

INFORME AMBIENTAL 2020

Mayo 2021

Índice

1. INVENTARIO DE DATOS 03

2. HUELLA DE CARBONO 06

3. HUELLA AMBIENTAL CORPORATIVA 19

INTRODUCCIÓN

El **IMPACTO** de la actividad de **TECNALIA** en el **MEDIO AMBIENTE**, y que presentamos en este informe, lo cuantificamos a través de las siguientes medidas:

HUELLA AMBIENTAL CORPORATIVA: mide el impacto de la actividad de una organización en todo su ciclo de vida. Este impacto se expresa en 18 impactos ambientales, llamadas CATEGORÍAS MIDPOINT, cada una de ellas calculadas en su propia unidad de medida. Estos 18 impactos, se agrupan en tres CATEGORÍAS ENDPOINT calculadas en puntos

HUELLA DE CARBONO: mide el impacto de la actividad de una organización en la categoría de impacto CAMBIO CLIMÁTICO medida en t CO2 e.

Los datos de entrada utilizados para el cálculo, se especifican en el **INVENTARIO DE DATOS**. Estos datos se agrupan en diferentes grupos de actividad. Cada grupo de actividad se incluye dentro de los siguientes **ALCANCES**:

ALCANCE 1: ACTIVIDADES DIRECTAS. Fuentes propiedad de la empresa o bajo su gestión

ALCANCE 2: ACTIVIDADES INDIRECTAS ASOCIADAS AL CONSUMO DE ENERGÍA

ALCANCE 3A: OTRAS ACTIVIDADES INDIRECTAS ANTERIORES. Actividades asociadas a la provisión de bienes o servicios

INVENTARIO DE DATOS: Índice

ALCANCE 1: ACTIVIDADES DIRECTAS. Fuentes propiedad de la empresa o bajo su gestión

GRUPO DE ACTIVIDAD	CONCEPTO	2019	2020
CONSUMO DE COMBUSTIBLES EN INSTALACIONES	CALDERAS DE GAS NATURAL	4.962.861 kWh	4.202.962 kWh
	QUEMADORES GAS PROPANO (CALEFACCIÓN)	287.605 kWh	359.087 kWh
	QUEMADORES GASÓLEO	168.266 kWh	170.510 kWh
TRASLADO PERSONAL (COCHES FLOTA IN MISION)	COCHES DE FLOTA GASOLINA	185.104 km	143.397 km
	COCHES DE FLOTA DIÉSEL	594.670 km	273.523 km
	COCHES ELÉCTRICOS	14.569 km	26.140 km
USO DE VEHÍCULOS PROPIOS	CAMIÓN LABORATORIO (EDIF. 413)	39.426 km	25.905 km
FUGA DE GASES REFRIGERANTES EN EQUIPOS	GASES REFRIGERANTES	28 kg	41 kg

ALCANCE 2: ACTIVIDADES INDIRECTAS ASOCIADAS AL CONSUMO DE ENERGÍA

GRUPO DE ACTIVIDAD	CONCEPTO	2019	2020
ELECTRICIDAD CONSUMIDA EN INSTALACIONES	ELECTRICIDAD (MIX ENERGÉTICO)	5.505.862 kWh	4.891.698 kWh
	ELECTRICIDAD (100% RENOVABLE)	3.099.883 kWh	3.162.711 kWh

INVENTARIO DE DATOS: Índice

ALCANCE 3A: OTRAS ACTIVIDADES INDIRECTAS ANTERIORES. Actividades asociadas a la provisión de bienes o servicios adquiridos por la empresa

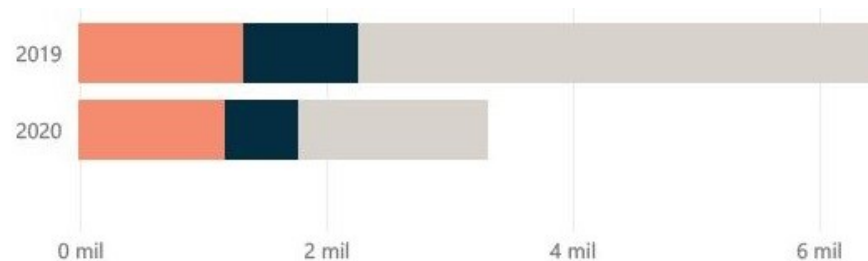
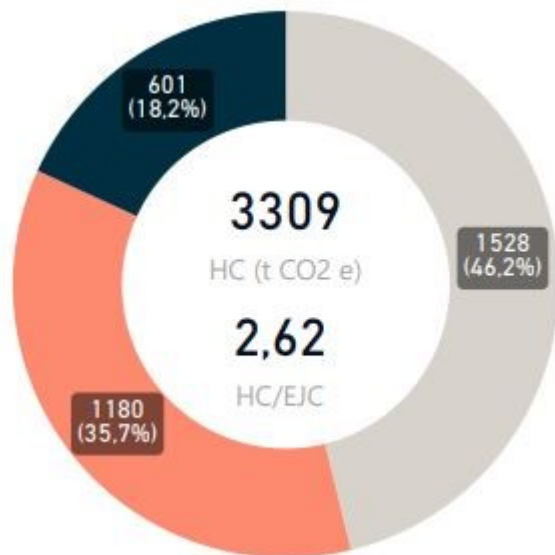
GRUPO DE ACTIVIDAD	CONCEPTO	2019	2020
AGUA DE RED CONSUMIDA	AGUA DE RED	16.387 m³	18.610 m³
	CONSUMO DE GAS NATURAL	421.055 m³	356.480 m³
PRODUCCIÓN DE COMBUSTIBLES UTILIZADOS EN INSTALACIONES	CONSUMO DE GASÓLEO (QUEMADORES)	14.260 kg	14.276 kg
	CONSUMO DE PROPANO (CALEFACCIÓN)	22.315 kg	27.861 kg
PRODUCCIÓN DE CARBURANTES UTILIZADOS EN VEHÍCULOS PROPIOS	CONSUMO DE DIÉSEL (VEHÍCULOS PROPIOS)	34.758 kg	21.381 kg
	CONSUMO DE GASOLINA (VEHÍCULOS PROPIOS)	4.189 kg	5.144 kg
PRODUCCIÓN DE MATERIALES/CONSUMIBLES UTILIZADOS EN INSTALACIONES	CONSUMO PAPEL	8.580 kg	5.448 kg
	CONSUMO DE TÓNER	180 unidades	102 unidades
	CONSUMO DE GASES EN DEPÓSITOS	37.216 kg	34.716 kg
	CONSUMO DE EQUIPOS INFORMÁTICOS	485 kg	450 kg
	CONSUMO DE REACTIVOS QUÍMICOS	323 kg	4.924 kg

