



DIPLOMADO MERCANCIAS PELIGROSAS

INTRODUCCION

El almacenamiento de productos o mercancías peligrosas se realiza de acuerdo a lo establecido por el Libro Naranja u Orange Book de las Naciones Unidas, en donde se observa su clasificación de acuerdo a la peligrosidad particular de cada químico, ya sea líquido, sólido o gaseoso.

El personal a cargo de realizar el almacenamiento de sustancias químicas en estanterías, cuartos de almacenamiento central o temporal, centrales de gases y tanques, debe ser competente y estar en capacitación constante con el ánimo de atender la correcta disposición lo mismo que pueda reaccionar de manera idónea y así evitar emergencias de mayor proporción o inmanejables.

OBJETIVO GENERAL

Implantar las reglas para el almacenamiento adecuado e inequívoco frente a las diferentes clases de peligrosidad que existe en las mercancías y las adecuadas manipulaciones a tener en cuenta para una estadía ya sea temporal o permanente.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ☉ Conocer la clasificación de mercancías peligrosas.
- ☉ Identificar las reglas de almacenamiento y manipulación de acuerdo al protocolo de seguridad que por cada producto, de acuerdo a su naturaleza, se advierta.
- ☉ Conocer la documentación acompañante del producto, como hojas de seguridad, pictogramas y recomendaciones adicionales.
- ☉ Advertir sobre las alternativas de almacenamiento de mercancías peligrosas para ayudar y fortalecer la cadena de suministro.
- ☉ Entender las diferentes operaciones logísticas en las mercancías peligrosas que ocurren al interior del almacén para evitar accidentes.
- ☉ Aprender cuál es la mejor manera de atender un proceso de almacenamiento de mercancías peligrosas dependiendo su clasificación.
- ☉ Conocer las regulaciones y entes de control para las mercancías peligrosas
- ☉ Aprender sobre indicadores de gestión con el fin de determinar la calidad de los procedimientos temporales en el depósito.
- ☉ Evaluar procedimientos y gestionar de acuerdo al conocimiento técnico sobre una determinada sustancia.

DURACIÓN

El Diplomado en Logística de Mercancías Peligrosas, tiene una duración total de 80 horas presenciales.



DESCRIPCIÓN DEL DIPLOMADO

El Diplomado Mercancías Peligrosas, está diseñado para que los asistentes obtengan conocimientos sobre el adecuado manejo de mercancías peligrosas y su correcto almacenamiento, de acuerdo a los estándares internacionales para éstas. Igualmente por medio de diferentes actividades se busca no solo el conocimiento sino la sensibilización sobre una operación segura, tendiendo a cero los accidentes y la afectación permanente que se puede lograr cuando las operaciones se realizan de forma equivocada y poco profesional.

Para que todo esto se comprenda, las actividades y metodología a abordar serán de tipo práctico-teórico de forma tal que a partir del análisis de los casos el asistente pueda generar un concepto frente al efecto de la importancia del almacenamiento de mercancías peligrosas y su implicación dentro de la cadena de abastecimiento y logística.

INDICADORES DE DESEMPEÑO

- ☞ El asistente identifica la clasificación de mercancías peligrosas y su correcta identificación.
- ☞ El asistente analiza la documentación que acompaña a las mercancías peligrosas y en caso que no sea así, la exigencia de la misma para poder acudir a un procedimiento seguro.
- ☞ El asistente evalúa y argumenta la manipulación segura al interior del almacén.
- ☞ El asistente entiende que para el almacenamiento de sustancias químicas se debe tener en cuenta la clase de riesgo de cada una, el sistema de clasificación y las cantidades a almacenar.
- ☞ El asistente reconoce el Sistema de Clasificación de las Naciones Unidas para un almacenamiento seguro.
- ☞ El asistente entiende que las mercancías peligrosas son incompatibles unas con otras y por tal razón la actividad se realizad de acuerdo a esta característica.
- ☞ El asistente comprende la ubicación más segura en las estanterías, espacios y piso (pallets) de mercancías peligrosas, dependiendo su clasificación.
- ☞ El asistente concibe la importancia de las revisiones constantes a las áreas de almacenamiento de mercancías peligrosas para evitar accidentes.
- ☞ El asistente es consiente del uso de elementos de protección para la manipulación de mercancías peligrosas para cuidar su salud y la de sus compañeros, lo mismo que el cuidado del entorno.
- ☞ El asistente sabe del peligro de contaminación personal o del espacio cuando hay un accidente y sigue el protocolo establecido para continuar con el día.
- ☞ El asistente conoce las restricciones de otros productos, como alimentos, al ser almacenados por su contaminación.
- ☞ El asistente reconoce la señalización para identificar mercancías peligrosas lo mismo que las respeta y trabaja con responsabilidad.
- ☞ El asistente trabaja con el sentido de colaboración en el área de almacén.



