



Navantia

Dársena de Cartagena

Huella de Carbono



Navantia

INFORMACIÓN CLASIFICADA POR NAVANTIA

CONFIDENCIAL NAVANTIA

ESTE DOCUMENTO Y LA INFORMACIÓN QUE CONTIENE SON PROPIEDAD DE NAVANTIA. NO PUEDE SER REPRODUCIDO PARCIAL O TOTALMENTE NI DIVULGADO A TERCEROS SIN AUTORIZACIÓN ESCRITA DE NAVANTIA. UNA VEZ FINALIZADA LA RAZÓN DE SU TRANSFERENCIA, DEBERÁ SER DEVUELTO A NAVANTIA.

NAVANTIA CONFIDENTIAL

THIS DOCUMENT AND THE INFORMATION HEREIN IS PROPERTY OF NAVANTIA. IT CANNOT BE PARTIALLY OR TOTALLY REPRODUCED NOR DISCLOSED TO THIRD PARTIES WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM NAVANTIA. ONCE THE REASON FOR WHICH IT WAS TRANSFERRED IS OVER, IT MUST BE RETURNED TO NAVANTIA.

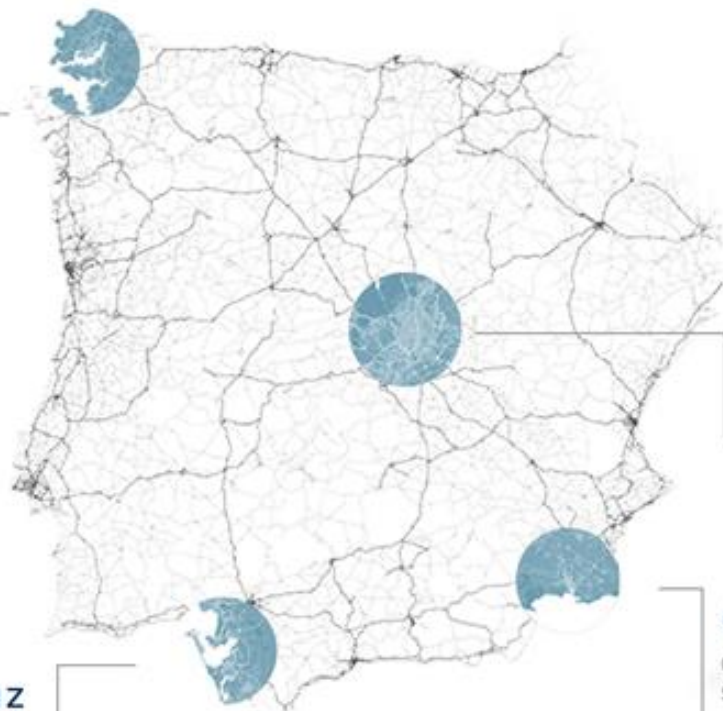
Huella Carbono

1. HUELLA CARBONO y COMPENSACIÓN
2. LINEAS DE ACTUACIÓN



RÍA DE FERROL

Construcción naval
Reparaciones
Apoyo al ciclo de la vida
Propulsión y generación
Eólica



MADRID

Oficinas centrales

CARTAGENA

Construcción naval
Sistemas
Reparaciones
Apoyo al ciclo de la vida
Propulsión y generación

