

Resultados de la encuesta de seguridad física en el transporte

CNSNS

29 de junio de 2022

Ciudad de México



**GOBIERNO DE
MÉXICO**

SENER
SECRETARÍA DE ENERGÍA



CNSNS
COMISIÓN NACIONAL
DE SEGURIDAD NUCLEAR
Y SALVAGUARDIAS

Transport Security Survey Results

Resultados de la encuesta de seguridad física en el transporte



CNSNS

COMISIÓN NACIONAL
DE SEGURIDAD NUCLEAR
Y SALVAGUARDIAS

¿Qué organizaciones gubernamentales tienen responsabilidades en materia de seguridad física nuclear durante el transporte de materiales radiactivos?

Instituciones de Seguridad como:

Militares, Policías, Inteligencia, Protección Civil, Órgano Regulador en Materia Nuclear, Institución Encargada de verificar el autotransporte, Aduanas, Bomberos

Which government organizations have nuclear security responsibilities during the transport of radioactive material?

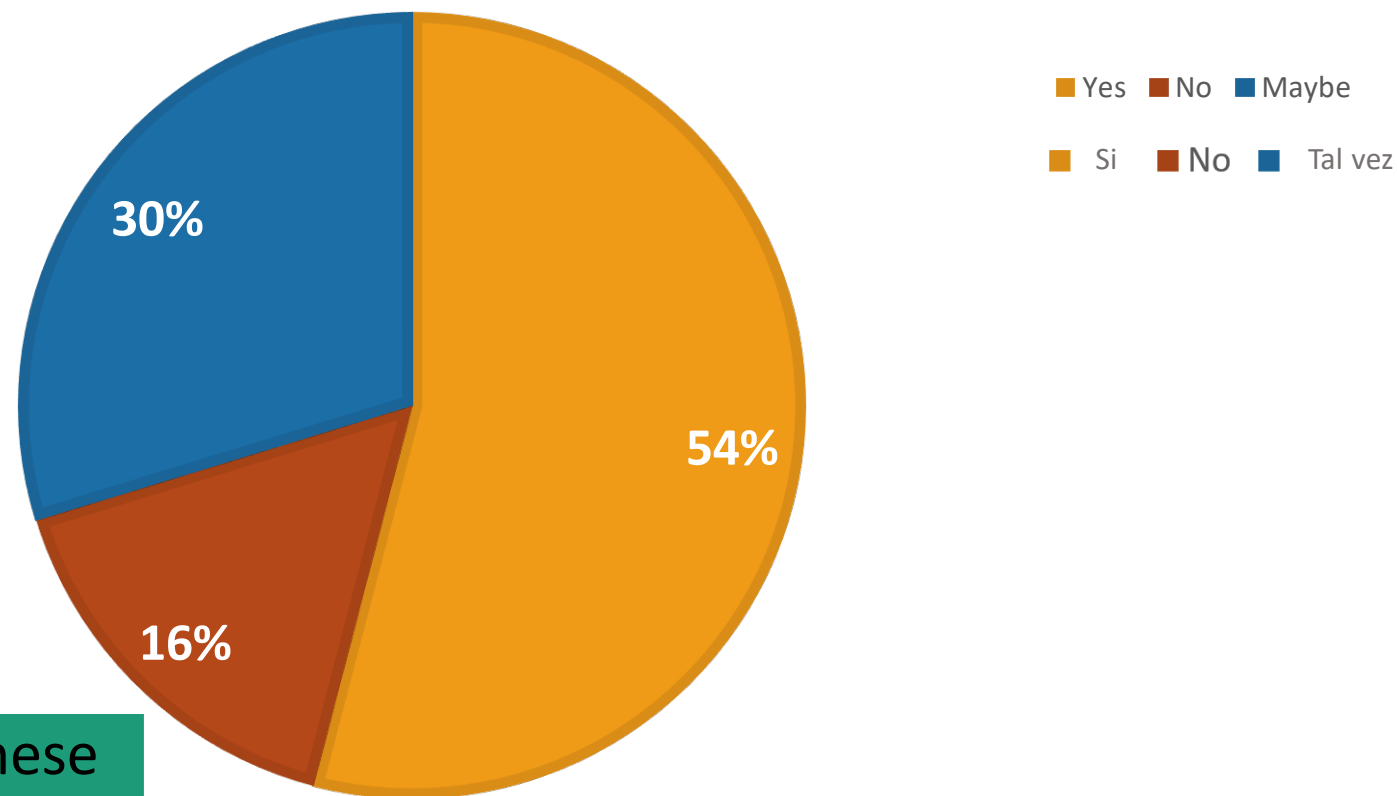
Security Institutions such as:

Military, Police, Intelligence, Civil Protection, Nuclear Regulatory Body, Institution in charge of verifying transport, Customs, Firefighters



CNSNS
COMISIÓN NACIONAL
DE SEGURIDAD NUCLEAR
Y SALVAGUARDIAS

¿Están claramente definidas las responsabilidades de estas autoridades en documentos escritos o acuerdos interinstitucionales?

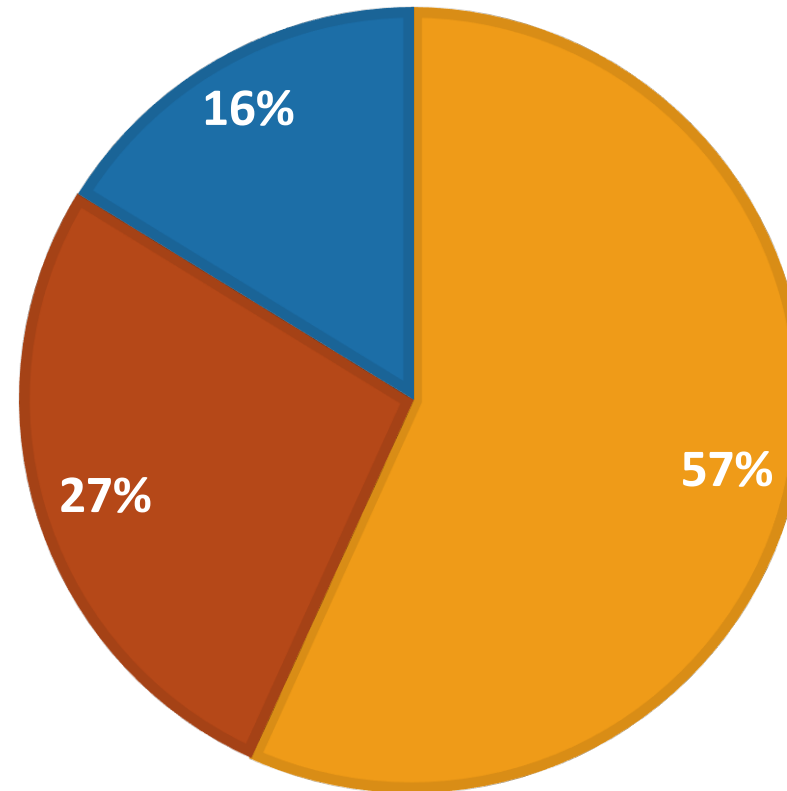


Are the responsibilities of these authorities clearly established in written documents or interagency agreements?

¿Se ha establecido claramente los objetivos de seguridad física nuclear para todas las entidades que realizan las operaciones relacionadas de transporte?



CNSNS
COMISIÓN NACIONAL
DE SEGURIDAD NUCLEAR
Y SALVAGUARDIAS



■ Yes ■ No ■ I don't know
■ Si ■ No ■ No lo sé

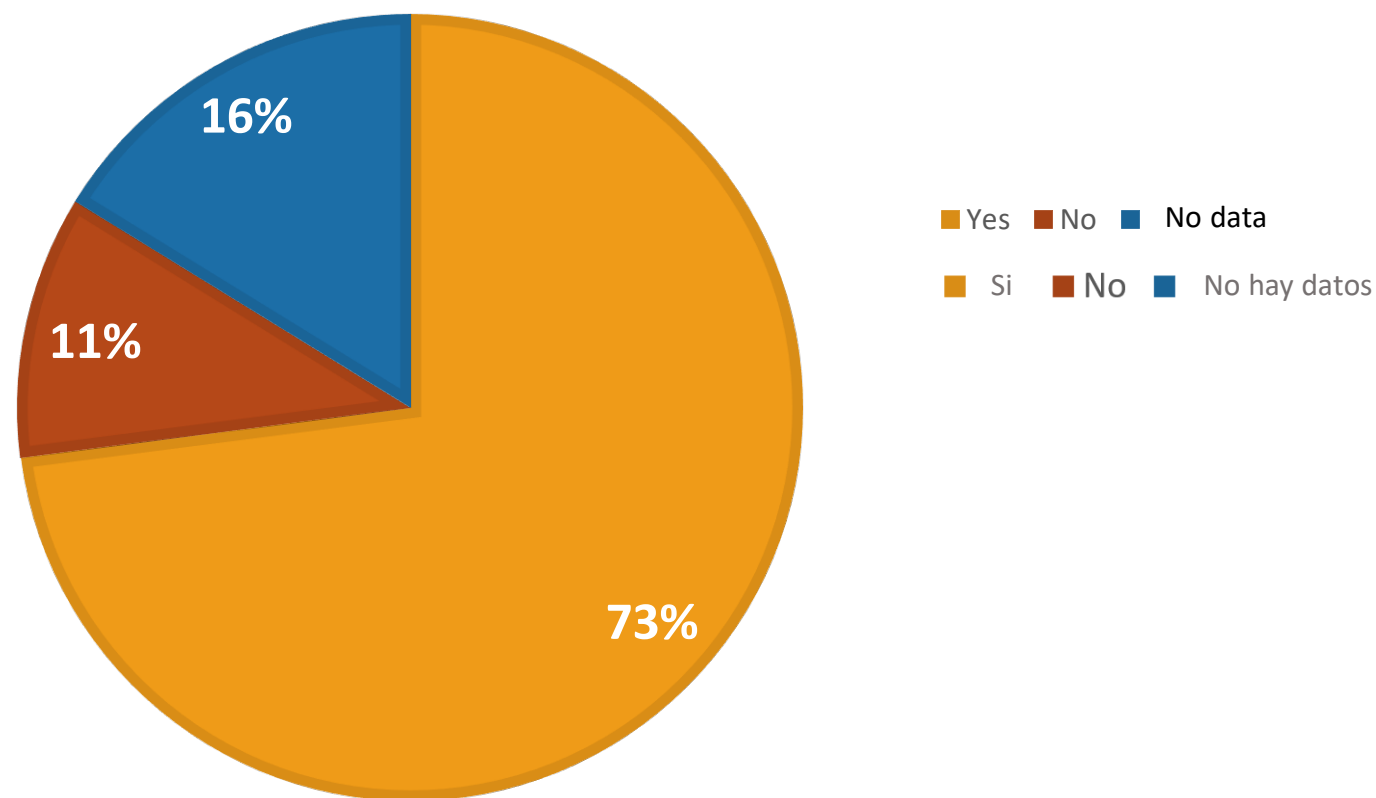
Have nuclear security objectives been clearly established for all organizations involved in transport operations?



CNSNS

COMISIÓN NACIONAL
DE SEGURIDAD NUCLEAR
Y SALVAGUARDIAS

¿Se aplica un enfoque graduado para las actividades y operaciones del transporte de materiales radiactivos?



Is a graded approach applied to activities and operations involving the transport of radioactive material?



¿Cuáles son las actividades y operaciones que se aplican al transporte de materiales radiactivos más peligrosos (Categorías 1 y 2 de acuerdo a la Guía: RS-G-1.9 Clasificación de los materiales radiactivos)?

