



La salud
es de todos

Minsalud



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
Ciencia, Tecnología e Innovación

Visítenos en
www.ins.gov.co





INSTITUTO
NACIONAL DE
SALUD

EMBALAJE Y TRANSPORTE DE MUESTRAS DE EBOLA

Marysol González Hormiga
Dirección de Redes en Salud Pública
Despacho



La salud
es de todos

Minsalud

¿Para que se transportan muestras y sustancias infecciosas?

- Confirmación de infección aguda
- **Caracterización molecular del agente infeccioso**
- Confirmación e identificación de la fuente de infección
- **Identificación de fuentes de transmisión**
- Medición de inmunidad poblacional
- **Medición de efectividad estrategias control**
- Análisis de casos clínicos severos o poco usuales
- **Identificar los tipos/subtipos de los virus (Ej. Influenza)**



¿Para que se transportan muestras y sustancias infecciosas?

- Caracterizar antigénica y genéticamente las cepas circulantes
- Vigilar la sensibilidad de antivirales
- Contribuir a las recomendaciones anuales de la vacuna antigripal de la siguiente temporada
- Vigilancia de la calidad de las pruebas diagnósticas
- Vigilancia entomológica
- Vigilancia calidad de agua
- ...

Principios

Con independencia de que el paciente esté presuntamente infectado o no, las muestras de origen humano y animal deben ser **embaladas/envasadas y transportadas** de forma que quienes participan en su **transporte** estén **protegidos del riesgo de infección**.

Evitar que los bultos queden **detenidos** en los aeropuertos, que sean **rechazados o destapados** por los operadores, transportistas, autoridades, etc.

El rechazo del transporte de muestras, o su retraso, pueden tener consecuencias que **pongan en peligro la vida del paciente, retrasen la aplicación de medidas apropiadas para hacer frente a brotes de enfermedades u obstaculicen las investigaciones necesarias para desarrollar tratamientos o frenar la propagación de una enfermedad**.



Aspectos tener en cuenta...

- En Colombia, el traslado de éstas muestras, está prohibido por redes postales.
- Para el envío de las muestras se requiere de profesionales entrenados con el uso de los elementos de protección personal adecuados al riesgo del agente infeccioso.
- No hay sustancias infecciosas prohibidas para el transporte aéreo, sin embargo, para su envío se requiere sistema de triple embalaje (PI620/PI650).
- Estas muestras no deben ser transportadas por pasajeros o tripulación: Prohibido el envío en el equipaje de mano o facturado, ni en su persona.
- En caso de enviar por correo, únicamente por primera clase, prioritario o expreso.

Cadena de la infección en el transporte de muestras y sustancias infecciosas

REQUISITOS PARA LA INFECCIÓN

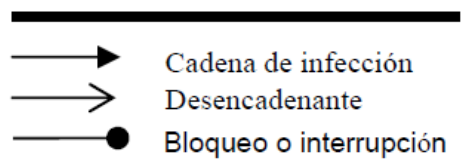
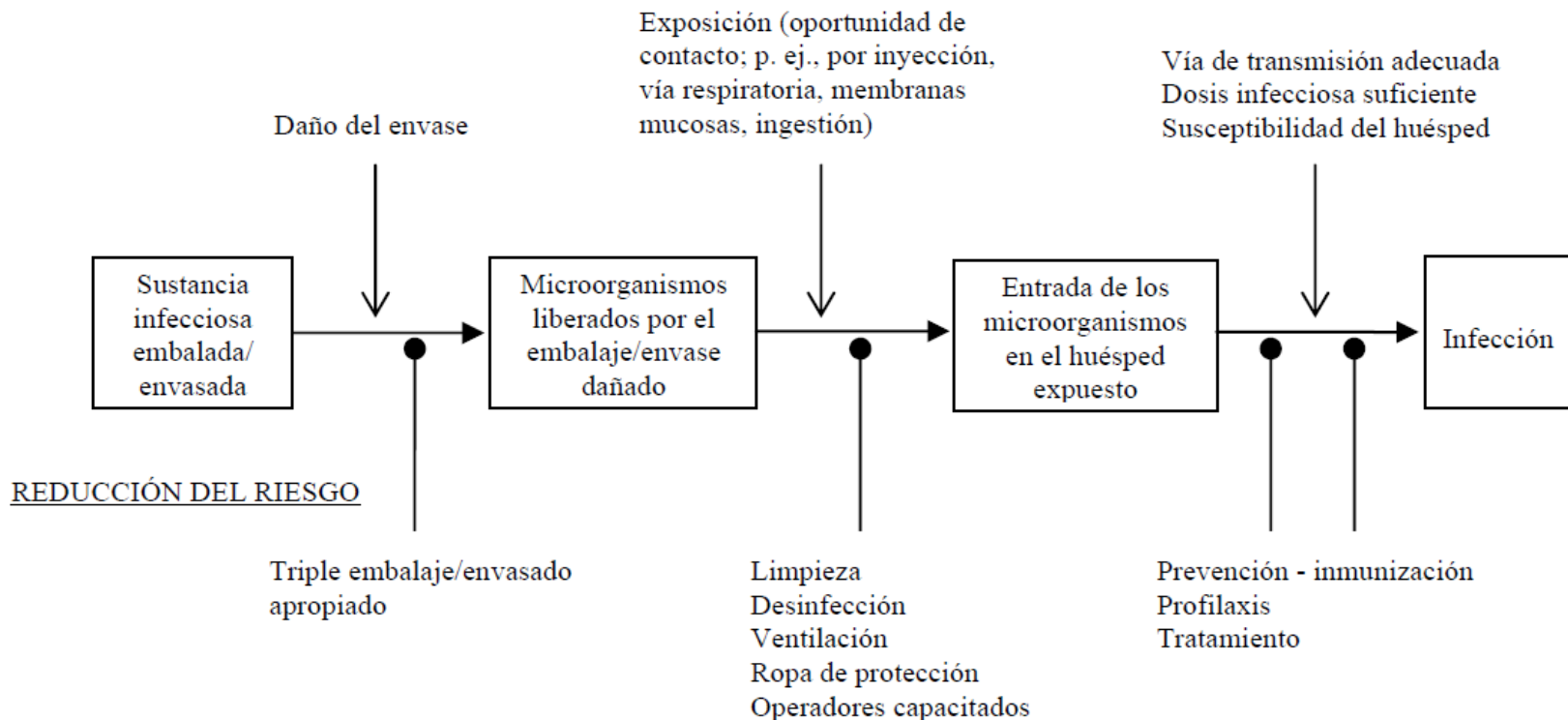
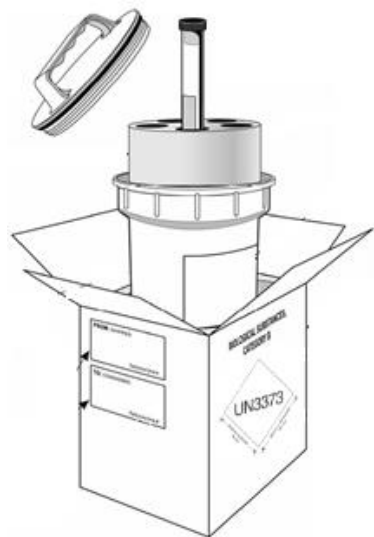


Imagen tomada de: <http://www.notiuno.com/2009/06/se-declara-pandemia-mundial-de-gripe-a-h1n1/>



Clase 6 – Sustancias tóxicas y Sustancias infecciosas.

