



**Modela de Taller**



**Modelos de Camiones de Servicio**



**Modelos de Sobremesa**



**Modelos Ultraportátiles**

# VISIÓN GENERAL DE LA EMPRESA



## CARTA DEL PRESIDENTE DE LA IPA®

Me llamo Ian Vinci y me gustaría agradecerle su interés en nuestros productos. En el mundo actual, todos hemos experimentado la falta de servicio y consideración que demuestran muchas empresas después de que usted compra sus productos. Dicen lo que sea para que compres, y luego es como sacarle los dientes para que te respondan. Yo mismo lo he vivido en primera persona y, por eso, quiero asegurarme de que tu experiencia con IPA® cumpla tus expectativas y de que IPA® nunca te decepcione con nuestro servicio o respuesta al cliente.

Para demostrar mi compromiso con usted, si por alguna razón no está satisfecho con uno de nuestros productos, o lo que es más importante, con la respuesta de nuestro departamento de atención al cliente, o de cualquier otro miembro del equipo de IPA®, le invito a que me llame al 888-786-7899 o se ponga en contacto conmigo en [president@ipatools.com](mailto:president@ipatools.com). Su satisfacción es más importante para mí que la venta en sí. No duraremos mucho en el negocio si no conseguimos que nuestros productos y servicios le satisfagan plenamente.

Quiero que IPA® sea diferente y que se nos conozca por nuestra calidad y servicio.

Dicho esto, eche un vistazo a nuestra línea de productos. Verá herramientas innovadoras y novedosas que se han creado para ayudarle a hacer su trabajo más rápido y mejor que antes. También me gustaría invitarle a que critique nuestros productos. Si se le ocurre una forma mejor de fabricarlos o cambios que los hagan funcionar mejor, póngase en contacto conmigo directamente y me aseguraré de estudiarlo. Si tiene una innovación y desea recibir comentarios, llámeme.

De parte de todos nosotros en IPA®, le agradecemos que se haya tomado el tiempo de revisar nuestra línea de productos y le deseamos a usted y a su familia lo mejor en todo.

Ian Vinci  
Presidente  
Innovative Products of America®



# TABLA DE CONTENIDOS

## **PROBADORES DE REMOLQUES UNIVERSALES MÓVILES ..... Pg. 01**

MUTT® Tabla Comparativa

## **MODELA DE TALLER ..... Pg. 05**

#5710A Alpha MUTT® con ABS  
#5710A-T10 Alpha MUTT® con ABS y Tableta  
#5710A-RT8 Alpha MUTT® con ABS y Tableta Resistente  
#9008-DL Super MUTT® Edición Pro  
#4205 Smart MUTT® X

## **MODELOS DE CAMIONES DE SERVICIO ..... Pg. 14**

#5610A Alpha MUTT® con ABS  
#5610A-RT8 Alpha MUTT® Tableta Resistente  
#5611A Alpha MUTT® con ABS y Base Deslizable  
#5611A-RT8 Alpha MUTT® con ABS, Tableta Resistente y Base Deslizable

## **MODELOS DE SOBREMESA ..... Pg. 22**

#5510A-L4 Alpha MUTT® con ABS y Batería Incorporada  
#5510A-L4T10 Alpha MUTT® con ABS, Batería Integrada y Tableta  
#5510A-L4RT8 Alpha MUTT® con ABS, Batería Integrada y Tableta Resistente  
#9005A Super MUTT®  
#9007A Smart MUTT®

## **MODELOS ULTRAPORTÁTILES ..... Pg. 29**

#4300A-L4 Super Ranger MUTT® con ABS y Batería Incorporada  
#9102 Heavy Ranger® MUTT®

## **TECNOLOGÍA IPA® ..... Pg. 31**

Diagnósticos ABS  
Pruebas Eléctricas y de Iluminación  
Pruebas de Frenos de Aire  
Paquete de Software de Productividad  
Opciones Inalámbricas

## **MODELOS ADICIONALES ..... Pg. 38**

#4105 Smart MUTT® X  
#9101 Light Ranger MUTT®  
#M2000 NATO MUTT®

## **PRODUCTOS RELACIONADOS ..... Pg. 39**

#9200A Kit de Campo Para Comprobador de Remolques Tácticos con Medidor de Fuerza de Frenado Eléctrico  
#8048 HD Juego de Mantenimiento de Terminales Eléctricas Para Técnicos de Flotas  
#7865L Buscador de Circuitos de 7 Vías Para Remolques de Tractor con Clavijas Redondas  
#7862 Rejuvenecedor de Juntas de Grasa Modelo Profesional  
#8050-#8053 Limpiador de Filtros y Radiadores Air Comb®

# PROBADORES DE REMOLQUES UNIVERSALES MÓVILES

## Modela de Taller

### Serie Alpha MUTT®

Remolque de Diagnóstico Insignia  
Sistema de Inspección de Luces,  
Aire Frenos y ABS

### Serie Super MUTT®

Avanzado, Control Remoto  
Diagnóstico de Luces de Remolque y  
Frenos de Aire

### Serie Smart MUTT® X

Probador de Luces Universal y  
con Control Remoto para Todas  
las Remolques Norteamericanas



# PROBADORES DE REMOLQUES UNIVERSALES MÓVILES

## Modelos de Camiones de Servicio

### Serie Alpha MUTT®

Sistema Completo de Diagnóstico para la Inspección de Remolques Diseñado Específicamente para Cajas de Herramientas de Montaje Lateral y Bajo el Chasis



## Modelos Ultraportátiles

### Serie Super Ranger MUTT®

Remolque Ultraligero, a Pilas y con Control Remoto Probador de ABS y Luces



### Serie Heavy Ranger MUTT®

Probador Portátil de Luces de Remolque y Frenos Eléctricos Resistente al Agua



## Modelos de Sobremesa

### Serie Alpha MUTT®

Sistema Completo de Diagnóstico e Inspección de Remolques para Uso en Carros, Mesas de Trabajo o Camiones de Servicio



### Serie Super MUTT®

Test de Luces de Diagnóstico, Frenos de Aire y ABS para Camiones de Servicio y Aplicaciones Móviles



### Serie Smart MUTT®

Probador Portátil de Luz y ABS para Remolques Comerciales



MODELO	TIPO DE MODELO	LECTURA DIGITAL	INFORMES	DIAGNÓSTICO DE CIRCUITOS	DIAGNÓSTICO ABS	PRUEBA DE FRENOS
 <b>#5710A ALPHA MUTT® W/ ABS</b>	Tienda	✓	N/A	Protección contra cortocircuitos, detección cruzada y de circuito abierto	Pruebas ABS	Pruebas digitales de frenos de aire y fugas
 <b>#5710A-T10 ALPHA MUTT® W/ ABS &amp; TABLET</b>	Tienda	✓	✓	Protección contra cortocircuitos, detección cruzada y de circuito abierto	Pruebas ABS	Pruebas digitales de frenos de aire y fugas
 <b>#5710A-RT8 ALPHA MUTT® W/ ABS &amp; RUGGED TABLET</b>	Tienda	✓	✓	Protección contra cortocircuitos, detección cruzada y de circuito abierto	Pruebas ABS	Pruebas digitales de frenos de aire y fugas
 <b>#9008-DL SUPER MUTT® Pro Edition</b>	Tienda	N/A	N/A	Protección contra cortocircuitos, detección cruzada y de circuito abierto	Códigos de parpadeo	Frenos de Aire 20 Amp Max Salida Disponible
 <b>#4205 SMART MUTT® X</b>	Tienda	N/A	N/A	Protección contra cortocircuitos, detección cruzada y de circuito abierto	Códigos de parpadeo	Frenos Eléctricos 20 Amp Max Output Disponible
 <b>#5610A ALPHA MUTT® W/ ABS</b>	Camión de Servicio	✓	N/A	Protección contra cortocircuitos, detección cruzada y de circuito abierto	Pruebas ABS	Pruebas digitales de frenos de aire y fugas
 <b>#5610A-RT8 ALPHA MUTT® W/ ABS &amp; RUGGED TABLET</b>	Camión de Servicio	✓	✓	Protección contra cortocircuitos, detección cruzada y de circuito abierto	Pruebas ABS	Pruebas digitales de frenos de aire y fugas
 <b>#5611A ALPHA MUTT® W/ ABS &amp; SLIDE-OUT BASE</b>	Camión de Servicio	✓	N/A	Protección contra cortocircuitos, detección cruzada y de circuito abierto	Pruebas ABS	Pruebas digitales de frenos de aire y fugas
 <b>#5611A-RT8 ALPHA MUTT® W/ ABS, RUGGED TABLET &amp; SLIDE-OUT BASE</b>	Camión de Servicio	✓	✓	Protección contra cortocircuitos, detección cruzada y de circuito abierto	Pruebas ABS	Pruebas digitales de frenos de aire y fugas
 <b>#5510A-L4 ALPHA MUTT® W/ ABS &amp; BUILT-IN BATTERY</b>	Banco de Pruebas	✓	N/A	Protección contra cortocircuitos, detección cruzada y de circuito abierto	Pruebas ABS	Pruebas digitales de frenos de aire y fugas
 <b>#5510A-L4T10 ALPHA MUTT® W/ ABS, BUILT-IN BATTERY &amp; TABLET</b>	Banco de Pruebas	✓	✓	Protección contra cortocircuitos, detección cruzada y de circuito abierto	Pruebas ABS	Pruebas digitales de frenos de aire y fugas
 <b>#5510A-L4RT8 ALPHA MUTT® W/ ABS, BUILT-IN BATTERY &amp; RUGGED TABLET</b>	Banco de Pruebas	✓	✓	Protección contra cortocircuitos, detección cruzada y de circuito abierto	Pruebas ABS	Pruebas digitales de frenos de aire y fugas
 <b>#9005A SUPER MUTT®</b>	Banco de Pruebas	N/A	N/A	Protección contra cortocircuitos, detección cruzada y de circuito abierto	Códigos de parpadeo	Frenos de Aire 20 Amp Max Salida Disponible
 <b>#9007A SMART MUTT®</b>	Banco de Pruebas	N/A	N/A	Protección contra cortocircuitos, detección cruzada y de circuito abierto	Códigos de parpadeo	Salida Máxima Disponible de 20 Amperios
 <b>#4300A-L4 SUPER RANGER MUTT®</b>	Ultraportátiles	✓	N/A	Protección contra cortocircuitos, detección cruzada y de circuito abierto	Pruebas ABS	10 Amp Max Salida Disponible
 <b>#9102 HEAVY RANGER MUTT®</b>	Ultraportátiles	N/A	N/A	Protección contra cortocircuitos	N/A	10 Amp Max Salida Disponible

TABLETA	REMOTO	TIPO DE CLAVIJA	TIPO DE BATERÍA	CARGADOR DE BATERÍA	CUERPO	PESO	GARANTÍA
Actualizable	Mando a distancia de 12 botones	7 Vías Redondas	Grupo 31	Cargador Inteligente Integrado de 10 Amperios	Carro Unibody de Acero con Ruedas Neumáticas	38.5 kg.	3 Años
Tableta de 10	Mando a distancia de 12 botones	7 Vías Redondas	Grupo 31	Cargador Inteligente Integrado de 10 Amperios	Carro Unibody de Acero con Ruedas Neumáticas	38.5 kg.	3 Años
Tableta resistente de 8t	Mando a distancia de 12 botones	7 Vías Redondas	Grupo 31	Cargador Inteligente Integrado de 10 Amperios	Carro Unibody de Acero con Ruedas Neumáticas	38.5 kg.	3 Años
Actualizable	(2) Mando a distancia de 12 botones	7 Vías Redondas	Grupo 31	Cargador Inteligente de 10 amperios	Carcasa Unibody de Acero con Ruedas de Espuma	25.5 kg.	3 Años
N/A	(2) Mando a distancia de 12 botones	7 Vías Redondas	Grupo 31	Cargador Inteligente de 10 amperios	Carcasa Unibody de Acero con Ruedas de Espuma	14 kg.	3 Años
Actualizable	Mando a distancia de 12 botones	7 Vías Redondas	Alimentación Externar	N/A	Cuerpo de Acero con Pies de Goma Antivibración	21 kg.	3 Años
Tableta resistente de 8t	Mando a distancia de 12 botones	7 Vías Redondas	Alimentación Externar	N/A	Cuerpo de Acero con Pies de Goma Antivibración	21 kg.	3 Años
Actualizable	Mando a distancia de 12 botones	7 Vías Redondas	Alimentación Externar	N/A	Cuerpo de Acero con Base Deslizante y Pies de Goma Antivibración	24.5 kg.	3 Años
Tableta resistente de 8t	Mando a distancia de 12 botones	7 Vías Redondas	Alimentación Externar	N/A	Cuerpo de Acero con Base Deslizante y Pies de Goma Antivibración	24.5 kg.	3 Años
Actualizable	Mando a distancia de 12 botones	7 Vías Redondas	Batería LiFeP04 Integrada	500mA	Cuerpo de acero con asas de transporte Tri-Mount	26 kg.	3 Años
Tableta de 10	Mando a distancia de 12 botones	7 Vías Redondas	Batería LiFeP04 Integrada	500mA	Cuerpo de acero con asas de transporte Tri-Mount	26 kg.	3 Años
Tableta resistente de 8tet	12-Button Remote	7 Vías Redondas	Batería LiFeP04 Integrada	500mA	Cuerpo de Acero con Asas de Transporte Tri-Mount	26 kg.	3 Años
Actualizable	(2) Mando a distancia de 12 botones	7 Vías Redondas	Grupo 14	500mA	Carcasa de Acero con Asa de Transporte	12 kg.	3 Años.
N/A	Mando a distancia de 12 botones	7 Vías Redondas	Grupo 14	500mA	Carcasa de Acero con Asa de Transporte	7 kg.	3 Años
N/A	Mando a distancia de 12 botones	7 Vías Redondas	Batería LiFeP04 Integrada	500mA	Caja de Plástico con Asa de Transporte	5 kg.	3 Años
N/A	N/A	7 Vías Redondas	Grupo 14	500mA	Caja de Plástico con Asa de Transporte	1 kg.	1 Año

# MODELA DE TALLER

#5710A SERIE

Fabricado y  
Ensamblado



en EE. UU.

## ALPHA MUTT® CON ABS

### Probadores de Remolques Universales Móviles

Un Sistema Completo de Diagnóstico de Inspección de Remolques que Integra Todos los Aspectos del Servicio y la Reparación de Remolques - ¡Realice Más Inspecciones en Menos Tiempo!

¡Busca Vídeos de  
Productos!



