

## Conclusiones.

La actividad que realizo en Abengoa está centrada en dar respuesta a los retos futuros de la sostenibilidad.

La cuantificación de las emisiones mediante la realización del inventario de gases de efecto invernadero ha logrado que se articulen planes de reducción, compensación y neutralización de emisiones.

La asignación de las emisiones de los pedidos catalogados en la aplicación permite tener un mejor control de las emisiones que se están generando en cada obra y conocer los puntos o aspectos en los que se puede mejorar para contribuir a la reducción tanto de emisiones GEI como de costos por los consumos varios de las obras.

Tan solo en el proyecto 68 Red de Transmisión Asociada al Pacífico (1a. Fase), se lograron reducir las emisiones en los consumos (tabla 8), permitiendo que cerca de 14 toneladas de CO<sub>2</sub> dejaran de arrojarse al ambiente.

	Emisiones Ton CO <sub>2</sub>			Total Ton CO <sub>2</sub>
	Energía Eléctrica	Diesel	Gasolina	
2009	3.4297	63.9447	78.2143	145.5887
2010	2.4177	57.7541	71.44	131.6118
Dif	1.012	6.1906	6.7743	13.9769

Tabla 8. Comparativa de emisiones 2009-2010  
Fuente: Inventario GEI Abengoa

Con los consumos observados para este proyecto también podemos observar una reducción, que, si transformamos en dinero se puede ver que el beneficio no es solo medioambiental sino también económico (tabla 9).

	Consumos			TOTAL
	Energía Eléctrica (kW/h)	Diesel (L)	Gasolina (L)	
2009	4876	19411.52	28872.63	
2010	3433	17532.26	26373.38	
Dif	1443	1879.26	2499.25	
Costo	\$2.48	\$9.12	\$8.76	
Ahorro	\$3,580.08	\$17,138.85	\$21,893.43	\$42,612.36

Tabla 9. Comparativa de consumos 2009-2010  
Fuente: Inventario GEI Abengoa

Para el proyecto 68 se tuvo un ahorro de más de \$40,000, con respecto al año 2009, si consideramos que en Abengoa hay cerca de 20 proyectos podemos tener una idea de la magnitud y los beneficios que se obtienen.

Esta iniciativa nos permite:

- Disponer de un conocimiento profundo de las emisiones GEI en cada actividad, para evaluar su situación frente a la competencia e identificar opciones de mejora
- Valorar a los proveedores de Abengoa en función de sus emisiones
- Etiquetar los productos y servicios de Abengoa, identificando sus emisiones GEI

Esto será en el medio plazo una fuente de ventaja competitiva, al diferenciarnos respecto a nuestros competidores en un mercado que cada vez toma más conciencia de la importancia de la sostenibilidad.

En conclusión he creado una conciencia social la cual aplico no solamente en el trabajo, sino en la vida diaria, tratando de contagiar esta conciencia.

Con la participación en el proyecto del inventario de gases de efecto invernadero he tenido un gran aprendizaje, en primer lugar en el ámbito profesional, el formar parte de un proyecto tan innovador y ambicioso me hace sentir orgulloso de ser uno de los pioneros en atacar este tema.

El aprendizaje en este proyecto en Abengoa México es conocer cómo funciona una organización y ver que si todas las piezas están enfocadas a un objetivo, se pueden lograr grandes resultados.

Al encontrarme inmerso en el mundo laboral me doy cuenta de que la teoría es más fácil que la práctica, pero sin duda la práctica es mucho más interesante y retadora.