División 6.1 Sustancias tóxicas

División 6.2 Sustancias infecciosas

Categoría A

Categoría B

Definiciones

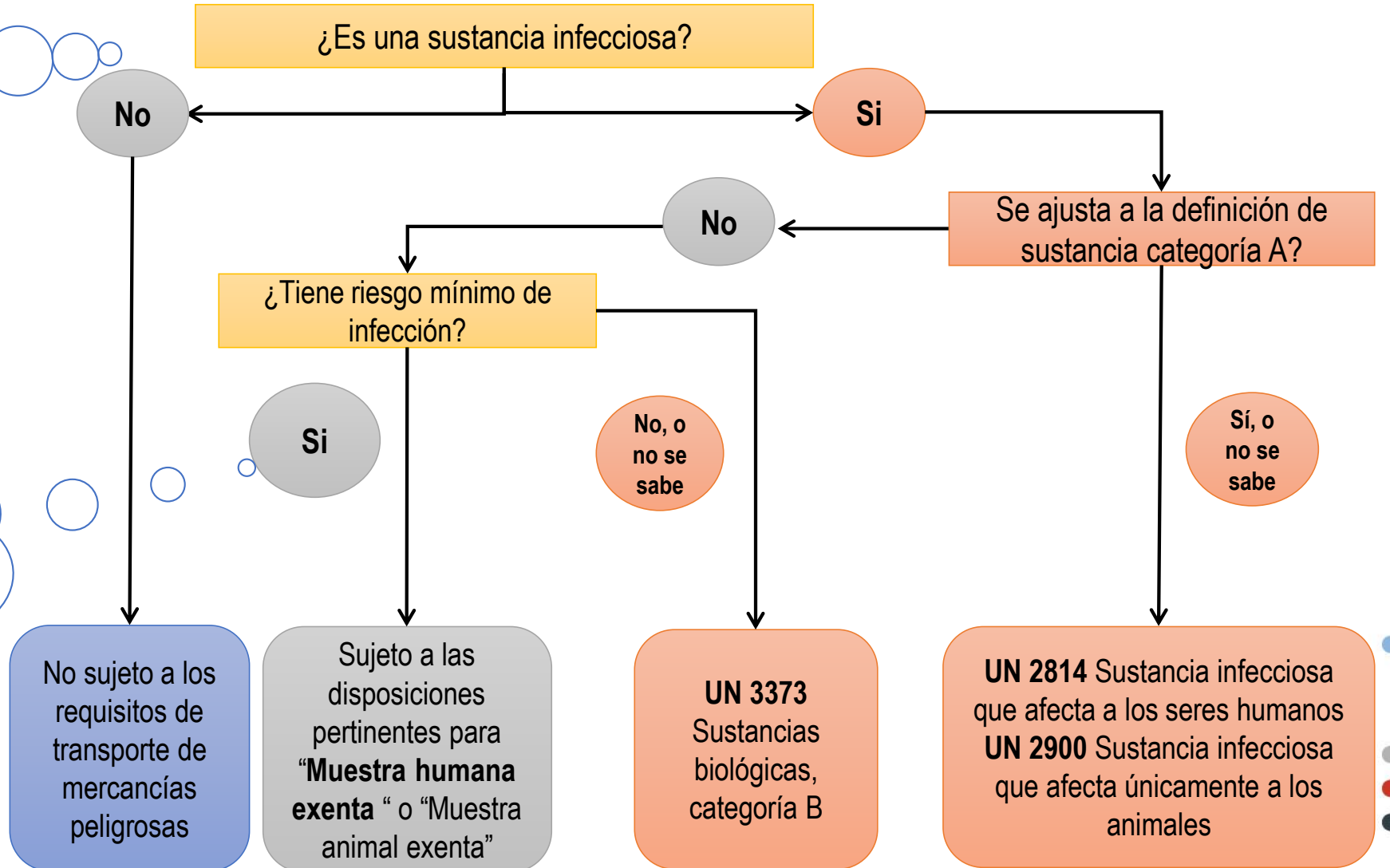
Sustancias infecciosas

Son sustancias de las cuales se sabe o se cree fundadamente que contienen agentes patógenos (**bacterias, virus, rickettsias, parásitos y hongos**) y otros como **priones** que causan enfermedad en los animales o seres humanos.

¿Cómo clasificar las muestras y sustancias infecciosas?

No contiene sustancias infecciosas
Se ha neutralizado o inactivado los agentes patógenos que pudieran contener
Contiene microorganismos que no son patógenos para los seres humanos o animales
Es una muestra medio ambiental que no se considera que suponga un riesgo significativo de infección
Es una muestra de sangre seca sobre papel de filtro
Desechos médico o clínico tratado
Para transfusión o trasplante

¿Se ha tenido un juicio profesional informado, basado en historial médico conocido, los síntomas y circunstancias particulares de la fuente humana o animal, y las condiciones locales endémicas que determine que es mínima la posibilidad de que haya presencia de agentes patógenos?



No sujeto a los requisitos de transporte de mercancías peligrosas

Sujeto a las disposiciones pertinentes para "Muestra humana exenta" o "Muestra animal exenta"

UN 3373 Sustancias biológicas, categoría B

UN 2814 Sustancia infecciosa que afecta a los seres humanos
UN 2900 Sustancia infecciosa que afecta únicamente a los animales

Definiciones:

Categoría A: *Una sustancia infecciosa que es transportada de forma que, cuando se produce una exposición, es capaz de causar una incapacidad permanente, poner en peligro la vida o constituir una enfermedad mortal para humanos o animales previamente sanos.*

Clasificación de sustancias infecciosas

INDICATIVE EXAMPLES OF INFECTIOUS SUBSTANCES INCLUDED IN CATEGORY A IN ANY FORM UNLESS OTHERWISE INDICATED	
UN Number and Proper Shipping Name	Microorganism
UN 2814 Infectious substance, affecting humans	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> (cultures only) ¹
	Nipah virus
	Omsk haemorrhagic fever virus
	Poliovirus (cultures only)
	Rabies virus (cultures only)
	<i>Rickettsia prowazekii</i> (cultures only)
	<i>Rickettsia rickettsii</i> (cultures only)
	Rift Valley fever virus (cultures only)
	Russian spring-summer encephalitis virus (cultures only)
	Sabia virus
	<i>Shigella dysenteriae</i> type 1 (cultures only) ¹
	Tick-borne encephalitis virus (cultures only)
Variola virus	
UN 2814 Infectious substance, affecting humans	Venezuelan equine encephalitis virus (cultures only)
	West Nile virus (cultures only)
	Yellow fever virus (cultures only)
UN 2900 Infectious substance, affecting animals only	<i>Yersinia pestis</i> (cultures only)
	African swine fever virus (cultures only)
	Avian paramyxovirus Type 1 – Velogenic Newcastle disease virus (cultures only)
	Classical swine fever virus (cultures only)
	Foot and mouth disease virus (cultures only)
	Lumpy skin disease virus (cultures only)
	<i>Mycoplasma mycoides</i> – contagious bovine pleuropneumonia (cultures only)
	Peste des petits ruminants (cultures only)
	Rinderpest virus (cultures only)
	Sheep-pox virus (cultures only)
	Goatpox virus (cultures only)
	Swine vesicular disease virus (cultures only)

Categoría A:

a. Las sustancias infecciosas que cumpliendo estos criterios causan enfermedades en seres humanos o tanto en ellos como en animales se asignarán al No. UN 2814



Imagen tomada de:
<http://www.notiuno.com/2009/06/se-declara-pandemia-mundial-de-gripe-a-h1n1/>

Definiciones



Imagen tomada de:
<http://www.vox.com.mx/2011/12/otra-ave-da-positivo-a-peligrosa-cepa-de-gripe-aviar-en-hong-kong/>

Categoría A:

*b. Las sustancias infecciosas que causan enfermedades sólo a animales se asignarán al No. **UN 2900***

Definiciones

Categoría B. Una sustancia infecciosa que no cumple los criterios para ser incluida en la categoría A.

*Se asignan al No. **UN 3373**, salvo cultivos, que se asignarán al UN 2814 o al UN 2900, según corresponda.*

Otras definiciones relacionadas

Muestras de pacientes. Son sustancias de origen humano o animal, obtenidas directamente de seres humanos o animales.

- ✓ Excreciones
- ✓ Secreciones
- ✓ Sangre
- ✓ Componentes
- ✓ Tejidos y fluidos tisulares
- ✓ Partes de cuerpo (estudio, diagnóstico, investigación, tratamiento y prevención de enfermedades)

Otras definiciones relacionadas

Microorganismos y organismos modificados genéticamente:

Son microorganismos y organismos en los que mediante la ingeniería genética se ha alterado deliberadamente el material genético de un modo que no se produce de forma natural.