CONOCIMIENTOS ASOCIADOS

- ☞ Naturaleza de las mercancías peligrosas y su clasificación
- ☞ Trazabilidad
- ☞ Normativa según las Naciones Unidas
- ☞ Almacenamiento de mercancías peligrosas
- ☞ Protocolo de descargue y descargue al medio de transporte
- ☞ Pictogramas
- ☞ Manejo de temperatura, espacios y señalización
- ☞ Cadena de Frío
- ☞ Riesgo / Cumplimiento
- ☞ Seguridad y Protección
- ☞ Clasificación de las mercancías peligrosas
- ☞ Sistemas de empaques y embalajes
- ☞ Sistema de inventarios

METODOLOGÍA

La metodología de este Diplomado está diseñada para que se desarrollen sobre la orientación de los cuatro principios constructivistas:

1. El aprendizaje es un proceso
2. El aprendizaje se estimula en la interacción social
3. El aprendizaje debe basarse en desempeños, de preferencia esos desempeños deben ser auténticos.
4. Se debe construir aprendizaje significativo a través de los aprendizajes previos.

Durante el desarrollo del Diplomado se utilizarán estrategias de enseñanza que permitan la construcción del conocimiento y el desarrollo de competencias que sean aplicables al mundo laboral, por ejemplo el aprendizaje basado en problemas. Asimismo, cabe resaltar que el papel del docente es de orientador del aprendizaje y que el asistente desde su autonomía tiene una responsabilidad mayor en su crecimiento.

Por su parte el docente orientador estará a cargo de:

- ☞ Diseñar las experiencias de aprendizaje
- ☞ Acompañar y guiar las discusiones que puedan surgir del desarrollo de las actividades de los asistentes.
- ☞ Retroalimentar y evaluar los productos escritos de los asistentes.
- ☞ Informar previamente las lecturas y ejercicios asignados para la siguiente sesión así como las evaluaciones, si existen.

LUGAR

Centro de Entrenamiento Logístico y Aduanero SMART
Calle 33ª # 21-09, Teusaquillo – Chapinero



Centro de Entrenamiento
Logístico y Aduanero
CELA Empresarial



Nit. 900.230.287-8

FECHA

julio 06 a octubre 26 de 2019
Días: Sábado

HORARIO

Horario 1: 8:00am a 1:00pm (5 horas semanales)
Horario 2: 2:00am a 7:00pm (5 horas semanales)

INCLUYE

- Memorias
- Material de trabajo
- Certificación por Diplomado Logística Internacional x 80 horas
- Break

VALOR DE LA INVERSIÓN

Valor: \$995.000 por persona
Descuentos de 10% por grupos
Descuento de 10% por convenios empresariales o pagos al 100%
Forma de pago: hasta en dos contados, siempre consignados a la cuenta de Ahorros DAVIVIENDA N. 458200111888 a nombre de SMART LOGISTIC DE COLOMBIA LTDA.
Nit 900230287-8 (si el pago se realiza en cuotas, no se hace descuento)

COMPETENCIAS

Los asistentes aprenderán la clasificación internacional de las mercancías peligrosas de acuerdo a lo establecido por las Naciones Unidas.

Los asistentes tendrán presente los protocolos de seguridad para cada clasificación o tipo de mercancías.

