

# SECCIÓN 1 – PRECAUCIONES DE SEGURIDAD – LÉALAS ANTES DE USAR

LiveArc\_2022-01\_spa

**!** Protéjase usted mismo y a otros contra lesiones — lea, cumpla y conserve estas importantes precauciones de seguridad e instrucciones de utilización.

## 1-1. Uso de símbolos



**¡PELIGRO!** – Indica una situación peligrosa que, si no es evitada, ocasionará la muerte o graves lesiones. Los peligros posibles están indicados por los símbolos adjuntos o explicados en el texto.



Indica una situación peligrosa que, si no es evitada, podría ocasionar la muerte o graves lesiones. Los peligros posibles están indicados por los símbolos adjuntos o explicados en el texto.

**AVISO** – Proporciona indicaciones no relacionadas con lesiones personales.

 Indica instrucciones especiales.



Este grupo de símbolos significa ¡Precaución! ¡Tenga cuidado! Peligro de DESCARGA ELÉCTRICA, PIEZAS EN MOVIMIENTO y PIEZAS CALIENTES. Consulte los símbolos y las instrucciones relacionadas que aparecen a continuación para ver las acciones necesarias para evitar estos peligros.

## 1-2. Peligros del sistema de entrenamiento en soldadura



Se usan los símbolos mostrados abajo por todo este manual para llamar la atención e identificar a peligros posibles. Cuando usted vea este símbolo, tenga cuidado, y siga a las instrucciones relacionadas para evitar el peligro. La información de seguridad dada abajo es solamente un resumen de la información más completa de seguridad que se encuentra en los estándares principales de seguridad. Lea y siga todas las estándares de seguridad.



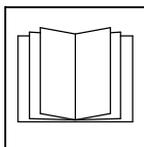
Solamente personal cualificado debe instalar, utilizar, mantener y reparar este equipo. La definición de personal cualificado es cualquier persona que, debido a que posee un título, un certificado o una posición profesional reconocida, o gracias a su gran conocimiento, capacitación y experiencia, haya demostrado con éxito la capacidad para solucionar o resolver problemas relacionados con el trabajo, el proyecto o el tema en cuestión, además de haber asistido a una capacitación en seguridad para reconocer y evitar los peligros que implica el proceso.



Durante su operación mantenga lejos a todos, especialmente a los niños.



El uso del sistema de entrenamiento en soldadura implica la existencia de riesgos relacionados con la soldadura. Lea los manuales del usuario y las etiquetas adheridas a la máquina y al alimentador de alambre para conocer más información sobre los peligros de la soldadura por arco. Lea también la norma nacional estadounidense ANSI Z49.1, *Seguridad en soldadura, corte y procesos afines*, de la Sociedad Americana de Soldadura ([www.aws.org](http://www.aws.org)).



### LEA LAS INSTRUCCIONES.

- Lea y siga cuidadosamente las instrucciones contenidas en todas las etiquetas y en el Manual del usuario antes de instalar, utilizar o realizar tareas de mantenimiento en la unidad.

Lea la información relacionada con la seguridad que encontrará al comienzo del manual y en cada sección.

- Use únicamente piezas de repuesto genuinas del fabricante.
- Los trabajos de instalación y mantenimiento deben ser ejecutados de acuerdo con las instrucciones del manual del usuario, las normas del sector y los códigos nacionales, estatales y locales.
- No repare, modifique o desmonte el sistema de entrenamiento. No lo use con piezas o accesorios no suministrados por el fabricante. Utilice únicamente componentes y accesorios aprobados enviados por el fabricante.

- Asegúrese que todos los herrajes estén correctamente apretados.
- No utilice el sistema de entrenamiento hasta que esté seguro de que está bien instalado y funcionando correctamente.
- Antes de cada uso, inspeccione el sistema de entrenamiento para verificar la ausencia de daños y comprobar que es seguro y está correctamente instalado.
- Utilice el sistema de entrenamiento exclusivamente como se especifica en el manual.



### Una DESCARGA ELÉCTRICA puede matarlo.

No toque piezas con electricidad; pueden causarle una descarga o quemaduras graves.

- No toque piezas con electricidad.
- Desconecte la alimentación eléctrica antes de instalar o dar servicio a este equipo.
- No toque superficies conectadas a tierra mientras use este equipo (tuberías, armarios o estructuras de metal, etc.).
- Mantenga los cordones secos, limpios de aceite y grasa y protegidos contra piezas de metal calientes y chispas.
- Inspeccione con frecuencia el cable de alimentación y el cable de tierra de los equipos. Si observa daños o conductores a la vista – reemplace inmediatamente el cable completo – pues un alambre desnudo puede matarlo.
- Apague todos los equipos cuando no estén en uso. No abandone el equipo mientras no se haya detenido por completo.
- Utilice únicamente equipos bien mantenidos. Repare o reemplace las piezas dañadas inmediatamente. Mantenga la unidad de acuerdo con lo indicado en el manual.
- Mantenga todos los paneles y cubiertas asegurados en su sitio.
- No use el sistema de entrenamiento durante una tormenta eléctrica. Apague el equipo y desconecte el cable de alimentación hasta que los riesgos ocasionados por los rayos hayan pasado.
- Revise siempre la tierra del suministro eléctrico. Revise y asegúrese de que el enchufe del cable esté conectado a una toma de corriente con tierra bien conectada.
- No utilice los equipos en lugares húmedos o mojados.
- Un equipo instalado incorrectamente o sin conexión a tierra es peligroso. Instale, conecte a tierra y utilice correctamente este equipo de acuerdo a las instrucciones de su Manual del usuario y a lo establecido en los reglamentos nacionales, estatales y locales. Lea también la norma nacional estadounidense ANSI Z49.1, *Seguridad en soldadura, corte y procesos afines*, de la Sociedad Americana de Soldadura ([www.aws.org](http://www.aws.org)).



