

## *EQUIPAMIENTO DE SEGURIDAD*





# AISLAMIENTO



## BANQUETA AISLANTE MOD. ST

Hecho de polipropileno copolímero de alto impacto, la superficie de la plataforma es rugosa y antideslizante. La terminación de las patas lleva incorporadas conteras de goma que le confieren una mayor adherencia al suelo y protección al desgaste.



Según norma UNE 204001

CÓDIGO RHONA	REF	ALTURA	PLATAFORMA	SUPERFICIE	TENSIÓN DE TRABAJO
721203	ST-66	305 mm	525x525mm	575x575mm	60kV

## ALFOMBRA AISLANTE MOD. AD

Base de goma de caucho natural SBR.



Según norma IEC 61111



3 mm, 3.5 mm, 4.5 mm

CÓDIGO RHONA	REF	DIMENSIONES (m)	TENSIÓN DE TRABAJO
721218	AD3-1010/30C	1.0 x 1.0	26.5 kV
721221	AD4-1010/40C	1.0 x 1.0	36 kV
721222	AD2-10100/30R	1.0 x 10	17 kV
721224	AD3-10100/30C	1.0 x 10	26.5 kV
721226	AD4-10100/40C	1.0 x 10	36 kV



## GUANTES DIELECTRICOS MOD. SG

CÓD.	REF	CLASE	TENSIÓN DE TRABAJO
721003	SG-50 T9	0	1000 V
721004	SG-50 T10	0	1000 V
721005	SG-10 T9	1	7500 V
721006	SG-10 T10	1	7500 V
721007	SG-20 T9	2	17000 V
721008	SG-20 T10	2	17000 V
721009	SG-30 T9	3	26500 V
721010	SG-30 T10	3	26500 V
721012	SG-40T10	4	36000V

La base de látex natural ofrece unas excelentes propiedades dieléctricas. Se recomienda llevar los guantes aislantes de látex junto con un sobreguante de cuero adecuado, para proporcionar protección mecánica frente a la abrasión, el corte, el desgarró y la perforación.



## GUANTES COMPOSITE MOD. SGM

CÓD.	REF	CLASE	TENSIÓN DE TRABAJO
721019	SGM-25 T9	00	500V
721020	SGM-25 T10	00	500 V
721021	SGM-50 T9	0	1000 V
721022	SGM-50 T10	0	1000 V
721023	SGM-10 T9	1	7500 V
721024	SGM-10 T10	1	7500 V
721025	SGM-20 T9	2	17000 V
721026	SGM-20 T10	2	17000 V

Los guantes aislantes de Composite incorporan protección eléctrica, mecánica y contra el arco eléctrico y por tanto no es necesaria su utilización en combinación con ningún otro tipo de guante.



## ALMACENAMIENTO GUANTES

CÓD.	REF	DIMENSIONES	TIPO
721051	SG-36	42.5 x 22 cm	Bolsa
721054	CG-120	47.5 x 17 x 5 cm	Cofre

Bolsas y cofres de plástico y metálicos para transporte, almacenaje y conservación de los guantes dieléctricos.



# PÉRTIGAS AISLANTES



## PÉRTIGA DE MANIOBRA MOD. BME

Pértiga de maniobra de un solo tramo fabricada en tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 32 mm dotada de obturaciones antihumedad en ambos extremos, 3 campanas deflectoras, guardamanos, empuñadura, contera, cabezal Universal y gancho de maniobra.



CÓD.	REF	LONG.	TENSIÓN DE TRABAJO
721405	BME-45	1.60 m	45 kV



Uso INTERIOR y EXTERIOR.

## PÉRTIGA ACOPLABLE MOD. BMAE-V

Pértiga enlazable de dos y tres tramos fabricada en tubo de poliéster y fibra de vidrio:

- Diámetro de 40 mm.
- Guardamanos, empuñadura, contera y cabezal M (Métrico-10), U (Universal), B (Bayoneta) o P (Hexagonal + Métrico-10).

CÓD.	REF	LONG.	TENSIÓN DE TRABAJO
721489	BMAE-6V/380U	6.0 m	380 kV



Uso INTERIOR y EXTERIOR.





## PÉRTIGA MULTIUSO MOD. BSC-M

Pértiga multiusos enlazable de dos o tres tramos fabricada en tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 32 mm y relleno de espuma de poliuretano, dotada de cabezal U (Universal), B (Bayoneta) o P (Hexagonal).

CÓD.	REF	LONG.	TENSIÓN DE TRABAJO
721525	BSC-M222	3.0 m	132 kV



Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente húmedo.



Según normas:  
 • IEC 60855  
 • UNE 50508



Incluye una bolsa para su almacenamiento y transporte.



## PÉRTIGA TELESCÓPICA MOD. BMTS

Pértiga telescópica de dos o múltiples tramos fabricada en tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 40 y 32 mm. Dotado de obturaciones antihumedad en ambos extremos, guardamanos, empuñadura, contera y cabezal, M (Métrico-10), U (Universal), B (Bayoneta) o P (Hexagonal + Métrico-10). La longitud de cada tramo se puede ajustar según sea necesario mediante un sistema de ajuste con asas de bloqueo.

CÓD.	REF	LONG.	TENSIÓN DE TRABAJO
721420	BMTS-15/45U	1.486 m	45 kV
721422	BMTS-30/132U	3.0 m	132 kV
721424	BMTS-5/9	8.75 m	132/380/420 kV
721428	BMTS-6/12	12 m	132/380/420 kV



Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco.





# PÉRTIGAS AISLANTES



## PÉRTIGA DE RESCATE MOD. BS

Pértigas de salvamento de un solo tramo fabricada en tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 32 mm dotada de obturaciones antihumedad en ambos extremos, guardamanos, empuñadura, contera, cabezal métrico M-10 y gancho de salvamento. Se utiliza para eliminar la víctima de la zona de peligro en operaciones de rescate.



