

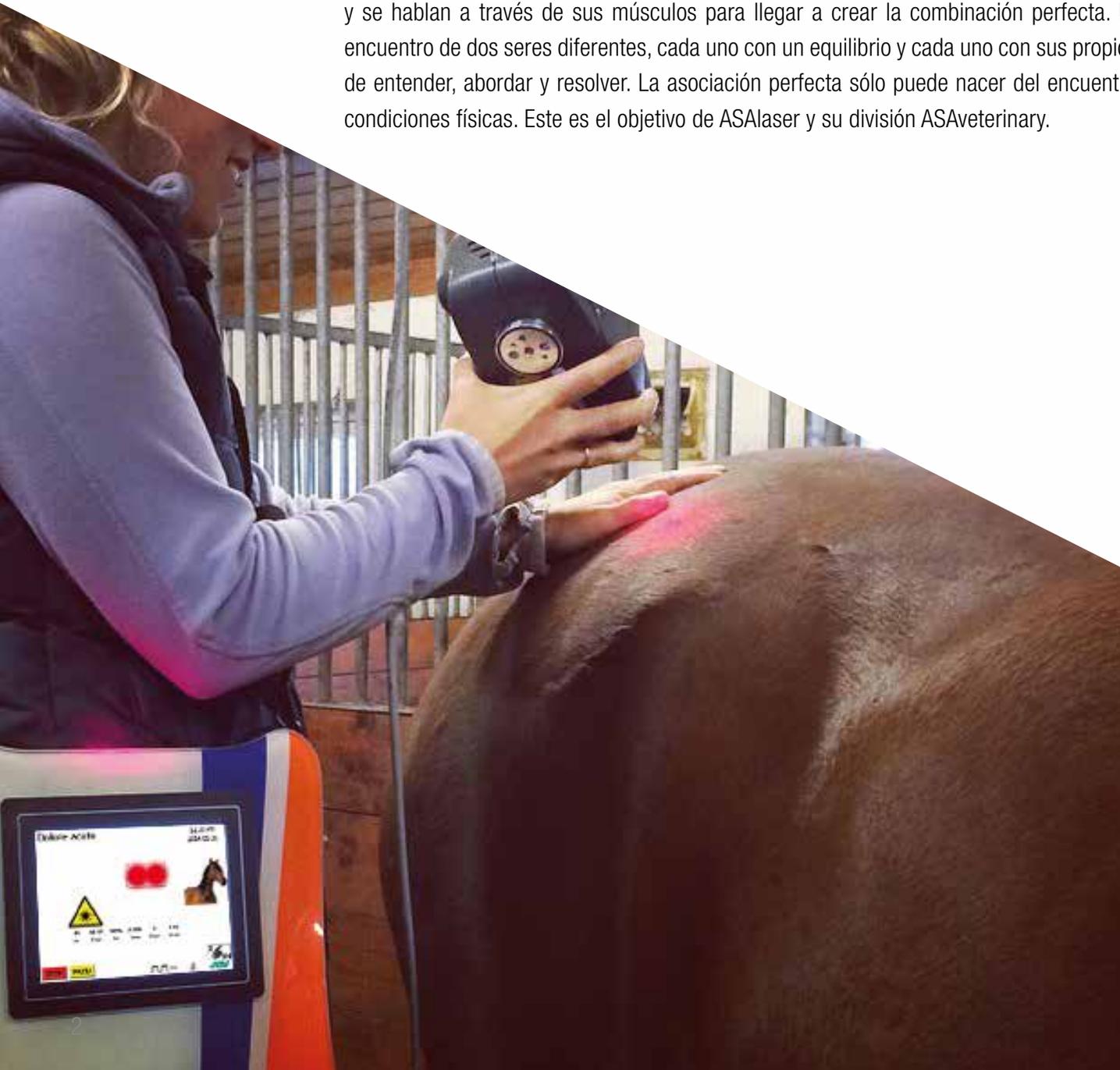


**Gracias**

A S A L A S E R  
V E T E R I N A R Y

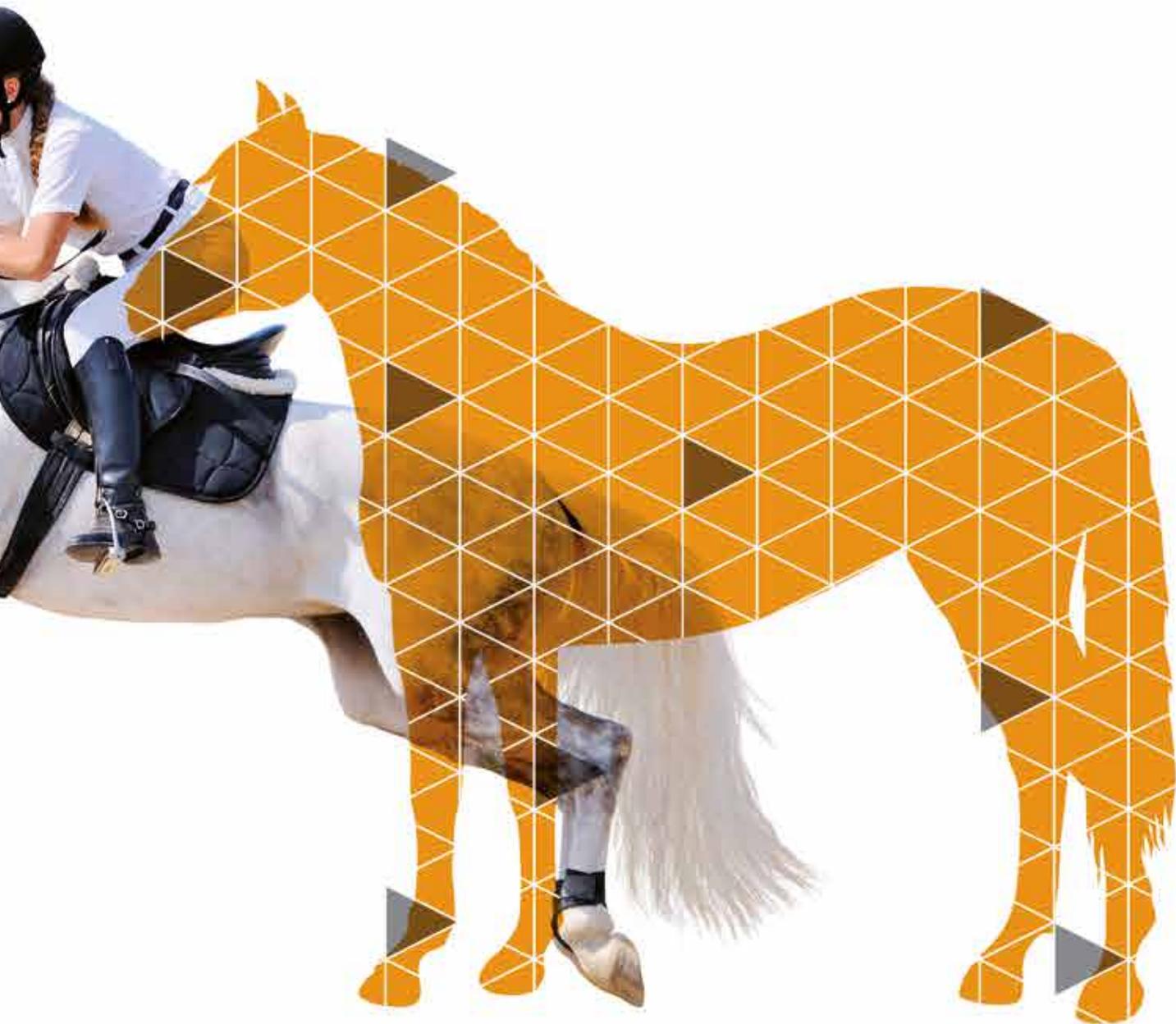
## Gracias a la laserterapia, el caballo y el jinete optimizan su trabajo juntos.

El hombre y el caballo: dos cuerpos que se escuchan y se hablan a través de sus músculos para llegar a crear la combinación perfecta. Una combinación que nace del encuentro de dos seres diferentes, cada uno con un equilibrio y cada uno con sus propios problemas físicos específicos de entender, abordar y resolver. La asociación perfecta sólo puede nacer del encuentro de dos cuerpos en perfectas condiciones físicas. Este es el objetivo de ASAlaser y su división ASAveterinary.



## Láser y medicina veterinaria: una combinación perfecta.

ASAveterinary pone a disposición de los Médicos Veterinarios la experiencia y la búsqueda ASAlaser, llevando a sus ambulatorios y a sus clínicas la innovadora técnica terapéutica de la Laserterapia MLS®, validada por la FDA estadounidense y patentada en Italia y en USA. Utilizada en Estados Unidos durante muchos años, la Laserterapia MLS® ha demostrado su eficacia tanto en la mejora de la calidad de vida del animal y de su dueño, como por ser hoy día considerada por muchos Médicos Veterinarios, una técnica de uso cotidiano.



