba	Tipo de Muestra	Volumen Requerido	Condiciones de Envío (Temperatura)	Tubo requerido
Cuantificación de linfocitos T CD4+	Sangre con EDTA	1 Tubo de 2 – 4mL	Temperatura 20 – 25 °C	Tubo de tapa Lila con EDTA
Carga viral de VIH	Sangre con EDTA	2 Tubos de 3 - 4 mL o 3 Tubos de 2 mL	Temperatura entre 2 – 8 °C.	Tubo de tapa Lila con EDTA
Genotipaje de VIH	Sangre con EDTA	2 Tubos de 3 - 4 mL o 3 Tubos de 2 mL	Temperatura entre 2 – 8 °C.	Tubo de tapa Lila con EDTA
ADN proviral de VIH	Sangre con EDTA	2 Tubos de 3 - 4 mL o 3 Tubos de 2 mL	Temperatura entre 2 – 8 °C.	Tubo de tapa Lila con EDTA
Carga viral de la Hepatitis B	Sangre con EDTA	2 Tubos de 3 - 4 mL o 3 Tubos de 2 mL	Temperatura entre 2 – 8 °C.	Tubo de tapa Lila con EDTA
Prueba de Detección Molecular de Hepatitis C (VHC)	Sangre con EDTA	2 Tubos de 3-4 mL	Temperatura entre 2 – 8 °C.	Tubo de tapa Lila con EDTA
Genotipaje de Hepatitis B (VHB)	Sangre con EDTA	2 Tubos de 3 - 4 mL	Temperatura entre 2 – 8 °C	Tubo de tapa Lila con EDTA
Genotipaje de Hepatitis C (VHC)	Sangre con EDTA	2 Tubos de 3 - 4 mL o 3 Tubos de 2 mL	Temperatura entre 2 – 8 °C.	Tubo de tapa Lila con EDTA


	Elaborado por	Revisión	Aprobación
<b>Nombre</b>	Licda. Shantal Vega/Licda. Graciela Santana/Licda. Claudia González	Licda. Annie G. Díaz/ Licda. Graciela Santana	Alexander Martínez PhD
<b>Puesto</b>	Tecnólogo médico Dpto. de Genómica y Proteómica	Unidad de Gestión de Calidad/Dpto. de Genómica y Proteómica	Jefe del Departamento de Genómica y Proteómica

	<b>Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud</b>	GCD-IDG-10
		Versión: 01
	<b>Instructivo para el Envío de Muestras al Departamento de Genómica y Proteómica del ICGES</b>	

**NOTA 1:** Las muestras deben llegar a la temperatura indicada. Durante las primeras 24 horas después de tomada.

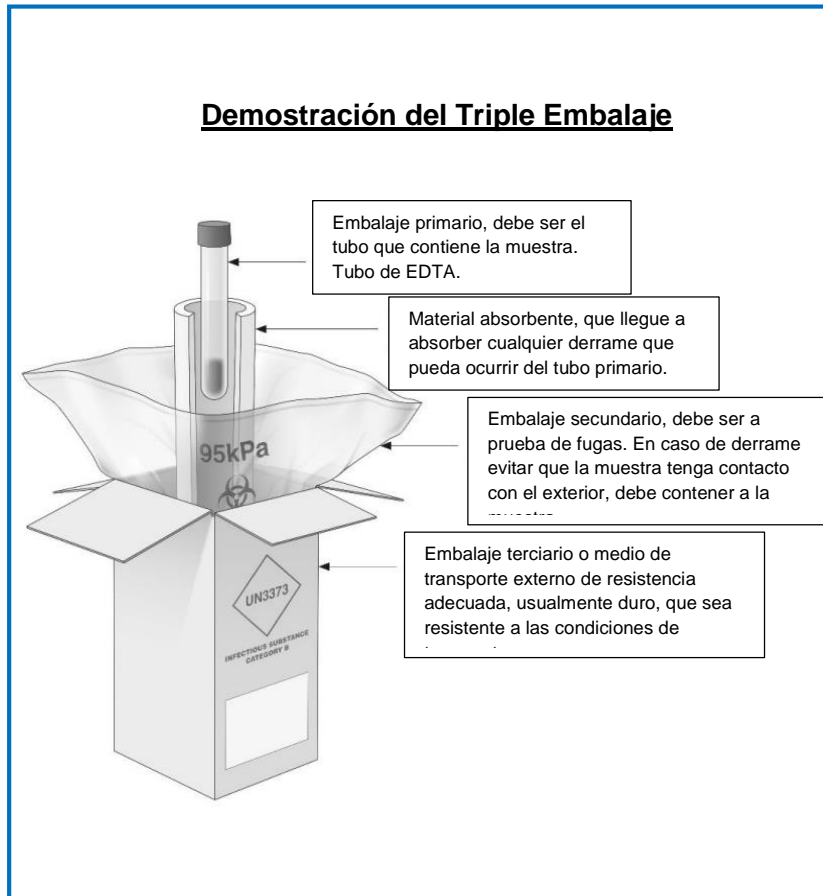
**NOTA 2:** Para el envío de muestras que requieran refrigeración (2 – 8 °C), pueden usar geles refrigerantes o hielo.