INVENTARIO DE DATOS

ALCANCE 3A: OTRAS ACTIVIDADES INDIRECTAS ANTERIORES. Actividades asociadas a la provisión de bienes o servicios adquiridos por la empresa

GRUPO DE ACTIVIDAD	CONCEPTO	2019	2020
TRATAMIENTO DE RESIDUOS GENERADOS	GENERACIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS	30.254 kg	28.320 kg
	GENERACIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS	451.561 kg	330.089 kg
TRANSPORTE DE COMBUSTIBLES UTILIZADOS EN INSTALACIONES	TRANSPORTE DE COMBUSTIBLES (GASOIL Y GAS PROPANO). EXTRACCIÓN Y PRODUCCIÓN DEL CARBURANTE UTILIZADO EN EL TRANSPORTE	2.672 tkm	3.159 tkm
TRANSPORTE DE RESIDUOS GENERADOS	TRANSPORTE DE RESIDUOS. EXTRACCIÓN Y PRODUCCIÓN DEL CARBURANTE UTILIZADO EN EL TRANSPORTE	15.723 tkm	9.254 tkm
TRANSPORTE DE MATERIALES	TRANSPORTE DE MATERIALES. EXTRACCIÓN Y PRODUCCIÓN DEL CARBURANTE	2.046 tkm	4.328 tkm
VIAJES/TRASLADOS DEL PERSONAL (COCHES IN ITINERE/IN MISION)	TRASLADOS IN ITINERE Y MISION EN COCHES PARTICULARES Y COCHES DE ALQUILER. EXTRACCIÓN Y PRODUCCIÓN DEL CARBURANTE UTILIZADO EN EL TRANSPORTE	11.493.688 tkm	4.405.852 tkm
VIAJES/TRASLADOS DEL PERSONAL (OTROS)	VIAJES EN AVIÓN	8.180.336 personkm	1.117.593 personkm
	VIAJES EN AUTOBÚS INTERCENTRO	66.481 personkm	17.564 personkm
	VIAJES EN TREN	323.703 personkm	27.851 personkm

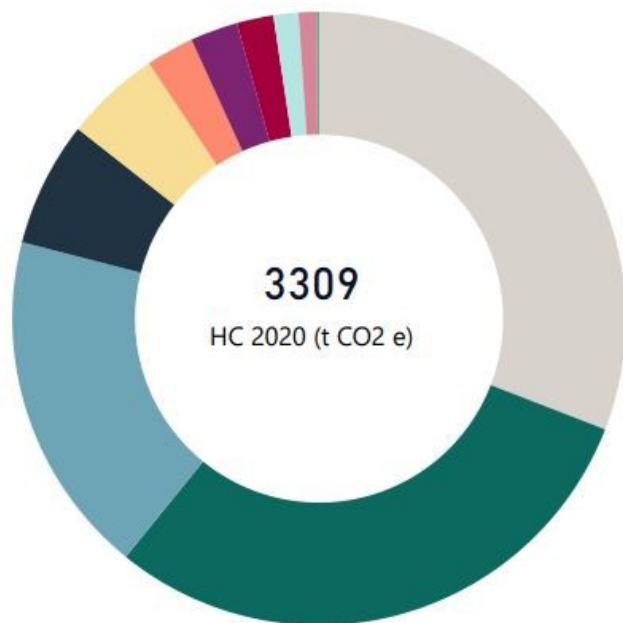
HUELLA DE CARBONO TOTAL POR ALCANCES



ALCANCE	HC 2019	HC 2020	HC/EJC 2019	HC/ECJ 2020
ALCANCE 1	1.334	1.180	1,07	0,94
ALCANCE 2	930	601	0,75	0,48
ALCANCE 3A	4.237	1.528	3,41	1,21
TOTAL	6.501	3.309	5,23	2,61

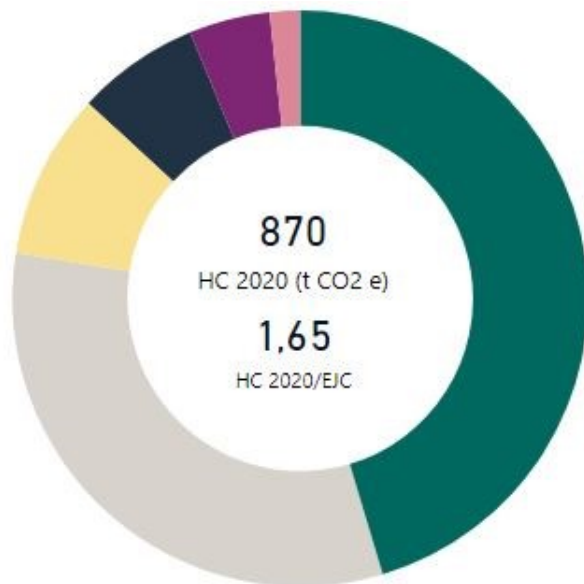
- **ALCANCE 1: ACTIVIDADES DIRECTAS.** Fuentes propiedad de la empresa o bajo su gestión
- **ALCANCE 2: ACTIVIDADES INDIRECTAS ASOCIADAS AL CONSUMO DE ENERGÍA**
- **ALCANCE 3A: OTRAS ACTIVIDADES INDIRECTAS ANTERIORES.** Actividades asociadas a la provisión de bienes o servicios adquiridos por la empresa