CÓD.	REF	LONG.	TENSIÓN DE TRABAJO
------	-----	-------	--------------------

721410	BS-45	1.79 m	45 kV
--------	-------	--------	-------

## PÉRTIGA PARA FUSIBLES MOD. BEF-90

Pértiga desconectadora de fusibles de un tramo de Ø 40 mm dotada de protector de manos y mango de maniobra para abrir y cerrar el cabezal de la empuñadura. Ligera y de fácil funcionamiento, ayuda a extraer los fusibles de una manera adecuada.



CÓD.	REF	LONG.	TENSIÓN DE TRABAJO
------	-----	-------	--------------------

721440	BEF-9000/36	1.07 m	24 kV
--------	-------------	--------	-------



Uso INTERIOR y EXTERIOR  
en ambiente seco.



## DETECTOR MOD. POWER LIGHT

Detector de tensión electrónico para Media Tensión, fabricado y testeado bajo norma IEC:

- Alarma óptica y acústica.
- Cuenta con una linterna en la parte superior con leds de alto brillo y bajo consumo, para usos en lugares oscuros. La utilización de la linterna es independiente al sistema de detección.
- Indicador de presencia de tensión mediante múltiples leds rojos de alta luminosidad a 360° y señal acústica intermitente mediante zumbador.
- Indicador de ausencia de tensión mediante múltiples leds verdes de alta luminosidad a 360°.
- Indicación de batería baja y sistema de auto verificación para el circuito completo pulsando el botón de prueba.
- Autoignición con presencia de tensión.
- Apagado automático a modo de espera pasados dos minutos con ausencia de tensión. En este modo el consumo es de menos de 1  $\mu$ A.
- Acoplamiento a la pértiga mediante cabezal Universal.
- Pilas incluidas 2xAA, mayor capacidad y durabilidad.

CÓDIGO	REFERENCIA	RANGO DE TENSION
721715	POWER 10/36	10 – 36 kV



Rango de temperatura de trabajo.



Uso en INTERIOR y EXTERIOR mediante pértiga aislante adecuada al rango de tensión del detector.



Según normas  
 • IEC 61243:2003+A1:2009 y  
 • UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011.



Suministrado en maletín reforzado.





# DETECTORES DE TENSIÓN



## DETECTOR DE MEDIA TENSIÓN MOD. VTE

Detector de tensión electrónico con microcontrolador y detección por contacto directo. La presencia de tensión se indica mediante LED rojo de alta luminosidad y zumbador de presión acústica elevada. La ausencia de tensión se indica mediante LED verde de alta luminosidad. Sistema de auto verificación para el circuito completo pulsando el botón de prueba. Uso en interior y exterior mediante pértiga aislante adecuada al rango de tensión del detector. Acoplamiento a la pértiga mediante cabezal Universal.



CÓDIGO	REFERENCIA	RANGO DE TENSIÓN
721705	VTE-5/36-U	5 – 36 kV
721707	VTE-5/36-P	5 – 36 kV
721708	VTE-5/66-U	5 – 66 kV



Uso INTERIOR y EXTERIOR con pértiga aislante.



Fabricado según norma  
• IEC 61243 (excepto el rango de tensión).

## DETECTOR CC MOD. VTC-OA

Detector de tensión CC con indicación de estado de alerta mediante LED de alta luminosidad y zumbador de presión acústica elevada con diferente frecuencia para cada umbral.

- Cable a tierra extra flexible con revestimiento de silicona y 6 mt de longitud.
- Acoplamiento a la pértiga mediante cabezal universal (no incluida).
- Sistema de auto verificación completo con desconexión automática pasados dos minutos sin detección de tensión.
- Sistema de encendido automático al detectar tensión (aprox. 500 V CC).



CÓDIGO	REFERENCIA	RANGO DE TENSIÓN
721712	VTC-OA	Umbral 1: 400 a 1000 V Umbral 2: 1000 a 1500 V



## DETECTOR BIPOLAR MOD. VTBR

Detector de tensión bipolar con sondas de impedancia para redes de MT y señalización óptica de la presencia de tensión:

- Funciona sin batería.
- Dispositivo verificador externo con batería incluida.
- Suministrado con una funda para almacenar y transportar el equipo.

CÓDIGO	REFERENCIA	RANGO DE TENSION
721730	VTBR-3/36	3 – 36 kV



Según normas  
• IEC 61481.

## DETECTOR BIPOLAR MOD. VBD

Detector de tensión bipolar con display digital OLED para redes MT. Autoencendido por detección de tensión. Doble indicación de discordancia mediante LEDs, lectura a través de la pantalla digital y zumbador de presión acústica elevada. Antenas desmontables.

### Funcionalidades:

- Comparador de fases.
- Comprobador de fusibles.
- Medidor de tensión (True RMS).
- Analizador de red.
- Visualización de estadísticas de trabajo por pantalla.
- Idiomas menú: español – inglés – francés.

CÓDIGO	REFERENCIA	RANGO DE TENSION
721734	VBD-3/36	3 – 36 kV



Uso INTERIOR y EXTERIOR  
en ambiente seco.