## En muchas enfermedades importantes.

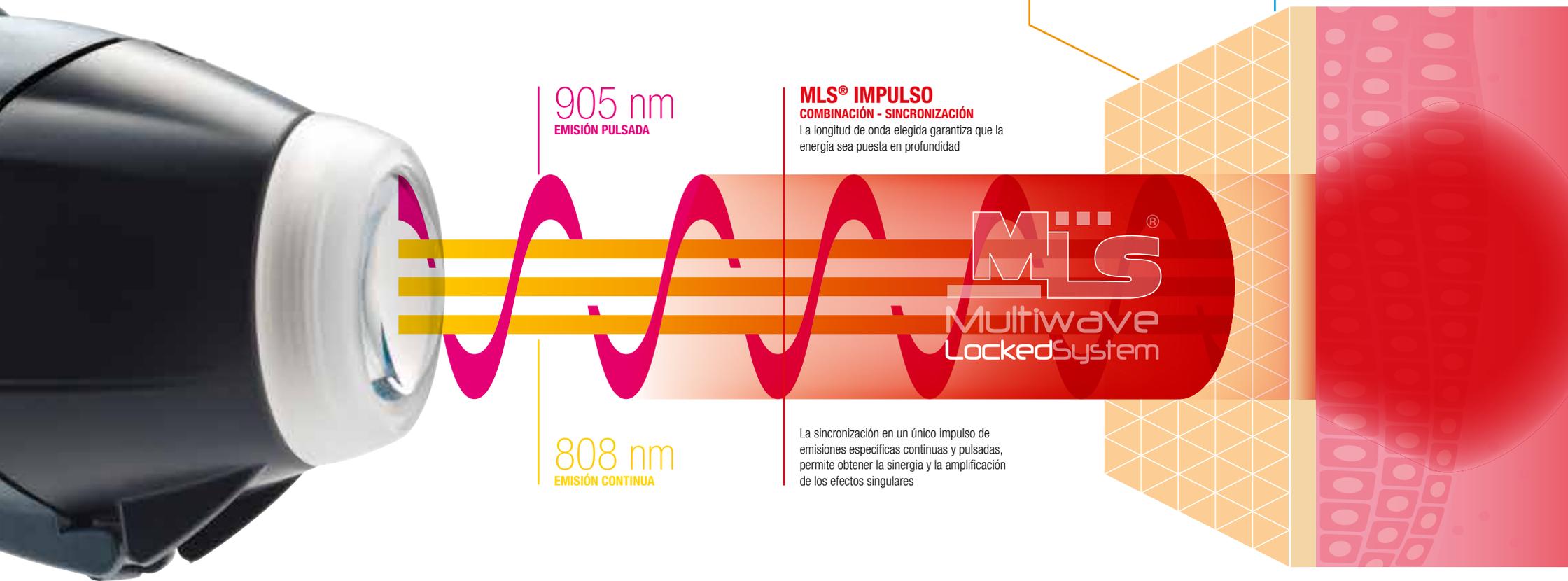
Segura, no invasiva e indolora, la Laserterapia MLS® viene indicada para el tratamiento de diversas enfermedades de los caballos.

- ▶ Artritis
- ▶ Bursitis/Sinovitis
- ▶ Contactura muscular
- ▶ Dolor de espalda
- ▶ Dolor agudo y crónico
- ▶ Edema/Hematoma
- ▶ Epifisitis
- ▶ Esguince/Tirones
- ▶ Fractura
- ▶ Herida
- ▶ Laminitis aguda y crónica
- ▶ Osteoartritis
- ▶ Osteoperiostitis aguda y crónica
- ▶ Puntos gatillos
- ▶ Síndrome navicular
- ▶ Subluxación sacroilíaca
- ▶ Tendinitis/Desmitis aguda y crónica

A S A L A S E R  
V E T E R I N A R Y

# Qué hace que nuestro láser sea distinto de los demás?

**Tres letras: MLS®.** Como objetivo importante de la investigación científica ASAlaser, la Laserterapia MLS® (Multiwave Locked System) supera los límites de la laserterapia tradicional garantizando tratamientos breves, eficaces desde la primera sesión y con resultados que se prolongan en el tiempo. Basada en emisiones combinadas y sincronizadas, permite disfrutar simultáneamente y asegurar los beneficios, con toda seguridad, de la emisión continua/frecuenciada y pulsada.



## EFECTO TERAPÉUTICO

El fuerte efecto analgésico y el intenso efecto antiinflamatorio y antiedema del impulso MLS® se manifiestan contemporáneamente potenciándose el uno al otro

## VENTAJAS

Notable atenuación de los síntomas desde las primeras aplicaciones. Tiempos de tratamiento reducidos, resultados duraderos en el tiempo

905 nm  
EMISIÓN PULSADA

**MLS® IMPULSO  
COMBINACIÓN - SINCRONIZACIÓN**  
La longitud de onda elegida garantiza que la energía sea puesta en profundidad

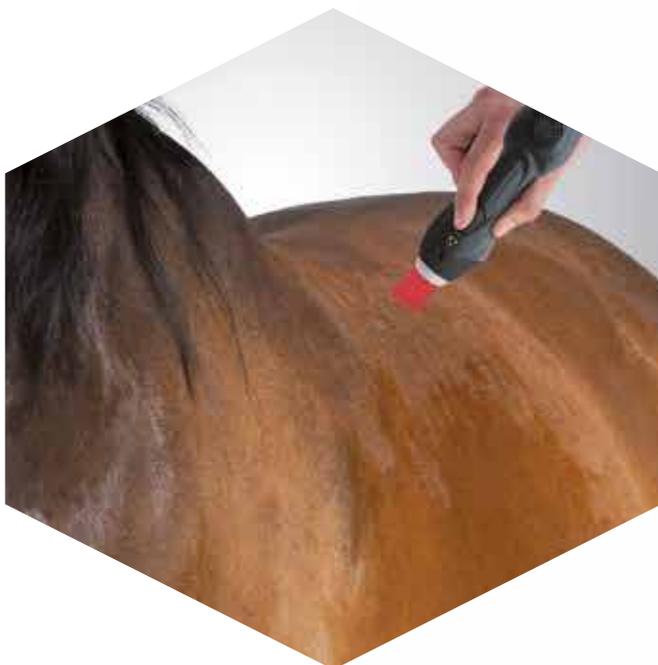
808 nm  
EMISIÓN CONTINUA

La sincronización en un único impulso de emisiones específicas continuas y pulsadas, permite obtener la sinergia y la amplificación de los efectos singulares

**MLS®**  
Multiwave  
LockedSystem

No es un láser cualquiera, sino un láser que trabaja sobre la sincronización perfecta.