#5710A  
Sin Tableta

#5710A-RT8  
Con Tableta Resistente



#5710A-T10 Con Tableta

# MODELA DE TALLER

Mantenga su Flota Segura, Fiable y en la Carretera con Esta Solución de Inspección de Remolques de Alta Tecnología

## Alpha MUTT® Placa Frontal Modelo de Taller

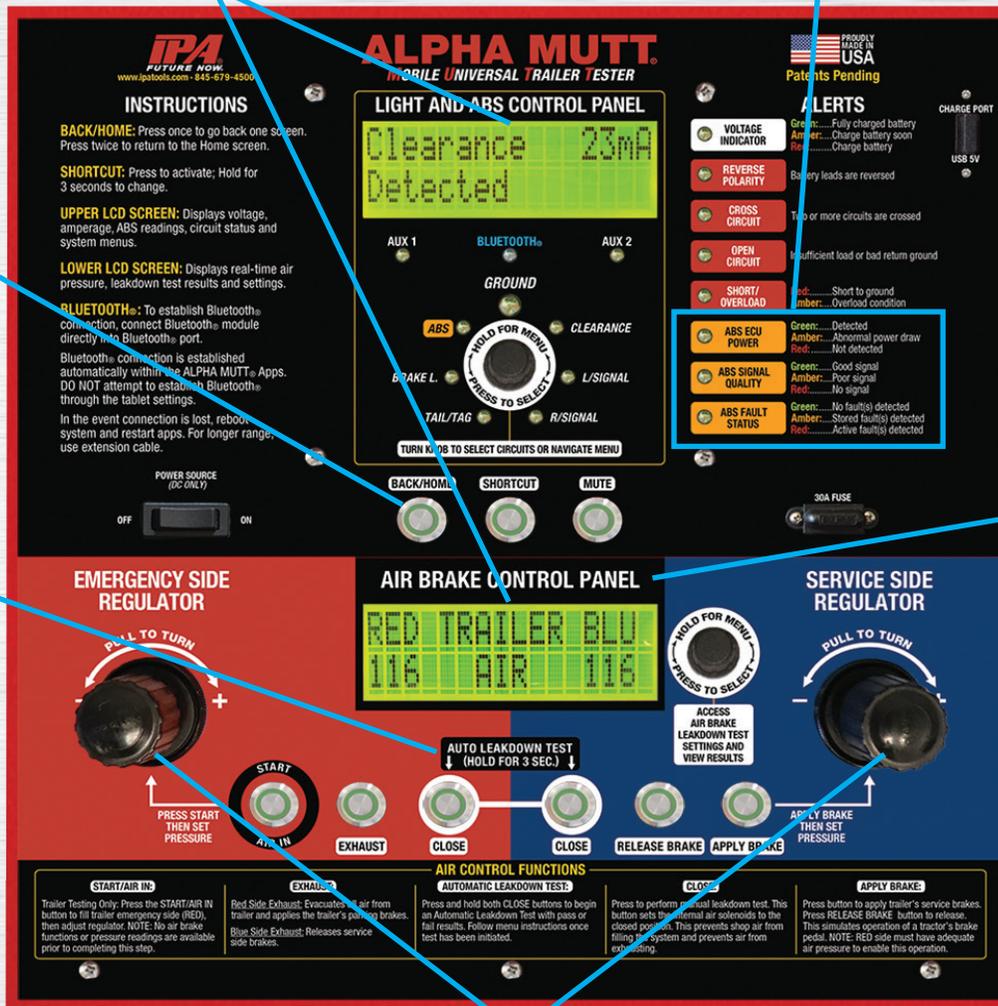
Dos Pantallas LCD de Doble Línea y 32 Caracteres

Diagnóstico de Vista Rápida ABS (Pendiente de Patente)

Pulsadores Iluminados de Acero Inoxidable

Prueba Automática de Fugas

Panel de Control de Frenos de Aire con Lecturas Digitales



Doble Regulador de Aire

“Llevamos tres años utilizando Alpha MUTT's, no ha dado problemas y aumenta la producción al detectar problemas en la línea de montaje. Recomiendo encarecidamente este producto a todo el mundo.”

Denny Blake | EAGER BEAVER TRAILERS | Lake Wales, FL

MODELA DE TALLER	TIPO DE PASADOR	LECTURA DIGITAL	INFORMES	DIAGNÓSTICOS	CÓDIGOS ABS	PRUEBAS DE FRENOS
 <b>#5710A ALPHA MUTT® CON/ ABS</b>	Pasador Redondo de 7 Vías	✓	N/A	Protección Contra Cortocircuitos, Detección de Circuitos Cruzados y Abiertos	Pruebas ABS	Pruebas Digitales de Freno Neumático y Fugas
 <b>#5710A-T10 ALPHA MUTT® CON/ ABS &amp; TABLETA</b>	Pasador Redondo de 7 Vías	✓	✓	Protección Contra Cortocircuitos, Detección de Circuitos Cruzados y Abiertos	Pruebas ABS	Pruebas Digitales de Freno Neumático y Fugas
 <b>#5710A-RT8 ALPHA MUTT® CON/ ABS &amp; TABLETA RESISTENTE</b>	Pasador Redondo de 7 Vías	✓	✓	Protección Contra Cortocircuitos, Detección de Circuitos Cruzados y Abiertos	Pruebas ABS	Pruebas Digitales de Freno Neumático y Fugas

TABLETA	MANDO A DISTANCIA	COMPARTIMENTO INTERNO DE LA BATERÍA	TIPO DE BATERÍA	CARGADOR DE BATERÍA	CUERPO	PESO	GARANTÍA
Actualizable	Mando a Distancia de 12 Botones	✓	Grupo 31 (No Incluida)	Cargador Inteligente Integrado de 10 Amperios	Carro de Acero de una Pieza con Ruedas Neumáticas	38 kg.	3 Años
<b>Tableta de 10</b>	Mando a Distancia de 12 Botones	✓	Grupo 31 (No Incluida)	Cargador Inteligente Integrado de 10 Amperios	Carro de Acero de una Pieza con Ruedas Neumáticas	38 kg.	3 Años
<b>Tableta Resistente de 8</b>	Mando a Distancia de 12 Botones	✓	Grupo 31 (No Incluida)	Cargador Inteligente Integrado de 10 Amperios	Carro de Acero de una Pieza con Ruedas Neumáticas	38 kg.	3 Años

## Serie #5710A Características y Ventajas

- Probador de remolque para una persona
- Diseño sencillo e intuitivo
- Dos pantallas LCD retroiluminadas de doble línea para leer bajo la luz solar directa
- Salidas de manguera giratorias montadas en la parte trasera
- Captura automáticamente los datos del circuito
- Inspecciones de mantenimiento preventivo sin papel
- Formación en línea disponible

### Pruebas Eléctricas (Funcionamiento a 12/24 Voltios)

- Detección automática de circuitos cruzados, circuitos abiertos, sobrecargas, cortocircuitos y fallos de conexión a tierra
- Amperímetro digital de alta precisión con resolución de 1 mA
- Localización de cortocircuitos con modo Pulsar®
- Detección de fallos de conexión a tierra: diferencia entre la conexión a tierra del cable y la conexión a tierra del chasis
- Prueba de cables
- Control remoto de luces

### Pruebas de ABS

- Lee y borra códigos en el panel frontal
- Accede a datos de la ECU: fabricante, marca, modelo, etc.
- Nuevas alertas de ABS para una resolución de problemas más rápida
- Muestra información de diagnóstico para la resolución de problemas
- Detecta automáticamente cables ABS corroídos y ECU defectuosos con tecnología pendiente de patente

### Pruebas de Frenos de Aire

- Reguladores duales
- Automatización y generación de informes mejoradas de las pruebas de frenos de aire
- Activación de frenos de aire por control remoto
- Activación repetitiva de los frenos en tiempo real para detectar problemas en desarrollo y comprobar si hay fugas en los servoactuadores
- Realizar pruebas de fugas en las líneas de servicio y emergencia

### Pruebas en el Lado del Camión

- Pruebas de continuidad en los conectores del remolque tractor
- Pruebas de salida de los frenos de aire en los acoplamientos del tractor

## Especificaciones Serie #5710A

- Conector Redonda de 7 Vías
- Entrada de Alimentación de 12/24 V CC
- Batería Sugerida  
*2x Grupo 31 Poste Roscado o Similar (No incluido)*
- Salida de Fuente de CC de 20A @ 12/24 Voltios
- Presión Operacional 120 psi máx.e

### Tecnología

- Bluetooth® 5.0
- Microprocesador De Alta Velocidad
- Conjunto de Programas de Diagnóstico IPA®  
*Sin tarifas mensuales: solo modelos de tableta*
- 1mA-21A con 1mA de Resolución
- (2) Pantallas LCD Digitales de dos Líneas, 32 Caracteres, para Todo Vista  
*Retroiluminada, legible con la luz del sol, gran angular*  
*Superior: prueba de presión de aire*  
*Inferior: voltaje designado, corriente, ABS y*

### Puertos

- 12V Enchufa
- Puerto OBD2 Bluetooth®
- Puerto de Carga USB
- Puerto de Datos USB
- Toma de tierra del chasis
- Portafusible de 30 A con Fusible

### Equipos Montados

- 16ga. Construcción de Acero con Recubrimiento en Polvo
- Placa Frontal Impermeable y Sellada
- Enchufes de 7 Vías de Acero
- Reguladores Montados en Panel  
*0-120 PSI*
- Tapa frontol de Acero Integrado  
*Con Amortiguadores Neumáticos*
- Manijas de Sujeción/Agarre de Gran Tamaño
- Soporte para Colgar Cables
- Compartimiento de Almacenamiento Integrado
- Compartimiento de Batería Integrado  
*Con puerta de acero y barra de agarre de batería*
- Cargador de Batería Inteligente Integrado de 12V 10A
- Llantas Neumáticas de Servicio Pesado de 12"
- Ruedas Giratorias de 5" para Trabajo Pesado  
*Con rueda/giro de doble bloqueo*

### Peso y Dimensiones

- Tapa Cerrada - 23" W x 45" H x 18.5" D
- Tapa Abierta - 23" W x 61" H x 18.5" D
- Compartimiento de la Batería- 14" W x 15 1/2" H x 13" D
- Espacio de Estante - 14" W x 11" H x 13" D
- 38 kg.

### Accesorios

- Mandos a distancia de 12 botones  
*433 MHz de largo alcance, 12 V 50 mAh VAVTT*
- Mangueras de 3,6 m con asas
- Cable redondo de 3,6 m y 7 vías
- Cable de alimentación para cargador interno
- Cables de batería y hardware
- Funda para lluvia/polvo
- Manual de formación ampliado y carpeta con lista de piezas
- Antena Bluetooth® con cable de extensión de 30 cm (modelos de tableta solamente)
- Tableta estándar de 25 cm (#5710A-T10)
- Tableta resistente de grado militar de 20 cm (#5710A-RT8)

### Garantía

- 3 años de garantía limitada
- Soporte técnico gratuito de por vida y videoconferencia

### País de Origen

- Hecho en EE. UU.

# MODELA DE TALLER

## EL TIEMPO ES DINERO

### El Alpha MUTT® Permite a las Flotas Ahorrar en Ambos

Cuando se trata de mantenimiento e inspección de remolques de alta resistencia, el Alpha MUTT® con ABS es la solución perfecta. Preciso, rentable y repleto de excelentes características y comodidades, el Alpha MUTT® es la solución todo en uno definitiva para los gestores de flotas y los profesionales del servicio de remolques. Este sistema de inspección mejorado proporciona un protocolo seguro y preciso que es rápido y rentable. Además, Alpha MUTT® se fabrica en EE. UU. por IPA®, el fabricante líder de comprobadores de remolques del sector, por lo que puede estar seguro de la calidad y precisión de nuestro producto.

Este sistema de diagnóstico para la inspección de remolques no solo integra todos los aspectos del servicio y la reparación de remolques, sino que estandariza sin esfuerzo inspecciones consistentes en todas las ubicaciones de flotas y centros de servicio. Es compacto y móvil para que las inspecciones se realicen en cualquier lugar de forma rápida y eficiente. Esto permite a los profesionales de flotas dedicar más tiempo a la gestión activa y menos tiempo a las inspecciones de remolques.

Lo que hace que el Alpha MUTT® destaque es su conjunto de productividad inalámbrica. Un panel de control de un vistazo ofrece una visión general de supervisión de las inspecciones de remolques que se han completado o fallado. Esto permite a los propietarios de flotas tomar decisiones rápidas e informadas con oportunidades de ahorro de costes. Puede realizar un seguimiento de sus registros de servicio, cargar documentos y crear un historial de servicio detallado con facilidad.

**El modelo de taller Alpha MUTT® con ABS es indispensable para cualquier persona que repare o gestione vehículos comerciales/ flotas de vehículos pesados.**

Otra gran característica es la capacidad de reducir significativamente los costes de mano de obra. Con sus resultados de inspección de alta precisión, el Alpha MUTT® elimina la mayor parte de las conjeturas que conllevan las inspecciones tradicionales de remolques, reduciendo así los posibles errores y equivocaciones. Esta potente herramienta hace que las pruebas, los diagnósticos y la resolución de problemas de todo tipo de sistemas eléctricos de remolques sean fáciles y eficientes.

El Alpha MUTT® está equipado con un amperímetro digital de alta precisión con resolución de 1 mA, que mide lecturas de voltaje CC, corriente, resistencia y frecuencia. Esto permite a los técnicos probar con precisión los circuitos e identificar rápidamente fallos y sobrecargas. También incluye la función de modo Pulsar® patentada por IPA®, que permite a los técnicos localizar cortocircuitos y detectar fallos de conexión a tierra, lo que ayuda a diferenciar entre el cable y la conexión a tierra del chasis.

Además, la herramienta incluye una función de autocomprobación que puede generar un informe de inspección detallado en menos de 60 segundos. Esto significa que los técnicos pueden ahorrar tiempo y esfuerzo en el diagnóstico, reduciendo la necesidad de reemplazos innecesarios de componentes eléctricos defectuosos.

Por último, el Alpha MUTT® no conlleva cuotas mensuales ni costes ocultos. Puede adquirir el sistema y todas las actualizaciones de software aplicables por un único pago. Desde sus inspecciones de aprobado/suspenseo con un solo botón y sus informes imprimibles hasta sus precisos resultados de inspección para todas las configuraciones comunes de remolques, el Alpha MUTT® es una forma revolucionaria de maximizar la seguridad, la eficiencia y la longevidad de los remolques.

**09 ¡Reduzca el Tiempo de Inspección a la Mitad y los Errores!**

# MODELA DE TALLER

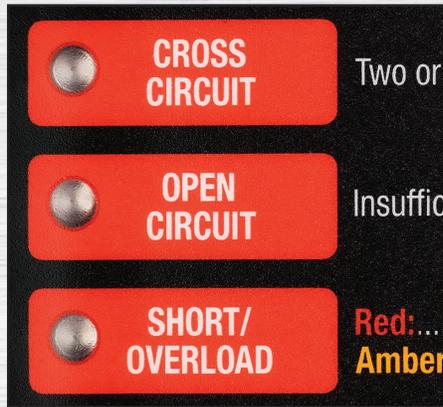
## DISEÑO MECÁNICO INTELIGENTE

### Las Características Únicas de Nuestros Probadores de Remolques Alpha MUTT®

Nuestros probadores de remolques Alpha MUTT® están diseñados para funcionar en el entorno del taller. Desde diagnósticos avanzados e interfaces intuitivas, hasta elementos simples y lógicos, nuestros probadores de remolques están contruidos para hacer el trabajo. Fabricados con orgullo en EE. UU., cada Alpha MUTT® responde a la llamada de las flotas que buscan mejorar la velocidad y precisión de las inspecciones de mantenimiento preventivo de los remolques.



