

## Proyectos de Cintra con medidas para la reducción de la huella de carbono :

Autoestradas Norte Litoral, Euroscut Algarve, North Tarrant Express, LBJ Express, 407 ETR

### LED's:

Se están realizando pruebas con luminarias de tipo LED tanto en túneles como en vías exteriores para determinar el ahorro de consumo energético que se producen gracias a estas luminarias y garantizando que se mantienen los niveles de iluminación requeridos por la normativa de seguridad.

### Sistemas Free Flow:

Todas las autopistas que Cintra gestiona cuentan con vías en las que es posible realizar el pago del peaje de forma automática y sin que el usuario tenga que detenerse. El máximo exponente de este tipo de pago son las autopistas que cuentan con un sistema "Free Flow" como por ejemplo, la autopista 407 ETR en Canadá y las autopistas portuguesas Euroscut Norte y Euroscut Algarve. El sistema "Free Flow" realiza todos los cobros de peaje de manera automática a través de sistemas de lectura de matrículas o con TAG's. De esta manera, al no existir plazas de peaje se evita que los conductores tengan que detenerse y volver a acelerar en cada peaje, evitando las emisiones asociadas a la parada y arranque de los vehículos que son las más contaminantes. Se calcula que estos sistemas automáticos pueden reducir entre un 10% y un 30% las emisiones.

### Managed Lanes:

Cintra ha desarrollado una nueva solución para las áreas altamente congestionadas por el tráfico denominada "managed lanes". Los "managed lanes" consisten en carriles que se construyen de forma paralela a carriles libres de peaje, usualmente congestionados en horas punta. De esta manera, los usuarios tienen la opción de entrar a los "managed lanes" donde la fluidez del tráfico está garantizado a cambio del cobro de un peaje, y esto revierte a su vez en que los carriles libres de peaje disminuyen la densidad de su tráfico y por tanto aumenta también su fluidez. Dado que el cobro de peaje es automático y que se mejora la fluidez en todos los carriles, disminuyen las paradas y arranques de los usuarios y por tanto las emisiones de los vehículos.

## Ventajas ambientales:

Adopción de medidas de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero

