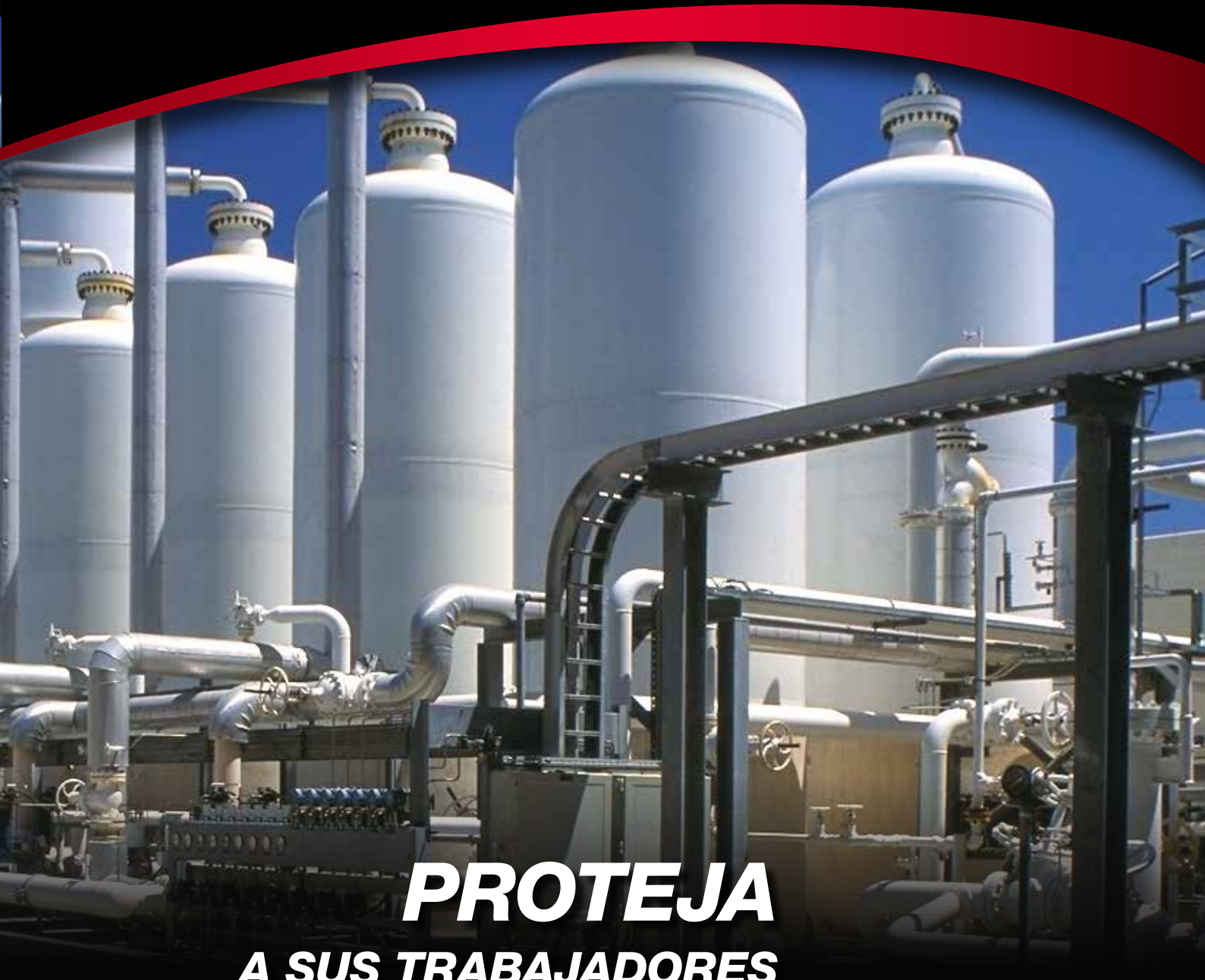
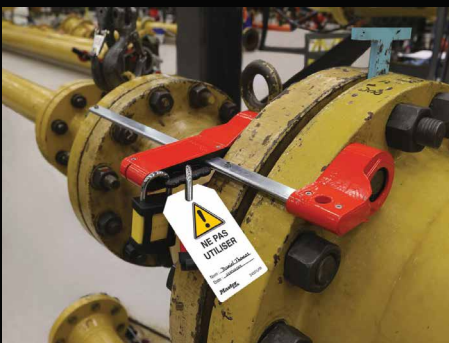