HUELLA DE CARBONO (HC) TOTAL POR GRUPOS DE ACTIVIDAD



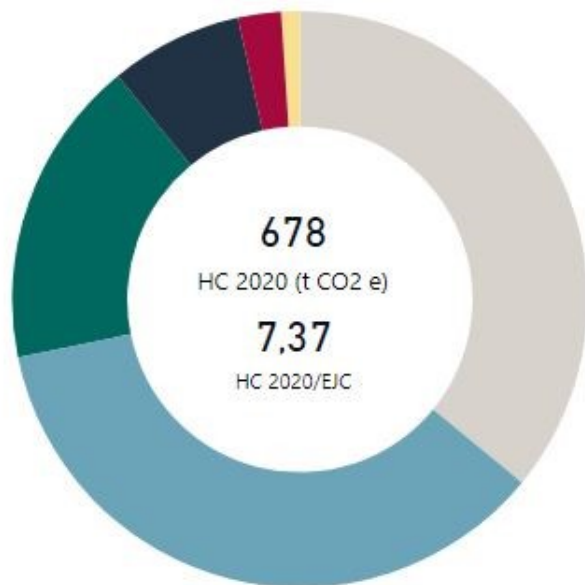
ALCANCE - GRUPO DE ACTIVIDAD	HC 2019 (t CO ₂ e)	HC 2020 (t CO ₂ e)
ALCANCE 1 - CONSUMO DE COMBUSTIBLES EN INSTALACIONES	1.164 (17,9%)	1.022 (30,88%)
ALCANCE 3A - VIAJES/TRASLADOS DEL PERSONAL (COCHES IN ITINERE/IN MISION)	2.586 (39,79%)	991 (29,96%)
ALCANCE 2 - ELECTRICIDAD CONSUMIDA EN INSTALACIONES	930 (14,31%)	601 (18,16%)
ALCANCE 3A - PRODUCCIÓN DE COMBUSTIBLES UTILIZADOS EN INSTALACIONES	241 (3,71%)	219 (6,61%)
ALCANCE 3A - VIAJES/TRASLADOS DEL PERSONAL (AVIÓN, TREN, AUTOBUS INTERCENTRO)	1.257 (19,34%)	166 (5,03%)
ALCANCE 1 - FUGA DE GASES REFRIGERANTES EN EQUIPOS	45 (0,69%)	84 (2,53%)
ALCANCE 3A - PRODUCCIÓN DE MATERIALES/COMBUSTIBLES UTILIZADOS EN INSTALACIONES	90 (1,38%)	83 (2,5%)
ALCANCE 3A - TRATAMIENTO DE RESIDUOS GENERADOS	55 (0,85%)	64 (1,94%)
ALCANCE 1 - USO DE VEHÍCULOS PROPIOS (CAMIÓN LABORATORIO INGRID)	66 (1,02%)	44 (1,31%)
ALCANCE 1 - TRASLADO PERSONAL (COCHES FLOTA IN MISION)	59 (0,91%)	31 (0,94%)
ALCANCE 3A - PRODUCCIÓN DE CARBURANTES UTILIZADOS EN VEHÍCULOS PROPIOS	7 (0,10%)	4 (0,13%)
	6.501	3.309

HUELLA DE CARBONO (HC) DERIO 700



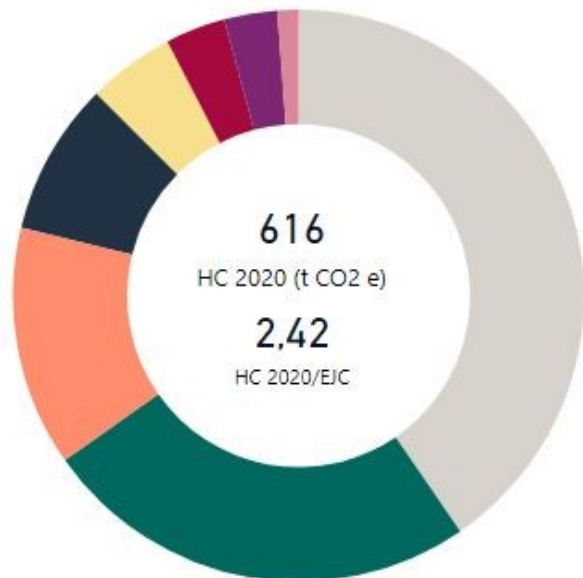
ALCANCE - GRUPO DE ACTIVIDAD Concepto Huella Carbono	HC 2019 (t CO ₂ e)	HC 2020 (t CO ₂ e)
ALCANCE 3A - VIAJES/TRASLADOS DEL PERSONAL (COCHES IN ITINERE/IN MISION) <i>Traslados in itinere e in misión en coches particulares y coches de alquiler</i>	1.066 (49,38%)	395 (45,37%)
<i>Extracción y producción del carburante</i>	881 (40,80%) 185 (8,58%)	326 (37,48%) 69 (7,88%)
ALCANCE 1 - CONSUMO DE COMBUSTIBLES EN INSTALACIONES <i>Calderas gas natural</i>	315 (14,58%)	280 (32,16%)
ALCANCE 3A - VIAJES/TRASLADOS DEL PERSONAL (AVIÓN, TREN, AUTOBUS INTERCENTRO) <i>Viajes en avión</i>	650 (30,10%)	81 (9,32%)
ALCANCE 3A - PRODUCCIÓN DE COMBUSTIBLES UTILIZADOS EN INSTALACIONES <i>Consumo gas natural</i>	67 (3,13%)	60 (6,91%)
ALCANCE 3A - PRODUCCIÓN DE MATERIALES/COMBUSTIBLES UTILIZADOS EN INSTALACIONES <i>Consumo de equipos informáticos</i>	36 (1,68%)	40 (4,54%)
ALCANCE 1 - TRASLADO PERSONAL (COCHES FLOTA IN MISION) <i>Coches de flota diésel</i>	24 (1,13%)	15 (1,70%)
	2.159	870