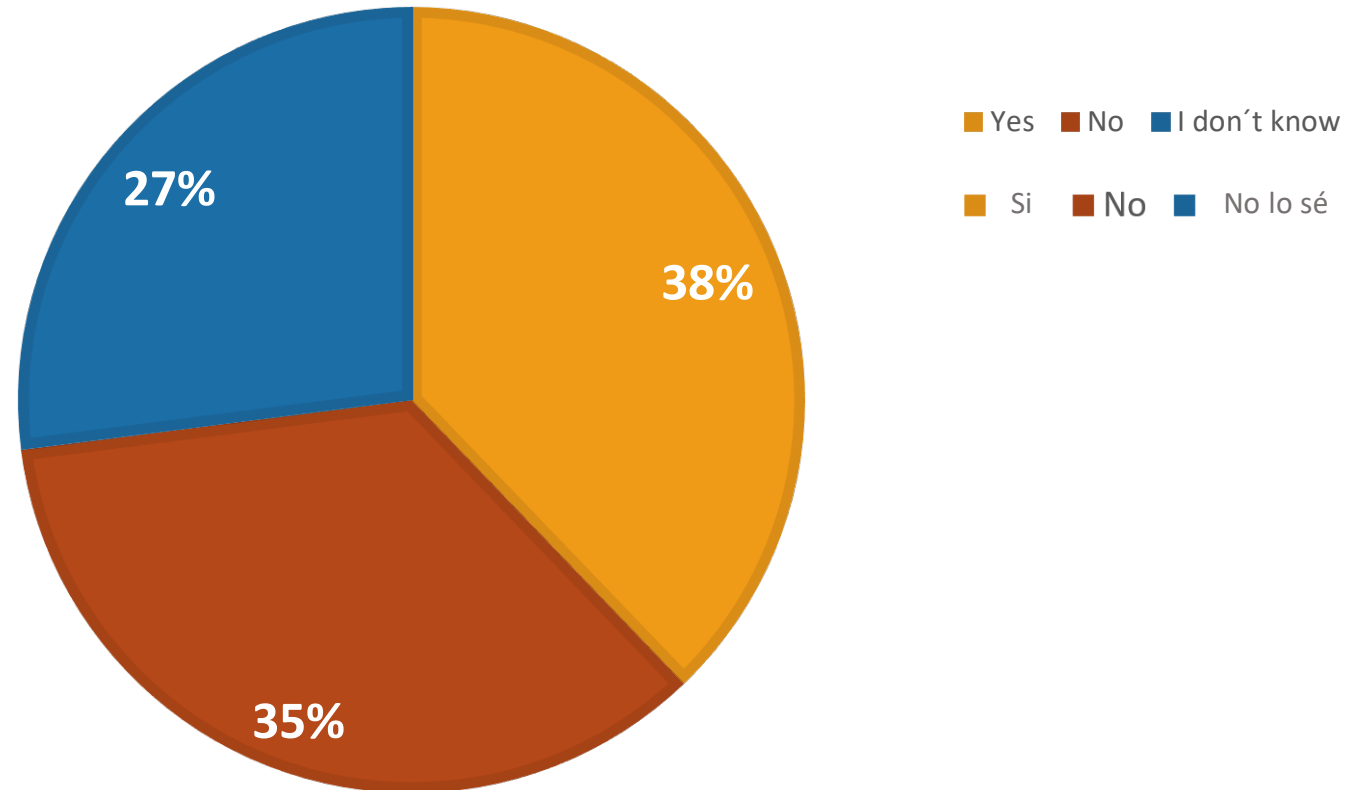
- Se debe contar con autorización para el transporte de estas mercancías por las autoridades reguladoras, que exista regulación en seguridad radiológica y en seguridad física, contar con plan de seguridad física, plan de emergencias radiológicas, conocer las rutas, el tiempo que tarda en desplazarse del punto A al punto B, involucrar a las instituciones de seguridad del Gobierno, reuniones preparatorias de la expedición, logística de la expedición.
- Hay países que solo tienen categoría 3.

What activities and operations are conducted before and during the transport of Categories 1 and 2 radioactive materials based on Safety Guide No. RS-G-1.9 ?

- You must have authorization for the transport of these goods by the regulatory authorities, that there is regulation in radiological safety and physical security, have a physical security plan, radiological emergency plan, know the routes, the time it takes to move from the point A to point B, involve government security institutions, expedition preparatory meetings, expedition logistics.
- There are countries that only have category 3.



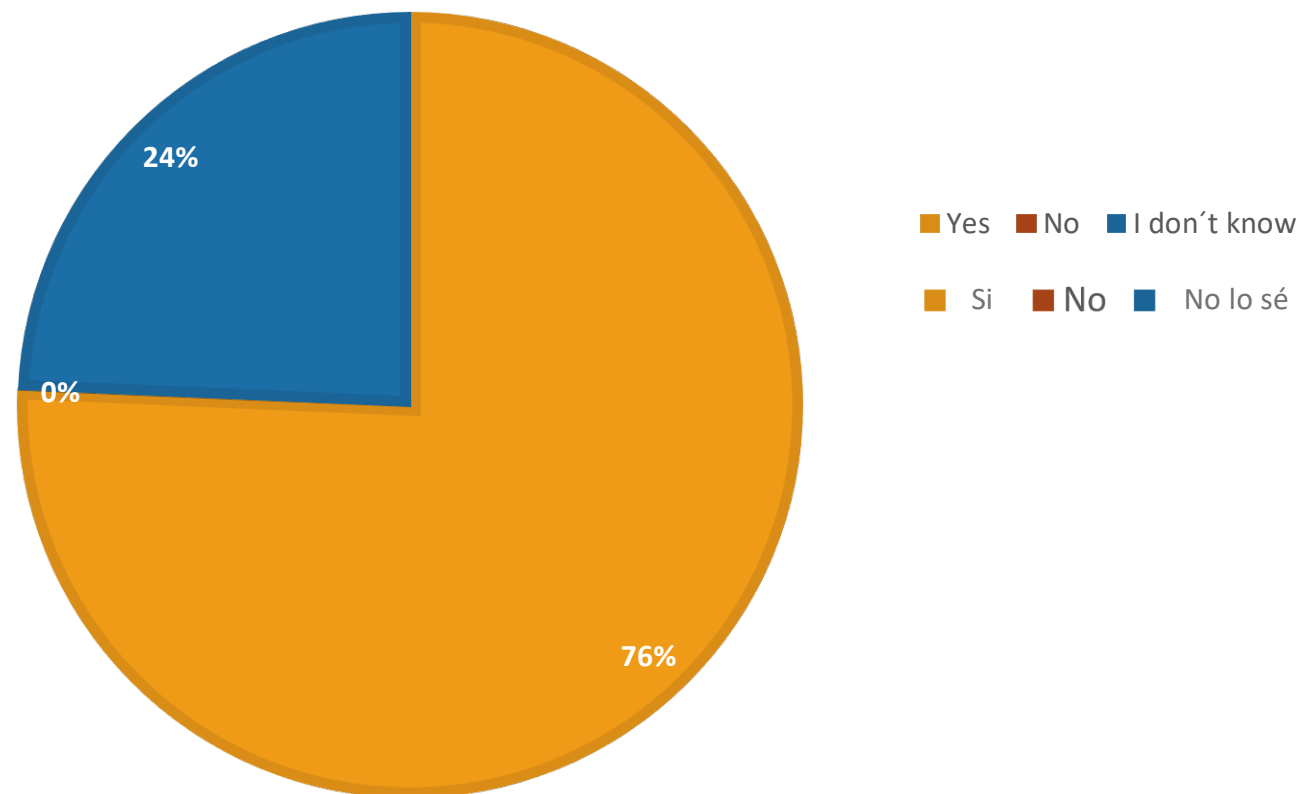
¿Dispone la autoridad competente u órgano regulador de un número adecuado de personal de seguridad física debidamente capacitado?



Does the competent or regulatory authority have an adequate number of properly trained security personnel?

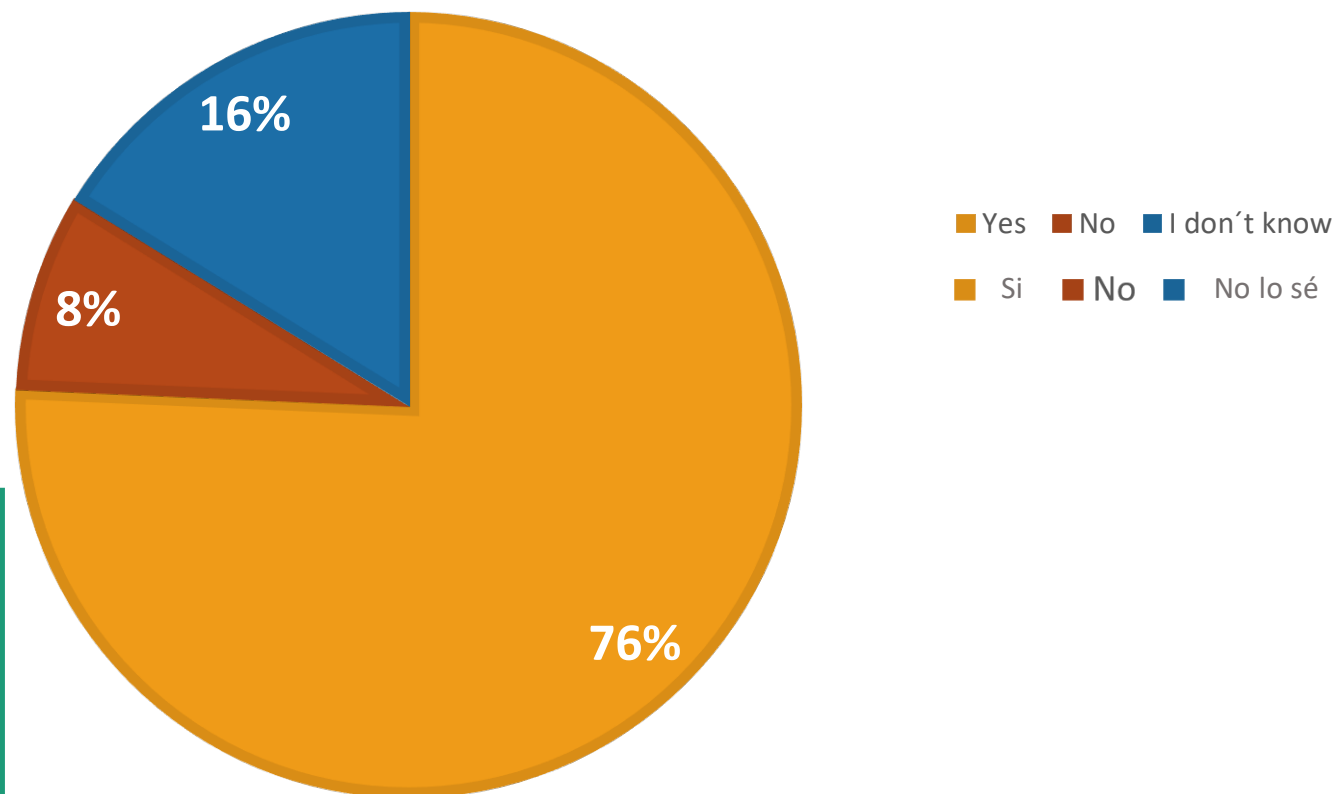


¿La autoridad competente u órgano regulador mantiene un inventario nacional de materiales nucleares y otros materiales radiactivos, incluido el propietario/licenciatarario?



