

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

BLOQUEO Y ETIQUETADO

ABUS

Security Tech Germany

GARMA

G A R M A G R U P O . C O M



Protege lo que más valoras.

Desde hace más de 100 años, ABUS ha buscado elaborar productos de seguridad con los más altos niveles de calidad.

Para Bloqueo y Etiquetado, ABUS ha desarrollado una amplia gama de productos que satisfacen los estándares y normas en todo el mundo. La norma mexicana y la OSHA de Estados Unidos, no son la excepción.

Bloqueo y etiquetado (LoTo)

La Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA por sus si-

glas en Inglés), de Estados Unidos, define el Bloqueo y etiquetado como las "Prácticas y procedimientos para salvaguardar a los trabajadores de energización o inicio inesperado de una máquina o equipo, o la liberación de energías peligrosas durante un servicio o mantenimiento."

En México, la norma que da la directriz en esta materia es la NOM-004-STPS-1999. Misma que establece que toda empresa que realice mantenimientos a su maquinaria en donde exista un riesgo de liberación de

energía peligrosa, deberá contar con un programa específico de procedimientos para garantizar la no liberación de dicha energía peligrosa.

El no contar con los procedimientos y materiales para el cumplimiento de la NOM derivará en multas y sanciones para la empresa.

ABUS y Safelock en su conjunto, ofrecen una amplia variedad de soluciones para proteger lo que más valoras.

ÍNDICE



- 5** Candados de bloqueo
- 9** Igualamiento y amaestramiento
- 10** Aldabas de bloqueo
- 12** Aldabas de bloqueo con cable
- 13** Etiquetas de advertencia
- 14** Bloqueos para interruptor
- 15** Bloqueos para interruptor de riel DIN
- 15** Bloqueos para guardamotor
- 17** Bloqueos para enchufes
- 18** Bloqueos para botones
- 19** Otros bloqueos eléctricos
- 20** Bloqueos para válvula de bola
- 21** Bloqueos para válvulas de compuerta
- 22** Bloqueos universales para válvula
- 23** Bloqueos para válvulas de mariposa
- 23** Otros bloqueos para válvulas
- 24** Bloqueos para aire comprimido
- 24** Bloqueos para válvulas de cilindros
- 25** Caja de bloqueo grupal
- 26** Estaciones de resguardo
- 29** Estuches de bloqueo y etiquetado



CANDADOS DE BLOQUEO

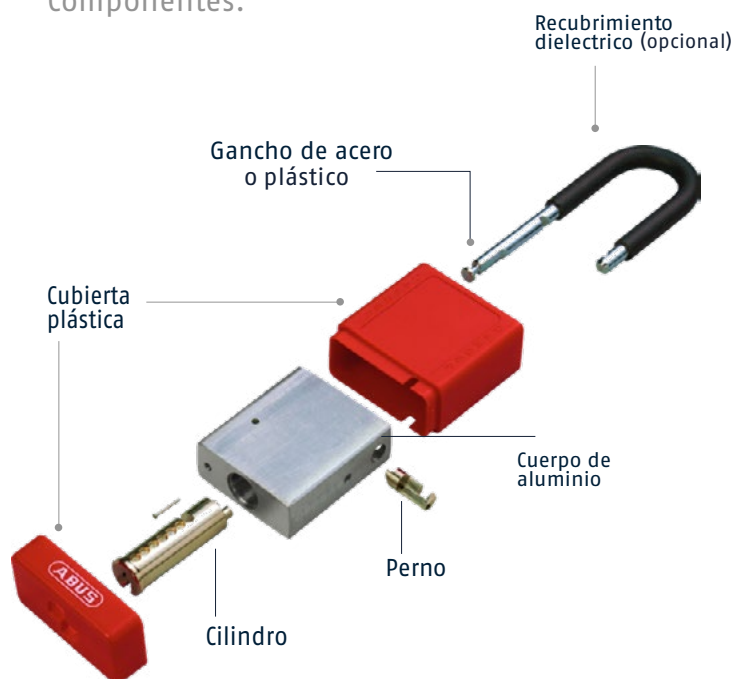


Modelo
74/40HB75



Modelo
74/40

Componentes:



ANATOMÍA



■ Serie 74



74/40



74BS/40



74/40HB75

Colores:



CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo de aluminio cubierto con plástico.
- Resistentes al calor y a la corrosión.
- Arco de acero recubierto con tecnología NANO-Protect™.
- Sistema de cierre de doble enganche.
- Versión en arco corto y arco largo.
- Disponibles en 10 colores.