HUELLA DE CARBONO (HC) MIÑANO 2



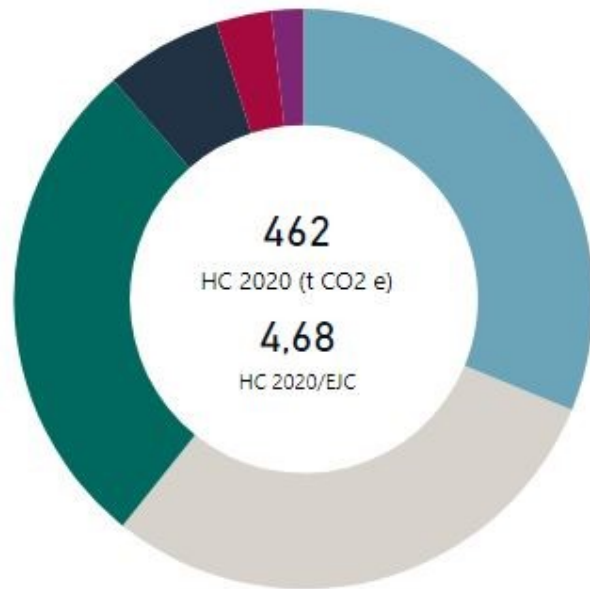
ALCANCE - GRUPO DE ACTIVIDAD Concepto Huella Carbono	HC 2019 (t CO ₂ e)	HC 2020 (t CO ₂ e)
ALCANCE 1 - CONSUMO DE COMBUSTIBLES EN INSTALACIONES <i>Calderas gas natural</i>	225 (22,59%)	244 (35,97%)
ALCANCE 2 – ELECTRICIDAD CONSUMIDA EN INSTALACIONES Electricidad (mix energético)	350 (35,12%)	243 (35,81%)
ALCANCE 3A - VIAJES/TRASLADOS DEL PERSONAL (COCHES IN ITINERE/IN MISION) <i>Traslados in itinere e in misión en coches particulares y coches de alquiler</i>	263 (26,42%)	118 (17,33%)
<i>Extracción y producción del carburante</i>	218 (21,83%) 46 (4,59%)	97 (14,32%) 20 (3,01%)
ALCANCE 3A - PRODUCCIÓN DE COMBUSTIBLES UTILIZADOS EN INSTALACIONES <i>Consumo gas natural</i>	47 (4,67%)	50 (7,44%)
ALCANCE 3A - TRATAMIENTO DE RESIDUOS GENERADOS <i>Generación de residuos peligrosos</i>	22 (2,20%)	16 (2,41%)
ALCANCE 3A - VIAJES/TRASLADOS DEL PERSONAL (AVIÓN, TREN, AUTOBUS INTERCENTRO) <i>Viajes en avión</i>	45 (4,49%)	7 (1,05%)
ALCANCE 1 – FUGA DE GASES REFRIGERANTES EN EQUIPOS	45 (4,50%)	
	997	678

HUELLA DE CARBONO (HC) MIKELETEGI 2



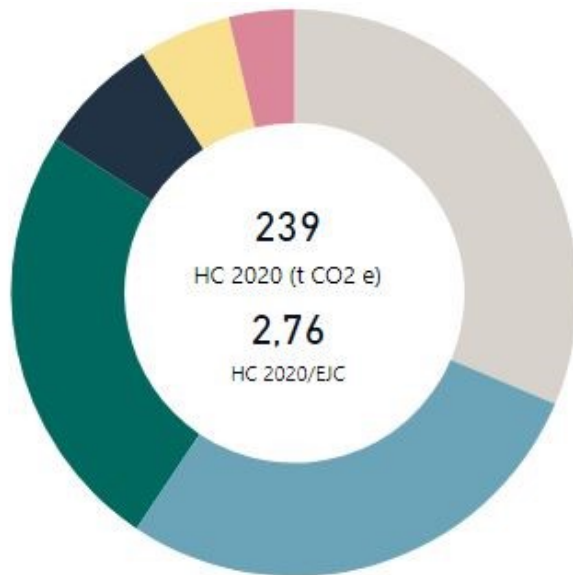
ALCANCE - GRUPO DE ACTIVIDAD Concepto Huella Carbono	HC 2019 (t CO ₂ e)	HC 2020 (t CO ₂ e)
ALCANCE 1 - CONSUMO DE COMBUSTIBLES EN INSTALACIONES <i>Calderas gas natural</i>	373 (32,32%)	249 (40,42%)
ALCANCE 3A - VIAJES/TRASLADOS DEL PERSONAL (COCHES IN ITINERE/IN MISION) <i>Traslados in itinere e in misión en coches particulares y coches de alquiler</i>	436 (37,85%)	153 (24,83%)
<i>Extracción y producción del carburante</i>	360 (31,28%) 76 (6,58%)	126 (20,51%) 27 (4,31%)
ALCANCE 1 - FUGA DE GASES REFRIGERANTES EN EQUIPOS		84 (13,58%)
ALCANCE 3A - PRODUCCIÓN DE COMBUSTIBLES UTILIZADOS EN INSTALACIONES <i>Consumo gas natural</i>	80 (6,93%)	53 (8,67%)
ALCANCE 3A - VIAJES/TRASLADOS DEL PERSONAL (AVIÓN, TREN, AUTOBUS INTERCENTRO) <i>Viajes en avión</i>	201 (17,40%)	30 (4,92%)
ALCANCE 3A - TRATAMIENTO DE RESIDUOS GENERADOS <i>Generación de residuos peligrosos</i>	24 (2,09%)	21 (3,39%)
ALCANCE 3A - PRODUCCIÓN DE MATERIALES/COMBUSTIBLES UTILIZADOS EN INSTALACIONES <i>Consumo de equipos informáticos</i>	22 (1,93%)	19 (3,00%)
ALCANCE 1 - TRASLADO PERSONAL (COCHES FLOTA IN MISION) <i>Coches de flota diésel</i>	17 (1,47%)	7 (1,19%)
	1.153	616

HUELLA DE CARBONO (HC) AZPEITIA



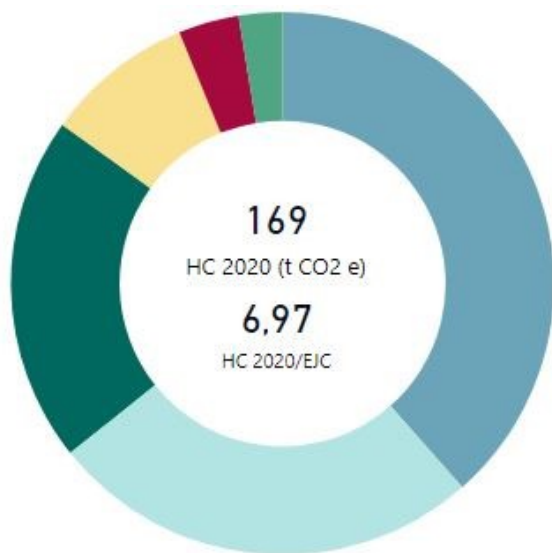
ALCANCE - GRUPO DE ACTIVIDAD Concepto Huella Carbono	HC 2019 (t CO ₂ e)	HC 2020 (t CO ₂ e)
ALCANCE 2 – ELECTRICIDAD CONSUMIDA EN INSTALACIONES <i>Electricidad (mix energético)</i>	228 (32,19%)	144 (31,23%)
ALCANCE 1 - CONSUMO DE COMBUSTIBLES EN INSTALACIONES <i>Quemadores gas propano (calefacción nave)</i> <i>Quemadores gasóleo</i>	118 (16,65%) 70 (9,91%) 48 (6,74%)	136 (29,52%) 88 (19,02%) 48 (10,50%)
ALCANCE 3A - VIAJES/TRASLADOS DEL PERSONAL (COCHES IN ITINERE/IN MISION) <i>Traslados in itinere e in misión en coches particulares y coches de alquiler</i> <i>Extracción y producción del carburante</i>	275 (38,82%) 228 (32,07%) 48 (6,74%)	129 (27,84%) 106 (23,01%) 22 (4,84%)
ALCANCE 3A - PRODUCCIÓN DE COMBUSTIBLES UTILIZADOS EN INSTALACIONES <i>Consumo de gasóleo (quemadores)</i> <i>Consumo de propano (calefacción)</i>	18 (2,61%) 18 (2,61%)	30 (6,53%) 7 (1,53%) 23 (5,00%)
ALCANCE 3A - TRATAMIENTO DE RESIDUOS GENERADOS <i>Generación de residuos peligrosos</i>	8 (1,12%)	14 (3,08%)
ALCANCE 3A - PRODUCCIÓN DE MATERIALES/COMBUSTIBLES UTILIZADOS EN INSTALACIONES <i>Consumo de equipos informáticos</i>		8 (1,80%)
	709	462