Does the competent or regulatory authority maintain a national inventory of nuclear material and other radioactive material, including owner/licensee?

¿Están identificadas las organizaciones responsables de proporcionar la respuesta en el caso de ocurrencia de un suceso de seguridad física durante las operaciones de transporte?



Are the organizations responsible for responding to a security event or incident during transport operations identified?



CNSNS
COMISIÓN NACIONAL
DE SEGURIDAD NUCLEAR
Y SALVAGUARDIAS

¿Cuál de las organizaciones es responsable por establecer y mantener la coordinación entre todas las autoridades competentes?

- Ministerio de Energía, Secretaria de Energía, Autoridad Reguladora, Ministerio de Defensa, la Comisión de Energía, etc.

What organization is responsible for establishing and maintaining coordination among all authorities involved in the transport of radioactive materials?

- Ministry of Energy, Secretary of Energy, Regulatory Authority, Ministry of Defense, the Energy Commission, etc.



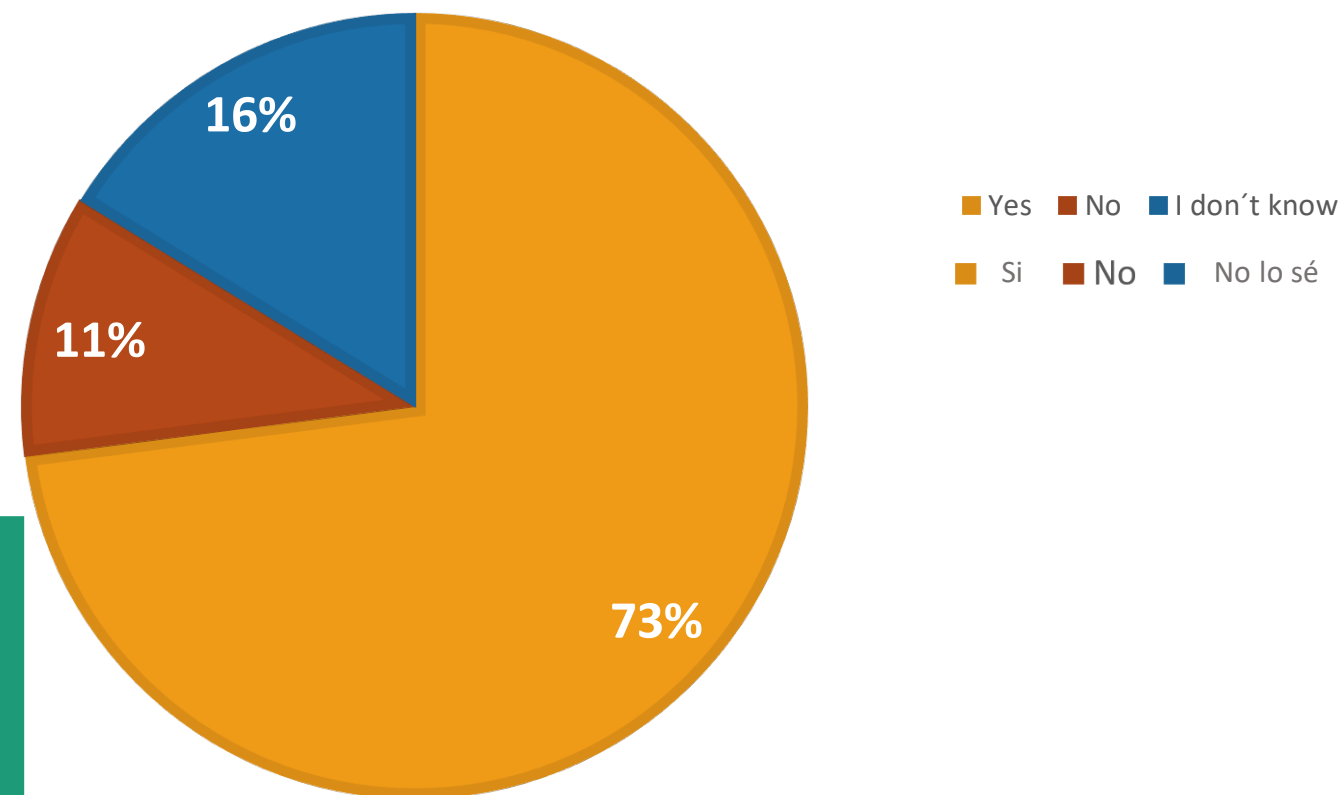
¿Qué papel tiene la autoridad competente en materia de seguridad física en la gestión de los Materiales Fuera del Control Regulator (MORC por sus siglas en inglés)?

- Coordinación de la búsqueda y rescate de fuentes hasta su confinamiento.
- Toda fuente huérfana, que ha sido ubicada, localizada, reportada, la autoridad competente se hace cargo de la misma, dependiendo de la categoría de la misma establece el protocolo a seguir, una vez confirmada que tipo de fuente se trasladan al bunker preparado para resguardar las fuentes huérfanas.
- La Autoridad Reguladora está a cargo de la recuperación del MORC, en conjunto con el apoyo de la Guardia Nacional para neutralizar a los adversarios que tengan en su poder el material.

What role does the competent authority in radiological security play in managing Materials Out of Regulatory Control (MORC)?

- Coordination of the search and rescue of sources until their confinement.
- Any orphan source, which has been located, located, reported, the competent authority takes charge of it, depending on its category, establishes the protocol to follow, once the type of source is confirmed, they are transferred to the bunker prepared to protect orphan sources.
- The Regulatory Authority is in charge of the recovery of the MORC, in conjunction with the support of the National Guard to neutralize the adversaries that have the material in their possession.

¿Están identificadas las organizaciones responsables de proporcionar la respuesta en el caso de ocurrencia de un suceso de seguridad física durante las operaciones de transporte?



Have the organizations responsible for responding to a security incident during transport of radioactive material been identified?



CNSNS

COMISIÓN NACIONAL
DE SEGURIDAD NUCLEAR
Y SALVAGUARDIAS

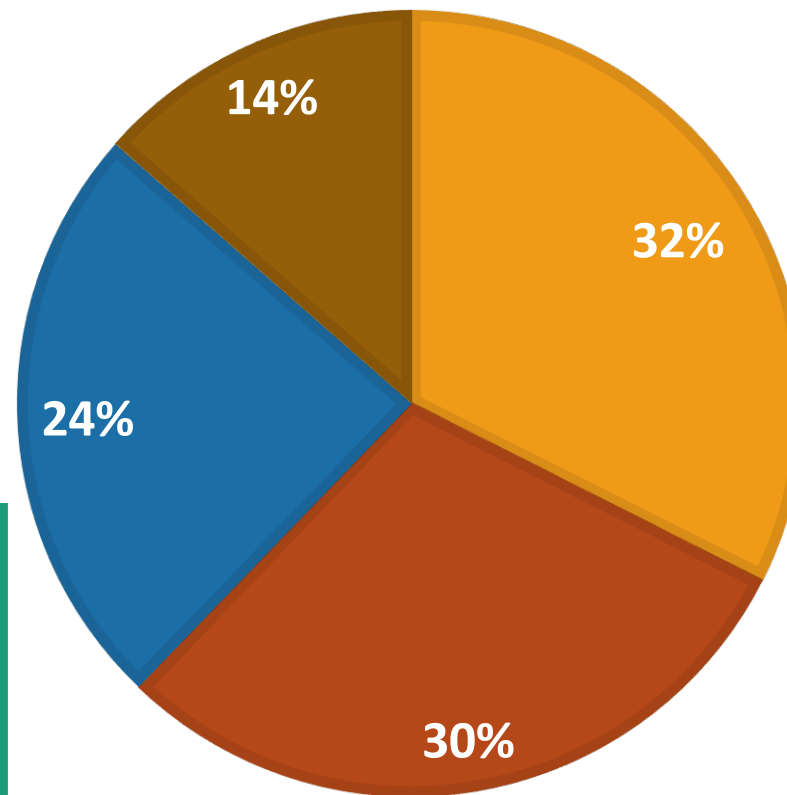
¿Qué organización es responsable por la coordinación de la respuesta?

- COE, Centro de Operaciones de Emergencia
 - La autoridad reguladora con las fuerzas militares, policíacas y de protección civil
 - La Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres (CONRED)
 - Oficina de preparación y respuesta ante desastres
 - Trabajo conjunto de distintas dependencias
-

What organization is responsible for coordinating the response?

- EOC, Emergency Operations Center
- The regulatory authority with the military, police and civil protection forces
- The National Coordinator for Disaster Reduction (CONRED)
- Office of Disaster Preparedness and Response
- Joint work of different dependencies

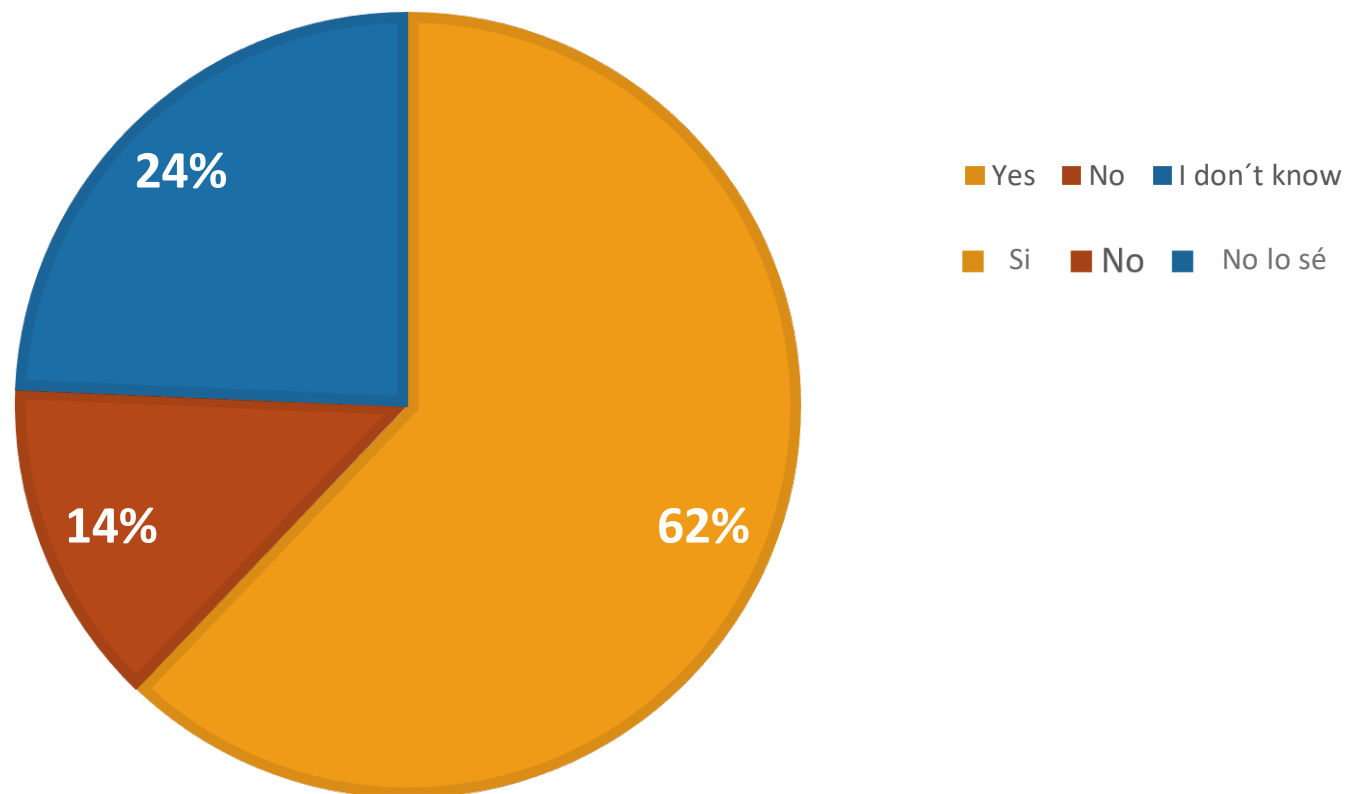
¿Se realizan ejercicios y simulacros de situaciones accidentales durante las operaciones de transporte relacionados con la seguridad física?



