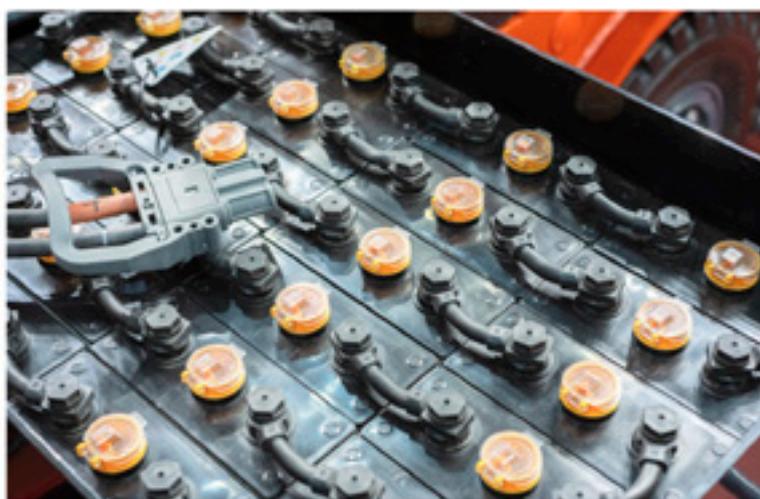




SOLUCIONES PARA TRABAJOS EN VEHÍCULOS ELÉCTRICOS E HÍBRIDOS



ESPECIALISTA EN LA PREVENCIÓN
DEL RIESGO ELÉCTRICO



SICAME GROUP

CARRO DE TALLER PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS E HÍBRIDOS

La solución completa para
el mantenimiento de vehículos
eléctricos e híbridos,
con total seguridad



MO-RC-EV1

PUEDE COMPLETARSE
CON KITS
DE HERRAMIENTAS
DE SEGURIDAD

ESPECIALISTA EN
LA PREVENCIÓN
DEL RIESGO ELÉCTRICO

WWW.CATUELEC.COM

CATUTM

SICAME GROUP



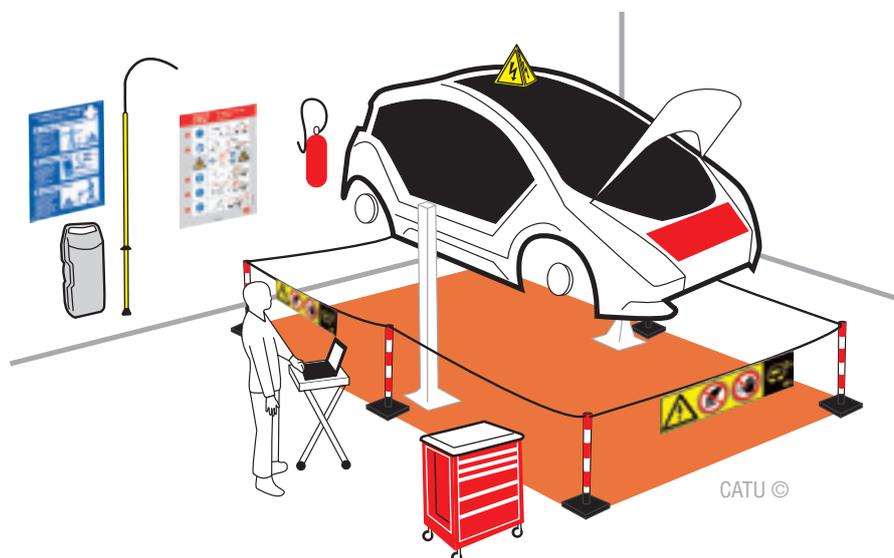
ÍNDICE

RESUMEN DE LOS TRABAJOS DE ELECTRICIDAD EN VEHÍCULOS Y MOTORES	4
GUÍA	7
CATÁLOGO DE PRODUCTOS	
EPI / EPC	22
CARRO DE TALLER Y KITS	39
TRABAJOS EN TENSIÓN / TET	45
SEÑALIZACIÓN	64
BLOQUEO	69
DETECTORES Y MEDIDA	73
KITS	79

VIDA ÚTIL DEL VEHÍCULO

Etapa	Tipo de trabajo	Página
Diseño	Estudios, diseño, pruebas, modificaciones Intervenciones y pruebas	8
Fabricación	Crash test – Homologación	9
	Consignación de un vehículo o de un motor	10
Mantenimiento	Trabajos sin tensión en vehículos y motores eléctricos e híbridos tras la consignación	11
	Trabajos en tensión	12
	Trabajos en baterías (por ejemplo, en una carretilla elevadora)	13
Control	Controles técnicos	14
Peritaje	Peritaje de un vehículo	15
Asistencia y reparaciones	Operaciones de reparación, remolcado	16
	Operaciones de asistencia	17
Final de la vida útil	Operaciones de despiece de vehículos/motores	18

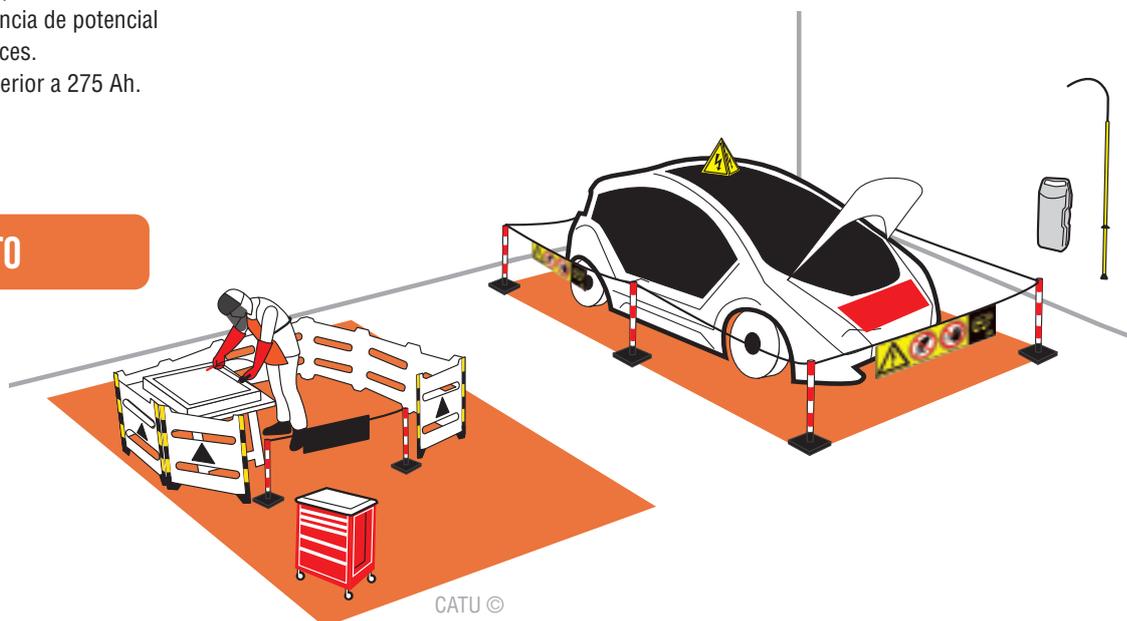
1 - DISEÑO Y FABRICACIÓN

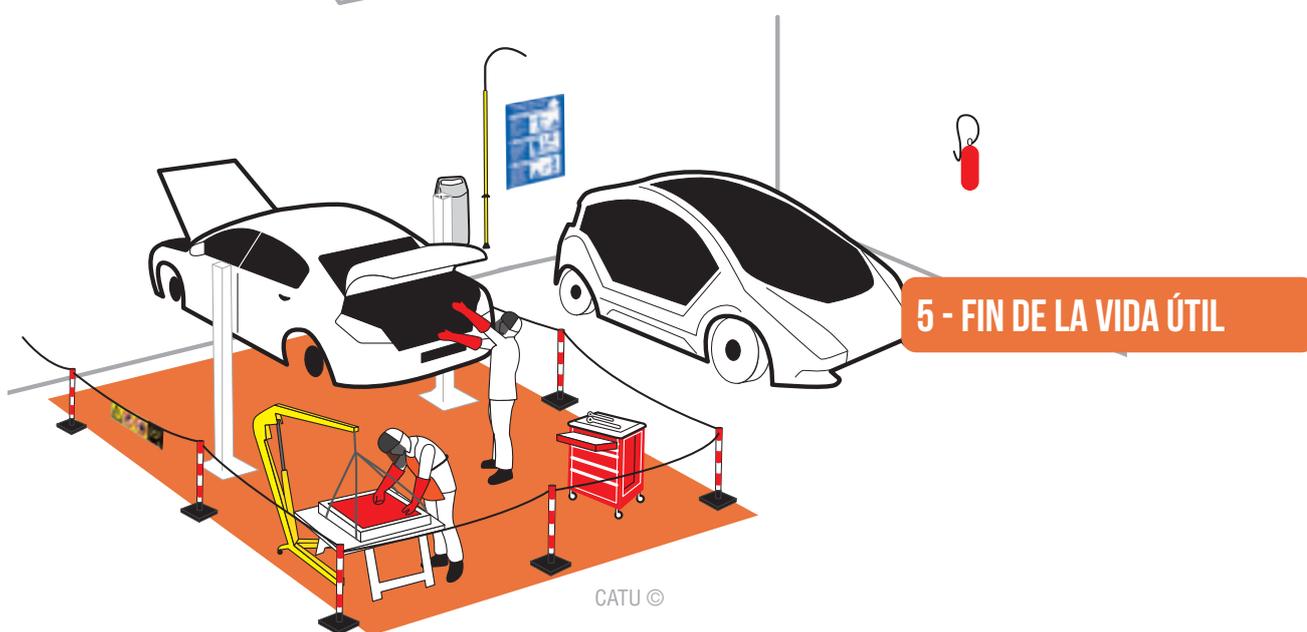
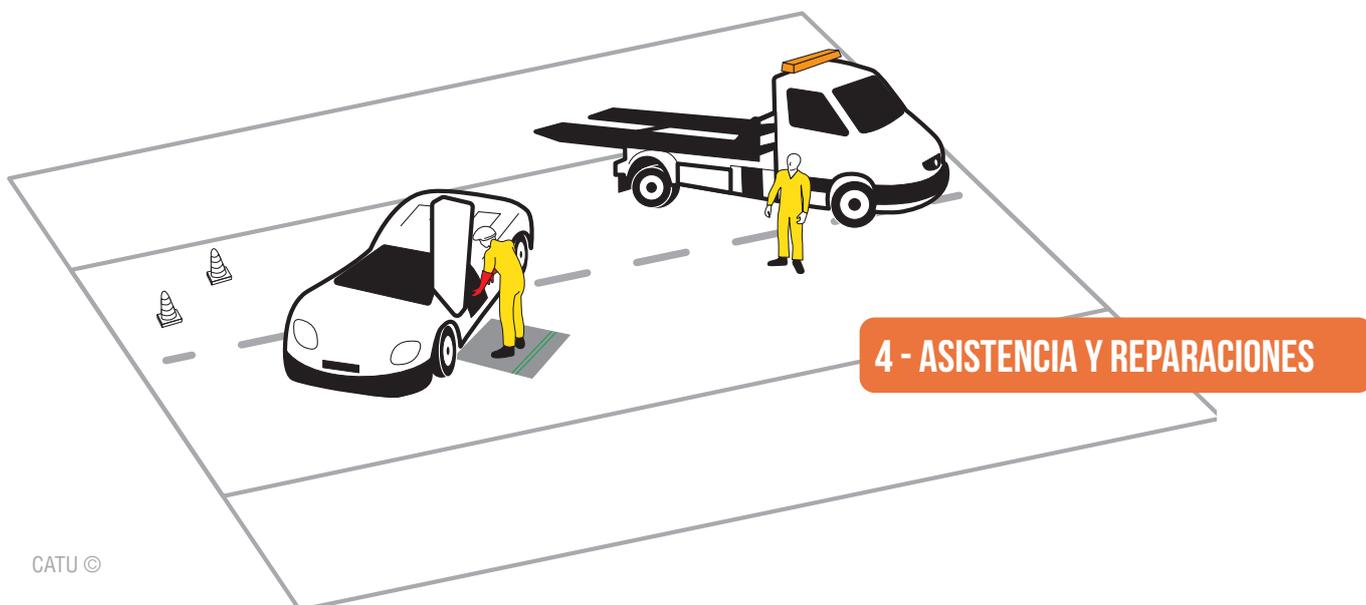
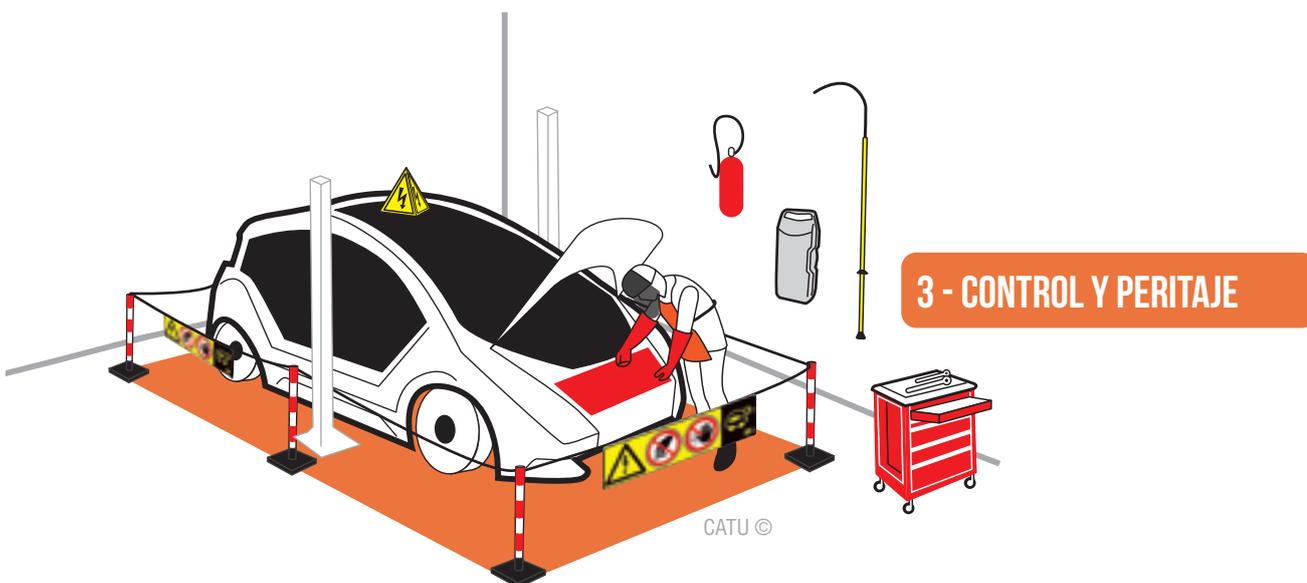


Nota : Umbrales para tener en cuenta el riesgo eléctrico

- Corriente continua: diferencia de potencial nominal superior a 75 Vcc.
- Corriente alterna: diferencia de potencial superior a 25 Vca. eficaces.
- Baterías: capacidad superior a 275 Ah.

2 - MANTENIMIENTO





GUANTES AISLANTES CORTOS

CG-00-[*]-R-28 y CG-0-[*]-R-28

DEXTERI+
Wellfit

EN 60903: 2014
IEC 60903: 2003



NUEVO!



GUANTES AISLANTES PARA PROTECCIÓN PERSONAL FRENTE UN ARCO ELECTRICO DURANTE LOS TRABAJOS EN TENSION

- Guantes aislantes clase 00 (750 Vcc) y clase 0 (1.500 Vcc).
- Acabado Wellfit: suaves, flexibles, resistentes y ergonómicos. Alta flexibilidad para un trabajo diario fácil.
- Clase 00: Protección Arc-Flash ATPV 6 cal/cm², APC 1.
- Resistencia a los ácidos de baterías.
- Borde enrollado para mayor comodidad y facilidad al poner y quitárselos.

**TENSION MÁXIMA DE UTILIZACIÓN:
750 Vcc y 1.500 Vcc**

LONGITUD 28 CM, IDEAL PARA TRABAJOS EN BATERÍAS

Referencia	↔ (mm)	Clase	⚡	⚡⚡	Categoría
CG-00-* -R-28	280	00	500 Vca	750 Vcc	AZC
CG-0-* -R-28	280	0	1.000 Vca	1.500 Vcc	AZC

(*) La referencia debe ser completada con los códigos de tallas de 07 a 12

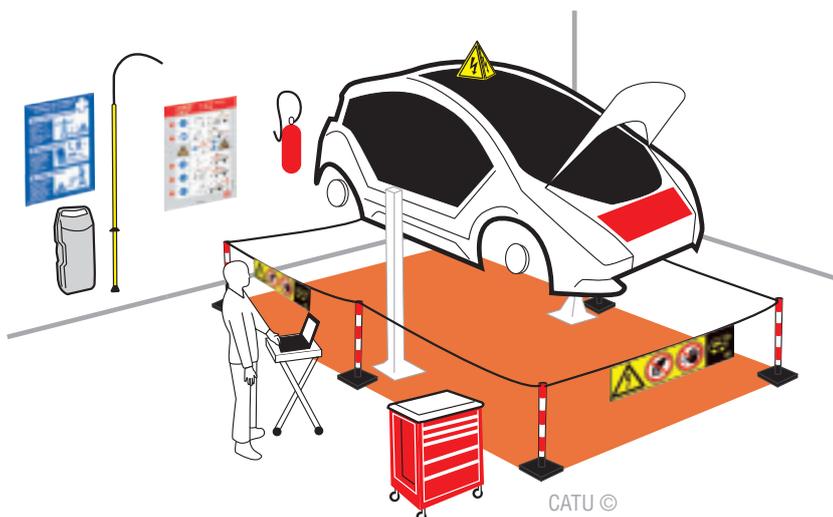


GUÍA

DISEÑO	8
FABRICACIÓN	9
MANTENIMIENTO	10
CONTROL	14
PERITAJE	15
ASISTENCIA Y REPARACIONES	16
FIN DE LA VIDA ÚTIL	18

TRABAJOS

- Duración corta.
- Efectuar estudios, diseños, pruebas y modificaciones, después de la desconexión y consignación.
- Llevar a cabo la instalación y la retirada de las piezas del vehículo.
- Medir las magnitudes físicas del vehículo.
- Verificar el funcionamiento de los equipos y revisarlos.
- Realizar la conexión / desconexión de una batería con tensión $U \leq 75 \text{ Vcc}$ y capacidad C de $\leq 275 \text{ Ah}$. Para valores más altos, consultar la sección Operaciones TET (página 12).



- Prohibido trabajar sin guantes aislantes y sin protección facial en proximidad de fuentes de energía.
- Se prohíbe utilizar cualquier dispositivo de medición para realizar la verificación de ausencia de tensión.

