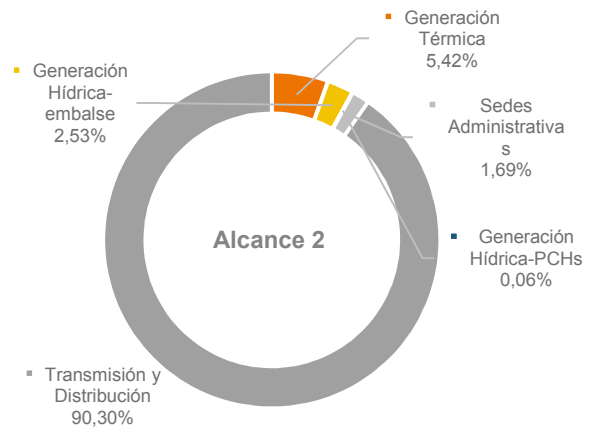
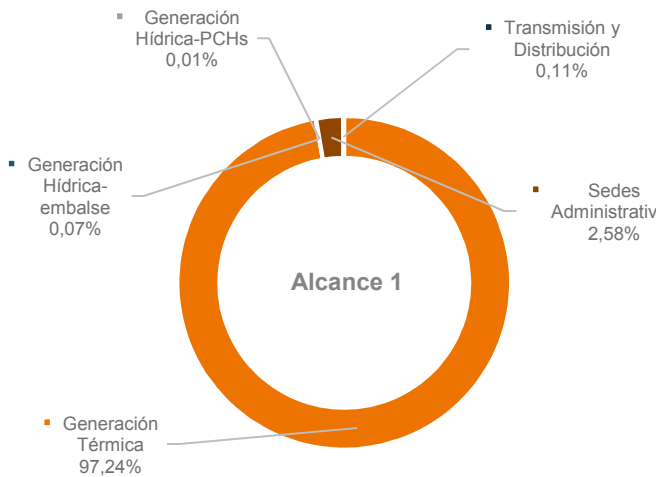


Activos Celsia



Resultados

Instalación	Emisiones 2016 (ton CO ₂ e/año)			
	Alcance 1	Alcance 2	Total	Aporte
Sedes Administrativas	38.001	865	38.866	2,55%
Generación térmica	1.433.041	2.782	1.435.823	94,15%
Generación Hídrica-Embalse	980	1.299	2.279	0,15%
Generación Hídrica-PCHs	75	31	106	0,01%
Transmisión y Distribución	1.645	46.318	47.964	3,15%
TOTAL	1.473.742	51.295	1.525.038	



- Generación Térmica
- Generación Hídrica-PCHs
- Transmisión y Distribución

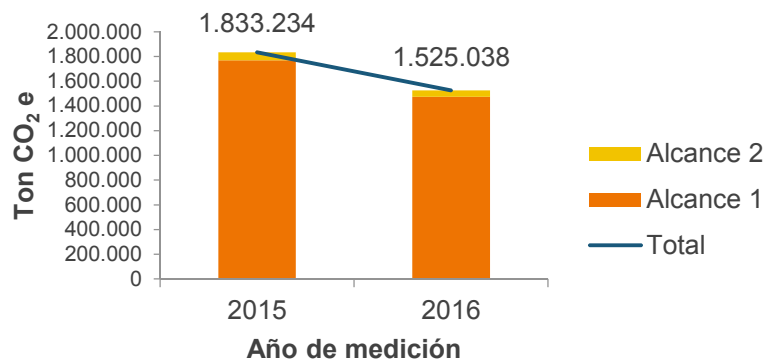
- Generación Hídrica-embalse
- Sedes Administrativas