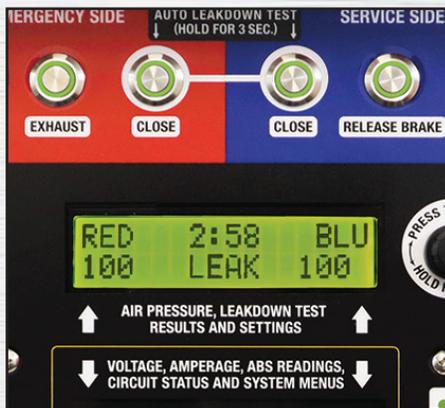
Prueba de un Solo Hombre



Identificación Automática de Fallos



Control Remoto del Freno Neumático



Prueba de Fugas



Prueba de ABS



Resultados de Aprobado/Suspenseo



Resolución de Alta Precisión de 1 mA



Doble Regulador



Compartimento de Batería Integrado

# MODELA DE TALLER

## CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO ESPECÍFICAS

Nuestro probador de remolques Shop Model Alpha MUTT® es una solución ideal para flotas que buscan un sistema de inspección de remolques de primera línea construido para los rigores del uso diario en el taller. Con atención al detalle, hemos diseñado minuciosamente estos modelos para que sean lo mejor posible.

	Los componentes sellados e impermeables proporcionan protección contra la intemperie para todos los componentes electrónicos, con la adición de juntas mecánicas a todos los botones de la placa frontal.		El gran compartimento de almacenamiento está diseñado específicamente para guardar de forma fácil y cómoda los accesorios y los manuales de los productos.
<b>Juntas Estancas</b>		<b>Almacenamiento Grande</b>	
	La pantalla facial de acero con amortiguadores neumáticos garantiza una apertura y un cierre seguros y suaves, eliminando cualquier movimiento no deseado y prolongando la vida útil.		Los neumáticos de alta resistencia de 30,5 cm con banda de rodadura profunda proporcionan una excelente tracción y absorción de impactos, ideales para terrenos accidentados y que permiten un movimiento suave.
<b>Pantalla Facial Neumática</b>		<b>Neumáticos de Gran Resistencia</b>	
	Los racores giratorios ofrecen mayor movilidad y rotación, lo que permite una conexión sencilla sin riesgo de dañar la manguera o el racor.		Las resistentes ruedas giratorias de 12,7 cm con doble acción de bloqueo ofrecen movilidad y estabilidad para facilitar el movimiento y asegurar el posicionamiento.
<b>Racores Giratorios Gladhand</b>		<b>Ruedas Giratorias Resistentes</b>	
	Las asas de gran tamaño proporcionan un agarre firme y un punto de anclaje para las correas de amarre, lo que garantiza que el probador de remolques permanezca en su sitio durante el transporte.		La almohadilla protectora y antideslizante permite pivotar y maniobrar fácilmente a la vez que proporciona una base estable.
<b>Asideros de Gran Tamaño</b>		<b>Almohadilla Antideslizant</b>	

# MODELA DE TALLER

#9008-DL

## SUPER MUTT® EDICIÓN PRO

Fabricado y Ensamblado



en EE. UU.

### Probadores de Remolques Universales Móviles

### Avanzado, Remoto-Controlado, Remolque de Diagnóstico para Pruebas de Iluminación y Frenos de Aire

#### Características y Ventajas

##### Pruebas Eléctricas (Funcionamiento a 12 Voltios)

- Luces de encendido: manual, todo encendido, escaneo automático o control remoto
- Alertas sonoras y visuales: cruzadas, abiertas, sobrecargadas y indicación de cortocircuito
- El modo Pulsar® permite la reparación de diagnóstico
- Diagnóstico avanzado del cableado del remolque
- Lectura y rango de amperaje (0-20 amperios)
- Prueba de cables
- Detección de falla de tierra: diferencia entre cable y tierra del chasis

##### Prueba de Frenos de Aire

- Reguladores duales
- Automatización y generación de informes mejorados de las pruebas de frenos neumáticos
- Activación de frenos neumáticos por control remoto
- Activación repetitiva de frenos en tiempo real para encontrar problemas en desarrollo y verificar fugas en latas servo
- Realizar pruebas de fugas en líneas de servicio y emergencia

##### Control Remoto

- El control remoto incluido comprueba todos los circuitos eléctricos del remolque y el accionamiento de los frenos de aire, con un alcance de más de 60 metros
- Sincroniza varios (12) controles remotos en una unidad

#### Especificaciones

Alimentación:	Entrada de Alimentación de 12/24 V CC
Entrada de Aire:	120 psi Presión Máxima de Funcionamiento
Entrada de Alimentación:	Grupo 31 o Similar (No Incluido)
Salida:	20A @ 12V CC
Tipo de Conexión:	Pin Redondo de 7 Vías
Controles:	Manual, Remoto, Automático
Materiales:	Construcción de Acero
Peso:	25,8 kg.
Dimensiones:	53,3 cm de Ancho x 86,4 cm de Alto x 38,1 cm de Profundidad
Garantía:	3 Años Limitada

#### Accesorios

(2) Mandos a distancia de 12 botones, cable de 1,70 m de 7 vías, cables de 2,40 m, cargador de batería inteligente de 10 A, batería/protector facial y funda para la lluvia



Super MUTT® Placa Frontal



# MODELA DE TALLER

#4205

## SMART MUTT® X

Fabricado y  
Ensamblado



en EE. UU.

### Probadores de Remolques Universales Móviles

Un Probador de Luz de Diagnóstico Móvil, Universal y Con Control Remoto para Todas las Caravanas Norteamericanas

#### Características y Ventajas

##### Prueba Eléctrica (Funcionamiento a 12 Voltios)

- Funcionamiento de luces y frenos eléctricos controlado a distancia
- La prueba por una sola persona ahorra tiempo y dinero
- Indicadores automáticos de fallos de conexión a tierra, cruzados, abiertos, de sobrecarga y de cortocircuito
- Localización de cortocircuitos sin fundir fusibles con modo Pulsar® integrado
- Amperímetro de 0 a 20 amperios
- Puede utilizarse para activar códigos de parpadeo ABS
- Carro robusto para desplazarse dentro y fuera del taller

##### Control Remoto

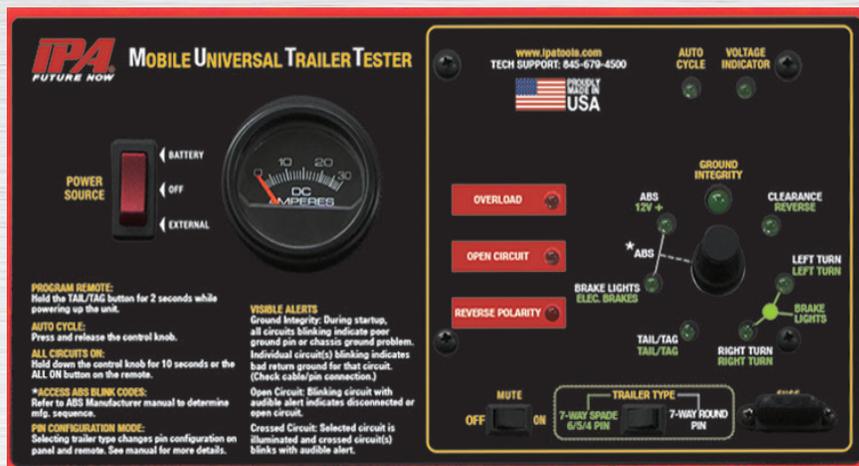
- El control remoto incluido comprueba todos los circuitos eléctricos del remolque y el accionamiento de los frenos de aire, con un alcance de más de 60 metros
- Sincroniza varios (12) controles remotos en una unidad

#### Especificaciones

Alimentación:	Entrada de Alimentación de 12/24 V CC
Entrada de Alimentación:	Grupo 31 o similar (no incluido)
Salida:	20A @ 12V CC
Tipo de Conexión:	Pin redondo de 7 vías y pin plano de 7 vías (Pin redondo de 6 vías, pin de 5 vías y pin de 4 vías con adaptador)
Controles:	Manual, Remoto, Automático
Materiales:	Construcción de Acero
Pesos:	14 kg.
Dimensiones:	53,3 cm de Ancho x 92,6 cm de Alto x 38,1 cm de Profundidad
Garantía:	3 Años Limitada

#### Accesorios

(2) Mandos a distancia de 12 botones, adaptador de remolque de 3 vías, cable de 5' de 7 vías, cargador de batería inteligente de 10 A y cubierta para la lluvia



Smart MUTT® X Placa Frontal



Pila No  
Incluida

# MODELOS DE CAMIONES DE SERVICIO

#5610A/#5611A SERIE

Fabricado y  
Ensamblado



## ALPHA MUTT® CON ABS

### Probadores de Remolques Universales Móviles

Un Sistema Completo de Diagnóstico de Inspección de Remolques con Capacidades de Informes Detallados, ¡Diseñado Específicamente para Cajas de Herramientas de Montaje Lateral y Bajo la Carrocería!

¡Busca Vídeos  
de Productos!



#5611A-RT8  
Con Tableta Resistente y  
Base Deslizable

#5611A  
Con Base Deslizable  
(Sin Tableta Resistente)



#5610A-RT8  
Con Tableta Resistente  
(Sin Base Deslizable)

#5610A  
(Sin Tableta Resistente ni  
Base Deslizable)



# MODELOS DE CAMIONES DE SERVICIO

## Optimizado para Condiciones Climáticas Extremas y los Rigores de la Vida en la Carretera

### Placa Frontal del Modelo de Camión de Servicio Alpha MUTT®

**Panel de Control de Frenos de Aire con Lecturas Digitales**

**Sellado, Resistente al Agua Cara con Iluminación Acero Inoxidable Interruptores de Pulsador**

**Vista de Gran Angular Pantallas LCD Legible en Luz Solar Directa**

**Vista rápida de ABS Diagnóstico (Pendiente de Patente)**

**Prueba Automática de Fugas**

**ACCESS AIR BRAKE LEAKDOWN TEST SETTINGS AND VIEW RESULTS**

**ALERTS**

- VOLTAGE INDICATOR**  
Green: Fully charged battery  
Amber: Charge battery soon  
Red: Charge battery
- REVERSE POLARITY**  
Switch battery leads
- CROSS CIRCUIT**  
Two or more circuits are crossed
- OPEN CIRCUIT**  
Insufficient load or bad return ground
- SHORT/OVERLOAD**  
Red: Short to ground  
Amber: Overload condition
- ABS ECU POWER**  
Green: Detected  
Amber: Abnormal power draw  
Red: Not detected
- ABS SIGNAL QUALITY**  
Green: Good signal  
Amber: Poor signal  
Red: No signal
- ABS FAULT STATUS**  
Green: No fault(s) detected  
Amber: Stored fault(s) detected  
Red: Active fault(s) detected

### Tableta de Grado Militar Diseñada Para Soportar:

- Niebla salina
- Inmersión
- Lluvia
- Vibración
- Hielo
- Caída
- Humedad
- Gran altitud
- Polvo que se asienta/sopla
- Temperaturas altas/bajas



**Protección Para Todo Tipo de Clima**  
Rango de Temperatura: -47 °F - 176 °F

# MODELOS DE CAMIONES DE SERVICIO

## EN CARRETERA Y LISTO PARA PARTIR

### El Alpha MUTT® Diseñado Específicamente para Camiones de Servicio

Los #5610A e #5611A modelos de camión de servicio proporcionan todas las mismas características de Alpha MUTT® con ABS, incluida la recopilación completa de datos y la notificación de las funciones del remolque, es decir, estado y fallos del circuito, tensión, corriente, diagnósticos de ABS, lecturas de presión de aire, pruebas de fugas y más. Estos modelos están diseñados específicamente para aquellos que necesitan un probador de remolques compacto y resistente con configuraciones de caja de herramientas de montaje lateral y bajo la carrocería.

Los modelos de camión de servicio Alpha MUTT® son soluciones avanzadas de prueba para una sola persona para el diagnóstico de frenos de aire, frenos ABS y frenos de servicio en remolques comerciales. Estas unidades reducen el tiempo necesario para una inspección de una hora o más a menos de 30 minutos y hacen posible que un operador realice inspecciones completas sin ayuda en el taller o en la carretera. Ofrecen a los propietarios de flotas y centros de servicio la garantía de registros de servicio precisos y detallados, con inspecciones de aprobado/suspenseo con un solo botón e informes imprimibles, al tiempo que reducen el tiempo de trabajo y evitan errores.

#### **El modelo de camión de servicio Alpha MUTT® con ABS es la solución definitiva para las llamadas de servicio en carretera en cualquier clima.**

Para adaptarse a los rigores del servicio y las reparaciones en carretera, estos modelos han sido diseñados para soportar incluso las condiciones climáticas más adversas. Con una placa de circuito interna recubierta para protegerla de la humedad y la corrosión, así como etiquetas frontales impermeables y selladas, los modelos de camión de servicio Alpha MUTT® pueden circular con cualquier flota endurecida por la carretera. Estos modelos cuentan con numerosas

características diseñados pensando en la comodidad de uso. Son rentables, sin cuotas mensuales, y sus pantallas LCD de gran angular tienen retroiluminación para leer los resultados en el lado de una carretera oscura que también son legibles a la luz del sol para ayudar con las reparaciones bajo un sol deslumbrante. Además, sus interruptores iluminados de acero inoxidable permiten una fácil navegación y funcionamiento.

La serie #5610A cuenta con una base estándar, que utiliza pies antivibración con diseño atornillado para mayor estabilidad y durabilidad. La serie #5611A incluye una base retráctil y deslizante que puede extenderse hasta 33», lo que facilita el acceso a los paneles laterales y a los mecanismos internos. Todos los modelos pueden instalarse fácil y rápidamente en cualquier caja de montaje lateral o bajo el chasis con los herrajes de acero inoxidable y la plantilla de instalación suministrados. Un cajón de cierre suave alberga una estación de carga/acoplamiento de tableta integrada para los modelos que incluyen la tableta resistente, a prueba de intemperie y de grado militar, junto con un almacenamiento de espuma personalizado para el mando a distancia de 12 botones y la antena Bluetooth®. La puerta de acero resistente a la intemperie mantiene la electrónica y el panel de control seguros, al tiempo que deja todos los puertos accesibles. Incluso en un aguacero torrencial, estas unidades acelerarán y simplificarán las llamadas de servicio in situ.

Además de las características de instalación y diseño, los modelos de camión de servicio Alpha MUTT® también ofrecen un valioso ahorro de tiempo y dinero. Al permitir la realización de pruebas por una sola persona con funciones remotas y de tableta, el tiempo necesario para la introducción de datos se reduce, lo que disminuye las conjeturas y proporciona resultados consistentes en inspecciones de diagnóstico de luces, frenos de aire y ABS.

Los modelos de camión de servicio Alpha MUTT® con ABS son las opciones perfectas para cualquier centro de servicio o propietario de flota que necesite un sistema avanzado que ofrezca fiabilidad y precisión a través de registros de servicio detallados, inspecciones de aprobación/suspensión con un solo botón, informes imprimibles y protección contra condiciones climáticas extremas que siga siendo rentable sin cuotas mensuales.