# DETECTORES DE TENSIÓN



## DETECTOR PERSONAL MOD. D-TUERI



	PRO 7.9/69kV	EXPERT 10/66kV	PRO 66/138kV	DUAL 7.9/69kV	DUAL 7.9/69kV 66kV	DUAL 7.9/69kV 110kV	DUAL 7.9/69kV 220kV	D-WATCH 1/10kV 400kV
COLOR CARCASA	Gris	Gris	Pantone 434C	Pantone 434C	Pantone 434C	Pantone 434C	Pantone 434C	Pantone 434C
COLOR IDENTIFICATIVO ETIQUETA	Verde Lima	Naranja	Amarillo	Verde Lima/Amarillo	Verde Lima/Azul	Verde Lima/Blanco	Verde Lima/Lila	X
RANGO	7.9/69kV	10/66kV	66/138kV	7.9/69kV	7.9/69kV 66kV	7.9/69kV 110kV	7.9/69kV 220kV	1/10kV 400kV
DISTANCIA <sup>1</sup>	≈2m / ≈5m	≈1m / ≈3m	≈1,4m / ≈4m	≈2m / ≈5m ≈1,4m	≈2m / ≈5m ≈3m	≈2m / ≈5m ≈4m	≈2m / ≈5m ≈5m	≈40m / ≈2m
FRECUENCIA <sup>4</sup>	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
LINTERNA	✓ (104 lm)	✓ (104 lm)	✓ (104 lm)	✓ (104 lm)	✓ (104 lm)	✓ (104 lm)	✓ (104 lm)	X (104 lm)
PULSADOR DE TEST	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X
PULSADOR DE MODO	X	X	X	✓	✓	✓	✓	X
BATERÍA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Pila CR2032
BOCINA <sup>2</sup>	85 dB	85 dB	85 dB	85 dB	85 dB	85 dB	85 dB	85 dB
AUTONOMÍA <sup>3</sup>	15 días	15 días	15 días	10 días	10 días	10 días	10 días	365 días
PESO	63g	63g	63g	63g	63g	63g	63g	37g

1. Todas las distancias son medidas en condiciones de laboratorio.

2. dB a 10cm .

3. Tiempo en funcionamiento durante 8h al día.

4. Para otras frecuencias consultar.

### DISTANCIA DE DETECCIÓN D-TUERI





## BAJA TENSIÓN MOD. ECBT-MPUBTH

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para cuadros eléctricos de baja tensión. Las pinzas MPUBTH para baja tensión son ideales para ser fijadas en pletinas.

CÓDIGO	REFERENCIA	CORRIENTE ASIGNADA
721632	ECBT-MPUBTH/35	9.0 kA/Is



## LÍNEAS AÉREAS BT MOD. ELBT-PAT/CC

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para líneas aéreas de baja tensión. La pinza PEBT se fija en el conductor descubierto apoyando la pinza sobre el mismo y ejerciendo una presión hacia abajo.

CÓDIGO	REFERENCIA	CORRIENTE ASIGNADA
721637	ELBT-PAT/CC	3.8 kA/Is



## LÍNEAS AÉREAS MT MOD. PATL-MC

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para líneas aéreas de media tensión. La pinza MC se fija en el conductor descubierto mediante presión y se extrae mediante un gancho de recuperación. Las tres pinzas se pueden colocar al mismo tiempo gracias al cabezal dispensador de pinzas facilitando así el trabajo del operario.

CÓDIGO	REFERENCIA	CORRIENTE ASIGNADA
721642	PATL-MC/3525	9.0 KA/Is



Según normas  
• IEC 61230.



## LÍNEAS AÉREAS MT MOD. PATL-PCA25

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para líneas aéreas de media tensión. La pinza PCA25 se fija en el conductor descubierto mediante presión y apriete mecánico para asegurar el contacto y se extrae mediante un gancho de recuperación. Las tres pinzas se pueden colocar al mismo tiempo gracias al cabezal dispensador de pinzas facilitando así el trabajo del operario. La pinza PCA25 garantiza una fácil y rápida instalación.

CÓDIGO	REFERENCIA	RANGO DE TENSIÓN
721643	PATL-PCA25/3525	9.0 kA/1s



Según normas  
• IEC 61230.



## LÍNEAS AÉREAS MT MOD. PATC-MPU

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para líneas aéreas de media tensión. La pinza MPU se fija en el conductor descubierto mediante apriete por tornillo. Este equipo dispone de una pinza MPUP (portadora) que facilita la izada y colocación de las tres pinzas al mismo tiempo reduciendo considerablemente el tiempo de instalación.

CÓDIGO	REFERENCIA	RANGO DE TENSIÓN
721650	PATC-MPU/3525	9.0 kA/1s



Según normas  
• IEC 61230.





## SUBESTACIONES MT MOD. PATCPF

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para subestaciones de media tensión. Las pinzas MPU se pueden fijar a los conductores cilíndricos, pletinas, barras de distribución flexibles o puntos de fijación mediante apriete por tornillo.

CÓDIGO	REFERENCIA	RANGO DE TENSIÓN
721644	PATCPF-MPU/2525	6.9 kA/Is



Según normas  
• IEC 61230.



## SUBESTACIONES MT MOD. PATC

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para subestaciones de media tensión. La pinza 5014H es perfecta para las áreas de difícil acceso. La pinza se puede ajustar dependiendo de la inclinación requerida gracias a su sistema de cabezal multidireccional.

CÓDIGO	REFERENCIA	CORRIENTE ASIGNADA
721660	PATC-5014H/5050	12.0 kA/Is



Según normas  
• IEC 61230.



## LÍNEAS AÉREAS Y SUBESTACIONES AT MOD. PAT-MPL

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito de fases para líneas aéreas y subestaciones de alta tensión. El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

CÓDIGO	REFERENCIA	CORRIENTE ASIGNADA
721674	PAT-MPL/09508	25 kA/Is



Según normas  
• IEC 61230.





# PRIMEROS AUXILIOS Y PREVENCIÓN

**RHONA**

## PANOPLIA DE SALVAMENTO MOD. SZ-5IM

En el caso de accidente eléctrico, la rapidez de intervención es fundamental. La panoplia contiene todos los útiles de salvamento en un único lugar, accesible a todos los usuarios para una rápida intervención en caso de necesidad.

Formada por un tablero de 0,9x1,6 m que contiene los siguientes elementos:

- 1 pértiga de salvamento BS-45.
- 1 detector de tensión con pértiga de 5 - 36.kV.
- 1 cofre metálico para guantes.
- 1 par de guantes clase 3.
- 1 cizalla corta cables aislada SZ-57.
- 1 pipeta.
- 1 banqueta aislada de 45 kV.
- 1 par de zapatillas aislantes.
- 1 placa de primeros auxilios.
- 1 placa de instrucciones.



