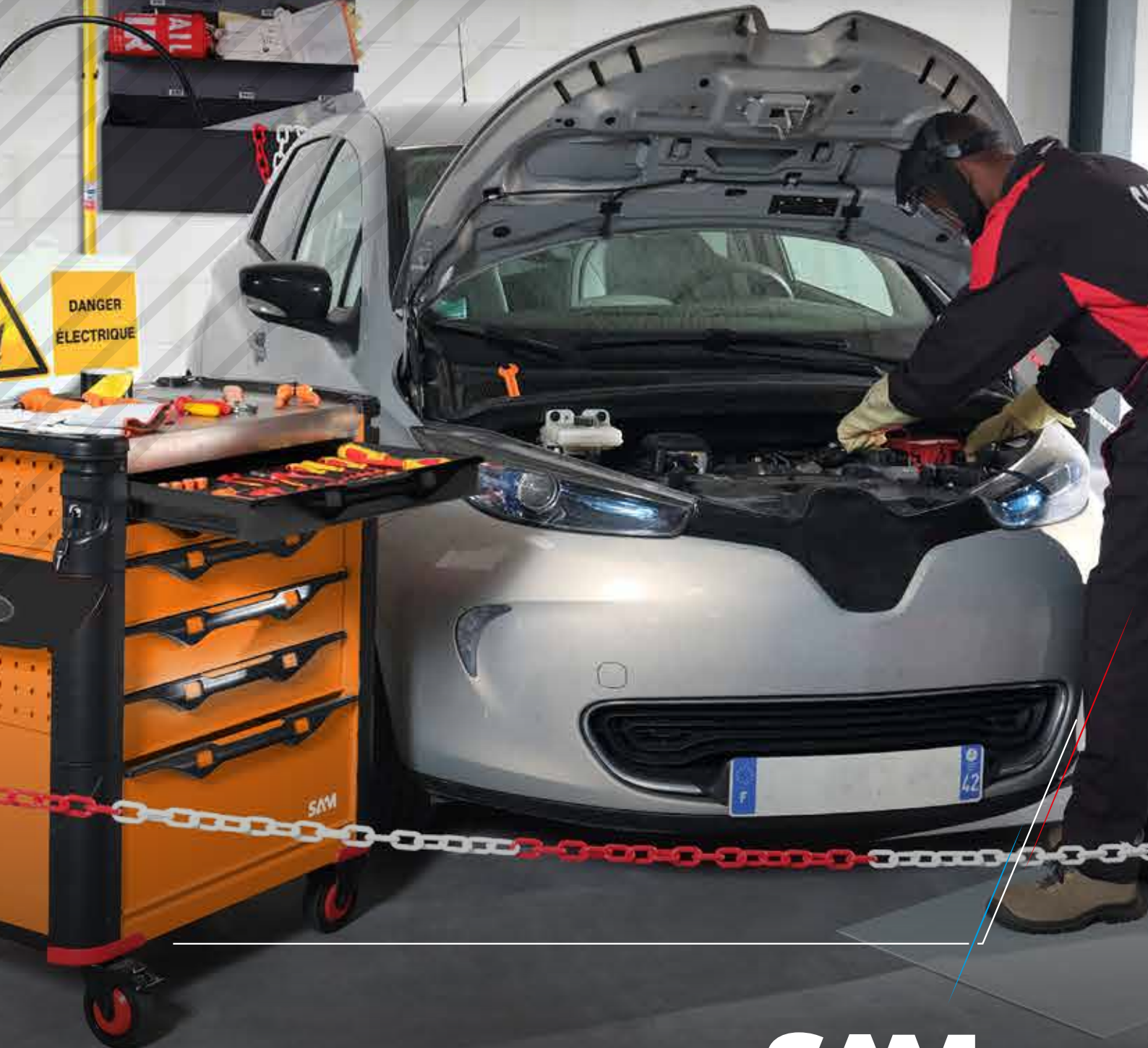


PRODUCTOS IMPRESCINDIBLES

# PARA VEHÍCULOS ELECTRICOS E HÍBRIDOS



**SAM**  
CRÉATEUR D'OUTILS

## ¡ARME SU PAQUETE!

UN CARRO DE HERRAMIENTAS VACÍO (+) MÓDULOS A ELEGIR

CARRO DE HERRAMIENTAS SOLO

## DESCUBRA EL CARRO DE HERRAMIENTAS

Carro de herramientas vacío serie 41

SERVI-HYB

GARANÍA

BANDEJA DE ACERO INOXIDABLE  
Alta resistencia5 CAJONES:  
3 módulos por cajón.  
Dimensiones de los cajones:  
435 x 510 mm.BAC-HYB  
Soporte para postes de señalización para carro de herramientas 41.  
6 ubicaciones posibles.