BAHÍA DE CÁDIZ

Construcción naval
Sistemas
Reparaciones
Apoyo al ciclo de la vida
Eólica



Dársena de Cartagena



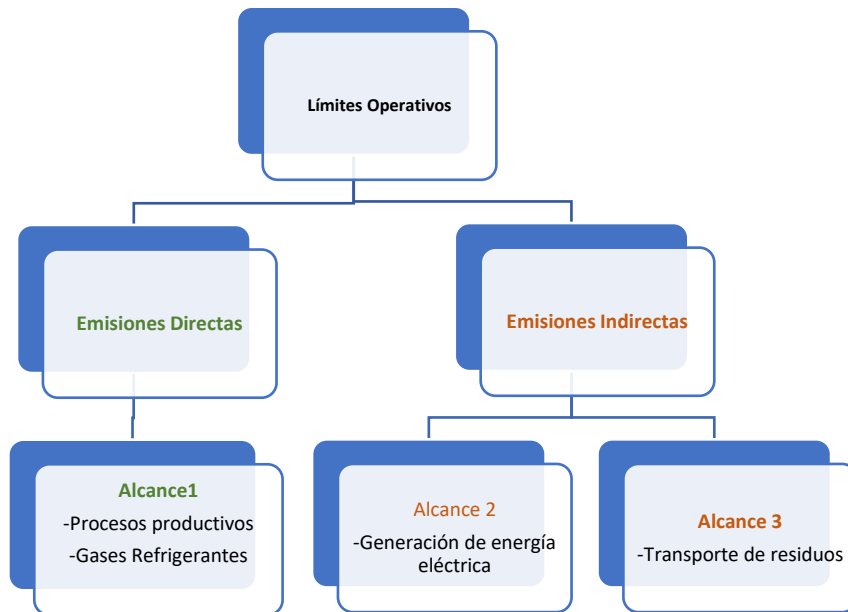
HUELLA CARBONO NAVANTIA

INICIOS EN 2019

Adhesión corporativa al Pacto Mundial de Naciones Unidas



Certificación Huella de Carbono corporativa en 2019 bajo NORMA ISO 14064-1



TOTALES 2018

Datos Dársena de Cartagena

ALCANCE 1 - EMISIONES DIRECTAS					
A. CONSUMO DE COMBUSTIBLES					
	FE (MITECO 2018)		Consumo	kg CO2 eq	Tn CO2 eq
Gas natural (kWh)	0,203	kgCO2/kWh	5.399.232,00	1.096.044,10	1.096,04
	FE (MITECO 2018)		Consumo	kg CO2 eq	Tn CO2 eq
GAS-OIL (GASOLEO-A) (L)	2,493	kgCO2/l	14.806,00	36.911,36	36,91
GAS-OIL (GASOLEO-B) BONIFICADO (L)	2,493	kgCO2/l	394.971,00	984.662,70	984,66
GAS-OIL (GASOLEO-C) (L)	2,868	kgCO2/l	4.216,00	12.091,49	12,09
Gasolina (L)	2,157	kgCO2/l	35,00	75,50	0,08
Gas propano (kg) (GLP)	2,938	kgCO2/kg	24.558,00	72.151,40	72,15
	PCG (Reglamento Nº517/2014)		Consumo	kg CO2 eq	Tn CO2 eq
Dioxido de Carbono (kg)	1,0	kgCO2/kg	126.650,00	126.650,00	126,65
				2.328.586,54	2.328,59
B. RECARGA ANUAL DE GASES REFRIGERANTES					
	PCG (Informe del IPCC 2007)		Consumo (kg)	kg CO2 eq	Tn CO2 eq
R-410A	2088	kgCO2/kg	35,00	73.080,00	73,08
R-422D	2729	kgCO2/kg	13,00	35.477,00	35,48
R-407C	1774	kgCO2/kg	3,00	5.322,00	5,32
R-134A	1430	kgCO2/kg	3,00	4.290,00	4,29
R-417A	2346	kgCO2/kg	1,00	2.346,00	2,35
	PCG (Reglamento Nº517/2014)		Consumo	kg CO2 eq	Tn CO2 eq
SF6	22800	kgCO2/kg	0,00	0,00	0,00
				120.515,00	120,52
TOTALES CO2 eq Alcance 1				2.449.101,54	2.449,10
ALCANCE 2 - EMISIONES INDIRECTAS					
	FE (MITECO 2018)		Consumo	kg CO2 eq	Tn CO2 eq/kWh
Energía eléctrica (kwh)	0,25	CO2/kWh	21.201.019,00	5.300.254,75	5.300,25
TOTALES CO2 eq Alcance 2				5.300.254,75	5.300,25
TOTALES CO2 eq Alcance 1 y 2				7.749.356,29	7.749,36

HUELLA CARBONO NAVANTIA

Límite de la Organización

Huella de Carbono de 2018

Centro geográfico	Alcance 1 (t CO ₂ eq)	Alcance 2 (t CO ₂ eq)	Emisiones totales (t CO ₂ eq)
Ría de Ferrol	4.730,70	13.184,96	17.915,65
Dársena de Cartagena	2.449,10	5.300,25	7.749,36
Bahía de Cádiz	11.773,71	13.471,90	25.245,61
Madrid	128,60	230,01	358,61
Navantia, S.A. SME	19.082,11	32.187,12	51.269,23

TABLA 1. INVENTARIO EMISIONES GEI TOTAL Y POR CENTROS GEOGRÁFICOS (AÑO 2018)