**CÓDIGO**

**REF.**

721752

SZ-5IM

## KIT MANIOBRA Y RESCATE MOD. KRM-400I

Elementos del kit:

- 1 pértiga telescópica replegable de 1.5 m de tres secciones.
- 1 detector óptico y acústico de 5 a 36 kV con bolsa.
- 1 gancho de salvamento con cabezal universal.
- 1 par de guantes dieléctricos SG-40 T10 almacenados en bolsa de nylon.
- 1 alfombra aislante AD4-0610/40C de 60 cm x 1 m, tensión de perforación de 50 kV.
- 1 pipeta de respiración.
- 1 inmovilizador de cuello.
- 1 manta ignífuga SZ-180 de 1,2 x 1,8 mt.
- 1 camilla.



**CÓDIGO**

**REF.**

721753

KRM-400I



## SEÑALES DE PVC

Todas las señales están fabricadas según recomendación AMYS R.A. 1.4-10.

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
721783	RTE-42P	Requisitos previos
721785	CRO-42P	Cinco reglas de oro
721790	PA-42P	Primeros auxilios



Dimensiones:  
420 x 297 mm.



Según recomendación  
• AMYS R.A. 1.4-10

Requisitos previos a los trabajos en INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE A.T.

# PELIGRO



**NO EMPEZAR NINGÚN TRABAJO EN LAS INSTALACIONES DE ALTA TENSION SIN:**

- 1** CORTAR TODAS LAS POSIBLES ALIMENTACIONES DE ALTA Y BAJA TENSION DE LOS ELEMENTOS EN QUE HAYA QUE INTERVENIRSE. UTILIZANDO, AL MENOS, CASCO, BANQUETA AISLANTE, GUANTES AISLANTES Y GAFAS PROTECTORAS.
- 2** AL UTILIZAR LAS PÉRTIGAS, LIMPIARLAS Y PONERLAS A TIERRA, SI PROCEDE.
- 3** BLOQUEAR SI ES POSIBLE LOS APARATOS DE CORTE.
- 4** COLOCAR EN LOS MANDOS DE LOS APARATOS DE CORTE LA SEÑAL DE SEGURIDAD CORRESPONDIENTE.
- 5** COMPROBAR SIEMPRE LA AUSENCIA DE TENSION EN LOS ELEMENTOS DONDE SE VA A TRABAJAR O EN LOS SITUADOS A DISTANCIA QUE SUPONGA PELIGRO.
- 6** COLOCAR LAS PUESTAS A TIERRA Y EN CORTOCIRCUITO AISLANDO LA ZONA DE TRABAJO.

ESTÁ TOTALMENTE PROHIBIDO PENETRAR EN LAS CELDAS ANTES DE DEJAR SIN TENSION TODOS LOS APARATOS Y CONDUCTORES CONTENIDOS EN SU INTERIOR (SALVO EL BARRAJE GENERAL CUANDO PROCEDA).

### RESPIRACIÓN DE SALVAMENTO

**BOCA a BOCA**  
**BOCA a NARIZ**

**NO LO TRASLADE!**  
**¡COMIENCE RÁPIDAMENTE!**  
**¡NO INTERRUMPA EL RITMO!**

- Examine si hay materias extrañas en la boca de la víctima (trucosidad, alimentos, arena, tabaco, dentadura suelta, etc.) Si las hay, gire la cabeza de la víctima a un lado y quítelas con los dedos envueltos en una tela si es posible.
- Levante el cuello de la víctima y coloque debajo de sus hombros una manta, un abrigo plegado, etc. Inclínela la cabeza hacia atrás tanto como pueda.
- Agarre la mandíbula con el pulgar sobre un costado de la boca y tire hacia delante. Conserve esta posición para mantener el paso del aire abierto.
- Cierre la nariz con el pulgar e índice, respire profundamente, coloque su boca sobre la víctima y sopla a cierre la boca de la víctima, respire hondo y sopla por la nariz. Sopla por la boca o la nariz de la víctima hasta ver que el pecho se infla. A los niños se les aplica la respiración de salvamento a través de la boca y la nariz, con el pulgar en la boca.
- Retire la boca para que se verifique la salida del aire. A los adultos se les aplica unas 12 respiraciones por minuto. Para los niños unas 20 respiraciones por minuto, aunque se emplean inhalaciones relativamente poco profundas.

Si fracasen los primeros intentos para inflar los pulmones, gire a la víctima de lado y adminístrele unos golpes bruscos entre los hombros intentando así eliminar la obstrucción.

REPITA AHORA EL PROCESO ENTERAMENTE.

**NOTA:** Un pañuelo colocado sobre la boca o nariz de la víctima evita la necesidad del contacto directo. Esto no afecta, en gran manera, el paso del aire.  
No interrumpir el tratamiento hasta la llegada de un médico.




## CUMPLE SIEMPRE CON LAS CINCO REGLAS DE ORO PARA TRABAJAR SIN TENSION

**EQUIPO PRECISO**

- 1** CORTE EFECTIVO DE TODAS LAS FUENTES DE TENSION
- 2** ENCLAVAMIENTO O BLOQUEO DE LOS APARATOS DE CORTE
- 3** VERIFICAR AUSENCIA DE TENSION
- 4** PONER A TIERRA Y EN CORTOCIRCUITO
- 5** SEÑALIZAR LA ZONA DE TRABAJO