## 3 BUENAS RAZONES

PARA PEDIR ESTE CARRO DE HERRAMIENTAS

1 HERRAMIENTAS CON AISLAMIENTO DE 1000 V QUE CUMPLEN CON LA NORMA CEI 60900

2 OPTIMIZACIÓN DEL PUESTO DE TRABAJO

3 VISIBILIDAD Y ACCESIBILIDAD DE LAS HERRAMIENTAS

## LOS PLUS

**SEGURO**  
Parachoques de protección para absorber los golpes. Cierre centralizado mediante llave.**CÓMODO**  
Asa que no sobresale.**MANEJABLE**  
2 ruedas fijas, 2 ruedas pivotantes, de las cuales 1 rueda frenada. Ruedas de Ø 125 mm para facilitar los desplazamientos.**SEGURIDAD**  
Sistema de apertura individual de los cajones. En cuanto se abre un cajón, el sistema antivuelco se activa y los demás cajones se bloquean.

MODELOS SOLOS

## DESCUBRA TODAS LAS HERRAMIENTAS

Estas herramientas le permitirán trabajar respetando los requisitos de la norma NF C18-550, y están perfectamente adaptadas para ser almacenadas en nuestro carro de herramientas de 5 cajones de la serie 41.

MÓDULO 1

Consulte el detalle de este módulo en la p. 8.

## Conjunto de 25 herramientas aisladas para trabajos con tensión

CP-1000V  
GARANÍA

- X1 Llave con trinquete de 3/8" con aislamiento de 1000 V multicapas
- X1 Alargador de 3/8" de 130 mm con aislamiento de 1000 V multicapas
- X4 Vaso corto aislado de 3/8" hexagonal de 10 - 11 - 12 - 13 mm
- X1 Llave abierta de 1 cabeza aislada de 10 mm
- X3 Llave poligonal contra acodada de 1 cabeza aislada de 10 - 12 - 13 mm
- X4 Destornillador de electricista con aislamiento de 1000 V - n°3 - n°3,5 n°4 - n°5,5
- X2 Destornillador Phillips® con aislamiento de 1000 V n°1 - n°2
- X1 Destornillador de ranura aislado de 5,5 x 150
- X1 Destornillador Phillips® aislado n°2
- X1 Alicata acodada a 45° con cortacables aislado de 165 mm
- X1 Alicata de corte de punta aislada de 160 mm
- X1 Alicata de corte diagonal aislado de 160 mm
- X1 Alicata de media caña recto aislado de 200 mm
- X1 Alicata universal aislado de 160 mm
- X1 Alicata pelacable aislado de 160 mm
- X1 Alicata multitoma aislado de 160 mm

MÓDULO 2

Consulte el detalle de este módulo en las p. 9 y 10.

## Conjunto de 13 herramientas de bloqueo y protección temporal

CP-13PRO  
GARANÍA

- X1 Detector de ausencia de tensión (VAT)
- X1 Controlador de aislamiento
- X1 Pegatina redonda de plástico "artefacto bloqueado, prohibido maniobrar".
- X1 Candado de bloqueo rojo
- X1 Llave especial roja de candado cad-60
- X1 Bolsa aislante para conector
- X1 Tapete aislante
- X1 Juego de 2 pinzas aisladas
- X3 Capuchón aislante BT long. 60 mm int. 10 mm long. 100 mm int. 15 mm long. 120 mm int. 20 mm
- X1 Mango aislado con varilla flexible y punta magnética
- X1 Palanca aislante

MÓDULO 3

Consulte el detalle de este módulo en las p. 10 y 11.

## Kit de 6 herramientas de equipo de protección individual y colectiva (EPI/EPC)

CP-6EPI  
GARANÍA

- X1 Alfombra aislante
- X1 Sobreguantes con manga protectora de silicona de talla 10
- X1 Guante aislante de látex de talla 10
- X1 Guante aislante 3 en 1 clase 00 talla 10
- X1 Mascarilla de protección para intervención eléctrica
- X1 Pértiga de salvamento de 45 kV + gancho y soportes murales

MÓDULO 4

Consulte el detalle de este módulo en la p. 11.

## Kit de 10 herramientas de señalización y delimitación

CP-10SIGN  
GARANÍA

- X1 Cadena de protección de 25 metros
- X6 Poste de delimitación para zona eléctrica
- X1 Letrero de información de peligro eléctrico
- X1 Carrete de cinta de seguridad de 8 metros
- X1 Cartel de seguridad "no cruzar" flexible

CARRO DE HERRAMIENTAS + CONJUNTO

## ELIJA UN CONJUNTO

54 herramientas

CPP-54HYB

GARANÍA

54 herramientas diseñadas para las intervenciones en vehículos eléctricos e híbridos.

