

**QUINTA REUNIÓN DEL PANEL DE EXPERTOS EN OPERACIONES**  
**(Lima, Perú, 28 de noviembre al 2 de diciembre de 2011)**

**Asunto 5: Enmienda 1 al LAR 121**

- d) Actualización del LAR 121 sobre la base de la Enmienda 33 literales d) e i) del Anexo 6 Parte I

(Nota de Estudio presentada por André Stock Hoffman y Eduardo Rollin Pinheiro)

**Resumen**

Esta Nota de Estudio presenta la propuesta de mejora al texto del Capítulo S del LAR 121 sobre el Programa de instrucción de mercancías peligrosas, para ser evaluada y validada en la Quinta Reunión del Panel de Expertos de Operaciones.

**Referencia**

- LAR 121, Capítulo S y Apéndice I.
- Documento 9284, Edición de 2011 – 2012.

**1. Antecedentes**

1.1 El Capítulo S del LAR 121 juntamente con el Apéndice I establecen los requisitos de instrucción para miembros de las tripulaciones y otros empleados envueltos en el proceso de transporte de mercancías peligrosas. El Anexo 18 y las Instrucciones Técnicas (Doc 9284 AN/905) de ICAO, por su vez, establecen los requisitos para el transporte seguro de mercancías peligrosas por vía aérea, incluyendo entre otros asuntos, el entrenamiento de empleados de operadores aéreos.

**2. Análisis**

2.1 El análisis del Capítulo S y del Apéndice I, concluyó que los requisitos establecidos no están de acuerdo con aquellos estipulados en los documentos de OACI, así, deben sufrir un proceso de actualización. Fueron desarrolladas dos propuestas para la evaluación del Grupo de Expertos, una de ellas está basada en la actualización del Apéndice I en conformidad con las Instrucciones Técnicas, y otra, teniendo en cuenta la exclusión de ese Apéndice, con la inclusión de las referencias a las Instrucciones.

2.2 Fue considerada la revisión del ítem 121.3105 (Aplicación) alterando las funciones desarrolladas para reflejar aquellas establecidas no Capítulo 4 de la Parte 1 de las Instrucciones Técnicas, en el que trata de los empleados del explotador aéreo.

2.3 En el ítem 121.3110, fue establecida una estandarización de la palabra instrucción en las definiciones para el currículo inicial así como para el periódico, así como también fue incluida la definición de las Instrucciones Técnicas de la OACI.

2.4 Los cambios hechos en el ítem 121.3115 fueron solamente derivados de otros cambios anteriores.

2.5 Para las secciones 121.3120 e 121.3125, fueron hechos algunos ajustes para la adecuación con las Instrucciones Técnicas y otros con vistas a la realidad actual y la facilitación del control de los explotadores sobre los entrenamientos realizados por sus empleados.

2.6 El Apéndice I, fueran establecidas dos propuestas, en la primera se excluyó el Apéndice con la inclusión de las referencias a las Instrucciones Técnicas en el texto del Capítulo S, y la segunda ajustando el Apéndice I para reflejar los requisitos de las Instrucciones.

### **3. Conclusiones**

De acuerdo a las consideraciones expuestas, se presenta en el **Apéndice A** a esta nota de estudio la propuesta de mejora al texto de las secciones 121.3105 hasta 121.3125 y del Apéndice I del LAR 121.

### **4. Acción sugerida**

Se invita a la Reunión del Panel de Expertos en Operaciones a:

- a) Tomar nota de la información proporcionada en la presente nota de estudio; y
- b) validar o emitir comentarios que consideren pertinentes relacionados con las propuestas de mejora a las citadas secciones del Capítulo S y del Apéndice I.

**PROPUESTA 1 DE MEJORA DEL CAPÍTULO S Y APÉNDICE I DEL LAR 121**

**Capítulo S: Programa de instrucción de mercancías peligrosas**

**121.3105 Aplicación**

- (a) Este capítulo establece los requisitos de instrucción para las personas que realizan o que supervisan directamente cualquiera de las siguientes funciones de trabajo:
- (1) preparación de mercancías peligrosas del explotador (COMAT);
  - (2) aceptación o rechazo del equipaje, de la carga, del correo o los suministros;
  - (3) manipulación, almacenamiento y estiba;
  - (4) personal encargado de los pasajeros;
  - (5) miembros de la tripulación de vuelo y planificadores de la carga;
  - (6) miembros de la tripulación (excluida la tripulación de vuelo); o
  - (7) inspección de los pasajeros y su equipaje y de la carga, el correo y los suministros.