MLS® (Multiwave Locked System) combina y sincroniza en un único impulso emisiones específicas continuas y pulsadas, con diversas longitudes de onda. Esta sincronización tiene lugar gracias a un sistema de control patentado (Multiwave Locked System) que permite modular las características de la emisión según las necesidades. La energía, así controlada y sincronizada, llega en profundidad a los tejidos, potenciando el efecto terapéutico en el campo antiinflamatorio, antiedema y analgésico y al mismo tiempo acelerando el tiempo de curación.



## Una distribución óptima y homogénea de la energía.

La acción sincronizada, específica de la Laserterapia MLS®, permite obtener un impulso luminoso complejo y refinado, capaz de transferir con mayor eficacia, la emisión láser tradicional, la energía luminosa a las estructuras anatómicas diana de la terapia. La distribución de la energía en los tejidos es homogénea. Esta forma de entrega de energía facilita la activación de los fotorreceptores del área tratada, gracias al área diana definida del manipulador, implicando al mismo tiempo, un amplio volumen de tejido subyacente.



## Sincronización perfecta, igual a resultados óptimos. Son los siguientes:

- 1** Sinergia y aumento de los efectos antiinflamatorio, analgésico, antiedema
- 2** Rápida reducción del dolor
- 3** Rápida cicatrización de las lesiones superficiales (heridas, llagas)
- 4** Rápida recuperación de la integridad estructural de los tejidos dañados
- 5** Mejora de la circulación hemática local
- 6** Mejora de la calidad de la vida del animal y del dueño
- 7** Tratamientos de breve duración y con ciclos de pocas aplicaciones

A S A L A S E R  
V E T E R I N A R Y



## MLS® está científicamente demostrado. En ASAcampus.

La eficacia y la seguridad de la Laserterapia MLS® han sido científicamente probadas en ASAcampus, el Laboratorio Conjunto del Departamento de Ciencias Biomédicas Experimentales y Clínicas de la Universidad de Florencia -Italia dirigido por la Dra. Monica Monici. Conectado a una red internacional de investigadores, entre ellos el Departamento de Ciencias Clínicas Veterinarias de la Universidad de Padova, ASAcampus nos ha permitido demostrar la validez de nuestro trabajo identificando las interacciones biológicas específicas y los tres importantes efectos terapéuticos del impulso MLS® (fotoquímico, fototérmico, fotomecánico).



ENCUENTRA MÁS ACERCA DE ASACAMPUS

Un agradecimiento especial a todos los pacientes que, cada día, son una prueba viva del valor de nuestro trabajo.



PLAY

**CABALLO CON TENDINITIS RECIDIVA**

*Por cortesía del Dr. Tatjana Falconi, San Felice del Benaco - Brescia - Italia*



PLAY

**DAYA SAN, YEGUA CON HERIDA POR MORDEDURA EN EL CON JUNTO CABEZA-CUELLO**

*Cortesía de la Dra. Charlotte Degien, Haras de Cordemais - Cordemais, Francia*



PLAY

**LIEBELEI, YEGUA CON FLEBITIS AGUDA DE LA VENA YUGULAR IZQUIERDA**

*Cortesía de la Dra. Maria Elena Caleca, profesional independiente - Turín, Italia*



# ASAveterinary para Vosotros.

## Trabajar de la mejor manera posible.

Con el fin de optimizar el trabajo con la Laserterapia MLS®, ASAveterinary pone a vuestra disposición una serie de servicios y redes integradas de apoyo.

**FORMACIÓN**  
ASAveterinary organiza cursos formativos sobre el equipo adquirido, seminarios y convenios nacionales e internacionales destinados a dar a conocer con claridad y exhaustividad las ventajas de la Laserterapia MLS®.

