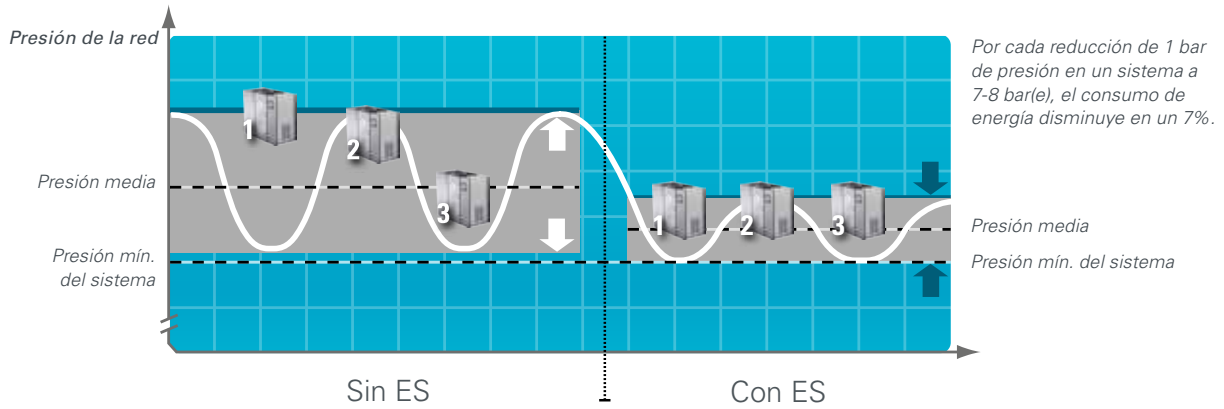


# Proceso estable, menor consumo de energía

## Banda de presión reducida

Sin un controlador central, una instalación completa tiene que trabajar en cascada con una amplia banda de presión. Los controladores centrales ES mantienen la red funcionando dentro de una banda de presión estrecha previamente definida. De esta forma, se mejora la estabilidad del proceso y se optimiza el consumo total de energía.



## Maximice sus ahorros

La energía puede representar más del 70% del coste del ciclo de vida de un compresor y el consumo de energía puede suponer más del 40% de la factura de electricidad total de una planta. Por estas razones, es esencial optimizar el consumo de energía. Los controladores centrales ES garantizan que su red de aire comprimido se adapte a sus necesidades precisas, optimizando el consumo de energía y minimizando los costes energéticos.



### Compresores estándar sin control ES

- Inversión
- Instalación
- Mantenimiento
- Consumo de energía

### Compresores con control ES

- Inversión
- Instalación
- Mantenimiento
- Consumo de energía
- Ahorro

El sistema ES asegura una utilización continua de los compresores VSD, las unidades más eficientes para carga variable. A su vez, esto contribuye a que el consumo total de energía de la red se mantenga al mínimo absoluto.

## Funcionamiento continuo y gran tiempo de actividad

### Monitorización en línea

Con el sistema ES podrá monitorizar su red completa de aire comprimido a través de la LAN. Las funciones incluyen indicaciones de aviso, parada del compresor y programas de mantenimiento.





### **Movidos por la innovación**

Con más de 135 años de innovación y experiencia, Atlas Copco suministra los productos y servicios que le ayudarán a maximizar la eficiencia y productividad de su empresa. Como líder de la industria, nos dedicamos a ofrecer aire de alta calidad al menor coste operativo posible. A través de una innovación continua, nos esforzamos por proteger sus resultados finales y aportarle tranquilidad.



### **Basados en la interacción**

Como parte de nuestra relación a largo plazo con nuestros clientes, hemos acumulado profundos conocimientos de una amplia diversidad de procesos, necesidades y objetivos. Esto nos da la flexibilidad para adaptarnos y crear eficazmente soluciones personalizadas de aire comprimido que cumplan y superen sus expectativas.



### **Un socio comercial comprometido**

Con presencia en más de 170 países, prestaremos un servicio de alta calidad al cliente en cualquier momento y lugar. Nuestros técnicos altamente cualificados están disponibles las 24 horas del día, los 7 días de la semana y cuentan con el respaldo de una eficiente organización de logística, lo que le garantiza una entrega rápida de piezas de repuesto originales cuando las necesite. Estamos comprometidos a ofrecer los mejores conocimientos y tecnologías posibles para ayudar a su empresa a producir, crecer y triunfar. Con Atlas Copco puede estar seguro de que su productividad es nuestra primera preocupación.