Serie 76



76/40

Arco de acero
recubierto



76PS/40

Arco de
plástico



76BS/40

Arco de
acero descubierto



76/40HB75

Arco largo de
acero recubierto



76/40CAB20

Arco con
cable de 20mm

Llave robusta para evitar su quiebre.

Colores:



CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo de aluminio aislado.
- Altamente resistente a golpes.
- Diferentes arcos disponibles.
- Cuenta con 8 pernos de precisión, por lo que garantiza al menos 200,000 combinaciones diferentes.
- Sistema de cierre de doble enganche.
- **76/40CAB** disponible con cable de 20 o 40 mm.



■ Serie 72

CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo de aluminio sólido anodizado.
- Arco de acero endurecido con acabado NANO-Protect™ para una protección anticorrosión.
- Sistema de cierre de doble enganche.
- Gran durabilidad por su estructura robusta.
- Ideal para grabado láser.



72/30



72/40

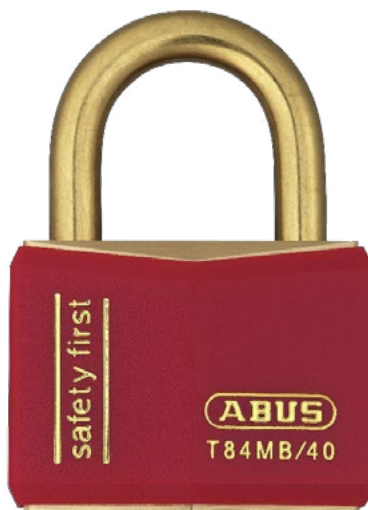


72/30CAB20

■ Serie T84MB

CARACTERÍSTICAS

- Candado de latón macizo.
- Candado anti-chispa.
- Utilizado en atmósferas explosivas (ATEX).
- Sistema de cierre de doble enganche.
- Componentes interiores de materiales no corrosivos.
- Apto para intemperie.





IGUALAMIENTO Y AMAESTRAMIENTO

■ Llave diferente (KD)

Cada candado tiene una llave única.



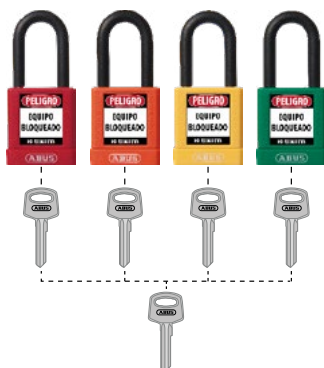
■ Llave igualada (KA)

Cualquier candado puede abrirse con la misma llave.



■ Sistema con llave maestra (MK)

Cada candado tiene su propia llave. La llave maestra abre todos los candados.



GRABADO LÁSER

ALDABAS DE BLOQUEO

RMA



Bloqueo simultáneo en un mismo punto con varios candados.

MODELO	MATERIAL	CON REFUERZO	DIÁMETRO	CAPACIDAD DE CANDADOS
H701	Acero	No	1"	6
H702	Acero	No	1.1/2"	6
H711	Acero	Sí	1"	6
H712	Acero	Sí	1.1/2"	6
H751	Aluminio	No	1"	6
H752	Aluminio	No	1.1/2"	6
7360	Aluminio	Sí	1"	6
H770	Nylon	No	-	6
2001	Nylon	No	-	6
2002	Nylon	No	-	6
2003	Nylon	No	-	4

CARACTERÍSTICAS

- Materiales de alta calidad para diferentes ámbitos de aplicación.
- Algunos modelos con opción de refuerzos transversales para una protección adicional.
- **Aldaba de acero:** resistente a la tensión con revestimiento de vinilo.
- **Aldaba de aluminio:** resistente a la corrosión.
- **Aldaba de nylon:** dieléctrica.
- Robustas y confiables, la elección perfecta para garantizar el control y seguridad en tus procesos críticos y entornos industriales desafiantes.

■ Acero



H701



H711

■ Aluminio



H751



7360

■ Nylon



2003



2002



H770



ALDABAS DE BLOQUEO CON CABLE



Aldabas con cable de acero

MODELO	LONGITUD
C503	1 m
C506	2 m
C509	3 m
C515	5 m



Aldabas con cable de Nylon

MODELO	LONGITUD
C523	1 m
C526	2 m



CARACTERÍSTICAS

- Dispositivo universal para bloquear diferentes fuentes de energía durante las labores de mantenimiento.
- El cable se puede ajustar aún después de colocados los candados.
- Opciones de cable extraíble de nylon o de acero recubierto, en diferentes longitudes.
- Para un total de seis candados.



