

-- REQUISITOS DE SEGURIDAD PARA OPERAR UN LÁSER EN FABTECH MÉXICO --

Es *obligatorio* un CABINADO para cualquier máquina láser que vaya a funcionar de cualquier modo durante horarios de la Expo.

- Su equipo debe estar completamente cerrado para evitar cualquier posible "fuga" del rayo láser.
- Tenga en cuenta que el rayo láser, capaz de cortar metal, dañará cualquier otro material en su trayectoria, por lo que se deben observar las precauciones de seguridad para proteger tanto a los equipos como a las personas.
- El colector de polvo integrado debe funcionar correctamente para evitar la expulsión de vapores.
- El vidrio debe ser "vidrio especialmente codificado para uso con láser", que cumpla con los estándares de la industria.
- Antes de poner en marcha o probar su láser, se deberá notificar al comité organizador y se comprobará que el cabinado del láser cumpla con todos los requisitos de seguridad.
- La persona responsable de la seguridad, operación y demostración del equipo debe firmar y devolver esta carta a la gerencia del espectáculo, acusando recibo y cumplimiento de estos requisitos.
- Envíe las especificaciones de las conexiones de gas necesarias (enchufes, diagrama, imágenes, etc.) para mostrar a la gerencia antes de su llegada a la sala.

¡LA SEGURIDAD ES PRIMERO!

Firmado por: _____

Empresa: _____ Stand: _____

Reenviar este documento al Responsable de Seguridad Láser (LSO) y al área de Operaciones

Responsable de Seguridad Láser (LSO): *Steven Glover | +1.407-349-3730 | lasersafety@fabtechexpo.com*
FABTECH México Show Management: *Celina García | +52.81.8800.4166 | celina.garcia@fabtechmexico.com*



FABTECH MEXICO

Folleto de Información de Seguridad Láser para Expositores con Sistemas Láser Activos



FABTECH MEXICO

Política de Seguridad Láser del Expositor

El propósito de este folleto es proporcionar orientación sobre la seguridad láser a nuestros expositores con sistemas láser activos, el registro y cumplimiento de todas las regulaciones estatales, así como los requisitos de seguridad láser del *Laser Institute of America (LIA)*. La seguridad de todos los asistentes, empleados y expositores es nuestra principal prioridad.

FABTECH ha adoptado estas normas de seguridad láser para garantizar una conferencia segura y profesional para expositores y visitantes. Todos los expositores que utilicen láseres deben comprender y cumplir estas normas. FABTECH detendrá cualquier actividad láser que considere insegura.

Steven Glover, designado por FABTECH, es el Oficial de Seguridad Láser para la Exposición FABTECH 2026 y está disponible para responder preguntas antes y durante el evento.

FABTECH Mexico Laser Safety Officer:
Steven Glover
+1.407-349-3730
lasersafety@fabtechexpo.com

FABTECH Mexico Show Management:
Celina García
+52.81.8800.4166
celina.garcia@fabtechmexico.com



Reglas de Seguridad Láser

1. Todos los sistemas láser, sin importar la clase, **deben registrarse antes del Viernes 19 de Abril**. Consulte el formulario de registro del sistema láser en este folleto.
2. Si se va a operar un láser, no importa cuán baja sea la energía, es **OBLIGATORIO** que antes de abrir, se registre para una verificación de seguridad en el lugar. Todo el funcionamiento del equipo está sujeto a inspección y aprobación por parte del Responsable de Seguridad Láser (*LSO*) de FABTECH.
3. FABTECH requiere que todos los láseres se operen de acuerdo con los lineamientos de seguridad láser especificados en *ANSI Z136.1 American National Standard for Safe Use of Lasers.*
4. Todos los sistemas láser deben cumplir con los Estándares de Rendimiento para Productos Emisores de Luz CFR Title21 Parte 1040 del CDRH. Estos Estándares se puede encontrar en el sitio web del *CDR*, en la siguiente liga: https://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfcfr/CFRSearch.cfm?FR=1040.10
5. Los expositores utilizarán las medidas de seguridad adecuadas para evitar cualquier exposición no deseada o involuntaria de radiación láser al personal o a los trabajadores del centro de convenciones durante la instalación previa a la exhibición.
6. Los expositores son responsables del manejo adecuado del espacio de su stand durante la instalación, exhibición, desmontaje y operación del láser. Asumen todo el riesgo y responsabilidad por cualquier peligro o lesión derivada del incumplimiento de las normas de seguridad. Cualquier condición peligrosa deberá corregirse antes de operar el equipo.
7. Todas las exhibiciones que contengan un láser en funcionamiento y un rayo láser abierto (clase 3B y 4) **debe estar contenido en un tipo de cabinado Clase 1**. Además, todo el equipo láser, la óptica o el equipo asociados y los topes de láser deben protegerse de cualquier movimiento (accidental o de otro tipo).
8. **Todas las ventanas del cabinado clase 1 deben tener una clasificación de densidad óptica (OD) adecuada para la longitud de onda del láser que se utilice en la demostración. Se debe contar con prueba de cumplimiento o las ventanas deben estar claramente marcadas. FABTECH realizará pruebas en el vidrio del recinto durante el evento para garantizar el cumplimiento de los estándares de seguridad**
9. Los láseres de mano deben operarse dentro de un cabinado que contenga completamente la zona de peligro nominal, y todas las personas dentro del cabinado deben usar equipo de protección personal (PPE)
10. Todos los sistemas láser con cabinado clase 1 que emiten plasma, deben tener ventanas o protección ocular de una densidad óptica adecuada para proteger contra la emisión de plasma.
11. **Todos los enclavamientos del sistema láser deben estar funcionando.**
12. Se requiere usar dispositivos de succión de humo de alto volumen durante la operación del láser.
13. Ningún equipo láser puede quedar desatendido en condiciones operables. Si el stand o la exhibición se quedan desatendidos, el láser debe desactivarse y la llave debe retirarse del láser.
14. No se permite la exhibición aérea de ningún rayo láser dentro de la propiedad del recinto, incluido el stand asignado, sin el permiso por escrito por parte del Comité Organizador de FABTECH México.
15. Los cilindros de gas o líquido comprimido utilizados en la cabina deben estar bien anclados para evitar que se vuelquen. Solo se permitirá un suministro asegurado para un día en el área de exhibición. Es responsabilidad de los expositores asegurarse de que todos los cilindros de gas comprimido estén debidamente asegurados en todo momento.

