

# Prácticas efectivas actualizadas: aumento de la visibilidad de los trabajadores viales a través de la vestimenta de seguridad adecuada

De acuerdo con la edición de 2009 del Manual sobre Dispositivos Uniformes de Control de Tráfico (MUTCD, por sus siglas en inglés), "Todos los trabajadores, incluido el personal de respuesta a emergencias, dentro del derecho de paso que están expuestos al tráfico (vehículos que usan la carretera para propósito de viajar) o a vehículos de trabajo y el equipo de construcción dentro de la zona de Control Temporero de Tráfico (TTC, por sus siglas en inglés) deberán usar vestimenta de seguridad de alta visibilidad que cumpla con la clase de rendimiento 2 o 3". La vestimenta de seguridad de alta visibilidad se define como cualquier ropa que cumpla con la publicación del Instituto Nacional de Normalización Estadounidense "ANSI/ISEA 107-2004 titulada "Norma nacional estadounidense para vestimenta de seguridad de alta visibilidad y artículos de protección para la cabeza" (consulte la Sección 1A.11 [del MUTCD]), o revisiones equivalentes, y etiquetados como que cumplen con el rendimiento de la norma ANSI 107-2004 para exposición al riesgo de Clase 2 o 3 [...]". Dado que la norma MUTCD establece, "o revisiones equivalentes", se debe recurrir a la versión actual que la Administración Federal de Carreteras (FHWA, por sus siglas en inglés) reconoce

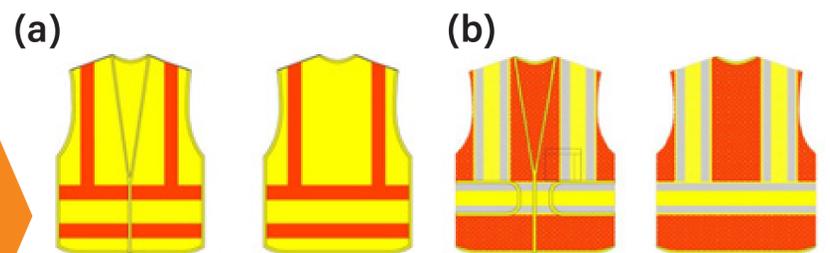
en su carta de interpretación 6(09)-37(I), que es la versión 2015 de la Publicación ANSI/ISEA 107. En esta publicación, hay un nuevo tipo de vestimenta, "Tipo R", que hace referencia a "Roadway" (Carretera) y brinda los últimos requisitos de rendimiento.

El MUTCD también establece que "una persona designada por el empleador como responsable de la seguridad de los trabajadores deberá hacer la selección de la clase de vestimenta apropiada." Por lo tanto, ya sea que usted esté seleccionando su propia vestimenta o que la persona designada por el empleador esté buscando información sobre el cumplimiento en su área, verifique las normas estatales y locales, ya que pueden ser más estrictas que los requisitos nacionales.

A continuación, se muestran algunas ilustraciones de **ejemplo** de configuraciones de vestimenta de alta visibilidad que cumplen con la guía ANSI/ISEA 107. El documento ANSI/ISEA 107 proporciona ilustraciones adicionales para vestimenta de seguridad de alta visibilidad que no cumplen con las normas.

## Rendimiento Tipo R, Clase 2 - Requerido

- Requisito mínimo para todos los trabajadores dentro del derecho de paso de la carretera que estén expuestos al tráfico o al equipo de construcción.
- Delinea efectivamente la forma humana.
- Deberá utilizar al menos una banda horizontal de material retroreflectivo o de rendimiento combinado alrededor del torso.
- Deberá incluir al menos las cantidades mínimas de material retroreflectivo o de rendimiento combinado (es decir, 201 pulgadas cuadradas) en el área de los hombros si las bandas que lo rodean no están presentes en las mangas.