**Master  
Lock®**

**Soluciones especializadas  
de bloqueo e identificación  
para el sector del petróleo  
y del gas**



**PROTEJA  
A SUS TRABAJADORES**



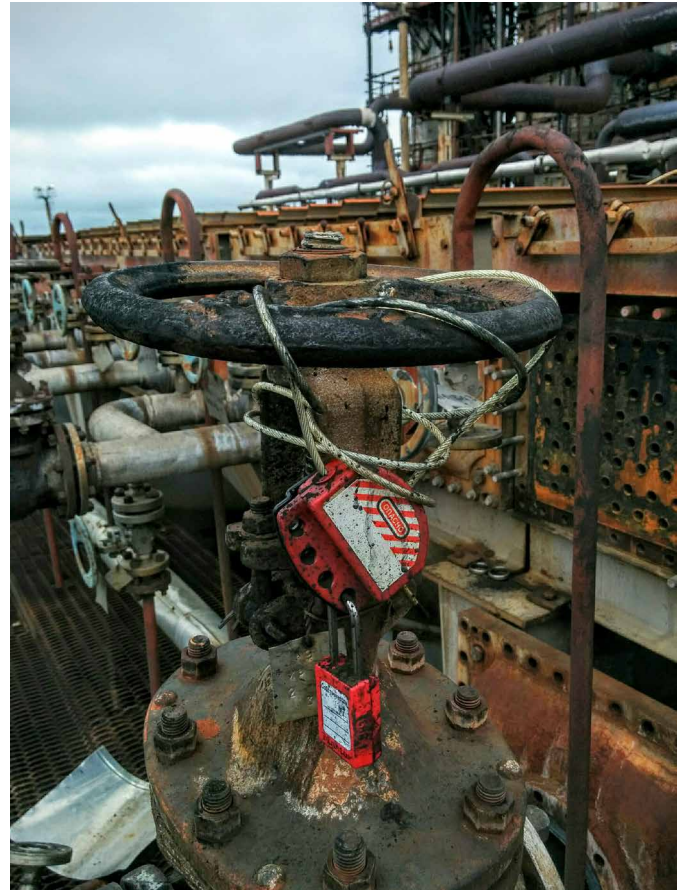
# SOLUCIONES ESPECIALIZADAS PARA EL SECTOR DEL PETRÓLEO Y DEL GAS

Ya sea en instalaciones terrestres o marítimas, todos los aspectos operativos y de la cadena de suministro del sector del petróleo y del gas requieren los controles más rigurosos para garantizar la seguridad.

Habitualmente, se utilizan materiales corrosivos, volátiles, explosivos y otros materiales peligrosos, por lo que todo el entorno está muy controlado y sujeto a procedimientos, normas y regulaciones estrictas que requieren la formación constante del personal.

En el sector del petróleo y el gas, los productos de bloqueo e identificación (LOTO) suelen estar expuestos a condiciones de extrema dureza durante un mantenimiento programado, interrupciones y cambios de turno. Por lo tanto, el rendimiento de los productos LOTO es esencial para mantener la seguridad del trabajador en diversas condiciones ambientales; desde temperaturas extremas a exposiciones a distintos materiales como arena, suciedad, residuos y productos químicos corrosivos.

Las empresas de petróleo y gas pueden confiar en la experiencia en soluciones de seguridad de Master Lock y adoptar una amplia variedad de candados y dispositivos LOTO que satisfagan de manera eficaz las demandas y condiciones en las que se realiza el bloqueo en sus entornos. También ofrece una serie de servicios personalizados para desarrollar un programa adaptado a sus instalaciones, escribir procedimientos específicos de la máquina y formar a los empleados afectados.



