



Reporte: Emisiones de Gases de Efecto Invernadero

2019

Kolibri para *Las Leñas Traslados Corporativos*



ÍNDICE

1.	Procedimiento y alcance de la medición	2
2.	Resultado de la medición	3
3.	En profundidad	4
	3.1 Flota de vehículos	4
	3.2 Consumos eléctricos	5
	3.3 Movilidad colaboradores	6

1. PROCEDIMIENTO Y ALCANCE DE LA MEDICIÓN

Para la medición de la huella de carbono corporativa se utilizaron las herramientas provistas por el Greenhouse Gas Protocol. Dicho protocolo es provisto por el World Resources Institute y por el Consejo Empresarial para el Desarrollo Sustentable (WBCSD).

Dicho protocolo establece tres alcances para incluir en la medición. El alcance 1 comprende todas las emisiones directas generadas por la operación de la empresa, este incluye combustibles consumidos o la fuga de gases de efecto invernadero. El alcance 2 son emisiones indirectas que incluyen las emisiones que se producen durante la generación de electricidad que utiliza la organización. El alcance 3 incluye las emisiones generadas por la cadena de valor de la organización.

La medición de Las Leñas Traslados incluyó los siguientes items.

Alcance 1:

- Emisiones generadas por el consumo de combustible en automóviles
- Emisiones generadas por el consumo de combustible en mini-buses

Alcance 2:

- Emisiones generadas por la generación de la electricidad utilizada por la organización.

Alcance 3:

- Emisiones generadas por el traslado de los colaboradores
- Emisiones generadas por el consumo de combustible de servicios tercerizados

2. RESULTADO DE LA MEDICIÓN

Alcance	Item	Emisiones [Tn CO2e]	
1	Combustible utilizado por Automóviles y Mini-Buses	Nafta	2,69
		Diesel	66,12
		GNC	615,52
2	Consumo Eléctrico	41.701 kWh	22,3
3	Movilidad Colaboradores		38,3
	Servicios Tercerizados		49
TOTAL			793,9

Tabla 1. Resultados en toneladas de CO2e por alcance y tipo

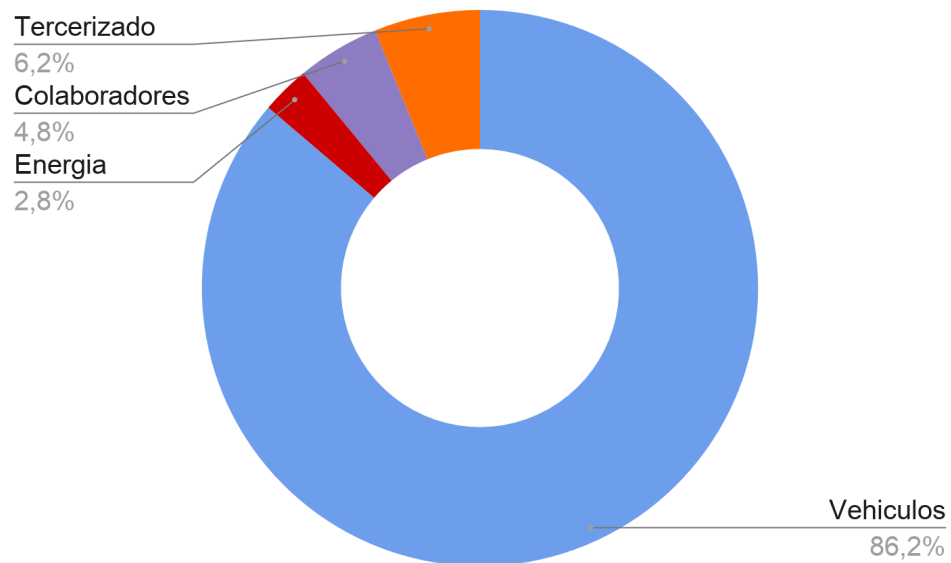


Figura 1. Separación porcentual por items.
92% de la emisiones se deben al consumo de combustible en transporte

3. EN PROFUNDIDAD

3.1 FLOTA DE VEHÍCULOS

EMISIONES GENERADAS: 684,33 TnCO₂e

La flota de la organización está compuesta por 140 automoviles y 6 mini-buses. Las variables que definen la huella son el tipo de combustible y la cantidad de litros de combustible.

Nafta, GNC y diesel son los tipos de combustibles que se utilizan dentro de la flota de Las Leñas Traslados.

Los factores de emisión provistos por GHG que se utilizaron para el cálculo fueron