Productos	Páginas
Pantalla facial	23
Casco	23
Guantes aislantes	25
Calzado de seguridad con suela aislante	28
Botas aislantes, cubrecalzados aislantes	29
Capuchones aislantes, manta aislante, funda, alfombrilla aislante	30
Ropa de protección contra arcos eléctricos	36
Herramientas aislantes	45

Productos	Páginas
Balizamiento / Señalización	64
Bloqueo	69
Detectores de tensión	73
Equipos de medida	75
Bolsas	27, 35, 61, 78
Equipación complementaria: Pértigas y kits de salvamento	37, 79
Extintor	38
Carro de taller	39

TRABAJOS (TRAS EL CRASH TEST)

- Identificar los daños en vehículo o motor.
- Analizar los RIESGOS (eléctricos, químicos, incendios y otros).
- Poner protecciones aislantes para eliminar un RIESGO DE TENSIÓN (instalación de un dispositivo aislante como una manta aislante, un capuchón).
- Realizar y registrar todas las acciones relacionadas con la PRUEBA.
- Guardar y asegurar el vehículo. Consignar en caso de que presente un RIESGO ELÉCTRICO.
- Realizar la conexión / desconexión de una batería con tensión $U \leq 75$ Vcc y capacidad C de ≤ 275 Ah. Para valores más altos, consultar la sección Operaciones TET (página 12).



- Prohibido trabajar sin guantes aislantes y sin protección facial en proximidad de fuentes de energía.
- Se prohíbe utilizar cualquier dispositivo de medición para realizar la verificación de ausencia de tensión.



Productos	Páginas
Pantalla facial	23
Casco	23
Guantes aislantes	25
Calzado de seguridad con suela aislante	28
Botas aislantes, cubrecalzados aislantes	29
Capuchones aislantes, manta aislante, funda, alfombrilla aislante	30
Ropa de protección contra arcos eléctricos	36
Herramientas aislantes	45

Productos	Páginas
Balizamiento / Señalización	64
Bloqueo	69
Detectores de tensión	73
Equipos de medida	75
Bolsas	27, 35, 61, 78
Equipación complementaria: Pértigas y kits de salvamento	37, 79
Extintor	38
Carro de taller	39

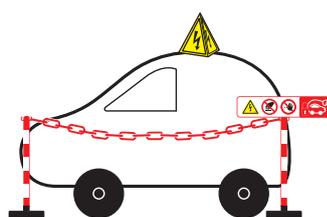
TRABAJOS

- Realizar una consignación.
- Identificar el vehículo.
- Separar las fuentes de tensión.
- Bloquear el circuito de energía en posición abierta.
- Comprobar la ausencia de tensión.
- Delimitar y señalizar la zona.

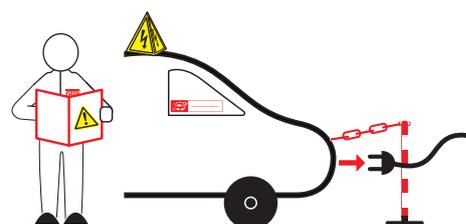
Equiparse previamente con:



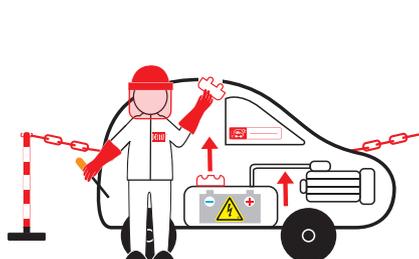
Pantalla facial, guantes aislantes, VAT, candados, balizamiento



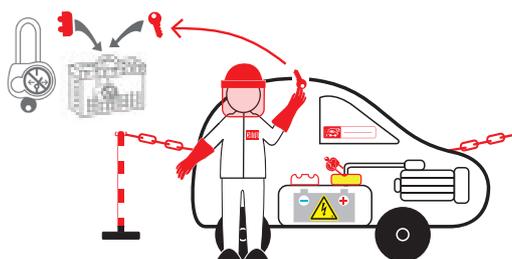
1) Delimitar y señalizar la zona de trabajo.



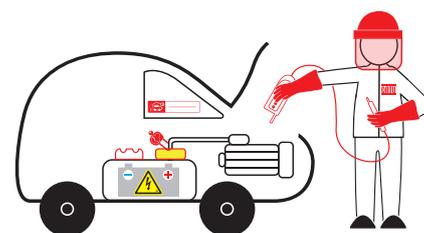
2) Identificar el vehículo y la zona de trabajo.



3) Separar las fuentes de tensión.



4) Bloquear en posición abierta.



5) Comprobar que no haya tensión en los terminales de conexión



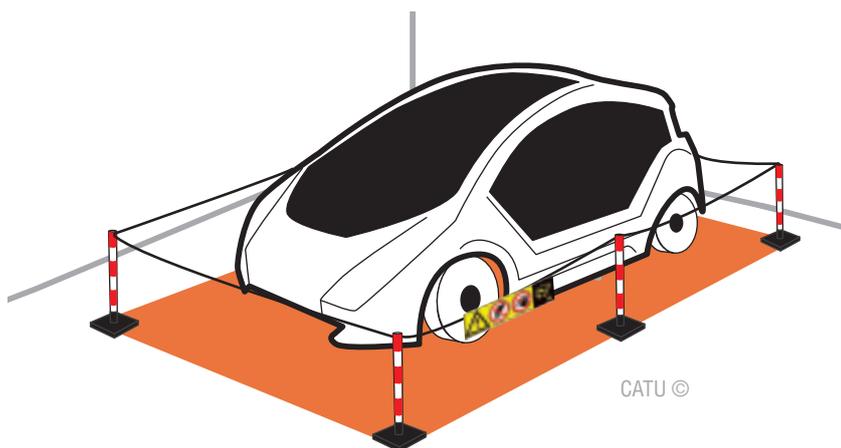
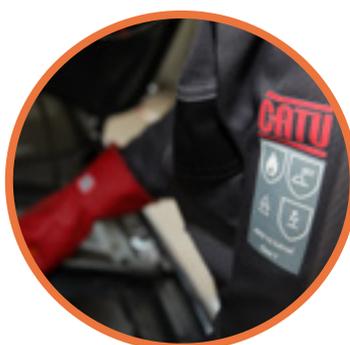
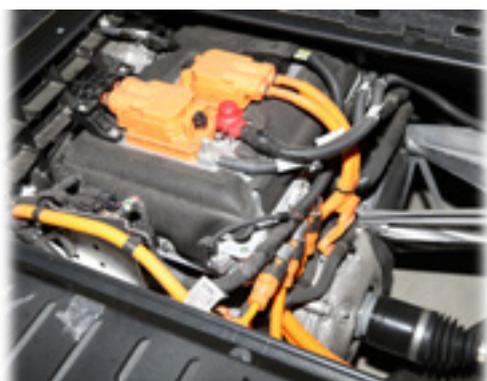
- Prohibido trabajar sin guantes aislantes y sin protección facial en proximidad de fuentes de energía
- Se prohíbe utilizar cualquier dispositivo de medición para realizar la verificación de ausencia de tensión.

Productos	Páginas
Pantalla facial	23
Casco	23
Guantes aislantes	25
Calzado de seguridad con suela aislante	28
Botas aislantes, cubrecalzados aislantes	29
Capuchones aislantes, manta aislante, funda, alfombrilla aislante	30
Ropa de protección contra arcos eléctricos	36
Herramientas aislantes	45

Productos	Páginas
Balizamiento / Señalización	64
Bloqueo	69
Detectores de tensión	73
Equipos de medida	75
Bolsas	27, 35, 61, 78
Equipación complementaria: Pértigas y kits de salvamento	37, 79
Extintor	38
Carro de taller	39

TRABAJOS

- Trabajos realizados en equipos eléctricos tras suprimir la tensión.
- Trabajos realizados cerca de equipos eléctricos tras supresión de la tensión.
- Trabajos realizados en las proximidades de cables con aislamiento eléctrico.



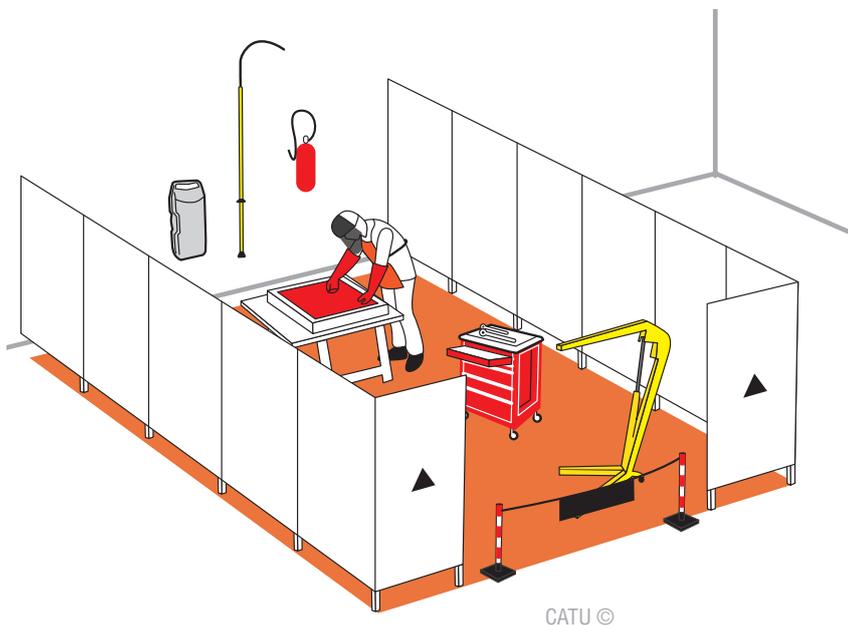
- Se prohíbe utilizar cualquier dispositivo de medición para realizar la verificación de ausencia de tensión.

Productos	Páginas
Pantalla facial	23
Casco	23
Guantes aislantes	25
Calzado de seguridad con suela aislante	28
Botas aislantes, cubrecalzados aislantes	29
Capuchones aislantes, manta aislante, funda, alfombrilla aislante	30
Ropa de protección contra arcos eléctricos	36
Herramientas aislantes	45

Productos	Páginas
Balizamiento / Señalización	64
Bloqueo	69
Detectores de tensión	73
Equipos de medida	75
Bolsas	27, 35, 61, 78
Equipación complementaria: Pértigas y kits de salvamento	37, 79
Extintor	38
Carro de taller	39

TRABAJOS

- Trabajar en contacto con piezas desnudas en tensión.
- Montaje de celdas para formar un paquete de baterías.
- Instalar/retirar el/los paquete/s de batería/s o las baterías.
- Sustituir uno o varios de los componentes de las baterías.
- Mantenimiento de los bornes, las conexiones desnudas o las carcasas de las baterías.
- Despiece de un paquete de baterías.
- Realizar el trabajo con baterías de capacidad C > 275 Ah o de tensión > 75 Vcc.



CATU ©



- Se prohíbe utilizar cualquier dispositivo de medición para realizar la verificación de ausencia de tensión.



Productos	Páginas
Pantalla facial	23
Casco	23
Guantes aislantes	25
Calzado de seguridad con suela aislante	28
Botas aislantes, cubrecalzados aislantes	29
Capuchones aislantes, manta aislante, funda, alfombrilla aislante	30
Ropa de protección contra arcos eléctricos	36
Herramientas aislantes	45

Productos	Páginas
Balizamiento / Señalización	64
Bloqueo	69
Detectores de tensión	73
Equipos de medida	75
Bolsas	27, 35, 61, 78
Equipación complementaria: Pértigas y kits de salvamento	37, 79
Extintor	38
Carro de taller	39

TRABAJOS

En las BATERÍAS:

- Realizar las conexiones y desconexiones.
- Limpiar bornes y conexiones.
- Manipular, controlar las baterías.
- Verificar electrolitos.
- Limpiar la carcasa de la batería cuando el voltaje sea $U > 75 \text{ Vcc}$.
- Realizar la conexión / desconexión de una batería con tensión $U \leq 75 \text{ Vcc}$ y capacidad C de $\leq 275 \text{ Ah}$. Para valores más altos, consultar la sección Operaciones TST (página 12).



Para los SUPERCONDENSADORES:

conexión/desconexión de SUPERCONDENSADORES con piezas desnudas.

Para las pilas de combustible :

La medición de la batería antes de la conexión/desconexión está permitida dentro del límite de TENSIÓN $U < 75 \text{ Vcc}$.

Para valores más altos, consultar la sección Operaciones TET (página 12).



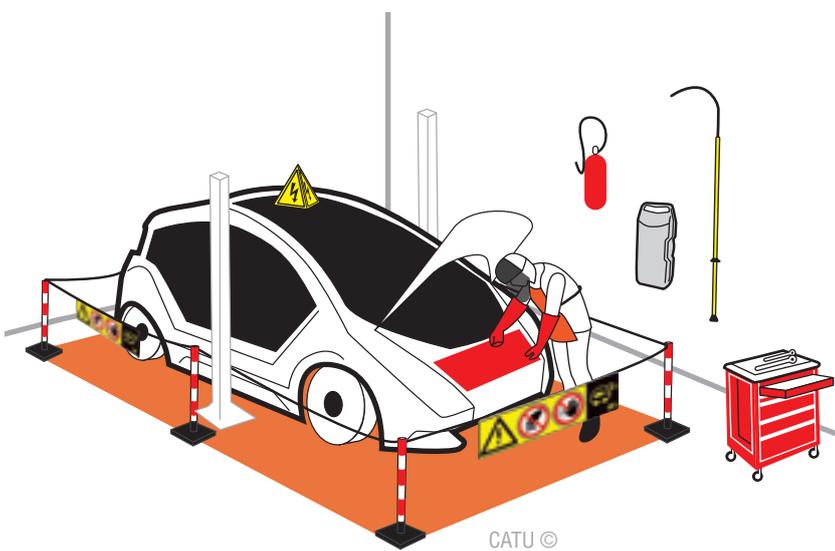
- Prohibido trabajar sin guantes aislantes y sin protección facial en proximidad de fuentes de energía.
- Se prohíbe utilizar cualquier dispositivo de medición para realizar la verificación de ausencia de tensión.



Productos	Páginas	Productos	Páginas
Pantalla facial	23	Balizamiento / Señalización	64
Casco	23	Bloqueo	69
Guantes aislantes	25	Detectores de tensión	73
Calzado de seguridad con suela aislante	28	Equipos de medida	75
Botas aislantes, cubrecalzados aislantes	29	Bolsas	27, 35, 61, 78
Capuchones aislantes, manta aislante, funda, alfombrilla aislante	30	Equipación complementaria: Pértigas y kits de salvamento	37, 79
Ropa de protección contra arcos eléctricos	36	Extintor	38
Herramientas aislantes	45	Carro de taller	39

TRABAJOS

- Asegurarse de que el vehículo está desconectado durante la inspección.
- Comprobar el estado de los equipos eléctricos, los conectores, la(s) batería(s) o paquete(s) de baterías y la interfaz de carga.
- Respetar la integridad de los componentes aislantes.
- Realizar la conexión / desconexión de una batería con tensión $U \leq 75$ Vcc y capacidad C de ≤ 275 Ah. Para valores más altos, consultar la sección Operaciones TET (página 12).



CATU ©



- Prohibido trabajar sin guantes aislantes y sin protección facial en proximidad de fuentes de energía.
- Se prohíbe utilizar cualquier dispositivo de medición para realizar la verificación de ausencia de tensión.

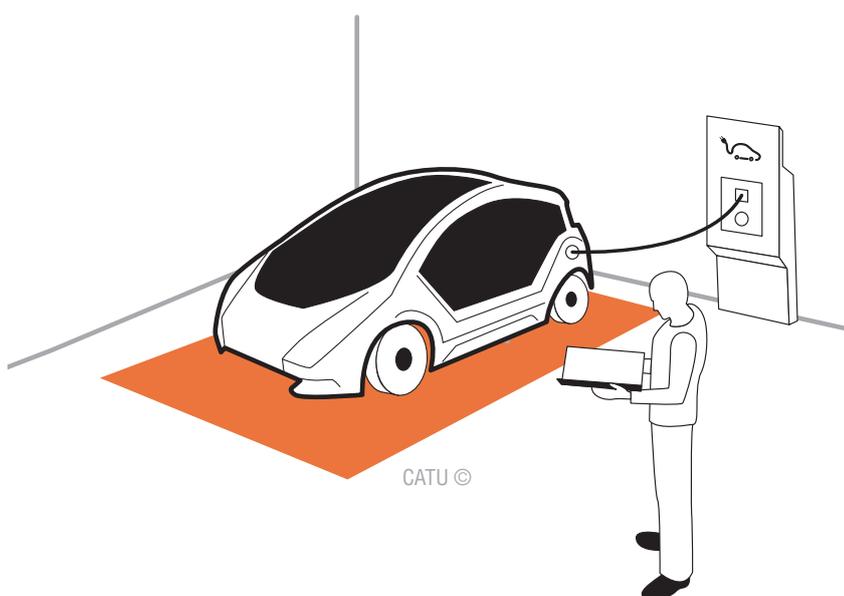


Productos	Páginas
Pantalla facial	23
Casco	23
Guantes aislantes	25
Calzado de seguridad con suela aislante	28
Botas aislantes, cubrecalzados aislantes	29
Capuchones aislantes, manta aislante, funda, alfombrilla aislante	30
Ropa de protección contra arcos eléctricos	36
Herramientas aislantes	45

Productos	Páginas
Balizamiento / Señalización	64
Bloqueo	69
Detectores de tensión	73
Equipos de medida	75
Bolsas	27, 35, 61, 78
Equipación complementaria: Pértigas y kits de salvamento	37, 79
Extintor	38
Carro de taller	39

TRABAJOS

- Analizar el riesgo antes del peritaje.
- Peritar el vehículo.



- Se prohíbe utilizar cualquier dispositivo de medición para realizar la verificación de ausencia de tensión.

