

## EL EXPERTO GLOBAL EN SOLUCIONES DE CONSIGNACIÓN



## PROTEJA A SUS EMPLEADOS

# CANDADOS DE CONSIGNACIÓN

## CONTROL DE LLAVES **LifeGuard**

**Registro de llaves gratuito:** registre los números de llaves utilizados para asegurar la no duplicación involuntaria de llaves e impedir las copias no autorizadas. Un número de ID único para cada cliente

## IDENTIFICACIÓN DE CANDADOS

Master Lock puede personalizar los candados para una identificación fácil y rápida

**Etiquetas:** escriba el nombre del trabajador, el departamento, la división o el número de turno y añada una fotografía



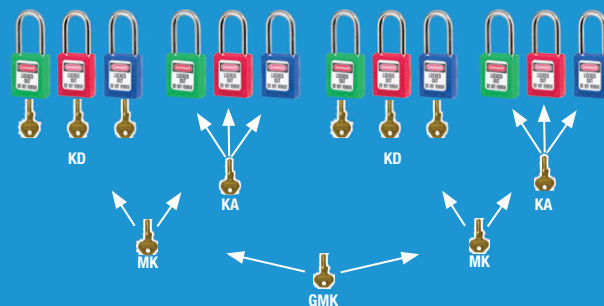
**Grabación láser:** grabe nº de llave, logotipos, números y nombres (hasta 6 espacios)

**Colores:** Elija hasta 9 colores



## SISTEMA DE LLAVES

Crea un sistema de bloqueo práctico y eficaz que responde a sus necesidades de consignación



**KD: Llaves diferentes** Una llave abre solo un candado

**KA: Llaves iguales** Una sola llave abre todos los candados del mismo grupo

**MK: Llave maestra** Una llave abre todos los candados de un grupo de KD o KA

**GMK: Llave maestra universal** Una sola llave abre todos los candados de varios grupos KD, KA o MK

## CONSEJO PRODUCTO

Proporcione un lugar de almacenamiento seguro para llaves con cajas de llaves Master Lock, SELECT ACCESS



## DIELÉCTRICO DE TERMOPLÁSTICO

Ideal para bloqueos eléctricos

• Cuerpo Zenex

Ofrece una excelente resistencia a sustancias químicas, humedad, rayos UV y temperaturas de -40°C a +90°C

• Arco de compuesto plástico

*No conductor, no magnético, sin chispas*

• Etiqueta identificativa incluida

• Retención de llave (solo 406), se entrega con una sola llave



406

cuerpo de 38 mm con arco de Ø6 mm

S32

cuerpo de 35 mm con arco de Ø4,76 mm

## TERMOPLÁSTICO

Ideal para bloqueos mecánicos

• Cuerpo Zenex

Ofrece una excelente resistencia a sustancias químicas, humedad, rayos UV y temperaturas de -40°C a +90°C

• Arco de acero inoxidable (S31) o acero endurecido (410)

Excelente resistencia a la corrosión y al corte

• Disponible con arco largo y cuerpo alto

Para adaptarse a más dispositivos

• Etiqueta identificativa incluida

• Retención de llave, se entrega con una sola llave



410

cuerpo de 38 mm con arco de Ø6 mm

411

S31

Cuerpo de 35 mm con arco de Ø4,76 mm. También disponible sin retención de llave para un uso más rápido o en el caso de grandes series de bloqueos o en zonas sensibles (S33)

## ALUMINIO

Ideal para la industria alimentaria

• Cuerpo de aluminio duradero

Protege en los entornos más hostiles

• Arco de acero cromado con aleación de boro

Excelente resistencia al corte y la corrosión

• Disponible con arco largo y extralargo

Para adaptarse a más dispositivos

• Retención de llave, se entrega con una sola llave

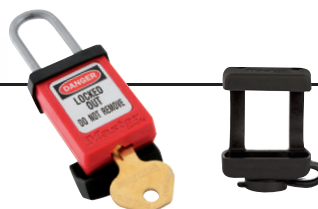


cuerpo de 38 mm con arco de Ø6 mm

S1100 Series

## MÁXIMA PROTECCIÓN PARA CANDADOS

Funda de candado para entornos extremos que lo protegen de polvo, arena y suciedad