MODELOS DE CAMIONES DE SERVICIO	TIPO DE PIN	LECTURA DIGITAL	INFORMES	DIAGNÓSTICO	CÓDIGOS ABS	PRUEBA DE FRENADO
 <b>#5610A ALPHA MUTT® CON ABS</b>	Redondo de 7 Vías	✓	N/A	Protección Contra Cortocircuitos, Detección de Circuito Cruzado y Circuito Abierto	Pruebas de ABS	Pruebas Digitales de Freno de Aire y de Fugas
 <b>#5610A-RT8 ALPHA MUTT® CON ABS Y TABLETA RUGEROSA</b>	Redondo de 7 Vías	✓	✓	Protección Contra Cortocircuitos, Detección de Circuito Cruzado y Circuito Abierto	Pruebas de ABS	Pruebas Digitales de Freno de Aire y de Fugas
 <b>#5611A ALPHA MUTT® CON BASE DE DESLIZANTE</b>	Redondo de 7 Vías	✓	N/A	Protección Contra Cortocircuitos, Detección de Circuito Cruzado y Circuito Abierto	Pruebas de ABS	Pruebas Digitales de Freno de Aire y de Fugas
 <b>#5611A-RT8 ALPHA MUTT® CON ABS, RESISTENTE BASE PARA TABLETA Y EXTRACTOR DESLIZANTE</b>	Redondo de 7 Vías	✓	✓	Protección Contra Cortocircuitos, Detección de Circuito Cruzado y Circuito Abierto	Pruebas de ABS	Pruebas Digitales de Freno de Aire y de Fugas

## Características y Ventajas de las Serie #5610A/#5611A

- Diseñado para cajas de herramientas de montaje lateral y bajo el chasis
- Patas antivibración con diseño atornillado para montaje inferior en cajas de camiones de servicio
- Placa frontal impermeable y sellada con interruptores de botón de acero inoxidable iluminados
- Dos pantallas LCD selladas de doble línea y 32 caracteres optimizadas para uso en exteriores con retroiluminación para la noche, legibles a la luz del sol durante el día y con visión gran angular
- Placa de circuito interno recubierta para protegerla de la humedad y la corrosión
- Todo el hardware de acero inoxidable y plantilla de perforación incluidos con probador para una fácil instalación

### Pruebas de Frenos de Aire

- Mejora de la automatización de las pruebas de frenos de aire y de la elaboración de informes
- Activación de frenos de aire por control remoto
- Activación repetitiva de frenos en tiempo real para detectar problemas en desarrollo y verificar fugas en latas servo
- Realización de pruebas de fugas en líneas de servicio y de emergencia

### Pruebas Eléctricas (Funcionamiento a 12/24 Voltios)

- Detección automática de cortocircuito, circuito abierto, sobrecarga, cortocircuito y fallo a tierra
- Amperímetro digital de alta precisión con resolución de 1 mA
- Informe de inspección detallado generado a partir del informe de la prueba automática en menos de 60 segundos
- Localización de cortocircuitos con el modo Pulsar®
- Detección de fallo a tierra: diferencia entre cable y tierra del chasis

### Prueba de ABS

- Lee y borra códigos en el panel frontal
- Accede a datos de la ECU; fabricante, marca, modelo, etc.
- Nuevas alertas de ABS para una resolución de problemas más rápida
- Muestra información de resolución de problemas de diagnóstico
- Sin retraso al acceder al ABS con el software de diagnóstico personalizado de IPA®
- Detecta automáticamente cables ABS corroídos y ECU defectuosas con tecnología pendiente de patente

TABLETA	REMOTO	COMPARTIMENTO INTERNO DE LA BATERÍA	TIPO DE PILA	CARGADOR DE BATERÍA	CUERPO	PESO	GARANTÍA
Actualizable	Mando a Distancia de 12 Botones	N/A	Alimentación Externa	N/A	Antivibración Pies de Goma	21 kg.	3 Años
<b>Tableta Resistente de 8</b>	Mando a Distancia de 12 Botones	N/A	Alimentación Externa	N/A	Antivibración Pies de Goma	21 kg.	3 Años
Actualizable	Mando a Distancia de 12 Botones	N/A	Alimentación Externa	N/A	Base Deslizante con Antivibración Pies de Goma	24,5 kg.	3 Años
<b>Tableta Resistente de 8</b>	Mando a Distancia de 12 Botones	N/A	Alimentación Externa	N/A	Base Deslizante con Antivibración Pies de Goma	24,5 kg.	3 Años

## Especificaciones de las Serie #5610A/#5611A

- Tipo de conexión de clavija redonda de 7 vías
- Entrada de alimentación de 12/24 V CC
- Salida de fuente de 20 A a 12/24 V CC
- Presión máxima de funcionamiento de 120 psi

### Equipo Montado

- Acero con recubrimiento en polvo de calibre 16 Construcción
- Placa frontal sellada e impermeable
- Pulsadores Luminosos de Acero Inoxidable
- Enchufes de 7 vías de acero
- Regulador montado en panel 0-120 psi
- Puerta de acero resistente a la intemperie
- Cajón de almacenamiento con cierre suave integrado
- Goma amortiguadora de vibraciones
- Bandeja de servicio extraíble con base deslizante (**solo modelos #5611A y #5611A-RT8**)

### Technology

- Bluetooth® 5.0
- Microprocesador de alta velocidad
- Paquete de software de productividad IPA®

*Sin cuotas mensuales: solo modelos de tableta*

- Resolución de 1 mA
- (2) Pantallas LCD totalmente digitales de dos líneas y 32 caracteres ambiente

*Retroiluminadas, legibles a la luz del sol, visión gran angular*

*Superior: prueba de presión de aire designada  
Inferior: voltaje designado, corriente, ABS, y menú de configuración*

### Accesorios

- Mando a distancia de 12 botones 433 MHz de largo alcance, 12 V 50 mAh VAVTT
- Mangueras de 6 m con empuñaduras
- Cable redondo de 6 m de 7 vías
- Cable de alimentación
- Herramientas de instalación y plantilla
- Manual de formación ampliado y carpeta con la lista de piezas
- Antena Bluetooth® con cable de extensión de 1,5 m (**solo modelos con tableta**)
- Tableta resistente de grado militar de 20 cm (**solo modelos #5610A-RT8 y #5611A-RT8**)

### Puertos

- Puerto Bluetooth® OBD2
- Toma de entrada de alimentación externa de dos clavijas
- (2) puertos USB

*Actualizaciones de firmware de PLC / Actualizaciones de firmware de PCB*

- Portafusibles de 30 amperios con fusible
- Toma de tierra del chasis

### Peso y Dimensiones

- #5610A - 39,4 cm de ancho x 49,5 cm de alto x 43,2 cm de profundidad
- #5610A - 20,8 kg
- #5611A - Base deslizante cerrada -42,1 cm de ancho x 54,6 cm de alto x 48,3 cm de profundidad
- #5611A - Base deslizante extendida -42 cm de ancho x 54,6 cm de alto x 84 cm de profundidad
- #5611A - 24,5 kg

### Garantía

- 3 años de garantía limitada
- Soporte técnico gratuito de por vida y videoconferencia

### País de Origen

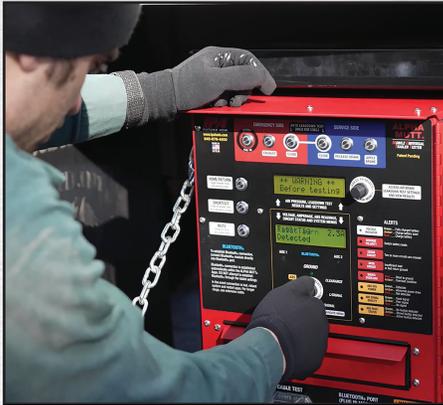
- Fabricado en EE. UU.

# MODELOS DE CAMIONES DE SERVICIO

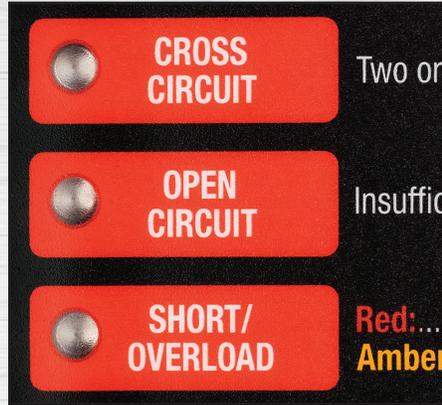
## CALIDAD PROBADA

### Innovadores Probadores de Remolques Construidos para Durar

Nuestros probadores de remolques Alpha MUTT® están diseñados para funcionar en cualquier entorno. Desde diagnósticos avanzados interfaces intuitivas, hasta elementos simples y lógicos, nuestros probadores de remolques están contruidos para hacer el trabajo. Orgullosamente fabricados en EE. UU., todos los Alpha MUTT® responden a la llamada de las flotas que buscan mejorar la velocidad y precisión de las inspecciones de mantenimiento preventivo en los remolques.



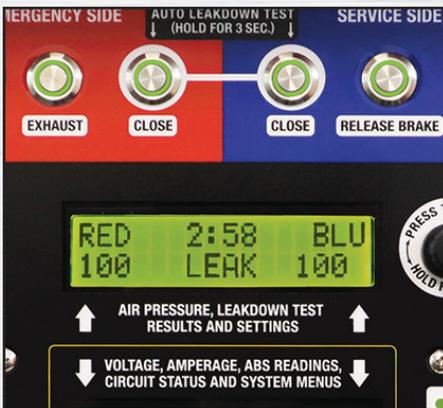
Prueba de un Solo Hombre



Identifica Automáticamente los Fallos



Opción de Freno Neumático Remoto



Prueba de Fugas



Pruebas de ABS



Resultados de Aprobado/Suspensión



Resolución de 1 mA de Alta Precisión



Diseño de la Caja del Camión de Servicio



Accesorios de Calidad

# MODELOS DE CAMIONES DE SERVICIO

## CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO ESPECÍFICAS

Nuestro camión de servicio modelo Alpha MUTT® está fabricado para durar con materiales duraderos y una construcción que puede soportar incluso las condiciones de trabajo más duras. Desde calor extremo hasta lluvia intensa y todo lo demás, nuestros probadores están diseñados para mantenerte en la carretera y hacer el trabajo, sin importar lo que traiga el clima.



**Juntas Impermeables**

La placa frontal sellada e impermeable ofrece una protección óptima para todos los componentes electrónicos frente a los elementos más agresivos mediante el uso de juntas mecánicas para todos los botones de la placa frontal.



**Puerta de Acero Impermeable**

La puerta de acero con cierre y una banda resistente a la intemperie proporciona una protección fiable contra las duras condiciones climáticas para una mayor durabilidad y longevidad.



**Cajón de Almacenamiento Seguro**

La estación de acoplamiento/carga y los recortes de espuma personalizados en el cajón de almacenamiento de cierre suave garantizan que su tableta y otros accesorios se mantengan firmemente en su sitio, evitando cualquier movimiento durante el transporte.



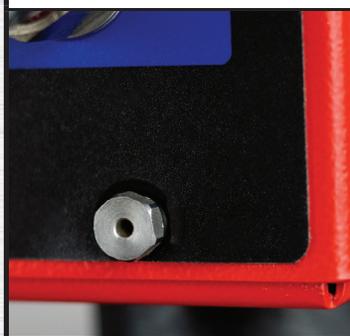
**Monturas Reductororas de Vibraciones**

Los soportes de goma amortiguadores de vibraciones con accesorios de pernos de acero inoxidable proporcionan una instalación fácil, plana y atornillada, reduciendo la vibración cuando está montado y en tránsito.



**Fácil Acceso Frontal**

El conector redondo de 7 vías, el lado de emergencia/servicio hacia afuera y las conexiones Bluetooth® están convenientemente situados en la parte delantera del probador para facilitar el acceso cuando se monta en la caja de una camioneta para un funcionamiento eficiente y sin complicaciones.



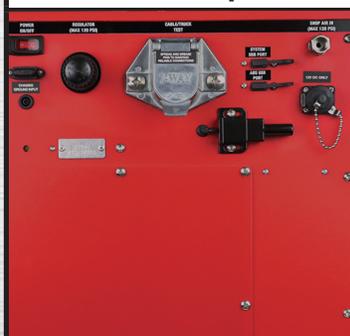
**Escape Delantero con Freno de Aire**

El freno de aire de escape en la parte delantera del camión de prueba garantiza que la humedad no se descargue en la parte trasera de la caja del camión, evitando cualquier posible daño a otros contenidos de la caja.



**Tamaño Compacto**

El tamaño total de la unidad es compacto para que quepa dentro de las cajas de los camiones y ocupe el mínimo espacio necesario.



**Fácil Acceso Lateral**

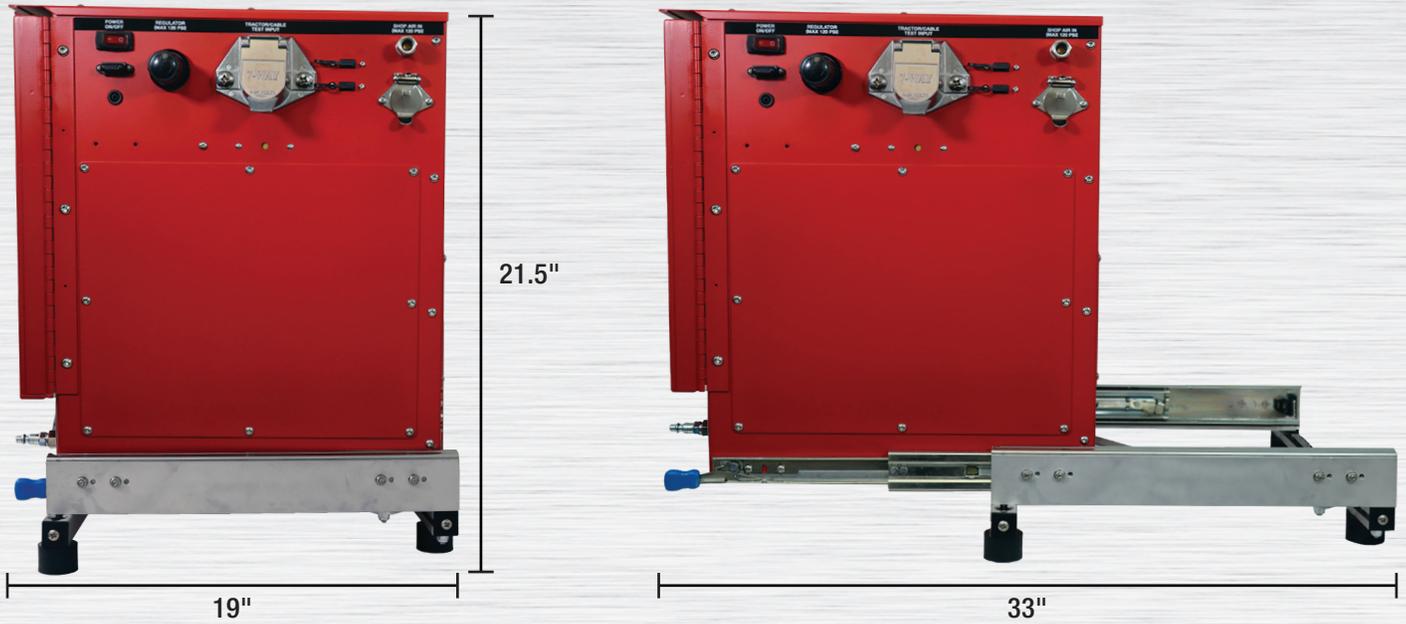
Los puertos laterales facilitan el acceso durante el funcionamiento, junto con el panel lateral de fácil acceso para el servicio interno.