- Yes
- No
- I don't know
- Sometimes
- Si
- No
- No lo sé
- Algunas veces

Are exercises and drills of security-related events or accidents during transport operations conducted?

¿Su país cuenta con legislación principal (leyes, decretos u otras disposiciones jurídicamente vinculantes) donde se establezca un régimen de seguridad física nuclear y donde se establezcan los lineamientos para el transporte de materiales radiactivos?



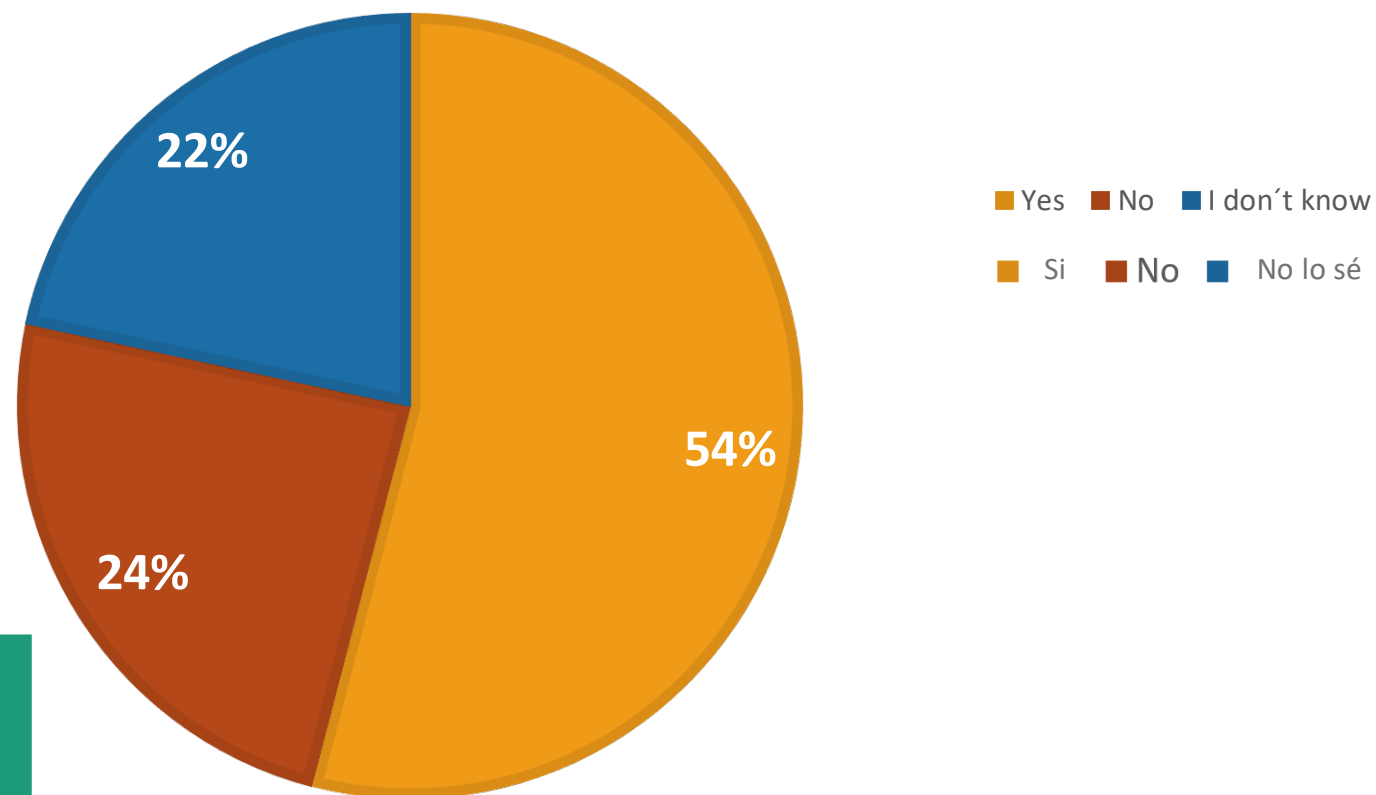
Does your country have legislation (laws, decrees, or other legally binding instruments) establishing requirements for the transport of radioactive materials and a nuclear security regime?



CNSNS

COMISIÓN NACIONAL
DE SEGURIDAD NUCLEAR
Y SALVAGUARDIAS

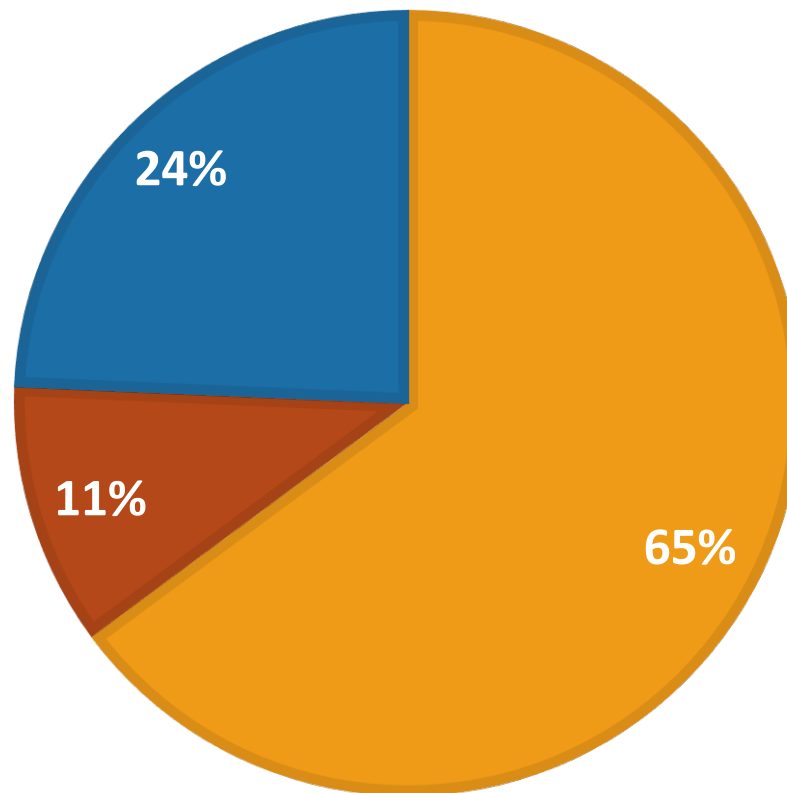
¿Están establecidos los niveles de seguridad para las actividades de transporte (enfoque graduado)?



Are nuclear security levels established for transport activities (graded approach)?

¿Permite la legislación actual a la autoridad competente llevar a cabo inspecciones en materia de seguridad física nuclear a las actividades de transporte? ¿Estas se realizan teniendo en cuenta un enfoque graduado?

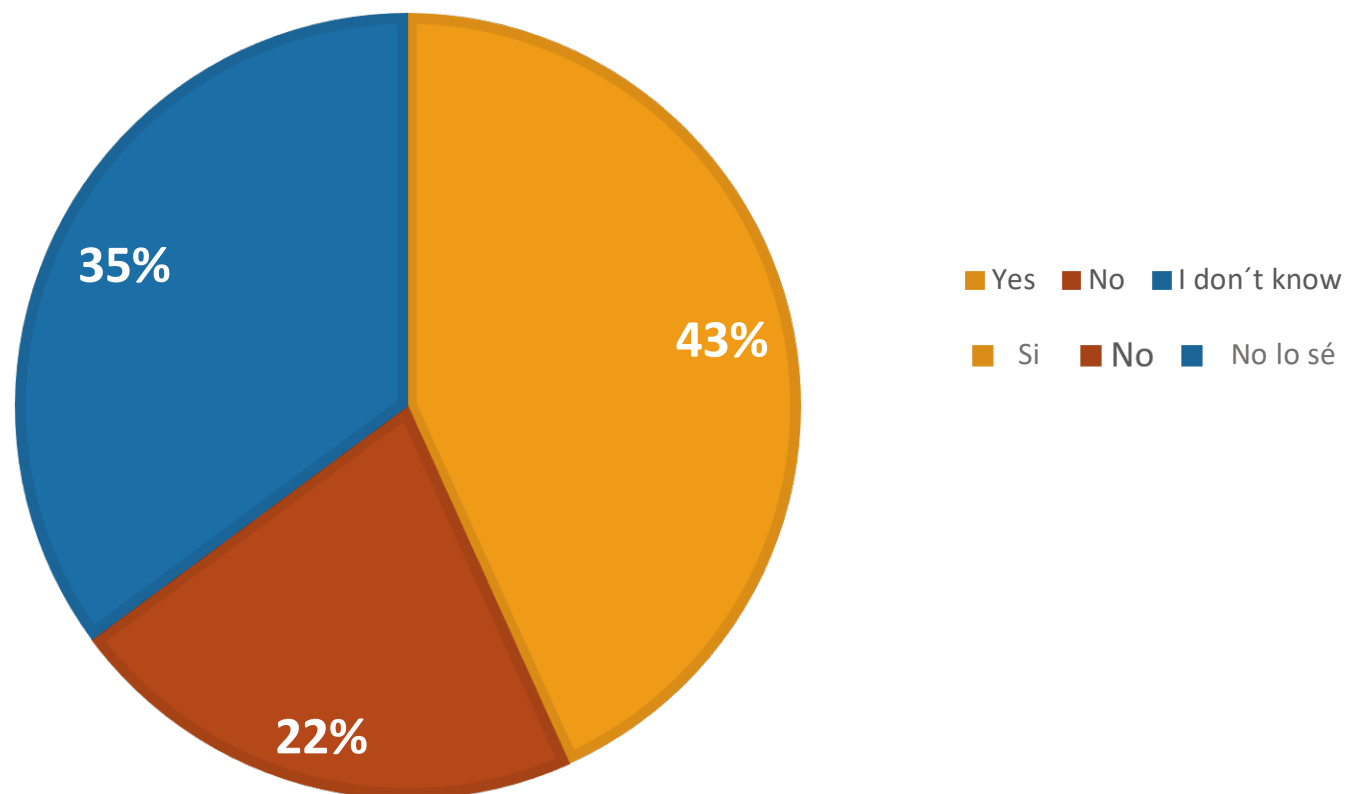
Does the current legislation allow the competent authority to conduct nuclear security inspections of transport activities?
Are these activities conducted based