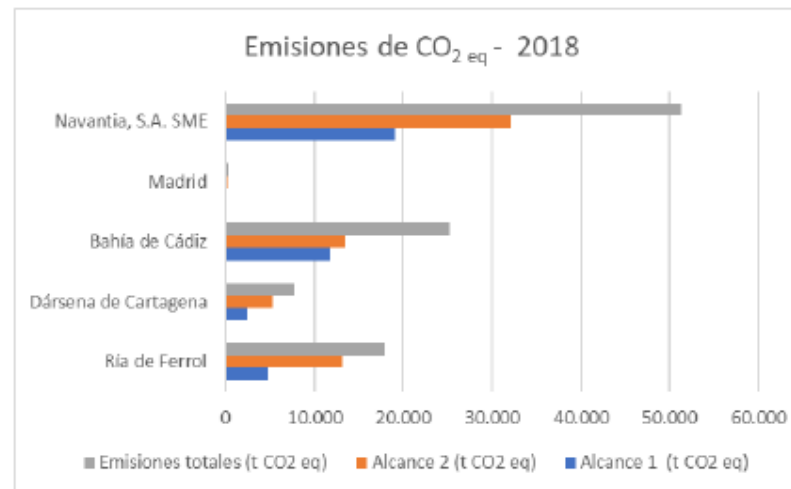


FIGURA 1. INVENTARIO EMISIONES GEI TOTAL Y POR CENTROS GEOGRÁFICOS (AÑO 2018)

Real Decreto 163/2014, de 14 de marzo

Registro de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción de CO₂ del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

La organización:

NAVANTIA, S.A.

Ha inscrito su huella de carbono en la sección a) de Huella de carbono y de compromisos de reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, con los siguientes datos:

Año de cálculo 2018

Alcances 1 + 2

Límites de la organización incluidos en el cálculo Se incluyen las actividades de construcción y reparación naval desarrolladas en los centros geográficos de Ría de Ferrol, Dársena de Cartagena y Bahía de Cádiz, así como su sede central en Madrid.

y se le otorga el derecho al uso del siguiente sello:



Valvanera

Valvanera Ulargui Aparicio
Directora General
Oficina Española de Cambio Climático
Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Fecha de inscripción: 13 - 04 - 2020
Código: 2020-a138

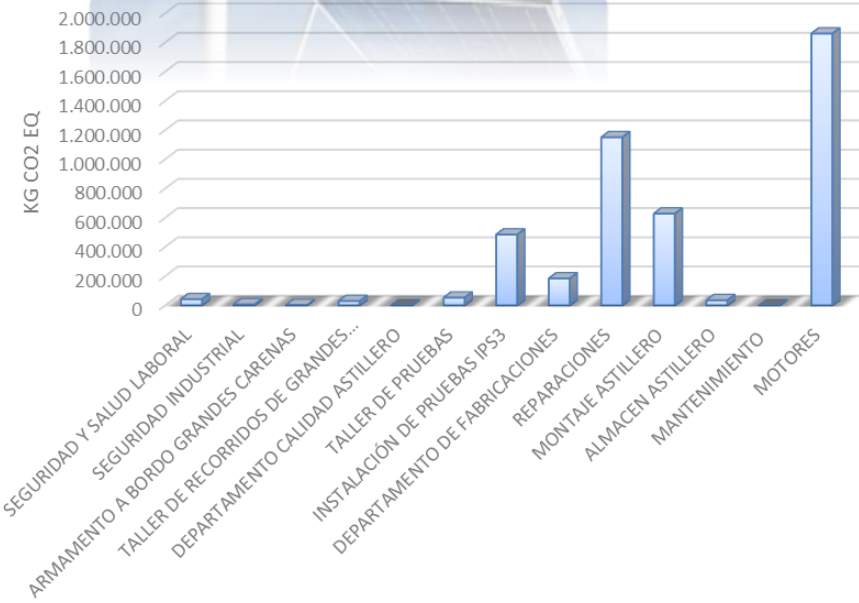
HUELLA CARBONO NAVANTIA DARSENA CARTAGENA

2019 Medidas de mitigación

Suministro de Energía Eléctrica renovable

Formación en Huella de Carbono a los trabajadores

Objetivos de cálculo de Huella de Carbono de los centros



HUELLA CARBONO NAVANTIA DARSENA CARTAGENA

2020 Medidas de Mitigación

Objetivos de mejora en la movilidad interna

Instalación puntos de recarga para vehículos eléctricos

Adquisición de vehículos eléctricos



HUELLA CARBONO NAVANTIA DARSENA CARTAGENA

2020/2021 Medidas de Mitigación

Exposición vehículos eléctricos en la Jornada de Medio Ambiente



Reparaciones instala 125 placas solares para ahorrar energía

15/04/2020

Sustitución de Luminaria por LED



Instalación de Placas solares



HUELLA CARBONO NAVANTIA

2020/2021 Medidas de Mitigación

Proyectos de Voluntariado Ambiental



Colaboración con centros educativos, ONG´s y otras entidades de carácter ambiental



