



Desempeño  
empresarial

Cultura  
Metro

Gestión  
de I+D+i

Desempeño  
ambiental

| **Externalidades**

Gente  
Metro

# EXtER- NALI- dades

## Externalidades

Las externalidades son los impactos positivos o negativos que la actividad económica de una empresa tiene sobre la población, independientemente de si usan o no los productos y servicios que ella ofrece. Para el Metro es de suma importancia calcularlas, pues de esta manera sabe a ciencia cierta cuál es su contribución a esa sociedad que lo acoge, respeta y respalda en términos de beneficios económicos indirectos. El cálculo se realiza anualmente empleando una metodología diseñada por el Centro Nacional de Producción más Limpia y revisada por la empresa Gaia.

# EXtE NALI dADe









## Ahorro en tiempo

En promedio, los usuarios del Sistema ahorraron **19 minutos** en cada viaje, un beneficio social que se estima en **\$120.926 millones**.

## Espacio público para para el esparcimiento

Durante el año 2014 se generaron **301 mil metros cuadrados** de espacio público para el esparcimiento, un beneficio social cuantificado en **\$185.540 millones**.

 **Locación de la fotografía:**  
Techo de vagón en mantenimiento.  
Talleres del Metro de Medellín.  
Bello, Antioquia.

 **Geoetiqueta Google Maps:**  
6.327235, -75.553484









## Cuidado de árboles

Durante 2014 se realizó el mantenimiento de **6.319 árboles** que se encuentran ubicados a lo largo del Sistema y en las zonas de influencia propiedad de la Empresa, un beneficio social que se estima en **\$17.978 millones**.

---

## Reducción de emisiones de CO<sub>2</sub>

Durante el 2014 se dejaron de emitir **188.256 Ton** de CO<sub>2</sub>, un beneficio social estimado en **\$20.295 millones**.

---

## Reducción en el consumo de combustibles fósiles

Durante el 2014 se dejaron de consumir **20'146.292 galones** de diesel. Esta reducción en el consumo de diesel tiene un beneficio para la sociedad que se estima en **\$135.900 millones**.



### Locación de la fotografía:

Zonas Verdes.  
Talleres del Metro de Medellín.  
Bello, Antioquia.



### Geoetiqueta Google Maps:

6.329506, -75.553021











## Salud

En 2014, gracias a la operación del Metro se evitaron **398 muertes** por causa de material particulado, hubo **181 admisiones hospitalarias** menos por enfermedades respiratorias, **25 admisiones hospitalarias** menos por enfermedades cardiovasculares y **1.989 enfermedades respiratorias** (Bronquitis y Tos) menos en niños. El beneficio que esto representa para la sociedad se estima en **\$2,3 billones**.

## Seguridad

Viajar en el Sistema es mucho más seguro y gracias a su uso en el Área Metropolitana del Valle de Aburrá se estima que hay **1.209** accidentes menos y **2.510** personas menos sufren heridas, un beneficio social cuantificado en **\$125.369 millones**.

 **Locación de la fotografía:**  
Parque de los Deseos.  
Medellín, Antioquia.

 **Geoetiqueta Google Maps:**  
6.268241, -75.566354