- Generación Térmica
- Generación Hídrica-PCHs
- Transmisión y Distribución

- Generación Hídrica-embalse
- Sedes Administrativas

Evolución

2015-2016



Sede Administrativa Medellín

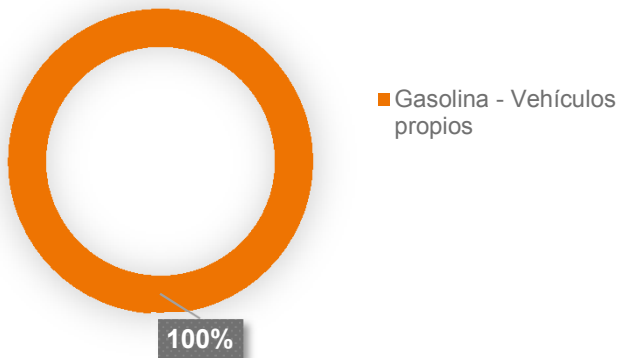


Resultados

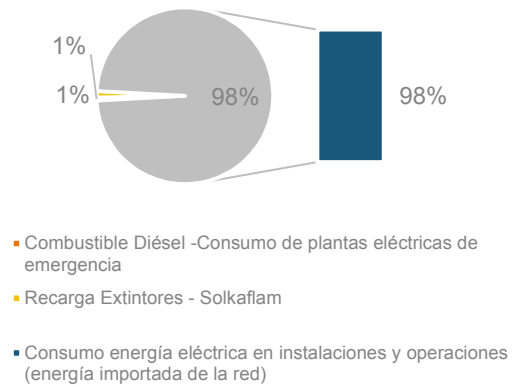
Emisiones totales → 37.592,48 Ton CO₂e

Alcance 1	Alcance 2
37.483,98	108,51

Emisiones de mayor aporte



Emisiones de menor aporte



Fuentes de Emisión relevantes



Energía Eléctrica
Oficinas e instalaciones
0,3%



Gasolina vehículos
propios
99,7%



Diesel Planta Eléctrica de
Emergencia
0,002 %

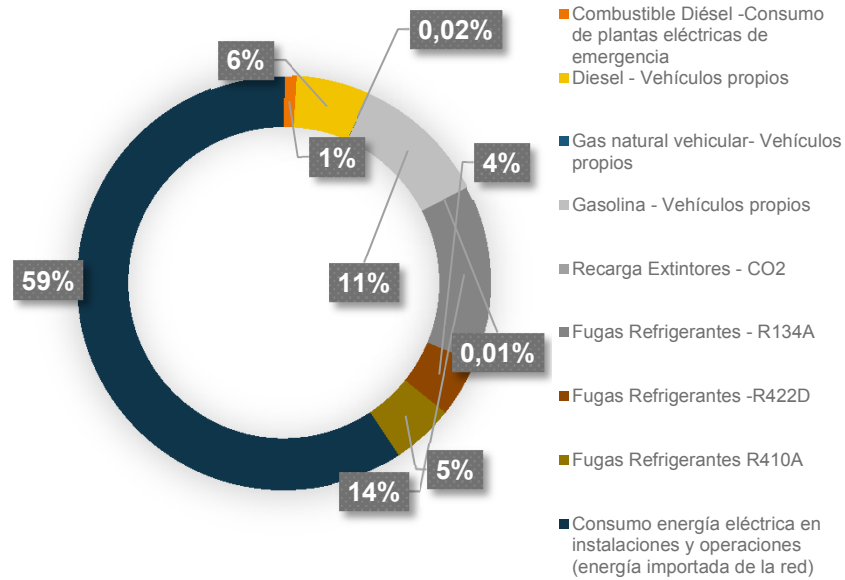
Sedes Administrativas Valle



Resultados

Emisiones totales → 1.273,68 Ton CO₂e

Alcance 1	Alcance 2
517,40	895



Fuentes de Emisión relevantes



Energía Eléctrica
Oficinas e instalaciones
59,38%



Combustibles en
vehículos propios
16,37%

Zona Franca Celsia

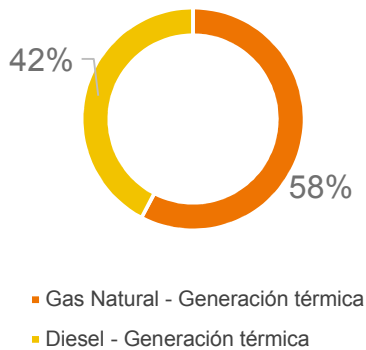


Resultados

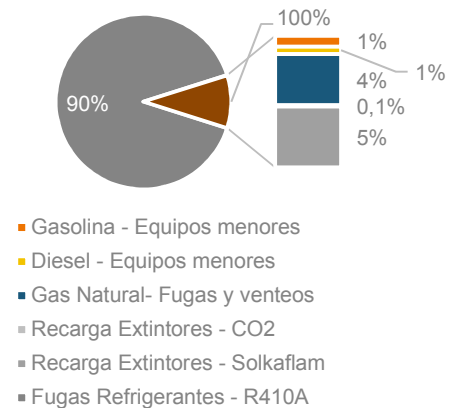
Emisiones totales → 1.171.800,8 Ton CO₂e