Los asistentes podrán identificar la señalización de las mercancías peligrosas y su correspondiente manipulación.

Los asistentes, exigirán las hojas de seguridad sobre las mercancías peligrosas para realizar un adecuado almacenamiento y manipulación.

Los asistentes conocen la disposición del almacén para lograr ubicaciones conforme a la naturaleza del químico o sustancia peligrosa a almacenar.

Los asistentes saben la importancia del trabajo en equipo y solidario para lograr un procedimiento seguro y sin riesgos.



Temario Módulo I:

INTRODUCCION A LAS MERCANCÍAS PELIGROSAS

- ☉ Qué son mercancías peligrosas
 - a. Normativa Naciones Unidas
 - b. Sistema Global Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, Libro Púrpura UN
- ☉ Clasificación de las mercancías peligrosas
- ☉ Documentación
 - a. Hoja de seguridad
 - b. Ficha técnica
 - c. Tarjeta de emergencia
- ☉ Código de identificación arancelaria
 - a. Licencias previas de importación
- ☉ Instituciones vinculadas al manejo de las mercancías peligrosas
- ☉ Marco regulador
 - a. Nacional
 - DIAN
 - b. Internacional
 - c. Entidades
 - Superintendencia General de Puertos
- ☉ Logística de la Distribución Física Internacional (DFI)
- ☉ Transporte férreo, Reglamento Internacional de Mercancías Peligrosas (RID)

Temario Módulo II:

SISTEMAS DE EMPAQUES Y EMBALAJES

- ☉ Naturaleza del producto
 - a. Fichas técnicas
 - b. Hojas de seguridad
- ☉ Naturaleza de la carga
- ☉ Residuos peligrosos (Respel)
- ☉ Empaques y embalajes
- ☉ Regulación
 - a. Permisos y Resoluciones
 - b. Normas Técnicas Colombianas NTC Embalaje y Envase
 - c. Documentación

Temario Módulo III:

MOVILIZACIÓN EN EL MODO DE TRANSPORTE TERRESTRE

- ☉ Reglamentación
 - a. Ministerio de Transporte
 - 1. Decreto 1609 de 2002. Reglamento manejo y transporte carga peligrosa por carretera
 - 2. Ley 336 de 1996. Estatuto Nacional
 - 3. Ley 599 de 2000. Código Penal por accidentes de tránsito
 - 4. Resolución 3536 de 2000. Utilización de particulares con vehículos de carga.
 - 5. Decreto 1326 de 2016. Plan Estratégico de Seguridad Vial (PESV)
 - 6. Uso de elementos de protección personal (EPP)
 - 7. Calificación del transportista
 - 8. Vehículos apropiados y estados
 - b. Secretarías de Transporte
- ☉ Documentos de transporte
- ☉ Transporte de mercancías peligrosas ADR 1999 (apartado especial europeo)



Temario Módulo IV:

MOVILIZACIÓN EN EL MODO DE MARÍTIMO

- ☞ Reglamentación
 - a. Organización Marítima Internacional
 - b. Organización de las Naciones Unidas (ONU)
 - c. Dirección Marítima Nacional (DIMAR)
- ☞ Medios de transporte en modo marítimo
- ☞ Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMGD)

Temario Módulo V:

MOVILIZACIÓN EN EL MODO DE AÉREO

- ☞ Reglamentación
 - a. IATA.
 - b. Organización de las Naciones Unidas (ONU)
 - c. Aerocivil
 - Manual de operaciones para cargas peligrosas
 - d. Reglamentación OACI para transporte de mercancías peligrosas
- ☞ Cargas en modo aéreo: clasificación y restricciones
- ☞ Transporte de materiales radioactivos

Temario Módulo VI:

ALMACENAJE

- ☞ Contaminación Cruzada
- ☞ Tipos de almacenes
- ☞ Sistemas de almacenamiento
 - a. Inventarios de productos vencidos o deteriorados
 - b. Sistema de inventarios
 - Sistema de compatibilidad por transporte y almacenaje
 - c. Circular DIAN
 - d. Señalización

