



ENTRENAMIENTO SEGURO CON

CAJA de HERRAMIENTAS

Compañía _____ Lugar _____ Fecha _____

Vol 32 - No 19 LASERS EN LA OBRA

El uso de láser en las obras se ha incrementado. Niveles para ser utilizados en techos suspendidos son cada vez más comunes en las obras. Se deben tomar medidas de precaución no solo por el personal utilizando el láser, sino también por el personal trabajando en las inmediaciones del láser.

La radiación de un láser con la suficiente intensidad y tiempo de exposición puede provocar daños irreversibles en la piel y ojos de una persona. Los umbrales recomendados por fabricantes de láser son de 10 milisegundos hasta 10 segundos de exposición.

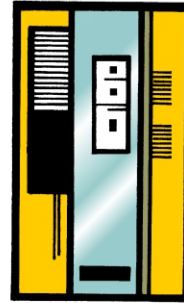
Algunas precauciones a tomar son:

1. Asegúrese de colocar avisos que digan "PRECAUCION, LASER EN USO" en TODOS los puntos de acceso al área de trabajo donde se utilicen el láser.
2. Evite ver directamente al punto de origen del láser.
3. Utilice protección a ojos como lo recomienda/sugiere el fabricante del láser, o por OSHA, el que ofrezca la mayor protección.
4. Utilice el láser siguiendo solo las recomendaciones del fabricante.
5. Restrinja el área de trabajo donde se esté utilizando el láser a personal autorizado únicamente.

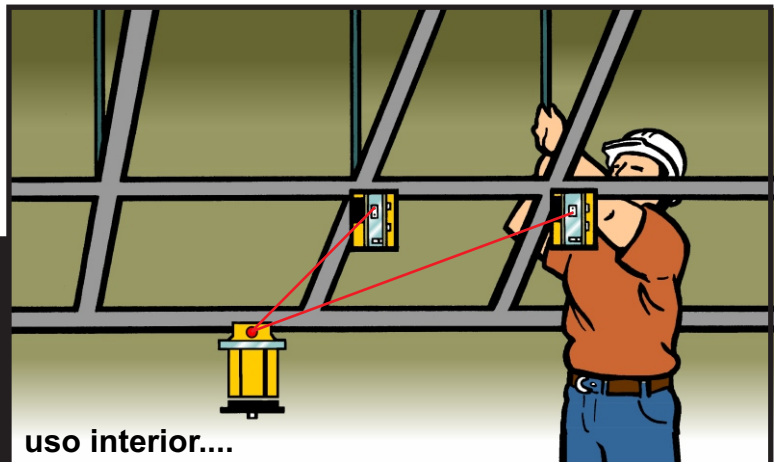
1926.102(b)(2)(i) Protección contra energía radiante
Protección contra Láser – Los empleados cuya ocupación o tarea requiera estar expuesto a rayos de láser, deberán obtener lentes adecuados para protección contra rayos láser, que protejan contra la longitud de onda del láser y ser de densidad óptica adecuada para la energía involucrada. La tabla E-3 enumera el poder máximo o densidad de energía para la cual se ofrece protección adecuada por lentes con densidad óptica de 5 a 8.

Tabla E-3 – Seleccionando Lentes de Seguridad

Intensidad	Atenuación	
CW Densidad de fuerza máxima (watts/cm ²)	Densidad óptica (O.D.)	Factor de atenuación
10 ⁻²	5	10 ⁵
10 ⁻¹	6	10 ⁶
1.0	7	10 ⁷
10.0	8	10 ⁸

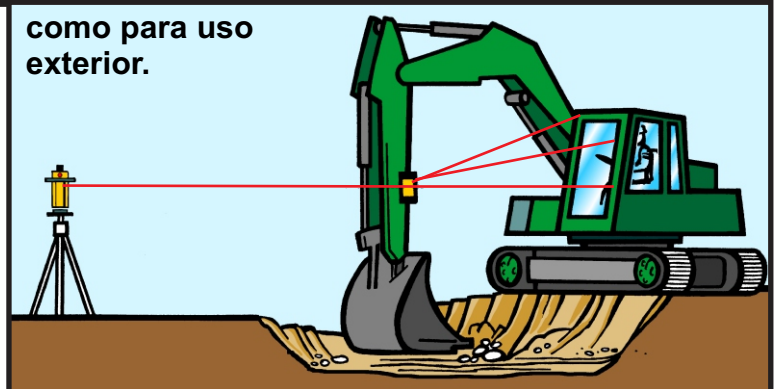


Rayos láseres tales como este son usados en un variedad de lugares de trabajo tanto para...



uso interior....

como para uso exterior.