Disponible en todos los candados de bloqueo Master Lock



# DISPOSITIVOS DE BLOQUEO ELÉCTRICO

## BLOQUEO DE DISYUNTORES



S2390

S2393

S2394



491B



493B

- Mini bloqueo universal de disyuntores
- Rápido y fácil de instalar. No requiere herramientas

- Ideal para bloquear disyuntores grandes
- Disponible en 2 tamaños (493B)



S3821

- S3821: disyuntores miniatura (120/240 V)
- S3822: disyuntores con carcasa compacta (480/600 V)
- S3823: disyuntores de palanca sobredimensionada (480/600 V)



S3821



S3822



S3823

- Fiabilidad: Se fija de manera consistente a los disyuntores y permanece seguro
- Eficiencia: Compatible con una gran variedad de formas y tamaños de palancas de disyuntores
- Fácil de usar: Diseño ligero de una pieza que no requiere herramientas de instalación

## CIERRE CON CABLE



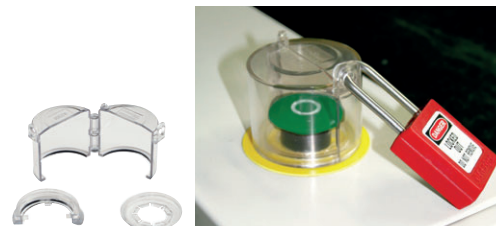
S866



- Cable de bloqueo retráctil de nailon dieléctrico.
- Ideal para usos eléctricos
- Cable de 2,74 m x 3,3 mm de diámetro

## CUBIERTA DE PROTECCIÓN PARA INTERRUPTORES PULSADORES Y/O GIRATORIOS

Ideal para impedir temporalmente el acceso a un interruptor o a un botón de control



S2151

## BLOQUEO EN GRUPO

### CAJAS DE BLOQUEO

La solución ideal para trabajos por turnos con horarios escalonados o para operaciones subcontratadas



498A  
Portátil



503RED  
Montaje en pared o portátil



S3650  
Portátil con soporte de montaje en pared



S600 series  
Portátil

### ALDABAS DE BLOQUEO

Permiten que cada operario coloque su candado en el mismo punto de energía



428  
Aldaba no conductora



420  
Aldaba de acero



427  
Aldaba de consignación con etiqueta



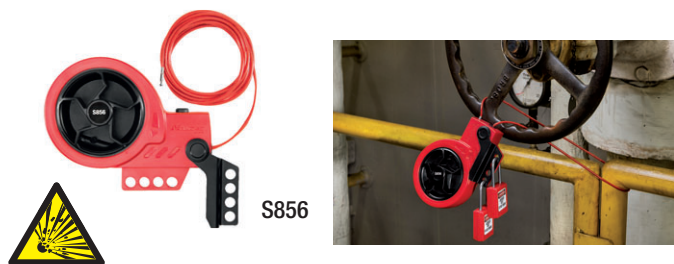
# DISPOSITIVOS DE BLOQUEO MECÁNICO

## BLOQUEO UNIVERSAL CON CABLE AJUSTABLE



S806

- Cable flexible y resistente, válido para el bloqueo del 100% de válvulas manuales (de volante o de palanca)
- Cable de acero trenzado patentado con funda de plástico transparente
- Carcasa de termoplástico duradera y ligera que resiste a productos químicos y entornos extremos
- Pasador de seguridad integrado con función de cincha: se ajusta el cable y se bloquea
- Cable de 1,80 m x 4 mm de diámetro
- Disponible en medidas personalizables desde 0,60 m hasta 15 m de largo