Alcance 1	Alcance 2
1.169.168,9	2.631,9

Emisiones de mayor aporte



Emisiones de menor aporte-Zona Franca



Fuentes de Emisión relevantes



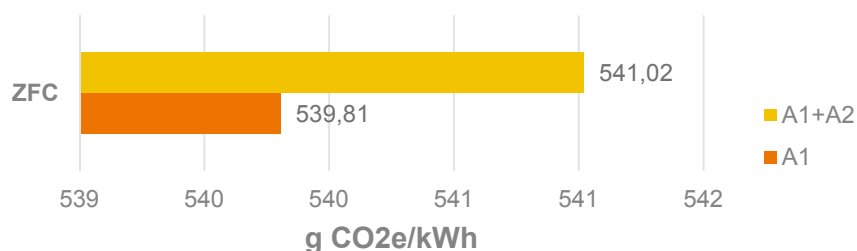
Gas natural
generación térmica
57,5%



Diésel generación
térmica
42,2%

Emisiones Específicas

Generación 2016 → 2.165.908.553 KWh



Meriléctrica

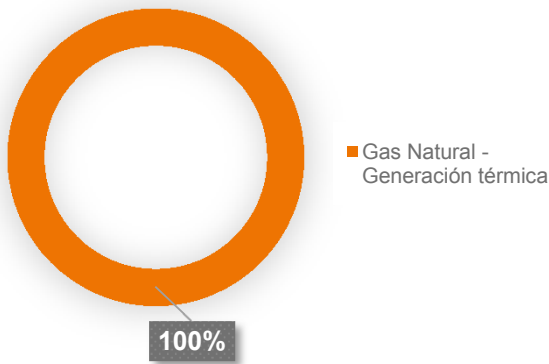


Resultados

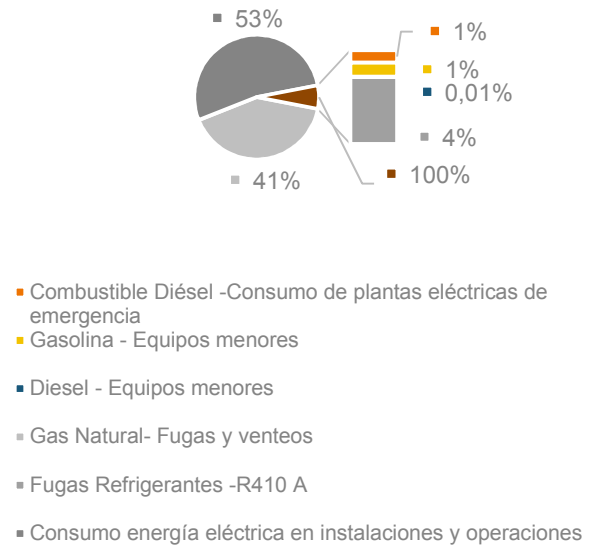
Emisiones totales → 264.021,94 Ton CO₂e

Alcance 1	Alcance 2
263.871,63	150,32

Emisiones de mayor aporte



Emisiones de menor aporte



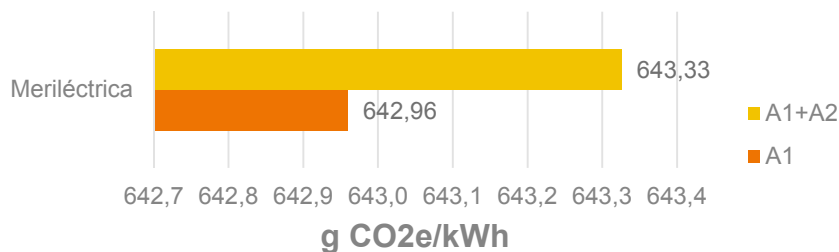
Fuentes de Emisión relevantes



Gas natural
generación térmica
99,9%

Emisiones Específicas

Generación 2016 → 410.401.940 KWh



Hidromontañas y Rio Piedras

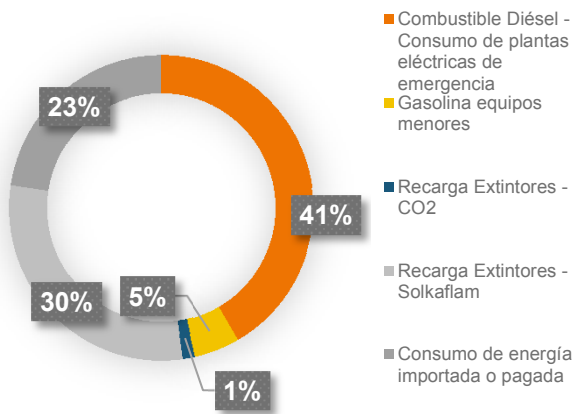


Resultados

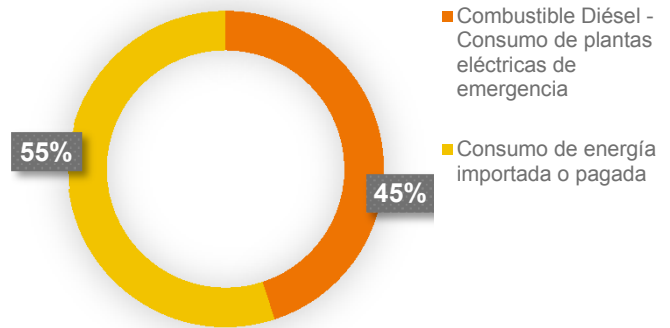
Emisiones totales → Ton CO₂e

	Alcance 1	Alcance 2	Totales
Hidromontañas	3,74	1,09	4,84
Rio Piedras	2,16	2,65	4,81

Hidromontañas



Rio Piedras



Fuentes de Emisión relevantes



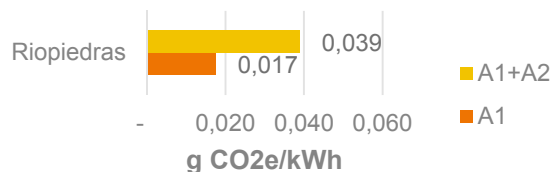
Diesel Planta Eléctrica de Emergencia
41,6%



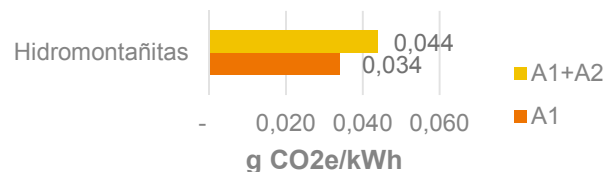
Energía Eléctrica Oficinas e instalaciones
55%

Emisiones Específicas

Generación HM 2016 →
110.091.546,67 KWh



Generación RP 2016 →
123.941.944 KWh



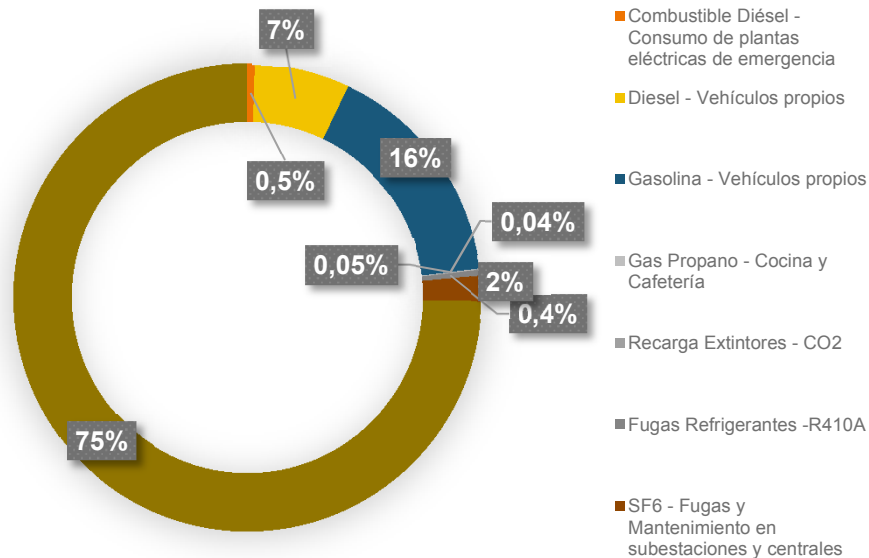
Alto y Bajo Anchicayá



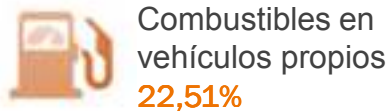
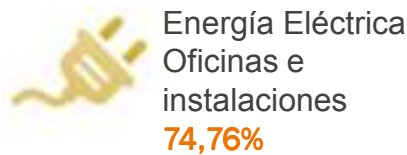
Resultados