ETIQUETAS DE ADVERTENCIA

1008



Anverso

Reverso

Etiqueta flexible de advertencia.
De PVC.
Leyenda: "NO OPERAR".
Permite identificar al usuario.
7.5 X 14.5 cm.

1001



Anverso

Reverso

Etiqueta flexible de advertencia.
De PVC.
Leyenda: "NO MANIPULAR".
Permite identificar al usuario.
7.5 X 14.5 cm.

1009



Anverso

Reverso

Etiqueta flexible de advertencia.
De PVC.
Leyenda: "NO OPERAR".
Permite identificar al usuario con fotografía.
Autolaminada. 7.5 X 14.5 cm.

MT01



Anverso

Etiqueta imantada.
Leyenda: "NO OPERAR".
Permite identificar al usuario.
Tamaño: 27.5 x 21.5 cm.

BLOQUEOS PARA INTERRUPTOR



E201

- Para la mayoría de interruptores unipolares de 110/220V.
- Fabricado en polipropileno de alta calidad.
- Con adaptador para bases planas.
- Acepta un candado con arco hasta de 7 mm.



5257

- Para la mayoría de interruptores de 440/600V.
- Fabricado en polipropileno de alta calidad.
- Quijada de 40 X 15 mm.
- Acepta un candado con arco hasta de 7 mm.



5258

- Para la mayoría de interruptores de 440/600V con palancas sobre dimensionadas.
- Fabricado en polipropileno de alta calidad.
- Quijada de 57 X 23 mm.
- Acepta un candado con arco hasta de 7 mm.



5288

- Para interruptores de 110V con agujeros en la lengüeta.
- Fabricado en nylon reforzado.
- Acepta dos tamaños de lengüeta.
- Acepta un candado con arco hasta de 7 mm.



E203

- Para la mayoría de interruptores unipolares de 110/220V, incluyendo interruptores miniatura.
- Fabricado en plástico ABS y acero inoxidable.
- Permite colocar varios bloqueos en interruptores en línea.
- Acepta un candado con arco hasta de 7 mm.



5301

- Para la mayoría de interruptores unipolares de 110/220V, incluyendo interruptores miniatura.
- Fabricado en aluminio y plástico ABS.
- Acepta un candado con arco hasta de 7 mm.



5014

- Para la mayoría de interruptores unipolares de 110/220V, incluyendo interruptores miniatura.
- Fabricado en nylon reforzado.
- Acepta un candado con arco hasta de 7 mm.



5302

- Para la mayoría de interruptores de 480/600V o con palancas sobredimensionadas.
- Fabricado en aluminio y plástico ABS.
- Acepta un candado con arco hasta de 7 mm.



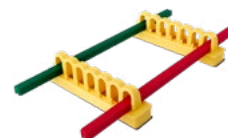
5202

- Para la mayoría de interruptores multipolares de 110/220V con barra cruzada.
- Fabricado en nylon y plástico ABS.
- Acepta dos candados con arco hasta de 7 mm.



5323

- Para la mayoría de interruptores de 480/600V o con palancas sobredimensionadas o de forma única.
- Fabricado en plástico de ingeniería.
- Incluye pegamento para fijar las bases.
- Acepta dos candados con arco hasta de 7 mm.



■ 5259



Clavijas hacia adentro.
Pin In Standard (PIS).
Acepta un candado de hasta 7 mm.

■ 5261



Clavijas estándar hacia afuera.
Pin Out Standard (POS).
Acepta un candado de hasta 7 mm.

■ 5264



Clavijas amplias hacia afuera.
Pin Out Wide (POW).
Acepta un candado de hasta 7 mm.

■ 5265



Para interruptores con barra cruzada.
Tie Bar Lock Out (TBLO).
Acepta dos candados de hasta 7 mm.

CARACTERÍSTICAS

- Dispositivos para interruptores miniatura.
- Fabricados en nylon reforzado.

BLOQUEOS PARA GUARDAMOTOR

■ E245



Fabricado de plástico ABS.
Para guardamotores de 45 mm.
Acepta 1 candado con arco de hasta 8 mm.