# Soluciones de control

ES: lo último en tecnología de control



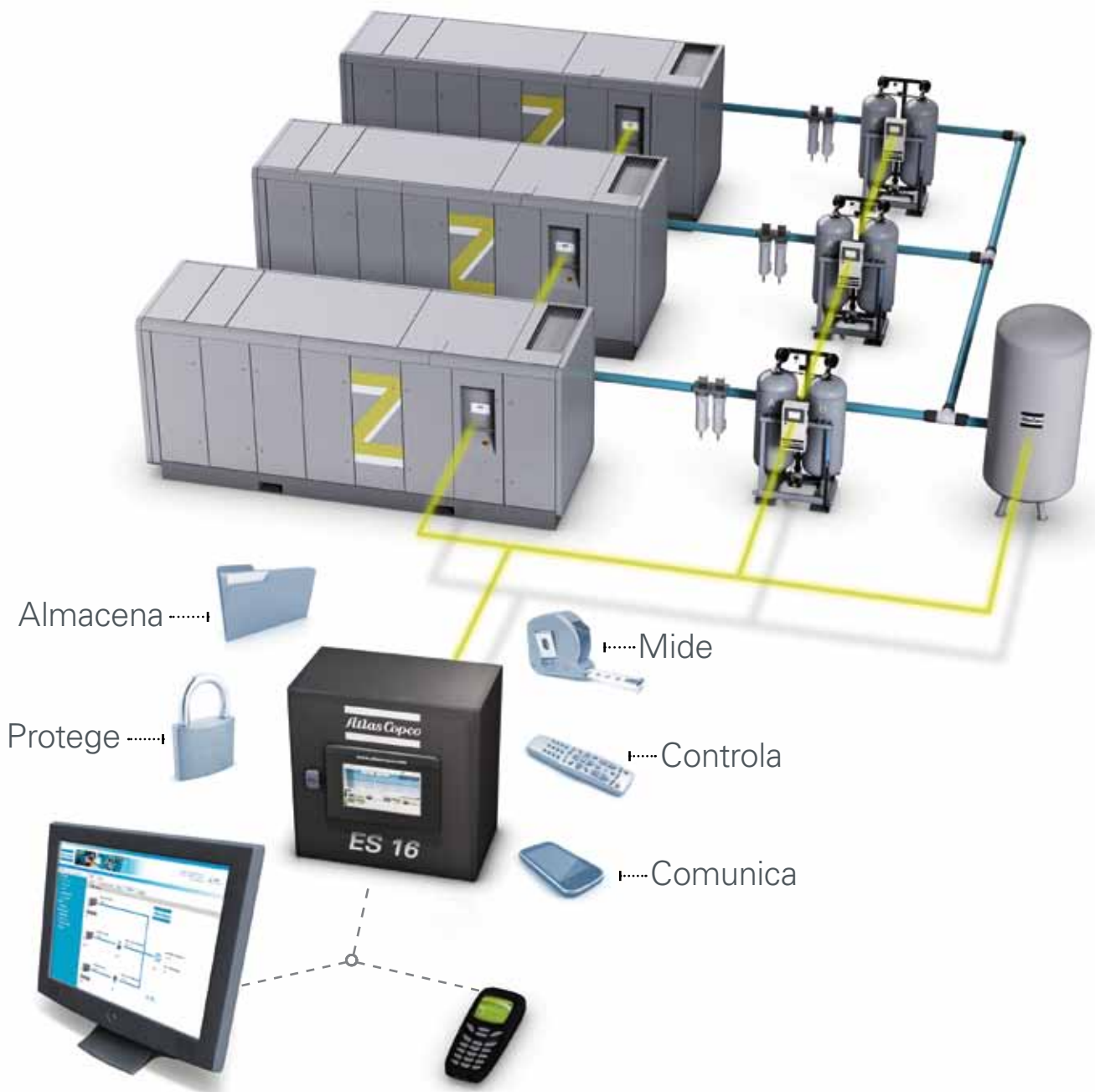
*Sustainable Productivity*

**Atlas Copco**

# Limite los costes para lograr el mejor rendimiento de su inversión

Una red de aire comprimido correctamente gestionada ahorrará energía, reducirá el mantenimiento y el tiempo de parada, aumentará la producción y mejorará la calidad del producto. Los controladores centrales ES de Atlas Copco son la forma más eficaz de monitorizar y controlar simultáneamente varios compresores, así como secadores y filtros.

Un controlador ES le ofrece un solo punto de control central para toda su red de aire comprimido, asegurando que todos los compresores proporcionen un rendimiento óptimo en el proceso. El resultado es una red completamente fiable y energéticamente eficiente que le brindará tranquilidad y le permitirá mantener los costes al mínimo.



# Descubra las ventajas del control ES para su red

Con cuatro soluciones personalizadas entre las que elegir, desde el sistema ES integrado para controlar un máximo de cuatro compresores, hasta el más avanzado de los ES que permite controlar todos los tamaños y tipos de máquinas. La gama Atlas Copco de controladores centrales ES le permite sacar el máximo provecho de su instalación completa de aire comprimido.