# MODELOS DE CAMIONES DE SERVICIO

## DOS OPCIONES DE MONTAJE

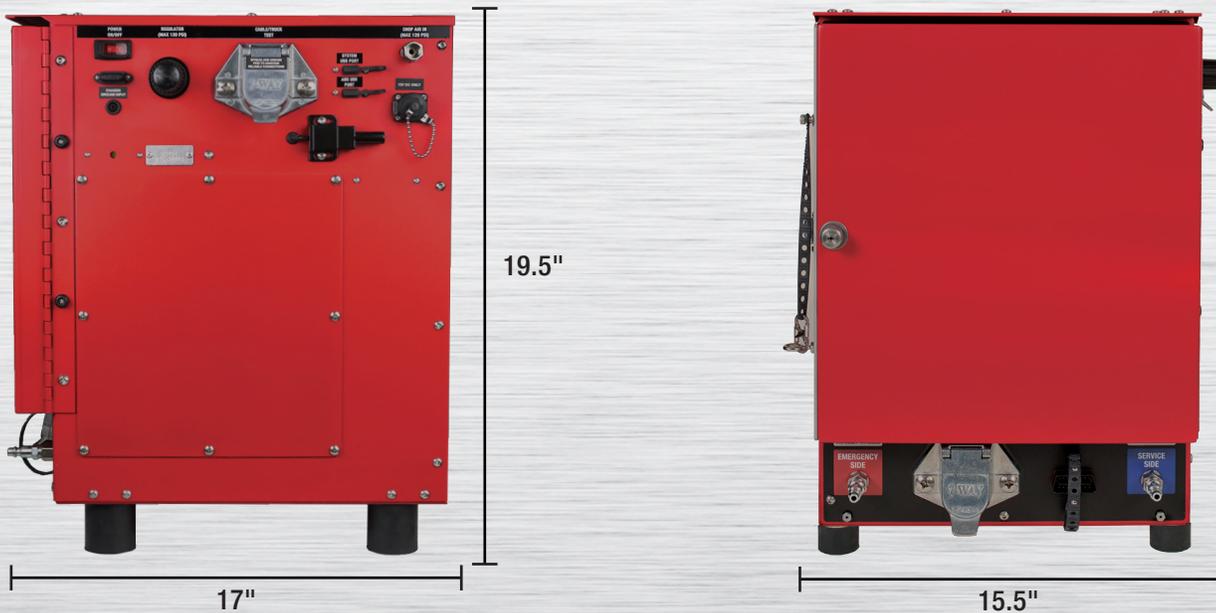
### Los Modelos #5611A Incluyen una Base Deslizante Extraíble

Los modelos con base deslizante extraíble y retráctil ofrecen un fácil acceso a los componentes laterales y un servicio de campo simplificado cuando se instalan en las cajas de los camiones de servicio.



### Los Modelos #5610A Incluyen Pies Antivibración

Los modelos con pies antivibración con diseño de atornillado ofrecen una fácil instalación, estabilidad y protección cuando se instalan en cajas de camiones de servicio.



# MODELOS DE SOBREMESA

#5510A-L4 SERIE

Fabricado y  
Ensamblado



## ALPHA MUTT® CON ABS Y BATERÍA INCORPORADA Probadores de Remolques Universales Móviles

Un Sistema Completo de Inspección de Remolques con Diagnóstico  
Alimentado por Batería y Capacidad de Generar Informes Detallados Tanto  
para Vehículos Como para Remolques.



#5510A-L4  
Sin Tableta



#5510A-L4T10  
Con Tableta



#5510A-L4RT8 Con Tableta Resistente

# MODELOS DE SOBREMESA

## Placa Frontal del Modelo de Sobremesa Alpha MUTT®

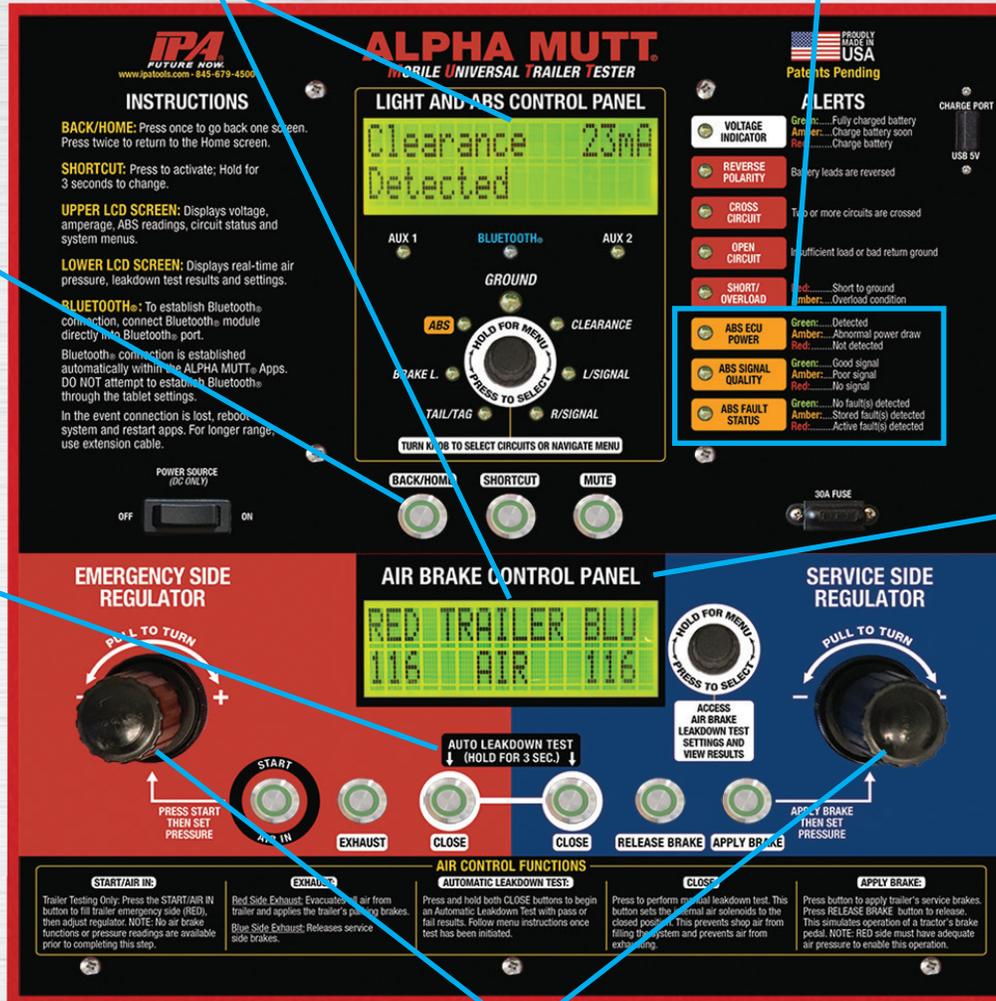
Dos Pantallas LCD de Dos Líneas y 32 Caracteres

Diagnóstico de Vista Rápida ABS (Pendiente de Patente)

Illuminados, de Acero Inoxidable Pulsadores

Prueba Automática de Fugas

Freno Neumático Panel de Control con Lecturas Digitales



Doble Regulador de Aire

## Batería LiFePO4: 2000 Veces Más Duradera

Los modelos de sobremesa Alpha MUTT® ABS de IPA® son los primeros probadores de remolques del sector alimentados por baterías LiFePO4 integradas, lo que hace que las pruebas de remolques sean más accesibles. Las baterías LiFePO4 son más seguras para los usuarios y el medio ambiente, requieren poco mantenimiento, tienen una vida útil más larga y son más ligeras que las baterías de plomo-ácido.

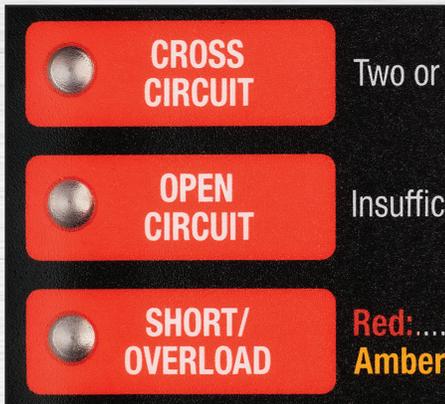
**¡De 10 a 20 p. m. Inspecciones Por Cargo!**

# MODELOS DE SOBREMESA

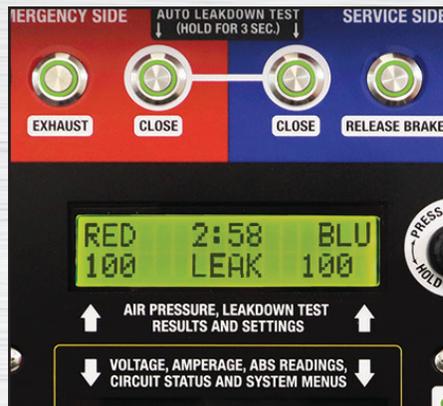
## VERSATILIDAD SIN IGUAL

### Innovadores Probadores de Remolques Creados para Cualquier Necesidad

Nuestro modelo de sobremesa Alpha MUTT® es el primer probador de remolques del sector alimentado por baterías LiFePO4, elegidas específicamente por las enormes ventajas que ofrecen. Las baterías LiFePO4 (litio-hierro-fosfato) son superiores a otras baterías de litio y plomo-ácido en muchos aspectos: son más seguras para los usuarios y el medio ambiente, requieren poco o ningún mantenimiento, tienen una vida útil más larga con una mejor eficiencia de carga/descarga y son más ligeras. Los modelos de sobremesa también cuentan con un diseño de triple montaje para una máxima versatilidad dentro y fuera del taller.



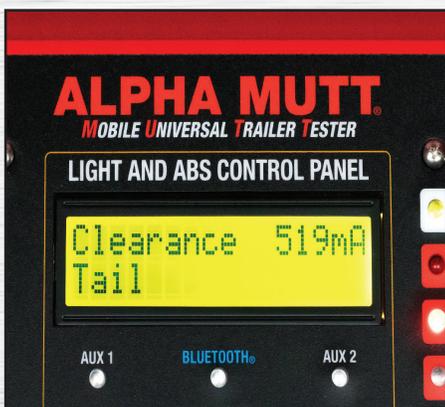
Identifica Automáticamente los Fallos



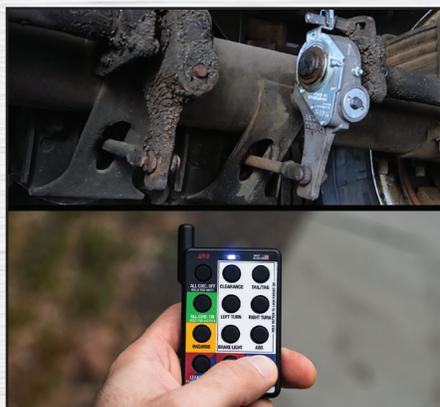
Prueba de Fugas



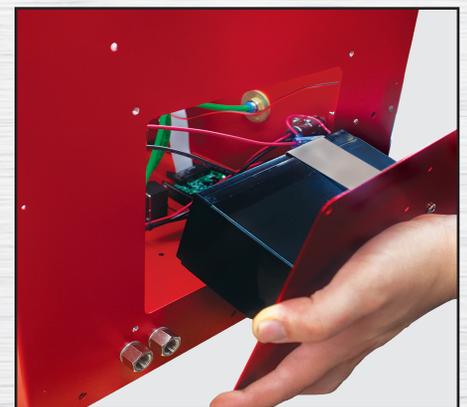
Pruebas de ABS



Alta Precisión Resolución de 1 mA



Manejo Remoto del Freno Neumático



Batería LiFePO4 Incorporada



Asas de Transporte Para Movilidad



Montaje Inferior Para Carrito o Carretilla



Montaje Trasero Para Montaje en Pared

MODELOS DE SOBREMESA	TIPO DE PIN	LECTURA DIGITAL	INFORMES	DIAGNÓSTICO	CÓDIGOS ABS	PRUEBA DE FRENADO
 <b>#5510A-L4 ALPHA MUTT® CON ABS Y BATERÍA INTEGRADA</b>	Redondo de 7 Vías	✓	N/A	Protección Contra Cortocircuitos, Detección de Circuito Cruzado y Circuito abierto	Pruebas de ABS	Aire Digital Freno y Prueba de Fugas
 <b>#5510A-L4T10 ALPHA MUTT® CON BATERÍA DE ABS INTEGRADA Y TABLETA</b>	Redondo de 7 Vías	✓	✓	Protección Contra Cortocircuitos, Detección de Circuito Cruzado y Circuito abierto	Pruebas de ABS	Aire Digital Freno y Prueba de Fugas
 <b>#5510A-L4RT8 ALPHA MUTT® CON BATERÍA ABS INCORPORADA Y TABLETA ROBUSTA</b>	Redondo de 7 Vías	✓	✓	Protección Contra Cortocircuitos, Detección de Circuito Cruzado y Circuito abierto	Pruebas de ABS	Aire Digital Freno y Prueba de Fugas

TABLETA	REMOTO	COMPARTIMENTO INTERNO DE LA BATERÍA	TIPO DE PILA	CARGADOR DE BATERÍA	CUERPO	PESO	GARANTÍA
Actualizable	Mando a Distancia de 12 Botones	✓	Batería LiFePO4 Integrada	500mA	Cuerpo de Acero con Triple Soporte Asas de Transporte	26 kg.	3 Años
<b>Tableta de 10</b>	Mando a Distancia de 12 Botones	✓	Batería LiFePO4 Integrada	500mA	Cuerpo de Acero con Triple Soporte Asas de Transporte	26 kg.	3 Años
<b>Tableta Resistente de 8</b>	Mando a Distancia de 12 Botones	✓	Batería LiFePO4 Integrada	500mA	Cuerpo de Acero con Triple Soporte Asas de Transporte	26 kg.	3 Años

## Serie #5510A-L4 Características y Ventajas

- Batería ecológica LiFePO4 integrada para un diagnóstico seguro, diagnóstico llave en mano
- Las baterías LiFePO4 son más ligeras y seguras que las baterías de iones de litio estándar. La composición de fosfato de hierro y litio no es tóxica y es naturalmente incombustible.
- Mayor capacidad de carga/descarga.
- Mayor vida útil: más inspecciones con una sola carga.
- Sin efecto memoria: no perderá carga con el tiempo.
- Resiste temperaturas extremas (-20 °C - 73 °C).