■ Yes ■ No ■ I don't know
■ Si ■ No ■ No lo sé

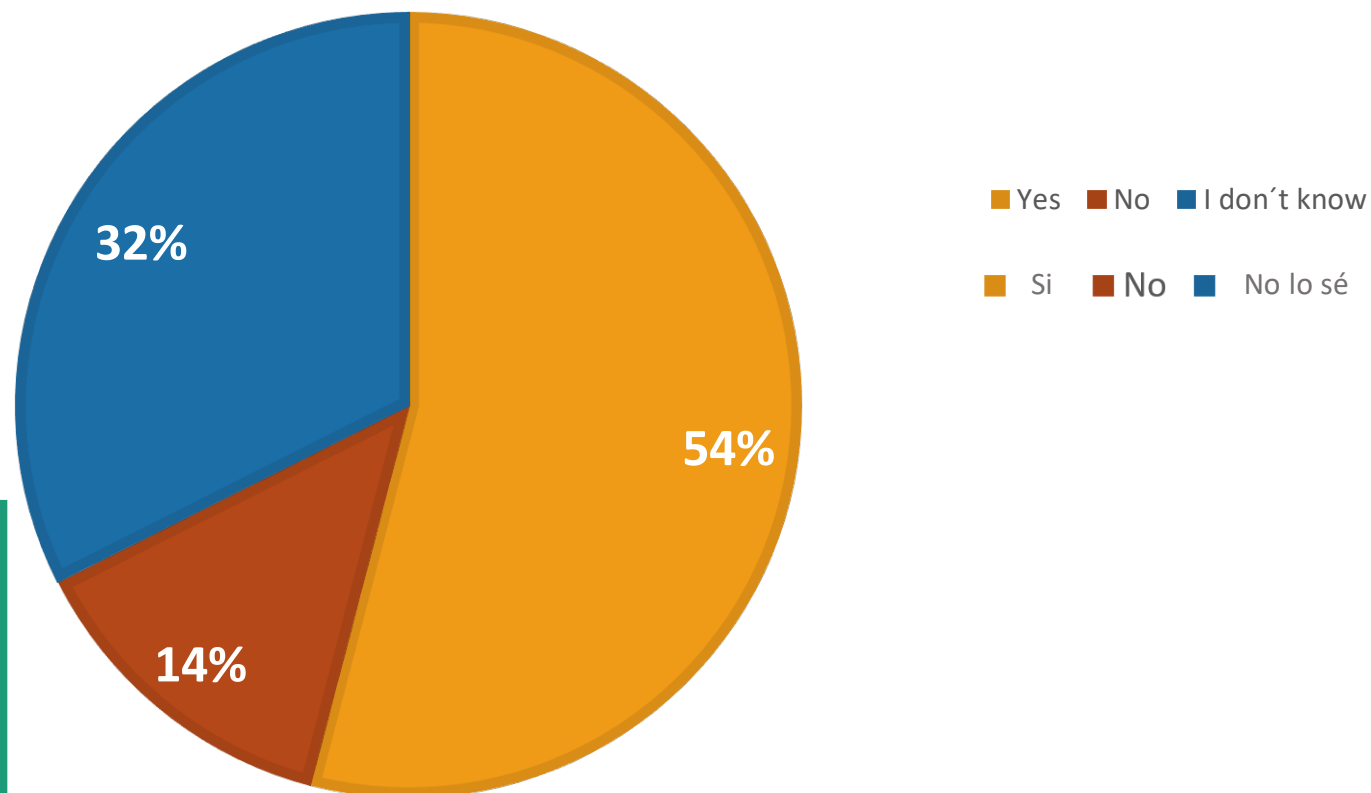
¿Prevé la legislación actual (código penal) sanciones contra el robo de materiales radiactivos y el sabotaje a estos, así como la divulgación no autorizada de información sensible?

Does the current legislation (criminal code) set forth sanctions against the theft and sabotage of radioactive materials, and unauthorized disclosure of sensitive information?



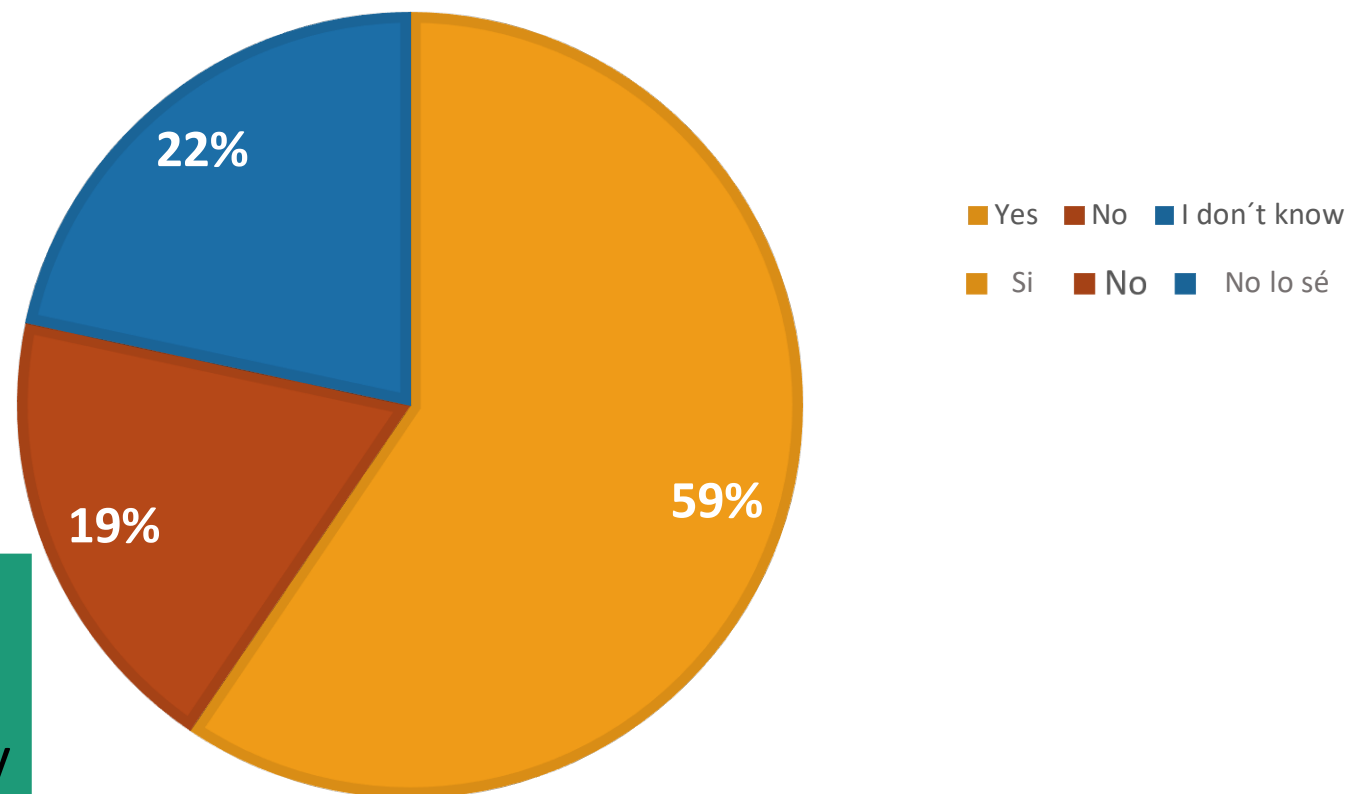


¿Están establecidos los requisitos principales de seguridad física nuclear en las autorizaciones para cada tipo de las actividades relacionadas con el transporte?



Are the main nuclear security requirements established in the authorization for each type of transport-related activity?

¿La legislación establece que la responsabilidad por la seguridad física durante de las operaciones de transporte recaen en los remitentes, transportista y los destinatarios?



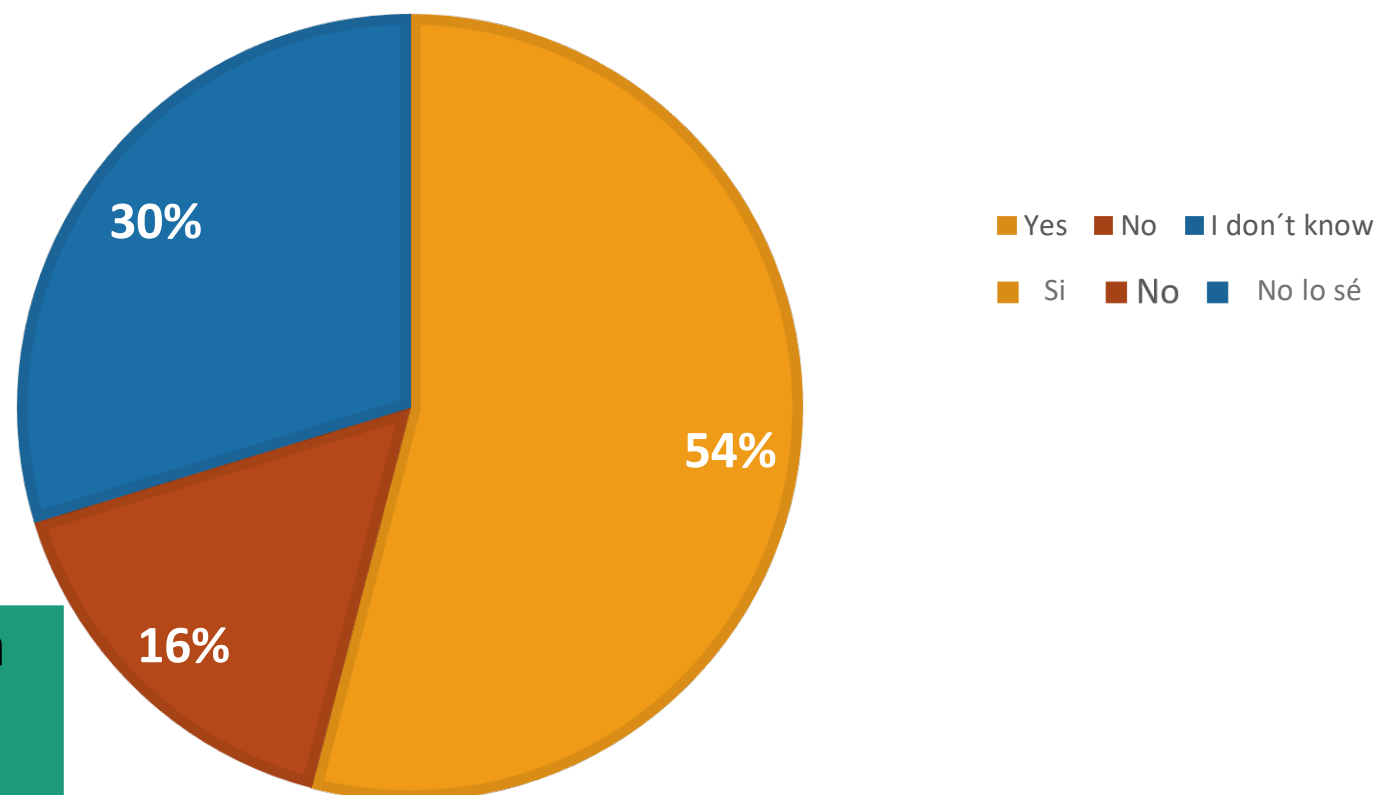
Does the legislation dictate that security during transport operations is the responsibility of the shipper, carrier, and recipient?



CNSNS

COMISIÓN NACIONAL
DE SEGURIDAD NUCLEAR
Y SALVAGUARDIAS

¿Existe una evaluación nacional de amenazas?



Does your country conduct a national threat assessment?



CNSNS
COMISIÓN NACIONAL
DE SEGURIDAD NUCLEAR
Y SALVAGUARDIAS

¿Qué autoridades son responsables por la elaboración de la evaluación de las amenazas y que autoridad establece esta coordinación?