■ 5100



Fabricado en nylon reforzado.
Para guardamotores de 45 mm.

■ 2003



Fabricado en nylon.
Ideal para guardamotores que permiten el bloqueo a través de un pequeño orificio.



Esta tarjeta de bloqueo, solo podrá ser retirada por:

Nombre: _____

Deplo: _____

Examinación esperada: _____

BLOQUEOS PARA ENCHUFES



P110

Dispositivo para bloquear el acceso a enchufes estándar o de alto voltaje durante las labores de mantenimiento.

MODELO	CANDADOS		DIÁMETRO DEL CABLE	DIÁMETRO INTERNO
P110	2	110V	12 mm	42 mm
P550	4	550V	25 mm	74 mm



CARACTERÍSTICAS

- Polipropileno de alta calidad: duradero, resistente, no conductor.
- Con orificios en ambos lados.
- Son adecuados para candados de hasta 9 mm.

7268

Bloqueo para clavija



7294

Bloqueo para toma de corriente



Toma de corriente
(Conector hembra)



Clavija
(Conector macho)

MODELO	MEDIDA	MODELO	MEDIDA
7291	40 mm	7295	72 mm
7292	52 mm	7296	102 mm
7293	55 mm	7268	-
7294	62 mm	-	-

CARACTERÍSTICAS

- Para uso en enchufes industriales.
- Los que funcionan para conector hembra requieren aldaba de 1.1/2"
- La aldaba se vende por separado.
- Fabricados en polipropileno.
- Los que funcionan para conector macho requieren aldaba de 1.1/2"

G A R M M A G R U P O . C O M



BLOQUEOS PARA BOTONES

9254-1



9254-2



(22-30 mm)
Fija

9254-3



(22 mm)
Fija

9254-4



(34 mm)
Adherible

9270



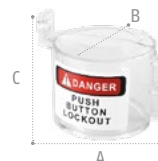
(16-22 mm)
Removable

9271



(27-32 mm)
Removable

MODELO	DIMENSIONES EXTERIORES			DIMENSIONES INTERIORES	
	A	B	C	DIÁMETRO	ALTO
9254	75 mm	60 mm	60 mm	55mm	42 mm
9266-1	86 mm	60 mm	70 mm	55mm	65mm
9267-1	98 mm	72 mm	100 mm	66mm	94 mm
9268-1	86 mm	60 mm	70 mm	55mm	65 mm



Todos estos bloqueos requieren base, se venden por separado.

7263



DIMENSIONES EXTERIORES				
MODELO	LARGO	ANCHO	ALTO	LARGO
7263	133 mm	100 mm	65 mm	75 mm
DIMENSIONES INTERIORES				
MODELO	CLARO	ALTO	BASE	
7263	93X93 MM	58 mm	75X75 mm	

CARACTERÍSTICAS

- Dispositivos para bloquear botones de emergencia, selectores o pulsadores, para evitar accionamiento accidental.
- Fabricados en policarbonato (9254-3 de acero Inoxidable).
- 9254-1, 9266-1, 9267-1, 9268-1: Requieren base*.
- 7263: Permite colocarlo en receptáculos de pared o adherirlo.

G A R M A G R U P O . C O M

SAFELock **ABUS**

E218

Bloqueo para espacio de fusible



- Funciona con fusibles de rosca base D01 y D02 así como roscas E14 y E18.

E233

Bloqueo para espacio de fusible



- Funciona con fusibles de rosca base DII y DIII así como roscas E27 y E33.

7366

Bloqueo para botonera



5401

Bloqueo para interruptor de pared

- Funciona con los interruptores más comunes.
- Fabricado en plástico ABS y acrílico.
- Acepta un candado con arco de hasta 7 mm.



7272

Bloqueo para palanca

- Bloqueo universal para palancas de control, lo que evita que se enciendan o apaguen.
- Incluye pegamento de instalación.



- Dispositivo para bloquear botoneras colgantes o inalámbricas.
- Previene del uso no autorizado o accionamiento accidental de los botones del control.
- Acepta varios tipos de controles, clavijas o accesorios de gran tamaño. Fabricado en fibra poliéster resistente.
- Incluye un tubo de PVC de 10.2 x 50 cm para prevenir que se pueda tener contacto con los botones del control.

BLOQUEOS PARA VÁLVULAS DE BOLA

V442



De polipropileno de alta calidad: duradero, resistente, no conductor.