- GNC: 1,9 kgCO₂/l
- Nafta: 2,3 kgCO₂/l
- Diesel: 2,7 kgCO₂/l

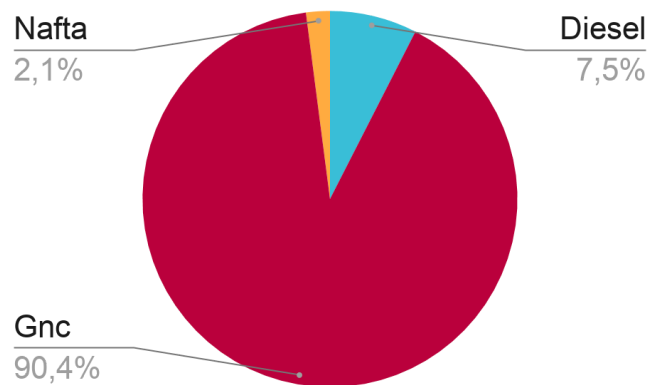


Figura 2.. Composición de la flota por tipo de combustible

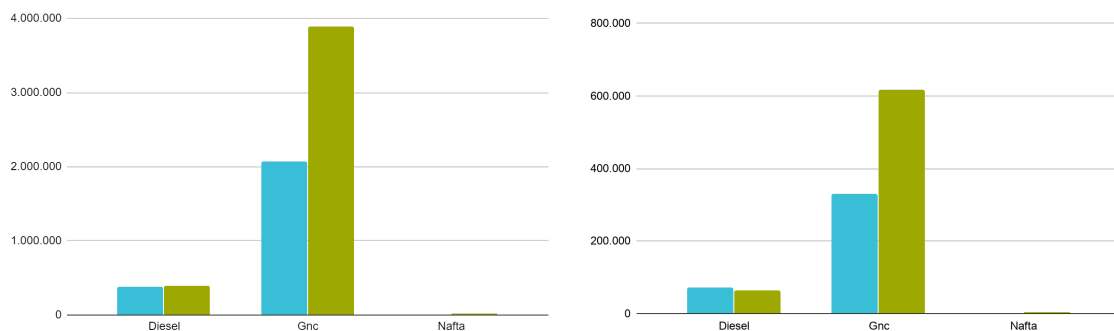


Figura 3. Distancia [km] recorrida por tipo de combustible (2018 v 2019)

Figura 4. Emisiones [kg CO₂e] por tipo de combustible (2018 v 2019)



3.2 CONSUMOS ELÉCTRICOS

EMISIONES GENERADAS: 22,3 TnCO₂e

El consumo promedio mensual (3.076 kwh) de LLT es igual al consumo promedio anual de una familia tipo

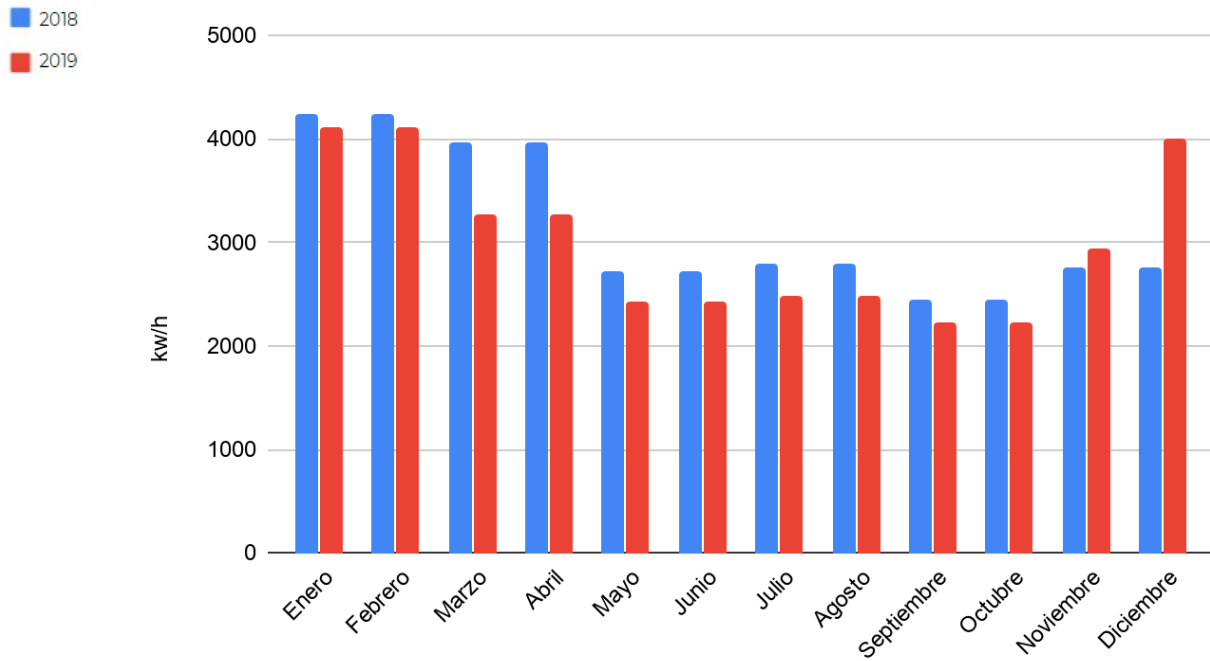


Figura 5. Consumos eléctricos anuales por mes

3.3 MOVILIDAD COLABORADORES

EMISIONES GENERADAS: 38,3 TnCO₂e

2019	Colaboradores	kgCO ₂
05km	5	1.127
10km	14	7.926
15km	4	4.891
25km	3	6.751
50km	4	13.667
51km o +	2	3.956
Suma total	32	38.318

Tabla 2. Distribución y emisiones de colaboradores por rango de distancia al trabajo

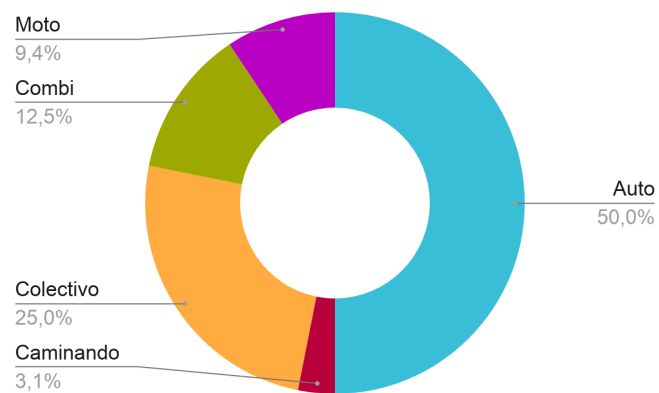


Figura 6. Distribución por tipo de vehículo