TELÉFONO EMERGENCIAS **112** ← OTROS TELÉFONOS



## BLOQUEO Y ENCLAVAMIENTO



CÓDIGO RHONA	REF.	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICA
721800	EA-7818	Enclavamientos múltiples	157 x 45 mm	Grillete: 78 x 78 mm
721801	EN-6/25	Enclavamientos múltiples	115 x 45 mm	Ø Grillete: 26 mm
721802	EN-6/38	Enclavamientos múltiples	130 x 60 mm	Ø Grillete: 39 mm
721804	C/ABS-25 AZ	Candado de seguridad ABS	40 x 45 x 19 mm	Color azul
721805	C/ABS-25 RJ	Candado de seguridad ABS	40 x 45 x 19 mm	Color rojo
721806	C/ABS-25 AM	Candado de seguridad ABS	40 x 45 x 19 mm	Color amarillo
721810	C/COM-38-SK AM	Candado de seguridad en composite	40 x 45 x 19 mm	Color amarillo
721815	P/DM-20	Bloqueador para interruptores	68.3 x 23.3 x 314 mm	20 mm
721818	SB-12	Caja de seguridad	260 x 103 x 152 mm	Cap. 12 candados
721819	LS-10	Estación de bloqueo	515 x 330 x 70 mm	Cap. 10 candados
721834	P/PU-22	Cubierta para botón pulsador		Ø Hasta 22 mm
721838	P/EM-22	Cubierta para botón pulsador		Ø Hasta 22 mm
721839	P/EM-30.5	Cubierta para botón pulsador		Ø Hasta 30.5 mm
721842	P/DIG-41	Bloqueador para interruptores	68.3 x 48.3 x 27.6 mm	Hasta 41 x 15.8 mm
721844	P/DIPA-9	Bloqueador para interruptores	93 x 34.3 x 28 mm	



## PROTECCIÓN FACIAL PARA CASCO

Fabricados en policarbonato. El protector adicional de mentón permite observar hacia abajo de forma cómoda. Incluye la máscara protectora, soporte de montaje e instrucciones.

CÓDIGO	REFERENCIA	NIVEL DE ENERGÍA INCIDENTE
721284	AFA-S2KI-PC10	10 cal/cm <sup>2</sup>
721285	AFA-S2KI-PC11	12 cal/cm <sup>2</sup>
721286	AFA-S2KI-PC20	20 cal/cm <sup>2</sup>



Cumple con especificaciones de la NFPA

- 70E
- ASTM F2178
- ANSI Z87+S.

## KIT ESCLAVINA + LENTES

Kit de esclavina para energía media (ARC-BALA-ME) y gafas resistentes al arco de energía media (510-ARC-SN 38).

**Esclavina:** doble capa suave, tejido de mezcla de Kevlar (55% carbono, 45% Kevlar).

**Gafas:** marco y correa de silicona. Lente exterior de policarbonato, lente interior de propionato. Componentes de aleación de polímero.

CÓDIGO	REFERENCIA	NIVEL DE ENERGÍA INCIDENTE
721284	BALA-ARC-KIT-ME	hasta 45 cal/cm <sup>2</sup>



Ambos probados bajo:

- ASTM F2178. ATPV: 27 cal/cm<sup>2</sup>.

## RODILLERA CON PROTECCIÓN ARC FLASH

La función de la rodillera es proveer protección arriba y debajo de la rodilla y además proteger la ropa con protección contra el arco eléctrico del desgaste. Posee un diseño articulado que incluye un pivot que lo permite girar en la rodilla. El diseño único del pivot y de la dura capa exterior permite un máximo de protección en cualquier posición de la pierna y rodilla; y además provee un ajuste seguro en cualquier aplicación.

La banda elástica y anti-fuga provee un ajuste seguro y es adaptable durante el uso. Las gomas de la parte delantera tienen un diseño antideslizante y son recambiables.



CÓDIGO	REFERENCIA	NIVEL DE ENERGÍA INCIDENTE
721292	1010-AF	39 cal/cm <sup>2</sup>



• ASTM F2178 hasta 39 cal/cm<sup>2</sup>.



También puedes realizar tus compras  
a través de [www.rhona.cl](http://www.rhona.cl) 



## HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTAS





# HERRAMIENTAS AISLADAS DESTORNILLADORES



## BUSCAPOLOS 630VDE 220 – 250 V, aislado

Características del producto:

- Dim. 140 con clip.
- Diseño de mango ergonómico para protección de sus manos.
- Gran área de contacto manual para mayor fuerza de torque.



Fabricada de acuerdo con la norma: EN60900.



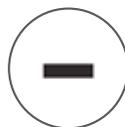
## DESTORNILLADOR 603VDE plano aislado:

Características del producto:

- Hoja de acero al cromo vanadio molibdeno.
- Punta pavonada.
- Mango ergonómico.
- Mango de polipropileno.
- Agujero para colgar.



Fabricada de acuerdo con la norma: EN60900.



## DESTORNILLADOR 613VDE

Destornillador Phillips para electricista, aislado:

- Hoja de acero al cromo vanadio molibdeno.
- Punta pavonada.
- Mango ergonómico.
- Mango de polipropileno.
- Agujero para colgar.



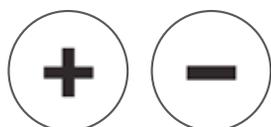
Fabricado completamente de acuerdo con:  
• ISO 8764-1,2  
• EN 60900





## JUEGO DESTORNILLADORES 603CS6ATVT

Juego de destornilladores aislados VDE con buscapolos, en caja de cartón.



CÓDIGO RHONA	REF.	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	AISLACIÓN
678002	630VDE	Buscapolo plano 250 V	0.5 x 3 mm	Aislación 15 kV
678008	603VDE	Destornillador plano	0.5 x 3 mm	Aislación 1 kV
678010	603VDE	Destornillador plano	0.8 x 4 mm	Aislación 1 kV
678012	603VDE	Destornillador plano	1.2 x 6.5 mm	Aislación 1 kV
678018	613VDE	Destornillador Phillips	PH1 x 80	Aislación 1 kV
678020	613VDE	Destornillador Phillips	PH2 x 100	Aislación 1 kV
678026	603CS6ATVT	Juego destornilladores	4 planos + 2 Phillips	Aislación 1 kV
678028	607CS7CR	Juego destornilladores	4 planos + 3 Phillips	Sin aislación
678034	607CS7E	Juego destornilladores electrónicos	4 planos + 3 Phillips	Sin aislación



# HERRAMIENTAS AISLADAS ALICATES



## ALICATE 406/IVDEBI

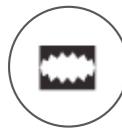
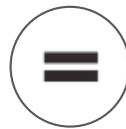
Alicate universal aislado:

- Material: composición especial para temple y endurecimiento.
- Totalmente templado y revenido.
- Filos templados por inducción.
- Cabezas pulidas.
- Acabado cromado según ISO 1456:2009.
- Mangos en doble componente para trabajos duros.