## La mejor combinación para demandas variables

### Gestión de prioridades

El ES se encarga de dar prioridad a las máquinas más económicas y eficientes para reducir el tiempo de parada y adaptarse a su carga de trabajo.

#### 1 Secuencias de prioridad de las máquinas



Secuencia de prioridad normal

- En la secuencia de prioridad normal, las máquinas nuevas tienen prioridad sobre los modelos antiguos menos eficaces.



Secuencia de prioridad temporal

- En la secuencia de prioridad temporal, se puede dar prioridad provisionalmente a las máquinas más antiguas para evitar largos períodos de inactividad y reducir el riesgo de fallos.



#### 2 Ajustes de prioridad de carga de trabajo



Ajustes de prioridad para la noche

El ES puede priorizar las máquinas de una instalación para buscar la forma más económica de adaptarse a las distintas demandas de carga de trabajo en diferentes períodos.



Ajustes de prioridad para el día

## Presión de trabajo variable, máximos ahorros

### Múltiples puntos de ajuste de presión (control centralizado)

Las redes de aire comprimido que no se ajusten a las fluctuaciones de demanda pueden desperdiciar energía. Con el control ES, se pueden crear de forma manual o automática dos bandas de presión distintas para optimizar el uso de energía en distintos períodos, para evitar de este modo los costes fuera de las horas no productivas.

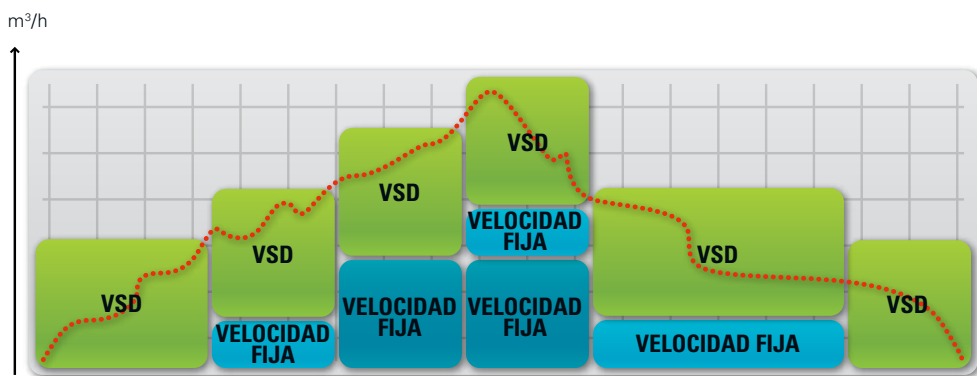




# Combinación adecuada de equipos en todo momento

## Selección de equipos según la demanda de caudal

El control ES selecciona automáticamente la combinación de compresores "de mejor tamaño" según las fluctuaciones de la demanda, para maximizar el ahorro de energía.



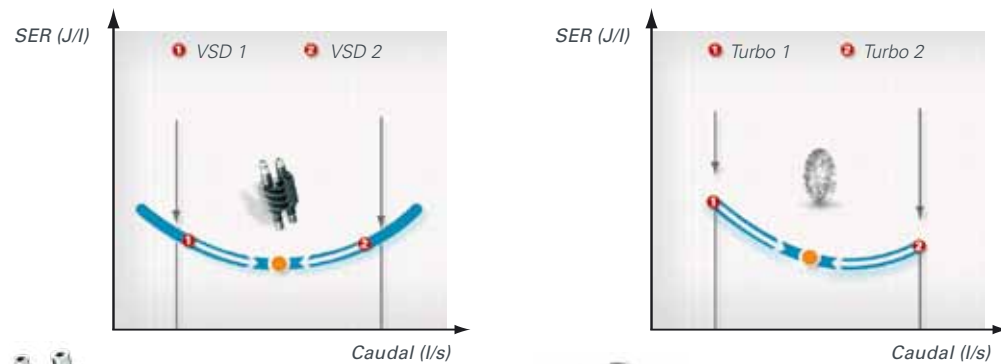
## Bajos costes de mantenimiento

Reparto proporcional de las horas de funcionamiento

El control de secuencia completo y flexible de las máquinas permite que las unidades instaladas funcionen en grupo. El ES garantiza que las horas de funcionamiento del sistema sean iguales en todas las máquinas del mismo grupo. De esta forma se reducen los costes de servicio, ya que es posible realizar el mantenimiento de todas las máquinas a la vez, en menos visitas de servicio.



## Mayor eficiencia mediante la combinación óptima de tecnología



Los compresores VSD se mantienen en la zona óptima, cerca del punto óptimo:

- Control VSD activo: el ES controla la velocidad del motor.
- El ES ajusta la velocidad del VSD de regulación cada medio segundo.



Los turbocompresores se mantienen en la zona óptima (de regulación), cerca del punto óptimo:

- La regulación por venteo se reduce al mínimo.