Productos	Páginas
Pantalla facial	23
Casco	23
Guantes aislantes	25
Calzado de seguridad con suela aislante	28
Botas aislantes, cubrecalzados aislantes	29
Capuchones aislantes, manta aislante, funda, alfombrilla aislante	30
Ropa de protección contra arcos eléctricos	36
Herramientas aislantes	45

Productos	Páginas
Balizamiento / Señalización	64
Bloqueo	69
Detectores de tensión	73
Equipos de medida	75
Bolsas	27, 35, 61, 78
Equipación complementaria: Pértigas y kits de salvamento	37, 79
Extintor	38
Carro de taller	39

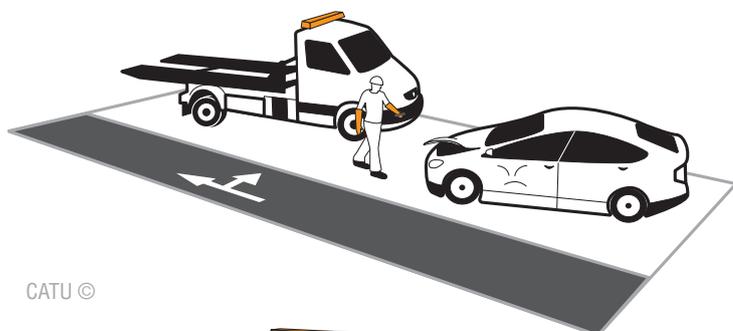
TRABAJOS

En vehículos averiados:

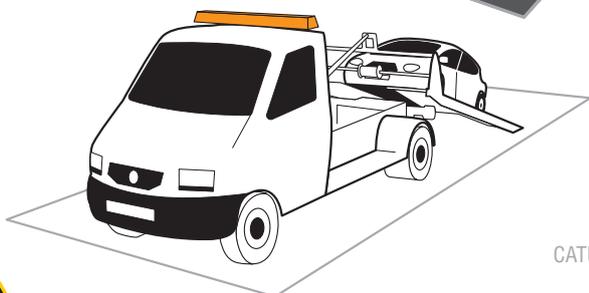
- Consultar las indicaciones del fabricante.
- Localizar los conductores en caso de elevación y remolcado.
- Identificar el riesgo de cortocircuito cuando se cambie la batería de alimentación.

En vehículos accidentados:

- Analizar los riesgos.
- Garantizar la seguridad de terceras partes.
- Identificar el tipo de vehículo.
- Identificar los daños en el vehículo.
- Desconectar el vehículo.
- Realizar la conexión / desconexión de una batería con tensión $U \leq 75$ Vcc y capacidad $C \leq 275$ Ah. Para valores más altos, consultar la sección Operaciones TET (página 12).



CATU ©



CATU ©



- Prohibido trabajar sin guantes aislantes y sin protección facial en proximidad de fuentes de energía.
- Se prohíbe utilizar cualquier dispositivo de medición para realizar la verificación de ausencia de tensión.

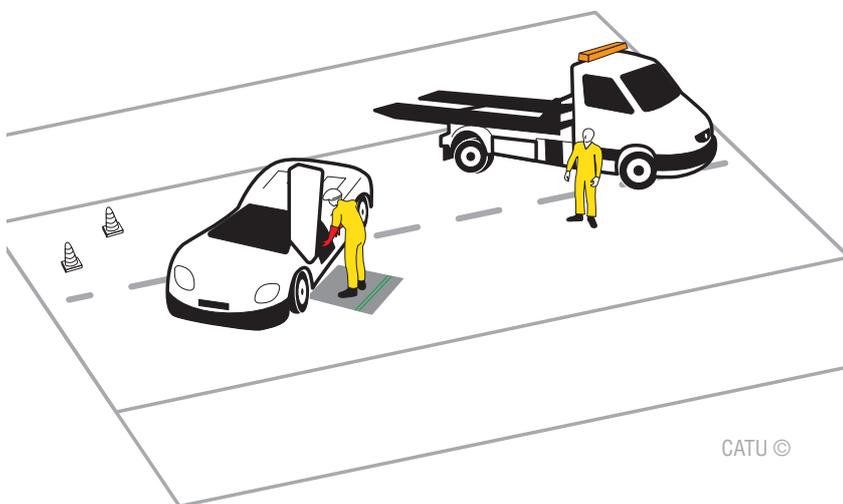


Productos	Páginas
Pantalla facial	23
Casco	23
Guantes aislantes	25
Calzado de seguridad con suela aislante	28
Botas aislantes, cubrecalzados aislantes	29
Capuchones aislantes, manta aislante, funda, alfombrilla aislante	30
Ropa de protección contra arcos eléctricos	36
Herramientas aislantes	45

Productos	Páginas
Balizamiento / Señalización	64
Bloqueo	69
Detectores de tensión	73
Equipos de medida	75
Bolsas	27, 35, 61, 78
Equipación complementaria: Pértigas y kits de salvamento	37, 79
Extintor	38
Carro de taller	39

TRABAJOS

- Analizar los riesgos.
- Garantizar la seguridad de terceras partes.
- Identificar los daños en el dispositivo de carga.
- Eliminar el riesgo de presencia de tensión en la zona de trabajo instalando mantas aislantes y/o capuchones.
- Desconectar el dispositivo de carga y el vehículo.
- Realizar la conexión / desconexión de una batería con tensión $U \leq 75$ Vcc y capacidad C de ≤ 275 Ah. Para valores más altos, consultar la sección Operaciones TET (página 12).



CATU ©



- Prohibido trabajar sin guantes aislantes y sin protección facial en proximidad de fuentes de energía.
- Se prohíbe utilizar cualquier dispositivo de medición para realizar la verificación de ausencia de tensión.

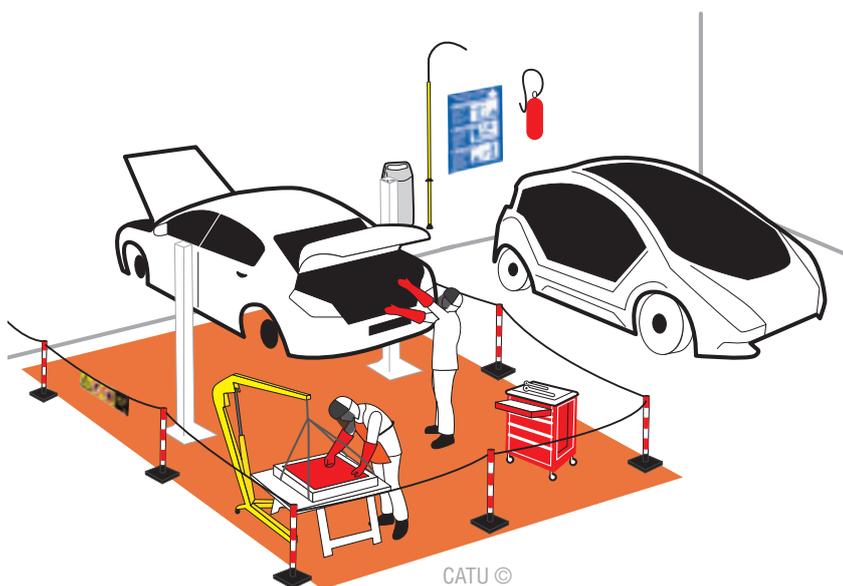
Productos	Páginas
Pantalla facial	23
Casco	23
Guantes aislantes	25
Calzado de seguridad con suela aislante	28
Botas aislantes, cubrecalzados aislantes	29
Capuchones aislantes, manta aislante, funda, alfombrilla aislante	30
Ropa de protección contra arcos eléctricos	36
Herramientas aislantes	45



Productos	Páginas
Balizamiento / Señalización	64
Bloqueo	69
Aparatos detectores	73
Equipos de medida	75
Bolsas	27, 35, 61, 78
Equipación complementaria: Pértigas y kits de salvamento	37, 79
Extintor	38
Carro de taller	39

TRABAJOS

- Analizar el riesgo si hay una fuente de energía.
- Colocar el vehículo en una zona protegida con señalización de peligro.
- Verificar la ausencia de tensión después de la puesta fuera de servicio definitiva.
- Retirar y guardar la(s) batería(s) en un lugar seguro.
- Realizar la conexión / desconexión de una batería con tensión $U \leq 75$ Vcc y capacidad C de ≤ 275 Ah. Para valores más altos, consultar la sección Operaciones TET (página 12).



- Prohibido trabajar sin guantes aislantes y sin protección facial en proximidad de fuentes de energía.
- Se prohíbe utilizar cualquier dispositivo de medición para realizar la verificación de ausencia de tensión.

Productos	Páginas
Pantalla facial	23
Casco	23
Guantes aislantes	25
Calzado de seguridad con suela aislante	28
Botas aislantes, cubrecalzados aislantes	29
Capuchones aislantes, manta aislante, funda, alfombrilla aislante	30
Ropa de protección contra arcos eléctricos	36
Herramientas aislantes	45

Productos	Páginas
Balizamiento / Señalización	64
Bloqueo	69
Detectores de tensión	73
Equipos de medida	75
Bolsas	27, 35, 61, 78
Equipación complementaria: Pértigas y kits de salvamento	37, 79
Extintor	38
Carro de taller	39

ÍNDICE ALFABÉTICO

A cesorio aislante para baterías.....45	E stuches y bolsas78	M antas aislantes elastómero31
Adaptador aislante 1/8" - 3/8".....52	Etiqueta temporal de vehiculo accidentado65	Martillo aislado60
Alfombras aislantes clase 0 - ancho 1 m.....34	Extintor para baterías de li-ion38	Mochila con ruedas.....63
Alicate corte diagonal.....52		Multímetro digital.....75
Alicates de corte aislados.....58		Naranja clase 031
Aumentador de hembra a macho.....46	F unda para casco y pantallas24	Navaja de electricista61
	Fundas para volante.....71	
B arrera de intervencion.....66		P antalla facial23
Bloqueo de botonerías aéreas.....72	G afas de protección22	Parka "Arc-Flash"37
Bloqueos de tomas eléctricas o neumáticas71	Guantes aislantes de la electricidad26	Pertiga de salvamento con gancho aislante fijo37
Bolsa de transporte para EPI.....61	Guantes aislantes de la electricidad: 28 cm.....25	Pertiguillas de contacto para Detx.....74
Bolsas de transporte para alfombras35	Guantes aislantes de la electricidad: 36 cm.....25	Pincel aislado.....60
Bolsa textil con fondo rígido62	Guantes finos de algodón27	Pinzas cocodrilo de seguridad IP2X.....77
Botas aislantes clase 0 (1 000 v ac).....29		Pinzas para fijación de mantas aislantes32
	I nflador neumático de guantes aislantes27	Piramide de señalizacion con base magnetica64
C ables de seguridad IP2X76		Placas de señalizacion con soporte.....64
Cadena de plástico67	K it de 13 herramientas aisladas43	Postes de delimitacion de areas de trabajo66
Caja de consignacion69	Kit de 17 herramientas aisladas42	Prendas multirisgos "Arc-Flash"36
Caja de herramientas61	Kit de 28 herramientas aisladas41	Punta 3/8" Torx49
Caja de herramientas62	Kit de delimitación79	Puntas aisladas para MO-7200-DYN.....57
Calzado de seguridad con suela aislante28	Kit de EPI, bloqueo y señalización40	Puntas de prueba de seguridad IP2X pointest77
Calzado de seguridad en piel con suela aislante.....28	Kit de equipos de protección.....40	
Candados de bloqueo.....70	Kit de herramientas aisladas, TET83	S eñales de peligro en plastico70
Capuchones aislantes clase 033	Kit de intervención59	Señal primeros auxilios en aluminio65
Carro de taller39	Kit de proteccion de manos y cabeza85	Sobregafas de protección22
Cartel plastico adhesivo formato A4 para VEH65	Kit de proteccion de manos y cabeza84	Sobreguantes de piel para guantes aislantes BT26
Casco con pantalla facial integrada23	Kit de reparacion de vehiculo eléctrico e híbrido...86	
Cinta adhesiva de seguridad68	Kit de reparacion de vehiculo eléctrico e híbrido...87	T ermómetro infrarrojo76
Cintas para alfombras aislantes35	Kit epi completo para formacion81	
Cofre y bolsa para guantes aislantes.....27	Kit mural de rescate para talleres de reparación44	U til de sujecion aislado imantado.....59
Con resistencia mecanica Arc-Flash.....26	Kit para operaciones de bloqueo80	
Cubrebotas29		V aso 6 caras macho.....47
Cuña aislada.....72	L interna frontal para casco.....24	Vaso 6 y 12 caras hembra.....48
	Llave de carraca52	Verificadores AT y detector de tensión Detex73
D elantal de material aislante.....33	Llave dinamométrica para vasos 3/8"47	
Destornillador allen bicomponente.....55	Llave hexagonal en T.....53	
Destornillador phillips bicomponente.....55	Llave inglesa53	
Destornillador phillips bicomponente.....57	Llaves.....51	
Destornillador plano bicomponente54	Llaves para vasos.....46	
Destornillador pozidriv bicomponente54		
Destornillador torx bicomponente.....56	M aletín de vasos 3/8".....50	
	Manta aislante.....31	
E quipo basico EPI82	Manta aislante clase 0.....30	
Espejo aislado60	Mantas aislantes clase 032	
Estaciones de bloqueo69		

ÍNDICE DE REFERENCIAS

Referencia	Pag.	Referencia	Pag.	Referencia	Pag.	Referencia	Pag.	Referencia	Pag.
ACA-10.....	64	KIT-RC-TOOL-3/8.....	42	MO-694M19.....	47	MO-68023.....	51	MO-68322.....	53
AFG-1001-*.....	36	KIT-RC-TOOLS1.....	41	MO-698M03.....	47	MO-68024.....	51	MO-68402.....	55
AFG-2000-*.....	36	KIT-RC-TST1.....	40	MO-698M04.....	47	MO-68025.....	51	MO-68403.....	55
AFG-2001-*.....	36	KIT-VEH.....	79	MO-698M05.....	47	MO-68026.....	51	MO-68404.....	55
AFG-2300-*.....	36	KIT-VEH-C.....	80	MO-698M06.....	47	MO-68027.....	51	MO-68404DYN.....	57
AL-31.....	67	KIT-VEHC-TEC.....	84	MO-698M07.....	47	MO-68028.....	51	MO-68405.....	55
AL-31/05.....	67	KIT-VEH-DEP.....	85	MO-698M08.....	47	MO-68029.....	51	MO-68406.....	55
AL-31/25.....	67	KIT-VEH-GEXP.....	87	MO-710-D.....	60	MO-68030.....	51	MO-68408.....	55
AL-32/05.....	67	KIT-VEH-GPRO.....	86	MO-745D.....	60	MO-68032.....	51	MO-68610.....	53
AL-32/25.....	67	KIT-VEH-PPE.....	82	MO-755D.....	60	MO-68106.....	51	MO-68613.....	53
AL-139.....	68	KIT-VEH-PPE/02.....	81	MO-810.....	45	MO-68107.....	51	MO-68614.....	53
AL-140.....	68	KIT-VEH-V-TST.....	83	MO-7200-PH2.....	57	MO-68108.....	51	MO-68620.....	53
AL-316.....	66	M-87-369.....	78	MO-7200-PZ1.....	57	MO-68109.....	51	MO-68621.....	53
AL-318.....	66	M-87290.....	78	MO-7200-PZ2.....	57	MO-68110.....	51	MO-68713.....	53
AL-323.....	66	M-87292.....	78	MO-7200-SL4.....	57	MO-68111.....	51	MO-68714.....	53
AL-324.....	66	M-87384.....	24	MO-7200-SL25.....	57	MO-68112.....	51	MO-68717.....	53
AL-325.....	66	M-882452.....	62	MO-7200-SL55.....	57	MO-68113.....	51	MO-69003.....	53
AL-326.....	66	M-883374.....	37	MO-7200-T15.....	57	MO-68114.....	51	MO-69005.....	53
AL-328.....	66	M-883377.....	37	MO-7200-T20.....	57	MO-68115.....	51	MO-69025.....	47
ALPV-L-D.....	71	M-883378.....	37	MO-7200-T25.....	57	MO-68116.....	51	MO-69050.....	47
ALPV-XL-D.....	71	M-883379.....	37	MO-7582-D.....	59	MO-68117.....	51	MO-69051.....	47
AM-20E.....	65	M-883380.....	37	MO-11000.....	22	MO-68118.....	51	MO-69054.....	47
AP-72.....	64	M-883381.....	37	MO-11001.....	22	MO-68119.....	51	MO-69210.....	52
AP-460.....	70	MO-39.....	61	MO-11010.....	22	MO-68120.....	51	MO-69213.....	52
AP-550-M2V.....	64	MO-42/1.....	62	MO-61001.....	61	MO-68121.....	51	MO-69217.....	52
AP-550-M3.....	64	MO-42/2.....	62	MO-61002.....	61	MO-68122.....	51	MO-69219.....	52
AT-81.....	65	MO-43.....	78	MO-66000C.....	58	MO-68123.....	51	MO-69306.....	48
AT-5005.....	68	MO-44.....	63	MO-66303C.....	58	MO-68124.....	51	MO-69307.....	48
ATP-551 B.....	65	MO-50.....	61	MO-66404CC.....	58	MO-68125.....	51	MO-69308.....	50
CD-307.....	38	MO-69T15.....	49	MO-67501.....	52	MO-68126.....	51	MO-69308/23.....	50
CG-00-*R-28.....	25	MO-69T20.....	49	MO-67502.....	52	MO-68127.....	51	MO-69309.....	48
CG-0-*R-28.....	25	MO-69T25.....	49	MO-68006.....	51	MO-68128.....	51	MO-69310.....	50
CG-10.....	25	MO-69T30.....	49	MO-68007.....	51	MO-68129.....	51	MO-69311.....	48
CG-35-2.....	27	MO-69T40.....	49	MO-68008.....	51	MO-68130.....	51	MO-69312.....	50
CG-36-1.....	27	MO-69T50.....	49	MO-68009.....	51	MO-68132.....	51	MO-69313.....	50
CG-80-*.....	27	MO-160.....	35	MO-68010.....	51	MO-68206.....	51	MO-69314.....	50
CG-117.....	27	MO-161.....	35	MO-68011.....	51	MO-68207.....	51	MO-69315.....	48
CG-981-*.....	26	MO-185-BL.....	23	MO-68012.....	51	MO-68208.....	51	MO-69316.....	48
CGM-0-*.....	26	MO-286.....	23	MO-68013.....	51	MO-68209.....	51	MO-69317.....	50
CS-45.....	37	MO-600.....	72	MO-68014.....	51	MO-68310.....	53	MO-69318.....	48
CZ-EV-RESC.....	44	MO-694M04.....	47	MO-68015.....	51	MO-68311.....	53	MO-69319.....	50
DX-02002.....	77	MO-694M05.....	47	MO-68016.....	51	MO-68312.....	53	MO-69321.....	50
DX-02003.....	76	MO-694M06.....	47	MO-68017.....	51	MO-68313.....	53	MO-69322.....	50
DX-02004.....	76	MO-694M08.....	47	MO-68018.....	51	MO-68314.....	53	MO-69323.....	50
DX-02006.....	77	MO-694M10.....	47	MO-68019.....	51	MO-68316.....	53	MO-69324.....	48
KIT-24.....	59	MO-694M12.....	47	MO-68020.....	51	MO-68317.....	53	MO-69393.....	47
KIT-RC-EPI-CO.....	40	MO-694M14.....	47	MO-68021.....	51	MO-68319.....	53	MO-69394.....	47
KIT-RC-PSA1.....	43	MO-694M17.....	47	MO-68022.....	51	MO-68321.....	53	MO-69395.....	47