Planes de transporte al trabajo: fomento de la movilidad urbana sostenible en los accesos a Navantia



Participación Plan Movilidad Urbana Sostenible de Cartagena 2020/21



HUELLA CARBONO NAVANTIA

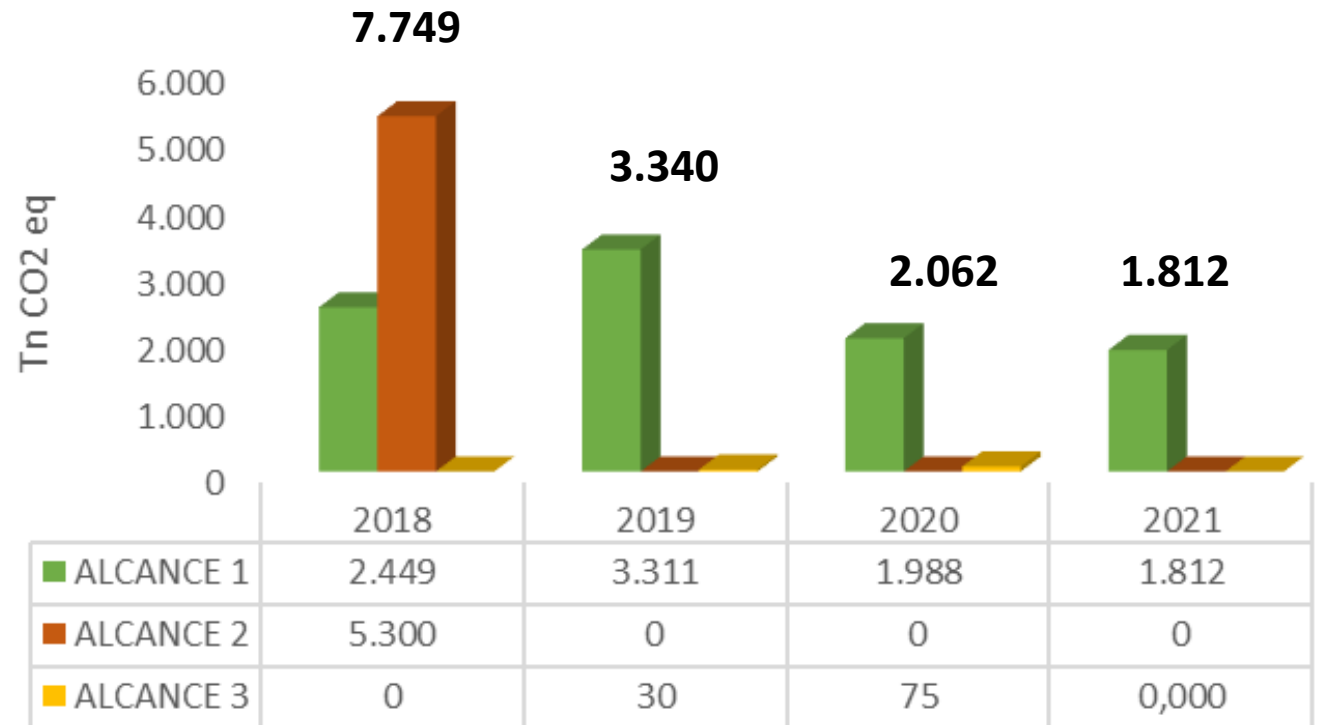
Huella de Carbono Dársena de Cartagena

Huella de Carbono 2021

ALCANCE 1- EMISIONES DIRECTAS		
Sustancia	Tm CO2 eq	
Vehículos y maquinaria interna.	GAS-OIL (GASOLEO-A) (L)	30,41
Maquinaria y Pruebas (buques, motores)	GAS-OIL (GASOLEO-B) (L)	513,63
Calefacción	GAS-OIL (GASOLEO-C) (L)	0,00
Vehículos y Procesos de reparaciones	Gasolina (L)	0,00
Soldadura y otros procesos productivos	Dioxido de Carbono (kg)	101,08
Vestuarios y soldadura	Gas Propano (kg)	56,51
Soldadura y otros procesos productivos	Metano (kg)	0,00
Soldadura y otros procesos productivos	Butano (kg)	0,01
Aseos, vestuarios, calefacción y soldadura	Gas Natural (kWh)	1.003,82
Climatización/ refrigeración	Gases fluorados	106,92
ALCANCE 1		1.812,37
ALCANCE 2- EMISIONES INDIRECTAS		
Generación de energía eléctrica	Energía eléctrica (kwh)	0,00
ALCANCE 2		0,00
HUELLA DE CARBONO 2021 (Tm CO2eq) (Alcances 1 y 2)		1.812,37