V442: Para válvulas de 1/2" a 2.1/2".

V448: Para válvulas de 2" a 8".

Con múltiples agujeros para posicionar el candado de manera de lograr una sujeción óptima.

V423



De acero con pintura electrostática.

Adecuado para tuberías de difícil acceso.

V423: Para válvulas de 1/4" a 1".

V426: Para válvulas de 1.1/4" a 3".

Con múltiples agujeros para posicionar el candado de manera de lograr una sujeción óptima.

3530



- Cubierta plástica para válvulas de bola sin maneral.
- Permite almacenar la palanca en el mismo bloqueo.

3330-2



- Bloqueo de válvula de bola de PVC.
- Prensa ajustable.
- Abertura de 31-100 mm.

BLOQUEOS PARA VÁLVULAS DE COMPUERTA

■ V305

3301 ■



Dispositivo de bloqueo para válvulas de compuerta para prevenir que el maneral de la válvula pueda ser accionado inadvertidamente durante las labores de mantenimiento, al acoplarse sobre el maneral de la válvula de manera holgada.

MODELO	ALTURA INT.	DIÁMETRO INT.	DIÁMETRO MANERAL
V303	22 mm	70 mm	1"-2.5"
V305	31 mm	130 mm	2.5"-5"
V307	42 mm	170 mm	5"-6.5"
V310	55 mm	267 mm	6.5"-10"
V313	53 mm	350 mm	10"-13"
3318	53 mm	460 mm	13"-18"
3301	40 mm	170 mm	1"-6.5"

CARACTERÍSTICAS

- Polipropileno de alta calidad: duradero, resistente, no conductor.
- Para un candado con arco de un diámetro de hasta 9 mm.
- **V305 - V313:** con un punto de rotura controlada en la parte superior, para utilizarlo en válvulas con husillo.

BLOQUEOS UNIVERSALES PARA VÁLVULA



■ 3353



■ 3363



■ 3363-1



■ V500



Dispositivos de bloqueo universal para válvulas de diferentes tipos y medidas.

Permite bloquear válvulas de compuerta, de bola o de mariposa.

MODELO	DIMENSIONES			CAPACIDAD DE AGARRE		MATERIAL	
	BRAZO	POSTE	CABLE	ANCHO	GRUESO	CUERPO	POSTE
3353	120 mm	150 mm	2.4 m	<2.3 cm	<1.4 cm	NYLON	AC. INOXIDABLE
3363	200 mm	170 mm	2.4 m	<4 cm	<2.8 cm	NYLON	AC. INOXIDABLE
3363-1	-	-	-	<4 cm	<2.8 cm	NYLON	-
V500	-	-	-	<3.8 cm	<2.5 cm	ZINC	-

3330-1



3365



3362



CARACTERÍSTICAS

- Dispositivos de bloqueo para válvulas de mariposa para prevenir que la manija de la válvula sea accionada, haciendo imposible operar la válvula.
- Para diferentes tipos de válvula de mariposa.
- **3365** Requiere de sujeción por cable para fijar el bloqueo con la válvula.
- El cable se vende por separado.
- **3330-1** Prensa ajustable.
- Abertura de 31-100 mm.

OTROS BLOQUEOS PARA VÁLVULAS

3342

Bloqueo para válvulas macho.



3001

Bloqueo para bridas



- 3341:** Válvulas de hasta 22 mm.
- 3342:** Válvulas de hasta 35 mm.
- 3343:** Válvulas de hasta 54 mm.
- 3344:** Válvulas de hasta 63.5 mm.

- 3001:** Bridas con vástago de diámetro 1/2" - 3/4".
- 3002:** Bridas con vástago de diámetro 7/8" - 1.1/4".
- 3003:** Bridas con vástago de diámetro 1.3/8" - 1.7/8".

BLOQUEO PARA AIRE COMPRIMIDO



■ 3603

Dispositivos para bloquear el acceso a diversas conexiones neumáticas durante las labores de mantenimiento.

Con 3 diferentes entradas, es útil para todas las conexiones estándar de aire comprimido.

CARACTERÍSTICAS

Nylon reforzado con fibra de vidrio: duradero, resistente, no conductor.



BLOQUEOS PARA VÁLVULAS DE CILINDROS

■ 3606

Dispositivos para bloquear las válvulas de los cilindros para evitar la apertura no autorizada de los mismos.