Emisiones totales → 1.344,23 Ton CO₂e

Alcance 1	Alcance 2
339,26	1.004,97

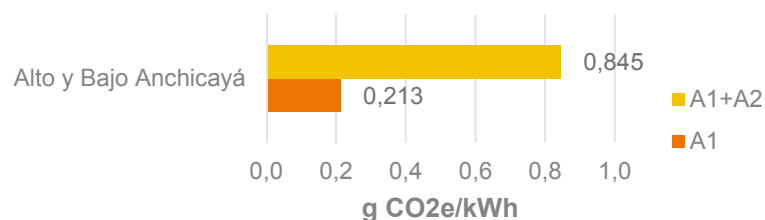


Fuentes de Emisión relevantes



Emisiones Específicas

Generación 2016 → 1.590.280.354 KWh



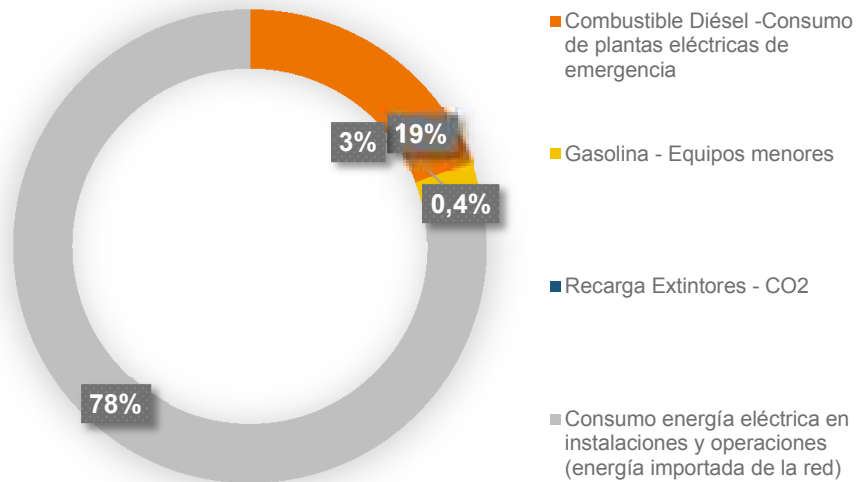
Alto y Bajo Tuluá



Resultados

Emisiones totales → 11,6 Ton CO₂e

Alcance 1	Alcance 2
2,62	9,03



Fuentes de Emisión relevantes



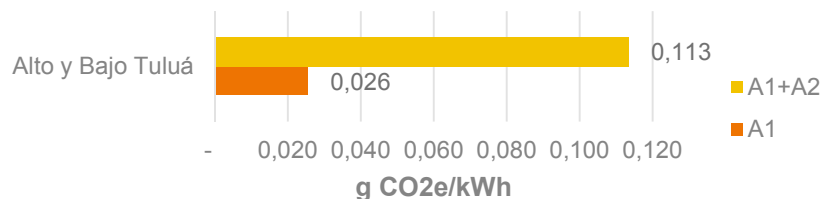
Energía Eléctrica
Oficinas e instalaciones
77,51%



Diesel en planta eléctrica de emergencia
19,19%

Emisiones Específicas

Generación 2016 → 102.671.601,58 KWh



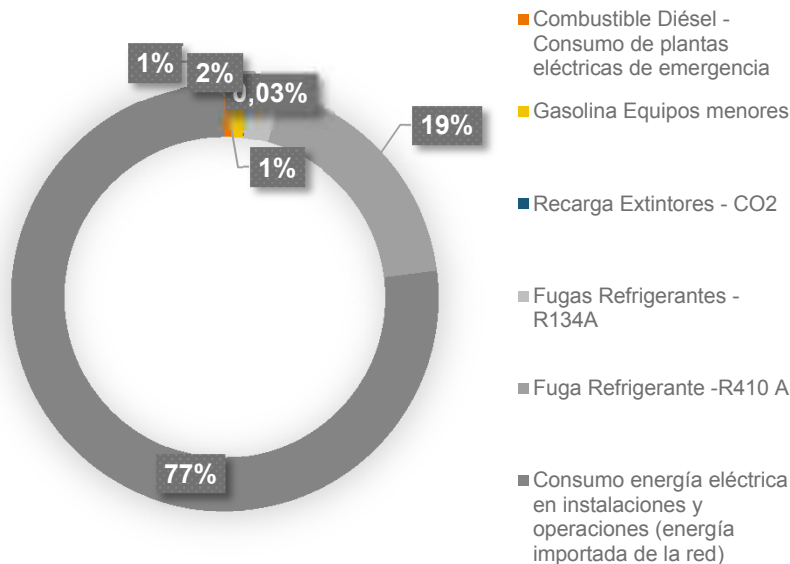
Amaime

Resultados



Emisiones totales → 23,35 Ton CO₂e

Alcance 1	Alcance 2
5,37	17,98



Fuentes de Emisión relevantes



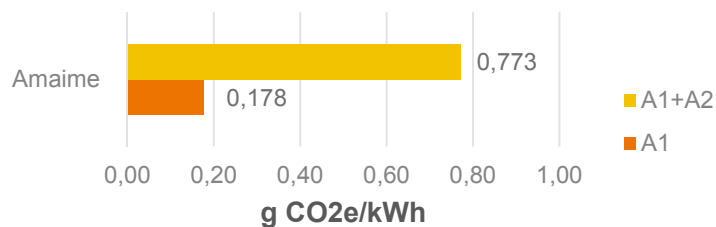
Energía Eléctrica
Oficinas e instalaciones
77,00%