S856

- Incluye un sistema de cable retráctil para recoger el cable sobrante durante un bloqueo y hacer que el dispositivo sea más cómodo de transportar y almacenar
- Se puede usar con el 491B para bloquear válvulas de palanca
- Cable de 2,7 m x 3,3 mm de diámetro
- Cable patentado

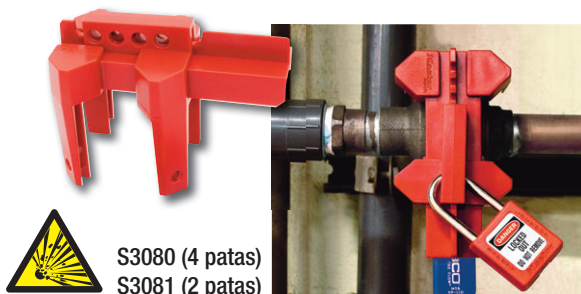


491B

493B

## BLOQUEO AJUSTABLE DE VÁLVULAS DE BOLA

Sistema ajustable válido para válvulas de esfera roscadas



S3080 (4 patas)  
S3081 (2 patas)

## BLOQUEO DE VÁLVULAS DE MARIPOSA

Sistema ajustable válido para válvulas de mariposa

- Compacto y fácil de usar
- Hecho de termoplástico para resistir en los entornos más extremos



S3920



## BLOQUEO DE VÁLVULAS DE VOLANTE

Cubre el volante de la válvula protegiéndola contra aperturas accidentales

- Ligero y robusto
- Resistente a las sustancias químicas y las altas temperaturas



480 - 481 - 482 - 483 - 484

## DISPOSITIVOS DE BLOQUEO DE DISCOS CIEGOS

Solución óptima para el mantenimiento de tuberías

- Cubre los bulones, impidiendo la retirada de la brida ciega
- Aluminio y acero reforzado resistentes a condiciones extremas
- Bloqueo con hasta 4 candados para bloqueo en grupo



S3922

Disponible en 3 tamaños



Todos los dispositivos de consignación mecánicos se pueden utilizar con los candados y etiquetas Master Lock

# DISPOSITIVOS DE BLOQUEO

## CENTRO DE CONSIGNACIÓN

El centro de consignación ofrece las ventajas de tres productos en un único objeto

- Exposición de documentos: presenta y protege las autorizaciones de trabajo y otros documentos del procedimiento
- Caja de bloqueo en grupo: aísla y protege llaves de candados de energías cuando se ponen en marcha bloqueos en grupo
- Caja de almacenamiento: almacena candados de energías
- Las Series S3500 se pueden configurar solo como caja de seguridad (S3502) o como una estación completa (S3500)



S3500

## KITS Y ESTACIONES

### ESTACIONES

Estaciones de almacenamiento para uso en grandes centros y varios departamentos

- Estructura resistente
- Algunos modelos pueden almacenar hasta 20 candados



S1518

### KITS

Kits compuestos de candados y de los accesorios más versátiles



ELECKIT  
Kit para bloqueo eléctrico

MAINTKIT  
Kit para bloqueo eléctrico y mecánico

### KITS PERSONALIZADOS

Puede formar kits a medida con el surtido de candados y accesorios de su elección. Contacte al distribuidor autorizado de su zona para más información.



## ETIQUETAS DE SEÑALIZACIÓN

### ETIQUETAS DE MANTENIMIENTO

Etiqueta de mantenimiento de seguridad Do not operate (No usar), inglés

1 bolsa con 100 etiquetas



S297

### CAJA DE ETIQUETAS EN ROLLO

Etiquetas de alta durabilidad de uso único dentro de un distribuidor compacto de cartón para facilitar el almacenamiento y el transporte entre los diferentes puntos por consignar