- Autoridad Reguladora
 - Ministerio de Defensa
 - Los Comités Especializados de Alto Nivel
 - El Ministerio de Seguridad Nacional
 - Las dependencias de gobierno enfocadas a seguridad nacional y desconozco quien coordine esa evaluación.
 - Personal de las dependencias de seguridad que participa en la coordinación de los operativos de transporte de material radiactivo
-

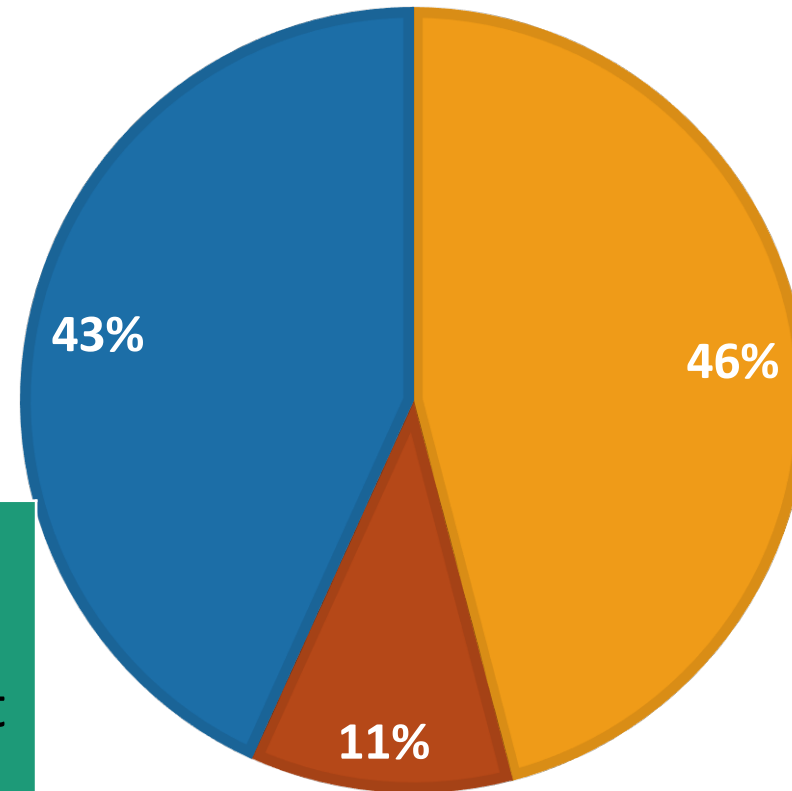
Which authorities are responsible for conducting the threat assessment, and which authority is responsible for coordinating?

- Regulatory Authority
- Ministry of Defence
- The High Level Specialized Committees
- The Ministry of National Security
- The government agencies focused on national security and I do not know who coordinates that evaluation.
- Personnel of the security units that participate in the coordination of radioactive material transport operations

¿Los requisitos de seguridad física están basados en un enfoque graduado teniendo en consideración la evaluación de las amenazas?



CNSNS
COMISIÓN NACIONAL
DE SEGURIDAD NUCLEAR
Y SALVAGUARDIAS



■ Yes ■ No ■ I don't know
■ Si ■ No ■ No lo sé

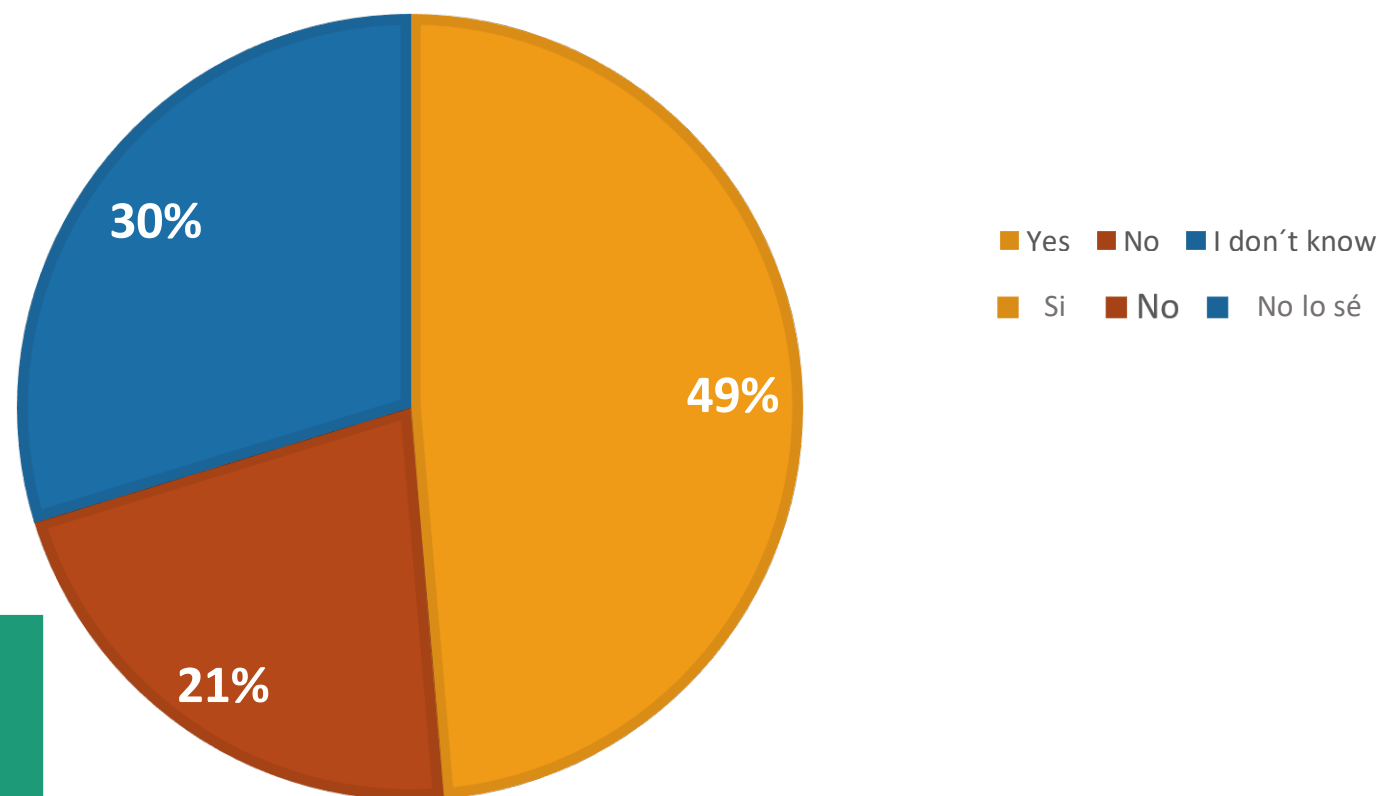
Are security requirements set forth based on a graded approach considering the threat assessment?



CNSNS

COMISIÓN NACIONAL
DE SEGURIDAD NUCLEAR
Y SALVAGUARDIAS

¿Existe una política de fomento de la cultura de seguridad física en todas las organizaciones que participan en las actividades de transporte?



Is there a policy to promote a security culture in all organizations involved in transport activities?



¿Qué indicadores se utilizan para supervisar el estado de la cultura de la seguridad física nuclear en la autoridad competente y los transportistas?

- Algunos no tiene indicadores para clasificar este tipo de información
 - Algunos no saben
 - La estadística de los operativos exitosos
 - Realizar encuesta para validar el cumplimiento
-

What indicators are used to measure the status of nuclear security culture within the competent authority and transport-related parties?

- Some do not have indicators to classify this type of information
- some don't know
- The statistics of successful operations
- Conduct survey to validate compliance



¿Cuál es el proceso utilizado para notificar los incidentes de seguridad física y las desviaciones en la aplicación de los procedimientos, así como para informar sobre las lecciones aprendidas?

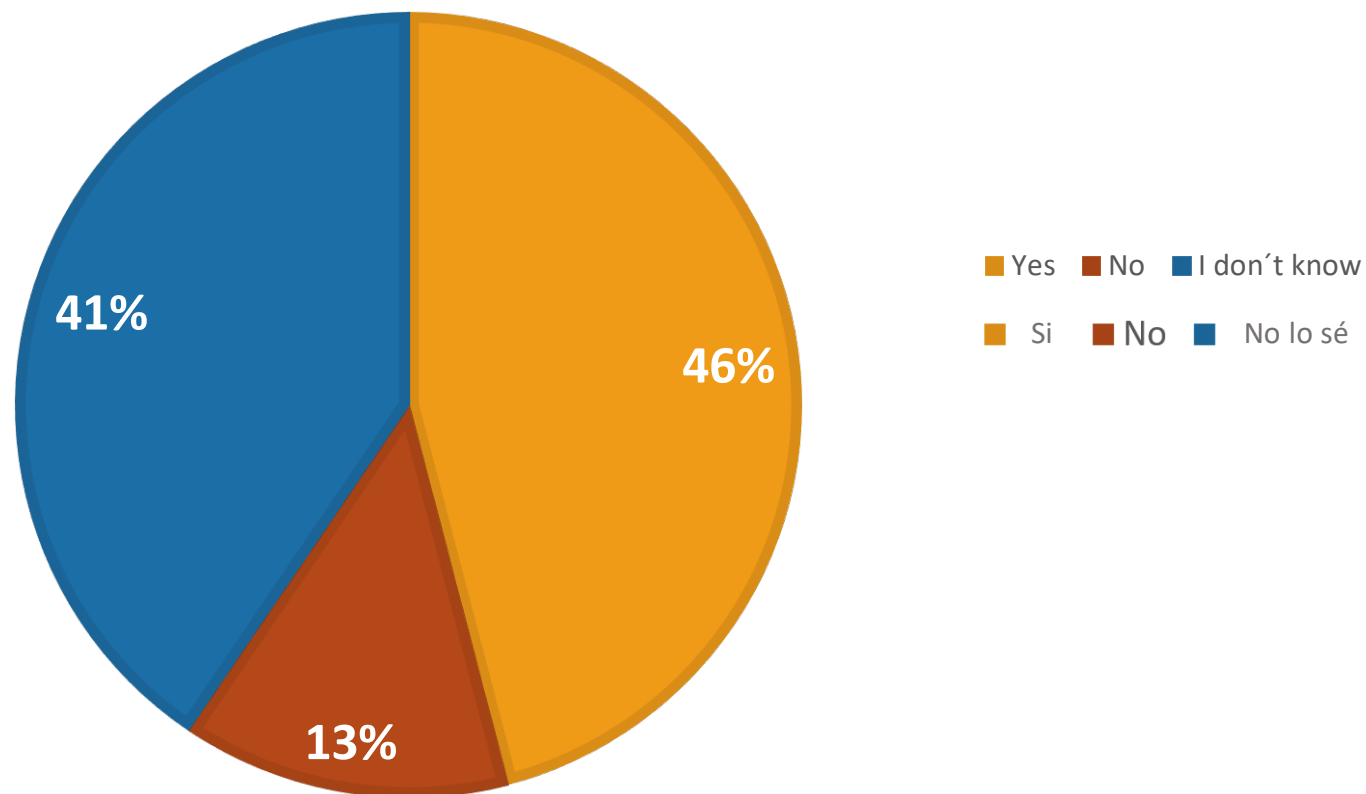
- Reuniones post trabajo
- Notificaciones al OIEA
- Notificaciones a la Autoridad Reguladora
- Durante las inspecciones del Órgano Regulador
- Llamar al 911

What process is used to notify security incidents and any deviations from the established procedures, and to communicate lessons learned?

- Post work meetings
- Notifications to the IAEA
- Notifications to the Regulatory Authority
- During the inspections of the Regulatory Body
- Call 911



¿Existen las regulaciones y los procedimientos para la protección de la información de seguridad física?



Are there policies and procedures in place to protect security-related information?