Temario Módulo VII:

ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD (OMS)

- ☞ Convenio de SOLAS
- ☞ Convenio de Basilea
- ☞ Plan de contingencia



Para asegurarnos de la calidad ofrecida en el Diplomado Mercancías Peligrosas, se hace importante constatar los conocimientos significativos de los asistentes a éste, por tal razón es importante resaltar que se trabajará de acuerdo a la valoración por módulos que permitirá la evaluación del asistente de la siguiente manera:

1. Evaluación por módulos para medir competencia
2. El asistente deberá cumplir el 80% de asistencia, con el 20% de inasistencia no justificada pierde el Diplomado
3. Examen final de Diplomado

MATRIZ DE EVALUACIÓN

DESCRIPTOR	CALIFICACIÓN
INTRODUCCION A LAS MERCANCÍAS PELIGROSAS	
1. Conoce cuáles son las mercancías peligrosas	
2. Identifica la clasificación internacional de las mercancías peligrosas	
3. Sabe las normas internacionales que controlan las sustancias químicas peligrosas	10%
4. Conoce cuáles son las instituciones vinculadas al manejo de las cargas peligrosas	
5. Comprende el manejo de la DFI para las cargas peligrosas	
SISTEMAS DE EMPAQUES Y EMBALAJES	
1. Analiza los materiales y características de los empaques y embalajes de acuerdo al producto y la carga en su clasificación de peligrosidad.	
2. Sabe cuáles son los documentos que se trabajan de acuerdo al producto y carga peligrosa.	10%
3. Comprende cuál es el manejo de los Residuos Peligrosos (RESPEL)	
4. Interpreta la normatividad para el manejo adecuado del sistema de empaque y embalajes para mercancías peligrosas.	
MOVILIZACIÓN EN EL MODO DE TRANSPORTE TERRESTRE	
1. Conoce la reglamentación de tránsito terrestre a nivel nacional de mercancías peligrosas.	
2. Conoce las entidades reguladoras del transporte terrestre de mercancías peligrosas.	20%
3. Sabe cuáles son los documentos que acompañan la carga cuando se realiza un viaje terrestre.	



MOVILIZACIÓN EN EL MODO DE MARÍTIMO

1. Conoce la reglamentación internacional lo mismo que las organizaciones que supervisan el transporte marítimo de mercancías peligrosas. **20%**
2. Identifica los diferentes medios de transporte marítimo para cargas peligrosas.
3. Sabe qué es y para qué sirve el Código Marítimo Internacional para Mercancías Peligrosas.

MOVILIZACIÓN EN EL MODO DE AÉREO

1. Conoce la reglamentación internacional lo mismo que las entidades y organizaciones que supervisan el transporte de mercancías peligrosas. **20%**
2. Conoce la clasificación y restricciones de las cargas peligrosas en el modo aéreo.
3. Sabe las condiciones del manejo del material radioactivo vía aérea.

ALMACENAJE

1. Conoce e identifica la contaminación cruzada **10%**
2. Diferencia los tipos de almacén para el almacenamiento de mercancías generales y para cargas peligrosas.
3. Identifica los sistemas de almacenamiento existentes para el manejo de mercancías peligrosas.

ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD (OMS)

1. Conoce, identifica y argumenta la importancia de los convenios internacionales con el manejo de las cargas peligrosas. **10%**



Centro de Entrenamiento
Logístico y Aduanero
CELA Empresarial



Nit. 900.230.287-8

PROFESIONAL

Carlos Pirachicán Suesca
Economista de la Universidad Los Libertadores Bogotá

Cursando Maestría en Administración de las Organizaciones UNAD Bogotá.

Especialización en Logística DFI y Auditor Interno ISO 9000.

Gerencia de Compras y suministros, Administración y prevención de riesgos, Seguros y Cargas peligrosas.

Asesor y consultor estratégico de apertura y posicionamiento de oportunidades, Acceso a nuevos mercados nacionales e Internacionales.

Experiencia gerencial y operativa en Almacenamiento y control de Mercancías.