**NOTA 3:** Todas las muestras deben ser enviadas con su formulario de solicitud de análisis correspondiente, debidamente llenado.

	Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud	GCD-IDG-10
	<b>Instructivo para el Envío de Muestras al Departamento de Genómica y Proteómica del ICGES</b>	Versión: 01  Vigencia: 27-08-2021

### 3.2 REQUISITOS PARA EL EMBALAJE DE LAS MUESTRAS

**3.2.1** Las muestras de sangre para las pruebas de CD4, CV de VIH y Hepatitis, ADN proviral de VIH, Genotipaje de VIH y Hepatitis pertenecen a la clasificación B de las Sustancias Infecciosas (UN 3373). Deberán cumplir con lo establecido en el protocolo básico p650 de triple embalaje.



**Embalaje primario:** Es el tubo que contiene la muestra. Este embalaje primario debe estar envuelto en suficiente material absorbente para absorber todo el líquido en caso de una rotura o fuga. Se recomienda que se transporte en posición vertical.




**Embalaje secundario:** Se refiere a la gradilla o envase plástico (impermeable) donde se colocan los tubos con la muestra de sangre. Se pueden colocar varios tubos envueltos con papel absorbente dentro del embalaje secundario. Los envíos con refrigerante deberán colocarse fuera del embalaje secundario.












**Embalaje exterior (terciario):** Es el que contiene el embalaje secundario. Los embalajes exteriores deben ser de un material amortiguador adecuado, ya que son los que protegen el contenido de los elementos externos, como golpes, lluvia o calor.



	Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud	GCD-IDG-10
		Versión: 01
	<b>Instructivo para el Envío de Muestras al Departamento de Genómica y Proteómica del ICGES</b>	Vigencia: 27-08-2021

**3.3.2** Diversidad de insumos para utilizar en el triple embalaje

<p><b>1</b></p> <p>Recipiente primario estanco</p> 	<p><b>+</b></p> <p>Absorbente para líquidos</p> 	<p><b>2</b></p> <p>Envase secundario resistente 95 kPa</p> 	<p><b>3</b></p> <p>Embalaje exterior</p> 
			

	Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud	GCD-IDG-10
		Versión: 01
	Instructivo para el Envío de Muestras al Departamento de Genómica y Proteómica del ICGES	Vigencia: 27-08-2021

### 3.3. REQUISITOS PARA EL TRANSPORTE DE LAS MUESTRAS

**PROTEGER EL EMBALAJE DEL CLIMA**

**EVITAR LA LUZ DIRECTA DEL SOL**

Esto podría hacer que las muestras que son transportadas aumenten su temperatura, lo que lleve a su rechazo.



**PROTEGER EL EMBALAJE DEL CLIMA**

**EVITAR LA LLUVIA DIRECTA**

Esto podría descomponer el embalaje de cartón, lo que puede dejar expuestas las muestras y provocar posibles derrames accidentales.



**MANTENER EL EMBALAJE EN POSICIÓN HORIZONTAL**

Esto ayudaría a evitar derrames accidentales.



**ROTULAR EL EMBALAJE**

Esto facilitaría la identificación de las muestras embaladas, los datos de la instalación que hace el envío y los datos de la instalación destino.