**121.3110 Definiciones**

- (a) Para los propósitos de este capítulo, son de aplicación las siguientes definiciones:
- (1) *Piezas y suministros de material de la compañía (COMAT).*- Piezas y suministros de material propios o utilizados por el explotador.
  - (2) *Instrucción inicial sobre mercancías peligrosas.*- La instrucción básica requerida para cada persona recién contratada o para cada persona que cambia de funciones de trabajo, quién realiza o supervisa directamente cualquiera de las funciones de trabajo especificadas en el Párrafo (a) de esta sección.
  - (3) *Instrucción periódica sobre mercancías peligrosas.*- La instrucción requerida cada 24 meses para cada persona que ha completado satisfactoriamente el programa aprobado de instrucción inicial respecto a mercancías peligrosas y que realiza o supervisa directamente cualquiera de las funciones de trabajo especificadas en el Párrafo (a) de esta sección.
  - (4) *Instrucciones Técnicas.*- Doc 9284/AN 905 – Instrucciones Técnicas para el transporte sin riesgos de mercancías peligrosas por vía aérea.

**121.3115 Programa de instrucción de mercancías peligrosas: Generalidades**

- (a) El explotador debe establecer e implementar un programa de instrucción de mercancías peligrosas que:
  - (1) *no* satisfaga los requisitos del Capítulo 4, Parte 1, de las Instrucciones Técnicas;
  - (2) asegure que cada persona que realiza y supervisa directamente cualquiera de las funciones especificadas en la Sección 121.3105 cumpla con todos los requisitos de las LAR y de las Instrucciones Técnicas; y
  - (3) permita que la persona capacitada y entrenada reconozca los artículos que contienen o pueden contener mercancías peligrosas.
- (b) El explotador debe proveer instrucción inicial y periódica sobre mercancías peligrosas a cada persona que realiza o que supervisa directamente cualquiera de las funciones especificadas en la Sección 121.3105 (a).
- (c) El programa de instrucción de mercancías peligrosas del explotador debe ser aprobado por la AAC antes de su implementación.

**121.3120 Instrucción requerida de mercancías peligrosas**

- (a) *Requerimientos de instrucción.*- El explotador no utilizará ninguna persona para que realice cualquiera de las funciones de trabajo o responsabilidades de supervisión directa, especificadas en la Sección 121.3105 (a), salvo que esa persona ha completado el programa de instrucción inicial o periódico de mercancías peligrosas del explotador dentro de los 24 meses anteriores.
- (b) *Funciones de un empleado nuevo o trabajo nuevo.*- Una persona que ha sido recién contratada (nuevo empleado) y que todavía no ha completado satisfactoriamente la instrucción de mercancías peligrosas requerida o una persona quien está cambiando de función de trabajo y que no ha recibido instrucción inicial o periódica puede desempeñar esas funciones de trabajo por no más de 30 días desde la fecha en que fue contratada o que cambió la función de trabajo, si la persona está bajo la supervisión directa y visual de una persona que está autorizada por el explotador a supervisar a esa persona y que ha completado satisfactoriamente el programa de instrucción inicial o periódico de mercancías peligrosas dentro de los 24 meses precedentes, excepto miembros de la tripulación e planificadores de la carga
- (c) *Personas quienes trabajan para más de un explotador.*- Un explotador que utiliza o asigna a una persona a realizar o supervisar directamente una función de trabajo especificada en la Sección 121.3105 (a), cuando esa persona también realiza o supervisa directamente la misma función de trabajo para otro explotador, necesita solamente instruir o entrenar a esa persona en sus políticas y procedimientos respecto a esas funciones, si se cumple todo lo siguiente:
  - (1) el explotador que utiliza esta excepción mantener una copia de la certificación emitida para el empleado; y
  - (2) el explotador que capacita a la persona tiene las mismas OpSpecs con respecto a la aceptación, manejo y transporte de mercancías peligrosas mientras el explotador utiliza esa excepción.
- (d) *Instrucción periódica de mercancías peligrosas – fecha de cumplimiento.*- Permite a una persona

para llevar a cabo la instrucción periódica dentro de los treinta días siguientes a la fecha de vencimiento de la última instrucción. Después de este período, el empleado debe hacer una nueva instrucción inicial