Estas reglas garantizan un entorno seguro para todos. El incumplimiento de éstas conllevará el cierre inmediato del equipo láser.



FABTECH MEXICO

Fecha límite: Domingo 19 de Abril de 2026

Formulario de Registro del Sistema Láser

Todos los sistemas láser, sin importar la clase, deben registrarse en FABTECH antes del **Domingo 19 de Abril de 2026**. Todas las exhibiciones que contengan un láser en funcionamiento y un rayo láser abierto (clase 3B y 4) **deben estar en un tipo de cabinado Clase 1**. Complete siguiente la información y envíela al Comité Organizador de FABTECH.

Empresa: _____ Stand: _____

Dirección: _____

_____ Ciudad: _____

Estado: _____ País: _____ C.P.: _____

Nombre del contacto de la Empresa: _____

Correo: _____ Móvil: _____

FABTECH Mexico Laser Safety Officer:
Steven Glover
+1.407-349-3730
lasersafety@fabtechexpo.com



Formulario de Registro del Sistema Láser

Clase (1, 2, 3R, 3B, 4)	Medio(CO_2, Nd:YAG)	Longitud de onda (nm)	Potencia máxima (Watts or Joules)	Fabricante	Uso (Corte, Soldeo, etc)	Comentarios



FABTECH

REGISTRO DE INSPECCIÓN DE SEGURIDAD LÁSER

Fechas de Exhibición: 12-14 de Mayo, 2026

Fecha límite: **Domingo 19 de Abril, 2026**

Las empresas que exhiben un láser activo DEBEN registrarse para un control de seguridad en el lugar antes de la apertura de la exhibición. La inspección de seguridad final se llevará a cabo durante los siguientes horarios:

Lunes 11 de mayo, de 8:00 a.m. a 4:00 p.m.

Envíe este formulario por correo electrónico a Steven Glover lasersafety@fabtechexpo.com y celina.garcia@fabtechmexico.com.

REQUISITOS: Todas las exhibiciones que contengan un láser en funcionamiento y un rayo láser abierto deben estar en un tipo de cabinado Clase 1. Además, todo el equipo láser, la óptica o el equipo asociados y los topes de láser deben protegerse de cualquier movimiento (accidental o de otro tipo).

Favor de llenar la siguiente información.

Empresa expositora:_____ Número de stand: _____

Contacto previo a la exhibición: _____

Teléfono: _____ Correo: _____

Contacto durante la Expo: _____ Celular: _____

Indique con X la fecha e intervalo de horario de inspección solicitado:

Lunes 11 de mayo: ☐ **8:00am – 12:00pm** **or** ☐ **12:00pm – 4:00pm**

El equipo láser debe instalarse antes de la revisión de seguridad

Proporcione una descripción general del equipo a inspeccionar:

_____

_____

_____

Fecha límite: Viernes 10 de Abril de 2025

Preguntas? Contactar a Steven Glover +1.407-349-3730 or lasersafety@fabtechexpo.com



FABTECH MEXICO

Lista de Verificación de Seguridad Láser del Expositor

- ¿Completó el Formulario de Registro del Sistema Láser?
- ¿Completó su Registro de Inspección de Seguridad Láser?
- ¿Leyó la Política de Seguridad Láser del Expositor?
- ¿Están funcionando todos los enclavamientos de su láser?
- ¿Su Sistema Láser tiene un Sistema de evacuación de humo?
- **¿Su Sistema Láser y cabinado cumplen con los Estándares 21 CFR 1040 del CDRH?**
  - **Los estándares se puede encontrar en el sitio web del CDR:**

    http://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfcfr/CFRSearch.cfm?FR=1040.10
- **¿Todas las ventanas de su cabinado de clase 1 cumplen con la densidad óptica requerida tanto para la longitud de onda del láser como para las emisiones de plasma?**
- ¿Están los cilindros de gas comprimido bien sujetos?