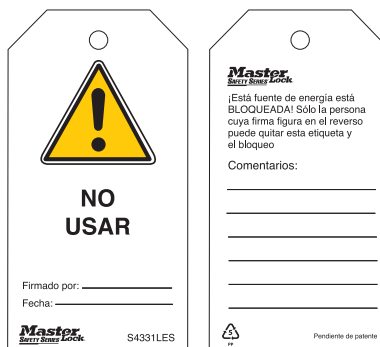
S4810LES

### GUARDIAN EXTREME™ ETIQUETAS

“No usar”

(6 etiquetas por paquete)

- Identificación de seguridad
- Entornos extremos



S4331LES

S4331LES

Las etiquetas de consignación están disponibles en varios idiomas; contáctenos para conocer las disponibilidades

Más productos en [www.masterlock.eu](http://www.masterlock.eu)

# ¿QUÉ ES LA CONSIGNACIÓN?

Cada año se producen miles de accidentes laborales al reparar, limpiar o poner a punto maquinaria industrial. La activación o liberación inesperada de la energía almacenada puede causar lesiones o incluso la muerte.

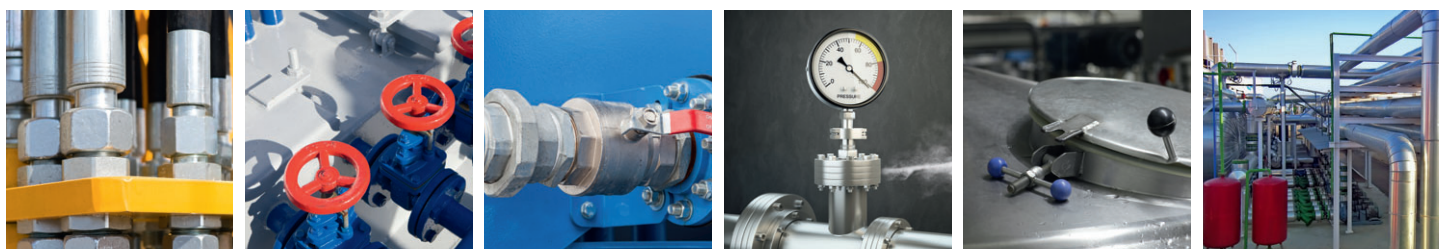
La mayoría de estas tragedias son consecuencias de fuentes de energía sin aislar y pueden evitarse con un programa de consignación.

La consignación consiste en señalar y bloquear la energía peligrosa que resulta potencialmente dañina para los trabajadores. Consiste en colocar un candado de bloqueo y etiquetas de señalización en un dispositivo que aisle la energía, impidiendo que la máquina inspeccionada pueda ponerse en marcha hasta haber retirado todos los dispositivos de bloqueo.



## ENERGÍAS PELIGROSAS

Las principales fuentes de energía que pueden resultar peligrosas para los trabajadores son las fuentes de energía eléctrica, mecánica, hidráulica, neumática, química o térmica así como otras incluidas en máquinas y equipos.



## CONSIGNACIÓN EN 7 PASOS

Master Lock recomienda realizar la consignación en 7 pasos



Prepararse para el apagado



Notificar a todos los trabajadores afectados



Apagar las máquinas



Aislar el sistema de la energía peligrosa



Disipar la energía residual o almacenada



Consignación



Verificar el aislamiento

## REGULACIONES EN ESPAÑA

- REAL DECRETO 1215/1997: Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización de los equipos de trabajo empleados por los trabajadores en el trabajo
- REAL DECRETO 614/2001: Protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico
- REAL DECRETO 1644/2008: Puesta en servicio de máquinas

## SERVICIOS DE CONSULTORÍA DE CONSIGNACIÓN

Nuestro equipo tiene años de experiencia en la creación y la redacción de programas de consignación.

Ayudamos las empresas de todos los sectores en estar conformes con las normativas en vigor, visitando sus instalaciones y desarrollando según sus necesidades el programa de consignación adecuado.

Para solicitar una visita de nuestros técnicos experimentados en sus instalaciones, **contáctenos en [mlicberica@mlock.com](mailto:mlicberica@mlock.com)**

# Master Lock®