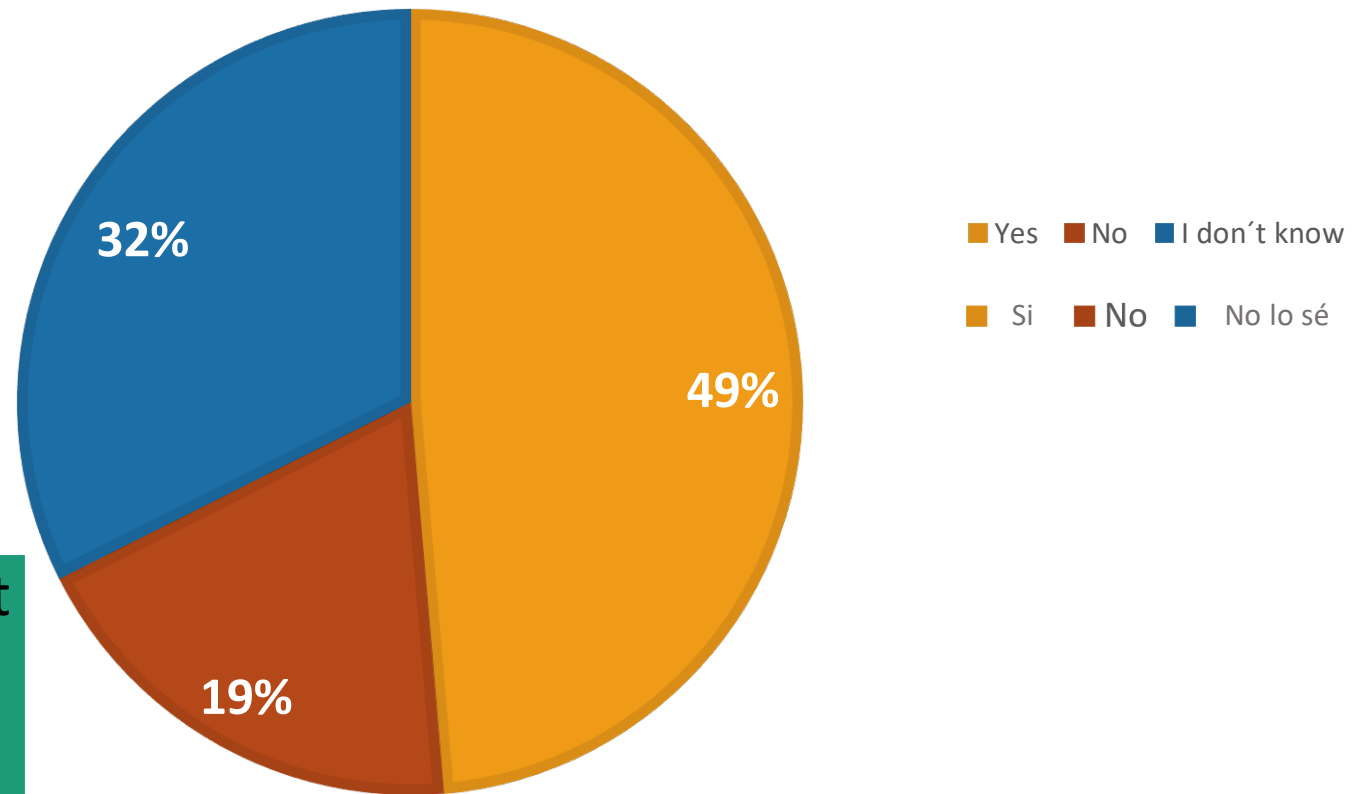
¿Qué información relacionada con el transporte se identifica como sensible y existen requisitos específicos para su tratamiento?

- Algunos no tienen indicadores para clasificar este tipo de información
 - Algunos no saben
 - Rutas, horarios, datos del personal involucrado en la expedición,
 - Planes de seguridad física,
 - Datos del material a transportarse
-

What transport-related information is identified as sensitive, and are there any specific requirements regarding how it should be treated?

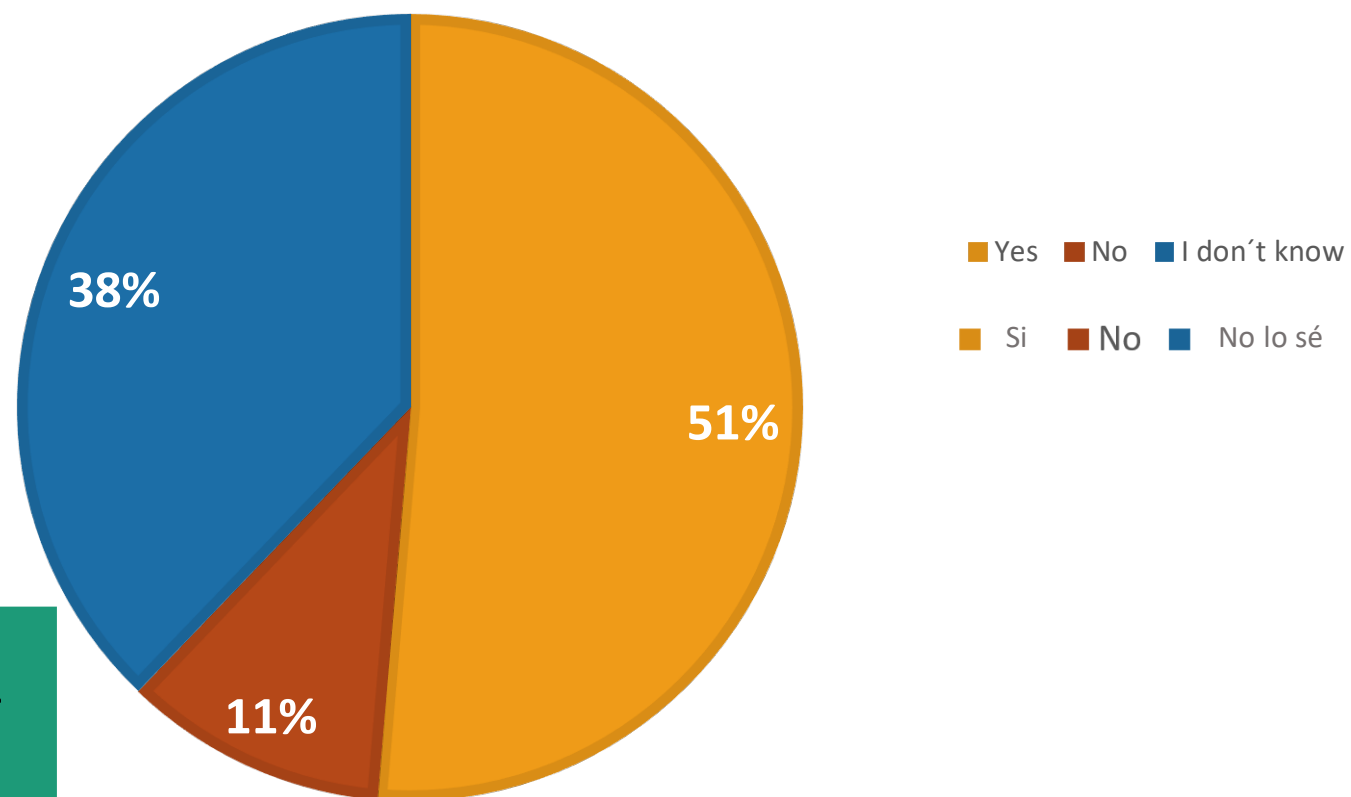
- Some do not have indicators to classify this type of information
- some don't know
- Routes, schedules, data of the personnel involved in the expedition
- Security plans
- Data of the material to be transported

¿Tiene el Estado establecida la información que debe ser protegida desde el punto de vista de la seguridad física nuclear?



Has the State determined what information must be protected from a nuclear security perspective?

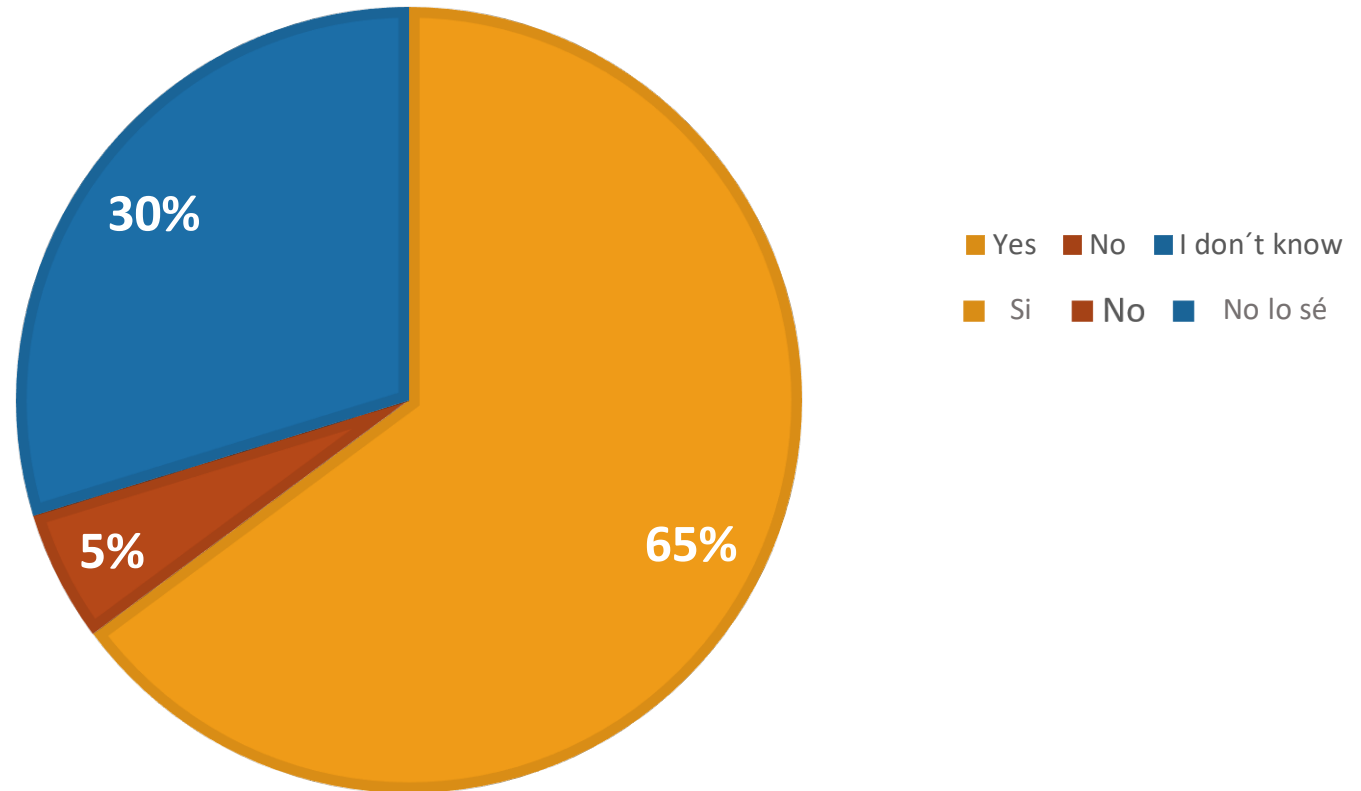
¿Existen procedimiento para determinar la fiabilidad de las personas que participan en las operaciones de transporte?



Are there procedures to determine trustworthiness of people involved in transport operations?

¿Existen los Planes de Seguridad Física aprobados por la autoridad competente para las operaciones de transporte al remitente, transportista y destinatario?