### Peligro de FUEGO O EXPLOSIÓN.

- No instale ni coloque la unidad en, sobre o cerca de superficies combustibles.
- No instale la unidad cerca de elementos inflamables.
- Use el sistema de entrenamiento únicamente para las aplicaciones recomendadas; en caso contrario, las protecciones proporcionadas por el equipo podrían resultar afectadas. No utilice la mesa del sistema de entrenamiento para trabajos que no sean de soldadura, como pintura, aserrado de madera o cualquier actividad que pueda producir materiales inflamables.



### Las PIEZAS CALIENTES pueden ocasionar quemaduras.

- No toque ninguna pieza caliente sin protección en las manos.
- Deje que el equipo se enfríe antes de comenzar a trabajar en él.
- Para manejar piezas calientes, use herramientas apropiadas y/o póngase guantes y ropa aislados para soldadura para trabajo pesado para evitar quemaduras
- No se quite los guantes para utilizar la pantalla táctil. La pantalla táctil se puede activar con los guantes puestos.



### Un EQUIPO AL CAER puede producir lesiones.

- No exceda el peso máximo admisible por la mesa de soldadura, cajones o estantes (vea las especificaciones). Distribuya uniformemente el peso sobre la mesa de soldadura y en cajones y estantes. No se suba a la mesa de soldadura ni a la bandeja, los cajones o los estantes, ni tampoco apoye en ellos equipos pesados.
- Siga los procedimientos adecuados y use equipos con suficiente capacidad para levantar y sostener la unidad.
- Si utiliza un carro montacargas, asegúrese de que las uñas de la horquilla sobresalgan por el lado opuesto de la unidad.
- No utilice equipos motorizados para arrastrar la unidad.
- No mueva ni instale el sistema de entrenamiento en un lugar donde podría volcarse. Instale el sistema de entrenamiento sobre una superficie firme y nivelada, alejado de materiales inflamables. Bloquee las ruedas para mantener la mesa en su posición.
- Siga las pautas incluidas en el Manual de aplicaciones de la ecuación revisada para levantamiento de cargas del NIOSH (Publicación N° 94-110) cuando tenga que levantar cargas pesadas o equipos.



### Las PIEZAS MÓVILES pueden provocar lesiones.

- Aleje a las personas de la tapa protectora de la pantalla táctil cuando se está abriendo. Mantenga la tapa cerrada cuando se suelda.
- Mantenga a las personas alejadas del brazo de posicionamiento opcional cuando este sube o baja.



### Los RAYOS DE LUZ pueden quemar los ojos y la piel.

La luz de los procesos de soldadura produce rayos visibles e invisibles de gran intensidad (ultravioletas e infrarrojos), que pueden quemar los ojos y la piel. Además, la soldadura despidе chispas.

- Use una careta para soldar aprobada equipada con un filtro de protección apropiado para proteger su cara y ojos de los rayos de luz y de las chispas mientras esté soldando o mirando (vea las normas ANSI Z49.1 y Z87.1 incluidas en las normas de seguridad).
- Use gafas de seguridad aprobadas con protección lateral bajo su careta.
- Utilice pantallas o barreras para proteger a otras personas contra el deslumbramiento, el brillo y las chispas; adviértales que no miren la soldadura.
- Use protección para el cuerpo hecha de cuero o de prendas resistentes a las llamas (FRC). Entre la protección para el cuerpo se incluye la ropa sin aceite, como guantes de cuero, una camisa gruesa, pantalones sin vuelta, calzado alto y una gorra.

## 1-3. Advertencias de la Proposición 65 del estado de California

**⚠ ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerlo a químicos, incluso plomo, que el estado de California conoce como causantes de cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

Para obtener más información, acceda a [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

## 1-4. Estándares principales de seguridad

*Safety in Welding, Cutting, and Allied Processes*, American Welding Society standard ANSI Standard Z49.1. Website: [www.aws.org](http://www.aws.org).  
*Safety in Welding, Cutting, and Allied Processes*, CSA Standard W117.2 from Canadian Standards Association.  
 Website: [www.csagroup.org](http://www.csagroup.org).

*Safety Requirements for Electrical Equipment for Measurement, Control, and Laboratory Use — Part 1: General requirements*, CAN/CSA Standard C22.2 No. 61010-1-12 from Canadian Standards Association. Website: [www.csagroup.org](http://www.csagroup.org).