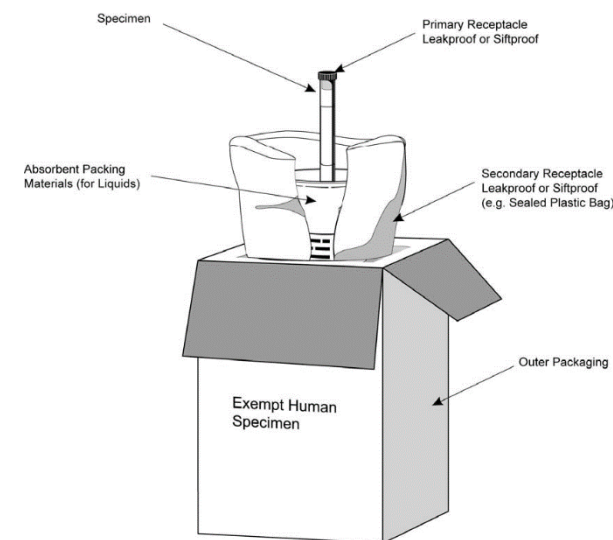
Los que no cumplen la definición de sustancias infecciosas se asignará el **No. UN 3245** y su envío se regirá por la Instrucción de embalaje/envasado P904 (ICAO/IATA PI913).

Requisitos de embalaje/envasado - exenciones

Muestras de seres humanos y animales exentas:

La muestra debe identificarse “Muestra humana exenta” o “Muestra animal exenta” y el embalaje/envasado deberá cumplir:

- ✓ Uno o varios recipientes primarios
- ✓ Un embalaje/envasado secundario
- ✓ Un embalaje/envasado exterior fuerte, que mida (100 mm x 100mm).



Categoría A

UN 2814 y UN 2900

Categoría B

UN 3373

Requisitos

Embalaje/etiquetado

documentación

Embalaje y envío apropiado de muestras y sustancias infecciosas

1. Planear la logística del envío

- Identifique el nombre y datos de contacto (teléfono) del referente técnico para el envío de las muestras en el Laboratorio.
- Notifique sobre el envío de las muestras.
- Contacte a la compañía transportadora y verifique los horarios e itinerarios.

2. Preparar el material para realizar el empaque y conservación de la muestra.

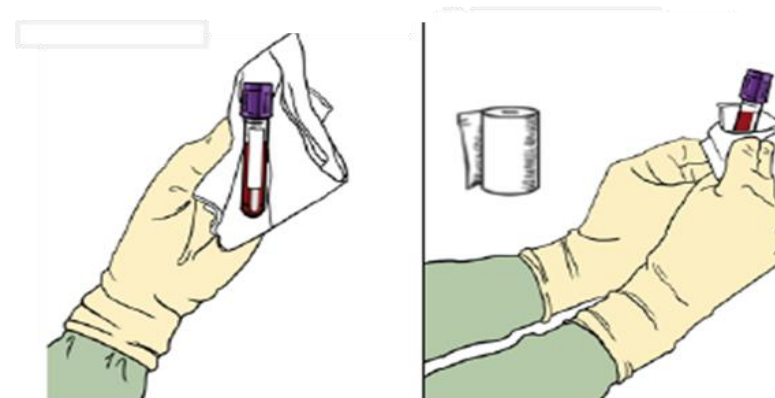
3. Preparar la documentación del envío.



Sistema básico de embalaje / envasado triple

Recipiente primario

Un recipiente impermeable que contiene la muestra. El recipiente se envuelve en material absorbente suficiente para absorber todo el fluido en caso de rotura.



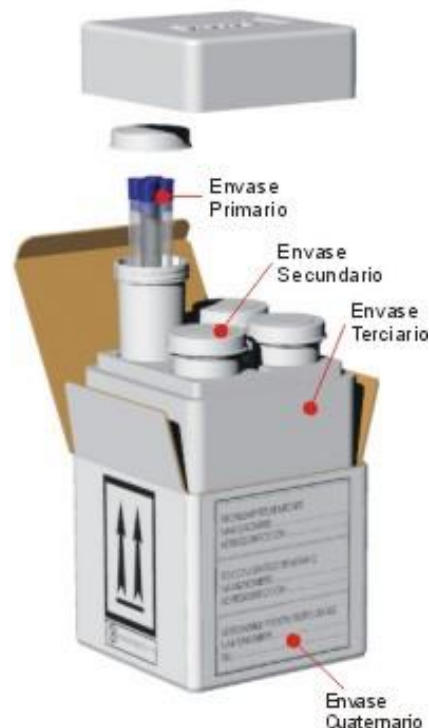
Sistema básico de embalaje / envasado triple

Embalaje/envase secundario:

Un segundo envase, impermeable y duradero que encierra y protege el recipiente o recipientes primarios; se debe usar material absorbente suficiente para absorber todo el fluido en caso de rotura.



Sistema básico de embalaje / envasado triple

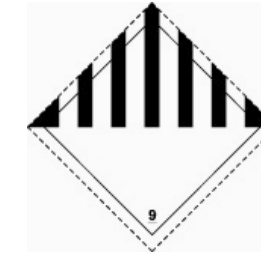


Embalaje/envase exterior:

Los embalajes/envases secundarios se colocan en embalajes/envases exteriores de expedición con un material amortiguador adecuado. Los embalajes/envases exteriores protegen el contenido de los elementos exteriores, como daños físicos, mientras el bulto se encuentra en tránsito.

Mercancías peligrosas relacionadas con muestras y sustancias infecciosas

Designación oficial de transporte	N.º UN	Clase o división	Riesgo secundario	Etiquetas	Variaciones de país	Disposiciones especiales	Grupo de embalaje de la ONU	Aviones de pasajeros y de carga				Aviones de carga solamente					
								Cantidad limitada				Instrucción de embalaje	Cant. neta máxima por kilo	Instrucción de embalaje	Cant. neta máxima por kilo	Instrucción de embalaje	Cant. neta máxima por kilo
								9	10	11	12						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
Líquido regulado para aviación, N.E.P.	3334	9		Varios		A27		Y964	30 kg O	964	Sin límite	964	Sin límite				
Sustancia biológica, Categoría B	3373	6.2			GB 5					véase 650		véase 650					
Desechos (bio)medicos	3291	6.2		Sustancia infecciosa		A117	II			622	Sin límite	622	Sin límite				
Dióxido de carbono, Hielo seco sólido	1845	9		Varios		A48 A151				954	200 kg	954	200 kg				
Desechos médicos, no especificados, N.E.P.	3291	6.2		Sustancia infecciosa		A117	II			622	Sin límite	622	Sin límite				
Etolol Etolol en solución Alcohol etílico Alcohol etílico en solución	1170	3		Líquido inflamable		A3 A58 A180	II III	Y341 Y344	1 litro 10 litros	353 355	5 litros 60 litros	364 366	60 litros 220 litros				
Formaldehído en solución, con al menos 25% de formaldehído	2209	8		Sustancias corrosivas	US 4		III	Y841	1 litro	852	5 litros	856	60 litros				
Solución de formaldehído, inflamable	1198	3	8	Líquido inflamable y corrosivo		A180	III	Y342	1 litro	354	5 litros	365	60 litros				
Microorganismos genéticamente modificados Organismos genéticamente modificados	3245	9		Varios		A47				959	Sin límite	959	Sin límite				
Sustancia infecciosa que afecta solo a animales	2900	6.2		Sustancia infecciosa	AU 3 CA 5 CA 10 GB 5 VU 2	A81 A140				620	50 ml o 50 g	620	4 litros o 4 kg				
Sustancia infecciosa que afecta al ser humano	2814	6.2		Sustancia infecciosa	AU 3 CA 5 CA 11 GB 5 VU 2	A81 A140				620	50 ml o 50 g	620	4 litros o 4 kg				
Desechos médicos, N.E.P.	3291	6.2		Sustancia infecciosa		A117	II			622	Sin límite	622	Sin límite				
Metanol	1230	3	6,1	Líquido inflamable		A104 A113	II	Y341	1 litro	352	1 litro	364	60 litros				
Nitrógeno, refrigerado líquido	1977	2.2		Gases no inflamables		A152				202	50 kg	202	500 kg				
Desechos médicos regulados, N.E.P.	3291	6.2		Sustancia infecciosa		A117	II			622	Sin límite	622	Sin límite				



Requisitos de embalaje/envasado de sustancias infecciosas

Embalaje/envasado:

Categoría A contenido de un embalaje exterior para transporte:

Límite para transporte aéreo: **50 mL o 50 g** en aviones de pasajeros.

4 L o 4 k en aviones de carga

Categoría B

La capacidad de los recipientes primarios no deberá superar **1 L (líquidos) o 1 K (sólidos)**, el volumen enviado no deberá superar a **4 L o 4 K por paquete**.

Todo recipiente primario que supere los **50 mL** deberá contar con una indicación de orientación. Flechas con indicación “ARRIBA”, en los dos lados del embalaje exterior.