Combustibles Diésel en
plantas de emergencia
21,18%

Emisiones Específicas

Generación 2016 → 30.224.793,60 KWh



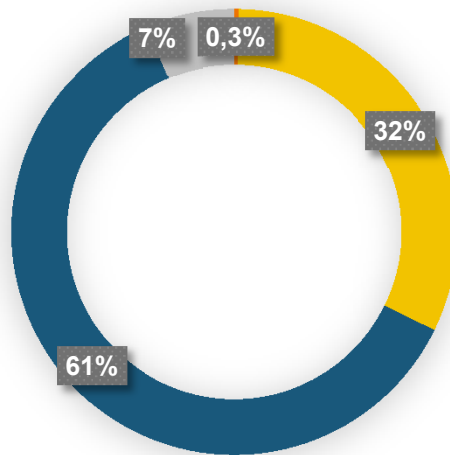
Nima I y II

Resultados



Emisiones totales → 23,35 Ton CO₂e

Alcance 1	Alcance 2
44,38	-



- Combustible Diésel - Consumo de plantas eléctricas de emergencia
- Diesel - Vehículos propios
- Diesel - Vehículos propios
- Gasolina - Vehículos propios

Fuentes de Emisión relevantes



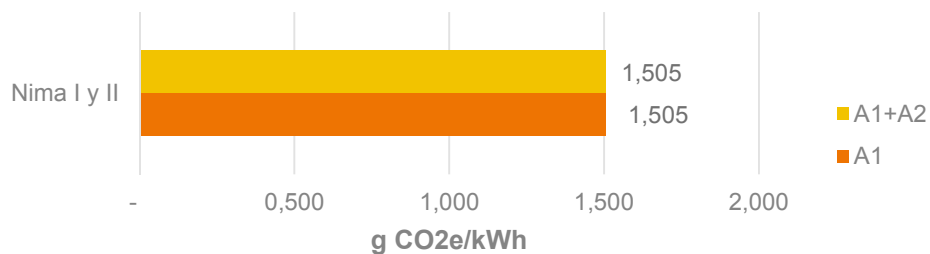
Combustible vehículos propios
93,27%



Gasolina equipos menores
6,39%

Emisiones Específicas

Generación 2016 → 29.486.184 KWh



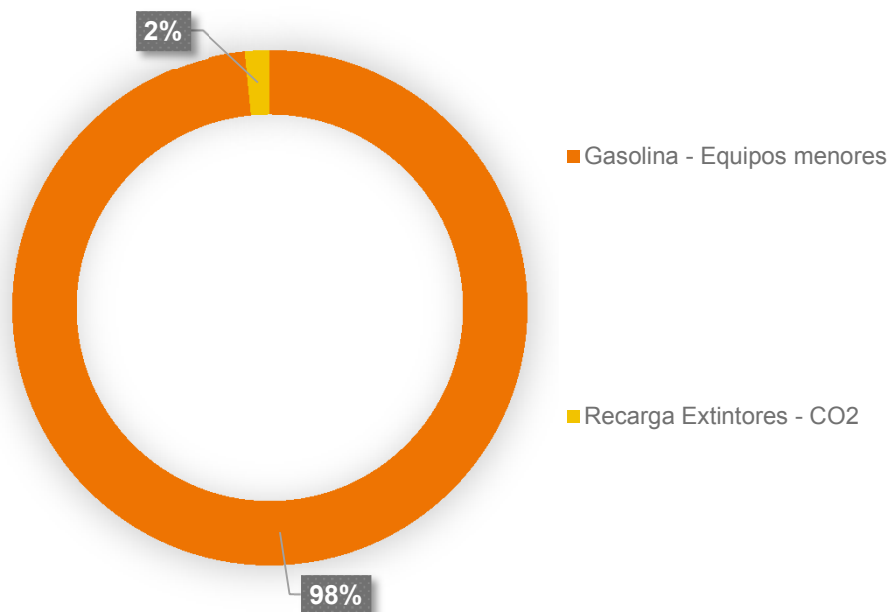
Río Cali I y II



Resultados

Emisiones totales → 1,02 Ton CO₂e

Alcance 1	Alcance 2
1,02	-



Fuentes de Emisión relevantes



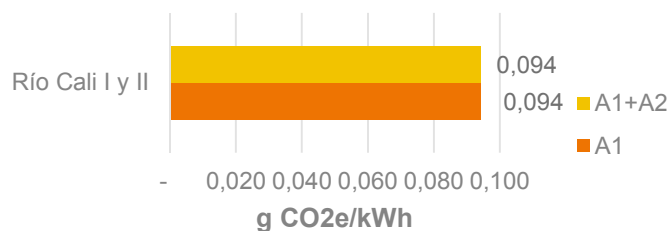
Recarga extintores CO₂
98,44%



Gasolina equipos menores 1,56%

Emisiones Específicas

Generación 2016 → 10.787.581,59 KWh



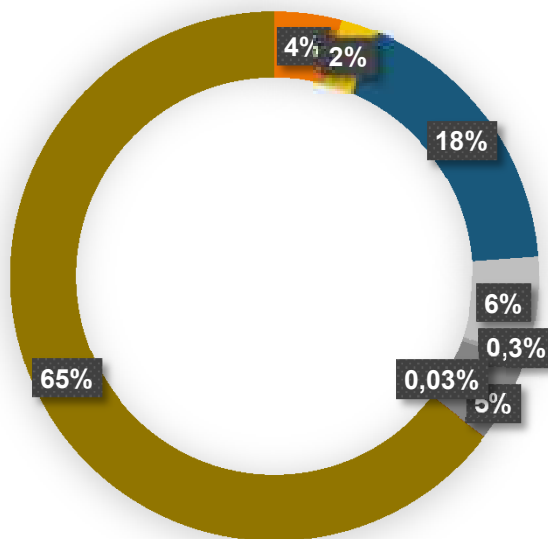
Calima