**Chaleco ANSI/ISEA 107-2020 Tipo R, Clase 2**

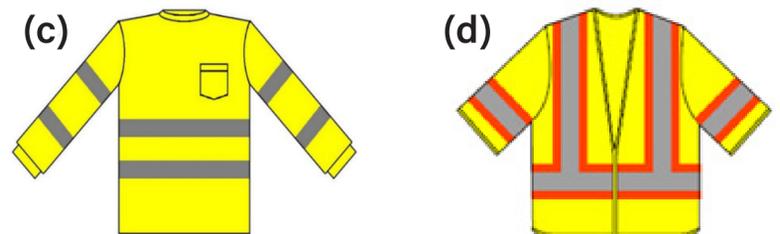
(a) Sin bolsillo (arriba a la derecha)

(b) Con bolsillo delantero (arriba a la izquierda)

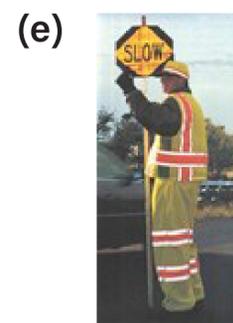
Fuente para (a) y (b): ANSI/ISEA 107-2020

## Rendimiento Tipo R, Clase 3 - Recomendado

- Ofrece la mayor visibilidad para que el usuario se destaque en una variedad de fondos complejos.
- Permite a los trabajadores ser vistos fácilmente a través de una gama completa de movimientos corporales.
- El fondo adicional y el material reflectivo en la vestimenta o chaleco aumentan la visibilidad más allá de lo proporcionado por las especificaciones de Clase 2.
- Independientemente del área retroreflectiva y del fondo, vestimenta sin mangas o un chaleco por sí solos no deben ser considerados como vestimenta de Clase 3.
- Vestimenta Clase E son pantalones, overoles, pantalones cortos o polainas que tengan bandas retroreflectivas de un mínimo de 2 pulgadas de ancho que rodean cada pierna.
- La vestimenta de Clase 2 o Clase 3 en combinación con pantalones o polainas de clase E se considera en conjunto Clase 3.
- Deberá utilizar una o más bandas horizontales de material retroreflectivo o de rendimiento combinado alrededor del torso y deberá incluir una o más bandas envolventes en las mangas.



Fuente (c) y (d): ANSI/ISEA 107-2020



Fuente (e): ATSSA

### Ejemplos de ANSI/ISEA 107-2020 Tipo R, Vestimenta Clase 3

(c) Diseño de camisa de manga larga, sin banda de hombro (superior izquierdo)

(d) Chaqueta o camisa de manga corta con una banda sencilla en el brazo (superior derecho)

(e) Conjunto Clase 3 (inferior)



Fuente: ATSSA

#### Colores de material de fondo compatibles:

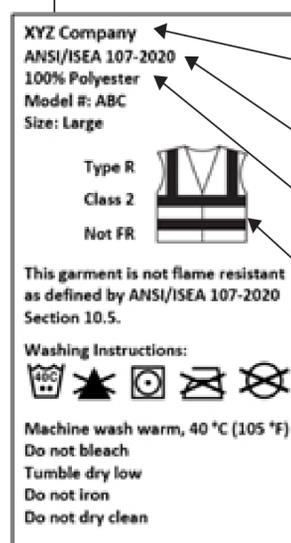
- Rojo anaranjado fluorescente; o
- Amarillo verdoso fluorescente.

#### Material retroreflectivo:

- Los colores pueden ser naranja, amarillo, blanco, plateado, amarillo verdoso o una versión fluorescente de estos colores.
- Deberá ser visible a una distancia mínima de 1,000 pies.

#### Colores de material de rendimiento combinado:

- Rojo anaranjado fluorescente; o
- Amarillo verdoso fluorescente.



Ejemplo de etiqueta

Nombre del fabricante u otro medio de identificación del fabricante o representante autorizado.

Nombre y año de la norma ANSI.

Tipo de material utilizado.

Pictograma que muestra la clase de rendimiento y el tipo de vestimenta y la declaración de resistencia a las llamas.

Esta y más información se puede encontrar en [ATSSA.com](http://ATSSA.com).



Desarrollado por:  
American Traffic Safety Services Association (ATSSA)  
15 Riverside Parkway  
Fredericksburg, VA 22406-1077  
540-368-1701



U.S. Department of Transportation  
Federal Highway Administration

Agosto 2022