HUELLA DE CARBONO (HC) MIKELETEGI 7



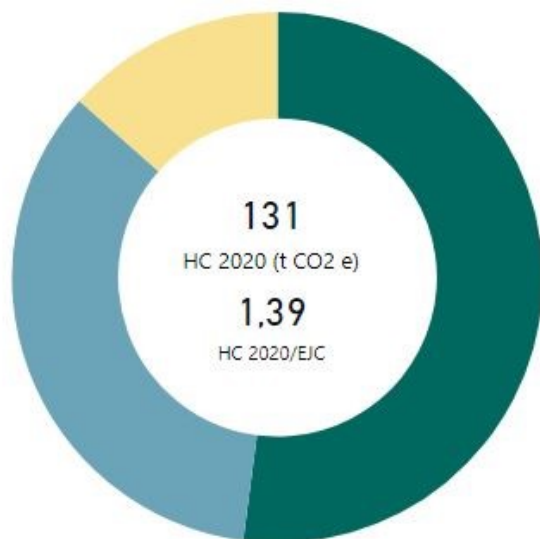
ALCANCE - GRUPO DE ACTIVIDAD Concepto Huella Carbono	HC 2019 (t CO ₂ e)	HC 2020 (t CO ₂ e)
ALCANCE 1 - CONSUMO DE COMBUSTIBLES EN INSTALACIONES <i>Calderas gas natural</i>	88 (19,32%)	75 (31,41%)
ALCANCE 2 – ELECTRICIDAD CONSUMIDA EN INSTALACIONES <i>Electricidad (mix energético)</i>	115 (25,10%)	67 (27,99%)
ALCANCE 3A - VIAJES/TRASLADOS DEL PERSONAL (COCHES IN ITINERE/IN MISION) <i>Traslados in itinere e in misión en coches particulares y coches de alquiler</i>	141 (30,78%)	59 (24,71%)
<i>Extracción y producción del carburante</i>	117 (25,43%) 25 (5,35%)	49 (20,42%) 10 (4,29%)
ALCANCE 3A - PRODUCCIÓN DE COMBUSTIBLES UTILIZADOS EN INSTALACIONES <i>Consumo gas natural</i>	19 (4,23%)	16 (6,89%)
ALCANCE 3A - VIAJES/TRASLADOS DEL PERSONAL (AVIÓN, TREN, AUTOBUS INTERCENTRO) <i>Viajes en avión</i>	74 (16,17%)	13 (5,26%)
ALCANCE 1 - TRASLADO PERSONAL (COCHES FLOTA IN MISION) <i>Coches de flota diésel</i>	15 (3,20%)	9 (3,73%)
<i>Coches de flota gasolina</i>	15 (3,20%)	5 (2,24%) 4 (1,49%)
ALCANCE 3A – PRODUCCIÓN DE MATERIALES/CONSUMIBLES UTILIZADOS EN INSTALACIONES <i>Consumo de equipos informáticos</i>	6 (1,22%)	
	459	239

HUELLA DE CARBONO (HC) INGRID



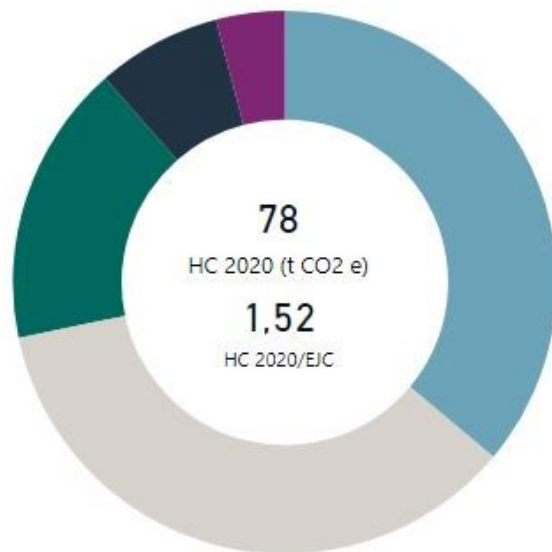
ALCANCE - GRUPO DE ACTIVIDAD Concepto Huella Carbono	HC 2019 (t CO ₂ e)	HC 2020 (t CO ₂ e)
ALCANCE 2 – ELECTRICIDAD CONSUMIDA EN INSTALACIONES <i>Electricidad (mix energético)</i>	91 (37,52%)	65 (38,50%)
ALCANCE 1 – USO DE VEHÍCULOS PROPIOS <i>Camión Laboratorio</i>	66 (27,20%)	44 (25,78%)
ALCANCE 3A - VIAJES/TRASLADOS DEL PERSONAL (COCHES IN ITINERE/IN MISION) <i>Traslados in itinere e in misión en coches particulares y coches de alquiler</i>	53 (21,79%)	35 (20,67%)
<i>Extracción y producción del carburante</i>	44 (18,01%) 9 (3,79%)	29 (17,08%) 6 (3,59%)
ALCANCE 3A - VIAJES/TRASLADOS DEL PERSONAL (AVIÓN, TREN, AUTOBUS INTERCENTRO) <i>Viajes en avión</i>	26 (10,75%)	15 (8,84%)
ALCANCE 3A - TRATAMIENTO DE RESIDUOS GENERADOS <i>Generación de residuos peligrosos</i>		6 (3,61%)
ALCANCE 3A - PRODUCCIÓN DE CARBURANTES UTILIZADOS EN VEHÍCULOS PROPIOS <i>Consumo de diésel</i>	7 (2,74%)	4 (2,60%)
	243	169