ÍNDICE DE REFERENCIAS

Referencia	Pag.	Referencia	Pag.	Referencia	Pag.	Referencia	Pag.	Referencia	Pag.
MO-69396.....	47	MO-69536.....	46	MO-72056.....	56	MO-RC-EV1	39	MP-635/40-D	33
MO-69397.....	47	MO-69537.....	46	MO-72057.....	56	MP-01	35	MP-635/50-D	33
MO-69398.....	47	MO-69540.....	46	MO-72058.....	56	MP-02	35	MP-635/60-D	33
MO-69408.....	48	MO-69804.....	48	MO-72059.....	56	MP-11/11	34	MS-124/2	24
MO-69409.....	48	MO-69805.....	48	MO-72142.....	59	MP-11/16	34	MS-917-PG	73
MO-69410.....	48	MO-69806.....	48	MO-72172.....	59	MP-11/21	34	MS-920-PG	73
MO-69411.....	48	MO-69807.....	48	MO-72200.....	59	MP-11/22	34	MS-8013	74
MO-69412.....	48	MO-69808.....	48	MO-682101.....	51	MP-11/26	34	MS-8014	74
MO-69413.....	48	MO-69809.....	48	MO-682111.....	51	MP-11/66	34	MV-99-INSD	33
MO-69414.....	48	MO-69810.....	48	MO-682121.....	51	MP-35.....	32	MV-136J-*	29
MO-69415.....	48	MO-69811.....	48	MO-682131.....	51	MP-35/12.....	32	MV-138-*	29
MO-69416.....	48	MO-69812.....	48	MO-682141.....	51	MP-37.....	32	MV-222-*	28
MO-69417.....	48	MO-69813.....	48	MO-682151.....	51	MP-40.....	31	MV-223-*	28
MO-69418.....	48	MO-69814.....	48	MO-682161.....	51	MP-60/02-5	34	MV-226-*	28
MO-69419.....	48	MO-72002.....	54	MO-682171.....	51	MP-60/02-10	34	MV-227-*	28
MO-69421.....	48	MO-72003.....	54	MO-682181.....	51	MP-100/02-5	34	MX-701	75
MO-69422.....	48	MO-72004.....	54	MO-682191.....	51	MP-100/02-10	34	MX-704	76
MO-69423.....	48	MO-72005.....	54	MO-682211.....	51	MP-120/02-5	34	PL-100	71
MO-69424.....	48	MO-72006.....	54	MO-682221.....	51	MP-120/02-10	34	PL-101	71
MO-69425.....	48	MO-72008.....	54	MO-682231.....	51	MP-123	30	PL-102	72
MO-69426.....	48	MO-72010.....	54	MO-693100.....	47	MP-123/1	30	PM-4-38-R-Z	70
MO-69427.....	48	MO-72030.....	55	MO-698055.....	48	MP-123/2	30	PM-6-38-R-Z	70
MO-69428.....	48	MO-72032.....	55	MO-720510.....	56	MP-220	31	PP-4-38-R-Z (*).....	70
MO-69429.....	48	MO-72034.....	55	MO-720515.....	56	MP-220/1	31	PP-6-38-R-Z	70
MO-69430.....	48	MO-72036.....	55	MO-720520.....	56	MP-625-D	32	SL-101	69
MO-69432.....	48	MO-72038.....	55	MO-720525.....	56	MP-627-D	32	SL-102	69
MO-69512.....	46	MO-72040.....	54	MO-720527.....	56	MP-635/10-D	33	SL-106	69
MO-69513.....	50	MO-72042.....	54	MO-720530.....	56	MP-635/15-D	33		
MO-69522.....	46	MO-72044.....	54	MO-720540.....	56	MP-635/20-D	33		
MO-69522V	52	MO-72046.....	54	MO-720545.....	56	MP-635/25-D	33		
MO-69523.....	50	MO-72048.....	54	MO-720550.....	56	MP-635/30-D	33		



EPI / EPC PROTECCIÓN DE LOS OJOS

EN 166 / EN 170



MO-11000



MO-11001

GAFAS DE PROTECCIÓN

Utilización:

- Protección contra radiación U.V. y partículas sólidas.
- No utilizar para operaciones de soldadura.

Características:

- Patillas "Soft-flex" que garantizan un ajuste a baja presión.
- Entregadas con estuche

Referencia	Color	Resistencia	
MO-11000	Transparente	Nivel F	24
MO-11001	Tintado	Nivel F	24

*EN 169-80°C. FT HTA 127 ET FT HTB 224.



CON ESTUCHE



MO-11010

EN 166 / EN 170



SOBREGAFAS DE PROTECCIÓN

Utilización:

- Protección contra impactos de partículas sólidas.

Características:

- Colocar sobre gafas graduadas
- Entregadas en estuche.

Referencia	Color	Resistencia	
MO-11010	Transparente	Nivel F	24



IEC 61482-1-2 / GS-ET 29 APC1
EN 166 EN 170 ANSI Z 87.1



MO-286

PANTALLA FACIAL

Utilización:

- Pantalla facial de protección frente al arco eléctrico de cortocircuito.
- Uso sin casco.
- Ajuste a la cabeza por cinta regulable.

Características:

- Tratamiento antiralladuras y antivaho.
- Altura de la pantalla: 20.5 cm.

Referencia	mm.	kg
MO-286	270 x 260 x 200	0.44

EN 397
EN 50365 - 1000 V AC
IEC 61482-1-2 / GS-ET 29 APC 1
EN 166 EN 170



MO-185-BL

CASCO CON PANTALLA FACIAL INTEGRADA.

Utilización:

- Protección de la cabeza: protección mecánica y protección aislante en caso de contacto con partes en tensión.
- Protección facial frente al riesgo térmico de un arco eléctrico APC1.

Características :

- Pantalla facial totalmente retractable dentro del casco. Altura de la pantalla 18 cm.
- Tratamiento antiralladuras y antivaho..
- Ajuste a la cabeza por cinta regulable

Referencia	mm.	kg
MO-185-BL	340 x 270 x 190	0.75



IEC 60529/ EN60825-1/ IEC 60529/ RoHS
2002/95/EC.REACH



MS-124/2

LINTERNA FRONTAL PARA CASCO

Utilización:

- Linterna frontal para cascos MO-185, MO-180-ARC y MO-182/1 Compatible con la mayoría de cascos en el mercado.

Características:

- 3 modos de iluminación: Max, Mini e intermitente.
- Orientable.
- Gran autonomía: 100 horas en máxima potencia.
- Gran alcance en máxima potencia: 35 m.
- Iluminación máxima: 70 lm.
- Suministrado con soporte de fijación a casco: 1 adhesivo universal.

Referencia	Características	Índice de protección	 g
MS-124/2	Estanca	IPX4	68



M-87384

FUNDA PARA CASCO Y PANTALLAS

Referencia	Descripción	 mm.
M-87384	Funda de protección para casco o pantalla facial.	440 x Ø apertura 435



NUEVO!



CG-00-R-28

GUANTES AISLANTES DE LA ELECTRICIDAD: 28 CM

Utilización:

- Acabado Wellfit: suave, flexible, resistente y ergonómico con alta flexibilidad para un trabajo diario fácil.
- Guantes aislantes adaptados para trabajos en Vehículos Eléctricos e Híbridos: protección Arc-Flash ATPV 6 cal / cm², APC 1, clase 00. Resistencia al ácido de la batería.

Referencia	Clase		 (mm)	Color	Tallas
CG-00-* -R-28	00	750 Vcc	280		07-12
CG-0-* -R-28	0	1.500 Vcc	280		07-12



Utilizado con CG-981
PROTECCIÓN MECÁNICA EXTRA



GUANTES AISLANTES DE LA ELECTRICIDAD: 36 CM

Utilización:

- Acabado Wellfit: suave, flexible, resistente y ergonómico con alta flexibilidad para un trabajo diario fácil.

Referencia	Clase		 (mm)	Color	Tallas
CG-10..	0	1.500 Vcc	360 mm		07-12



CG-10..





CGM-0-*

GUANTES AISLANTES DE LA ELECTRICIDAD CON RESISTENCIA MECANICA ARC FLASH

Utilización:

- Guantes aislantes de la electricidad con resistencia mecánica.
- Acabado Wellfit: suave, flexible, resistente y ergonómico con alta flexibilidad para un trabajo diario fácil.
- Protección frente a los riesgos térmicos de un arco eléctrico ATPV 12 cal/cm², APC 2 (box test 7 kA) conforme norma.

Referencia	Clase		 (mm)	Color	Tallas
CGM-0-*	0	1.500 Vcc	360		07-12



EN 388:2016 / EN 420 +A1:5 / EN 407:2004



NUEVO!



CG981...

SOBREGUANTES DE PIEL PARA GUANTES AISLANTES DE BAJA TENSIÓN

Utilización:

- Los sobreguantes garantizan la protección mecánica de los guantes aislantes (clase 00 y 0).
- Resistente a la llama y al calor de contacto de 100 ° C durante 10 s conforme EN 407.
- Velcro® en el puño para ajuste del guante a la mano del usuario.

Referencia	Tallas	
CG-981-*	08-11	140

*Referencia a completar por talla



CG-80-F

GUANTES FINOS DE ALGODÓN

Utilización :

- Bajoguantes lavables mejoran la comodidad de uso y la higiene de los guantes aislantes..

Embalaje:

- 5 pares en bolsa de plástico con instrucciones de uso.

Referencia	Tallas	
CG-80-*	H = Hombre F = Mujer	28

*La referencia debe completarse con los códigos de talla H o F

INFLADOR NEUMÁTICO DE GUANTES AISLANTES

Utilización:

- Para el control obligatorio de los guantes antes de su utilización.
- Instrumento recomendado por la norma IEC 60903:2014 para la verificación periódica de los guantes aislantes.



CG-117

Referencia	Descripción	
CG-117	Verificador neumático de guantes aislantes	700



COFRE PARA GUANTES AISLANTES Y BOLSA DE PROTECCIÓN Y TRANSPORTE

Utilización:

- Asegura una buena protección mecánica de los guantes frente a golpes y radiaciones UV.
- El cofre puede ser fijado en la pared o utilizado como estuche de transporte y de almacenaje.



CG-35/2

CG-36-1

Referencia	Composición	 mm	
CG-35-2	Cofre	476 x 224 x 101	900
CG-36-1	Bolsa	420 x 180 x 50	180



MV-222-*



MV-223-*

CALZADO DE SEGURIDAD EN PIEL CON SUELA AISLANTE

Utilización:

- Calzado de seguridad en cuero, conforme a ASTM F2413: 2018. Resistencia a riesgos eléctricos 18 kV.
- Calzado impermeable que se adaptan a un ambiente húmedo.
- Calzado de seguridad con suela aislante diseñado específicamente para electricistas, industria, edificación, suelos aceitosos y lisos.
- Testados individualmente (prueba dieléctrica).

Referencia	Clase	Talla
MV-222-*	0	39 - 47
MV-223-*	0	39 - 47

*Referencia a completar por talla. Ej: MV-222-43



MV-226-*



MV-227-*



CALZADO DE SEGURIDAD CON SUELA AISLANTE PARA AMBIENTE INTERIOR Y SECO

Utilización:

- Calzado textil de seguridad, conforme a ASTM F2413: 2018. Resistencia a riesgos eléctricos 18 kV.
- Calzado impermeable que se adaptan a un ambiente húmedo.
- Calzado de seguridad con suela aislante diseñado específicamente para electricistas, industria, edificación, suelos aceitosos y lisos.
- Testados individualmente (prueba dieléctrica).

Referencia	Clase	Talla
MV-226-*	0	40-47
MV-227-*	0	40-47

*Referencia a completar por talla. Ej: MV-227-43



CE 0120 / EN ISO 20345
EN50321-12018, ASTM F2413-05,
ASTM F1117-93 y CSA Z195-02



MV-136J...

BOTAS AISLANTES CLASE 0 (1 000 V AC), TESTADOS A 5 KV

Utilización:

- Botas aislantes de la electricidad para protección de las tensiones de paso.
- Clase 0, 1.000 Vca / 1.500 Vcc.
- Diseñadas para evitar obstrucciones.

Referencia	Clase	Talla
MV-136J-*	0	39-49

*Completa la referencia con la talla. Ej: MV-137-43

EN 50321-1:2018
ASTM 1117



MV-138..

CUBREBOTAS CLASE 1 (7 500 V AC), TESTADOS A 10 KV

Utilización:

- Cubrebotas que procuran un aislamiento eléctrico protegiendo a los operarios frente a los riesgos de la circulación de una corriente de los pies a la tierra o de una tensión de paso.
- Ideal para uso temporal y frecuente.
- Se ajusta perfectamente a los zapatos de seguridad, lo que permite trabajos en tensión hasta 7,5 KV AC. Cada bota está probada a 10 KV AC.
- Suela de goma que procura una resistencia superior al deslizamiento.

Referencia	Talla
MV-138-*	M (39-42) L (43-45) XL (46-48)

*Completa la referencia con la talla. Ej: MV-138-L



MANTA AISLANTE CLASE 0

Utilización:

- Se utiliza como protección de los operarios que trabajan con piezas en tensión o en proximidad a partes bajo tensión.
- Tensión de utilización: 1.000 Vca - 1 500 Vcc.

Características:

- Conforme a la norma IEC 61112 clase 0 y a las propiedades específicas:
 - Categoría A: Resistencia a los ácidos.
 - Categoría C: Resistencia a la flexión a muy baja temperatura (-40 ° C).
 - Categoría H: Resistencia al aceite.
- Material PVC reforzado con fibras.
- Cinta tipo Velcro® alrededor de la manta para fijación o ajuste con otra manta.
- Rango de temperatura de funcionamiento: -40 ° C a + 55 ° C.
- Alta resistencia a la perforación.



MP-123

Referencia	Clase	 mm.	Espesor mm	 g
MP-123	0	360 x 660	0.5	160
MP-123/1	0	500 x 900	0.5	270
MP-123/2	0	800 x 1200	0.5	570





MP-220

MANTAS AISLANTES ELASTÓMERO NARANJA CLASE 0

Utilización:

- Se utiliza como protección de los operarios que trabajan con piezas en tensión o en proximidad a partes bajo tensión.
- Tensión de utilización: 1.000 Vca - 1.500 Vcc.

Características:

- Conforme a la norma IEC 61112 clase 0 y a las propiedades específicas:
 - Categoría C: Resistencia a la flexión a muy baja temperatura (-40 ° C).
 - Categoría H: Resistencia al aceite.
- Material elastómero color naranja.
- Rango de temperatura de funcionamiento: -40 ° C a + 55 ° C.
- Alta resistencia a la perforación.

Referencia	Clase	 mm.	Espesor mm	
MP-220	0	1.000 x x 1.000	1.2	1.5
MP-220/1	0	1.000 x x 10.000	1.2	15



MP-40

MANTA AISLANTE

Utilización:

- Tensión de utilización: 1.000 Vca - 1.500 Vcc.
- Se utiliza como protección de los operarios que trabajan con piezas en tensión o en proximidad a partes bajo tensión.

Características:

- De acuerdo con la norma SERECT ST HTA 50D.
- Material plástico translúcido flexible..

Referencia	 mm.	Espesor mm	
MP-40	1.300 x 25.000	0.8	24



MP-37

MANTAS AISLANTES CLASE 0

Utilización:

- Utilización:
- Se utiliza como protección de los operarios que trabajan con piezas en tensión o en proximidad a partes bajo tensión.
- Tensión de utilización: 1.000 Vca - 1.500 Vcc.

Características:

- Conforme a la norma IEC 61112 clase 0 y a las propiedades específicas:
 - Categoría A: Resistencia a los ácidos.
 - Categoría C: Resistencia a la flexión a muy baja temperatura (-40 ° C).
 - Categoría H: Resistencia al aceite.
 - Categoría Z: Resistencia al ozono.
- Rango de temperatura de funcionamiento: -40 ° C a + 55 ° C.

Referencia	Clase	 mm.	Espesor mm	 kg
MP-35	0	1.300 x 25.000	0.3	12
MP-35/12	0	1.300 x 12.500	0.3	6
MP-37	0	90 x 25.000	0.3	0.8



MP-625-D



MP-627-D

DIN VDE 0680-1



PINZAS PARA FIJACIÓN DE MANTAS AISLANTES

Utilización:

- Pinza aislante para fijación de mantas de baja tensión

Características :

- Conforme a la norma DIN VDE 0680-1.
- Tensión máxima de utilización: 1.000 Vca - 1.500 Vcc.
- Totalmente aislada.
- Punta antideslizante.

Referencia	 (mm)		 g
MP-625-D	165	1	70
MP-627-D	80	3	30



MP-635/30-D



CAPUCHONES AISLANTES CLASE 0

Utilización:

- Los capuchones aislantes se utilizan para aislar temporalmente las extremidades desnudas de un cable.

Features :

- Tensión máxima de utilización : 1.000 Vca - 1.500 Vcc.

Referencia	↔ (mm)	∅	g
MP-635/10-D	75	10 mm	10
MP-635/15-D	100	15 mm	15
MP-635/20-D	100	20 mm	20
MP-635/25-D	110	25 mm	30
MP-635/30-D	120	30 mm	40
MP-635/40-D	135	40 mm	55
MP-635/50-D	155	50 mm	65
MP-635/60-D	140	60 mm	105

IEC 61112



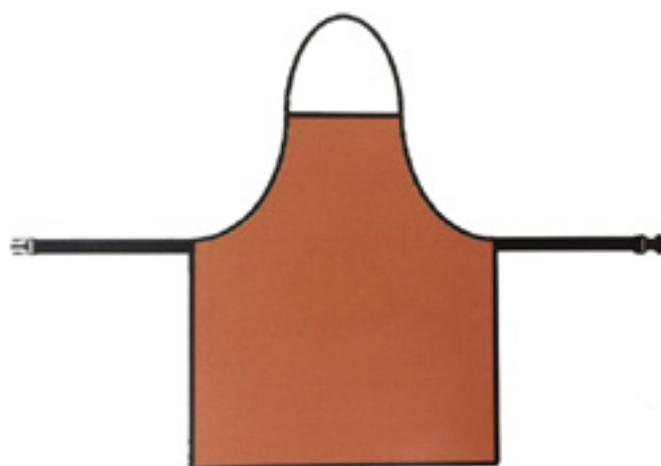
DELANTAL DE MATERIAL AISLANTE

Utilización:

- Delantal aislante de elastómero de color naranja utilizado para aislarse durante los trabajos en partes conductoras insuficientemente aisladas.