CARACTERÍSTICAS

- Polipropileno de alta calidad: duradero, no conductor y resistente.
- Señal de advertencia.
- Para candados con arco de un diámetro de hasta 9 mm.
- Disponible en color rojo y amarillo.



■ P606



B835



Incluye soporte para pared

Peso reducido y elevada estabilidad. Ergonómica, ahorra espacio y cuenta con un mango plegable. Con múltiples orificios que permiten visualizar el interior desde todos los ángulos.

Mecanismo de cierre innovador y seguro.

LARGO	ANCHO	ALTO
240 mm	94 mm	174 mm

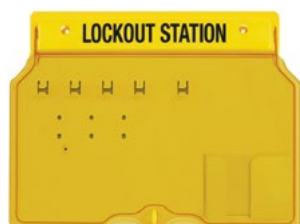
CARACTERÍSTICAS

- Con este dispositivo, el responsable del mantenimiento puede bloquear todos los puntos de acceso de energía, para entonces guardar las llaves en la caja.
- Los demás usuarios colocan sus candados personalizados en la caja, por lo que la energía no puede ser restablecida hasta que todos los usuarios hayan terminado sus labores.

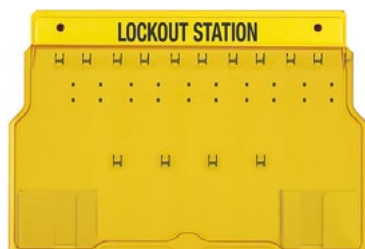
ESTACIONES DE RESGUARDO



■ 9101



■ 9102



■ 9103



■ 9201



■ 9202



Las estaciones de bloqueo y etiquetado aseguran que los dispositivos de bloqueo sean almacenados adecuadamente y que siempre estén accesibles cuando se necesiten.

Estas estaciones son un lugar ideal para centralizar las actividades de bloqueo, organizando los dispositivos y candados en una sola ubicación.

■ 9300



■ 9301



CARACTERÍSTICAS

- Fabricados con policarbonato (9101, 9102, 9103, 9201 y 9202) o acero (9300 y 9301).
- Resistente al impacto.
- Para montar en pared.
- No incluyen producto.
- Con tapa.

MODELO	CANDADOS	LARGO	ALTO	ANCHO
9101	Hasta 10	40.6 cm	31.5 cm	6.5cm
9102	Hasta 28	55.8 cm	39.3 cm	6.5cm
9103	Hasta 20	57.4 cm	39.6 cm	10.8cm
9201	Hasta 40	65 cm	59 cm	9.5cm
9202	Hasta 60	65 cm	59.6 cm	9.5cm
9300	-	36 cm	45 cm	15.5 cm
9301	-	60 cm	48 cm	18 cm
9323	Hasta 12	33.8 cm	40.8 cm	9.8cm

ESTACIÓN DE RESGUARDO

KIT C7 ■



Se puede utilizar de dos formas:
Sujeción en muro o cuenta con una
asa para poderla llevar fácilmente.

Fácil de trasladar para personas que
necesitan moverse de ubicación
constantemente.

Ideal para espacios con necesidades
básicas de bloqueo y etiquetado.

Incluye: •12 candados 74/40 KD Rojos. •20 etiquetas 1001 (2 paquetes de 10).
•4 aldabas H701. •Estación 9323.

G A R M A G R U P O . C O M



**Personaliza tu kit de bloqueo y etiquetado
a las necesidades de tu empresa.**

*La cantidad de los productos puede variar, la imagen es ilustrativa.

ESTUCHES DE BLOQUEO Y ETIQUETADO

7307



- Para transportar fácilmente los bloqueos o candados.
- Con compartimentos internos.
- Disponible en color rojo.

20531



- Fabricada en polipropileno.
- Disponible en dos tamaños.

MODELO	LARGO	ALTO	PROFUNDIDAD
20531	33 cm	16.8 cm	12.7 cm
20533	48.3 cm	21.9 cm	21.6 cm

MALETÍN



- Fabricado en polipropileno.
- Para transportar fácilmente los bloqueos o candados.
- Incluye 38 productos.

MODELO	LARGO	ALTO	PROFUNDIDAD
HC-5010	53 cm	47 cm	18 cm



PREVENCIÓN DE RIESGOS DE ENERGÍAS PELIGROSAS

PROCESO DE BLOQUEO Y ETIQUETADO DE SEGURIDAD

SALVA VIDAS Y PREVIENE ACCIDENTES



BLOQUEO

1



Notificar

A empleados afectados.

