

## Mantenimiento de Metro de Madrid



## Adquisición de maquinaria de bajas emisiones

**10** Herramientas a batería

**2** Cabezas tractoras con batería para movimientos de grúa y caja



Mejor entorno de trabajo al eliminar las emisiones de CO<sub>2</sub> y emitir unos menores niveles de ruido



Tractoras Lacertis 953  
Miniexcavadora Yanmar ViO82  
Cizalla Pandrol  
Bateadora Robel Rotam Blight  
Clavadora Robel Rompack B

## Infrastructure and east road maintenance. Lot 4



## Typical railroad maintenance work with electric impact nailers



Reduction of CO<sub>2</sub> emissions  
by using electricity instead of  
fossil fuels and synthetic oils



Ergonomic improvement for  
workers due to the lighter  
weight of the tool



Noise and vibration  
reduction