Para disponer de todas las herramientas y materiales necesarios para trabajar con total seguridad: herramientas con aislamiento de 1000 V para trabajos con tensión, herramientas de bloqueo, equipos de protección individual y protección temporal, y herramientas de señalización y delimitación.

MÓDULO 1

MÓDULO 2

MÓDULO 3

MÓDULO 4

38 herramientas

CPP-38HYB

GARANÍA

Específica para herramientas aisladas y herramientas de bloqueo.

Para disponer de todas las herramientas y materiales necesarios para trabajar con total seguridad: herramientas con aislamiento de 1000 V para trabajos con tensión y herramientas de bloqueo.

MÓDULO 1

MÓDULO 2

16 herramientas

CPP-16HYB

GARANÍA

Específica para equipos de protección individual y temporal, delimitación, señalización y salvamento.

Para disponer de todas las herramientas y los materiales necesarios, para delimitar y asegurar su zona de trabajo: equipo de protección individual y temporal, delimitación, señalización y salvamento.

MÓDULO 3

MÓDULO 4

# Panel mural para intervención en vehículo híbrido y eléctrico

## PAN-HYB

GARANTÍA

Dimensiones del panel: 100 x 60 cm.  
Perforación redonda.  
Utilización con ganchos 920C1 a 920C9.  
Lote de ganchos incluido con el conjunto de herramientas.  
Carril de fijación mural suministrado con el panel.

### 3 BUENAS RAZONES PARA PEDIR ESTE PANEL

1 VISIBILIDAD Y ACCESIBILIDAD DE LAS HERRAMIENTAS

2 HERRAMIENTAS CON AISLAMIENTO DE 1000 V QUE CUMPLEN CON LA NORMA CEI 60900

3 UNIVERSAL: ADECUADO PARA TODO TIPO DE VEHÍCULO HÍBRIDO O ELÉCTRICO



### KIT DE HERRAMIENTAS DE 1000 VOLTIOS

	<b>ZJH-10</b>	Vaso corto aislado de 3/8" hexagonal de 10 mm
	<b>ZJH-11</b>	Vaso corto aislado de 3/8" hexagonal de 11 mm
	<b>ZJH-12</b>	Vaso corto aislado de 3/8" hexagonal de 12 mm
	<b>ZJH-13</b>	Vaso corto aislado de 3/8" hexagonal de 13 mm
	<b>ZJ-159</b>	Llave con trinquete de 3/8" con aislamiento de 1000 voltios multicapas
	<b>ZJ-210</b>	Alargador de 3/8" con aislamiento de 1000 voltios multicapas
	<b>Z-10-10</b>	Llave abierta de 1 cabeza con aislamiento de 1000 V de 10 mm
	<b>Z-239-20</b>	Alicate de media caña acodado con aislamiento de 1000 V

### KIT DE BLOQUEO

	<b>CAD-60</b>	Candado de bloqueo "rojo" con cuerpo con dos adhesivos, arco de diám. 5 mm H.: 43 mm
	<b>CAD-60B</b>	Llave de color rojo para candado especial de bloqueo
	<b>CAD-60C</b>	Pegatina redonda de plástico de diám. 80 mm "aparato bloqueado, prohibido maniobrar"
	<b>Z-427</b>	Bolsa aislante para conector
	<b>913-VAT1</b>	Comprobador de ausencia de tensión. Prueba de continuidad visual y sonora. Indicador de rotación de fase y prueba unipolar de detección de fase. Entregado con puntas de contacto protegidas. Normas: IEC-1010 (+ IEC-6010-1, IEC61243-3, EC610110-031, IEC60529 (IP64) + CAT III 600 V

### KIT DE EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

	<b>Z-421-A9</b>	Sobreguantes T9 Norma EN 388 / EN 420 CE 2111
	<b>Z-421-A3</b>	Guantes de protección aislados T9 Norma EN60903-2003 / CEI 60903-2002
	<b>2856</b>	Máscara de protección facial Norma EN 166-1B N° Nivel: 2-1,2 (EN 170)
	<b>Z-420</b>	Alfombra aislante. Tensión máxima de utilización: 26 500 V AC. CEI 61111: 2009. Norma CEI 31111 (clase 3 caucho moldeado de 0,5 x 1 m espesor: 3 mm).
	<b>Z-428</b>	Pértiga de salvamento o de cuerpo Norma CEI 61230

### KIT DE DELIMITACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO

	<b>2861</b>	Cadena de 25 metros
	<b>2860</b>	Poste de delimitación para zona eléctrica X6
	<b>2364</b>	Cartel de seguridad tipo C1 X4

