



RECOMENDACIONES PARA EL EMBALAJE Y ENVÍO APROPIADO POR VÍA TERRESTRE, DE MUESTRAS POTENCIALMENTE INFECCIOSAS CON AGENTES ALTAMENTE PATÓGENOS¹

(Adaptado del documento *In-Country shipment: How to safely ship human blood samples from suspected Ebola cases within a country by road, rail and sea, OMS, 2014*)

Paso 1: Antes de manipular la muestra, aliste el material para el envío; asegúrese de tener todo lo necesario:

Planee la logística del envío

- Identifique el nombre y datos de contacto (teléfono y/ó e-mail) del referente técnico para el evento en el Laboratorio Nacional (quien debe estar disponible las 24 horas del día hasta que el envío sea recibido) y del referente para epidemiología (ó encargado del evento en el Ministerio de Salud)
- Notifique al laboratorio Nacional sobre el envío de las muestra
- Contacte a la compañía transportadora y verifique los horarios e itinerarios

Prepare el material para realizar el empaque

Suficiente material absorbente para contener cualquier derrame.	
Contenedor secundario, rígido, tapa rosca y resistente a filtraciones.	
Contenedor terciario (caja exterior), rígido. Para envíos aéreos utilizar caja P620 (ver anexo 2 y normas IATA)	

¹ Las recomendaciones planteadas en este documento pueden estar sujetas a modificaciones posteriores en función de los avances en el conocimiento sobre la enfermedad y el agente etiológico.





Material amortiguador (espuma ó plástico de burbujas) y cinta adhesiva para sellar el empaque.
 Material para envío en refrigeración: caja de poliestireno-

refrigeración: caja de poliestireno espuma (aislante térmico) y bloques fríos (congelados).

La caja de poliestireno-espuma, debe ajustarse al contenedor terciario (externo).



Prepare la documentación del envío

- Nombre de la persona de contacto, dirección clara y completa, número telefónico y nombre de la institución donde será recibida la muestra
- Formato para remisión de muestras con todos los datos básicos para identificación del paciente, e información clínica (ver ejemplo, anexo 1)
- Ficha epidemiológica ó resumen de la historia clínica del paciente (según lineamientos nacionales)

Importante: Para envíos aéreos [desde el establecimiento de salud hacia el Laboratorio Nacional (Central ó de Referencia) y desde éste último al Centro Colaborador de OMS], y según las normas IATA para envío de sustancias infecciosas Categoría A, se debe completar e incluir (además) la declaración de bienes peligrosos (*Declaration for Dangerous Goods*) con todos los datos del envío (ver ejemplo, anexo 3) y la forma para transporte aéreo (*air Waybill*, ejemplo anexo 4). Recuerde además que la persona responsable del envío internacional debe contar con una certificación vigente de expedidor (ver *Guía sobre la reglamentación relativa al Transporte de sustancias infecciosas, 2013–2014* http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/85394/1/WHO HSE GCR 2012.12 spa.pdf)





Paso 2: Prepare la muestra y realice el empaque; Por favor tenga en cuenta las indicaciones del documento RECOMENDACIONES PARA LA TOMA SEGURA Y MANIPULACIÓN APROPIADA DE MUESTRAS POTENCIALMENTE INFECCIOSAS CON AGENTES PATÓGENOS (PASO 4)

> Una vez el asistente ha cerrado muy bien el contenedor primario (usando guantes), deberá desinfectar la superficie externa del contenedor





El asistente debe retirar los guantes (depositarlos en bolsa de material infeccioso para incinerar) y lavarse las manos adecuadamente



Realice el empaque



Abra el contenedor secundario (rígido). Asegure que tenga un tamaño adecuado para contener el tubo con la muestra



Ponga en el interior el material absorbente. Asegure que el material sea suficiente para absorber todo el contenido del contenedor primario en caso de ruptura.



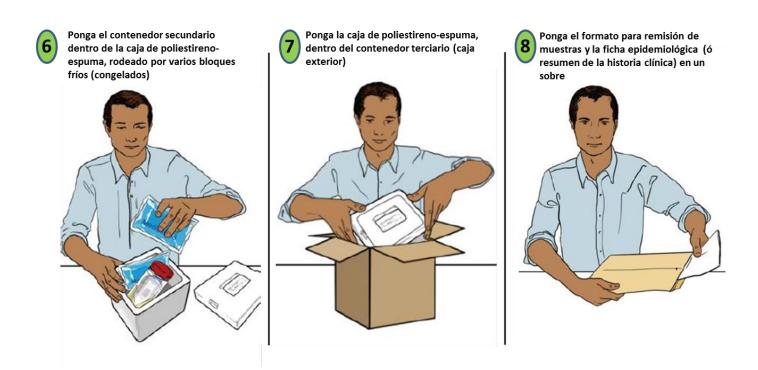








Empaque con refrigeración (recomendado)







Ponga el sobre con los documentos dentro del contenedor terciario;, por fuera de la caja de poliestireno-espuma para evitar humedad por la refrigeración