Fabricado totalmente de acuerdo con:

- ISO 5746
- EN 60900



## ALICATE 506/IVDE

Alicate puntas semirredondas con corte, aislado:

- Material: composición especial para temple y endurecimiento.
- Totalmente templado y revenido.
- Filos templados por inducción.
- Cabezas pulidas.
- Acabado cromado según ISO 1456:2009.
- Mangos de plástico para trabajos duros.



Fabricada totalmente de acuerdo con:

- ISO 5745
- EN 60900





## ALICATE CORTE DIAGONAL 461/IVDEBI

- Material: composición especial para temple y endurecimiento.
- Totalmente templado y revenido.
- Filos templados por inducción.
- Cabezas pulidas.
- Acabado cromado según ISO 1456:2009.
- Mangos en doble componente para trabajos duros.



Fabricado totalmente de acuerdo con

- ISO 5749
- EN 60900



## ALICATE CORTACABLES ELÉCT. 580/IVDEBI

- Material: composición especial para temple y endurecimiento.
- Totalmente templado y revenido.
- Filos templados por inducción.
- Cabezas pulidas.
- Acabado: cromado.
- Mangos en doble componente para trabajos duros.



Fabricada totalmente de acuerdo con:

- EN 60900



## ALICATE PELACABLES 478/IVDEBI

- Material: composición especial para temple y endurecimiento.
- Totalmente templado y revenido.
- Filos templados por inducción.
- Cabezas pulidas.
- Acabado cromado según EN 12540.
- Mangos en doble componente para trabajos duros.
- Capacidad de pelado: de 0.6 mm<sup>2</sup> – 10 mm<sup>2</sup>.
- Muelle para reapertura.



Fabricada totalmente de acuerdo con:

- EN 60900





# HERRAMIENTAS AISLADAS ALICATES



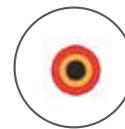
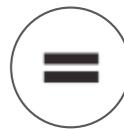
## ALICATE BOCA PLANA 472/IVDEDP

- Material: composición especial para temple y endurecimiento.
- Totalmente templado y revenido.
- Cabezas pulidas.
- Acabado cromado según ISO 1456:2009.
- Ventajas:
  - mangos aislados con dos capas -masa aislante de dos colores- con lo cual se garantiza una seguridad adicional.
  - superficie de agarre dentada.



Fabricado totalmente de acuerdo con

- ISO 5745
- EN 60900



CÓDIGO RHONA	REF.	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICA
678202	406/4P	Alicate universal sin aislación	180 mm	Sin aislación
678206	406/4P	Alicate universal sin aislación	200 mm	Sin aislación
678208	406/IVDEBI	Alicate universal aislado	180 mm	Aislación 1 kV
678210	406/IVDEBI	Alicate universal aislado	200 mm	Aislación 1 kV
678212	425/4A	Alicate para terminales 1.5 – 6 mm <sup>2</sup>	240 mm	Sin aislación
678214	506/4P	Alicate punta con corte	140 mm	Sin aislación
678216	506/4P	Alicate punta con corte	160 mm	Sin aislación
678220	506/IVDE	Alicate punta con corte	140 mm	Aislación 1 kV
678222	506/IVDE	Alicate punta con corte	160 mm	Aislación 1 kV
678228	461/4P	Alicate corte diagonal	140 mm	Sin aislación
678230	461/4P	Alicate corte diagonal	160 mm	Sin aislación
678234	461/IVDEBI	Alicate corte diagonal	140 mm	Aislación 1 kV
678236	461/IVDEBI	Alicate corte diagonal	160 mm	Aislación 1 kV
678102	580/IVDEBI	Alicate cortacables	170 mm	Aislación 1 kV
678103	580/IVDEBI	Alicate cortacables	230 mm	Aislación 1 kV
678110	585/6	Alicate cortacables (máx. 23 mm)	550 mm	Sin aislación
678112	585/6	Alicate cortacables (máx. 39 mm)	800 mm	Sin aislación
678098	478/IVDEBI	Alicate pelacables aislado	160 mm	Aislación 1 kV
678224	472/IVDEDP	Alicate boca plana, aislado	160 mm	Aislación 1 kV
678213	427/4AG	Alicate grip para terminales 0.8 – 10 mm <sup>2</sup>	180 mm	Sin aislación

## LLAVE FIJA I 10/2VDEDP

- Material: cromo vanadio.
- Boca: cromada de acuerdo con EN 12540.
- Ventajas:
  - aislado con dos capas - masa aislante de dos colores - con lo cual se garantiza una seguridad adicional.
  - 100 % controladas - cada pieza.



Fabricada de acuerdo con la norma:  
• EN 60900.



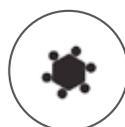
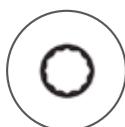
## JUEGO LLAVES FIJAS I 10/2VDEDP

Juego de llaves fijas de una boca aisladas, en caja de cartón.



## JUEGO LLAVES ACODADAS I 80/2VDEDP

Juego de llaves acodadas aisladas, en caja de cartón.



## LLAVE AJUSTABLE 250/1VDEDP

- Material: cromo vanadio.
- Cromada.
- Ventajas:
  - Aislado con dos capas - masa aislante de dos colores - con lo cual se garantiza una seguridad adicional.
  - 100 % controladas - cada pieza con escala.



Fabricada de acuerdo con la norma:  
• EN 60900





# HERRAMIENTAS AISLADAS LLAVES y DADOS



## JUEGO VASOS Y ACCESORIOS 190VDE6PIIA

Juego de vasos y accesorios de 1/2", aislados, en caja metálica.