### Pruebas Eléctricas (Funcionamiento a 12 Voltios)

- Detección automática de cortocircuitos, circuitos abiertos, sobrecargas, cortocircuitos y fallos de conexión a tierra
- Amperímetro digital de alta precisión con resolución de 1 mA
- Localización de cortocircuitos con el modo Pulsar
- Detección de fallos de conexión a tierra: diferencia entre la conexión a tierra del cable y la del chasis
- Prueba de cables
- Control de luces por control remoto

### Prueba de ABS

- Lee y borra códigos en el panel frontal
- Accede a datos de la ECU; fabricante, marca, modelo, etc.
- Nuevas alertas de ABS para una resolución de problemas más rápida
- Muestra información de diagnóstico para la resolución de problemas
- Detecta automáticamente cables de ABS corroídos y ECU defectuosas con tecnología pendiente de patente

### Pruebas de Frenos de Aire

- Reguladores dobles
- Automatización y generación de informes mejoradas de las pruebas de frenos de aire
- Activación de frenos de aire por control remoto
- Activación repetitiva de frenos en tiempo real para encontrar problemas en desarrollo y verificar fugas en latas servo
- Realizar pruebas de fugas en líneas de servicio y emergencia

### Pruebas en el Lado del Camión

- Pruebas de continuidad a los conectores del remolque del tractor
- Pruebas de salida de frenos de aire en las mangueras de conexión del tractor

## Especificaciones de la Serie #5510A-L4

- Tipo de conexión de enchufe redondo de 7 vías
- Entrada de alimentación de 12/24 V CC
- Salida de alimentación de 20 A a 12 V CC
- Presión máxima de funcionamiento de 120 psi

### Tecnología

- Bluetooth® 5.0
- Microprocesador de alta velocidad
- Paquete de software de productividad IPA®  
*Sin cuotas mensuales: solo modelos de tableta*
- Resolución de 1 mA
- (2) Pantallas LCD digitales de doble línea, 32 caracteres, todo ambiente  
*Retroluminadas, legibles a la luz del sol, visión de gran angular*  
*Parte superior: tensión, corriente, ABS y menú de ajustes designados*  
*Parte inferior: presión de aire designada*  
*Prueba*

### Puertos

- Toma de 12 V
- Puerto Bluetooth® OBD2
- Entrada de alimentación externa de dos clavijas toma
- Puerto de carga USB
- Puerto de datos USB
- Toma de tierra del chasis
- Portafusibles de 30 A con fusible

### Equipo Montado

- Construcción de acero con recubrimiento en polvo de calibre 16
  - Placa frontal sellada e impermeable
  - Enchufes de acero de 7 vías
  - Reguladores montados en panel  
*0-120psi*
  - Protector facial de acero integrado  
*con amortiguadores neumáticos*
  - Asas de agarre/amarre de gran tamaño  
*con opciones de montaje en la parte inferior, trasera o para llevar*
  - Batería LiFePO4 integrada  
*Fosfato de hierro y litio*
  - Paquete de herrajes de acero inoxidable
- ### Peso y Dimensiones
- Con asas/soportes  
*23« de ancho x 45» de alto x 18,5« de profundidad*
  - Sin asas/soportes  
*23» de ancho x 61« de alto x 18,5» de profundidad*
  - 56 libras

### Accesorios

- Mando a distancia de 12 botones  
*433 MHz de largo alcance, 12 V 50 mAh VAVTT*
- Mangueras de 3,6 m con empuñaduras
- Cable redondo de 3,6 m de 7 vías
- Conector de batería externo con ojales
- Conector de batería externo con pinzas de cocodrilo
- Manual de formación ampliado y carpeta con lista de piezas
- Antena Bluetooth® con cable de extensión de 30,48 cm (solo modelos de tableta)

- Tableta estándar de 25,4 cm (#5510A-L4T10)
- Tableta resistente de grado militar de 20,32 cm (#5510A-L4RT8)

### Garantía

- 3 años de garantía limitada
- Soporte técnico gratuito de por vida y videoconferencia

### País de Origen

- Fabricado en EE. UU.

# MODELOS DE SOBREMESA

Fabricado y Ensamblado en EE. UU.



#9005A

## SUPER MUTT®

### Probador Universal de Remolques Para Móviles

Probador de Frenos de Aire y Luz de Diagnóstico con Diseño Compacto para Camión de Servicio y Aplicaciones Móviles

#### Características y Ventajas

##### Pruebas Eléctricas (Funcionamiento a 12 Voltios)

- Detección automática de cortocircuitos, circuitos abiertos, sobrecargas, cortocircuitos y fallas a tierra
- Localización de cortocircuitos con el modo Pulsar®
- Detección de fallas a tierra: diferencia entre la tierra del cable y la tierra del chasis

- Control de iluminación remoto o manual

##### Prueba de Frenos Neumáticos

- Realizar prueba de fugas en líneas de servicio y emergencia
- El control remoto permite la observación de los sensores para medir y ajustar las varillas de empuje
- Cuenta con un regulador de aire interno
- Activación repetitiva de frenos en tiempo real para encontrar problemas en desarrollo y verificar las latas de servo con fugas

##### Control Remoto

- El control remoto incluido prueba todos los circuitos eléctricos del remolque y el accionamiento de los frenos de aire, con un alcance de más de 60 metros
- Sincroniza varios (12) controles remotos en una unidad

#### Especificaciones

- Alimentación: 12/24 V CC Entrada de Alimentación  
 Entrada de Aire: 120 psi Presión Máxima de Funcionamiento  
 Batería Interna: Yuasa YTX14 o Similar (No Incluida)  
 Salida: 20 A a 12 V CC  
 Tipo de Conexión: Clavija Redoanda de 7 Vías  
 Controles: Manual, Remoto, Automático  
 Materiales: Construcción de Acero  
 Peso: 11,8 kg  
 Dimensiones: 30,48 cm de Ancho x 29,21 cm de alto x 24,13 cm de profundidad  
 Garantía: 3 Años Limitada

#### Accesorios

- (2) Mandos a Distancia de 12 Botones,
- Cable de 1,5 m con 7 Conexiones,
- Cable de 2,4 m, Conector de Batería Externo,
- Cargador de Batería de 500 mA y Pantalla Facial



Placa Frontal Super MUTT®



# MODELOS DE SOBREMESA

Fabricado y  
Ensamblado  
  
en EE. UU.

#9007A

## SMART MUTT®

### Probador Universal de Remolques Para Móviles

#### Probador de Luz de Diagnóstico con Diseño Compacto para Camión de Servicio y Aplicaciones Móviles

#### Características y ventajas

Pruebas eléctricas (funcionamiento a 12 voltios)

- Luces de alimentación y frenos eléctricos: manuales, todo encendido, escaneo automático o control remoto
- Alertas sonoras y visuales: cruzadas, abiertas, indicación de sobrecarga y cortocircuito
- Prueba del circuito de cableado del remolque
- El modo Pulsar® de diagnóstico permite una reparación segura de la sobrecarga/cortocircuito
- Lectura y rango de amperaje (-/+ 20 amperios)
- Detección de fallos de conexión a tierra: diferencia entre cable y conexión a tierra del chasis

#### Control Remoto

- El control remoto incluido comprueba todos los circuitos eléctricos del remolque y el accionamiento de los frenos de aire, con un alcance de más de 60 metros
- Sincroniza varios (12) controles remotos en una unidad

#### Especificaciones

- Potencia: 12/24 V CC Entrada de Alimentación
- Batería Interna: Yuasa YTX14 o Similar (No Incluida)
- Salida: 20 A a 12 V CC
- Tipo de Conexión: Clavija Redonda de 7 Vías
- Controles: Manual, Remoto, Automático
- Materiales: Construcción de Acero
- Peso: 6,8 kg
- Dimensiones: 30,5 cm de Ancho x 22,9 cm de Alto x 24,1 cm de Profundidad
- Garantía: 3 Años Limitada

#### Accesorios

Mando a Distancia de 12 Botones, Cable de 1,7 m de 7 Vías y Cargador de Batería de 500 mA



Placa Frontal Smart MUTT®



# MODELOS ULTRAPORTÁTILES

#4300A-L4

## SUPER RANGER MUTT® CON ABS Y BATERÍA INCORPORADA

Fabricado y  
Ensamblado



en EE. UU.

## Probador Universal de Remolques Móvil

Ultramóvil, Alimentado por Batería y Controlado a Distancia  
Probador de Remolque de Diagnóstico Avanzado para ABS y Luces

¡BUSCA  
VÍDEOS DE  
PRODUCTOS!



### Características y Ventajas

- Prueba los arneses de 7 puntos redondos del lado del remolque sin camión
- Inspecciones de 10 a 20 p. m. por carga de batería
- Estuche resistente al agua con compartimento de almacenamiento para todos los accesorios
- Compartimento interno de la batería con batería LiFePO4 incorporada

### Pruebas Eléctricas (Funcionamiento a 12 Voltios)

- Detección automática de cortocircuito, circuito abierto, sobrecarga, cortocircuito y fallo de conexión a tierra
- Amperímetro digital de alta precisión con resolución de 1 mA
- Persigue los cortocircuitos con el modo Pulsar®
- Detección de fallo de conexión a tierra: diferencia entre la conexión a tierra del cable y la del chasis
- Controla las luces de forma remota o manual

### Prueba de ABS

- Lee y borra códigos en la pantalla LCD
- Accede a datos de la ECU; fabricante, marca, modelo, etc.
- Muestra información de diagnóstico y resolución de problemas
- Detecta automáticamente cables ABS corroídos y ECU defectuosas con tecnología pendiente de patente

### Especificaciones

Alimentación:	12 V CC Entrada de Alimentación
Salida:	10 A a 12 V CC
Amperímetro:	Digital, Resolución de 1 mA
Batería Integrada	LiFePO4 (Fosfato de Hierro y Litio)
Tipo de Conexión:	Pin Redondo de 7 Vías
Controles:	Manual, Remoto, Automático
Pantalla LCD:	De Dos Líneas y 32 Caracteres, Resistente a la Intemperie (Retroluminada, legible a la luz del sol, visión gran angular)
Peso:	5,1 kg.
Dimensiones:	Carcasa (43 cm de Ancho x 28 cm de Alto x 23 cm de Profundidad) Compartimento de Almacenamiento (18 cm de Ancho x 23 cm de Alto x 7,5 cm de Profundidad)
Garantía:	3 Años Limitada

### Accesorios

Mando a distancia de 12 botones, cable de 2,4 m con 7 conexiones y cargador de batería de 500 mA



Placa Frontal Super Ranger MUTT®



# MODELOS ULTRAPORTÁTILES

#9102

## HEAVY RANGER® MUTT® Probador Universal de Remolques Móvil

Fabricado y  
Ensamblado



### Probador Portátil y Resistente al Agua para la Iluminación y los Frenos Eléctricos de Remolques Comerciales

#### Características y Ventajas

- Prueba los arneses de 7 puntos redondos del lado del remolque sin camión
- Protección contra cortocircuitos
- Simulación de intermitentes y LED de verificación de potencia
- Diagnósticos analógicos
- Estuche resistente al agua
- Compartimento interno para la batería

#### Especificaciones

Alimentación: 12 V CC Entrada de Alimentación

Salida: 10 A a 12 V CC

Tipo de Batería: Yuasa YTX14 o Similar  
(No Incluida)

Dimensiones de la Batería: 14,8 cm de Largo x 8,5 cm de Ancho x 14,6 cm de Alto

Protección Contra Sobrecarga: Disyuntor Interno de Restablecimiento Automático

Tipo de Conexión: Pin Redondo de 7 Vías

Controles: Perilla de Control Manual

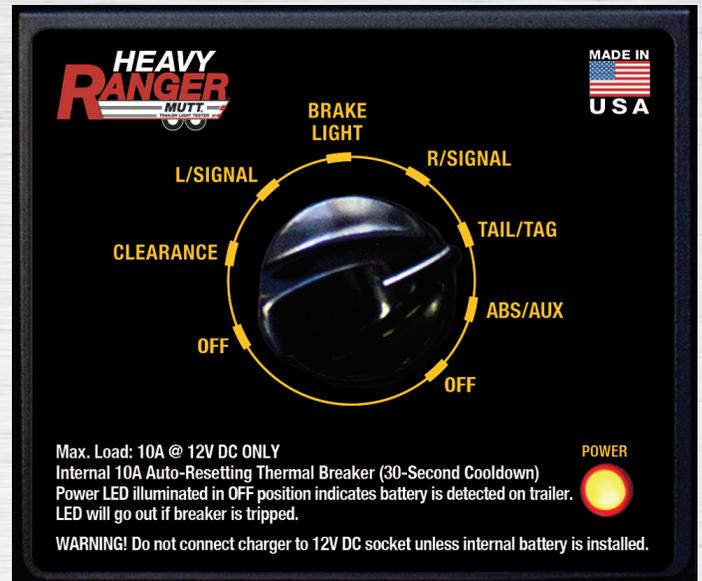
Peso: 900 g (Vacío)

Dimensiones: 43 cm de Ancho x 28 cm de Alto x 23 cm de Profundidad

Garantía: 1 Año Limitada

#### Accesorios

Cargador de batería de 500 mA



Placa Frontal Heavy Ranger® MUTT®

#### Disponible por Separado

#BAT00002 - Batería de 12 V CC



# TECNOLOGÍA IPA®

## Diagnóstico de Vanguardia con Probador de Remolque

### DIAGNÓSTICO DE ABS

Los diagnósticos ABS patentados de IPA® están diseñados específicamente para nuestros probadores de remolques. **Los diagnósticos son fáciles de usar para técnicos de cualquier nivel de experiencia.** Velocidad y precisión con capacidades avanzadas, son las características distintivas de los diagnósticos ABS de IPA®. Nuestro circuito de monitorización pendiente de patente señala rápidamente los problemas que de otro modo se pasan por alto y pueden costar al taller miles de dólares en mano de obra y piezas.

#### Características y Ventajas:

- Lectura y borrado de códigos en el panel frontal o en la tableta
- Acceso a datos de la ECU; fabricante, marca, modelo
- Visualización de información de diagnóstico y resolución de problemas
- Detección automática de cables ABS corroídos y ECU defectuosas con tecnología pendiente de patente

Los modelos Alpha MUTT® con opción de tabletas también proporcionan diagnósticos ABS más avanzados en la pantalla de la tableta, lo que permite una solución de problemas y un control inalámbricos completos en el eje del remolque.