HUELLA DE CARBONO (HC) ZAMUDIO 204



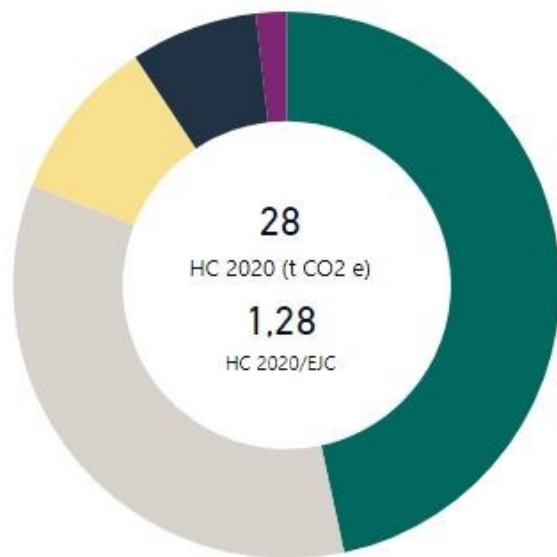
ALCANCE - GRUPO DE ACTIVIDAD Concepto Huella Carbono	HC 2019 (t CO ₂ e)	HC 2020 (t CO ₂ e)
ALCANCE 3A - VIAJES/TRASLADOS DEL PERSONAL (COCHES IN ITINERE/IN MISION) <i>Traslados in itinere e in misión en coches particulares y coches de alquiler</i>	130 (39,38%)	68 (52,07%)
<i>Extracción y producción del carburante</i>	107 (32,54%) 23 (6,84%)	56 (43,02%) 12 (9,05%)
ALCANCE 2 – ELECTRICIDAD CONSUMIDA EN INSTALACIONES Electricidad (mix energético)	75 (22,81%)	45 (34,52%)
ALCANCE 3A - VIAJES/TRASLADOS DEL PERSONAL (AVIÓN, TREN, AUTOBUS INTERCENTRO) <i>Viajes en avión</i>	116 (35,33%)	18 (13,41%)
ALCANCE 3A - PRODUCCIÓN DE MATERIALES/COMBUSTIBLES UTILIZADOS EN INSTALACIONES <i>Consumo de equipos informáticos</i>	8 (2,48%)	
	329	131

HUELLA DE CARBONO (HC) MIÑANO 1



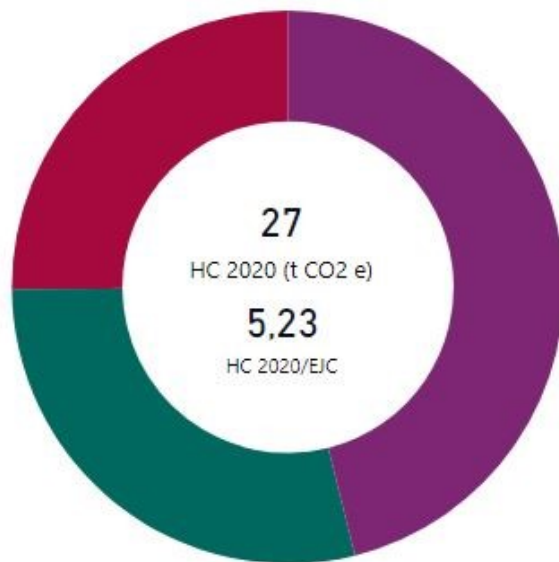
ALCANCE - GRUPO DE ACTIVIDAD Concepto Huella Carbono	HC 2019 (t CO ₂ e)	HC 2020 (t CO ₂ e)
ALCANCE 2 – ELECTRICIDAD CONSUMIDA EN INSTALACIONES <i>Electricidad (mix energético)</i>	57 (20,57%)	28 (36,11%)
ALCANCE 1 - CONSUMO DE COMBUSTIBLES EN INSTALACIONES <i>Calderas gas natural</i>	37 (13,48%)	28 (35,60%)
ALCANCE 3A - VIAJES/TRASLADOS DEL PERSONAL (COCHES IN ITINERE/IN MISION) <i>Traslados in itinere e in misión en coches particulares y coches de alquiler</i>	159 (57,47%) 131 (47,48%) 28 (9,98%)	13 (16,82%) 11 (13,90%) 2 (2,92%)
ALCANCE 3A - PRODUCCIÓN DE COMBUSTIBLES UTILIZADOS EN INSTALACIONES <i>Consumo gas natural</i>	8 (2,78%)	6 (7,39%)
ALCANCE 3A - PRODUCCIÓN DE MATERIALES/COMBUSTIBLES UTILIZADOS EN INSTALACIONES <i>Consumo de equipos informáticos</i>		3 (4,09%)
ALCANCE 1 – TRASLADO PERSONAL (COCHES FLOTA IN MISION) <i>Coches de flota diésel</i>	3 (1,13%)	
	276	78

HUELLA DE CARBONO (HC) MIKELETEGI 1



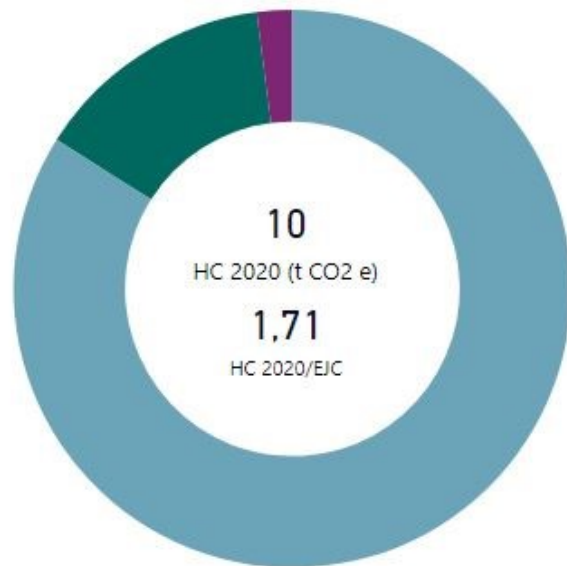
ALCANCE - GRUPO DE ACTIVIDAD Concepto Huella Carbono	HC 2019 (t CO ₂ e)	HC 2020 (t CO ₂ e)
ALCANCE 3A - VIAJES/TRASLADOS DEL PERSONAL (COCHES IN ITINERE/IN MISION) <i>Traslados in itinere e in misión en coches particulares y coches de alquiler</i>	40 (32,73%)	13 (46,63%)
<i>Extracción y producción del carburante</i>	33 (27,04%) 7 (5,69%)	11 (38,53%) 2 (8,10%)
ALCANCE 1 - CONSUMO DE COMBUSTIBLES EN INSTALACIONES <i>Calderas gas natural</i>	7 (5,87%)	10 (34,34%)
ALCANCE 3A - VIAJES/TRASLADOS DEL PERSONAL (AVIÓN, TREN, AUTOBUS INTERCENTRO) <i>Viajes en avión</i>	71 (58,58%)	3 (9,69%)
ALCANCE 3A - PRODUCCIÓN DE COMBUSTIBLES UTILIZADOS EN INSTALACIONES <i>Consumo gas natural</i>	2 (1,29%)	2 (7,53%)
ALCANCE 3A - PRODUCCIÓN DE MATERIALES/COMBUSTIBLES UTILIZADOS EN INSTALACIONES <i>Consumo de equipos informáticos</i>	2 (1,54%)	1 (1,81%)
	122	28