REQUISITOS DE DOCUMENTACIÓN

La Declaración del Expedidor

La Guía Aérea

El Permiso

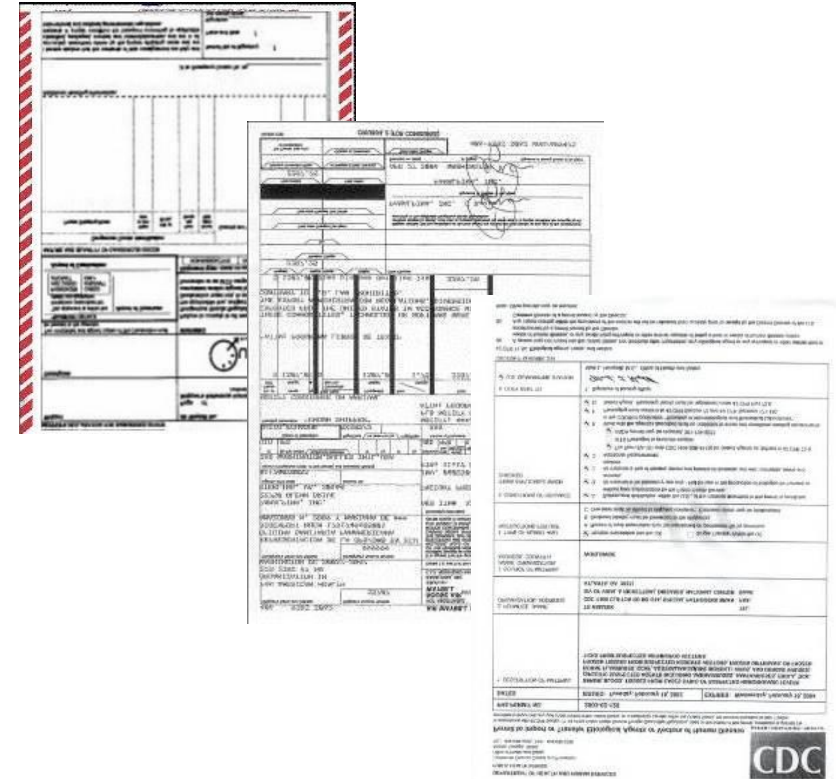
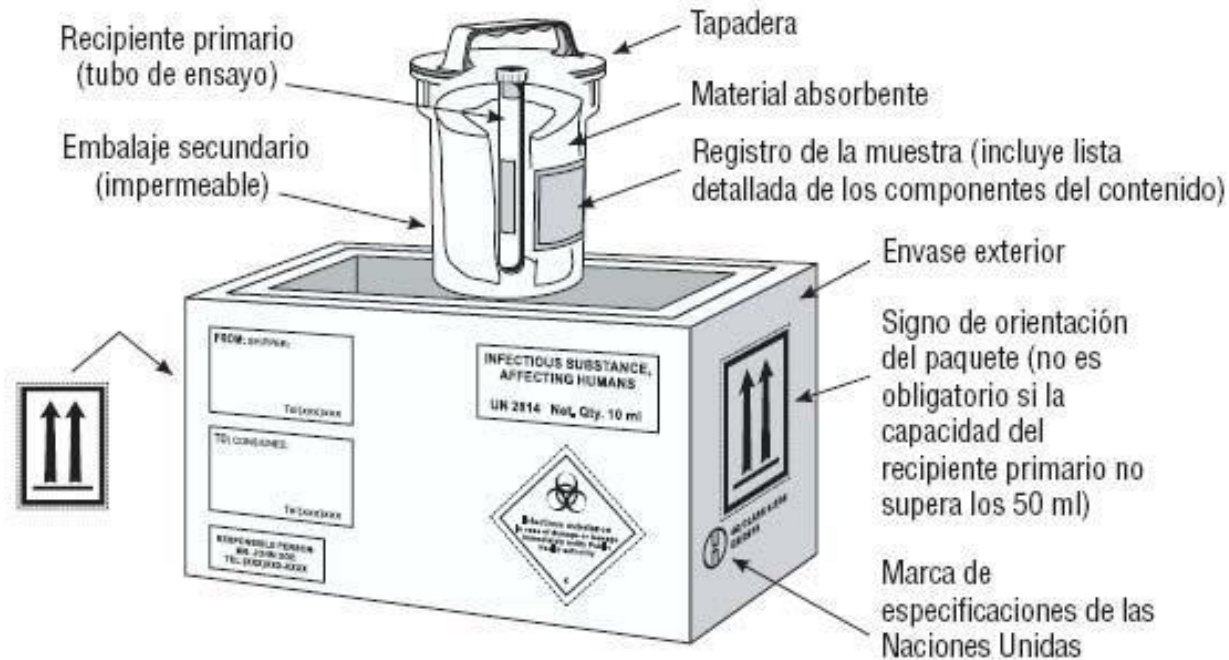
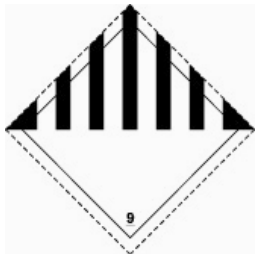
Formulario de declaración del expedidor con el logo de QulokDek. Incluye campos para datos personales, detalles del envío y una tabla para especificar el contenido.

Formulario de guía aérea de Panalpina. Incluye información de contacto de Panalpina y detalles del envío, como el número de guía aérea y el destino.

Formulario de permiso de importación o transferencia de agentes o vectores de enfermedades humanas de la CDC. Incluye información de contacto de la CDC, detalles del material, el tipo de permiso y las condiciones de emisión.

Categoría A

UN 2814 SUSTANCIA INFECCIOSA QUE AFECTA A LOS SERES HUMANOS



Personal certificado

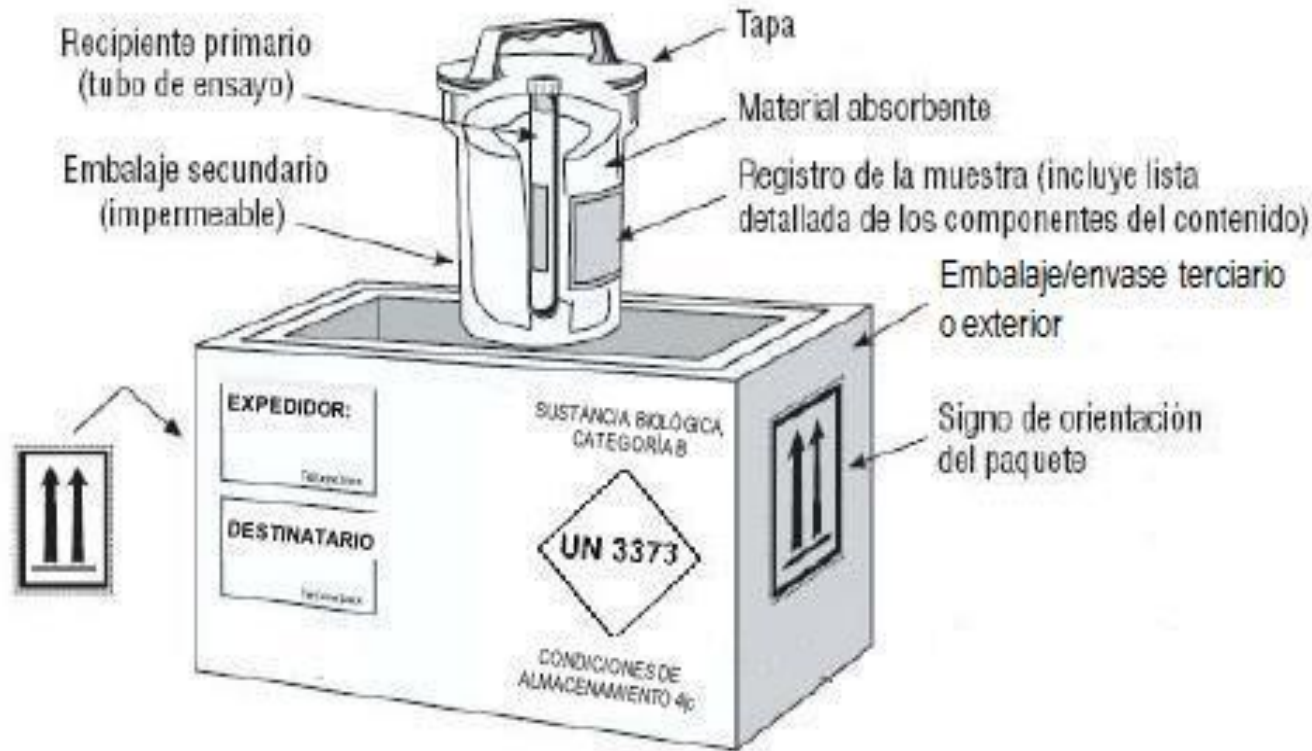
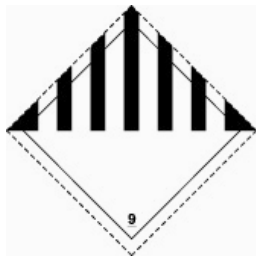
UN 1845 (Dry Ice)

