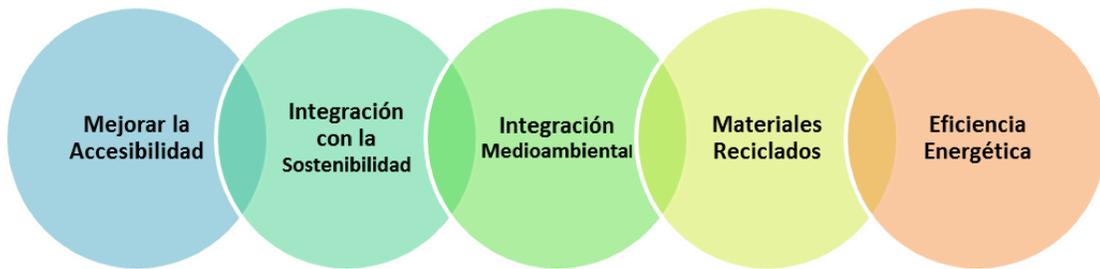


## MEJORAS AMBIENTALES EN LA ESTACIÓN DE GUAGUAS DE BUENAVISTA DEL NORTE, TENERIFE

### Objetivos



### RENOVACIÓN TOTAL DEL PAVIMENTO EXTERIOR: PAVIMENTO DESCONTAMINANTE FOTOCATALÍTICO

#### Pavimento de hormigón con áridos silíceos

La cantidad de **óxido de nitrógeno (NOx)** degradada en 1 hora en 1 m<sup>2</sup> es de **78 mg/m<sup>2</sup>**.

Pavimentar la superficie de un campo de fútbol permite eliminar la contaminación que generan más de 4000 coches en un año .

**La Estación con una superficie de 400 m<sup>2</sup>, elimina la contaminación de 200 vehículos en un año**

### Emisiones



**Losa descontaminante**  
Para unos mejores resultados, el fotocatalizador TiO<sub>2</sub> se introduce en la capa superior del pavimento de cemento.

**air clean**

Incorporación en su cara superficial un **catalizador (dióxido de Titanio, TiO<sub>2</sub>)**, que en presencia de la luz, mediante un proceso de oxidación natural denominado **fotocatálisis**, transforma los gases contaminantes presentes en los núcleos urbanos en compuestos no tóxicos e inoocuos para la salud , que se evacúan por aguas de la lluvia, y sin impacto en el medio ambiente .

**Capa activa: entre 4-12 mm**

**25 años de Actividad Descontaminante**

**30% Material Reciclado de Escombros**

**Los tonos claros presentan mayor efectividad**

Certificación máxima categoría de rendimiento de la purificación de aire para NOx: **Clase 3**  
Pavimentos ecoGranic

**Eficacia descontaminante del pavimento de hasta un 56% en la degradación de óxidos nitrosos.**

### CONTAMINACIÓN LUMÍNICA: REEMPLAZO DE LA ILUMINACIÓN EXISTENTE

#### Reducción del Flujo Luminoso al 50% en horario nocturno

Oficina Técnica para la Protección de la Calidad del Cielo (OTPC) creada en enero de 1992 para facilitar la aplicación de la **Ley del Cielo (Ley 31/1988)** y el Reglamento que la regula (R.D. 243/1992 del 13 de marzo de 1992, modificado por el R.D. 580/2017 de 12 de junio) que preservan la calidad astronómica de los observatorios de Canarias de los siguientes aspectos:

- Ley de Protección de la Calidad Astronómica de los Observatorios del Instituto de Astrofísica de Canarias
- Contaminación Atmosférica
- Contaminación Radioeléctrica
- Contaminación Lumínica
- Rutas Aéreas