ENTRENAMIENTO SEGURO CON

CAJA de
HERRAMIENTAS

Compañía _____ Lugar _____ Fecha _____

Vol 32 - No 19 LASERS EN LA OBRA

El uso de láser en las obras se ha incrementado. Niveles para ser utilizados en techos suspendidos son cada vez más comunes en las obras. Se deben tomar medidas de precaución no solo por el personal utilizando el láser, sino también por el personal trabajando en las inmediaciones del láser.

La radiación de un láser con la suficiente intensidad y tiempo de exposición puede provocar daños irreversibles en la piel y ojos de una persona. Los umbrales recomendados por fabricantes de láser son de 10 milisegundos hasta 10 segundos de exposición.

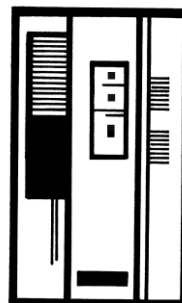
Algunas precauciones a tomar son:

1. Asegúrese de colocar avisos que digan "PRECAUCION, LASER EN USO" en TODOS los puntos de acceso al área de trabajo donde se utilicen el láser.
2. Evite ver directamente al punto de origen del láser.
3. Utilice protección a ojos como lo recomienda/sugiere el fabricante del láser, o por OSHA, el que ofrezca la mayor protección.
4. Utilice el láser siguiendo solo las recomendaciones del fabricante.
5. Restrinja el área de trabajo donde se esté utilizando el láser a personal autorizado únicamente.

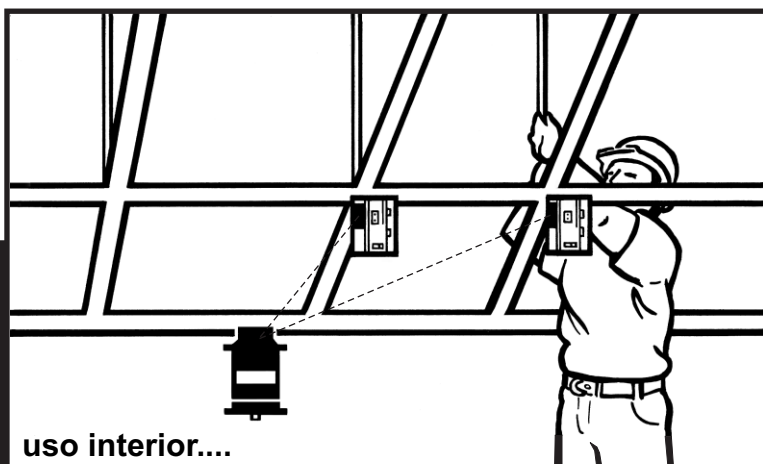
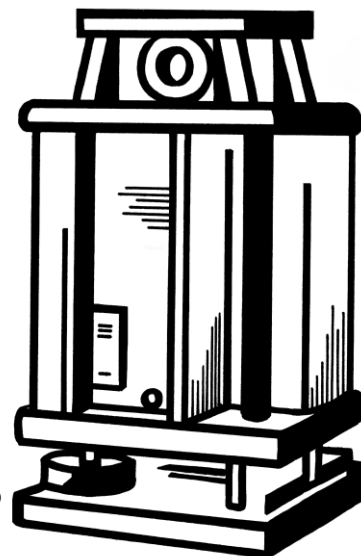
1926.102(b)(2)(i) Protección contra energía radiante
Protección contra Láser – Los empleados cuya ocupación o tarea requiera estar expuesto a rayos de láser, deberán obtener lentes adecuados para protección contra rayos láser, que protejan contra la longitud de onda del láser y ser de densidad óptica adecuada para la energía involucrada. La tabla E-3 enumera el poder máximo o densidad de energía para la cual se ofrece protección adecuada por lentes con densidad óptica de 5 a 8.

Tabla E-3 – Seleccionando Lentes de Seguridad

Intensidad	Atenuación	
CW Densidad de fuerza máxima (watts/cm ²)	Densidad óptica (O.D.)	Factor de atenuación
10-2	5	10 ⁵
10-1	6	10 ⁶
1.0	7	10 ⁷
10.0	8	10 ⁸



Rayos láseres tales como este son usados en un variedad de lugares de trabajo tanto para...



como para uso exterior.