Categoría B

UN 3373 SUSTANCIA BIOLÓGICA, CATEGORÍA B



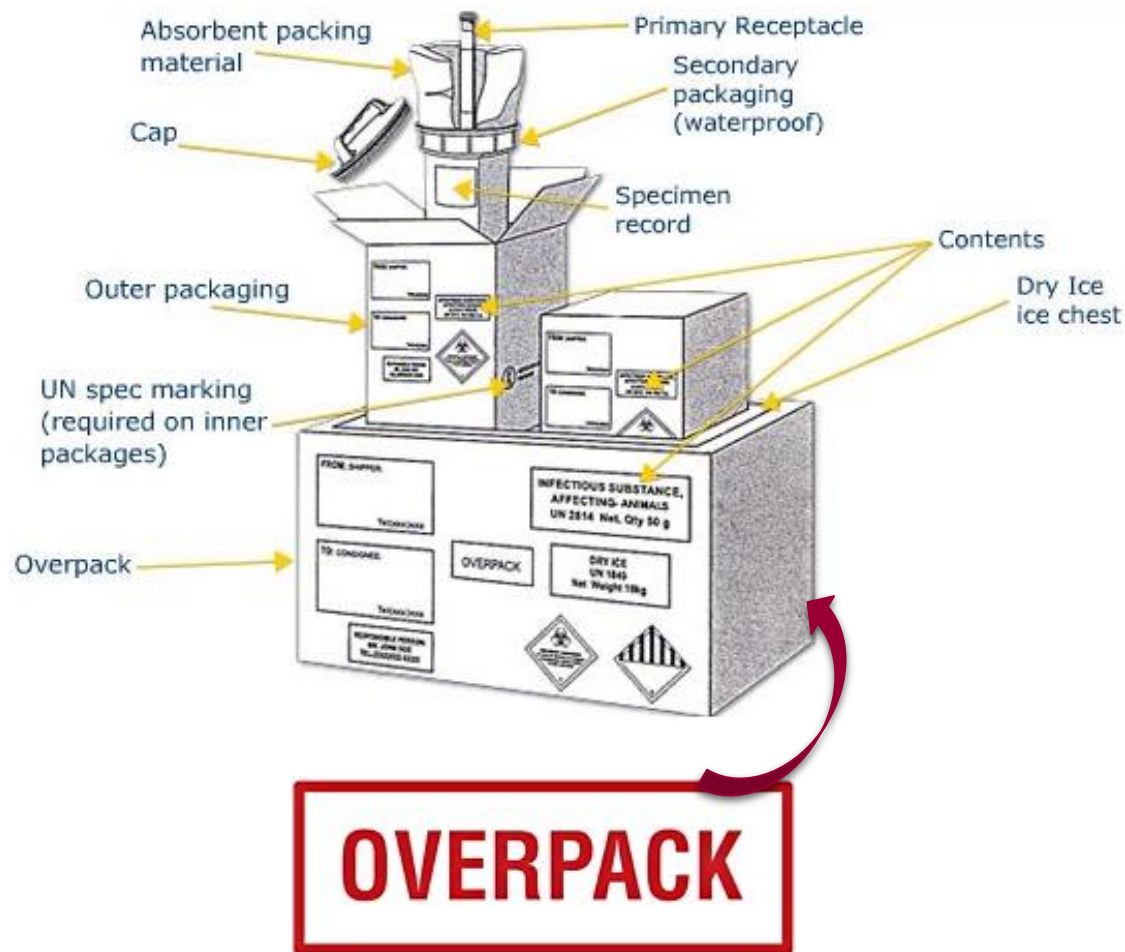
**BIOLOGICAL SUBSTANCE
CATEGORY B**



Personal entrenado



SOBREEMBALAJES



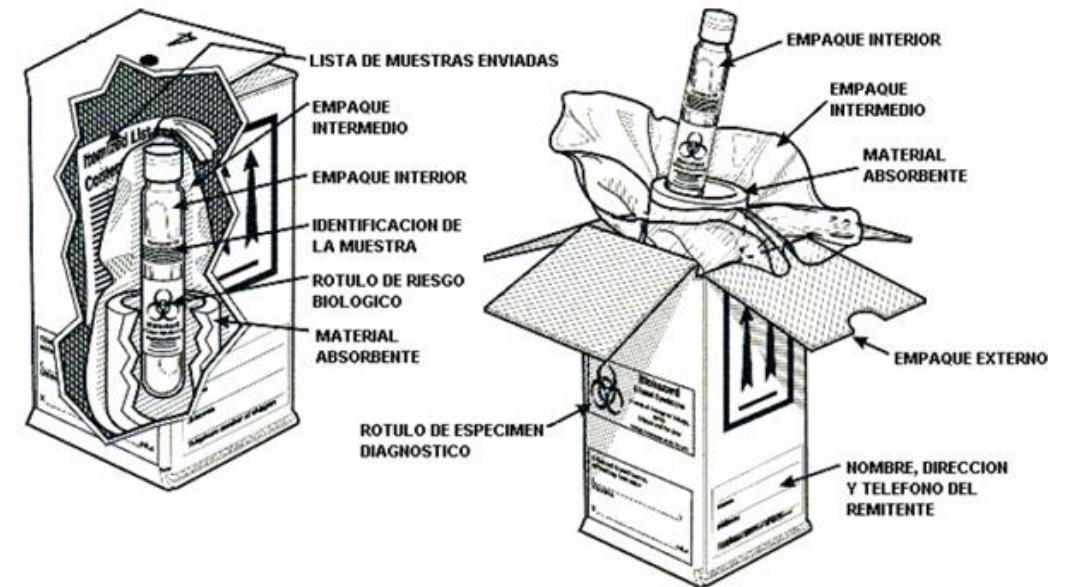
Es la combinación de varios paquetes para formar una unidad que el expedidor envía a un único destino.



Las marcas y etiquetas que se colocan en el recipiente exterior se deben repetir en el sobreembalaje.

TRANSPORTE DE MUESTRAS Y SUSTANCIAS INFECCIOSAS PARA TENER EN CUENTA...

- ✓ Usar sistema de triple embalaje
- ✓ El primer embalaje debe ser a prueba de filtración.
- ✓ Utilizar material absorbente en todas las capas.
- ✓ Mantener las muestras en las temperaturas indicada
- ✓ Colocar el refrigerante entre el embalaje secundario y terciario
- ✓ Incluir una lista detallada de las muestras con números de identificación e instrucciones para el laboratorio por fuera del segundo embalaje
- ✓ Adjuntar documentación relacionada (HC, Ficha de notificación, acta de toma de muestras, etc.)