HUELLA DE CARBONO (HC) IRUN



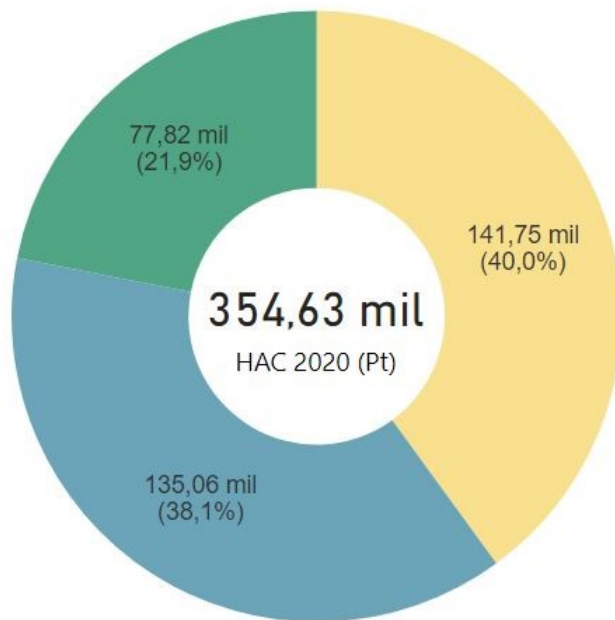
ALCANCE - GRUPO DE ACTIVIDAD Concepto Huella Carbono	HC 2019 (t CO ₂ e)	HC 2020 (t CO ₂ e)
ALCANCE 3A - PRODUCCIÓN DE MATERIALES/COMBUSTIBLES UTILIZADOS EN INSTALACIONES <i>Consumo de equipos informáticos</i> <i>Consumo de gases en depósitos</i>	16 (50,70%) 1 (3,81%) 15 (46,89%)	12 (46,09%) 12 (46,09%)
ALCANCE 3A - VIAJES/TRASLADOS DEL PERSONAL (COCHES IN ITINERE/IN MISION) <i>Traslados in itinere e in misión en coches particulares y coches de alquiler</i> <i>Extracción y producción del carburante</i>	14 (43,84%) 11 (36,23%) 2 (7,62%)	8 (28,78%) 6 (23,78%) 1 (5,00%)
ALCANCE 3A - TRATAMIENTO DE RESIDUOS GENERADOS <i>Generación de residuos peligrosos</i>	1 (4,33%)	7 (25,12%)
ALCANCE 3A - TRANSPORTE DE RESIDUOS GENERADOS <i>Transporte de residuos</i>	0 (1,13%)	
	31	27

HUELLA DE CARBONO (HC) ZAMUDIO 101



ALCANCE - GRUPO DE ACTIVIDAD Concepto Huella Carbono	HC 2019 (t CO ₂ e)	HC 2020 (t CO ₂ e)
ALCANCE 2 – ELECTRICIDAD CONSUMIDA EN INSTALACIONES Electricidad (mix energético)	13 (59,68%)	9 (83,97%)
ALCANCE 3A - VIAJES/TRASLADOS DEL PERSONAL (COCHES IN ITINERE/IN MISION) <i>Traslados in itinere e in misión en coches particulares y coches de alquiler</i>	9 (40,32%)	1 (13,99%)
	7 (33,31%)	1 (11,56%)
	2 (7,00%)	0 (2,43%)
ALCANCE 3A - PRODUCCIÓN DE MATERIALES/COMBUSTIBLES UTILIZADOS EN INSTALACIONES <i>Consumo de papel</i>		0 (2,04%)
	22	10

HUELLA AMBIENTAL CORPORATIVA: CATEGORÍAS ENDPOINT (Pt)

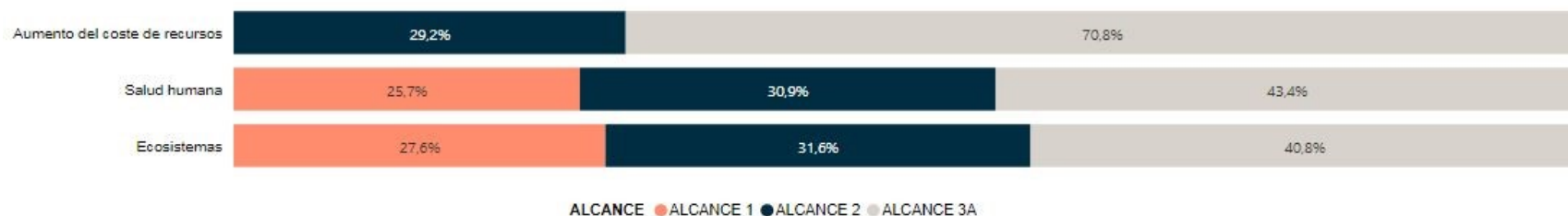


CATEGORÍA IMPACTO ENDPOINT	2019	2020
AUMENTO DEL COSTE DE RECURSOS	261.822 (39,8%)	141.747 (40,0%)
ECOSISTEMAS	144.333 (21,9%)	77.824 (21,9%)
SALUD HUMANA	252.010 (38,3%)	135.062 (38,1%)
TOTAL	658.165	354.632