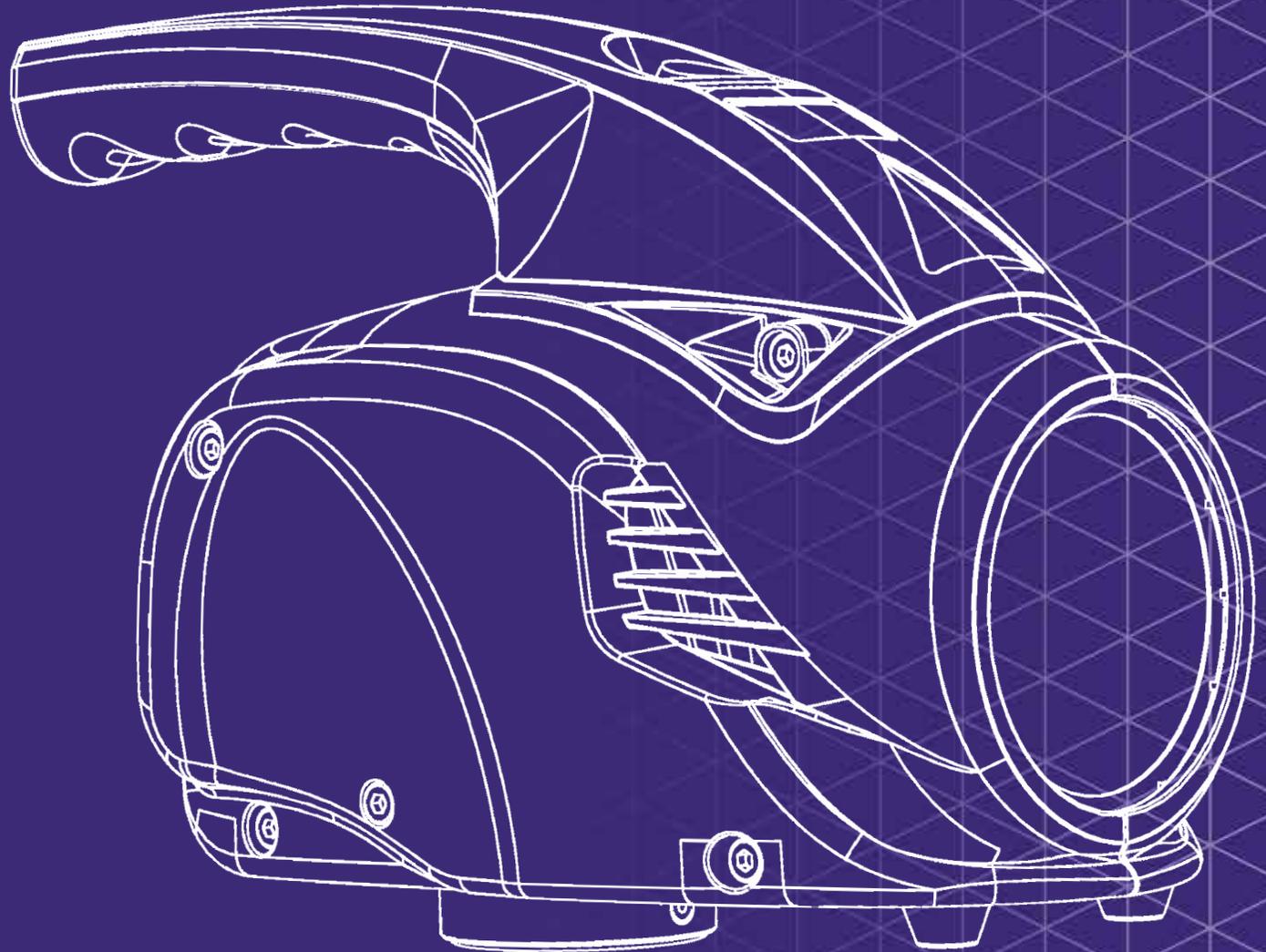
**MATERIALES INFORMATIVOS Y CIENTÍFICAS**  
Todos los instrumentos informativos que ASAveterinary ha creado para vosotros están disponibles también en formato electrónico.

**SERVICIO TÉCNICO**  
Garantizado por ASA con más de 30 años de experiencia, nuestro servicio técnico está siempre disponible para responder a cada una de vuestras dudas y exigencias.

**PORTAL WEB** [www.asaveterinary.es](http://www.asaveterinary.es)  
Os invitamos a consultar nuestra web para estar siempre informados y actualizados en el mundo ASAveterinary.

**HELP ON-LINE** *en la web*  
Colegios Médicos Veterinarios están a vuestra disposición para responder a cualquier pregunta de carácter técnico, operativo y científico.

**ASAVETERINARY APP**  
Una aplicación completamente dedicada al uso de la Laserterapia MLS® en ámbito veterinario: videotutoriales, casos clínicos documentados y contenidos especiales dedicados a las enfermedades.



A S A L A S E R  
V E T E R I N A R Y

# Mphi Equine

Mphi Vet  
+  
Charlie

## La Laserterapia MLS® fácil de utilizar, en cualquier parte.

Caracterizado por una emisión de pico de **25 W**, el dispositivo Mphi Vet nos permite disfrutar de las ventajas de la Laserterapia MLS® en cualquier lugar: en vuestro ambulatorio y también a domicilio.

La lente del manipulador define un área de tratamiento de 2 cm de diámetro, facilitando la activación de los fotorreceptores del área tratada e incluyendo al mismo tiempo un amplio volumen de tejido subyacente.



Su manipulador ergonómico, ideal para el tratamiento a puntos o escaneado homogéneo, está diseñado para garantizar la máxima eficiencia en el tiempo.



Contenido en las dimensiones y en el peso, viene dotado de batería que hace que se pueda utilizar también en el exterior sin cable de alimentación.