Resultados

Emisiones totales → 205,5 Ton CO₂e

Alcance 1	Alcance 2
72,70	132,82



- Combustible Diésel - Consumo de plantas eléctricas de emergencia
- Combustible Gasolina - Consumo de plantas eléctricas de emergencia
- Diesel - Vehículos propios
- Gasolina - Vehículos propios
- Gasolina - Equipos menores
- Gas Propano - Cocina y Cafetería
- Recarga Extintores - CO₂
- Consumo energía eléctrica en instalaciones y operaciones (energía importada de la red)

Fuentes de Emisión relevantes



Energía Eléctrica
Oficinas e instalaciones
64,6%



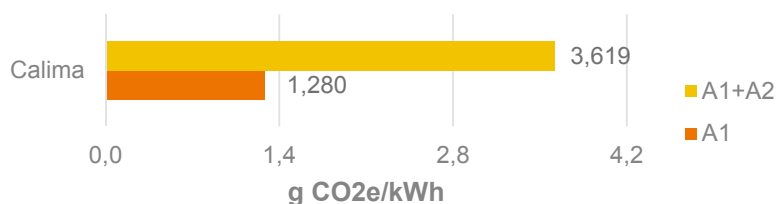
Combustibles en
vehículos
propios
23,6%



Gas Propano en
cocinas y
cafetería
5,1%

Emisiones Específicas

Generación 2016 → 56.787.190 KWh



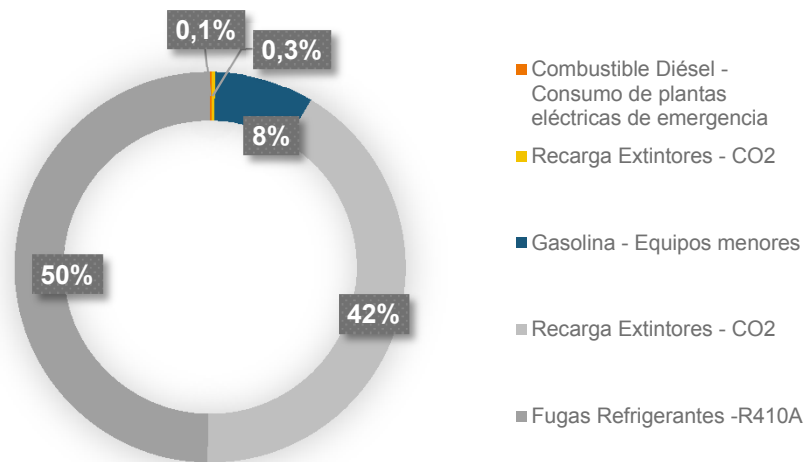
Hidroprado



Resultados

Emisiones totales → 266 Ton CO₂e

Alcance 1	Alcance 2
133,6	132,4



Fuentes de Emisión relevantes



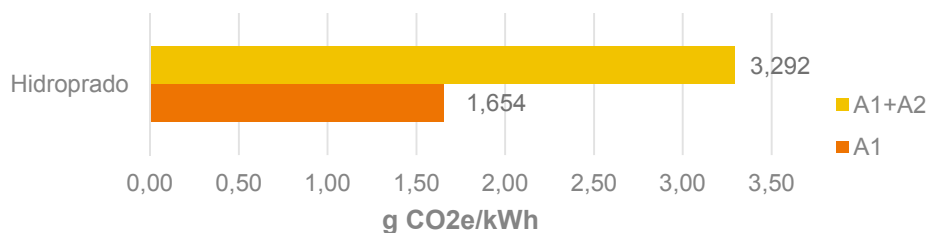
Energía Eléctrica
Oficinas e
instalaciones
49,8 %