Representante Legal aduanero, Asesor empresarial Plásticos, maderas, Químicos, Aceros y servicios.

Docente universitario e investigador áreas de Comercio Internacional y procesos de Comercio exterior.

Conferencista y capacitador SENA, ASECARGA y SMART de Colombia Ltda.

ASESORIA, CAPACITACION Y ACTUALIZACION PERMANENTE



Centro de Entrenamiento
Logístico y Aduanero
CELA Empresarial



Nit. 900.230.287-8

ALGUNOS DE NUESTROS EXASISTENTES

Nos sentimos muy orgullosos al contar con diez años en el mercado en donde hemos podido fortalecer a muchas personas naturales y jurídicas que al final nos recomiendan y continúan trabajando capacitación empresarial con nosotros:

EMPRESAS:

- ☎ Maple Oil Tools SAS
- ☎ Tower Books SAS
- ☎ Rappi SAS
- ☎ Agencia de Aduanas Alfonso Senior SA
- ☎ Agencia de Aduanas Sudeco SA– Cartagena
- ☎ Aviomar SAS Expresos Aéreos y Marítimos
- ☎ Agencia de Aduanas Fedegal SAS Nivel II
- ☎ Manufacturas Eliot SAS
- ☎ Snider & CÍA. SA
- ☎ Coldepositos Logística SAS
- ☎ Curtinorte SAS
- ☎ Cargo Express Service SAS
- ☎ Red Polar SAS
- ☎ COEX Group SAS
- ☎ Pamacol SA
- ☎ YAOS SAS
- ☎ ComexVal de Chile
- ☎ Syrema de Ecuador
- ☎ Uriarte y Asociados de México

Entre otras empresas más fuera de Colombia y los muchos participantes estudiantes, emprendedores y demás personas que durante los 10 años de SMART de Colombia nos han acompañado y ahora queremos que usted también lo haga.

En nuestra página encontrará más información sobre otros entrenamientos (Clasificación Arancelaria, Régimen de Importación, Exportación, etc.)

<https://www.smartdecolombia.com>

¡Bienvenido desde ya!



Centro de Entrenamiento
Logístico y Aduanero
CELA Empresarial



Nit. 900.230.287-8

Condiciones generales para contrataciones empresariales:

1. El costo del Diplomado solo incluye el tiempo del experto, y no incluye costos adicionales, como tiquetes aéreos, traslados internos, ni hospedaje, además es un valor neto antes de impuestos y todos los demás costos deberán ser asumidos por el contratante.
2. De la misma manera, equipos de sonido, locación para el desarrollo de la asesoría y gestión adicionales que puedan ser parte del mismo corren por cuenta del contratante cuando se desarrolla en sus instalaciones.
3. Para confirmar la fecha se debe pagar el 100% del valor total del Taller para el número de asistentes a él, a fin de confirmar el agendamiento del mismo, y solo se podrán hacer modificaciones o adiciones a la agenda previo acuerdo, no se realizarán devoluciones de dinero, el cual deberá ser abonado a la cuenta de ahorros del Banco DAVIVIENDA No. 458200111888 a nombre de SMART LOGISTIC DE COLOMBIA LTDA., y el costo de la transacción en caso que hubiera lugar a estos, deberá ser asumido por el contratante.
4. Cualquier cancelación deberá realizarse con al menos 48 horas de anticipación a la fecha acordada para el inicio de la asesoría; al finalizar la negociación y determinar la cifra final, las partes firmarán sobre este mismo documento un compromiso sobre lo acordado.

Entendemos que la excelencia profesional radica en la constante preparación, es por esto, que atendemos como prioridad a las empresas que desean mejorar y mantener al día sus procedimientos logísticos, administrativos y aduaneros en el área del comercio internacional, y mantener la disponibilidad de su objeto social desde la calidad.

Quedamos a la espera de sus comentarios, no sin antes agradecer el espacio que nos brindan para tener la opción de trabajar del lado de ustedes.


Luz Marina Andrade

Coordinadora de Entrenamiento y Gestión
SMART Logistic de Colombia Ltda.
Nit. 900.230.287-8