## Charlie: ideal para tratar grandes áreas del cuerpo.

Aproveche al máximo su Mphi Vet completándolo con su Charlie, el aplicador multidiodo que expresa hasta 3,3 W con el pico de emisión de **25 W**. Este aplicador le permite cubrir un área objetivo de 5 cm de diámetro, facilitando el tratamiento de áreas extensas del cuerpo, promoviendo la relajación de los músculos de las zonas vecinas y reduciendo el tiempo de tratamiento.



# Mphi Equine<sup>ORANGE</sup>

Mphi Vet ORANGE

+

Charlie ORANGE

## La Laserterapia MLS<sup>®</sup> fácil de utilizar, en todas partes. Con una potencia de pico de 75 W.

Imagínate todas las cualidades del Mphi Vet: autonomía, facilidad de uso ya que es portátil, dimensiones y peso contenidos. Ahora, añade los logros alcanzados de la investigación ASA: os presentamos Mphi Vet Orange.

La fuente MLS<sup>®</sup> tiene una potencia de pico de **75 W** y potencia media hasta 1.2 W, disfrutada al máximo gracias a la sincronización de las emisiones (continua/frecuenciada y pulsada), que permite llegar en profundidad a los tejidos, garantizando una seguridad total contra los daños térmicos. Gracias a la mayor potencia de pico es posible actuar sobre el dolor de manera inmediata, incrementando el efecto antiinflamatorio, acelerando el efecto antiedema y favoreciendo la activación de los procesos de reparación celular.





Gracias a la capacidad de intercambio del cabezal del manipulador, la lente estándar (Área de tratamiento de 2 cm de diámetro) puede ser fácil y rápidamente reemplazada con las guías de luz de alta eficiencia, que son capaces de dirigir el punto del haz láser hacia lugares más pequeños para la ejecución de terapias específicas para las patologías orales y láserpuntura.

Su manipulador ergonómico, ideal para el tratamiento a puntos o escaneado homogéneo. El tratamiento de grandes áreas del cuerpo puede hacerse usando Charlie Orange, el aplicador multidifundido que expresa hasta 3,6 W con el pico de emisión de **75 W** y permite cubrir un área objetivo de 5 cm de diámetro.



La guía de luz cónica, corta y con un spot de sólo 4 mm de diámetro, ha sido diseñada para aplicaciones de láserpuntura.



El filtro para el pelo y la suciedad asegura una eficiencia óptima durante cada tratamiento.



## Software para un enfoque terapéutico cada vez más personalizado.

El Mphi Vet Orange viene dotado de un software que ofrece protocolos dedicados a la curación de perros, gatos y caballos y animales exóticos. La pantalla inicial permite seleccionar la especie animal deseada, guiando la definición del protocolo adecuado. Para una aproximación terapéutica cada vez más personalizada, se pueden modificar los parámetros de los protocolos predefinidos y crear sus propios protocolos de tratamiento.



## Mphi Equine

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- ▶ Aplicador multidiado Charlie con grupo óptico compuesto de 3 fuentes MLS® con potencia hasta a 3.3 W - Potencia de pico, 3 x 25 W Área de Tratamiento Ø 5 cm evidenciada por LED de alta eficiencia a luz roja
  - ▶ Manipulo con grupo óptico compuesto de fuente MLS® con potencia hasta 1.1 W Peak Power 25 W Target Area Ø 2 cm evidenciado por LED de alta eficiencia de luz roja
  - ▶ LCD de colores y alta resolución con interfaz de usuario touch-screen
  - ▶ Gestión simultánea de dos canales independientes
  - ▶ 18 programas preseleccionados para los Perros y Gatos
  - ▶ 21 programas preseleccionados para los Caballos
  - ▶ Posibilidad de personalizar cada parámetro de tratamiento
  - ▶ Área reservada para memorizar protocolos personales
  - ▶ Modulación MLS® en CPW y FPW (Emisión sincronizada de Continuous Pulsed Wave y Frecuenced Pulsed Wave)
  - ▶ Frecuencia modulación del impulso MLS® de 1 a 2000 Hz a pasos de 1 Hz
  - ▶ Nivel de potencia al 25%, 50%, 75% y 100%
  - ▶ Duty cycle fijo al 50% o variable
  - ▶ Tiempo de tratamiento de 1" a 99'59" a pasos de 1"
  - ▶ Cálculo automático de la energía emitida en función de los parámetros programados
- ### ALARMAS Y DOTACIONES DE SEGURIDAD
- ▶ Lámpara de advertencia de emisión Láser
  - ▶ Interlock
  - ▶ Señal acústica programable para el operador
  - ▶ Fecha y hora
  - ▶ Contraseña para la puesta en marcha del dispositivo
  - ▶ Cambio de idioma
  - ▶ Predisposición para la conexión de repetidor de señal de emisión Láser
- ### ACCESORIOS INCLUIDOS
- ▶ N° 2 gafas de protección láser
  - ▶ Maleta de transporte
  - ▶ Soporte cabezal
  - ▶ Correa para el hombro para uso portátil
- ### DIMENSIONES Y PESO
- ▶ Mphi Vet 36 x 28 x 10 cm; 3 kg
  - ▶ Charlie 11 x 16 x 25 cm; 1 kg
- ### ALIMENTACIÓN
- ▶ Batería a polímero de litio
  - ▶ Alimentador externo 18Vdc 50VA