Características:

- El material cumple con los requisitos de propiedades especiales:
 - Categoría A: resistente a los ácidos.
 - Categoría C: se puede plegar a muy baja temperatura (-40 ° C).
 - Categoría H: resistente al aceite.
- Alta resistencia a la perforación.
- Cinturón ajustable con cierre de plástico.
- Altura del aislante: 65 cm. Ancho: 50 cm.
- Espesor: 1,2 mm.



MV-99-INSD

Referencia	≡	□ mm.
MV-99-INSD	1 500 Vcc	650 x 500



ALFOMBRAS AISLANTES CLASE 0 - ANCHO 1 M.

Utilización:

- Tensión de utilización : 1.000 Vca - 1.500 Vcc.
- Alfombrilla aislante para trabajos en tensión o sin tensión.
- Revestimiento del suelo para la protección eléctrica de los trabajadores.
- Protege a los trabajadores del potencial de tierra.

Características :

- Conforme A la norma IEC 61111 y propiedades específicas de la categoría "C" (prueba de plegado a temperatura extremadamente baja -40 ° C).
- Cumple con RoHS2 y REACH (sin SVHC).
- Código de barras D (Datamatrix) en el marcado con enlace directo a guía de usuario y ficha técnica.
- Temperatura de almacenamiento: + 10 ° C a + 21 ° C.
- Temperatura de funcionamiento: -40 ° C a + 55 ° C.



MP-11/16

Referencia	Clase	 mm	 m	 kg
MP-11/66	0	2.2	0.6 x 0.6	1
MP-11/16	0	2.2	0.6 x 1	1.8
MP-11/26	0	2.2	0.6 x 1.2	2
MP-11/11	0	2.2	1 x 1	3
MP-11/21	0	2.2	1 x 1.2	3.4
MP-11/22	0	2.2	1.2 x 1.2	4
MP-60/02-5	0	2.2	0.6 x 5	9
MP-60/02-10	0	2.2	0.6 x 10	18
MP-100/02-5	0	2.2	1 x 5	15
MP-100/02-10	0	2.2	1 x 10	30
MP-120/02-5	0	2.2	1.2 x 5	17
MP-120/02-10	0	2.2	1.2 x 10	34



MO-160



MO-161

CINTAS PARA ALFOMBRAS AISLANTES

Utilización:

- Ayuda a mantener la alfombra aislante en una posición enrollada facilitando su almacenamiento y transporte.

Características:

- Manual de instrucciones de la alfombra aislante impresa en la cinta- pictogramas y textos en francés e inglés.

Referencia	 mm.	 g
MO-160	530 x 38	100
MO-161	1.700 x 38	200

BOLSAS DE TRANSPORTE PARA ALFOMBRAS

Utilización:

- Diseñado especialmente para transportar y proteger sus alfombras aislantes.



MP-01

Referencia	Uso	 (mm)	 kg
MP-01	Para MP-11/16, MP-11/66, MP-11/26	700	0.35
MP-02	Para MP-11/11, MP-11/21	1.230	0.42



IIEC 61482-2 APC 1 & ATPV 12 cal/cm²
ISO 11612 A B1 C1 E2 F ISO 11611* clase 1
EN 1149-5 NFPA 70E - ASTM F1959



PRENDAS MULTIRIESGOS "ARC-FLASH"

Utilización:

- Las prendas CAT'ARC ofrecen una múltiple protección al personal expuesto a los riesgos térmicos de un arco eléctrico, calor/lama, soldadura y electro-estática. IEC 61482-1 ATPV: 12 cal/cm².
- APC: clase 1 (4 KA/30 cm)

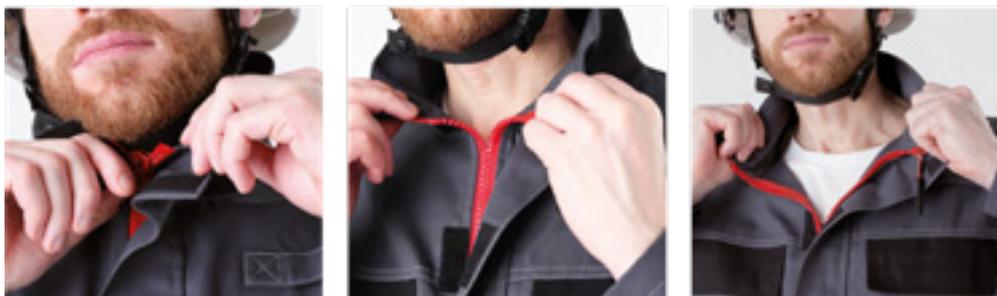


AFG-2300-*

AFG-1001-*

Referencia	Composición	Tallas
AFG-2001-*	Pantalones	XS - 5XL
AFG-1001-*	Mono	XS - 5XL
AFG-2000-*	Chaqueta	XS - 5XL
AFG-2300-*	chaqueta de maniobra	S, L, 2XL, 4XL

No Aplicado a AFG-2300-



Cremallera antipánico para mejorar la seguridad en caso de accidente.



M-883374

PARKA "ARC-FLASH"

Utilización:

- Protección multirriesgo: protección contra riesgos térmicos de un arco eléctrico, calor y llama, protección contra la lluvia, antiestático, pequeñas salpicaduras de líquidos químicos. Alta visibilidad

Referencia	Talla
M-883374	S
M-883377	M
M-883378	L
M-883379	XL
M-883380	2XL
M-883381	3XL

NUEVO!

CS-45/2

SUMINISTRADA
CON SOPORTE
MURAL CI-06-D



PERTIGA DE SALVAMENTO CON GANCHO AISLANTE FIJO

Utilización:

- Pértiga de salvamento para su uso con tensión de hasta 45 kV.
- En caso de accidente eléctrico se utiliza para retirar de forma segura los elementos peligrosos de la zona accidentada.
- Cumple con CATU STC n ° 43.

Referencia			 (mm)	 kg
CS-45	45 kV	67 kV	1.650	1



NUEVO!



CD-307

EXTINTOR PARA BATERIAS DE LI-ION

Utilización:

- Extintor portátil para incendios de baterías de LI-ion.
- Utilización con baterías de tensión máxima 1.000 Vca - 1.500 Vcc.

Características:

- Fuegos clase A.
- Líquido con aditivo para baterías de iones de litio.
- Capacidad: 3 litros.
- Limita la formación de humo.
- Distancia máxima de funcionamiento: 4 m.
- Duración de la pulverización continua: 12 s.
- Vida útil 10 años.

Referencia

mm.

kg

CD-307

410 x Ø 230

6



SEÑALIZACIÓN Y BLOQUEO PARA VEHÍCULO ELÉCTRICO

¡Equipe a sus operarios!

PARA SEÑALIZACIÓN DE UNA ZONA DE 50 M²





TRABAJOS EN TENSION / TET

CARRO DE TALLER Y KITS



MO-RC-EV1

CARRO DE TALLER PARA OPERACIONES EN VEHÍCULOS ELÉCTRICOS E HÍBRIDOS

Utilización:

- Carro de taller para operaciones en vehículos eléctricos e híbridos. Permite almacenar en un solo lugar todo el equipamiento necesario: EPI, elementos de bloqueo y señalización y herramientas aisladas.

Características:

- Carga máxima: 900 Kg (Estático).
- Bandeja de ABS con frontal metálico y cartel ATP-551-B "HEV Método de trabajo"
- 2 cajones 74 mm alto
- 2 cajones 132 mm alto
- 1 cajón 272 mm alto
- Soporte para postes de delimitación (máximo 6 postes no incluidos)
- 2 ruedas articuladas con freno.
- 2 ruedas fijas.
- 100% acero pintado epoxy.

Referencia



mm.



MO-RC-EV1

1.359 x 973 x 481

50



- Complementar el carro de taller con los kits adecuados a sus trabajos:



Actividad		Reparación de vehículos	Reparación de vehículos en tensión	Inspección o control técnico	Pintura y reparación de carrocería	Concesionarios	Centros de formación
Operación							
Carro de taller	MO-RC-EV1	•	•	•	•	•	•
Delimitación Bloqueo Equipo básico de protección personal.	KIT-RC-EPI-C0	•	•	•	•	•	•
Trabajos en proximidad o en tensión. Elementos aislantes.	KIT-RC-TST1			•	•	•	•
Trabajos en tensión con herramientas esenciales.	KIT-RC-TOOLS1					•	•
Trabajos en tensión con herramientas que mejoran la productividad.	KIT-RC-TOOLS-3/8					•	•
Bloqueo para vehículos PSA (herramientas)	KIT-VEH-PPE/02	•		•	•		



NUEVO!



KIT-RC-EPI-CO



KITS PARA EL CARRO DE TALLER

KIT DE EPI Y ELEMENTOS DE BLOQUEO Y SEÑALIZACIÓN

Utilización:

- Kit de EPI y elementos de bloqueo y señalización para todas las operaciones de mantenimiento en vehículos híbridos y eléctricos.

Referencia	Composición	Cant.	Descripción
	AL-323	4	4 Postes de seguridad
	AL-31/25	25 m	25 m Cadena de plástico
	MO-286	1	1 Pantalla facial protección arco eléctrico
	M87384	1	1 Bolsa de protección para pantalla facial
KIT-RC-EPI-CO	CGM-0-10	1	1 Par de guantes aislantes con protección mecánica. Talla: 10
	ACA-10	1	1 Señal magnética de riesgo eléctrico
	AL-43	1	1 Cinta en tejido color rojo de delimitación
	MS-917-PG	1	1 Detector de tensión. Rango de detección de 12 a 690 Vac y de 12 a 750 Vcc
	PP-4-38-RZ	1	1 Candado de plástico con aro aislante de 4 mm

NUEVO!



KIT-RC-TST1



KITS PARA EL CARRO DE TALLER

KIT DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PARA CONDUCTORES Y CONECTORES EN TENSIÓN PARA TRABAJOS EN VEHÍCULOS ELÉCTRICOS E HÍBRIDOS.

Utilización:

- Para operaciones de trabajos en tensión a tensión máxima 1.000 Vca - 1.500 Vcc.
- Protección de los operarios frente a conductores y conectores en tensión.

Referencia	Composición	Cant.	Descripción
	MP-220	1	Manta aislante 1 m X 1 m Clase 0
KIT-RC-TST1	MP-627-D	4	Pinzas aislantes 80 mm para manta
	MP-635/30D	3	Capuchones aislantes 30 X 120 mm clase 0
	MP-635/60D	3	Capuchones aislantes 40 X 135 mm clase 0



KIT DE 28 HERRAMIENTAS AISLADAS PARA TRABAJOS EN TENSIÓN EN VEHÍCULOS ELÉCTRICOS E HÍBRIDOS

NUEVO!



KIT-RC-TOOLS1

Utilización:

- Tensión máxima de utilización: 1.000 Vca - 1.500 Vcc.
- Contiene las herramientas aisladas para trabajos en tensión en vehículos eléctricos e híbridos. C
- Suministrado con un módulo de almacenamiento de espuma con alojamiento de herramientas

Referencia	Compo.	Cant.	Descripción
MO-65204		1	Destornillador aislante punta plana 3,5 X 100 mm 1.000 Vca - 1.500 Vcc
MO-65206		1	Destornillador aislante punta plana 5,5 X 100 mm 1.000 Vca - 1.500 Vcc
MO-65242		1	Destornillador POZIDRIV aislante nº1, 4,5 X 80 mm 1.000 Vca - 1.500 Vcc
MO-65244		1	Destornillador POZIDRIV aislante nº2, 6 X 100 mm 1.000 Vca - 1.500 Vcc
MO-65246		1	Destornillador POZIDRIV aislante nº3, 8 X 150 mm 1.000 Vca - 1.500 Vcc
MO-66001		1	Alicate universal aislado 160 mm, 1.000 Vca - 1.500 Vcc
MO-66402		1	Alicate aislado de punta acodada 160 mm 1.000 Vca - 1.500 Vcc
MO-66505		1	Alicate aislado tipo "pico de loro" 1.000 Vca - 1.500 Vcc
MO-67102		1	Alicate de corte aislado 1.000 Vca - 1.500 Vcc
MO-6990.		1	Juego de llaves aisladas tipo Allen acodadas de 3 mm a 8 mm 1.000 Vca - 1.500 Vcc
MO-680..		1	Juego de llaves fijas aisladas tamaño 8, 9, 10, 11 y 13 mm 1.000 Vca - 1.500 Vcc
MO-681..		1	Juego de 7 llaves fijas aisladas tamaño 8, 10, 11, 12, 13, 14 y 16 mm 1.000 Vca - 1.500 Vcc
MO-7582-D		1	Imán aislado con alargó flexible y asa 1.000 Vca - 1.500 Vcc
MO-FT-01		1	Bandeja de espuma para almacenamiento de herramientas

KIT-RC-TOOLS1



KITS PARA EL CARRO DE TALLER



NUEVO!



KIT-RC-TOOLS-3/8

KIT DE 17 HERRAMIENTAS AISLADAS CON CUADRADILLO PARA TRABAJOS EN TENSIÓN EN VEHÍCULOS ELÉCTRICOS E HÍBRIDOS

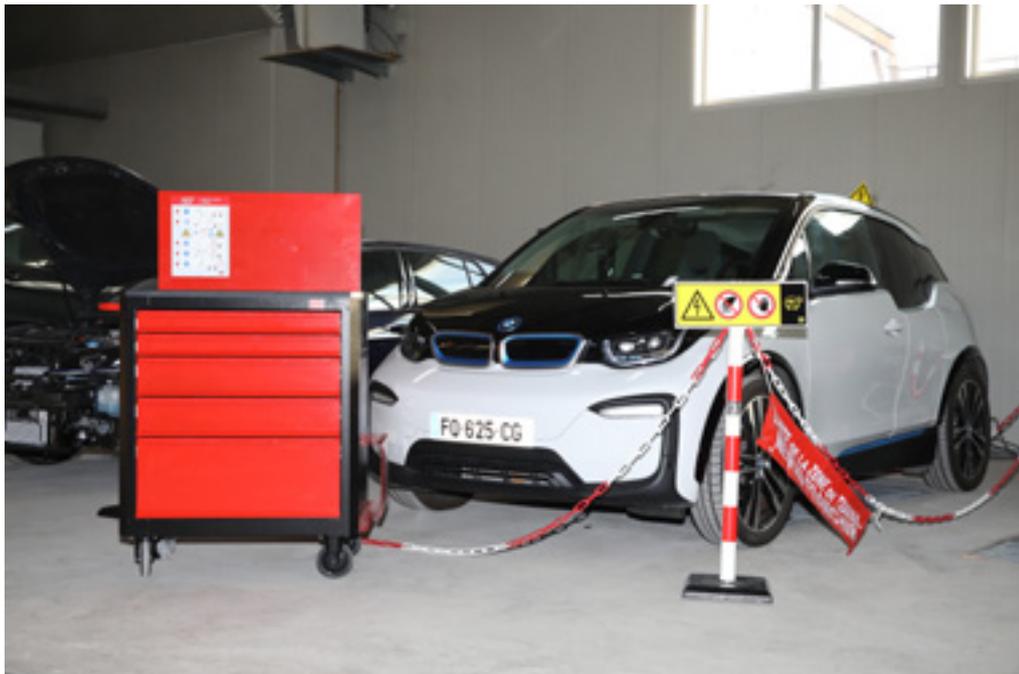
Utilización:

- Tensión máxima de utilización: 1.000 Vca - 1.500 Vcc.
- 3/8 " kit de herramientas de apriete aislado para combinar productividad y seguridad cuando se trabaja en vehículos eléctricos e híbridos y cuando se trabaja con baterías.

Referencia	Composición	Cant.	Descripción
	MO-69513	1	Llave de carraca aislada 3/8", longitud: 190 mm, 1.000 Vca - 1.500 Vcc
	MO-69523, MO-69533	2	Alargos aislados de 3/8" 140 mm y 264 mm 1.000 Vca - 1.500 Vcc
KIT-RC-TOOL-3/8	MO-693-..	1	Juego de vasos hexagonales aislados 3/8 1.000 Vca - 1.500 Vcc IEC 60900: 2018 Tamaño: 8 mm to 16 mm
	MO-639-..	1	Juego de vasos hexagonales aislados 3/8" 1.000 Vca - 1.500 Vcc
	MO-FT-02	1	Bandeja de espuma para almacenamiento de herramientas



KITS PARA EL CARRO DE TALLER



**NUEVO!**

KIT-RC-PSA1

KITS PARA
EL CARRO
DE TALLER**KIT DE 13 HERRAMIENTAS AISLADAS
PARA VEHÍCULOS PSA CON BLOQUEO****Utilización:**

- Para operaciones de trabajos en tensión a tensión máxima de 1.000 Vca – 1.500 Vcc.
- Para vehículos PSA con bloqueo como el CITROEN C0 y PEUGEOT ION
- Incluye bandeja de espuma para almacenamiento de herramientas.

Referencia	Composición	Cant.	Descripción
KIT-RC-PSA1	MO-65206	1	Destornillador aislante punta plana. 5.5 X 100 mm 1.000 Vca - 1.500 Vcc
	MO-65244	1	Destornillador aislante POZIDRIV n°2, 6 X 100 mm 1.000 Vca - 1.500 Vcc
	MO-681..	2	Llaves acodadas aisladas 10 y 12 mm 1.000 Vca - 1.500 Vcc
	MO-69513	1	Llave de carraca aislada de 3/8", longitud: 190 mm, 1.000 Vca - 1.500 Vcc
	MO-69523, MO-69533	2	Alargos aislados de 3/8" 140 mm y 264 mm 1.000 Vca - 1.500 Vcc
	MO-693-..	1	Juego de vasos hexagonales aislados 3/8" 1.000 Vca - 1.500 Vcc. Tamaños: 8, 10, 11, 12, 13 y 14 mm
	MO-FT-03	1	Bandeja de espuma para almacenamiento de herramientas



NUEVO!



CZ-EV-RESC

KIT MURAL DE RESCATE PARA TALLERES DE REPARACIÓN DE CARROCERÍA Y MANTENIMIENTO DE AUTOMÓVILES

Utilización:

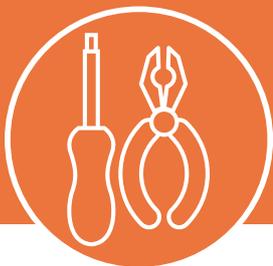
- Kit mural de rescate para talleres de reparación de carrocería y mantenimiento de automóviles. Para intervenciones en el caso de peligro eléctrico o incendio.