Transporte Aéreo:

- Documento OACI 9284, Instrucciones Técnicas para el Transporte sin Riesgos de Mercancías Peligrosas por vía aérea.(OACI/ICAO)
- Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA) (Última Ed. 58/2017)
- Reglamentos Aeronáuticos Colombianos **RAC 160** (Seguridad de la Aviación Civil), **RAC 175** (transporte sin riesgo de mercancías peligrosas por vía aérea) **y RAC 13** (régimen sancionatorio).
- Guía sobre la reglamentación relativa al Transporte de sustancias infecciosas de la Organización Mundial de la Salud - WHO/WHE/CPI/2017.8 (2017–2018)

REGULACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

ANEXO 1 "PROCEDIMIENTO PARA EL TRANSPORTE POR VÍA AÉREA DE ÓRGANOS
CON FINES DE TRASPLANTE EN EL TERRITORIO NACIONAL"

Dirección de Redes en Salud Pública

Subdirección Red Nacional de Trasplantes y Bancos de Sangre

Coordinación Nacional Red Donación y Trasplantes



Colombia 2017



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

ANEXO 2 "PROCEDIMIENTO PARA EL TRANSPORTE POR VÍA AÉREA DE MUESTRAS
Y SUSTANCIAS INFECCIOSAS PARA ANÁLISIS DE EVENTOS DE INTERÉS EN SALUD
PÚBLICA EN EL TERRITORIO NACIONAL"

Dirección de Redes en Salud Pública

Colombia 2017



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

ANEXO 3 "PROCEDIMIENTO PARA EL TRANSPORTE POR VÍA AÉREA DE SANGRE Y
HEMOCOMPONENTES EN EL TERRITORIO NACIONAL"

Dirección de Redes en Salud Pública

Subdirección Red Nacional de Trasplantes y Bancos de Sangre



Colombia 2017

Anexos técnicos del Adjunto 12 del RAC 160

Flujo de muestras de pacientes con síntomas compatibles con EVE



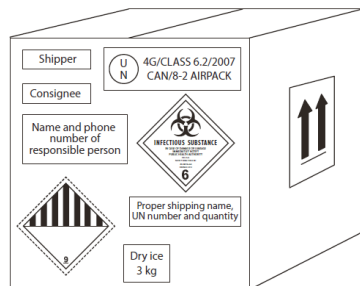
Imagen tomada de: <https://bit.ly/2GtYGBI>



Imagen tomada de: <https://bit.ly/2JMjztJ>



Imagen tomada de: <https://bit.ly/2JMI9Mb>



<https://bit.ly/30TjtXa>

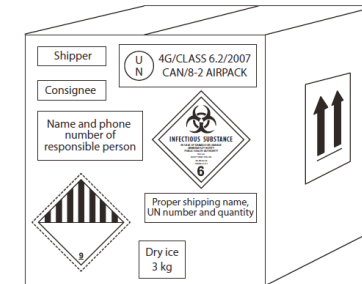
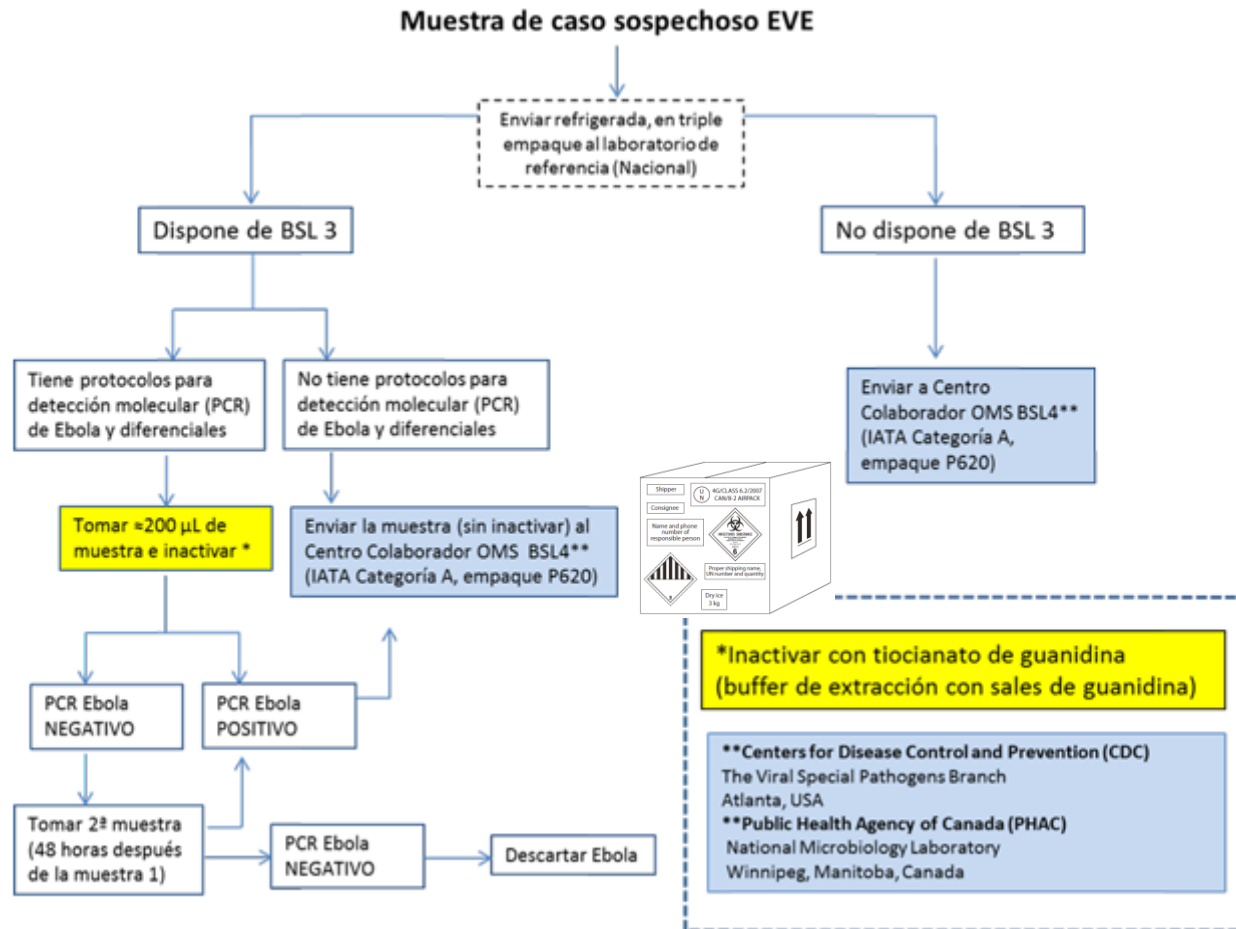


Imagen tomada de: <https://bit.ly/2YjEb4J>

¹ Tanto el algoritmo como las recomendaciones planteadas, pueden estar sujetas a modificaciones posteriores en función de los avances en el conocimiento sobre la enfermedad y el agente etiológico.



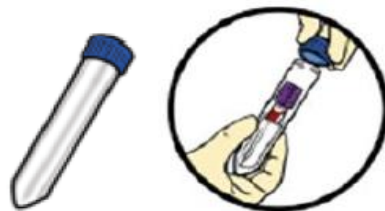
Embalaje de muestras de pacientes con síntomas compatibles con EVE