## Mphi Vet

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- ▶ Manipulo con grupo óptico compuesto de fuente MLS® con potencia hasta 1.1 W Potencia de pico 25 W
- ▶ Área de Tratamiento Ø 2 cm evidenciado por LED de alta eficiencia de luz roja
- ▶ LCD de colores y alta resolución con interfaz de usuario touch-screen
- ▶ Gestión simultánea de dos canales independientes
- ▶ 18 programas preseleccionados para los Perros y Gatos
- ▶ 21 programas preseleccionados para los Caballos
- ▶ Posibilidad de personalizar cada parámetro de tratamiento
- ▶ Área reservada para memorizar protocolos personales
- ▶ Modulación MLS® en CPW y FPW (Emisión sincronizada de Continuous Pulsed Wave y Frecuenced Pulsed Wave)
- ▶ Frecuencia modulación del impulso MLS® de 1 a 2000 Hz a pasos de 1 Hz
- ▶ Nivel de potencia al 25%, 50%, 75% y 100%
- ▶ Duty cycle fijo al 50% o variable
- ▶ Tiempo de tratamiento de 1" a 99'59" a pasos de 1"
- ▶ Cálculo automático de la energía emitida en función de los parámetros programados

### ALARMAS Y DOTACIONES DE SEGURIDAD

- ▶ Lámpara de advertencia de emisión Láser
- ▶ Interlock
- ▶ Señal acústica programable para el operador
- ▶ Fecha y hora
- ▶ Contraseña para la puesta en marcha del dispositivo
- ▶ Cambio de idioma
- ▶ Predisposición para la conexión de repetidor de señal de emisión Láser

### ACCESORIOS INCLUIDOS

- ▶ N° 2 gafas de protección láser
- ▶ Maleta de transporte
- ▶ Soporte cabezal
- ▶ Correa para el hombro para uso portátil

### DIMENSIONES Y PESO

- ▶ 36 x 28 x 10 cm; 3 kg

### ALIMENTACIÓN

- ▶ Batería a polímero de litio
- ▶ Alimentador externo 18Vdc 50VA

### ACCESORIOS OPCIONALES

- ▶ Trolley-Carrito
- ▶ Aplicador multidiado Charlie

## Charlie

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- ▶ Aplicador multidiado Charlie con grupo óptico compuesto de 3 fuentes MLS® con potencia hasta a 3.3 W - Potencia de pico 3 x 25 W
  - ▶ Área de Tratamiento Ø 5 cm evidenciada por LED de alta eficiencia a luz roja
  - ▶ Dotado de:
    - Contraseña de transporte
    - Distanciador para la correcta aplicación
    - Agarre pieza de mano
- DIMENSIONES Y PESO**
- ▶ 11 x 16 x 25 cm; 1 kg

## Mphi Equine ORANGE

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- ▶ Aplicador multidiado Charlie con grupo óptico compuesto de 3 fuentes MLS®, potencia hasta a 3.6 W - Potencia de pico 3 x 75 W
  - ▶ Área de Tratamiento Ø 5 cm evidenciada por LED de alta eficiencia a luz roja
  - ▶ Manipulo con grupo óptico compuesto de fuente MLS® con potencia hasta 1.2 W Peak Power 75 W
  - ▶ Target Area Ø 2 cm evidenciada por LED de alta eficiencia de luz roja
  - ▶ LCD a color de alta resolución con interfaz de usuario táctil
  - ▶ Gestión simultánea de dos canales independientes
  - ▶ 20 programas preseleccionados para los Perros y Gatos
  - ▶ 21 programas preseleccionados para los Caballos
  - ▶ 41 programas preseleccionados para los Animales exóticos separados en Reptiles Aves y Mamíferos
  - ▶ Sección de programas para Láserpuntura
  - ▶ Sección de programas para patologías intraorales
  - ▶ Posibilidad de personalizar cada parámetro de los tratamientos
  - ▶ Área personal para guardar protocolos personalizados
  - ▶ Modulación MLS® en CPW y FPW (Emisión Sincronizada de Continuous Pulsed Wave y Frecuenced Pulsed Wave)
  - ▶ Frecuencia de modulación del impulso MLS® de 1 a 2000 Hz con regulación de 1 Hz
  - ▶ Nivel de potencia al 25%, 50%, 75% y 100%
  - ▶ Duty cycle fijo al 50% o variable
  - ▶ Tiempo de tratamiento de 1" a 99'59" con regulación de 1"
  - ▶ Cálculo automático de la energía emitida en función de los parámetros programados
- ALARMAS Y DOTACIONES DE SEGURIDAD**
- ▶ Luz de advertencia de emisión Láser
  - ▶ Interlock
  - ▶ Señal acústica programable por el operador
  - ▶ Fecha y hora
  - ▶ Contraseña para la puesta en marcha del dispositivo
  - ▶ Cambio de idioma
  - ▶ Predisposición para la conexión de repetidor de señal de emisión láser
- ACCESORIOS INCLUIDOS**
- ▶ Láserpuntura kit
  - ▶ Guía de luz para el tratamiento de patologías intraorales
  - ▶ N° 2 Gafas de protección láser
  - ▶ Maleta de transporte
  - ▶ Soporte cabezal
  - ▶ Correa para el hombro para el uso portátil
- DIMENSIONES Y PESO**
- ▶ Mphi Vet Orange 36 x 28 x 10 cm; 3 kg
  - ▶ Charlie Orange 11 x 16 x 25 cm; 1 kg
- ALIMENTACIÓN**
- ▶ Batería a polímero de litio
  - ▶ Alimentador externo 18Vdc 50VA