#### Modelos con Tabletas:

- #5710A-T10 Serie de Taller
- #5710A-RT8 Serie de Taller
- #5610A-RT8 Serie Camión de Servicio
- #5611A-RT8 Serie Camión de Servicio
- #5510A-L4T10 Serie de Sobremesa
- #5510A-L4RT8 Serie de Sobremesa

 <b>ABS ECU POWER</b>	<b>Green:</b> .....Detected <b>Amber:</b> .....Abnormal power draw <b>Red:</b> .....Not detected
 <b>ABS SIGNAL QUALITY</b>	<b>Green:</b> ..... Good signal <b>Amber:</b> .....Poor signal <b>Red:</b> .....No signal
 <b>ABS FAULT STATUS</b>	<b>Green:</b> .....No fault(s) detected <b>Amber:</b> .....Stored fault(s) detected <b>Red:</b> .....Active fault(s) detected

#### Alertas de Diagnóstico de Vista Rápida de ABS



Diagnóstico ABS Para una Persona con una Tableta

***Innovative Products of America® es el fabricante líder en la industria de comprobadores de remolques.***

INDICADOR DE FALLO	CARACTERÍSTICA	BENEFICIO PROPORCIONADO
ABS ECU Alimentación	Indica si se detecta la ECU ABS y si el consumo de energía es normal, anormal o inexistente.	Informa rápidamente al técnico de posibles problemas y elimina cualquier conjetura.
ABS Calidad de la Señal	Indica si la ECU ABS está transmitiendo mensajes claramente a través de la comunicación PLC.	Las advertencias de mala comunicación pueden indicar corrosión en la línea o conexiones de clavijas defectuosas. La falta de comunicación puede indicar un PLC defectuoso. Descubrir esto a través de la pantalla LCD ahorra tiempo, dinero y elimina las conjeturas.
Estado de Falla del ABS	Indica si hay algún fallo activo en la ECU ABS del remolque.	Refleja el mensaje de la luz ABS en el lateral del remolque, lo que limita las conjeturas.
Códigos ABS Activos	Muestra códigos de problemas específicos del fabricante en la pantalla LCD.	Resolución de problemas más rápida.
Códigos ABS Almacenados	Muestra códigos de problemas específicos del fabricante en la pantalla LCD.	Resolución de problemas más rápida.
ECU ABS (marca, modelo, número de serie, VIN, kilometraje, etc.)	Muestra toda la información pertinente de la ECU ABS del remolque en la pantalla LCD.	Permite a los técnicos mantener registros detallados y registrar los sellos de kilometraje con fines de inspección.
Códigos ABS Claros	Ordena al ABS ECU del remolque que borre todos los códigos.	Los técnicos pueden ejecutar la función en el panel de control o a través de una tableta (en los modelos de probador equipados) para eliminar rápidamente los fallos sin necesidad de generar rotaciones de la rueda, lo que les ahorra tiempo.

## Leer y Borrar Códigos de Avería ABS



**Búsqueda de Fallos**



**Leer Códigos de Error**



**Códigos Claros**

# TECNOLOGÍA IPA®

## Diagnóstico de Vanguardia con Probador de Remolque

### PRUEBAS ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN

IPA®'s indicación eléctrica y automática de fallos y modo Pulsar® con funciones de diagnóstico esenciales están disponibles en todos los comprobadores de remolques con control remoto. Estas funciones son automáticas y en tiempo real.

No se **requiere formación**. Cada MUTT® alertará y señalará al técnico el problema al instante, evitando así una resolución de problemas innecesaria y una pérdida de tiempo. Muchas de estas funciones de diagnóstico pueden utilizarse para identificar problemas en desarrollo en el punto de inspección antes de que ocurran en la carretera, ahorrando así a la flota costes incalculables en reparaciones y tiempo de inactividad.

#### Características y Ventajas:

- Detecta automáticamente cortocircuitos, circuitos abiertos, sobrecargas, cortocircuitos y fallos de conexión a tierra
- Amperímetro digital de alta precisión con resolución de 1 mA
- Localiza cortocircuitos con el modo Pulsar®
- Detección de fallos de conexión a tierra: diferencia entre cable y tierra del chasis
- Prueba de cables
- Luces de control por control remoto



Mando a Distancia de 12 Botones con un Alcance de más de 60 Metros

**IPA**  
FUTURE NOW  
tools.com · 845-679-4500

**INSTRUCTIONS**

Press once to go back one screen. Press twice to return to the Home screen.

Press and hold to activate; Hold for 3 seconds to reset.

**GREEN:** Displays voltage, load, warnings, circuit status and current.

**AMBER:** Displays real-time air pressure, test results and settings.

Establish Bluetooth® connection with the Bluetooth® module through the port.

Once connection is established, launch the software application. Press and hold to establish Bluetooth® connection. Press and hold to reset settings.

Connection is lost, reboot required.

## ALPHA MUTT®

MOBILE UNIVERSAL TRAILER TESTER

**LIGHT AND ABS CONTROL PANEL**

\* Short \*

\*\* PULSAR \*\*

2

AUX 1
BLUETOOTH®
AUX 2

GROUND

ABS
CLEARANCE

BRAKE L.
HOLD FOR MENU
PRESS TO SELECT
L/SIGNAL

TAIL/TAG
R/SIGNAL

PROUDLY MADE IN USA

Patents Pending

**ALERTS**

**VOLTAGE INDICATOR**  
Green:.....Fully charged battery  
Amber:.....Charge battery soon  
Red:.....Charge battery

**REVERSE POLARITY**  
Battery leads are reversed

**CROSS CIRCUIT**  
Two or more circuits are crossed

**OPEN CIRCUIT**  
Insufficient load or bad return ground

**SHORT/OVERLOAD**  
Red:.....Short to ground  
Amber:.....Overload condition

**ABS ECU POWER**  
Green:.....Detected  
Amber:.....Abnormal power draw  
Red:.....Not detected

**ABS SIGNAL QUALITY**  
Green:.....Good signal  
Amber:.....Poor signal  
Red:.....No signal

**ABS FAULT STATUS**  
Green:.....No fault(s) detected  
Amber:.....Stored fault(s) detected

Alpha MUTT® en Secuencia de Cuenta Atrás del Modo Pulsar®

INDICADOR DE FALLO	CARACTERÍSTICA	BENEFICIO PROPORCIONADO
Indicador de Voltaje	Nivel de tensión de la batería/fuente de alimentación de CC MUTT®.	Indica si hay suficiente energía disponible para la prueba.
Circuito Cruzado	Identifica cuándo dos o más circuitos se retroalimentan entre sí.	Normalmente indica un cableado incorrecto o un mazo de cables defectuoso.
Circuito Abierto	Identifica si se detecta una carga en un circuito seleccionado (luces).	Indica un problema de cableado.
Cortocircuito/ Sobrecarga	Identifica cuando el consumo de energía excede los límites permitidos. Diferencia entre cortocircuitos y sobrecarga.	Reduce el tiempo de localización de averías al indicar el tipo de sobrecorriente. Cortocircuito a tierra (normalmente fallo completo del motor o cable positivo en contacto con tierra) frente a sobrecarga (demasiadas luces o demasiado consumo de energía en el circuito, normalmente no hay cortocircuito a tierra).
<b>Funciones Eléctricas</b>		
Modo Pulsar®	Se dispara cuando se dan las condiciones de cortocircuito o sobrecarga sobrecarga. Corta la alimentación durante 3 segundos e intenta volver a aplicar la alimentación.	Permite al usuario sacudir el mazo de cables de prueba cuando la búsqueda de cortocircuitos.
Todos los Circuitos Encendidos	Permite activar todos los circuitos al mismo tiempo.	Ideal para la inspección visual de las luces, así como para ver el consumo total de corriente.
Luces de Emergencia	Permite al usuario hacer parpadear los intermitentes izquierdo y derecho derecha.	Se utiliza para simular peligros durante los procedimientos de ensayo requeridos.
Bloqueo de Circuito	Permite al usuario seleccionar y bloquear múltiples circuitos durante la prueba.	Ideal para usuarios con protocolos de pruebas que requieren activación simultánea de circuitos específicos.
Ciclo Automático	Activa un circuito tras otro, secuencialmente siguiendo la configuración de las agujas del el mando de control.	Ideal para inspecciones PM.
<b>Pantalla LCD Eléctrica</b>		
Medidor de Corriente	El microprocesador controla el consumo de corriente 200 veces por segundo con una resolución de 1 mA. La pantalla LCD muestra el consumo de corriente desde 1mA hasta 30 Amperios en incrementos de 1mA.	Este medidor de alta precisión se utiliza para supervisar todos los circuitos circuito y muestra la medición en tiempo real para que los técnicos pueden identificar ligeras variaciones durante la localización de averías.
Tensión	Muestra el voltaje de la batería durante la prueba.	Indica si es necesario recargar la batería.
Fallos	Muestra los fallos del circuito activo.	Elimina las conjeturas durante las pruebas.
Consejos para Solucionar Problemas	Proporciona sugerencias para la solución de problemas relacionados con los fallos del circuito activo.	Elimina las conjeturas.
Menús	Acceso a las pantallas de ajustes y submenús.	Permite personalizaciones y resolución avanzada de problemas.

# TECNOLOGÍA IPA®

## Diagnóstico de Vanguardia con Probador de Remolque

### PRUEBA DE FRENOS DE AIRE

Los comprobadores de frenos neumáticos IPA® están disponibles en modelos equipados con controles del sistema de aire. Aunque todas las unidades permiten controlar los circuitos de aire de los lados rojo y azul, las funciones de las series Alpha y Super varían. El Alpha MUTT® proporciona lecturas de presión digitales más precisas con pruebas de fugas automáticas avanzadas y ajustables. También ofrece un control inalámbrico completo de los circuitos y del sistema de aire.

#### Características y Ventajas:

- Reguladores dobles en los modelos Alpha MUTT® Taller y Sombremesa; regulador único en todos los demás modelos
- Activación de freno neumático por tableta o control remoto
- Activación repetitiva del freno en tiempo real para detectar problemas en desarrollo y verificar fugas en latas servo
- Realizar pruebas de fugas analógicas en líneas de servicio y emergencia
- Los modelos Alpha MUTT® permiten al usuario agotar completamente el sistema de frenado del remolque manualmente, con control remoto o tableta



Activación del Freno con Control Remoto

INDICADOR DE FALLO	CARACTERÍSTICA	BENEFICIO PROPORCIONADO
Presión del Sistema de Aire Lateral de Emergencia	Muestra la presión de aire presente en el circuito de aire lateral ROJO/Emergencia.	Elimina las conjeturas.
Lado de Servicio Aire Presión del Sistema	Muestra Presión de aire presente en el circuito de aire azul/lado de servicio.	Elimina las conjeturas.
Activación de la Diapositiva de Servicio	Simula el frenado de un camión activando los frenos del lado de servicio. Frenos.	Se utiliza para comprobar el recorrido de la varilla de empuje, los ajustes de la polea tensora y la sincronización de los frenos.
Prueba de Fuga Manual	El usuario puede presionar los frenos, cerrar el suministro de entrada y controlar si hay fugas.	Imprescindible para cualquier inspección de remolque.
Derivación Automática Prueba con Aprobado/Suspensión	(Solo Alpha MUTT®) Resultados de aprobado/suspensión y cuenta atrás automática durante la prueba de fuga.	Proporciona una prueba repetible que limita el error del usuario.



Alpha MUTT® en Modo de Prueba de Fuga Automática

# TECNOLOGÍA IPA®

## Diagnóstico de Vanguardia con Probador de Remolque

### PAQUETE DE SOFTWARE DE PRODUCTIVIDAD

Proporciona Resultados de Inspección de Alta Precisión para Todas las Configuraciones Comunes de Remolques.

IPA® ofrece un paquete de software de diagnóstico personalizado que es intuitivo y fácil de usar. Estandariza inspecciones consistentes en todas las ubicaciones de flotas y centros de servicio con inspecciones de aprobación/fallo con un solo botón e informes imprimibles.

Reduzca el tiempo de trabajo, evite errores y cree registros de servicio más detallados mientras realiza pruebas de diagnóstico de electricidad, iluminación, frenos de aire y ABS. Cree inspecciones personalizadas de DOT y PM para las necesidades de su taller.

### Características y Ventajas

#### Captura de Informes de Inspección

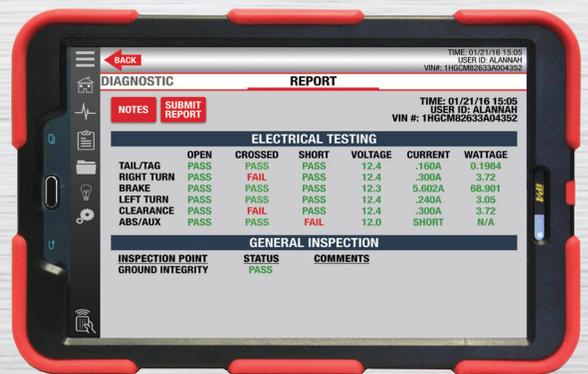
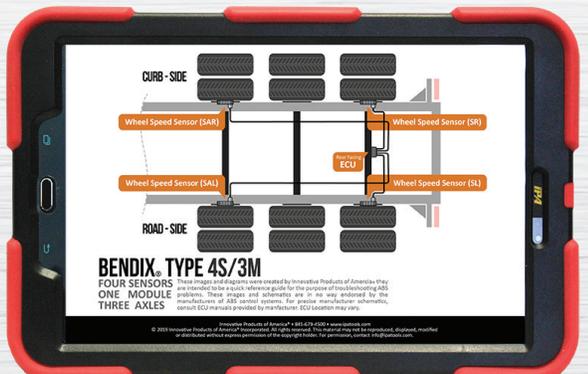
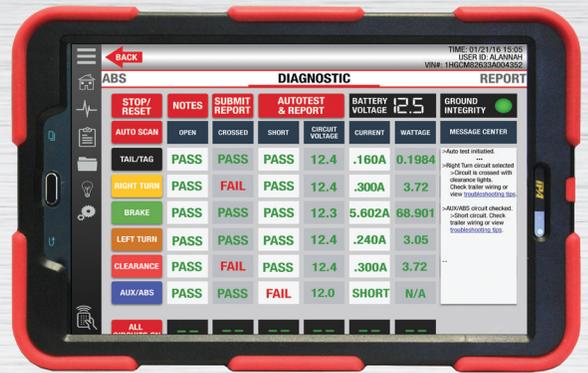
- Responsabilidad de la inspección
- Inicio de sesión de usuario personalizable y protegido con contraseña
- El nombre de usuario del técnico se registra con cada prueba
- La entrada del VIN del remolque con cada inspección mantiene un mantenimiento de registros más preciso

#### Evita errores recurrentes y ofrece una guía experta paso a paso

- El centro de mensajes de diagnóstico integrado analiza los resultados de la inspección en tiempo real, proporcionando a los usuarios información inmediata y sugerencias para la resolución de problemas
- Las condiciones detalladas de los circuitos de aprobación/fallo (tierra, abierto, cruzado y corto) alertarán con valores específicos
- Proporciona datos y control en tiempo real
- Registra múltiples puntos de datos para cada circuito, incluyendo vataje, voltaje y corriente
- Lee la corriente precisa de 0-21 A con una resolución de 1 mA

#### Registro y Análisis de los Resultados de las Inspecciones

- Registros detallados de los informes de inspección de aprobación/fallo
- El historial de informes de fácil acceso permite a los técnicos analizar patrones para detectar puntos de fallo predecibles en todas las operaciones de servicio de la flota
- Envío por correo electrónico, impresión o exportación de informes en formato PDF o XLS



## OPCIONES INALÁMBRICAS

### #5700-TAB-AS **TABLETA ESTÁNDAR**

#### Especificaciones

- Sistema operativo Android 10+
- Pantalla táctil de 10,4»
- Resolución de pantalla WXGA (1200 x 2000)
- Memoria de 16 GB
- Puerto micro USB tipo C
- Bluetooth® 5.0
- Batería de polímero de litio con hasta 13 horas de duración
- Certificado Energy Star y RoHS