# Conjuntos de herramientas para vehículos híbridos y eléctricos

CAJA + CONJUNTO

**CP-16HYB**

GARANTÍA



**CP-13HYB**

GARANTÍA

### 3 BUENAS RAZONES PARA PEDIR ESTOS KITS

1 IDEALES PARA SU UTILIZACIÓN EN DESPLAZAMIENTOS

2 ADECUADO PARA TODO TIPO DE VEHÍCULOS HÍBRIDOS Y ELÉCTRICOS

3 HERRAMIENTAS CON AISLAMIENTO DE 1000 V QUE CUMPLEN CON LA NORMA CEI 60900



#### MÓDULO 1

### 16 herramientas

**CP-16HYB**

GARANTÍA

Detalle del conjunto:

	<b>BOX-4X</b>	Caja de almacenamiento de plástico		<b>ZTB-8E175</b>	Destornillador de electricista con aislamiento de 1000 V n°8		<b>ZJH-14</b>	Vaso corto aislado de 3/8" hexagonal de 14 mm
	<b>ZJ-215</b>	Alargador aislado de 3/8" de 264 mm no magnético		<b>Z-JS-6</b>	Vaso destornillador aislado de 3/8" hexagonal hueco de 6 mm		<b>Z-2216</b>	Llave en T aislada de 3/8" de 200 mm no magnética
	<b>ZJ-210</b>	Alargador de 3/8" de 130 mm con aislamiento de 1000 V multicapas		<b>Z-JT20</b>	Vaso aislado 3/8" torx 20 mm		<b>Z-854-J</b>	Llave dinamoétrica de 3/8" de 5 a 25 Nm
	<b>ZTB-55E125</b>	Destornillador de electricista con aislamiento de 1000 V n°5,5		<b>ZJH-8</b>	Vaso corto aislado de 3/8" hexagonal de 8 mm		<b>ZJ-159</b>	Llave con trinquete de 3/8" con aislamiento de 1000 V multicapas
	<b>ZTB-2P150</b>	Destornillador Phillips® con aislamiento de 1000 V n°2		<b>ZJH-10</b>	Vaso corto aislado de 3/8" hexagonal de 10 mm		<b>Z-340</b>	Varilla flexible magnética aislada roja
	<b>BOX-4X</b>	Caja de almacenamiento de plástico		<b>ZJH-12</b>	Vaso corto aislado de 3/8" hexagonal de 12 mm			
	<b>Z-430-KIT</b>	Tapete aislante + 2 pinzas		<b>ZJH-13</b>	Vaso corto aislado de 3/8" hexagonal de 13 mm			
	<b>40-MC-5</b>	Destornillador dinamoétrico de 0,8 a 5 Nm						
	<b>627-C-J5</b>	Kit de desmontaje		<b>774-8</b>	Doble metro plegable de plástico de 10 segmentos		<b>Z-233-16P</b>	Alicate de corte diagonal aislado de 165 mm
				<b>RD-1</b>	Vaso portapuntas de 1/4"		<b>E-114-PH2</b>	Punta Ph2 para destornillador dinamoétrico

#### MÓDULO 2

### 13 herramientas

**CP-13HYB**

GARANTÍA

Detalle del conjunto:

	<b>BOX-4X</b>	Caja de almacenamiento de plástico		<b>774-8</b>	Doble metro plegable de plástico de 10 segmentos		<b>Z-233-16P</b>	Alicate de corte diagonal aislado de 165 mm
	<b>Z-430-KIT</b>	Tapete aislante + 2 pinzas		<b>RD-1</b>	Vaso portapuntas de 1/4"		<b>E-114-PH2</b>	Punta Ph2 para destornillador dinamoétrico
	<b>40-MC-5</b>	Destornillador dinamoétrico de 0,8 a 5 Nm		<b>Z-239-16</b>	Alicate acodado a 45° con cortacables aislado de 165 mm			
	<b>627-C-J5</b>	Kit de desmontaje						

## ELIJA UN CONJUNTO

### 29 herramientas

**CP-29HYB**

GARANTÍA

Para el desmontaje y montaje de los módulos de baterías de tracción para vehículos eléctricos e híbridos

MÓDULO 1

MÓDULO 2

### 16 herramientas

**CP-16HYB**

GARANTÍA

Para los trabajos con tensión en vehículos eléctricos e híbridos

MÓDULO 1

### 13 herramientas

**CP-13HYB**

GARANTÍA

Para la protección y los trabajos con tensión en vehículos eléctricos e híbridos

MÓDULO 2

**HERRAMIENTAS CON AISLAMIENTO DE 1000 V**

MÓDULO 1

**Conjunto de 25 herramientas aisladas para trabajos con tensión**

CP-1000V

GARANTÍA



Detalle del conjunto:

	<b>ZJ-159</b>	Llave con trinquete de 3/8" con aislamiento de 1000 voltios multicapas
	<b>ZJ-210</b>	Alargador de 3/8" con aislamiento de 1000 voltios multicapas
	<b>ZJH-10</b>	Vaso corto aislado de 3/8" hexagonal de 10 mm
	<b>ZJH-11</b>	Vaso corto aislado de 3/8" hexagonal de 11 mm
	<b>ZJH-12</b>	Vaso corto aislado de 3/8" hexagonal de 12 mm
	<b>ZJH-13</b>	Vaso corto aislado de 3/8" hexagonal de 13 mm
	<b>Z-10-10</b>	Llave abierta de 1 cabeza aislada de 10 mm
	<b>Z-105-10</b>	Llave poligonal contra acodada de 1 cabeza aislada de 10 mm
	<b>Z-105-12</b>	Llave poligonal contra acodada de 1 cabeza aislada de 12 mm
	<b>Z-105-13</b>	Llave poligonal contra acodada de 1 cabeza aislada de 13 mm
	<b>ZTB-3E100</b>	Destornillador de electricista con aislamiento de 1000 voltios n°3
	<b>ZTB-35E100</b>	Destornillador de electricista con aislamiento de 1000 voltios n°3,5
	<b>ZTB-4E100</b>	Destornillador de electricista con aislamiento de 1000 voltios n°4
	<b>ZTB-55E125</b>	Destornillador de electricista con aislamiento de 1000 voltios n°5,5

	<b>ZTB-1P125</b>	Destornillador Phillips® con aislamiento de 1000 voltios n°1
	<b>ZTB-2P150</b>	Destornillador Phillips® con aislamiento de 1000 voltios n°2
	<b>Z-153-M10</b>	Destornillador de ranura aislado de 5,5 x 150
	<b>Z-173-M2</b>	Destornillador Phillips® aislado n°2
	<b>Z-239-16</b>	Alicate acodado a 45° con cortacables aislado de 165 mm
	<b>Z-230-16</b>	Alicate de corte de punta aislada de 160 mm
	<b>232-16TI</b>	Alicate de corte diagonal aislado de 160 mm
	<b>237-20TI</b>	Alicate de media caña recto aislado de 200 mm
	<b>204-16TI</b>	Alicate universal aislado de 160 mm
	<b>240-16TI</b>	Alicate pelacable aislado de 160 mm
	<b>201-25TI</b>	Alicate multitoma con aislamiento de 1000 voltios

**Conjunto de 45 herramientas con aislamiento de 1000 V**

Z-45-TVS

GARANTÍA



Detalle del conjunto:

	<b>Z-JS-...</b>	4 5 6 mm		<b>Z-175-M...</b>	Z-175-M1 Z-175-M2
	<b>ZJH-...</b>	8 10 12 mm		<b>Z-173-M...</b>	Z-173-M1 Z-173-M2
	<b>Z-10-...</b>	8 10 12 13 14 17 mm		<b>Z-153-M...</b>	Z-153-M1 Z-153-M3 Z-153-M6 Z-153-M10 Z-153-M13 Z-153-M20
	<b>Z-65-...</b>	3 4 6 mm		<b>Z-420</b>	
	<b>Z-87-6-12</b>	6 8 10 12 mm		<b>913-T</b>	
	<b>Z-54-...</b>	10"		<b>BAG2N</b>	
	<b>Z-204-...</b>	Z-204-18		<b>774-8</b>	
	<b>Z-199-25</b>			<b>ZJ-159</b>	
	<b>Z-233-...P</b>	Z-233-16P Z-233-18P		<b>ZJ-215</b>	
	<b>Z-240-16</b>				
	<b>Z-239-...</b>	Z-239-16			
	<b>Z-235-16</b>				
	<b>Z-236-...</b>	Z-236-16			
	<b>Z-690-8</b>				
	<b>Z-373</b>				
	<b>Z-324-23</b>				

**Conjunto de 17 herramientas con aislamiento de 1000 V**

CP-11

GARANTÍA



Kit compuesto de:

X1 conjunto de 8 herramientas con aislamiento de 1000 V  
X1 guante y sobreguante de protección,  
X1 verificador de ausencia de tensión,  
X1 bolsa textil,

X3 llaves poligonales contra acodadas,  
X2 destornillador,  
X1 alicate de corte, bolsa de transporte textil.