Fugas de
Refrigerantes R
407 C
41,5%

Emisiones Específicas

Generación 2016 → 80.791.924 KWh



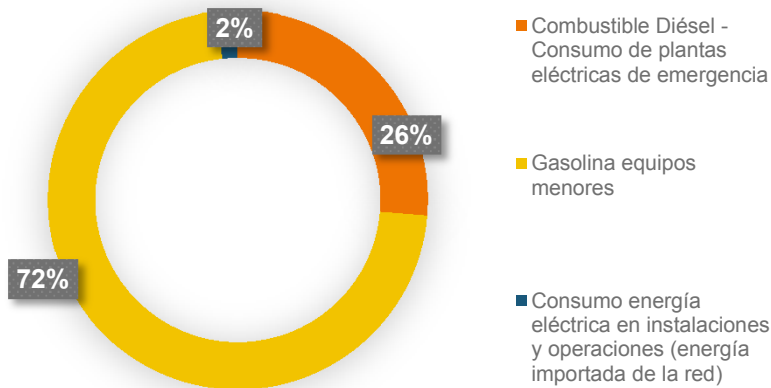
Rio Frío I y II



Resultados

Emisiones totales → 4,2 Ton CO₂e

Alcance 1	Alcance 2
4,14	0,07



Fuentes de Emisión relevantes



Gasolina en equipos menores
72,0 %



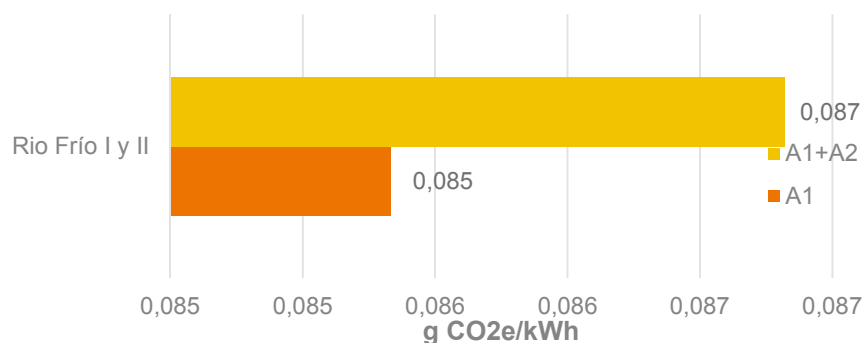
Diesel en planta eléctrica de emergencia
26,3 %



Energía Eléctrica Oficinas e instalaciones
1,7 %

Emisiones Específicas

Generación 2016 → 48.474.496 kWh



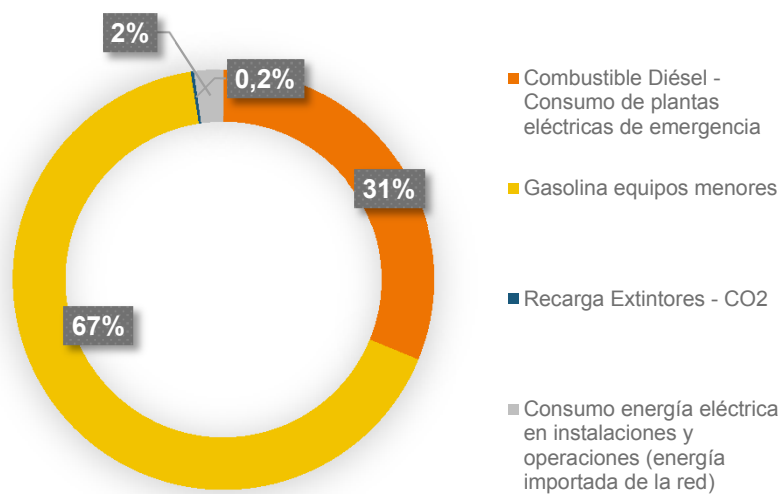
Rumor



Resultados

Emisiones totales → 2,82 Ton CO₂e

Alcance 1	Alcance 2
2,76	0,06



Fuentes de Emisión relevantes



Combustibles equipos menores
66,3 %



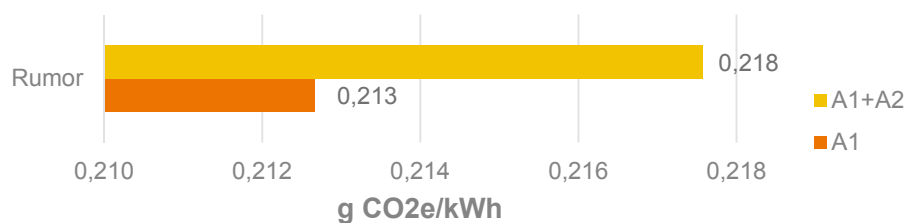
Diesel en planta eléctrica de emergencia
31,2 %