CATEGORÍAS ENDPOINT ● Aumento del coste de recursos ● Salud humana ● Ecosistemas

HUELLA AMBIENTAL CORPORATIVA: CATEGORÍAS ENDPOINT (Pt) POR ALCANCE

CATEGORÍAS ENDPOINT 2020



ALCANCE 1: ACTIVIDADES DIRECTAS. Fuentes propiedad de la empresa o bajo su gestión

ALCANCE 2: ACTIVIDADES INDIRECTAS ASOCIADAS AL CONSUMO DE ENERGÍA

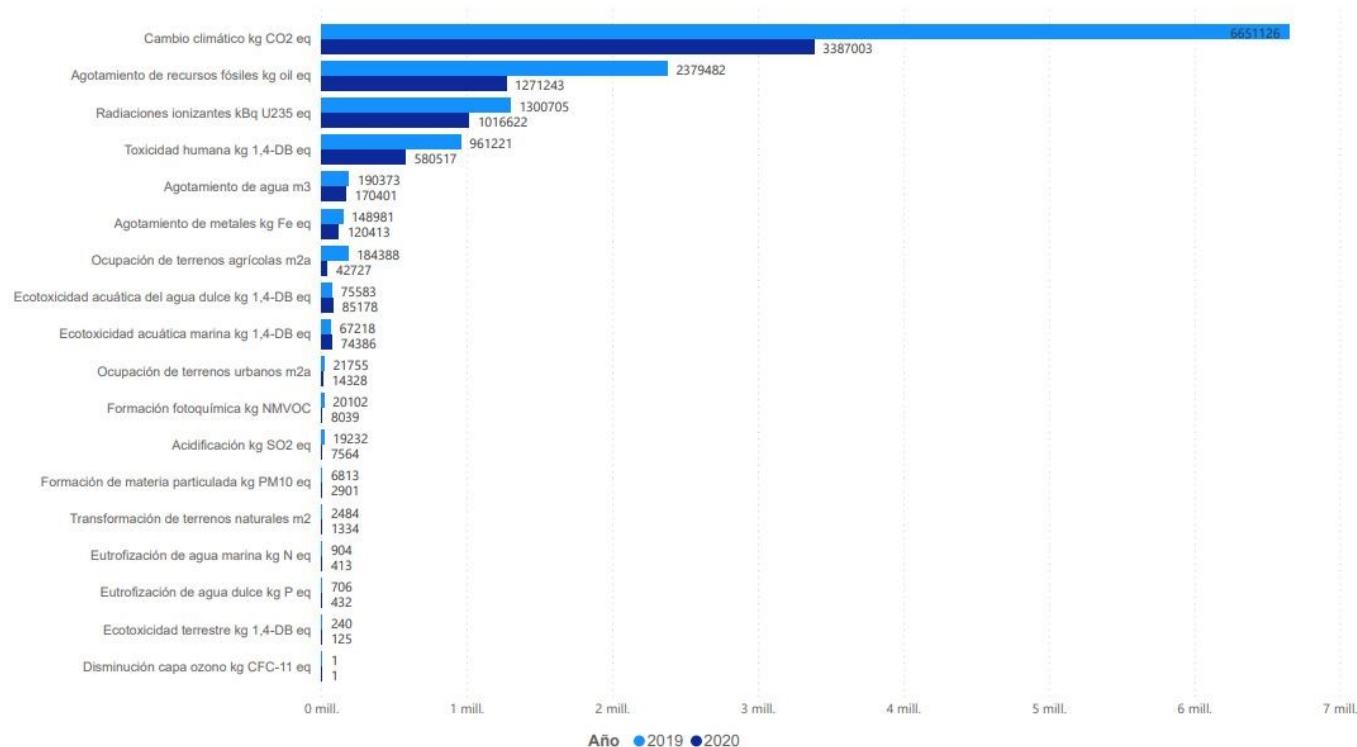
ALCANCE 3A: OTRAS ACTIVIDADES INDIRECTAS ANTERIORES. Actividades asociadas a la provisión de bienes o servicios adquiridos por la empresa

CATEGORÍA IMPACTO ENDPOINT	2019				2020			
	ALCANCE 1	ALCANCE 2	ALCANCE 3A	TOTAL	ALCANCE 1	ALCANCE 2	ALCANCE 3A	TOTAL
AUMENTO DEL COSTE DE RECURSOS	0	50.814 (19,4%)	211.008 (80,6%)	261.822	0	41.319 (29,1%)	100.649 (70,9%)	141.747
ECOSISTEMAS	25.045 (16,2%)	33.914 (22,9%)	85.374 (60,9%)	144.333	21.512 (25,7%)	24.594 (30,9%)	31.718 (43,4%)	77.824
SALUD HUMANA	40.750 (17,4%)	57.790 (23,5%)	153.469 (59,2%)	252.010	34.772 (27,6%)	41.731 (31,6%)	58.559 (40,8%)	135.062

HUELLA AMBIENTAL CORPORATIVA: CATEGORÍAS MIDPOINT

CATEGORÍAS MIDPOINT	Unidad	2019	2020
Cambio climático	kg CO2 eq	6.651.126	3.387.003
Disminución capa ozono	kg CFC-11 eq	1	1
Acidificación	kg SO2 eq	19.232	7.564
Eutrofización de agua dulce	kg P eq	706	432
Eutrofización de agua marina	kg N eq	904	413
Toxicidad humana	kg 1,4-DB eq	961.221	580.517
Formación fotoquímica	kg NMVOC	20.102	8.039
Formación de materia particulada	kg PM10 eq	6.813	2.901
Ecotoxicidad terrestre	kg 1,4-DB eq	240	125
Ecotoxicidad acuática del agua dulce	kg 1,4-DB eq	75.583	85.178
Ecotoxicidad acuática marina	kg 1,4-DB eq	67.218	74.386
Radiaciones ionizantes	kBq U235 eq	1.300.705	1.016.622
Ocupación de terrenos agrícolas	m2a	184.388	42.727
Ocupación de terrenos urbanos	m2a	21.755	14.328
Transformación de terrenos naturales	m2	2.484	1.334
Agotamiento de agua	m3	190.373	170.401
Agotamiento de metales	kg Fe eq	148.981	120.413
Agotamiento de recursos fósiles	kg oil eq	2.379.482	1.271.243

HUELLA AMBIENTAL CORPORATIVA: CATEGORÍAS MIDPOINT



En la gráfica, cada Categoría Midpoint está representada en su propia unidad, por tanto no son comparables entre ellas

ESKERRIK ASKO
GRACIAS
THANK YOU
MERCI



blogs.tecnalia.com



www.tecnalia.com