

Global  
Material  
Security



Protección de la información en un  
régimen de seguridad física para el  
transporte

# Office of Global Material Security

U.S. Department of Energy  
National Nuclear Security  
Administration





Las Colecciones de Seguridad Física Nuclear N.º 9 y N.º 14 recomiendan a los operadores adoptar medidas de gestión de la seguridad física que aborden las siguientes áreas:

Control del acceso

Verificación de la probidad

Protección de la información

Plan de seguridad física para el transporte, según se requiera

Capacitación y cualificación del personal

Control del inventario

Notificación de sucesos relacionados con la seguridad física



Diálogo con los participantes:  
Preguntas y comentarios

¿Por qué es importante la  
gestión de la seguridad física?



## Control del acceso a:

- Áreas de la carga
- Zonas de carga y descarga
- Áreas donde viaja el personal del medio de transporte

## Control del acceso a:

- Los medios de transporte  
Es más difícil dado que las opciones son más limitadas en comparación con una instalación fija



- Control del acceso a vehículos/medios de transporte:
  - Vigilancia por CCTV al área de la carga y del personal
  - Sensores en las puertas del área de carga
  - Inmovilización de vehículos local o remota
  - Identificación del conductor (PIN o biométrico)
  - Control de llaves

# Control del acceso



Algo que  
conoces

Algo que  
tienes

Algo que  
eres



Pregunta del sondeo

Detección, demora y respuesta son las funciones básicas de un sistema de seguridad física del transporte. Falso o Verdadero



- Se debería exigir a los operadores verificar la fiabilidad y probidad de todas las personas que tengan acceso autorizado a zonas controladas y a información de seguridad sensible.
- Por lo general se hace por medio de la verificación de antecedentes.



- El tipo y la exhaustividad de las verificaciones de antecedentes deberán estar acordes con el nivel de seguridad física del material radiactivo:
  - Confirmación de la identidad
  - Revisión de historial de empleo y antecedentes criminales
  - Verificación de referencias



- Se debería exigir a los operadores restringir el acceso a la información de seguridad sensible a aquellas personas que necesiten conocerla para realizar su trabajo:
  - Identificar cuál información es necesario proteger
  - Designar a las personas que podrán tener autorización de acceso



- Proteger su divulgación a personas no autorizadas:
  - Proteger las copias físicas
  - Cifrar los medios electrónicos y la comunicación por correo electrónico



# Protección de la información

Todas las partes interesadas deberían tener acceso ilimitado a la información de seguridad sensible. Falso o Verdadero.



Los operadores deberían tener la obligación de:

- Llevar la contabilidad, aplicando un enfoque graduado, de los materiales radiactivos, sobre todo en el caso de las fuentes móviles.

Establecer y mantener un inventario y verificar su presencia periódicamente, según prescriba el órgano regulador, en los lugares autorizados.

Notificar antes y después de la expedición

Verificar los bultos (cantidad, precintos, revisión del contenido)

# Control del inventario



Identificación inequívoca  
de todos los trabajadores



Control del inventario para  
el almacenamiento  
temporal y de largo plazo



Mantenimiento de  
registros

# Notificación de sucesos relacionados con la seguridad física



---

Los operadores deberían tener la obligación de establecer procedimientos de notificación de sucesos relacionados con la seguridad física, tales como:

---

Identificar y notificar incidentes en los plazos requeridos

---

Determinar cuál información incluir en las notificaciones

---

Capacitar al personal sobre la responsabilidad que tienen de notificar los sucesos relacionados con la seguridad física

---

Iniciar investigaciones

---

Determinar la causa del suceso y tomar acciones correctivas para evitar que se repita

---

Mantener la documentación sobre los sucesos y las acciones correctivas

---



## Pregunta del sondeo

Es opcional para los operadores establecer procedimientos de notificación de sucesos relacionados con la seguridad física. Falso o Verdadero.



¿Cuál es el elemento más importante de la gestión de la seguridad física?

Control del acceso

Verificación de la probidad

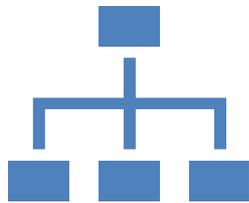
Protección de información

Plan de seguridad física para el transporte

Calificación y cualificación del personal

Control del inventario

Notificación de sucesos relacionados con la seguridad física



**La gestión de la seguridad física y de la información y la cultura de la seguridad física ayudan a garantizar que el sistema de seguridad física del transporte se opere y mantenga de manera eficaz.**



## **La gestión de la seguridad física incluye elementos básicos como:**

Control del acceso

Verificación de la probidad

Protección de la información

Plan de seguridad física del transporte, según se requiera

Capacitación y cualificación del personal

Control del inventario

Notificación de sucesos relacionados con la seguridad

# Comentarios/preguntas