**Caja de 36 herramientas con aislamiento de 1000 V**

CP-36ELEC

GARANTÍA



Composición:

X1 par de guantes con aislamiento de 1000 V  
X1 par de sobreguantes con aislamiento de 1000 V  
X1 doble metro plegable  
X1 llave inglesa de 10" con aislamiento de 1000 V  
X1 alicate de mordazas planas con aislamiento de 1000 V  
X1 alicate multitoma con aislamiento de 1000 V  
X1 alicate pelacable con aislamiento de 1000 V  
X1 cortacables con aislamiento de 1000 V

X1 cuchillo de electricista con aislamiento de 1000 V  
X1 alicate universal con aislamiento de 1000 V  
X1 destornillador detector de tensión de 1000 V  
X6 destornilladores con aislamiento de 1000 V (Ranura: 4E100 - 55E125 - 65E150 - 8E175; Phillips: 1X125 - 2X150)  
X1 caja de herramientas  
X1 caja de 12 vasos y accesorios con aislamiento de 1000 V

### Caja de 12 vasos y accesorios de 1/2" con aislamiento de 1000 V

ZS-J12PCE

GARANTÍA

#### Composición:

X9 vasos con aislamiento de 1000 V de 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm

X1 llave con trinquete de 1/2" con aislamiento de 1000 V

X2 alargadores de 125 mm y 250 mm



## DEPÓSITOS DE ALMACENAMIENTO VACÍOS

### Bolsa de lona Z-305-PSV

GARANTÍA

Bolsa textil para guardar las herramientas. Correa de transporte ajustable.



### Caja de herramientas textil de 30 L BAG-2N

GARANTÍA



### Caja de herramientas textil de 39 L BAG-1N

GARANTÍA



- > Panel de herramientas interno amovible que permite acceder a las herramientas más utilizadas.
- > Bolsillos, minibolsillos, elásticos y compartimentos integrados en el interior y el exterior de la bolsa, que pueden contener diversas herramientas.
- > Espacios específicos para metros, marcos de sierra y tarjetero integrado.
- > Tapa de protección amovible para acceder más rápido a los contenidos.
- > Anillos elásticos para destornilladores y otras herramientas.

### Caja de 17 vasos y accesorios de 3/8" con aislamiento de 1000 V

ZJH-J17PCE

GARANTÍA

#### Composición:

X9 vasos de 3/8" con aislamiento de 1000 V hexagonales: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 19 mm

X1 llave con trinquete de 3/8" con aislamiento de 1000 V

X2 alargadores con aislamiento de 1000 V de 125 mm y 250 mm

X5 vasos des-tornilladores hexagonales de 3/8" con aislamiento de 1000 V



### Llave dinamométrica de 3/8" con aislamiento de 1000 V

Z-854-J

GARANTÍA



Llave dinamométrica con aislamiento de 1000 V con trinquete fijo. Se utiliza para las operaciones de aprietes controlados en zonas con tensión, armarios eléctricos o máquinas en funcionamiento. Ajuste rápido del par de apriete mediante la rueda dentada en el extremo de la llave. La llave se suministra en una caja con su certificado de conformidad. Precisión: +/- 4%.

## BLOQUEO Y EQUIPOS TEMPORALES

MÓDULO 2

### Conjunto de 13 herramientas de bloqueo y protección temporal

CP-13PRO

GARANTÍA



Detalle del conjunto:

### Detector de ausencia de tensión

913-VAT1

GARANTÍA

Detector de tensión bipolares de baja tensión VAT Autotest completo integrado. Prueba de tensión hasta 690 VAC (16 2/3-800 Hz)/750 VDC. Prueba de fase unipolar. Control del orden de las fases hasta 400 Hz. Punta de contacto y cordón amovibles. Entregado con cuerdas. Indicación de tensión peligrosa mediante indicador luminoso rojo. Autonomía de 7000 mediciones de 10 s. Dimensiones: 163 x 64 x 40 mm. Condiciones de utilización: de -15°C a +45°C. CAT IV - 600V



### Pegatina de señalización redonda para candado CAD-60 de bloqueo

CAD-60C

GARANTÍA

«Aparato bloqueado, prohibido maniobrar.» Fondo rojo, letra y señalización blancas



### Candado de bloqueo

CAD-60

GARANTÍA

Cuerpo de latón macizo, pasadores y arcos de acero templado. Entregado sin llave.