- Dimensión de la caja: 321 x 198 x 54 mm



CÓDIGO RHONA	REF.	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICA
678253	110/2VDEDP	Llave fija aislada	6 mm	Aislación 1 kV
678254	110/2VDEDP	Llave fija aislada	7 mm	Aislación 1 kV
678255	110/2VDEDP	Llave fija aislada	8 mm	Aislación 1 kV
678256	110/2VDEDP	Llave fija aislada	9 mm	Aislación 1 kV
678259	206/2	Llave de cadena	60 – 140 mm	Sin aislación
678264	110/2VDEDP	Juego llaves fijas una boca aisladas	10 – 24 mm	Aislación 1 kV
678265	180/2VDEDP	Juego llaves acodadas aisladas	10 – 24 mm	Aislación 1 kV
678240	250/I	Llave ajustable	200 mm	Sin aislación
678242	250/I	Llave ajustable	250 mm	Sin aislación
678244	250/I	Llave ajustable	300 mm	Sin aislación
678250	250/IVDEDP	Llave ajustable	200 mm	Aislación 1 kV
678252	250/IVDEDP	Llave ajustable	250 mm	Aislación 1 kV
678258	429/3	Caimán	250 mm	Sin aislación
678262	110/ICT	Juego llaves fijas de dos bocas en bolsa	6 – 22 mm	Sin aislación
678266	188BI6P36	Juego vasos, puntas y accesorios de 1/4" en caja plástica	36 piezas	Sin aislación
678270	190BI6PI4	Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja metálica	14 piezas	Sin aislación
678274	190BI6PI7	Juego de vasos y accesorios de 1/2" en caja plástica	17 piezas	Sin aislación
678286	190VDE6PIIA	Juego de vasos y accesorios de 1/2", aislados, en caja metálica	11 piezas	Aislación 1 kV



## JUEGO HERRAMIENTAS 906VDE

Juego de herramientas aisladas en estuche:

- Alicata corte diagonal aislado 461/1VDE 160 mm.
- Alicata universal aislado 406/1VDE 180 mm.
- Destornillador plano aislado 603VDE 0.4 x 2.5 x 75 mm.
- Destornillador plano aislado 603VDE 0.8 x 4.0 x 100 mm.
- Destornillador Phillips aislado 613VDE PH2 x 100 mm.
- Buscapolos 220-250 V aislado 630VDE 0.5 x 3.0 x 140 mm.



## JUEGO HERRAMIENTAS 964/15SOS

Juego de herramientas aisladas en bandeja SOS:

- Alicata universal aislado 406/1VDEBI 180 mm.
- Alicata corte diagonal aislado 461/1VDEBI 160 mm.
- Alicata pelacables aislado 478/1VDEBI 160 mm.
- Destornillador plano aislado 603VDEETBI 0.4 x 2.5 x 75 mm.
- Destornillador plano aislado 603VDEETBI 0.6 x 3.5 x 100 mm.
- Destornillador plano aislado 603VDEETBI 1.0 x 5.5 x 125 mm.
- Destornillador Phillips aislado 613VDEETBI PH1 x 80 mm.
- Destornillador Phillips aislado 613VDEETBI PH2 x 100 mm.
- Buscapolos 220-250 V aislado 630VDE 0.5 x 3.0 x 140 mm.
- Bandeja VL964/15SOS 188 x 364 x 30 mm.



## JUEGO HERRAMIENTAS 905VDEBI

Juego de herramientas aisladas VDE BI en estuche:

- Alicata universal aislado 406/1VDEBI 180 mm.
- Alicata corte diagonal aislado 461/1VDEBI 160 mm.
- Alicata pelacables aislado 478/1VDEBI 160 mm.
- Alicata boca plana aislado 472/1VDEBI 160 mm.
- Sierra para metales aislada 753VDEDP 150 mm.
- Pelacables aislado 385VDEDP 180 mm.
- Destornillador plano aislado 603VDEETBI 0.4 x 2.5 x 75 mm.
- Destornillador plano aislado 603VDEETBI 0.8 x 4.0 x 100 mm.
- Destornillador plano aislado 603VDEETBI 1.0 x 5.5 x 125 mm.
- Destornillador Phillips aislado 613VDEETBI PH1 x 80 mm.
- Destornillador Phillips aislado 613VDEETBI PH2 x 100 mm.
- Huincha de medir 710P 3 mt.
- Buscapolos 220-250 V aislado 630VDE 0.5 x 3.0 x 140 mm.



## JUEGO LLAVES ALLEN 220TVDE4PB

Juego de llaves Allen en T (caja plástica):

- Máxima protección: las herramientas VDE de Unior aseguran la máxima protección, incluso cuando se utilizan cerca de circuitos con corriente hasta un potencial de 1.000 voltios.
- Acero de alta calidad.
- Normas de la VDE: el aislamiento VDE y las pruebas de acuerdo a las normas VDE de las herramientas Unior para el trabajo en entornos con corriente eléctrica cumplen con los requisitos de la norma europea EN 60900 reconocida internacionalmente.



Fabricada de acuerdo con la norma:  
• EN 60900



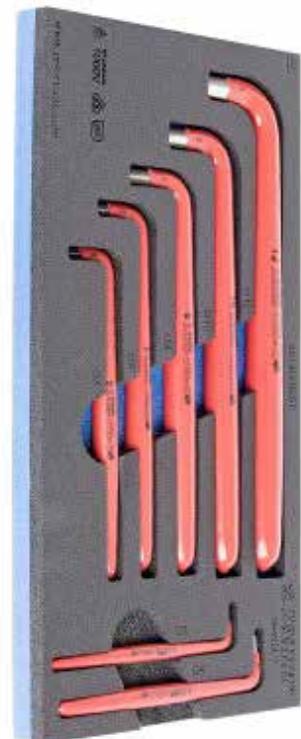
Tamaños:  
4, 5, 6 y 8 mm.