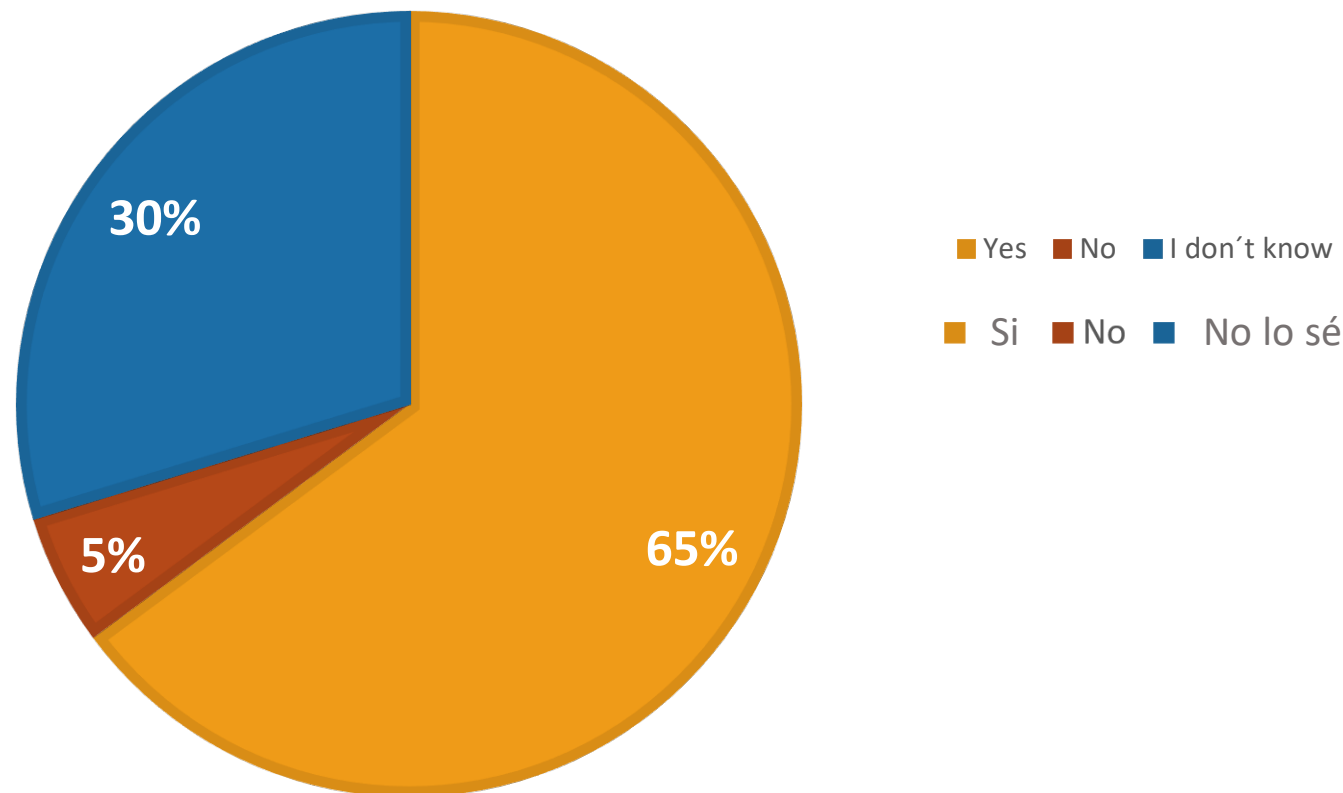
Does the competent authority approve security plans for transport operations drafted by the shipper, carrier, and recipient?



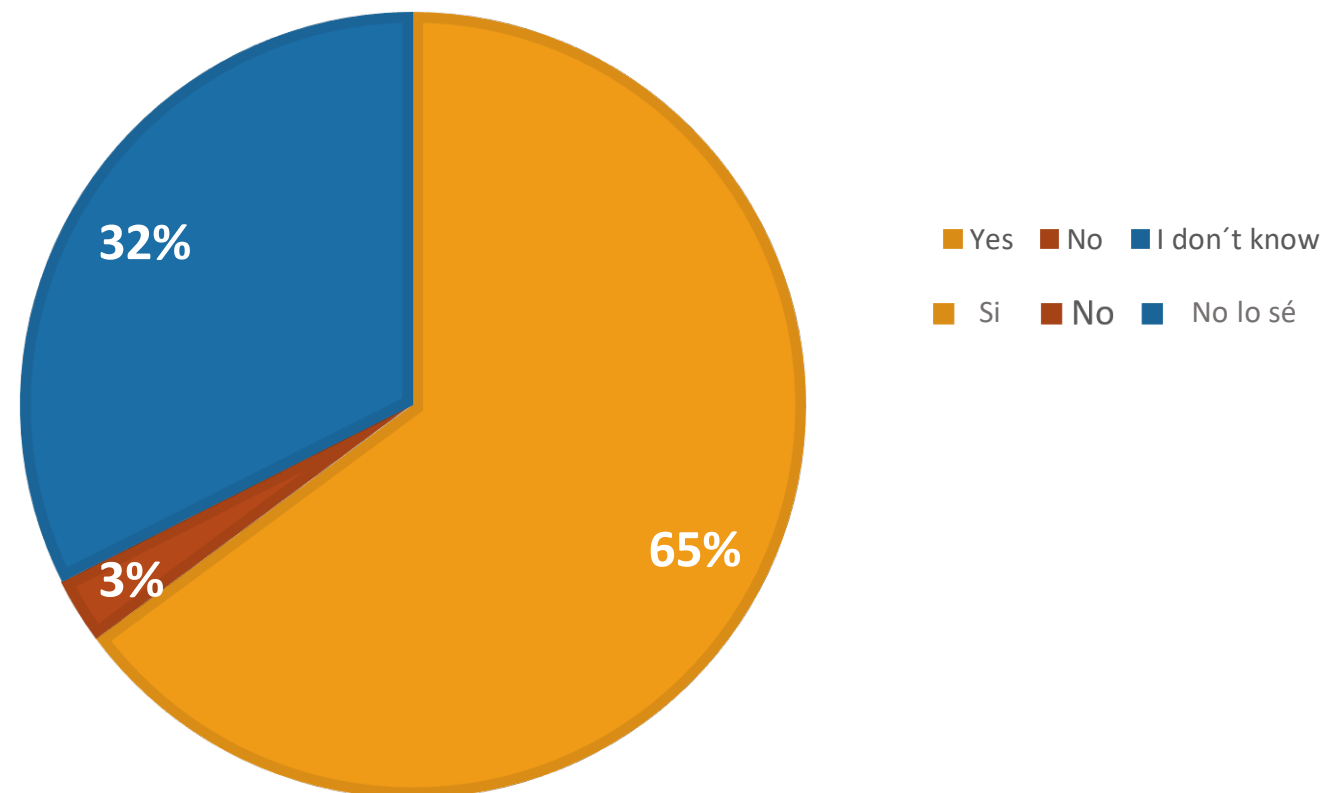


¿Se solicitan planes de seguridad física como parte del licenciamiento para las actividades u operaciones relacionadas con el transporte de materiales radiactivos?

Are security plans requested as part of the licensing process for activities and operations related to the transport of radioactive materials?



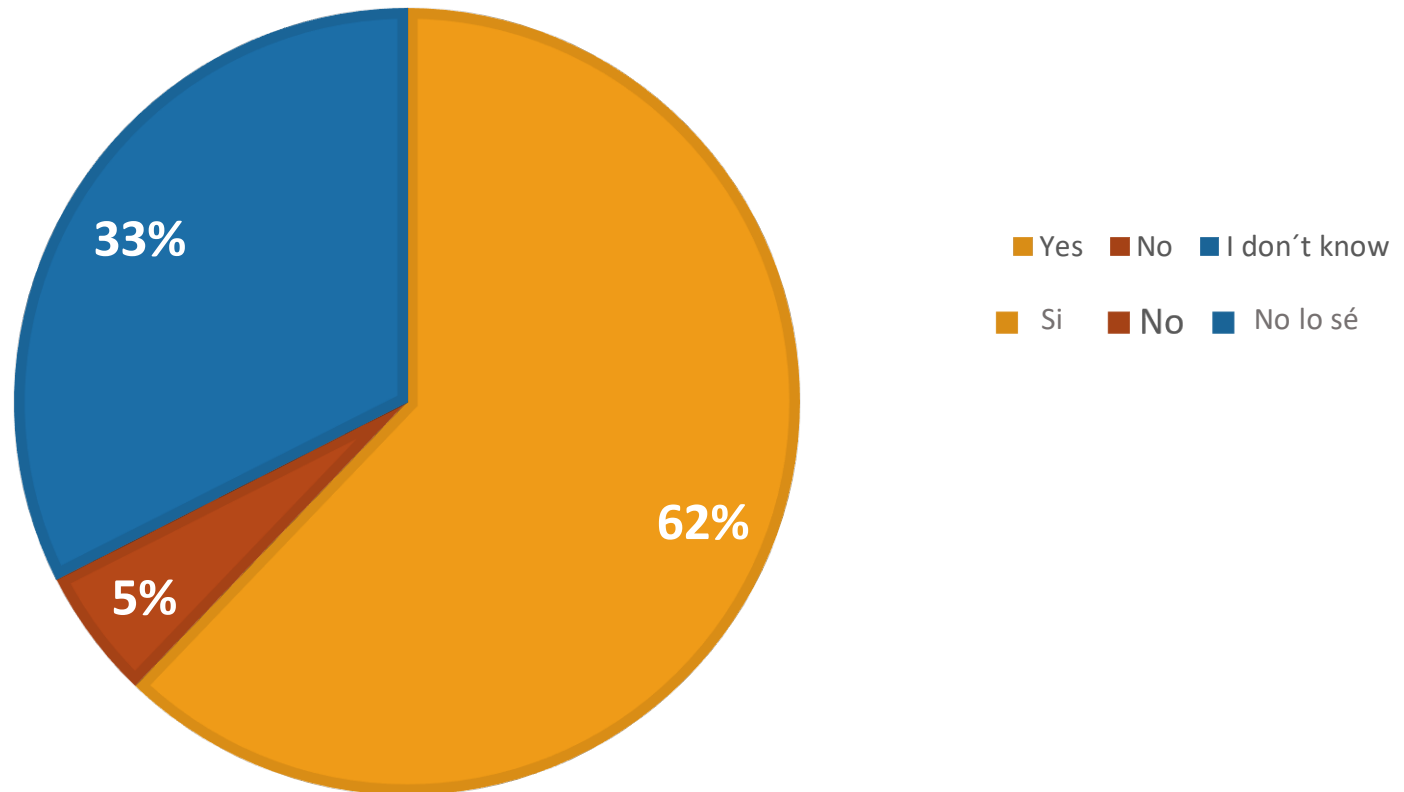
¿Se tienen Planes de seguridad física donde se describan las medidas de respuesta para hacer frente a la retirada no autorizada o el intento de sabotaje de los materiales radiactivos y los bultos que los contengan durante el transporte de estos?



Do security plans describe response measures in the event of unauthorized removal or sabotage attempt against radioactive material and packages that contain such material during transport?



¿Se coordinan los planes tanto del remitente del transportista y del destinatario?



Are the shipper, carrier, and receiver required to coordinate their security plans?

Dudas o comentarios





CNSNS

COMISIÓN NACIONAL
DE SEGURIDAD NUCLEAR
Y SALVAGUARDIAS

¡GRACIAS!

CARINA MARTÍNEZ FUENTES

SUBDIRECCIÓN DE SEGURIDAD FÍSICA
carina.martinez@cnsns.gob.mx