### Controlador de aislamiento

913-CI

GARANTÍA

Asegura el buen funcionamiento y la seguridad de los aparatos e instalaciones. Informa sobre las fugas de corriente de un conductor a otro. Fácil de usar y robusto (la prueba de golpes) con una gran pantalla LCD de 22 mm. Adecuado para redes de baja tensión (< 1000 V). 2000 puntos, indicación sonora y visual cuando la prueba está en curso. Función de ohmímetro, voltímetro y prueba de continuidad. Medición de tensión de 700 V AC / 1000 V DC. Prueba de resistencia de 200 Mohmios / 250 V, 200 Mohmios / 500 V, 200 Mohmios / 1000 V. Tiempo de prueba de 1/4 a 1/2 minuto. Calidad RoHS, norma IEC6010 CAT III - 1000 V.



### Llave especial para candado CAD-60 de bloqueo

CAD-60B

GARANTÍA



### Bolsa aislante para conector

Z-427

GARANTÍA



**Kit de 2 pinzas aisladas + tapete aislante**

**Z-430-KIT**

GARANTÍA

Tapete de velcro aislante de 0,66 x 0,36 m 3/10  
Aislamiento por revestimiento de piezas conductoras de red de BT.

Pinza de plástico naranja de muelle para tapete aislante.

Dimensiones: 0,66 x 0,36 m



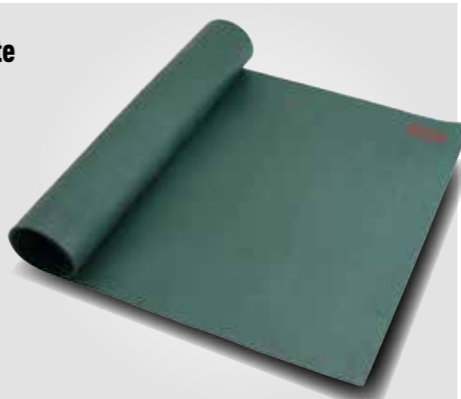
**EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL Y PROTECCIÓN COLECTIVA**

**Alfombra aislante**

**Z-420**

GARANTÍA

Para aislar al operador de los elementos conductores (suelos, paredes). Caucho moldeado de 3 mm. Dimensiones: 100 x 60 cm.



**Sobreguantes de protección con manga protectora de silicona**

**Z-421-A...**

GARANTÍA

Materia: manga protectora siliconada. Protegen contra los riesgos mecánicos. Se utilizan sobre guantes aislantes de la misma talla.



Ref.	Talla	Peso g
------	-------	--------

Z-421-A9	9	100
Z-421-A10	10	120
Z-421-A11	11	120

**Guantes aislantes de látex**

**Z-421-A...**

GARANTÍA

Para los trabajos eléctricos con tensión: máximo 500 V



Ref.	Talla	Peso g
------	-------	--------

Z-421-A2	8	100
Z-421-A3	9	100
Z-421-A4	10	120
Z-421-A5	11	120

**Guantes de material compuesto aislantes ARC-FLASH 3 en 1**

**Z-426-A10**

GARANTÍA

3 en 1: Aislante + protección mecánica + arco eléctrico



Ref.	Clase	Tensión máx. de util.	Longitud (cm)	Talla	Categorías	IEC 61482-1-2	ARCO 4>40 (cal/cm <sup>2</sup> ) ASTM F2675
Z-426-A10	0	1 000 V	41	10	RC	Clase 2 (0,5 s-7 kA)	71,6 cal/cm <sup>2</sup>

**Capuchones aislantes Baja tensión**

**Z-4...**

GARANTÍA

Ref.	Longitud	Ø interior	Peso g
Z-424	60 mm	10 mm	5
Z-425	100 mm	15 mm	12
Z-426	120 mm	20 mm	16



**Mango aislado con varilla flexible y punta magnética**

**Z-340**

GARANTÍA

Consiste en una varilla flexible con una punta y un imán. Permite recuperar pequeños componentes metálicos (como tornillos, tuercas, arandelas, etc...) que se encuentran en zonas de difícil acceso. Longitud total: 560 mm +/-5



**Palanca aislante**

**Z-435**

GARANTÍA

Longitud: 190 mm  
Peso: 41 g



¿Lo sabía usted?

**UN OPERADOR DEBE NECESARIAMENTE ESTAR FORMADO Y EQUIPADO CON LAS HERRAMIENTAS ADECUADAS**

La autorización eléctrica, expedida por el empleador, exige que el empleado reciba formación en materia de seguridad y que sus competencias sean validadas según los requisitos del nivel de los trabajos que realice. La legislación también especifica que el operador debe utilizar equipos de protección individual y herramientas adecuadas, a menudo con aislamiento de 1000 V, que permitan protegerlo y evitar cualquier riesgo de electrocución.

**SEÑALIZACIÓN Y DELIMITACIÓN**

**Cartel de seguridad «no cruzar» flexible**

**2364**

GARANTÍA

Cartel de seguridad «no cruzar» flexible  
Dimensiones:  
Longitud: 1 m  
Ancho: 20 cm



**Letrero de información de peligro eléctrico**

**2862**

GARANTÍA

Letrero de plástico que indica una zona de peligro. Pictograma explicativo.