Cierre bien la parte superior del contenedor exterior



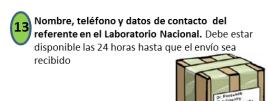
Ponga cinta para sellar la caja de forma segura



Marcas

y etiquetas







Pegue la etiqueta de Sustancia Infecciosa y el nombre oficial UN (proper shipping name):
Sustancia infecciosa, afecta a humanos UN2814



Verifique la orientación de la caja con las flechas adecuadas



Las flechas de orientación sólo son obligatorias cuando se transportan cantidades superiores a 50 mL





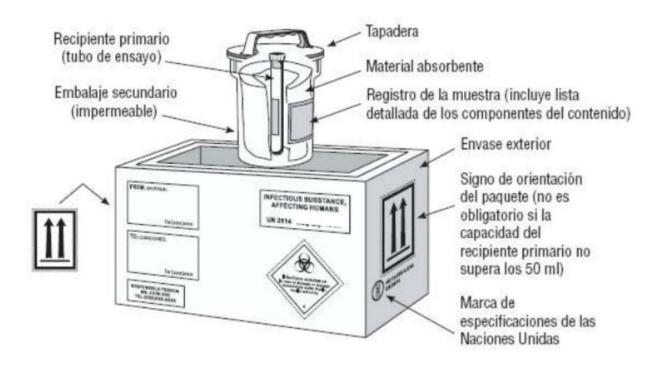
Forma para remisión de muestras (ejemplo). Esta forma debe ser enviada junto con la muestra desde el Laboratorio Nacional al Centro Colaborador. La misma forma puede ser utilizada para el envío de muestras dentro del país hacia el Laboratorio Nacional.

	SAM	PLE SUBMISSIO	N FORM TO WHO COL	LABORATING CENT	ER	
Sender Name		Institution			Sender Addr	ress
Zip Code		Email Address			Tel#	
			PATIENT'S INFORMATION	N		
Patient's identification Age (years)		Sex Patients's Nationality	Current location of	Results of other microbiological test (if		
rauent sidentinication	Age (years)	Sex	rauents s Nauonanty	patient	previously performed)	
Patient Deceased?	Patient in	n facility confirmed EVD case or with individuals		Travel history (last 2		Travel history (last 21 days)
(Y/N)	isolation facility			countries where EVD has be		to other countries
, ,	(Y/N)	where E	VD is suspected	confirmed (place 8	، dates)	
0	F	88	Nausea	Discolina di con		Oth
Onset of syptoms (date)	Fever	Muscle pain	Nausea	Bleeding signs		Other sypmtoms
Is the patient under any k	ind of treatment (if	Is the patient re	spondig at the treatment?	Additio	nal informatic	on (if relevant)
yes, please s	•	nt (if Is the patient respondig at the treatment? Additional information (if relevant)				
			SAMPLE 1			
L	Date of sample	Type of sample (whole blood, serum, plasma, other -specify-)		Is the sample inactivated? (if yes, explain the method, e.g. heat, chemical.etc.)		Do you accept to sahere the
Sample lab code	collection					results with PAHO regional
	<u> </u>			cnemical,etc	.)	office(Y/N)
			SAMPLE 2			
Cample lab and a	Date of sample collection	Type of sample (whole blood, serum, plasma, other -specify-)		Is the sample inactivat		Do you accept to sahere the
Sample lab code				explain the method, e.g. heat, chemical.etc.)		results with PAHO regional office(Y/N)
				Chemical,etc	.,	Office(17/N)





Modelo triple empaque obligatorio para envíos aéreos (ver *Guía sobre la reglamentación relativa al Transporte de sustancias infecciosas, 2013–2014*)







Declaración de Bienes Peligrosos (DDG) (obligatoria para envíos aéreos categoría A)

Shipper Write name of the sender here Write address here Write phone number here					Air Waybill No. XXXX Page 1 of 1 Pages Shipper's Reference Number XXXX (optional):			
Consigne	e					(Approved)		
	pleted and signed co	pies of this Decla	ration mu	ıst	WARNING			
TRANSP	ORT DETAILS	21		\neg	Failure to co	emply in all respe	ects with	the applicable
limitations (delete non	ment is within the s prescribed for: -applicable)	Airport of Depar	ture		_	Goods Regulation le law, subject to		
PASSENGE AND CARG AIRCRAFT	R CARGO							
Airport of Destination: Winnipeg				一	Shipment type: (delete non-applicable) NON-RADIOACTIVE RADIOACTIVE			
					NON-RADIO	ACTIVE RADIOA	CHVE	
UN or ID No.	Dangerous Go	ods Identification	Class or Division (Dubsidiary Risk)	ing	Quantity an	d type of packing	Packing Inst.	Authorization
UN2814	Infectious substance (Ebola virus)	affecting humans	6.2		1 X S ml Total: S ml 1 Fibreboard box	·	620	
UN1845	Dry loe		9		s Kg erpack d		94	
ERAP# E	Il Handling Informa RP2-0746 thr AP Duty oer.	1 545-7661	onsianm			CANUTEC (613) 9		
					e, and are	Write name here	, and y	





Forma para transporte aéreo (air Waybill)