## SERVICIOS MASTER LOCK



Definir e implementar un sistema de bloqueo e identificación puede ser complejo. Para que un sistema de aislamiento seguro sea eficiente y eficaz, este requiere una revisión integral de los procedimientos, la formación y el equipo, así como una consideración de cómo se llevan

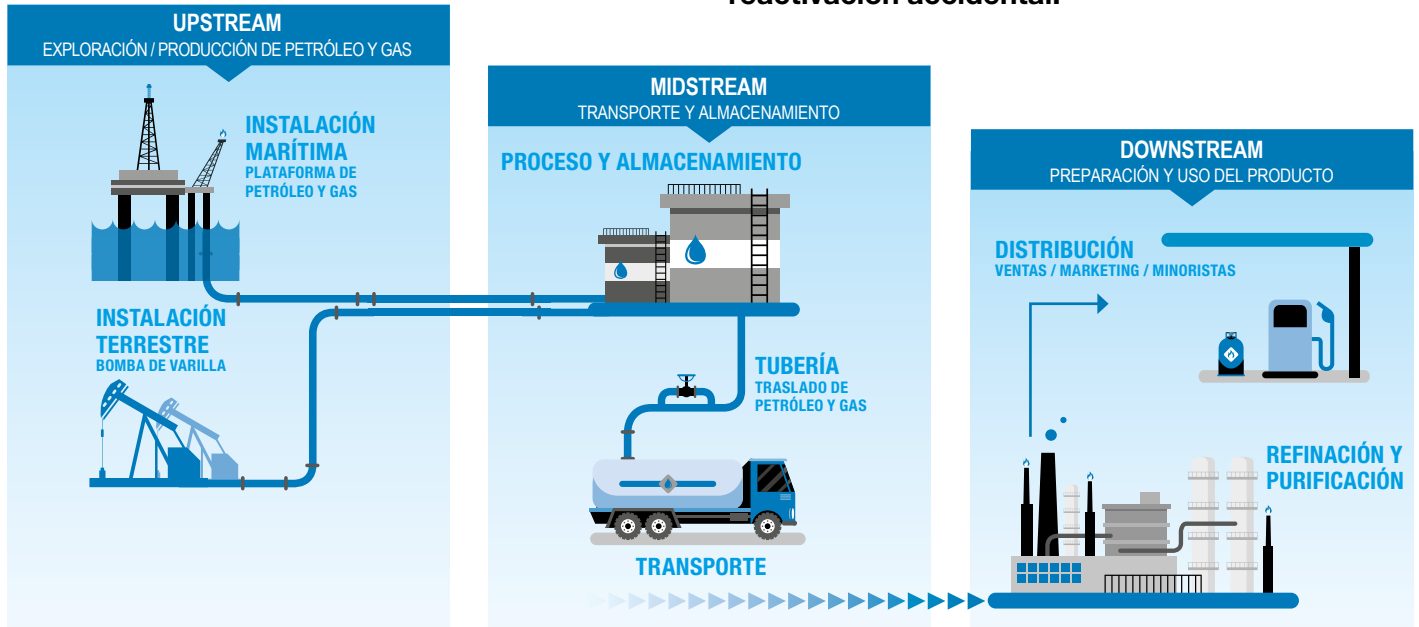
a cabo las actividades laborales. Nuestro equipo cuenta con años de experiencia escribiendo programas y procedimientos de bloqueo. Tanto si necesita mejorar su programa existente como si desea crear un programa de bloqueo completamente nuevo, podemos ayudarle:



# SOLUCIONES DE BLOQUEO E IDENTIFICACIÓN

Master Lock proporciona soluciones para operaciones de bloqueo e identificación en cada paso de la cadena. Todas estas se pueden

utilizar en todas las zonas ATEX\*. Los materiales duraderos y los diseños resistentes aguantan una retirada no autorizada e impiden una reactivación accidental.



- Elija nuestros candados hechos de aluminio o de material Zenex™ y creados especialmente para soportar entornos petroleros gracias a una **resistencia superior a la corrosión, la exposición a los rayos UV, las temperaturas extremas y los productos químicos.**



- Agregue cubiertas que impidan que el polvo y la suciedad entren en los candados y optimice su **protección y durabilidad.**



- Cree su **sistema de llaves personalizado** gracias a varias opciones (KD, KA, MK, GMK) y evite que los duplicados pongan en peligro su programa de bloqueo gracias a LifeGuard™: un **servicio gratuito de registro de llaves** que mantiene una lista de todos los códigos de llave creados y asignados a una instalación específica.