### #5700-TABRT-AS **TABLETA ROBUSTA DE GRADO MILITAR**

#### Especificaciones

- Sistema operativo Android 10+
- Pantalla táctil de 8,0» resistente al agua/a los guantes
- Resolución de pantalla WXGA (1280 x 800)
- Memoria micro SD de 16 GB (interna) (hasta 256 GB)
- Lápiz óptico integrado
- Puerto USB tipo C
- Bluetooth® 5.0
- Batería de polímero de litio (reemplazable) con hasta 11 horas de duración
- Resistente al agua y al polvo IP68
- Antichoque (caída desde 1,2 m de altura con funda)
- Certificado MIL-STD-810G, EPEAT, Energy Star, TCO y RoHS
- Reconocimiento facial, acelerómetro, huella dactilar, giroscopio, geomagnético, Hall, luz RGB y sensores de proximidad



### #MUT2-RM12 **ALPHA MUTT®**

Mando a Distancia de 12 Botones



### #MUT-RM12 **SUPER/SMART MUTT®**

Mando a Distancia de 12 Botones



### #MUT-RM12-4105 **SMART MUTT® X**

Mando a Distancia de 12 Botones



# MODELOS ADICIONALES

## MODELOS DE COMPROBADORES DE REMOLQUES UTILITARIOS Y DE VEHÍCULOS RECREATIVOS

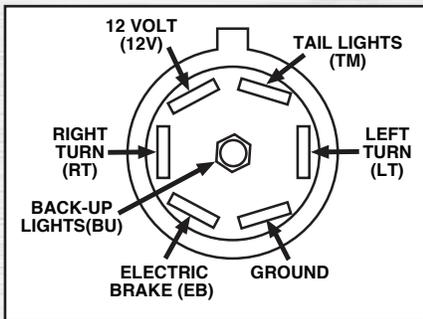
(Alfiler Plano de 7 Vías, Alfiler Redondo de 6 Puntas, y 4/5 Pin)

### #4105 **SMART MUTT® X** Comprobador de Luces y Frenos Eléctricos Para Todos los Remolques Norteamericanos

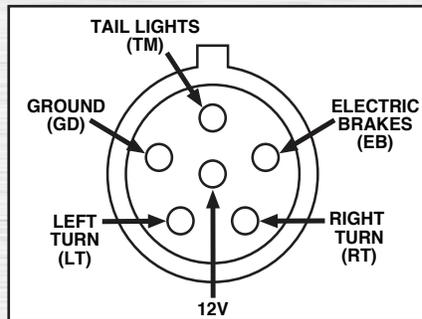
Incluye: control remoto de 12 botones, adaptador de remolque de 3 vías y cargador de batería de 500 mA

### #9101 **LIGHT RANGER MUTT®** Probador de Iluminación y Frenos Eléctricos

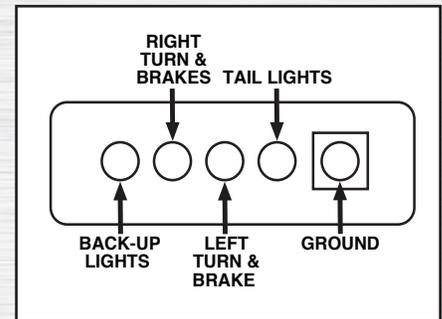
Incluye: adaptador de remolque de 3 vías, cargador de batería de 500 mA y compartimento interno para batería



Clavija Plana de 7 Vías



Clavija Redonda de 6 Vías



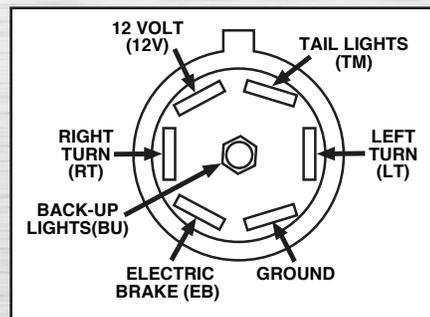
Clavijas de 4/5 Vías

## MODELO DE PRUEBA DE REMOLQUE MILITAR

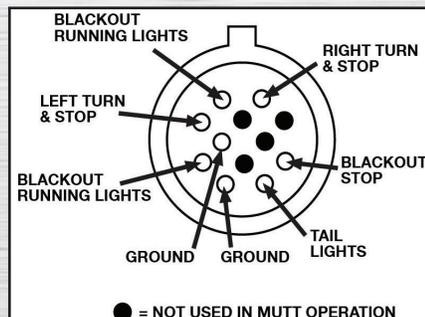
(SAE J560 y STANAG 4007 OTAN de 12 Pines)

### #M2000 **NATO MUTT®** Diagnóstico de Iluminación, Frenos de Aire y Probador de ABS

Incluye: (2) controles remotos de 12 botones, cable de 1,5 m de 7 vías, mangos de 2,4 m, cargador de batería inteligente de 10 A, protector de batería y pantalla y funda para lluvia



Clavija Plana de 7 Vías



12 Clavijas OTAN



# PRODUCTOS RELACIONADOS

## #9200A **KIT TÁCTICO DE CAMPO PARA PROBAR REMOLQUES CON FRENO ELÉCTRICO MEDIDOR DE FUERZA**

Hecho en EE.UU. de   
Componentes Globales

### Prueba y Limpieza de los Circuitos de Remolque en Todos los Camiones y Remolques en Norteamérica

#### Características y Ventajas

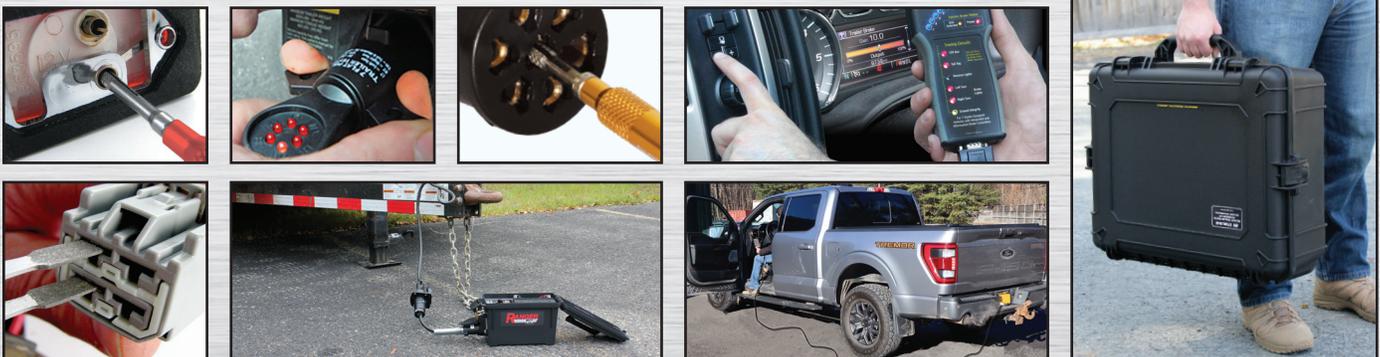
- Prueba todos los circuitos de remolque y de remolque lateral del camión.
- Simula la carga del remolque.
- Limpia todas las conexiones eléctricas del camión y del remolque.
- La caja personalizada es resistente al agua y a los golpes e incluye una válvula de compensación de presión (purga).
- Garantía de por vida en la caja.

#### Incluye\*

1. #9102 HEAVY RANGER® MUTT® (BATERÍA NO INCLUIDA)
2. #9107B MEDIDOR DE FUERZA DE FRENO ELÉCTRICO CON CABLE DE 7,62 M (25')
3. #CHR0001 CARGADOR DE BATERÍA DE 500MA
4. #8000 ADAPTADOR DE REMOLQUE DE 3 VÍAS
5. #7900A-5A ADAPTADOR DE 7 VÍAS REDONDA A 7 VÍAS PLANA (EN FORMA DE PALA)
6. #7900K-1-8AS CABLE REDONDO DE 8' Y 7 VÍAS
7. #8040 TERMINAL ELÉCTRICO DE PUNTA DE DIAMANTE LIMPIADORES
8. #8044 JUEGO DE LIMPIADORES PARA MAESTRO DE CLAVOS DE CAMIÓN Y REMOLQUE
9. #7866 COMPROBADOR DE ARNÉS DE REMOLQUE DE 4/5 CLAVOS
10. #7897 ENCHUFE DE 6 VÍAS PARA REMOLQUE DE TRACTOR CON CLAVIJA REDONDA COMPROBADOR DE CIRCUITOS
11. #7893 ENCHUFE DE 7 VÍAS PARA REMOLQUE DE TRACTOR CON CLAVIJA PLANA (DE TIPO PALA) COMPROBADOR DE CIRCUITOS
12. #7865L ENCHUFE DE 7 VÍAS PARA REMOLQUE DE TRACTOR CON CLAVIJA REDONDA COMPROBADOR DE CIRCUITOS



\*Todos los artículos también están disponibles por separado.



# PRODUCTOS RELACIONADOS

## #8048 KIT DE MANTENIMIENTO DE TERMINALES ELÉCTRICAS PARA TÉCNICOS DE FLOTA HD

**Herramientas Especialmente Diseñadas para Limpiar Todas las Conexiones Eléctricas de los Vehículos en Flotas Comerciales de Vehículos Pesados.**

- Elimina la corrosión y prolonga la vida útil del arnés.
- Garantiza una conectividad de diagnóstico adecuada.
- Limpia los conectores Deutsch, Cannon, de 7 pines redondos, Bullet, Weather Pack, los conectores comunes de alimentación y sensores ABS, los conectores de luces de remolque y las conexiones de arado.
- Incluye funda de primera calidad con cierre magnético.
- Herramientas especialmente diseñadas para limpiar todas las conexiones eléctricas de los vehículos en flotas comerciales de vehículos pesados.



**PATENTADO**

## #7865L COMPROBADOR DE CIRCUITOS DE 7 VÍAS PARA ENCHUFES REDONDOS DE TRACTORES REMOLQUES

**Permite la «Prueba por una Sola Persona» para los Enchufes Macho y Hembra de 7 Vías Redondos para Remolques de Tractor**

- Se enchufa en la toma del lado del vehículo
- Los LED indican que cada circuito está funcionando
- Permite eludir los circuitos problemáticos mientras se está en la carretera
- Empuñadura con alas para facilitar la instalación y extracción
- Se suministra con un puente de latón adicional



**PATENTADO**

## #7862 GREASE JOINT REJUVENATOR® MODELO PROFESIONAL

**Introduce Aceite Ligero en una Junta de Grasa, Eliminando la Grasa Vieja Endurecida y Permitiendo que se Introduzca Grasa Nueva**

- Abre instantáneamente las juntas de grasa obstruidas
- Limpia las vías y permanece en fresadoras y tornos
- Lubrica y desatasca cojinetes, brazos de control, pivotes de dirección, brazos de pistón, embalajes, ejes, casquillos, etc.
- Puede utilizarse en granjas, obras, césped, excavaciones, fábricas, talleres mecánicos y equipos de perforación de pozos, así como en camiones, remolques y trenes de transmisión marinos
- También disponible en kit Maser (n.º 7863) y modelo de bolsillo (n.º 7864)



**Fabricado y Ensamblado**



**en EE. UU.**

**DISEÑO ORIGINAL PATENTADO**

## #8050-#8053 AIR COMB® LIMPIADOR DE FILTROS Y RADIADORES

**Pistola de Aire Multipuerto con Flujo de Aire de 90°**

- Salida concentrada de alta presión con 5 veces el volumen de aire
- El flujo de aire de 90° de largo alcance llega a zonas de difícil acceso
- No perfora los filtros de aire
- Disponible en cuatro tamaños: 30,48 cm (#8050), 60,96 cm (#8051), 91,44 cm (#8052) y 121,92 cm (#8053)



**5X**  
5x el flujo de aire

**#8051 24\"/>**



Innovative Products of America® (IPA®) es un fabricante de equipos originales (OEM) de propiedad y gestión familiar que se especializa en el desarrollo de herramientas y equipos profesionales innovadores desde 1996 y es conocido en todo el sector por ofrecer calidad y servicio excepcionales.

Situadas en Woodstock, Nueva York, las instalaciones de IPA® de más de 7000 metros cuadrados Las instalaciones de más de 7000 metros cuadrados de IPA® incluyen líneas de producción in situ de soldadura, CNC, soldadura, fabricación y mecánica que cuentan con el apoyo de un equipo de ingenieros eléctricos y mecánicos, así como de departamentos de ventas y marketing de servicio completo. Estos elementos permiten a IPA® ofrecer soluciones de vanguardia, fieles al lema de la empresa, Future Now®, para estar a la vanguardia de las soluciones de mantenimiento para los mercados de posventa de flotas, automoción, industria y agricultura.

Para más información, visítenos en [www.ipatools.com](http://www.ipatools.com).

## Información Sobre la Garantía

IPA® respalda la calidad de nuestras herramientas y equipos. Todos los productos IPA® están respaldados por una política de reparación o reemplazo en 24 horas (días laborables) insuperable. Una vez que su artículo llegue a nuestras instalaciones, lo repararemos o reemplazaremos y se lo enviaremos de vuelta en un plazo de 24 horas. Para devolver un artículo en garantía, llame a nuestro número gratuito para recibir su número de RGA antes de enviar el producto de vuelta a IPA®. Para más información, llame al 888-786-7899 o envíe un correo electrónico a: [tech247@ipatools.com](mailto:tech247@ipatools.com).

Innovative Products of America® Incorporated ha establecido una política de garantía de por vida, de 3, 2 o 1 año, dependiendo de la herramienta que adquiera. Cada garantía se adapta a un producto individual y la información completa de la garantía se incluye con el producto o se suministra bajo petición.

### **LR Garantía de por Vida/Política de Devolución o Sustitución:**

Estos productos están cubiertos durante su vida útil normal según lo estipulado en la Garantía estándar.

### **3YR Garantía Limitada de 3 Años/Política de Devolución o Sustitución:**

Estos productos están cubiertos durante 3 años a partir de la fecha de compra original por parte del usuario, según las estipulaciones de la Garantía estándar.

### **2YR Garantía Limitada de 2 Años/Política de Devolución o Sustitución:**

Estos productos están cubiertos durante 2 años a partir de la fecha de compra original por parte del usuario, según las estipulaciones de la Garantía estándar.

### **1YR 1 Año de Garantía Limitada/Política de Devolución o Sustitución:**

Estos productos están cubiertos durante 1 año a partir de la fecha de compra original por parte del usuario, según las estipulaciones de la garantía estándar.



Innovative Products of America® Incorporated es una marca comercial de Innovative Products of America® Incorporated. Las especificaciones e imágenes utilizadas en este catálogo se basan en la información más reciente en el momento de la impresión. Innovative Products of America® Incorporated se reserva el derecho a modificar la información en cualquier momento y sin previo aviso. Innovative Products of America® Incorporated no se hace responsable de los errores de ortografía, puntuación o coincidencia de colores en la impresión de este catálogo. El uso o reproducción no autorizada de este catálogo, imágenes o copia escrita sin el consentimiento por escrito de Innovative Products of America® Incorporated. Todas las imágenes son propiedad de Innovative Products of America® Incorporated. 2023 Innovative Products of America® Incorporated.