**Pértiga de salvamento**

**Z-428**

GARANTÍA

La pértiga de salvamento para puestos eléctricos está hecha de poliéster reforzado con fibra de vidrio. Permite rescatar a un operador víctima de un arco tirando de él por la cintura. Longitud de la pértiga: 1,5 m



**Máscara de protección para intervención eléctrica**

**2856**

GARANTÍA

Protege todo el rostro contra los riesgos de proyección de líquido y arcos eléctricos en las industrias del automóvil, química y la agricultura. 3 posiciones de inclinación: levantada, media altura, baja. Ajuste de la altura mediante la regulación de la correa central (12 posiciones). Cinta frontal antitranspirante, desmontable para su lavado o reemplazo. Pantalla de policarbonato incolora. Tratamiento antivaho y antirrayado. Desmontaje y montaje por simple encaje en la carcasa. Cumple con las normas de seguridad. ISO 9001 - Versión 2000.



**Poste de delimitación para zona eléctrica**

**2860**

GARANTÍA

Poste: 100% plástico reciclado. Reflectante de alta intensidad. Altura: 110 cm. Tamaño de la base: 42 x 42 cm.



**Cordón de 25 m de cadena de delimitación para zona eléctrica**

**2861**

GARANTÍA

Cadena de plástico con eslabones de 8 mm. Color: roja y blanca. Longitud: 25 m



**Carrete de cinta de seguridad de 8 m**

**2863**

GARANTÍA

Carrete que permite delimitar una zona de intervención temporal o asegurar un lugar peligroso. Gancho metálico para la fijación integrada.



**ENCUENTRE TODA NUESTRA GAMA DE PRODUCTOS AISLADOS EN**

**LA SOLUCIÓN DE HERRAMIENTAS 021**

O EN **SAM.EU**



NUEVO

# ASEGURE SUS INTERVENCIONES Y OPTIMICE SUS COMPRAS

## VACIADOR DE CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN

XDC-50

**SAM**  
XDRAINER

### 3 BUENAS RAZONES PARA INVERTIR EN ESTA MÁQUINA

**1 COMPATIBLE CON TODOS LOS TIPOS DE VEHÍCULOS, INCLUIDOS LOS HÍBRIDOS Y LOS ELÉCTRICOS**

**2 AUMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD: 5 OPERACIONES CON UNA SOLA MÁQUINA**

**3 PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y DEL OPERADOR**

**VIDA ÚTIL:**  
10 años: Diseño y fabricación franceses.



**AHORRO DE TIEMPO:**  
Tiempo máximo de purga: 20 minutos.



**AUTONOMÍA:**  
Vaciado en tiempo oculto. Aparato totalmente autónomo.



**FABRICACIÓN FRANCESA**



**COMODIDAD:**  
Transferencia del líquido en pocos minutos.



**MEDIO AMBIENTE:**  
Ninguna contaminación del suelo del taller.



**PREVENCIÓN DE TME (TRAJORNOS MUSCULOESQUELÉTICOS)**  
Mejora de la postura de trabajo.



**INNOVACIÓN:**  
Función «BOOST» para vaciados rápidos.



Oferta válida hasta el 31/12/2021 en Francia metropolitana, hasta agotar las existencias disponibles. Phillips®, Pozidriv® y Torx®, son marcas registradas de empresas distintas de SAM. Las fotos y los textos no son contractuales. No se debe tirar en la vía pública.

SAM HERRAMIENTAS IBÉRICA  
Polígono Ipertegui II, N.º55 - 31.160 ORCOYEN (Navarra) - ESPAÑA / ESPANHA  
T. +34 948-32 16 16 - F. +34 948-32 16 15  
E-mail : samherramientas@sam.eu - N.ºIVA ESB 81964413

SAM OUTILLAGE SAS  
60 Boulevard Thiers - CS 10528 - 42007 Saint-Etienne Cedex 1 - FRANCE  
Estándar : Tél. +33 (0)4 77 92 13 23 - Fax : +33 (0)4 77 92 13 49 - E-mail : sam@sam.eu  
Servicio al cliente : Tél. +33 (0)4 77 92 13 00 - E-mail : commande@sam.eu  
RCS SAINT-ETIENNE B N.º338 002 231 / N.ºIVA FR 36 338 002 231

SAM INTERNATIONAL  
Customer department : Tél. +33 (0)4 77 92 13 23 - E-mail : export@sam.eu  
SAM.EU

**SAM**  
CRÉATEUR D'OUTILS