- (e) *Talleres de reparación.*- El explotador debe asegurarse que cada taller de reparación que trabaja para él o en su nombre sea notificado por escrito sobre las políticas y las OpSpecs que autorizan o prohíben la aceptación, rechazo, manejo, almacenamiento accidental para el transporte y el transporte de mercancías peligrosas, incluyendo las mercancías del explotador.
- (f) *Explotadores que operan en el extranjero.*- Esta excepción aplica a un explotador que opera en puntos ubicados en el extranjero, donde el Estado requiere que el explotador utilice personas que trabajan en ese país para cargar el avión. En tales casos el explotador puede utilizar esas personas aún cuando ellos no han sido instruidos y entrenados de acuerdo con el programa de instrucción aprobado de mercancías peligrosas del explotador. Aquellas personas, sin embargo, deben trabajar bajo la supervisión directa de alguna persona que ha completado satisfactoriamente los currículos de instrucción inicial o periódica del programa de instrucción aprobado de mercancías peligrosas del explotador según este reglamento y Instrucciones Técnicas. Esta excepción aplica únicamente para aquellas personas que cargan la aeronave.

#### **121.3125      Registros de instrucción de mercancías peligrosas**

- (a) *Requerimiento general.*- El explotador mantendrá un registro de las últimas dos instrucciones de cada persona que realiza o supervisa directamente una función de trabajo especificada en la Sección 121.3105 (a). El registro debe ser mantenido durante el tiempo que dicha persona realiza o supervisa directamente cualquiera de esas funciones de trabajo y por noventa (90) días adicionales a partir de la fecha que la persona deja de realizar o supervisar el trabajo. Estos registros de instrucción deben ser mantenidos para los empleados del explotador, así como también para los contratistas independientes, subcontratistas y cualquier otra persona que realiza o supervisa directamente aquellas funciones en nombre del explotador.
- (b) *Ubicación de los registros.*- El explotador debe conservar los registros de instrucción requeridos por el Párrafo (a) de esta sección de toda instrucción inicial y periódica en las ubicaciones designadas. Los registros deben estar disponibles a solicitud de la AAC en las ubicaciones donde las personas capacitadas y entrenadas realizan o supervisan directamente las funciones de trabajo especificadas en la Sección 121.3105 (a) de este capítulo. Los registros pueden ser mantenidos electrónicamente y provistos en una ubicación que dispone de servicio electrónico. Cuando una persona deja de realizar o supervisar directamente una función de trabajo de mercancías peligrosas, el explotador debe conservar los registros de instrucción de mercancías peligrosas por noventa (90) días adicionales y tener disponibles a solicitud de la AAC en la última ubicación donde trabajó la persona del explotador. Los registros de instrucción de los contratistas independientes, subcontratistas y cualquier otra persona que realiza o supervisa directamente una función de trabajo especificada en la Sección 121.3105 (a) en nombre del explotador pueden ser mantenidos en la oficina del contratista, desde que se encuentran en la misma ubicación del explotador.
- (c) *Contenido de los registros.*- Cada registro debe contener lo siguiente:
  - (1) el nombre de la persona;

- (2) la fecha de la última instrucción que haya completado;
  - (3) una descripción, copia o referencia del material didáctico que se utilizó para cumplir con los requisitos de instrucción;
  - (4) el nombre y la dirección de la organización que imparte la instrucción; y
  - (5) una copia de la certificación emitida cuando el individuo fue instruido y entrenado, la cual indique que se ha completado con éxito un examen.
- (d) *Funciones de un empleado nuevo o trabajador nuevo.*- Cada explotador que utiliza una persona bajo la excepción establecida en la sección 121.3120 (b) debe conservar un registro para esa persona. Los registros deben estar disponibles a solicitud de la AAC en la ubicación donde la persona instruida o entrenada realiza las funciones de trabajo especificadas en la sección 121.3105 (a). Los registros pueden ser mantenidos electrónicamente y provistos en ubicaciones electrónicas. El registro debe incluir lo siguiente:
- (1) una declaración firmada de un representante autorizado del explotador que autorice el uso de la persona de acuerdo con la excepción;
  - (2) la fecha del contrato o cambio de función;
  - (3) el nombre de la persona y la función de trabajo asignada;
  - (4) el nombre del supervisor de la función de trabajo; y
  - (5) la fecha que la persona debe completar la instrucción o entrenamiento de mercancías peligrosas de acuerdo con el Capítulo 4, Parte 1, de las Instrucciones Técnicas.

...