Imagen tomada de: <https://bit.ly/2GtYGBI>



Imagen tomada de: <https://bit.ly/2Y2pJPi>

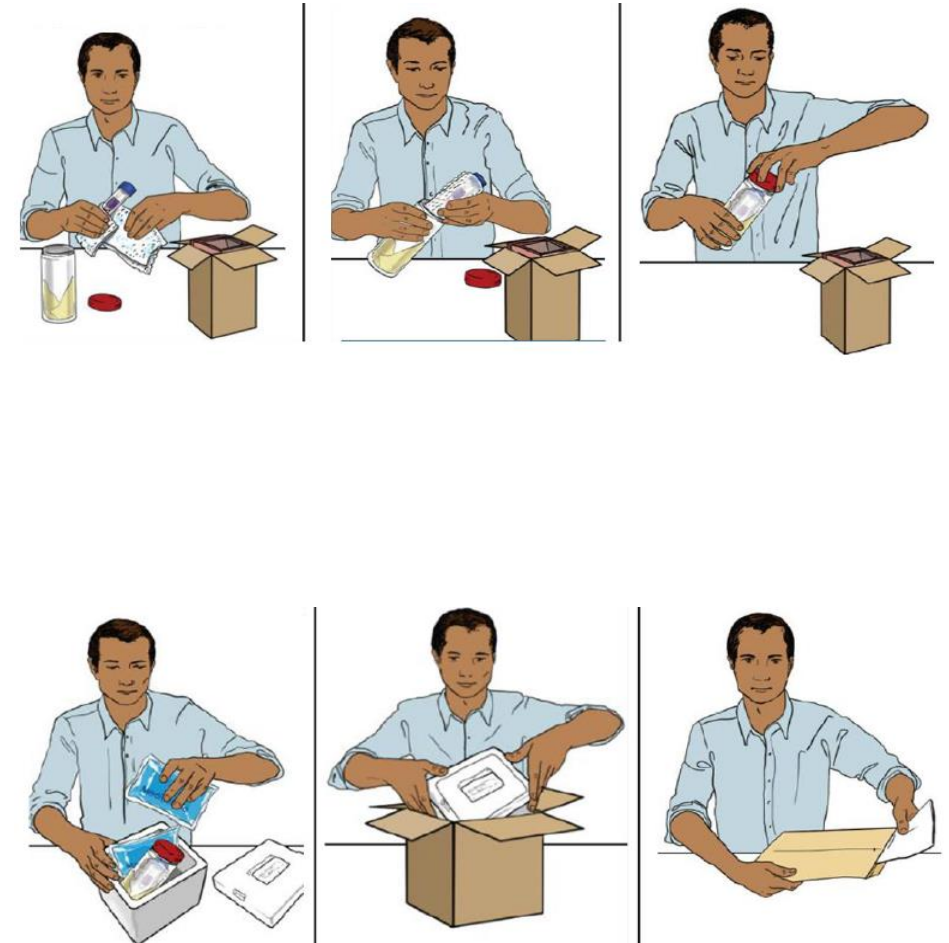


- Cerrar bien el contenedor cónico con la muestra y desinfectar la superficie externa de éste contenedor con hipoclorito al 0.5%.
- Retirar los guantes y depositarlos en la bolsa de material infeccioso y realizar el procedimiento de lavado de manos de un minuto.
- Abra el contenedor secundario (éste debe ser adecuado a recipiente a contener con la muestra).
- Poner material absorbente en el interior del contenedor secundario, el material absorbente debe estar en cantidad suficiente para absorber el contenido completo del contenedor primario en caso de ruptura.
- Envuelva el contenedor primario con material amortiguador. Si va a enviar más de una muestra, cada una debe ir en un contenedor primario independiente.

Referencia: <http://www.who.int/csr/resources/publications/envio-muestras-es.pdf>

Embalaje de muestras de pacientes con síntomas compatibles con EVE

- Ponga el contenedor primario dentro del contenedor secundario y ciérrelo bien.
- Ponga el contenedor secundario dentro de la caja de icopor (poliestireno expandido) o material aislante, rodeado por bloques fríos (congelados) suficiente para mantener la temperatura de las muestras durante el transporte.
- Ponga la caja de icopor o material aislante dentro del contenedor terciario (embalaje externo o exterior) y ciérrela bien, poniendo cinta para sellar la caja de forma segura.



Embalaje de muestras de pacientes con síntomas compatibles con EVE

- Colocar las marcas y etiquetas (ver figura 1) que corresponden a este envío así:
 - Remitente
Nombre completo, dirección, teléfono, ciudad y país
 - Destinatario
Nombre completo, dirección, teléfono, ciudad y país
 - Etiqueta de riesgo para ésta mercancía “Sustancia Infecciosa” Clase 6.2
 - Nombre oficial y número de Naciones Unidas para el envío “Sustancia Infecciosa categoría A que afecta a los seres humanos UN 2814”.
 - Colocar etiquetas de orientación de la caja (dos, ubicadas en caras opuestas del embalaje externo).



Embalaje de muestras de pacientes con síntomas compatibles con EVE

Documentación del envío:

- Además de los documentos para el transporte (Shipper, guía y permisos).
- Debe acompañarse de la Ficha de Notificación, solicitud de análisis e historia clínica.
- Carta de responsabilidad para el transporte aéreo dentro de Colombia.

SHIPPER'S DECLARATION FOR DANGEROUS GOODS

Shipper Dr XY Orange Children's Hospital 4 Splendid Street 12345 Beautycity Nicecountry	Tel 0789 456 123	Air Waybill No. 543 7864 9876	Page 1 of 1 Pages																					
Consignee Dr AB Normal Virobiology Laboratories 6 Many Way 98765 Myplace Yourcountry	Tel 03210 987 456	Shipper's Reference Number (optional)																						
<p><i>Two completed and signed copies of this declaration must be handed to the operator.</i></p> <p>TRANSPORT DETAILS</p> <p>This shipment is within the limitations prescribed for: (delete non-applicable)</p> <p> <input type="checkbox"/> PASSENGER AND CARGO AIRCRAFT <input checked="" type="checkbox"/> AIRCRAFT ONLY <input type="checkbox"/> AIRCRAFT ONLY </p> <p>Airport of Departure: Amsterdam</p> <p>Airport of Destination: Willgetbase</p>		<p>WARNING</p> <p>Failure to comply in all aspects with the applicable Dangerous Goods Regulations may be in breach of the applicable law, subject to legal penalties.</p> <p>Shipment Type (Delete non-applicable)</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> NON-RADIOACTIVE <input type="checkbox"/> RADIOACTIVE </p>																						
<p>NATURE AND QUANTITY OF DANGEROUS GOODS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>UN or ID No.</th> <th>Proper Shipping Name</th> <th>Class or Division (Regulatory Code)</th> <th>Packing Group</th> <th>Quantity and Type of Packing</th> <th>Packing Inst.</th> <th>Authorization</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>UN 2814</td> <td>Infectious substance, affecting humans (Ebola virus)</td> <td>6.2</td> <td></td> <td>50 ml</td> <td>620</td> <td></td> </tr> <tr> <td>UN 1845</td> <td>Dry ice</td> <td>9</td> <td></td> <td>20 kg</td> <td>954</td> <td>All packed in one floorboard box.</td> </tr> </tbody> </table>				UN or ID No.	Proper Shipping Name	Class or Division (Regulatory Code)	Packing Group	Quantity and Type of Packing	Packing Inst.	Authorization	UN 2814	Infectious substance, affecting humans (Ebola virus)	6.2		50 ml	620		UN 1845	Dry ice	9		20 kg	954	All packed in one floorboard box.
UN or ID No.	Proper Shipping Name	Class or Division (Regulatory Code)	Packing Group	Quantity and Type of Packing	Packing Inst.	Authorization																		
UN 2814	Infectious substance, affecting humans (Ebola virus)	6.2		50 ml	620																			
UN 1845	Dry ice	9		20 kg	954	All packed in one floorboard box.																		
<p>Additional Handling Information</p> <p>Emergency contact: Dr Callow, Tel 06475 5342 764</p>																								
<p>I hereby declare that the contents of this consignment are fully and accurately described above by the proper shipping name, and are classified, packaged, marked and labeled/placarded, and are in all respects in proper condition for transport according to applicable international and national governmental regulations.</p>		<p>Name/Title of Signatory: Dr XY Orange Goods Dispatch</p> <p>Place and Date: Beautycity 17 August 2010</p> <p>Signature (see warning above)</p>																						

