

# GEARED UP FOR SAFETY

Safety Training for Scrap Transporters

## Do You Know the CSA Seven BASICS?

The Safety Measurement System (SMS) is organized into seven BASICS, which represent behaviors that can lead to crashes. The BASICS were developed based on information from a number of studies that quantify the associations between violations and crash risk, as well as statistical analysis and input from enforcement subject matter experts. The BASICS are defined as follows:

1. **Unsafe Driving** — Operation of commercial motor vehicles (CMVs) by drivers in a dangerous or careless manner. Example Violations: Speeding, reckless driving, improper lane change, and inattention. (FMCSR Parts 392 and 397).
2. **Hours-of-Service (HOS) Compliance** — Operation of CMVs by drivers who are ill, fatigued, or in noncompliance with the HOS regulations. This BASIC includes violations of regulations pertaining to logbooks as they relate to HOS requirements and the management of CMV driver fatigue. Example Violations: HOS, logbook, and operating a CMV while ill or fatigued. (FMCSR Parts 392 and 395).
3. **Driver Fitness** — Operation of CMVs by drivers who are unfit to operate a CMV due to lack of training, experience, or medical qualifications. Example Violations: Failure to have a valid and appropriate commercial driver's license and being medically unqualified to operate a CMV. (FMCSR Parts 383 and 391).
4. **Controlled Substances/Alcohol** — Operation of CMVs by drivers who are impaired due to alcohol, illegal drugs, and misuse of prescription or over-the-counter medications. Example Violations: Use or possession of controlled substances/alcohol. (FMCSR Parts 382 and 392).
5. **Vehicle Maintenance** — Failure to properly maintain a CMV and prevent shifting loads. Example Violations: Brakes, lights, and other mechanical defects, improper load securement, and failure to make required repairs. (FMCSR Parts 392, 393, and 396).
6. **Hazardous Materials (HM) Compliance** — Unsafe handling of hazardous materials (HM) on a CMV. Example violations: leaking containers, improper placarding, improperly packaged HM. (FMCSR Part 397 and U.S. DOT HM Regulations Parts 171, 172, 173, 177, 178, 179 & 180).
7. **Crash Indicator** — Histories or patterns of high crash involvement, including frequency and severity. It is based on information from State-reported crashes.



Voice of the Recycling Industry

Institute of  
Scrap Recycling  
Industries, Inc.

Send comments or questions to: [isrisafety@isri.org](mailto:isrisafety@isri.org)

# EQUÍPESE para SEGURIDAD

Capacitación en seguridad para transportistas de chatarra

## ¿Conoce las siete BASIC del programa CSA?

El Sistema de Medición de la Seguridad (Safety Measurement System, SMS) está organizado en siete categorías de mejoramiento de la seguridad y análisis del comportamiento (Behavior Analysis and Safety Improvement Categories, BASIC), las cuales representan los comportamientos que pueden causar accidentes. Las BASIC fueron desarrolladas sobre la base de información recopilada a partir de diversos estudios que cuantifican las asociaciones entre las violaciones y el riesgo de choque, así como también a partir del análisis estadístico y el aporte de los expertos en materia de cumplimiento. Las BASIC se definen de la siguiente manera:

1. **Conducción insegura:** operación de vehículos comerciales a motor (commercial motor vehicles, CMV) por parte de conductores de manera peligrosa o descuidada. Ejemplo de violaciones: exceso de velocidad, conducción imprudente, cambio inapropiado de carril y falta de atención. (Reglamento federal de seguridad para transporte automotor [Federal Motor Carrier Safety Regulations, FMCSR] Partes 392 y 397).
2. **Cumplimiento de las horas de servicio (Hours-of-Service, HOS) :** operación de CMV por parte de conductores que están enfermos, cansados o que no cumplen con las regulaciones de HOS. Estas BASIC incluyen las violaciones de las reglamentaciones relativas a los cuadernos de registro en la medida en que se relacionan con los requisitos de HOS y el manejo de la fatiga del conductor de CMV. Ejemplo de violaciones: HOS, cuaderno de registro y conducción de un CMV estando enfermo o cansado. (FMCSR Partes 392 y 395).
3. **Aptitud del conductor:** operación de los CMV por parte de conductores que no son aptos para conducir un CMV debido a la falta de capacitación, experiencia o calificaciones médicas. Ejemplo de violaciones: no contar con una licencia de conducir válida y adecuada para vehículos comerciales y no ser apto desde el punto de vista médico para conducir un CMV. (FMCSR Partes 383 y 391).
4. **Sustancias controladas/Alcohol:** operación de CMV por parte de conductores con alteraciones causadas por el alcohol, las drogas ilegales y el uso incorrecto de medicamentos recetados o de venta sin receta. Ejemplo de violaciones: uso o posesión de sustancias controladas/alcohol. (FMCSR Partes 382 y 392).
5. **Mantenimiento del vehículo:** no realizar el mantenimiento adecuado de un CMV y evitar cambiar de carga. Ejemplo de violaciones: frenos, luces y otros defectos mecánicos, aseguramiento inadecuado de la carga y falta de reparaciones requeridas. (FMCSR Partes 392, 393, y 396).
6. **Cumplimiento de las reglamentaciones sobre materiales peligrosos:** manipulación insegura de materiales peligrosos (hazardous materials, HM) en un CMV. Ejemplo de violaciones: recipientes que gotean, rotulación inadecuada, HM embalados inadecuadamente. (FMCSR Parte 397 y las partes 171, 172, 173, 177, 178, 179 y 180 de las reglamentaciones sobre HM del Departamento de Transporte [Department of Transportation, DOT] de los Estados Unidos).
7. **Indicador de accidentes:** historias o patrones de elevada participación de choques, incluidas frecuencia y gravedad. Se basa en información sobre choques informados por el estado.



Institute of  
Scrap Recycling  
Industries, Inc.

Voice of the Recycling Industry

Envíe sus comentarios o preguntas a: [isrisafety@isri.org](mailto:isrisafety@isri.org)

# Training Session Sign-In Sheet

Topic \_\_\_\_\_

Instructor \_\_\_\_\_

Location \_\_\_\_\_

Date \_\_\_\_\_

PRINT NAME	SIGNATURE
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	
15.	
16.	
17.	
18.	
19.	
20.	