Referencia	Composición	Cant.	Descripción
CZ-EV-RESC	CS-45/2	1	Pértiga de salvamento con gancho aislado
	CG-35-2	1	Cofre mural para guantes aislantes
	CGM-0-10	1	Par de guantes aislantes con protección mecánica. Clase 0, 1.500 Vcc, Talla: 10
	CD-307	1	Extintor para batería de LITIO



KITS PARA EL CARRO DE TALLER





TET HERRAMIENTAS AISLANTES



MO-810

Contactos aislados. No existe continuidad eléctrica entre los tornillos tipo mariposa de fijación y los contactos roscados



ACCESORIO AISLANTE PARA BATERÍAS

Utilización:

• EL ACCESORIO AISLANTE PARA BATERÍAS PERMITE EFECTUAR CON TOTAL SEGURIDAD, LAS OPERACIONES DE COLOCARLAS Y RETIRARALAS EN LOS VEHICULOS* Y MAQUINAS CON MOTORIZACIÓN ELÉCTRICA O HÍBRIDA CON FUENTE DE ENERGÍA ELÉCTRICA AUTÓNOMA EMBARCADA.

*El modelo MO-810 está específicamente adaptado a los elementos de baterías de maquinaria (con dimensiones normalizadas), En cuanto a los vehículos, los modelos varían según el fabricante de automóvil.

- El cuerpo y los contactos están totalmente aislados.
- No existe continuidad eléctrica entre los tornillos tipo mariposa de fijación y los contactos roscados a fijar sobre la batería.
- Tensión de aislamiento eléctrica: 1.000 Vca - 1.500 Vcc ensayado según el parágrafo 5.5 de la norma IEC / UNE EN 60900.
- Características de fijación en la batería: separación ajustable de 81 a 118 mm (para baterías de maquinaria) - Tornillo M10.
- Carga máxima: 230 Kg

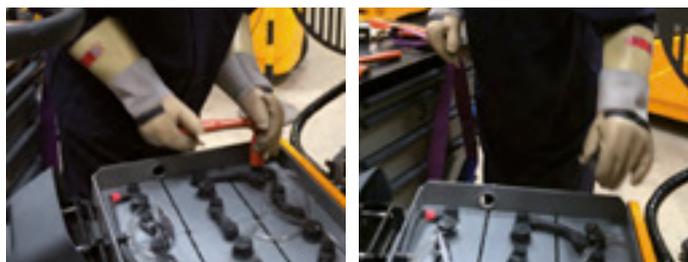
Referencia



MO-810

160 x 130 x 50

0.6



Destornillar el primer polo de la batería y posicionar en su lugar el primer contacto aislado



Destornillar el segundo polo de la batería y acoplar el cuerpo con el segundo polo aislante.

MO-69513
LLAVE CARRACA CON BLOQUEOMO-69523
ALARGOMO-69540
LLAVE EN TMO-69543
LLAVE CON EMPUÑADURA

LLAVES PARA VASOS

Cuadradillo	1/4"	3/8"	1/2"
Llave carraca con bloqueo	125 mm MO-69512	190 mm MO-69513	255 mm MO-69514
Alargo	170 mm MO-69522	130 mm MO-69523	125 mm MO-69524
		250 mm MO-69533	250 mm MO-69534
		130 mm MO-69542	300 mm MO-69543
Llave en «T»	-	250 mm MO-69543	300 mm MO-69544
Llave con empuñadura	150 mm MO-69540	-	-



MO-69537

AUMENTADOR DE HEMBRA A MACHO

Application :

- Aumentador aislado para trabajos en baja tensión.

Características

- Aislamiento en PVC endurecido color naranja.
- Tensiones máximas de utilización 1.000 Vca - 1.500 Vcc.

Referencia	Cuadradillo hembra	Cuadradillo macho	↔ (mm)	⚠ 9
MO-69537	1/4"	3/8"	54	30
MO-69536	3/8"	1/2"	75	40



MO-69025



MO-69050



MO-69051



MO-69054

LLAVE DINAMOMÉTRICA PARA VASOS 3/8"**Utilización:**

- Llave dinamoétrica par de apriete ajustable para trabajos en tensión BT.

Características:

- Tensión máxima de utilización: 1.000 Vca - 1.500 Vcc.

Referencia	↔ (mm)	F_{Nm}	kg
MO-69025	380	5 to 25	1.38
MO-69050	340	8 to 60	0.9
MO-69051	230	4 to 20	0.9
MO-69054	340	8 to 60	0.9

**VASO 6 CARAS MACHO**

1/4"

3/8"

1/2"

	1/4"	3/8"	1/2"
3	MO-698M03	MO-69393	-
4	MO-698M04	MO-69394	MO-694M04
5	MO-698M05	MO-69395	MO-694M05
6	MO-698M06	MO-69396	MO-694M06
7	MO-698M07	MO-69397	-
8	MO-698M08	MO-69398	MO-694M08
10	-	MO-693100	MO-694M10
12	-	-	MO-694M12
14	-	-	MO-694M14
17	-	-	MO-694M17
19	-	-	MO-694M19



MO-698M03



MO-69408

VASO 6 Y 12 CARAS HEMBRA

	1/4"	3/8"	1/2"
4	MO-69804	-	-
5	MO-69805	-	-
5,5	MO-698055	-	-
6	MO-69806	MO-69306	-
7	MO-69807	MO-69307	-
8	MO-69808	MO-69308	MO-69408
9	MO-69809	MO-69309	MO-69409
10	MO-69810	MO-69310	MO-69410
11	MO-69811	MO-69311	MO-69411
12	MO-69812	MO-69312	MO-69412
13	MO-69813	MO-69313	MO-69413
14	MO-69814	MO-69314	MO-69414
15	-	MO-69315	MO-69415
16	-	MO-69316	MO-69416
17	-	MO-69317	MO-69417
18	-	MO-69318	MO-69418
19	-	MO-69319	MO-69419
21	-	MO-69321	MO-69421
22	-	MO-69322	MO-69422
23	-	MO-69323	MO-69423
24	-	MO-69324	MO-69424
25	-	-	MO-69425
26	-	-	MO-69426
27	-	-	MO-69427
28	-	-	MO-69428
29	-	-	MO-69429
30	-	-	MO-69430
32	-	-	MO-69432



PUNTA 3/8" TORX



MO-69T15

Utilización:

- Punta aislante TORX de 3/8 " para trabajos en tensión BT.

Características:

- Tensión máxima de utilización: 1.000 Vca - 1.500 Vcc.
- Aislamiento en PVC naranja.
- Cuadrado 3/8".
- 15 a 40 TORX, 50 RESISTORX.

Referencia		 (mm)
MO-69T15	Torx T15 ★	60
MO-69T20	Torx T20 ★	65
MO-69T25	Torx T25 ★	65
MO-69T30	Torx T30 ★	80
MO-69T40	Torx T40 ★	80
MO-69T50	Torx T50 ★	80

Detex™ +

GAMA MS-917/ MS-918-PG/ MS-920-PG



BAJA TENSION

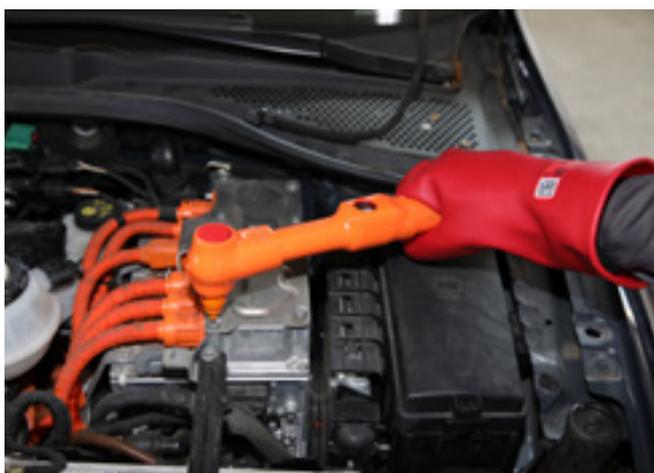




MO-69308/23



MO-69314



MALETÍN DE VASOS 3/8"

Utilización:

- Juego de herramientas aisladas 3/8" para trabajos en tensión BT.

Características:

- Tensión máxima de utilización: 1.000 Vca - 1.500 Vcc.
- Cuadrillo 3/8".

Composición:

- 1 llave carraca 3/8" con enclavamiento mecánico MO-69513.
- 1 alargo 3/8" longitud 140 mm MO-69523.
- 10 vasos 3/8" hexagonal de 8 a 23 mm.

Referencia	Descripción	
MO-69308/23	Juego de llaves de vaso de 3/8" con llave carraca y extensión en estuche polipropileno 410 x 120 x 75 mm	1,45 kg

Referencia		
MO-69308	8 mm	0.03
MO-69310	10 mm	0.03
MO-69312	12 mm	0.033
MO-69313	13 mm	0.036
MO-69314	14 mm	0.042
MO-69317	17 mm	0.06
MO-69319	19 mm	0.69
MO-69321	21 mm	0.08
MO-69322	22 mm	0.095
MO-69323	23 mm	0.1
MO-69513	Carraca	0.45
MO-69523	Extensión 140 mm	0.12



LLAVES



Llave plana

Llave poligonal
12

Llave de tubo



MO-68006
LLAVE PLANA



MO-68106
LLAVE POLIGONAL



MO-68206
LLAVE DE TUBO

mm	Llave plana	Llave poligonal	Llave de tubo	
6	MO-68006	MO-68106	MO-68206	
7	MO-68007	MO-68107	MO-68207	
8	MO-68008	MO-68108	MO-68208	6
9	MO-68009	MO-68109	MO-68209	
10	MO-68010	MO-68110	MO-68210	
11	MO-68011	MO-68111	MO-68211	
12	MO-68012	MO-68112	MO-68212	
13	MO-68013	MO-68113	MO-68213	
14	MO-68014	MO-68114	MO-68214	12
15	MO-68015	MO-68115	MO-68215	
16	MO-68016	MO-68116	MO-68216	
17	MO-68017	MO-68117	MO-68217	
18	MO-68018	MO-68118	MO-68218	
19	MO-68019	MO-68119	MO-68219	
20	MO-68020	MO-68120	-	-
21	MO-68021	MO-68121	MO-68221	
22	MO-68022	MO-68122	MO-68222	6
23	MO-68023	MO-68123	MO-68223	
24	MO-68024	MO-68124	-	-
25	MO-68025	MO-68125	-	-
26	MO-68026	MO-68126	-	-
27	MO-68027	MO-68127	-	-
28	MO-68028	MO-68128	-	-
29	MO-68029	MO-68129	-	-
30	MO-68030	MO-68130	-	-
32	MO-68032	MO-68132	-	-



MO-69522V



ADAPTADOR AISLANTE 1/8" - 3/8"

Utilización:

- Adaptador 1/4" (6,3 mm) macho hexagonal por un lado para fijación en destornillador eléctrico.
- Longitud útil para fijación: 20 mm.
- Cuadrado 3/8" (9,5 mm) en el otro lado, para fijación de vasos 3/8".
- Mayor diámetro de parte aislada: 20,5 mm

Referencia

↔ (mm)



MO-69522V

80

66



LLAVE DE CARRACA

Utilización:

- Acero templado.



MO-69210



Referencia

↕ mm



10

MO-69210

9

0.29

13

MO-69213

11

0.45

17

MO-69217

16

0.55

19

MO-69219

18

0.70



ALICATE CORTE DIAGONAL

Utilización:

- Acero al cromovanadio.



MO-67501

Referencia

↔ (mm)



MO-67501

170

15

250

MO-67502

230

20

450



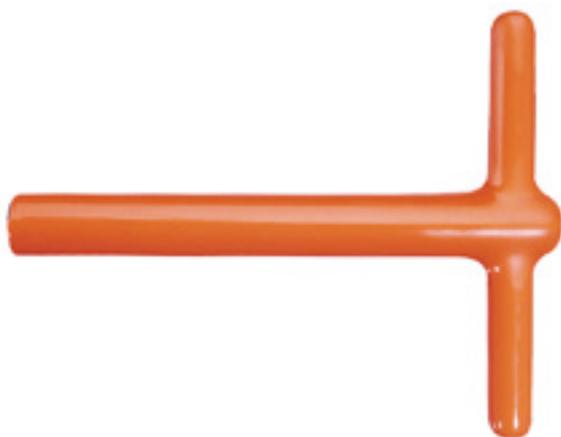
LLAVE HEXAGONAL EN T

Utilización:

- Llave manual en T para trabajo en tensión BT.

Características:

- Tensión máxima de utilización : 1.000 Vca - 1.500 Vcc.
- Llave hembra hexagonal.



MO-68310

	Longitud 140 mm	Longitud 300 mm	Longitud 400 mm
10	MO-68610	MO-68310	-
11	-	MO-68311	-
12	-	MO-68312	-
13	MO-68613	MO-68313	MO-68713
14	MO-68614	MO-68314	MO-68714
16	-	MO-68316	-
17	-	MO-68317	MO-68717
19	-	MO-68319	-
20	MO-68620	-	-
21	MO-68621	MO-68321	-
22	-	MO-68322	-



LLAVE INGLESA

Utilización:

- Llave inglesa para trabajo en tensión BT.

Características:

- Tensión máxima de utilización : 1.000 Vca - 1.500 Vcc.



MO-69003

Referencia	Apertura (mm)	 (mm)
MO-69003	28 mm	250
MO-69005	43 mm	390

**DESTORNILLADOR PLANO BICOMPONENTE****Utilización:**

- Lámina de acero al cromomolibdeno vanadio.
- Empuñadura bicomponente antideslizante.



MO-72002

Referencia	Descripción	 mm.
MO-72002	Destornillador bimaterial aislado - punta plana de 2,5 x 60 mm	2.5 x 60
MO-72003	Destornillador bimaterial aislado - Punta plana 3 x 100 mm	3 x 100
MO-72004	Destornillador bimaterial aislado - Punta plana 4 x 125 mm	4 x 125
MO-72005	Destornillador bimaterial aislado - punta plana 5 x 150 mm	5 x 150
MO-72006	Destornillador bimaterial aislado - punta plana de 6 x 150 mm	6 x 150
MO-72008	Destornillador bimaterial aislado - 8 x 175 mm punta plana	8 x 175
MO-72010	Destornillador bimaterial aislado - punta plana de 10 x 200 mm	10 x 200

**DESTORNILLADOR POZIDRIV BICOMPONENTE****Utilización:**

- Lámina de acero al cromomolibdeno vanadio.
- Empuñadura bicomponente antideslizante.
- Aislamiento directamente sobremoldeado en lámina.



MO-72040

Referencia	Descripción
MO-72040	Destornillador bimaterial aislado POZIDRIV 4 mm PZ0
MO-72042	Destornillador bimaterial aislado POZIDRIV 5 mm PZ1
MO-72044	Destornillador bimaterial aislado POZIDRIV de 6 mm PZ2
MO-72046	Destornillador bimaterial aislado POZIDRIV de 8 mm PZ3
MO-72048	Destornillador bimaterial aislado POZIDRIV 10 mm PZ4

**DESTORNILLADOR PHILLIPS BICOMPONENTE****Utilización:**

- Lámina de acero al cromomolibdeno vanadio. Empuñadura bicomponente antideslizante.



MO-72030

Referencia	Descripción
MO-72030	Destornillador PHILLIPS bimaterial aislado 4 mm PH 0
MO-72032	Destornillador PHILLIPS bimaterial aislado 5 mm PH 1
MO-72034	Destornillador PHILLIPS bimaterial aislado 6 mm PH 2
MO-72036	Destornillador PHILLIPS bimaterial aislado 8 mm PH 3
MO-72038	Destornillador PHILLIPS bimaterial aislado 10 mm PH 4

**DESTORNILLADOR ALLEN BICOMPONENTE****Utilización:**

- Punta de acero al cromomolibdeno vanadio. Empuñadura bicomponente antideslizante.



MO-68402

Referencia	Descripción
MO-68402	Destornillador ALLEN de 2,5 mm x largo 75 mm
MO-68403	Destornillador ALLEN de 3 mm x largo 75 mm
MO-68404	Destornillador ALLEN de 4 mm x largo 100 mm
MO-68405	Destornillador ALLEN de 5 mm x largo 100 mm
MO-68406	Destornillador ALLEN de 6 mm x largo 125 mm
MO-68408	Destornillador ALLEN de 8 mm x largo 150 mm



DESTORNILLADOR TORX BICOMPONENTE

Utilización:

- Lámina de acero al cromomolibdeno vanadio. Empuñadura bicomponente antideslizante.



MO-720510

Referencia	Descripción
MO-72056	Destornillador aislado TORX con punta T6 x 50 mm
MO-72057	Destornillador aislado TORX con punta T7 x 50 mm
MO-72058	Destornillador aislado TORX con punta T8 x 50 mm
MO-72059	Destornillador aislado TORX con punta T9 x 75 mm
MO-720510	Destornillador aislado TORX con punta T10 x 75 mm
MO-720515	Destornillador aislado TORX con punta T15 x 75 mm
MO-720520	Destornillador aislado TORX con punta T20 x 100 mm
MO-720525	Destornillador aislado TORX con punta T25 x 100 mm
MO-720527	Destornillador aislado TORX con punta T27 x 115 mm
MO-720530	Destornillador aislado TORX con punta T30 x 125 mm
MO-720540	Destornillador aislado TORX con punta T40 x 125 mm
MO-720545	Destornillador aislado TORX con punta T45 x 150 mm
MO-720550	Destornillador aislado TORX con punta T50 x 175 mm

**DESTORNILLADOR PHILLIPS BICOMPONENTE****Utilización:**

- Lámina de acero al cromomolibdeno vanadio.
- Empuñadura bicomponente antideslizante.

Referencia	Descripción
MO-68404DYN	Destornillador dinamo métrico aislado.



MO-7200DYN

**PUNTAS AISLADAS PARA DESTORNILLADOR DINAMOMETRICO MO-7200-DYN****Utilización:**

- Para trabajos en tensión BT.
- Utilizar solo con MO-7200-DYN.

Características:

- Tensión de utilización: 1.000 Vca - 1.500 Vcc.



MO-7200-PH2



MO-7200-PZ1



MO-7200-PZ2



MO-7200-SL4



MO-7200-SL55

Referencia	Descripción	↔ (mm)	g
MO-7200-PH2	PHILLIPS PH2	75	30
MO-7200-PZ1	POZIDRIV PZ1	75	30
MO-7200-PZ2	POZIDRIV PZ2	75	30
MO-7200-SL25	PUNTA PLANA 2.5 mm	75	25
MO-7200-SL4	PUNTA PLANA 4 mm	75	30
MO-7200-SL55	PUNTA PLANA 5.5 mm	75	35
MO-7200-T15	TORX T15	75	25
MO-7200-T20	TORX T20	75	30
MO-7200-T25	TORX T25	75	35



MO-66000C



MO-66303C



MO-66404CC

ALICATES DE CORTE AISLADOS

Utilización:

- Alicates aislantes para trabajos en baja tensión.