**LifeGuard**

Adecuado para su uso en atmósferas explosivas



**DISPOSITIVO DE BLOQUEO DE BRIDA CIEGA**



- Proporciona la solución idónea para un bloqueo de brida ciega durante el mantenimiento de la tubería
- Cuatro agujeros de bloqueo permiten que varios departamentos, turnos, autorizaciones o jefes de proyecto bloqueen la misma brida ciega
  - Producto duradero que soporta entornos exigentes
  - Aplicación en solo unos segundos.

Para el bloqueo de válvulas de compuerta, use nuestro **diseño giratorio** único y patentado que permite una instalación más sencilla. Duro y ligero, el cuerpo dieléctrico y termoplástico de Zenex™ **soporta productos químicos y funciona perfectamente en condiciones extremas.**



Master Lock desarrolló un **KIT de mantenimiento general** que incluye productos esenciales para una **operación universal de bloqueo**, como nuestro cable de bloqueo ajustable, **resistente y flexible**, que es perfecto para cualquier aplicación de bloqueo y que soporta productos químicos y entornos extremos; y nuestro **bloqueador de disyuntores Grip Tight™**, que se adapta a válvulas y aplicaciones eléctricas.



Asegúrese de que su mensaje de seguridad será claramente visible durante años y años confiando en los **rótulos y las etiquetas Guardian Extreme**, que resisten de manera eficaz el agua, la grasa, los productos químicos y las temperaturas extremas.



**Master Lock ofrece muchas otras soluciones de bloqueo que pueden ayudarle a evitar accidentes y a implementar con éxito el mejor programa posible de bloqueo e identificación para su instalación: dispositivos bloqueadores de válvulas de gas presurizado; cubiertas para espacios reducidos; cajas de bloqueo en grupo...**

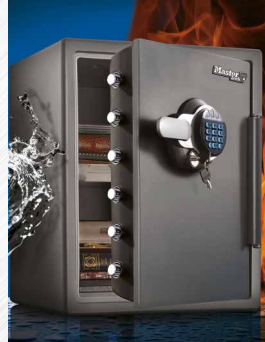
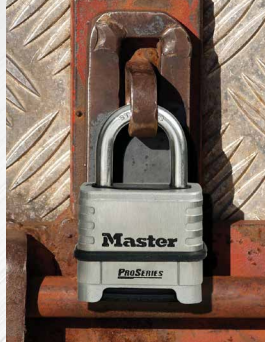
\*Póngase en contacto con su representante de Master Lock para obtener la lista más reciente de productos compatibles, ya que la selección podría cambiar con el tiempo

## SEGURIDAD PERIMETRAL E INTERIOR

Proteja sus instalaciones para asegurar un servicio continuado. El vallado del perímetro, la maquinaria y el equipo, las subestaciones remotas y los

vehículos son algunos de los activos que se deben proteger frente a los robos, el vandalismo y otras amenazas a la seguridad.

Master Lock puede ayudar con una selección de soluciones especializadas como candados, cadenas, cajas fuertes...



Las soluciones de American Lock® y Master Lock® son insuperables en cuanto a fiabilidad, calidad y protección. Están concebidas para soportar condiciones exigentes y proteger el transporte valioso que requiere altos niveles de seguridad. Por ejemplo, el diseño de nuestro candado con arco oculto proporciona la máxima seguridad frente a taladros, sierras y palancas.



## SISTEMA DE CONTROL DE LLAVES EDGE®



Solución de seguridad con control de llaves sencillo y asequible que protege las copias de llaves.

Puede disponer de su propio sistema de llaves exclusivo para sus instalaciones.

Este sistema de llaves reserva números de llave solo para usted y restringe el acceso a las llaves blancas, por lo que su autorización es estrictamente necesaria para realizar un duplicado.



Bluetooth™



4400EURD



4401EURDLH



5441EURD

### Controle el acceso a sus instalaciones y sus portes gracias a la tecnología Bluetooth



Sin llave



Sin combinación



Acceso compartido de forma remota



Gestión temporal del acceso



Supervisión



Fácil de utilizar

# Master Lock®

www.masterlock.es

Master Lock Ibérica, S.L  
C/ Jazmín, 66  
28033 MADRID  
Tel: +34 91 056 30 37  
E-mail: mliberica@mlock.com