

# START/STOP RETROFIT

Confiable, seguro y sustentable.



# START/STOP RETROFIT

Originario de la industria de vehículos de paseo, el sistema Bosch está concebido para reducir los costos operativos y, al mismo tiempo, ser sustentable.



## ECONOMIZA

el consumo de combustible, reduce la emisión de partículas (CO<sub>2</sub>) y aumenta la vida útil del motor



## ADAPTABLE

a los requisitos del cliente (pendiente, distancia del equipo, sensores de cabina, etc.) y a los estándares de seguridad Bosch.



## SEGURO

el apagado automático del motor ocurre durante períodos de espera operativos.

# PRINCIPALES PROBLEMAS

---



Alto consumo de combustible en equipos de la mina



Gran cantidad de emisiones que contaminan el medio ambiente



Reducción en los costos en los mantenimientos de motores y incremento de su vida útil



# SOLUCIÓN

## 1 Antena RTLS

Sistema de localización en tiempo real (RTLS) para desactivar el Start / Stop Retrofit cuando el camión esté cargando.

## 2 Batería

Para saber el estado de carga el SSR trabajará sólo cuando la batería tenga suficiente carga para el siguiente encendido.

## 3 Conectividad

Permite transmitir los datos operativos del Start / Stop Retrofit a través de un chip GPRS para comprobar su comportamiento de forma remota.



# SOLUCIÓN

## 4 Balizas Externas SSR

Balizas estroboscópicas que se encienden para alertar que el Start / Stop Retrofit apagó el motor y nadie puede entrar al camión.

## 5 Panel Principal

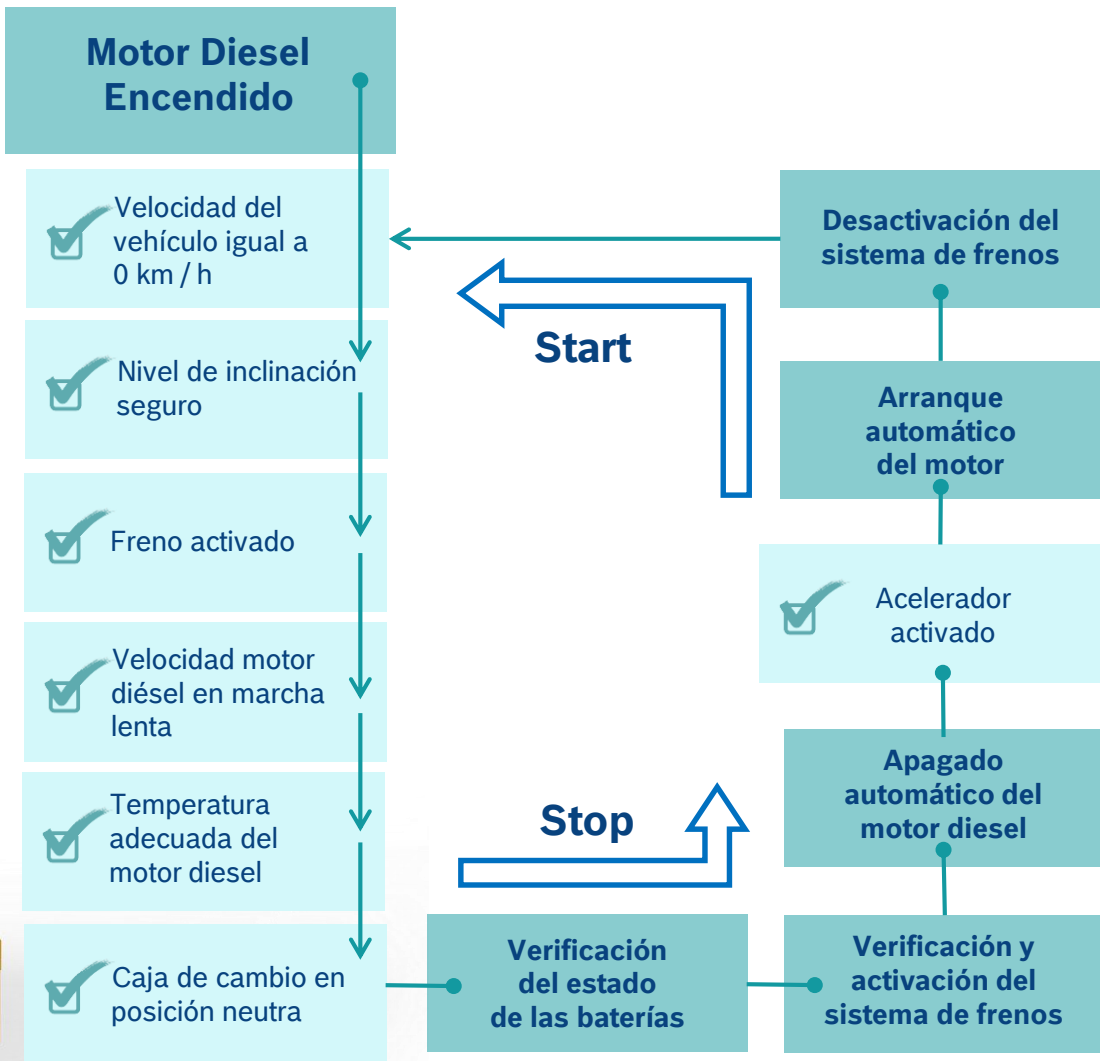
Unidad de control electrónico (ECU) que reúne toda la información proveniente de señales analógicas / digitales, así como la información del camión y el motor a través del protocolo CAN Bus.

## Panel de la Cabina

Permite el operador saber el estado y las fallas del sistema. También contiene la tecla de activación SSR y el botón de emergencia.



# FUNCIONAMIENTO BASICO DEL SISTEMA



\*Los factores ambientales y/o condiciones del vehículo (estado de la batería, temperatura del motor, temperatura de la cabina, posición de descarga, etc.) se personalizan para cada aplicación.

# ¡GRACIAS!