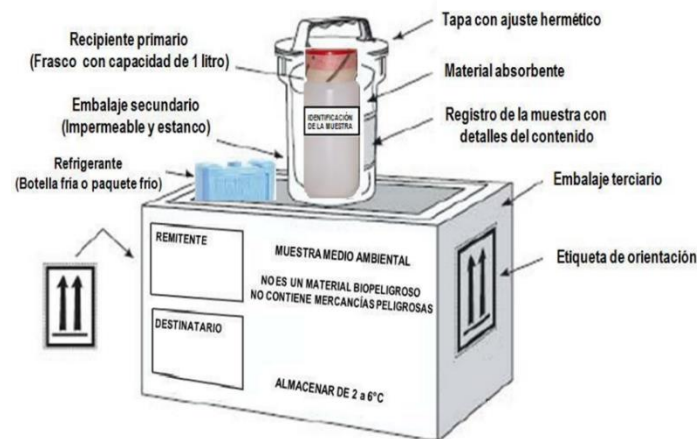
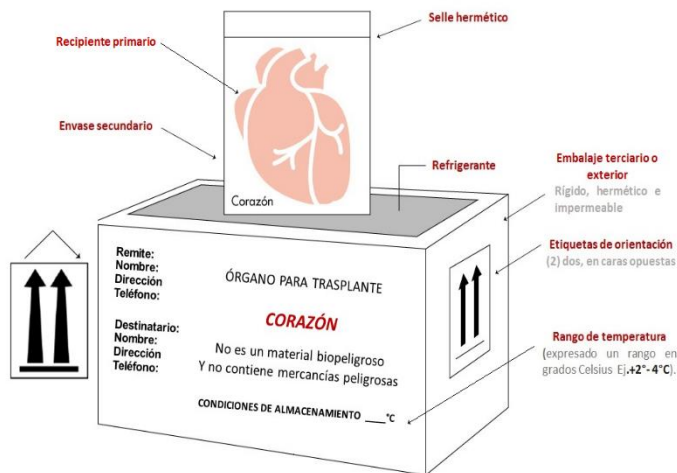
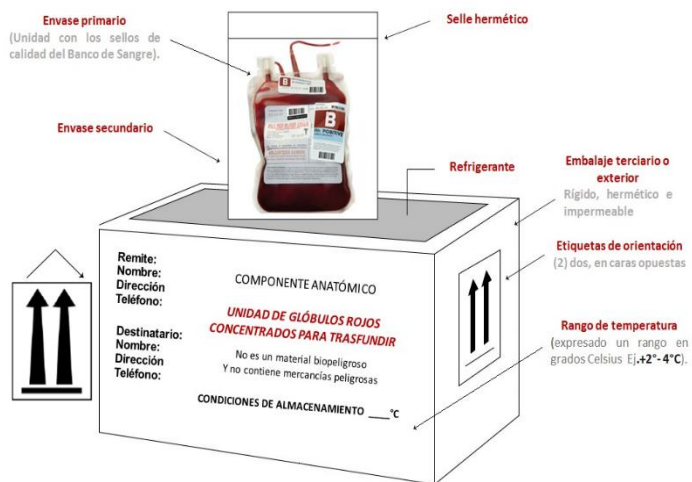
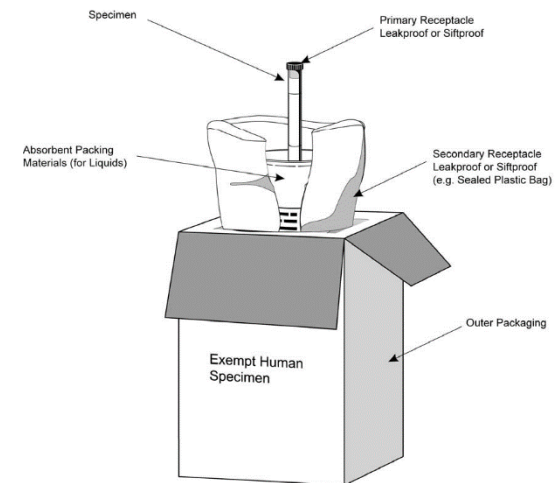
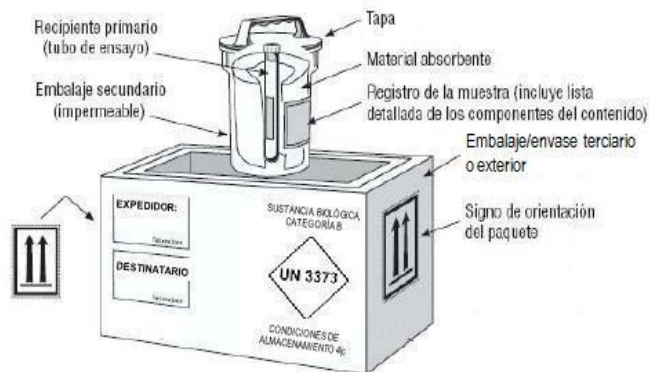
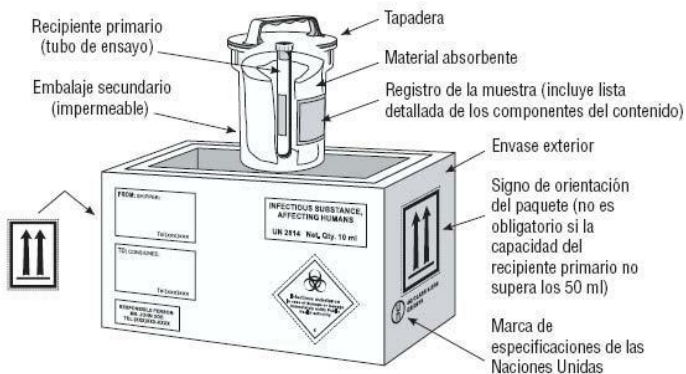
<p>FROM: AMERICAN HEALTH ORGANIZATION INC 130 N 20TH ST SUITE 2000 WASHINGTON DC 20036</p> <p>TO: PANALPINA</p>	
<p>DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES PUBLIC HEALTH SERVICE Centers for Disease Control and Prevention Division of Field Epidemiology Atlanta, Georgia 30333 TEL: 404-639-3200 FAX: 404-639-3208</p>	
<p>Permit to Import or Transfer Etiological Agents or Vectors of Human Disease</p> <p>In accordance with 42 CFR Section 71.14 of the Public Health Service Foreign Quarantine Regulations, issued on the location of this permit, permission is granted to import into and export from the United States, or to receive by transfer within the United States, the material described in Item 1 below.</p>	
PHS PERMIT NO. 2003-02-120	ISSUED: Tuesday, February 18, 2003 EXPIRES: Wednesday, February 18, 2004
<p>1. DESCRIPTION OF MATERIAL: SERUM, BLOOD, TISSUES FROM CASES DYING OF SUSPECTED HEMORRAGIC FEVERS (SPECIFIC SUSPECTED AGENTS INCLUDING ARENAVIRUSES, HANTAVIRUSES, EBOLA, TCG, BORNE FLAVIRUSES, OCHF, AUSTRALIAN EQUINE BORDELLI VIRUS, AND DENGUE VIRUSES); FROZEN TISSUES FROM SUSPECTED TICKS/VECTORS, FROZEN OFFSPRINGS, OR FROZEN TICKS FROM SUSPECTED ARTHROPOD VECTORS.</p>	
<p>2. PERMITTEE NAME AND ADDRESS: TO: KSHAEK, CDC 1600 CLIFTON RD MS 014, SPECIAL PATHOGENS BRANCH, DIV OF VIRAL & RICKETTSIAL DISEASES, NATIONAL CENTER, ATLANTA, GA 30333</p>	
<p>3. SOURCE OF MATERIAL (NAME, ORGANIZATION, ADDRESS, COUNTRY):</p>	
<p>4. TYPE OF PERMIT AND INSTRUCTIONS FOR USE:</p>	
<p>5. CONDITIONS OF ISSUE (ITEMS APPLICABLE WHEN CHECKED):</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> COPY SENT TO U.S. QUARANTINE STATION</p>	
<p>6. COPY SENT TO:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> U.S. QUARANTINE STATION</p>	
<p>7. OTHER PERMITS MAY BE REQUIRED:</p>	
<p>IMPORTATION OR TRANSFER AUTHORIZED BY</p> <p>PHS Permit No. 2003-02-120</p> <p>Expiration Date 12 Feb 2004</p>	
<p>TO: SPECIAL PATHOGENS BRANCH, DIVISION OF VIRAL & RICKETTSIAL DISEASES, NATIONAL CENTER FOR DISEASE CONTROL & PREVENTION, ATLANTA, GEORGIA 30333</p>	
<p>DO NOT OPEN IN TRANSIT</p> <p>BIOMEDICAL MATERIALS ETIOLOGICAL AGENTS OR VECTORS</p>	
<p>NOTICE TO CARRIER: If inspection on arrival in U.S. reveals evidence of damaged or leakage, immediately notify: Director, Centers for Disease Control and Prevention (CDC), Atlanta, Georgia 30333 - Telephone 404-633-5113</p> <p>CDC 0-1107 6/96</p>	

PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA EN CASO DE DERRAMES



1. Utilice guantes, ropa de protección y protección facial y ocular, en caso indicado.
2. Cubra el derrame con un paño o con toallas de papel para que no se extienda.
3. Vierta un desinfectante adecuado sobre el paño o las toallas de papel y la zona circundante (las soluciones de lejía al 5% son, por lo general, adecuadas, pero en los derrames producidos en aviones deben usarse desinfectantes de amonio cuaternario).
4. Aplique el desinfectante comenzando por el margen exterior de la zona afectada por el derrame y avanzando de forma concéntrica hacia el centro.
5. Transcurridos unos 30 minutos, retire los materiales. Si hay vidrio roto u otros objetos punzantes, recoja los materiales con un recogedor o un trozo de cartón rígido y deposítelos en un envase resistente a las perforaciones para su eliminación.
6. Limpie y desinfecte la zona afectada por el derrame (en caso necesario, repita los pasos 2 a 5).
7. Deshágase de los materiales contaminados depositándolos en un envase para eliminación de desechos estanco y resistente a las perforaciones.
8. Tras la desinfección efectiva, notifique el incidente a la autoridad competente e informe de que el lugar ha sido descontaminado (véase el apartado siguiente, Notificación de incidentes).

Ejercicios embalaje de muestras...





INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
Ciencia, Tecnología e Innovación

Dirección Redes en Salud Pública

Marysol González Hormiga

Dirección de Redes en Salud Pública

@INSColombia



Visítenos en
www.ins.gov.co