## JUEGO LLAVES ALLEN 964VDE7

Juego de llaves allen aisladas en bandeja SOS:

- Máxima protección: las herramientas VDE de Unior aseguran la máxima protección, incluso cuando se utilizan cerca de circuitos con corriente hasta un potencial de 1.000 voltios.
- Acero de alta calidad.
- Normas de la VDE: el aislamiento VDE y las pruebas de acuerdo a las normas VDE de las herramientas Unior para el trabajo en entornos con corriente eléctrica cumplen con los requisitos de la norma europea EN 60900 reconocida internacionalmente.



Fabricada de acuerdo con la norma EN 60900



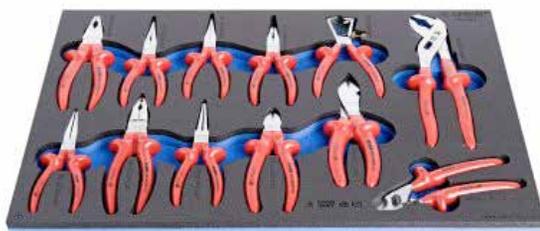
Tamaños:  
3, 4, 5, 6, 8,  
10, 12 mm.



## JUEGO ALICATES 964VDE3

Juego de alicates aislados en bandeja:

- Alicates universal aislado 406/1VDEDP 180 mm.
- Alicates para telefonistas aislado 420/1VDEDP 180 mm.
- Tenacilla de apertura múltiple de canal aislada 447/1VDEDP 240 mm.
- Alicates corte diagonal aislado 461/1VDEDP 160 mm.
- Alicates corte diagonal reforzado aislado 466/1VDEDP 180 mm.
- Alicates boca plana aislado 472/1VDEDP 160 mm.
- Alicates puntas redondas largas aislado 476/1VDEDP 160 mm.
- Alicates pelacables aislado 478/1VDEDP 160 mm.
- Alicates puntas semirredondas con corte aislado 506/1VDEDP 160 mm.
- Alicates punta semirredonda con corte y grip recto aislado 508/1VDEDP 170 mm.
- Alicates con puntas semirredondas, boca curva con corte y grip aislado 512/1VDEDP 170 mm.
- Alicates cortacables eléctricos aislado 580/1VDEDP 170 mm.



CÓD. RHONA	REF.	DESCRIPCIÓN JUEGO DE:	CARACTERÍSTICAS	AISLACIÓN
678050	906VDE	herramientas aisladas VDE (estuche)	6 piezas	Aislación I kV
678052	964/I5SOS	herramientas aisladas VDE BI (bandeja SOS)	9 piezas	Aislación I kV
678054	40IPB6	alicates y destornilladores (caja de plástico)	6 piezas	Sin aislación
678058	403C	pinzas y desarmadores p/electrónica (maletín plástico)	11 piezas	Sin aislación
678295	905VDEBI	herramientas aisladas VDE BI (estuche)	13 piezas	Aislación I kV
678275	220TVDE4PB	llaves Allen en T (caja de plástico)	4 piezas	Aislación I kV
678276	220/3PH	llaves Allen (display)	9 piezas	Sin aislación
678277	220/4PH	Juego de llaves Allen cromadas (display)	10 piezas	Sin aislación
678278	964VDE7	Juego de llaves Allen aisladas (bandeja SOS)	7 piezas	Aislación I kV
678238	964VDE3	Juego de alicates aislados (bandeja)	12 piezas	Aislación I kV

**OTRAS HERRAMIENTAS**


CÓD. RHONA	REF.	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	AISLACIÓN
678311	710P	Huinchas de medir	3 m	Sin aislación
678312	710P	Huinchas de medir	5 m	Sin aislación
678316	710P	Huinchas de medir	8 m	Sin aislación
678318	710P	Huinchas de medir	10 m	Sin aislación
678040	I345	Pinza inoxidable sin aislación	115 mm	Sin aislación
678042	I340VDEDP	Pinza inoxidable con aislación	150 mm	Aislación I kV
678094	I352VDE	Mordaza plástica con aislación	140 mm	Aislación I kV
678096	385VDE	Cuchillo pelacable con aislación	180 mm	Aislación I kV
678122	385H	Cuchillo pelacable	170 mm	Sin aislación
678124	385.IH	Cuchilla para 385H	-	-
678280	I90.IVDE	Chicharra con aislación. Dados 1/2"		Aislación I kV
678290	447/IVDEBI	Tenaza de apertura múltiple	240 mm	Aislación I kV
678296	236/2HXL	Vaso 3/8" punta hexagonal larga		Sin aislación
678297	238.7/2	Adaptador 3/8" - 1/2"		Sin aislación
678298	I90.4/2	Extensión 1/2"		Sin aislación
678306	914/5	Caja de herramientas metálica 5 compartimientos		Sin aislación
678308	915/5	Caja de herramientas metálica 5 compartimientos		Sin aislación



# RHONA

*Un Mundo en Equipamiento y Soluciones Eléctricas*

## CHILE

### ANTOFAGASTA

Nicolás Tirado #198 esquina El Salitre

**Tel:** +56 55 268 52 00  
antofagasta@rhona.cl

### VIÑA DEL MAR

Variante Agua Santa #4101

**Tel:** +56 32 232 06 00  
info@rhona.cl

### SANTIAGO

#### Sucursal Ejército

Ejército Libertador #120

**Tel:** +56 22 560 87 00  
santiago@rhona.cl

#### Sucursal Panamericana

Avenida Eduardo Frei Montalva #2193

**Tel:** +56 22 237 71 00  
panamericana@rhona.cl

### CONCEPCIÓN

Camilo Henríquez #2330

**Tel:** +56 41 244 61 00  
concepcion@rhona.cl

### PUERTO MONTT

Avenida Cardonal #1996

**Tel:** +56 65 232 35 00  
puertomontt@rhona.cl

[www.rhona.cl](http://www.rhona.cl)

## PERÚ

### LIMA

Av. Argentina #2201, Cercado de Lima

**Tel:** +51 1 464 44 59  
ventas@rhona.pe

*También puedes realizar tus compras  
a través de [www.rhona.cl](http://www.rhona.cl)*