Características:

- Tensión máxima de utilización: 1.000 Vca - 1.500 Vcc.
- Material compuesto naranja totalmente aislante.
- Cuchillas de cerámica.

Referencia	Descripción	↔ (mm)	⚖ g
MO-66000C	Punta universal	200	150
MO-66303C	Punta plana	190	110
MO-66404CC	Punta plana acodada	210	150



KIT-24

KIT DE INTERVENCIÓN

Utilización:

- Herramientas aisladas para trabajos en tensión BT.

Características:

- Tensión máxima de utilización: 1.000 Vca - 1.500 Vcc.

Composición:

- 3 Destornilladores punta plana: MO-72004 (4x125 mm) - MO-72006 (6x150 mm) - MO-72008 (8x175 mm).
- 2 Destornilladores Pozidriv: PZ1 MO-72042 - PZ2 MO-72044.
- 1 Alicates pelacables MO-72172.
- 1 Alicates puntaplana acodada MO-72142.
- 1 Alicate de corte MO-72200.

Referencia	Composición	Descripción
KIT-24	MO-72004	Punta plana de 4 x 125 mm
	MO-72006	Punta plana 6 x 150 mm
	MO-72008	Punta plana de 8 x 175 mm
	MO-72042	Punta POZIDRIV N ° 1
	MO-72044	Punta POZIDRIV N ° 2
	MO-72172	Pelacables de 160 mm
	MO-72142	Alicates de punta acodada 160 mm
	MO-72200	Cortacables de 160 mm



UTIL DE SUJECION AISLADO IMANTADO

Utilización:

- Adaptado para la sujeción de piezas metálicas de hasta 1 Kg



MO-7582-D

Referencia	↔ (mm)	g
MO-7582-D	470	200



MO-745D

MARTILLO AISLADO

Utilización:

- Martillo blando aislado sin rebote. Cabezas reemplazables.
- Tensión máxima de utilización: 1.000 Vca - 1.500 Vcc.
- Diámetro de las cabezas: 35 mm.

Referencia	↔ (mm)	g
MO-745D	310 x 120 x 40	800



MO-755D

ESPEJO AISLADO

Utilización:

- Tensión máxima de utilización: 1.000 Vca - 1.500 Vcc.

Referencia	∅	kg
MO-755D	22 mm	0.02



MO-710D

PINCEL AISLADO

Utilización:

- Tensión máxima de utilización: 1.000 Vca - 1.500 Vcc.

Referencia	mm.	g
MO-710-D	420 x 38	80



NAVAJA DE ELECTRICISTA



MO-61001



MO-61002

Utilización:

- Hoja curvada.

Referencia	(mm)	mm	g
MO-61001	180	62	100
MO-61002	180	50	100

CAJA DE HERRAMIENTAS

Utilización:

- Solapa de protección flexible y amovible para acceso directo a las herramientas.
- Asa de metal, basculante con refuerzo con espuma 8 bolsillos exteriores de los cuales uno ajustable para una sierra y 10 bolsillos interiores verticales.
- Correa bandolera ajustable.
- Pies de refuerzo y fondo reforzado.
- Entregada sin herramientas.



MO-39

Referencia	mm.	kg
MO-39	480 x 320 x 230	0.9

BOLSA DE TRANSPORTE PARA EPI

Utilización:

- Gran capacidad para almacenamiento de los EPI (guantes, casco, alfombra, botas y otros accesorios).
- Correas de transporte ajustables.
- Cierre de doble cremallera. Bolsillo externo transparente.



MO-50

Referencia	mm.	kg
MO-50	Ø 250 mm x L 620	0.5



M-882452

CAJA DE HERRAMIENTAS

Utilización:

- Caja de herramientas, robusta, en material plástico.
- Empuñadura basculante, 2 alojamientos exteriores en la tapa.

Referencia	 mm.	 kg
M-882452	500 x 280 x 250	1.1

BOLSA TEXTIL CON FONDO RIGIDO

Utilización:

- Tela negra y roja sintética resistente.
- Estructura metálica para acceso inmediato al contenido. Numerosos bolsillos internos y externos.
- Hombro de espuma y cinta de transporte ajustable.
- Cremallera de cierre.
- Fondo rígido en plástico resistente.



MO-42/1

Referencia	 mm.	 kg
MO-42/1	320 x 240 x 170	0.70
MO-42/2	400 x 270 x 220	0.80



MO-44

MOCHILA CON RUEDAS

Utilización:

- Estructura ultra resistente y ligera, ofreciendo una gran estabilidad.
- Rueda de alta resistencia y silenciosas.
- 3 modos de utilización: mano, ruedas y mochila.
- Tirantes ergonómicos que se pueden guardar en los bolsillos para que no arrastren por el suelo.
- Dorso con espuma para una mayor comodidad.
- Banda reflectante. Entregada sin herramientas.
- Color negro

Referencia	 mm.	 kg	Volumen
MO-44	460 x 330 x 240	3.2	30L





SEÑALIZACIÓN SEÑALES

ISO 7010

PIRAMIDE DE SEÑALIZACION CON BASE MAGNETICA

ACA-10



Utilización:

- Pictograma “Riesgo Eléctrico” conforme EN ISO 7010 W12 presente en las tres caras. Para asegurar una visión de 360° del riesgo eléctrico

Referencia



ACA-10

Plano cuando la estructura no está montada: lado 350 mm. Estructura de cara triangular montada: lado 170 mm.

PLACAS DE SEÑALIZACION CON SOPORTE

Utilización:

- Para baliza (AP-72)
- Magnético (AP-550-M3), con ventosa (AP-550-M2-V)



AP-550-M2V

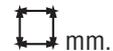


AP-550-M3



AP-72

Referencia



Fijación

AP-550-M2V

150 x 450 x 4

Ventosas

AP-550-M3

150 x 450 x 4

Soporte magnético

AP-72

150 x 450 x 4

Soporte para poste de balizamiento



AT-81

ETIQUETA TEMPORAL DE VEHICULO ACCIDENTADO

Utilización:

- Para colocar en los cristales de los vehículos accidentados.
- Etiqueta fácil de despegar una vez el remolcado y la reparación se han efectuado.

Referencia

mm.



AT-81

280 x 110

40



AM-20E

SEÑAL PRIMEROS AUXILIOS EN ALUMINIO

Referencia

Ø
AgujerosNúm.
Agujeros

mm.

AM-20E

Diam. 4.5 mm

4

500 x 350 x 1



ATP-551 B

CARTEL PLASTICO ADHESIVO FORMATO A4 PARA VEH

Utilización:

- Señal de reglas de seguridad para trabajos en vehículos eléctricos e híbridos.

Características :

- Fijación por tiras adhesivas incluidas o agujeros de fijación

Referencia

Ø mm.

Numero de
agujeros

mm.

ATP-551 B

4.5

4

297 x 210 x 1



AL-326



AL-325

BARRERA DE INTERVENCIÓN

Utilización:

- Estructura ligera, modulable, paneles en tejido de poliéster para una rápida instalación por un solo operario.

Referencia	mm.	kg
AL-325	3 paneles : 1.710 x 1.000	3.2
AL-326	1 panel : 570 x 1.000	1.4

POSTES DE DELIMITACION DE AREAS DE TRABAJO

Utilización:

- Postes para delimitación y señalización de zonas de trabajo.
- Uso interior y exterior
- Puede completarse con las cadenas AL-3...



AL-316



AL-318



AL-323



AL-324



AL-328

Referencia	Descripción	mm.	kg
AL-316	Poste de delimitación soporte cadena abatible roja y blanca	Poste : Ø 50 x 900 Base : 280 x 280 x 70	4
AL-318	Poste de delimitación soporte cadena abatible amarilla y negra	Poste : Ø 50 x 900 Base : 280 x 280 x 70	4
AL-323	Poste de delimitación de soporte de cadena plegable con pie lastrado rojo y blanco	Poste : Ø 50 x 900 Base : 280 x 280 x 50	2.9
AL-324	Poste de delimitación soporte cadena plegable con pie lastrado, amarillo y negro	Poste : Ø 50 x 900 Base : 280 x 280 x 50	2.9
AL-328	Con cinta retráctil. Base lastrada.	Altura total 1 m Cinta: I 50 mm x L 4 m	8



CADENA DE PLÁSTICO

Utilización:

- Polietileno de alta densidad tratamiento Anti U-V.



AL-31/25



AL-32/25

Referencia	Composición	←→ (mm)	Color	kg
AL-31/05	Cadena	5.000		0,55
AL-31/25	Cadena	25.000		2,5
AL-32/05	Cadena	5.000		0,55
AL-32/25	Cadena	25.000		2,5
AL-31	Eslabones. 5 rojos y 5 blancos	52		0,05





Adhesiva



AT-5005



AL-139



AL-140

CINTA ADHESIVA DE SEGURIDAD

Utilización:

- Permite la delimitación temporal del área de trabajo.
- Para utilización en interior y exterior.

Referencia	Color	Marcaje	Descripción
AT-5005		Bandas oblicuas	Cinta adhesiva 100 x 50 mm.
AL-139		Bandas oblicuas	Cinta de delimitación de plástico 100 m x 50 mm.
AL-140		Bandas oblicuas	Cinta de delimitación de plástico 100 m x 50 mm.



BLOQUEO BLOQUEO



SL-101



SL-102

ESTACIONES DE BLOQUEO

Utilización:

- Permite almacenar los elementos de bloqueo.

Características:

- Puerta transparente.
- Cerradura con llave.
- Entregado sin elementos de bloqueo.

Referencia		mm.	kg
SL-101	-	405 x 355 x 156 mm	5.6 kg
SL-102	42	465 x 395 x 55 mm	4.5 kg



SL-106

CAJA DE CONSIGNACION

Utilización:

- Caja para almacenar las llaves de los candados.
- Previene la alimentación de energía mientras los operarios están trabajando.

Características:

- 12 espacios disponibles para colocar los candados de seguridad de los operarios.
- Ranura para insertar una llave adicional si otras fuentes de energía deben aislarse después de que se hayan iniciado los trabajos de mantenimiento.
- Botón interno de liberación rápida para bloquear / desbloquear del soporte mural suministrado para aplicaciones portátiles y fijas.

Referencia		mm.	kg
SL-106	12	240 x 174 x 40	1



PM/PP-4/6-38-R-Z

CANDADOS DE BLOQUEO

Utilización:

- Para el bloqueo de equipos (p.e. disyuntores) para prevenir su manipulación.
- Bloqueo seguro: Imposible extraer la llave cuando el candado está abierto., la llave queda bloqueada.

Características:

- Disponible con llaves diferentes (Z).
- Candados entregados con 2 llaves.

Referencia	Color		Aro	
			Ø (mm)	Material
PM-4-38-R-Z	■	Z	4	Metal
PM-6-38-R-Z	■	Z	6	Metal
PP-4-38-R-Z (*)	■	Z	4	Nylon
PP-6-38-R-Z	■	Z	6	Nylon

(*) Único en el mercado.

SEÑALES DE PELIGRO EN PLASTICO (JUEGOS DE 10 UND)

Utilización:

- Tarjetas de señalización con pictogramas de advertencia "RIESGO ELECTRICO" y "NO MANIOBRAR".

Características:

- Material en plástico flexible.
- Impresa en ambas caras.
- Suministrada en juegos de 10 tarjetas.



AP-460

Referencia	Ø (mm)	 mm.	 g
AP-460	1 x 10 mm	120 x 70	0.022



ALPV-L-D

FUNDAS PARA VOLANTE

Utilización:

- Funda textil para volantes permitiendo su condensación utilizando candados de bloqueo.
- Dispone de un bolsillo transparente para introducir un cartel de señalización A5 (210 x 149 mm).

Referencia	Descripción	 g
ALPV-L-D	Funda de bloqueo para volante (hasta Ø 42 cm)	150
ALPV-XL-D	Funda de bloqueo para volante (hasta Ø 62 cm)	200



BLOQUEOS DE TOMAS ELÉCTRICAS O NEUMÁTICAS.

Utilización:

- En poliestireno.
- Dispositivo de bloqueo de tomas eléctricas o neumáticas.
- Instalación sencilla gracias a sus dos partes articuladas.
- Bloqueo con candados.



PL-101

PL-100

Referencia				 mm.	 g	
PL-100	2.00 x	mm	9	12 mm	85 x 75 x 50 mm	78
PL-101	4.00 x	mm	9	25 mm	171 x 102 x 80 mm	222



PL-102

BLOQUEO DE BOTONERAS AÉREAS

Utilización:

- En tela roja y cuero negro.
- Dispositivo para el bloqueo de botoneras de máquinas numéricas, grúas, puentes grúas.
- Bloqueo con candados.

Referencia		\varnothing mm	mm.	g
PL-102	6.00	11	460 x 210 mm	65



IEC / EN 60900



CUÑA AISLADA

Utilización:

- Cuña aislada con punta plana de 10 mm.
- Tensión máxima de utilización: 1.000 Vca - 1.500 Vcc.



MO-600

Referencia	(mm)	g
MO-600	250	150



CONTROL Y MEDIDA DETECTORES DE TENSIÓN VAT

EN 61243-3 (2015) / NF C 18-510 /
EN 50110-1 / IEC 61010-1 / IEC 61010-031



VERIFICADORES DE AUSENCIA DE TENSIÓN Y DETECTOR DE TENSIÓN DETEX

Utilización:

- Los DETEX NG MS-917-L, MS-917-PG y MS-920-PG han sido diseñados conforme las normas EN61243-3, en respuesta a las exigencias de la norma europea EN50110-1.
- Equipos acústicos y luminosos, adaptados para utilización interior / exterior, permitiendo efectuar la Verificación de Ausencia de Tensión (VAT), pero también:
 - El control de los niveles de tensión alterna y continua,
 - El control de continuidad acústica y luminosa de un circuito sin tensión,
 - La identificación unipolar de la fase,
 - La búsqueda de polaridades de un circuito de corriente continua,
 - La identificación del orden de fases (MS-920).
- El modelo MS-920 incorpora una pantalla digital bicolor.
- El modelo MS-917-PG incluye 8 niveles de tensión:
 - Corriente alterna: 12, 24, 50, 127, 230, 400, 600, 900 Vca.
 - Corriente continua: 12, 24, 50, 127, 230, 400, 700, 1.000 Vcc
- El modelo MS-917-L incorpora puntas de prueba de 2 mm de diámetro y 7 niveles de tensión:
 - Corriente alterna: 12, 24, 50, 127, 230, 400, 690 Vca.
 - Corriente continua: 12, 24, 50, 127, 230, 400, 750 Vcc.



MS-917-PG



MS-920-PG

Referencia					TBT					
MS-920-PG	50-60	12 - 690 V	12 - 950 V	1V	•	•	•	•	< 100 Ω	10 s
MS-917-PG	50-400	12-900 V	12 - 1.000 V	8	•	•	•	•	80 Ω	10 s



Punta de prueba con gatillo (modelos PG)

Punta de prueba IP2X con acción directa para MS917-PG y MS918-PG.

Gatillo que permite una acción directa sobre la funda retractable incluso con guantes aislantes.

Largo. 23 mm	•	0.245	Funda
Largo. 23 mm	•	0.21	Funda



PERTIGUILLAS DE CONTACTO PARA DETX NG MS-917 Y MS-920

Utilización:

- Pertiguillas ligeras y rígidas para DETEX NG MS-917 y MS-920 equipados de puntas de prueba con funda elástica. Conexión por tornillo. Tensión de utilización: 1.000 Vca, 1.500 Vcc.
- MS-8013: Electrodo de contacto con puntas redondeadas.
- MS-8014: Electrodo de contacto con gancho de suspensión.



MS-8013

MS-8014

Referencia	↔ (mm)	kg
MS-8013	500	0.29
MS-8014	1.250	0.63

Entregadas en estuche de 50 x 150 x 550 mm



Alojamiento de conexión de la punta de prueba



MULTÍMETRO DIGITAL

Utilización:

- El MX701 es un multímetro digital con pantalla LCD retroiluminada de 3 1/2 dígitos, alta fiabilidad y selección automática de escalas de medida. Indicación en la pantalla de bajo nivel de pila. 2 puntas de prueba con banana acodada. 2 pinzas cocodrilo. 2 termopares.
- Permite la medida de tensiones continuas y alternas, corrientes continuas y alternas, resistencia, inductancia, temperatura y prueba de diodos y circuito abierto (señal acústica)



MX-701



*Multímetro entregado con accesorios de conexionado (2 puntas de prueba, 2 sondas de temperatura, 2 pinzas cocodrilo), con pilas y funda.

Referencia							Clase		
MX-701	2 V - 600 V	200 mV - 600 V	40 - 400 Hz	200 μ A a 10 A Vca / Vcc	200 Ω a 20 M Ω	20 nF a 1.000 μ F	III	III - 600 V	0°C a 40°C
				Baterías					
	-20 a 1.000°C 0 a + 1.800°F	75 x 158 x 35 mm	0,2 kg	3 x 1,5 V AAA LR03	2 puntas	LCD 3+1/2 dígitos			

**NUEVO!**

MX-704

TERMÓMETRO INFRARROJO

Utilización:

- El MX-704 es un termómetro infrarrojo de altas prestaciones y particularmente adaptado para la detección de puntos calientes anormales en las instalaciones eléctricas.
- Bloqueo electrónico del pulsador de medida.
- Permite medir de manera automática la temperatura en °C y/o °F sin conocer ni verificar la emisividad del material o las propiedades de la superficie a medir.
- Memoria de las medidas de temperatura.
- Precisión $\pm 2^{\circ}\text{C}$ con resolución de 0,10°C.
- Tiempo de respuesta 500 ms.
- Apagado automático: después de 6 segundos aprox.
- Pantalla digital LCD 3 1/2 dígitos con retroiluminación y según la sensibilidad de temperatura.
- Indicación de pila baja.
- Conmutador de marcha/paro del puntero láser

Referencia	mm.	kg	Baterías
MX-704	130 x 180 x 40	0.195	1 batería 9 V 6LR61

*Entregado con batería y estuche flexible con muñequera



DX-02003



DX-02004

IEC EN 61010-031



CABLES DE SEGURIDAD IP2X

Utilización:

- Cable doble aislamiento 1,20 m

Referencia	Descripción
DX-02003	Juego de 2 cables NEGRO y ROJO IP2X 4 mm macho recto/macho acodado
DX-02004	Juego de 2 cables NEGRO y ROJO IP2X 4 mm macho/macho con toma hembra trasera

**PINZAS COCODRILO DE SEGURIDAD IP2X****Utilización:**

- Con guardamanos.