-----

**PROPUESTA 2 DE MEJORA DEL CAPÍTULO S Y APÉNDICE I DEL LAR 121**

**Capítulo S: Programa de instrucción de mercancías peligrosas**

**121.3105 Aplicación**

- (a) Este capítulo establece los requisitos de instrucción para las personas que realizan o que supervisan directamente cualquiera de las siguientes funciones de trabajo:
- (1) preparación de mercancías peligrosas del explotador (COMAT);
  - (2) aceptación o rechazo del equipaje, de la carga, del correo o los suministros;
  - (3) manipulación, almacenamiento y estiba;
  - (4) personal encargado de los pasajeros;
  - (5) miembros de la tripulación de vuelo y planificadores de la carga;
  - (6) miembros de la tripulación (excluida la tripulación de vuelo); o
  - (7) inspección de los pasajeros y su equipaje y de la carga, el correo y los suministros.

**121.3110 Definiciones**

- (a) Para los propósitos de este capítulo, son de aplicación las siguientes definiciones:
- (1) *Piezas y suministros de material de la compañía (COMAT).*- Piezas y suministros de material propios o utilizados por el explotador.
  - (2) *Instrucción inicial sobre mercancías peligrosas.*- La instrucción básica requerida para cada persona recién contratada o para cada persona que cambia de funciones de trabajo, quién realiza o supervisa directamente cualquiera de las funciones de trabajo especificadas en el Párrafo (a) de esta sección.
  - (3) *Instrucción periódica sobre mercancías peligrosas.*- La instrucción requerida cada 24 meses para cada persona que ha completado satisfactoriamente el programa aprobado de instrucción inicial respecto a mercancías peligrosas y que realiza o supervisa directamente cualquiera de las funciones de trabajo especificadas en el Párrafo (a) de esta sección.
  - (4) *Instrucciones Técnicas.*- Doc 9284/AN 905 – Instrucciones Técnicas para el transporte sin riesgos de mercancías peligrosas por vía aérea.

**121.3115 Programa de instrucción de mercancías peligrosas: Generalidades**

- (a) El explotador debe establecer e implementar un programa de instrucción de mercancías peligrosas que:
  - (1) *no* satisfaga los requisitos del Apéndice I de este reglamento;
  - (2) asegure que cada persona que realiza y supervisa directamente cualquiera de las funciones especificadas en la Sección 121.3105 cumpla con todos los requisitos de las LAR y de las Instrucciones Técnicas; y
  - (3) permita que la persona capacitada y entrenada reconozca los artículos que contienen o pueden contener mercancías peligrosas.
- (b) El explotador debe proveer instrucción inicial y periódica sobre mercancías peligrosas a persona que realiza o que supervisa directamente cualquiera de las funciones especificadas en la Sección 121.3105 (a).
- (c) El programa de instrucción de mercancías peligrosas del explotador debe ser aprobado por la AAC antes de su implementación.

**121.3120 Instrucción requerida de mercancías peligrosas**

- (a) *Requerimientos de instrucción.*- El explotador no utilizará ninguna persona para que realice cualquiera de las funciones de trabajo o responsabilidades de supervisión directa, especificadas en la Sección 121.3105 (a), salvo que esa persona ha completado el programa de instrucción inicial o periódico de mercancías peligrosas del explotador dentro de los 24 meses anteriores.
- (b) *Funciones de un empleado nuevo o trabajo nuevo.*- Una persona que ha sido recién contratada (nuevo empleado) y que todavía no ha completado satisfactoriamente la instrucción de mercancías peligrosas requerida o una persona quien está cambiando de función de trabajo y que no ha recibido instrucción inicial o periódica puede desempeñar esas funciones de trabajo por no más de 30 días desde la fecha en que fue contratada o que cambió la función de trabajo, si la persona está bajo la supervisión directa y visual de una persona que está autorizada por el explotador a supervisar a esa persona y que ha completado satisfactoriamente el programa de instrucción inicial o periódico de mercancías peligrosas dentro de los 24 meses precedentes, excepto miembros de la tripulación y planificadores de la carga.
- (c) *Personas quienes trabajan para más de un explotador.*- Un explotador que utiliza o asigna a una persona a realizar o supervisar directamente una función de trabajo especificada en la Sección 121.3105 (a), cuando esa persona también realiza o supervisa directamente la misma función de trabajo para otro explotador, necesita solamente instruir o entrenar a esa persona en sus políticas y procedimientos respecto a esas funciones, si se cumple todo lo siguiente:
  - (1) el explotador que utiliza esta excepción mantener una copia de la certificación emitida para el empleado; y
  - (2) el explotador que capacita a la persona tiene las mismas OpSpecs con respecto a la aceptación, manejo y transporte de mercancías peligrosas mientras el explotador utiliza esa excepción.
- (d) *Instrucción periódica de mercancías peligrosas – fecha de cumplimiento.*- Permite a una persona



llevar a cabo la instrucción periódica dentro de los treinta días siguientes a la fecha de vencimiento de la última instrucción. Después de este período, el empleado debe hacer una nueva instrucción inicial