2



Identificar

Los tipos de energía utilizados y su peligro potencial.

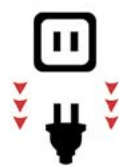
3



Apagar

Las máquinas o equipo con los procedimientos establecidos.

4



Aislar

Las máquinas o equipo de las fuentes de energía.

5



Bloquear y etiquetar

Los puntos de energización de las máquinas.

6



Liberar

La energía residual que pudo haberse quedado en la máquina.

7



Verificar

Que las máquinas no operen y que hay ausencia de energía.

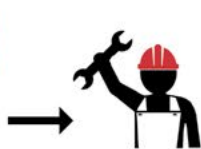


Ejecutar

La máquina ya se encuentra bloqueada para realizar los trabajos de mantenimiento o revisión.

DESBLOQUEO

1



Verificar

Que ningún trabajador o herramienta esté en zona de riesgo.

2



Confirmar

Que los controles estén en modo neutral o apagados.

3



Retirar

Candados, etiquetas y dispositivos de bloqueo.

4

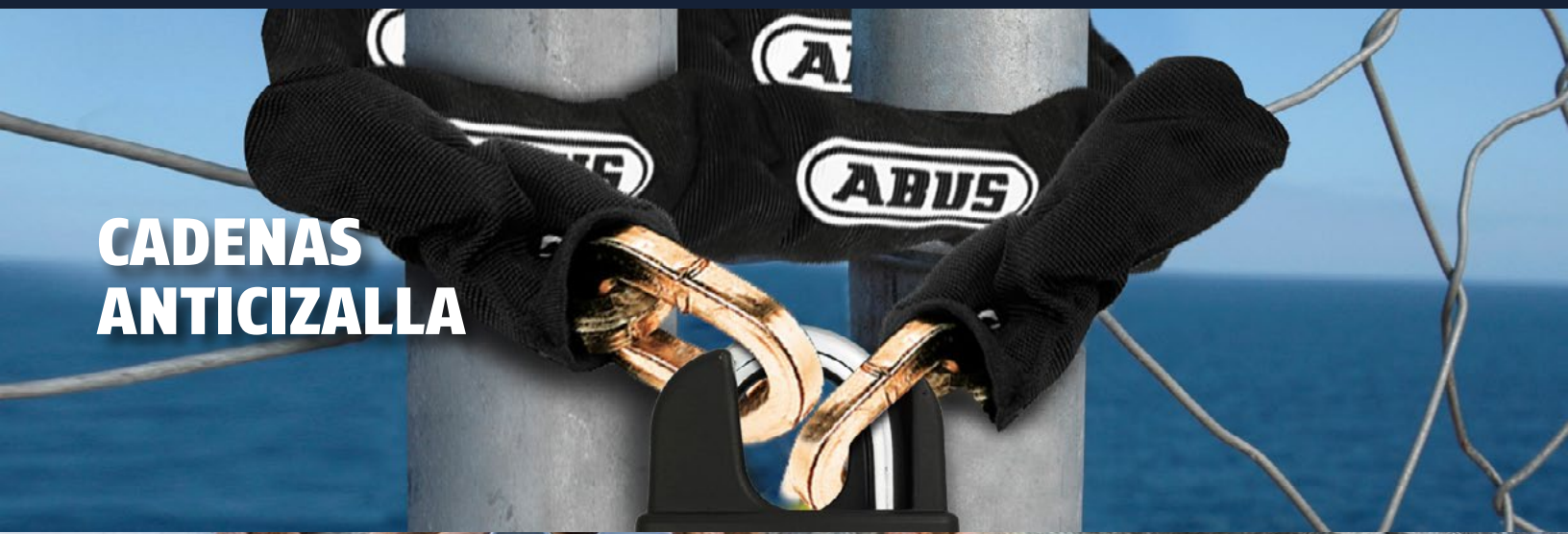


Notificar

A los empleados que la máquina puede encenderse para continuar trabajando.

¡PREGUNTA POR OTROS PRODUCTOS ABUS!

**CADENAS
ANTICIZALLA**



**CANDADOS DE
ALTA SEGURIDAD**



**CANDADOS
INTELIGENTES**



**CILINDROS
PROFILE**



G A R M A G R U P O . C O M



V .0525.01



SAFELOCK

G A R M A G R U P O . C O M

CELAYA

QUERÉTARO

G A R M A G R U P O . C O M