Energía Eléctrica Oficinas e instalaciones
2,3 %

Emisiones Específicas

Generación 2016 → 12.973.864 KWh



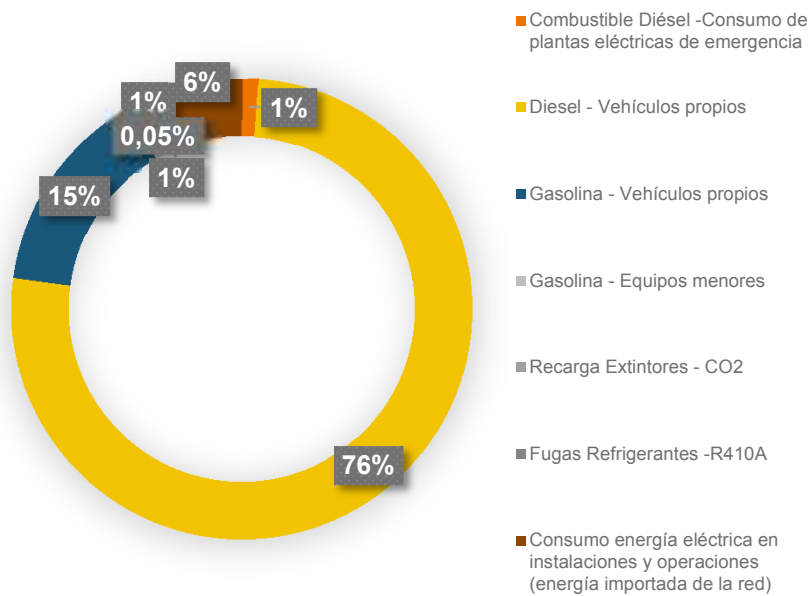
Salvajina



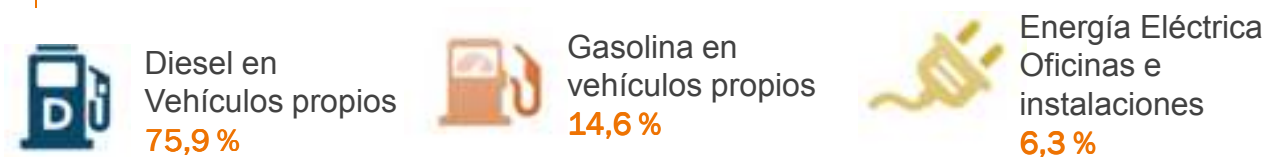
Resultados

Emisiones totales → 463,2 Ton CO₂e

Alcance 1	Alcance 2
434,21	28,97

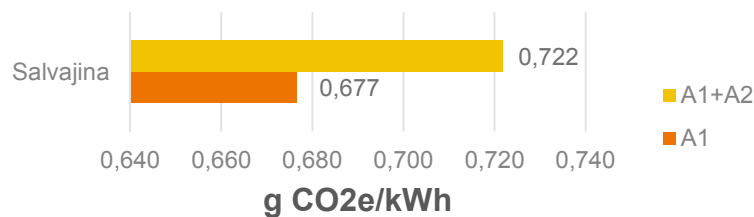


Fuentes de Emisión relevantes



Emisiones Específicas

Generación 2016 → 641.701.020 KWh



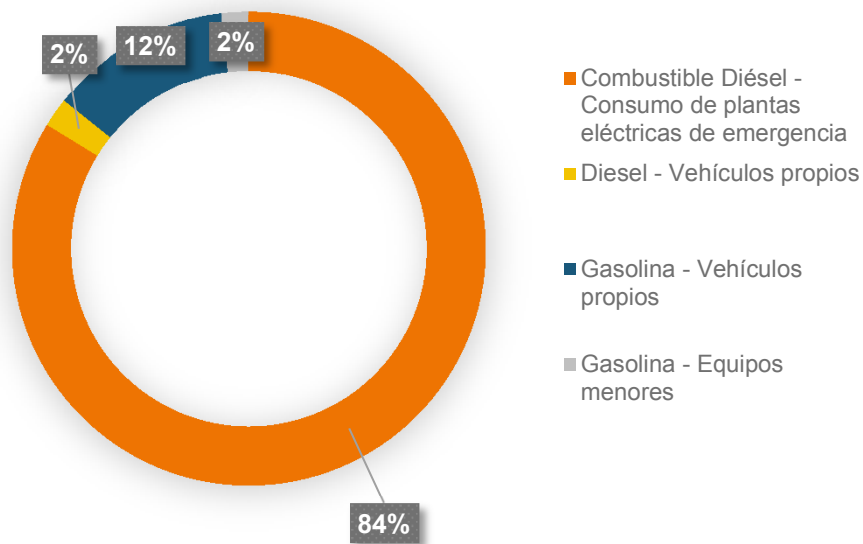
Cucuana



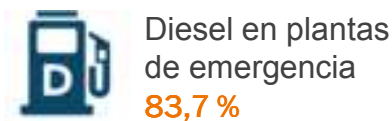
Resultados

Emisiones totales → 9,06 Ton CO₂e

Alcance 1	Alcance 2
9,06	-

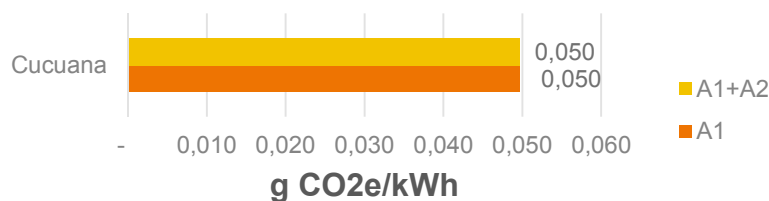


Fuentes de Emisión relevantes



Emisiones Específicas

Generación 2016 → 182.712.945 KWh



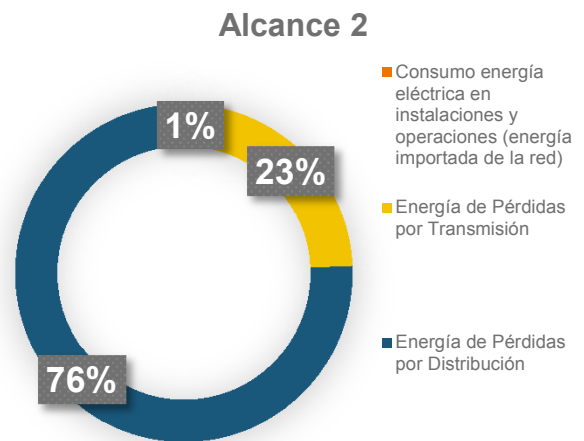
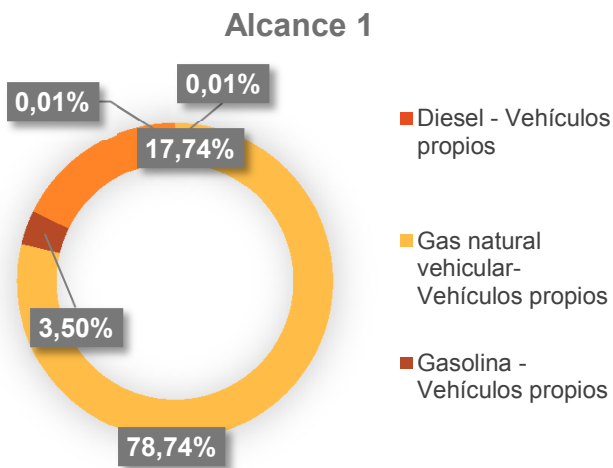
Distribución & Transmisión



Resultados

Emisiones totales → 47.964 Ton CO₂e

Alcance 1	Alcance 2
1.645	46.318



Fuentes de Emisión relevantes



Pérdidas de energía por distribución
73,1 %



Pérdidas de energía por transmisión
22,1 %

Emisiones Específicas

Distribución 2016 → 2.100.650.961 KWh