- (e) *Talleres de reparación.*- El explotador debe asegurarse que cada taller de reparación que trabaja para él o en su nombre sea notificado por escrito sobre las políticas y las OpSpecs que autorizan o prohíben la aceptación, rechazo, manejo, almacenamiento accidental para el transporte y el transporte de mercancías peligrosas, incluyendo las mercancías del explotador.
- (f) *Explotadores que operan en el extranjero.*- Esta excepción aplica a un explotador que opera en puntos ubicados en el extranjero, donde el Estado requiere que el explotador utilice personas que trabajan en ese país para cargar el avión. En tales casos el explotador puede utilizar esas personas aún cuando ellos no han sido instruidos y entrenados de acuerdo con el programa de instrucción aprobado de mercancías peligrosas del explotador. Aquellas personas, sin embargo, deben trabajar bajo la supervisión directa de alguna persona que ha completado satisfactoriamente los currículos de instrucción inicial o periódica del programa de instrucción aprobado de mercancías peligrosas del explotador según este reglamento y las Instrucciones Técnicas. Esta excepción aplica únicamente para aquellas personas que cargan la aeronave.

#### **121.3125 Registros de instrucción de mercancías peligrosas**

- (a) *Requerimiento general.*- El explotador mantendrá un registro de las últimas dos instrucciones de cada persona que realiza o supervisa directamente una función de trabajo especificada en la Sección 121.3105 (a). El registro debe ser mantenido durante el tiempo que dicha persona realiza o supervisa directamente cualquiera de esas funciones de trabajo y por noventa (90) días adicionales a partir de la fecha que la persona deja de realizar o supervisar el trabajo. Estos registros de instrucción deben ser mantenidos para los empleados del explotador, así como también para los contratistas independientes, subcontratistas y cualquier otra persona que realiza o supervisa directamente aquellas funciones en nombre del explotador.
- (b) *Ubicación de los registros.*- El explotador debe conservar los registros de instrucción requeridos por el Párrafo (a) de esta sección de toda instrucción inicial y periódica en las ubicaciones designadas. Los registros deben estar disponibles a solicitud de la AAC en las ubicaciones donde las personas capacitadas y entrenadas realizan o supervisan directamente las funciones de trabajo especificadas en la Sección 121.3105 (a) de este capítulo. Los registros pueden ser mantenidos electrónicamente y provistos en una ubicación que dispone de servicio electrónico. Cuando una persona deja de realizar o supervisar directamente una función de trabajo de mercancías peligrosas, el explotador debe conservar los registros de instrucción de mercancías peligrosas por noventa (90) días adicionales y tener disponibles a solicitud de la AAC en la última ubicación donde trabajó la persona del explotador. Los registros de instrucción de los contratistas independientes, subcontratistas y cualquier otra persona que realiza o supervisa directamente una función de trabajo especificada en la Sección 121.3105 (a) en nombre del explotador pueden ser mantenidos en la oficina del contratista, desde que se encuentran en la misma ubicación del explotador.
- (c) *Contenido de los registros.*- Cada registro debe contener lo siguiente:
  - (1) el nombre de la persona;
  - (2) la fecha de la última instrucción que haya completado;

- (3) una descripción, copia o referencia del material didáctico que se utilizó para cumplir con los requisitos de instrucción;
  - (4) el nombre y la dirección de la organización que imparte la instrucción; y
  - (5) una copia de la certificación emitida cuando el individuo fue instruido y entrenado, la cual indique que se ha completado con éxito un examen.
- (d) *Funciones de un empleado nuevo o trabajador nuevo.*- Cada explotador que utiliza una persona bajo la excepción establecida en la sección 121.3120 (b) debe conservar un registro para esa persona. Los registros deben estar disponibles a solicitud de la AAC en la ubicación donde la persona instruida o entrenada realiza las funciones de trabajo especificadas en la sección 121.3105 (a). Los registros pueden ser mantenidos electrónicamente y provistos en ubicaciones electrónicas. El registro debe incluir lo siguiente:
- (1) una declaración firmada de un representante autorizado del explotador que autorice el uso de la persona de acuerdo con la excepción;
  - (2) la fecha del contrato o cambio de función;
  - (3) el nombre de la persona y la función de trabajo asignada;
  - (4) el nombre del supervisor de la función de trabajo; y
  - (5) la fecha que la persona debe completar la instrucción o entrenamiento de mercancías peligrosas de acuerdo con el Apéndice I de este reglamento.