DX-02006

Referencia	Descripción	
DX-02006	Juego de 2 pinzas cocodrilo NEGRA y ROJA	16 mm para conductor redondo 22 mm en pletina

**PUNTAS DE PRUEBA DE SEGURIDAD IP2X
POINTEST PARA MULTÍMETROS Y EQUIPOS
DE MEDIDA****Utilización:**

- Toma hembra 4 mm. Forro retractable y compatible con conexiones hembras 4 mm. cables flexibles doble aislamiento longitud 1,20 m y 1 mm² de sección con bananas acodadas 4 mm IP2X.



DX-02002

Referencia			Descripción	
DX-02002	max 20 A	III 600 V	Juego de 2 puntas de prueba, NEGRA y ROJA con cable de 1.20 m	1.000 Vca 1.500 Vcc



M-87285



M-87290



M-87292



MO-43

ESTUCHES Y BOLSAS

Referencia	Descripción	 mm.	 g
M-87-369	Estuche para VAT BT	185 x 90 x 55	96
M-87290	Estuche de almacenamiento	200 x 120 x 50	120
M-87292	Bolsa de almacenamiento	230 x 190 x 70	300
MO-43	Cartera	280 x 200 x 80	300



KITS

KITS



- CATU ayuda a los usuarios a seleccionar el material necesario antes de trabajar en VEH.
- Los kits CATU están clasificados por actividad o por operación.

Actividad	Reparación de vehículos	Reparación de vehículos en tensión	Inspección o control técnico	Asistencia en carretera	Centros de formación
Operación	KIT-VEH-G-PRO	KIT-VEH-G-EXP	KIT-VEH-TEC	KIT-VEH-DEP	
Delimitación	KIT-VEH	*	*		
Bloqueo	KIT-VEH-C	*	*		
Trabajos en proximidad o en tensión	KIT-VEH-V-TST	*			
Kit básico de protección personal	KIT-VEH-PPE	*	*	*	
Kit completo de protección personal para la formación	KIT-VEH-PPE/02				*
Otros	Etiquetas de vehículo accidentado AT-81	Etiquetas de vehículo accidentado AT-81	Kit básico de protección personal con casco - Señal magnética de riesgo Eléctrico ACA-10	Etiquetas de vehículo accidentado - Elementos básicos de bloqueo (PP-6-38RZ y AP-460)	

KIT DE DELIMITACIÓN

Utilización:

- Kit básico para delimitar la zona de intervención/consignada durante trabajos en un vehículo con energía eléctrica.



AL-323

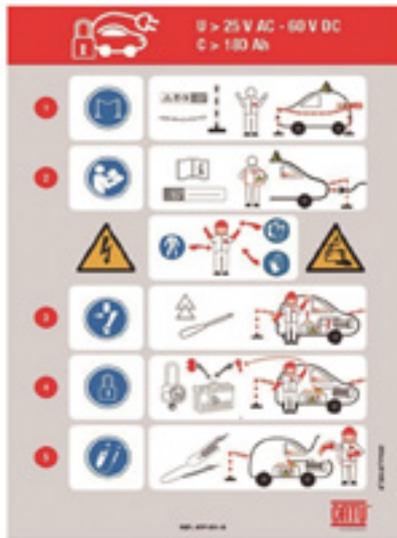
Referencia	Composición	Cant.	Descripción
KIT-VEH	AL-323	6	Poste de señalización rojo y blanco
	AL-31/25	1	Cadena de delimitación roja y blanca
	AP-72	2	Placa de señalización "Peligro, zona de trabajo VEH"



AL-31/25



AP-72



KIT PARA OPERACIONES DE BLOQUEO

Utilización:

- Para operaciones que intervienen en vehículos y máquinas con fuentes de energía embarcada (vehículos eléctricos e híbridos). Adecuado a las operaciones de consignación y de señalización.

Referencia	Composición	Cant.	Descripción
	ACA-10	1	Pirámide magnética de señalización de riesgo eléctrico para trabajos en VEH o baterías
	AP-550-M2V	1	Señalización con ventosas para operaciones de consignación en VEH. 450 x 150 mm
	ATP-551-B	1	Póster de plástico adhesivo para VEH. Formato A4
KIT-VEH-C	PP-6-38-R-Z	1	Candado de seguridad aislado con aro de nylon de 38 mm diámetro 6 mm
	AP-460	10	Juego de 10 tarjetas de consignación con señal de peligro 120 x 70 mm
	MS-917-PG	1	Detector de baja tensión DETEX (1.000 Vcc)
	MO-600	1	Cuña aislada



KIT-VEH-C

**NUEVO!**

KIT-VEH-PPE 02

KIT EPI COMPLETO PARA FORMACION CON PROTECCION DE CABEZA, CUERPO Y MANOS

Utilización:

- Equipo de protección individual completo para trabajos eléctricos con o sin tensión en VEH. Incluye prenda de maniobra.

Referencia	Compo.	Cant.	Descripción
	MO-286	1	Pantalla facial para trabajos eléctricos GS-ET-29 clase
	M-87384	1	Funda para pantalla facial
	CG-10-C	1	Guantes aislantes clase 0 (1.000 Vca 1.500 Vcc) talla 10
KIT-VEH-PPE/02	CG-981-10	1	Sobreguantes de piel para protección mecánica de guantes aislantes, talla 10
	AFG-2300-2XL	1	Prenda protección arco eléctrico talla 2XL
	MO-50	1	Bolsa



KIT-VEH-PPE

EQUIPO BASICO EPI

Utilización:

- Adecuado para trabajos en vehículos eléctricos e híbridos.
- Protección de la cara con pantalla: protección frente al arco eléctrico de los cortocircuitos.
- Protección de las manos con bajo guantes, guantes aislantes y sobreguantes: Choques eléctricos hasta 1.000 Vca y protección mecánica.

Referencia	Composición	Cant.	Descripción
	MO-286	1	Pantalla facial para trabajos eléctricos GS-ET-29 clase 1
	M-87-384	1	Funda para pantalla facial
	CG-0-10-R-28	1	Guantes aislantes cortos (28 cm) IEC 60903 clase 0, talla 10, 1.000 Vca - 1.500 Vcc
KIT-VEH-PPE	CG-80-H	1	Bajoguantes de algodón para guantes aislantes
	CG-981-10	1	Sobreguantes de piel para protección mecánica de guantes aislantes, talla 10
	CG-36/1	1	Funda para guantes aislantes



KIT-VEH-V-TST

KIT DE HERRAMIENTAS AISLADAS CON MULTÍMETRO DIGITAL Y PERTIGA DE RESCATE PARA TRABAJOS EN TENSIÓN

Utilización:

- Adecuado para trabajos en vehículos eléctricos e híbridos.
- Trabajos en proximidad o trabajos en tensión (máxima tensión de utilización 1.000 Vca - 1.500 Vcc).

Referencia	Composición	Cant.	Descripción
	MP-220	1	Manta aislante naranja clase 0. 1x1 m
	MP-627-D	3	Pinzas aislantes para manta
	MP-635/15-D	4	Capuchón aislante clase 0, Ø 15 mm
	MP-635/30-D	4	Capuchón aislante clase 0, Ø 30 mm
	MP-635/60-D	2	Capuchón aislante clase 0, Ø 60 mm
	MP-19/1	1	Cinta aislante adhesiva color rojo 50 m x 50 mm
	MP-29/3-S	1	Bolsa aislante
	AT-67/1	20	Pegatina de advertencia "PELIGRO BATERIA" 100 mm
KIT-VEH-V-TST	MX-701	1	Multímetro digital
	CS-45/2	1	Pértiga de salvamento con gancho aislado fijo 45 kV - 1,65 m
	MO69308/HAT-D	1	Juego de herramientas 3/8"
	MO-66000C	1	Alicate universal aislado
	MO-710-D	1	Cepillo aislado
	MO-755-D	1	Espejo aislado
	KIT-23	1	Kit de 5 destornilladores aislados
	MO-69213	1	Llave carraca aislada
	MO-7582-D	1	Útil de sujeción aislado
	MO-67501	1	Corta cables aislado
	MO-69051	1	Llave dinamométrica 3/8" 4-20 Nm



KIT-VEHC-TEC

KIT DE PROTECCION DE MANOS Y CABEZA PARA INSPECCIÓN TÉCNICA

Utilización:

- Adecuado para vehículos eléctricos e híbridos.
- Protección de las manos con guantes aislantes y de la cabeza con casco aislante.
- Fácil de almacenar con la funda CATU.

Reference	Composition	Quant.	Description
	MO-185-BL	1	Casco aislante con pantalla facial retráctil
	M-87-384	1	Funda para casco y pantalla. 440 x apertura Ø 435 mm
	CG-0-10-R-28	1	Guantes aislantes cortos (28 cm), clase 0, talla 10, 1.000 Vca - 1.500 Vcc
KIT-VEHC-TEC	CG-80-H	1	Bajoguantes de algodón para guantes aislantes
	CG-981-10	1	Sobreguantes de piel para protección mecánica de guantes aislantes, talla 10
	CG-36-1	1	Funda para guantes aislantes
	ACA-10	1	Señal piramidal (3 caras) con base magnética
	MO-42/2	1	Bolsa para transporte/almacenaje de accesorios, herramientas, etc



KIT DE PROTECCION DE MANOS Y CABEZA INCLUYENDO SEÑALIZACION

Utilización:

- Adecuado para trabajos en vehículos eléctricos e híbridos.
- Protección de las manos con guantes aislantes.
- Protección de la cabeza con casco con pantalla facial integrada.
- Señalización universal y candado aislado de bloqueo
- Fácil de almacenar con la funda CATU.



KIT-VEH-DEP

Referencia	Composición	Cant.	Descripción
KIT-VEH-PPE	MO-286	1	Pantalla facial GS-ET-29 clase 1
	M-87-384	1	Funda para pantalla facial
	CG-0-10-R-28	1	Guantes aislantes cortos (28 cm) clase 0, talla 10, 1.000 Vca - 1.500 Vcc
	CG-80-H	1	Bajoguantes de algodón para guantes aislantes
	CG-981-10 x	1	Sobreguantes de piel para protección mecánica de guantes aislantes, talla 10
	CG-36-1	1	Funda para guantes aislantes
KIT-VEH-DEP	AT-81	1	Juego de 40 etiquetas temporales "Vehículo accidentado"
	PP-6-38-R-Z	1	Candado de seguridad aislado con aro en nylon, Ø 6 mm
	AP-460	1	Juego de 10 tarjetas de señalización
	MO-42/2	1	Bolsa para transporte/almacenaje de accesorios, herramientas, etc

KIT DE REPARACION DE VEHICULO ELÉCTRICO E HÍBRIDO

Utilización:

- Equipos de protección frente a riesgos eléctricos.
- Adecuado para trabajos en vehículos eléctricos e híbridos.
- Para delimitación, bloqueo y señalización.

PRO


KIT-VEH-GPRO

Referencia	Composición	Cant.	Descripción
KIT-VEH	AL-323	6	Postes de delimitación rojo/blanco
	AL-31/25	1	Cadena de plástico roja/blanca de 25 m
	AP-72	2	Señales de plástico. Dimensiones: 450 x 150 mm
KIT-VEH-PPE	MO-286	1	Pantalla facial - Arco eléctrico GS-ET-29: APC1
	M-87-384	1	Funda de protección para pantalla facial
	CG-0-10-R-28	1	Par de guantes aislantes cortos (28 cm), clase 0 (1.000 Vca - 1.500 Vcc) talla 10
	CG-80-H	1	Par de bajoguantes de algodón.
	CG-981-10	1	Par de sobreguantes de piel para protección mecánica de los guantes aislantes, talla 10, protección frente a riesgos térmicos (EN 407)
KIT-VEH-GPRO	CG-36-1	1	Funda para guantes
	AT-81	1	Juego de 40 etiquetas temporales "Vehículo accidentado"
KIT-VEH-C	ACA-10	1	Señal piramidal (3 caras) con base magnética
	AP-550-M2V	1	Señalización con ventosas para operaciones de consignación en VEH
	ATP-551-B	1	Cartel plástico adhesivo Reglas de Oro
	PP-6-38-R-Z	1	Candado de seguridad con aro aislado de Ø 6 mm
	AP-460	10	Bolsas para bloqueo de seguridad
	MS-917-PG	1	Detector de tensión por LED 1.000 Vcc
	MO-600	1	Cuña aislada adecuada para trabajos de mantenimiento en baterías de vehículos eléctricos, especialmente para desconexión.



KIT DE REPARACION DE VEHICULO ELÉCTRICO E HÍBRIDO

Utilización:

- Equipamiento de protección contra los riesgos eléctricos.
- Para delimitación, bloqueo, señalización y trabajos en proximidad de tensión o para trabajos en tensión.

EXPERT



KIT-VEH-GEXP

Referencia	Composición	Cant.	Descripción
KIT-VEH	AL-323	6	Postes de delimitación rojo/blanco
	AL-31/25	1	Cadena de plástico roja/blanca de 25 m
	AP-72	2	Señales de plástico. Dimensiones 450 x 150 mm
KIT-VEH-PPE	MO-286	1	Pantalla facial - Arco eléctrico GS-ET-29: APC1
	M-87-384	1	Funda de protección para pantalla facial
	CG-0-10-R-28	1	Par de guantes aislantes cortos (28 cm), clase 0 (1.000 Vca - 1.500 Vcc) talla 10
	CG-80-H	1	Par de bajoguantas de algodón.
KIT-VEH-GEXP	CG-981-10	1	Par de sobreguantes de piel para protección mecánica de los guantes aislantes, talla 10, protección frente a riesgos térmicos (EN 407)
	CG-36-1	1	Bolsa para guardar guantes
	AT-81	1	Juego de 40 etiquetas temporales "Vehículo accidentado"
KIT-VEH-C	ACA-10	1	Señal piramidal (3 caras) con base magnética
	AP-550-M2V	1	Señalización con ventosas para operaciones de consignación en VEH
	ATP-551-B	1	Cartel plástico adhesivo Reglas de Oro
	PP-6-38-R-Z	1	Candado de seguridad con aro aislado Ø 6 mm
	AP-460	10	Bolsas para bloqueo de seguridad
	MS-917-PG	1	Detector de tensión por LED 1.000 Vcc
MO-600	1	Cuña aislada adecuada para trabajos de mantenimiento en baterías de vehículos eléctricos, especialmente para desconexión	

CONTINÚA EN
LA SIGUIENTE PÁGINA



KIT-VEH-GEXP

KIT-VEH-V-TST

Referencia	Composición	Cant.	Descripción
	MP-220	1	Manta aislante flexible IEC 61112 clase 0; dimensiones: 1 x 1m
	MP-627-D	3	Pinzas aislantes para fijación de mantas aislantes. Longitud: 80 mm
	MP-635/15-D	4	Capuchón aislante Ø: 15 X 100 mm
	MP-635/30-D	4	Capuchón aislante Ø: 30 X 120 mm
	MP-635/60-D	2	Capuchón aislante Ø: 60 x 140 mm
	MP-19/1	1	Cinta aislante adhesiva roja. Dimensiones: 50 m x 50 mm
	MP-29/3-S	1	Bolsa aislante. Dimensiones: 305 x 225 mm
	AT-67/1	20	Señal de peligro auto-adhesiva "¡PELIGRO! BATERÍA CARGANDO". 10 cm de lado
	MX-701	1	Multímetro CAT III 600V con display digital LCD para medida de tensiones ca/cc, corrientes ca/cc así como resistencia, capacidad y temperatura.
	CS-45/2	1	Pértiga de salvamento de 45 KV 1,65 m con gancho aislado
	MO69308/HAT-D	1	Juego de vasos 3/8" con llave carraca y alargador (140 mm) en maletín. Vasos hembras hexagonales: 8-12-13-14-17-19-22-23, vasos macho hexagonales: 3-4-5-6-8; vasos Torx: TX15-TX20-TX30-TX40-TX50
	MO-710-D	1	Pincel aislante
	MO-755-D	1	Espejo aislante
	KIT-23	1	Juego de destornilladores aislantes para trabajos en tensión. Destornillador plano: 4-6-8 mm. Destornillador Pozidriv: PZ1, PZ2. IEC 60900
	MO-72142	1	Alicate punta acodada, 160 mm. IEC 60900
	MO-7582-D	1	Útil de sujeción aislado con mango flexible
	MO-67501	1	Alicate corta cables 170 mm IEC60900
	MO-69051	1	Llave dinamométrica aislada reversible de 3/8". Par de apriete 4 a 20 NM. IEC 60900

MO-69522-V :

ADAPTADOR AISLANTE 1/4" / 3/8"



Adaptador aislante con extremo macho hexagonal de 1/4" y cuadradillo macho de 3/8". Este adaptador tiene la particularidad de no tener continuidad eléctrica entre los dos herrajes metálicos de 1/4" y 3/8". Por lo tanto, permite el uso de un destornillador eléctrico estándar para operaciones de atornillado desatornillado con vasos aislados; el adaptador se monta en el destornillador y recibe el vaso aislado.

Herramienta aislada para trabajos en tensión a tensiones máximas de 1.000 Vca y 1.500 Vcc.

Par de apriete máximo recomendado: 40 N.m.



- 1 Punta macho de 1/4" (6.3 mm), hexagonal, en un lado, para fijar a un destornillador. Longitud útil de fijación: 20 mm.
- 2 En el otro extremo cuadradillo macho de 3/8" (9,5 mm) para alojar los vasos 3/8".
- 3 Dimensión del mayor diámetro aislado: 20,5 mm.

SOLUCIÓN INNOVADORA Y ÚNICA EN EL MERCADO.

PERMITE EL USO DE HERRAMIENTAS AISLADAS EN ESTACIONES DE TRABAJO CON OPERACIONES INTENSIVAS DE ATORNILLADO / DESATORNILLADO EN PRODUCCIÓN.

PAR DE TRABAJO MÁX. RECOMENDADO 40 N.M ADECUADO PARA LA MAYORÍA DE LOS CASOS DE USO.

CAT'ARC

ROPA DE PROTECCIÓN ARC FLASH & MULTIRIESGOS

Simplemente
protección cada día !



IEC 61482-2
Protección Arc-Flash.



EN ISO 11612
Protección del calor
y las llamas.



EN ISO 11611
Protección contra los
riesgos de trabajos de
soldadura.



EN 1149-5
Protección contra las
cargas electrostáticas.



ZIP ANTI-PÁNICO



**ZONAS DE DESGASTE
REFORZADAS**



IDENTIFICACIÓN RÁPIDA



CATU™

SICAME GROUP

10, avenue Jean-Jaurès B.P.2 92222 Bagneux Cedex France
Tél : + 33 (0) 1 42 31 46 00
www.catuelec.com