## Mphi Vet ORANGE

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- ▶ Manipulo con grupo óptico compuesto de fuente MLS® con potencia hasta 1.2 W Potencia de pico 75 W
  - ▶ Área de Tratamiento Ø 2 cm evidenciada por LED de alta eficiencia de luz roja
  - ▶ LCD a color de alta resolución con interfaz de usuario táctil
  - ▶ Gestión simultánea de dos canales independientes
  - ▶ 20 programas preseleccionados para los Perros y Gatos
  - ▶ 21 programas preseleccionados para los Caballos
  - ▶ 41 programas preseleccionados para los Animales exóticos separados en Reptiles Aves y Mamíferos
  - ▶ Sección de programas para Láserpuntura
  - ▶ Sección de programas para patologías intraorales
  - ▶ Posibilidad de personalizar cada parámetro de los tratamientos
  - ▶ Área personal para guardar protocolos personalizados
  - ▶ Modulación MLS® en CPW y FPW (Emisión Sincronizada de Continuous Pulsed Wave y Frecuenced Pulsed Wave)
  - ▶ Frecuencia de modulación del impulso MLS® de 1 a 2000 Hz con regulación de 1 Hz
  - ▶ Nivel de potencia al 25%, 50%, 75% y 100%
  - ▶ Duty cycle fijo al 50% o variable
  - ▶ Tiempo de tratamiento de 1" a 99'59" con regulación de 1"
  - ▶ Cálculo automático de la energía emitida en función de los parámetros programados
- ALARMAS Y DOTACIONES DE SEGURIDAD**
- ▶ Luz de advertencia de emisión Láser
  - ▶ Interlock
  - ▶ Señal acústica programable por el operador
  - ▶ Fecha y hora
  - ▶ Contraseña para la puesta en marcha del dispositivo
  - ▶ Cambio de idioma
  - ▶ Predisposición para la conexión de repetidor de señal de emisión láser
- ACCESORIOS INCLUIDOS**
- ▶ Láserpuntura kit
  - ▶ Guía de luz para el tratamiento de patologías intraorales
  - ▶ N° 2 Gafas de protección láser
  - ▶ Maleta de transporte
  - ▶ Soporte cabezal
  - ▶ Correa para el hombro para el uso portátil
- DIMENSIONES Y PESO**
- ▶ 36 x 28 x 10 cm; 3 kg
- ALIMENTACIÓN**
- ▶ Batería a polímero de litio
  - ▶ Alimentador externo 18Vdc 50VA
- ACCESORIOS OPCIONALES**
- ▶ Trolley-Carrito
  - ▶ Aplicador multidiado Charlie Orange

## Charlie ORANGE

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- ▶ Aplicador multidiado Charlie con grupo óptico compuesto de 3 fuentes MLS®, potencia hasta a 3.6 W - Potencia de pico 3 x 75 W
  - ▶ Área de Tratamiento Ø 5 cm evidenciada por LED de alta eficiencia a luz roja
  - ▶ Dotado de:
    - Contraseña de transporte
    - Distanciador para la correcta aplicación
    - Agarre pieza de mano
- DIMENSIONES Y PESO**
- ▶ 11 x 16 x 25 cm; 1 kg

## Trolley

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- ▶ Carrito ergonómico con ruedas equipadas con a parachoques de material a prueba de golpes, diseñado para alojar el equipo Mphi Vet, con compartimentos para el pieza de mano y de almacenamiento
- DIMENSIONES Y PESO**
- ▶ 63 x 54 x 85 cm; 17 kg



# ASA

A S A L A S E R

Research and Therapeutic Solutions

Hilterapia®

MIS  
Multiwave  
LockedSystem

Qs  
Magnetotherapy



**CORPORATE HEADQUARTERS / REGISTERED OFFICE**  
Via Alessandro Volta, 9 / 36057 Arcugnano (VI) - Italy  
T +39 0444 28 92 00 / F +39 0444 28 90 80  
[asalaser@asalaser.com](mailto:asalaser@asalaser.com)

**RESEARCH DIVISION / BRANCH**  
Joint Laboratory Department of Experimental and Clinical  
Biomedical Sciences University of Florence  
Viale G. Pieraccini, 6 / 50139 Firenze - Italy  
[asacampus@asalaser.com](mailto:asacampus@asalaser.com)

[asaveterinary.com](http://asaveterinary.com)



CE  
0123