...

## Apéndice I

### Requisitos de instrucción de mercancías peligrosas para explotadores de servicios aéreos...

- (j) Dependiendo de las responsabilidades de la persona, los aspectos de instrucción a ser cubiertos pueden variar de aquellos mostrados en la tabla.
- (k) Cuando una persona ofrece el envío de mercancías peligrosas en su nombre o en nombre del explotador, La persona debe ser capacitada en el programa de instrucción del explotador y cumplir con las responsabilidades e instrucción de los expedidores. Sí ofrece mercancías en otro equipo del explotador, la persona debe ser instruida de acuerdo con los requisitos de instrucción de las LAR. Todos los expedidores deben ser instruidos bajo los requisitos de las LAR.
- (l) Cuando un explotador, su subsidiario, o un agente del explotador toma las responsabilidades del personal de aceptación, tales como, la aceptación de un bulto pequeño de carga, el explotador, su subsidiado, o el agente deben ser capacitados en el programa de instrucción del explotador y cumplir con los requisitos de instrucción del personal de aceptación.

**Tabla 1 – Explotadores autorizados a transportar mercancías peligrosas**

Áreas de instrucción	Claves							
	1	6	7	8	9	10	11	12
Filosofía general	x	x	x	x	x	x	x	x
Limitaciones	x	x	x	x	x	x	x	x
Requisitos generales para los expedidores	x	x						
Clasificación	x	x						x
Lista de mercancías peligrosas	x	x				x		
Requisitos generales de embalaje	x	x						
Marcado y etiquetado	x	x	x	x	x	x	x	x
Documentos para el transporte de mercancías peligrosas y otra documentación relevante	x	x	x					
Procedimientos de aceptación		x						
Reconocimiento de mercancías peligrosas no declaradas	x	x	x	x	x	x	x	x
Procedimientos de almacenamiento y carga		x		x		x		
Información para el piloto al mando		x		x		x		
Disposiciones para La tripulación y pasajeros	x	x	x	x	x	x	x	x
Procedimientos de emergencia	x	x	x	x	x	x	x	x

#### CLAVE

1 – Personal encargado de la preparación de las mercancías peligrosas del explotador (COMAT)

6 – Personal del explotador y del agente de servicios de escala encargado de la aceptación de mercancías peligrosas

7 – Personal del explotador y del agente de servicios de escala encargado de la aceptación de la carga, el correo o los suministros (que no sea mercancías peligrosas)

8 – Personal del explotador y del agente de servicios de escala que participa en la manipulación, almacenamiento y estiba de la carga, el correo, los suministros y el equipaje

9 – Personal encargado de los pasajeros

10 – Tripulación de vuelo y planificadores de la carga

11 – Tripulación (excluida la tripulación de vuelo)

12 – Personal de seguridad que participa en la inspección de los pasajeros y su equipaje y de la carga, el correo y los suministros

**Tabla 2 – Explotadores que no están autorizados a transportar mercancías peligrosas**

Áreas de instrucción	Claves					
	7	8	9	10	11	12
Filosofía general	x	x	x	x	x	x
Limitaciones	x	x	x	x	x	x
Marcado y etiquetado	x	x	x	x	x	x
Documentos para el transporte de mercancías peligrosas y outra documentación relevante	x					
Reconocimiento de mercancías peligrosas no declaradas	x	x	x	x	x	x
Información para el piloto al mando			x	x		
Disposiciones para La tripulación y pasajeros	x	x	x	x	x	x
Procedimientos de emergencia	x	x	x	x	x	x

**CLAVE**

7 – Personal del explotador y del agente de servicios de escala encargado de la aceptación de la carga, el correo o los suministros (que no sea mercancías peligrosas)

8 – Personal del explotador y del agente de servicios de escala que participa en la manipulación, almacenamiento y estiba de la carga, el correo, los suministros y el equipaje

9 – Personal encargado de los pasajeros

10 – Tripulación de vuelo y planificadores de la carga

11 – Tripulación (excluida la tripulación de vuelo)

12 – Personal de seguridad que participa en la inspección de los pasajeros y su equipaje y de la carga, el correo y los suministros

-----