Comparación Emisiones de GEI's NAVANTIA CARTAGENA



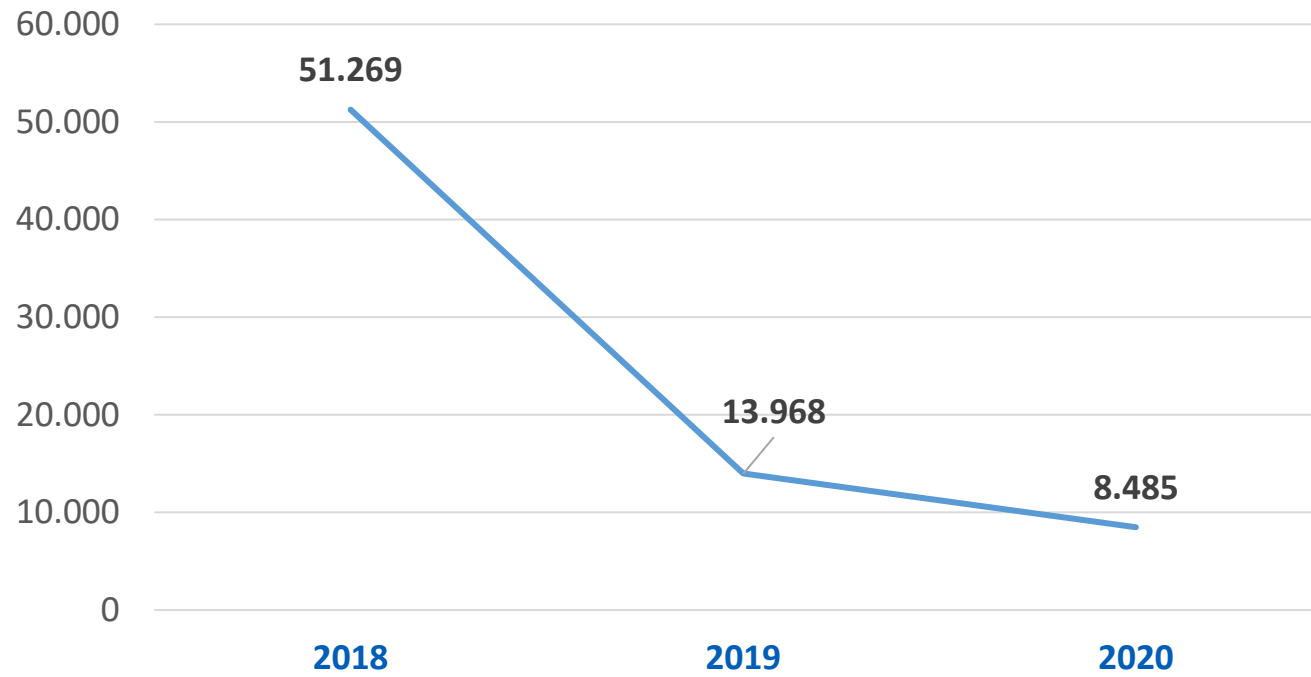
↓ 45% (Alc 1y2) 2019

HUELLA CARBONO NAVANTIA

Evolución Huella Carbono Corporativa



Emisiones GEI (t CO2 eq - alcances 1 y 2)



HUELLA CARBONO NAVANTIA

Actualmente calculando el **alcance 3**, asociado al transporte de residuos generados en nuestras instalaciones y queremos ampliarlo haciendo un Análisis de materialidad.

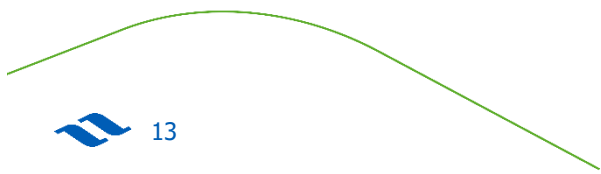


VENTAJAS DEL CÁLCULO DE HUELLA DE CARBONO:

- ❑ **Oportunidad de mejora en la gestión de la empresa:** Forma de **reducir el consumo de energía** y por tanto los **costes económicos**.
- ❑ Contribuye a la **lucha contra el cambio climático**, la concienciación ambiental contribuye a la reducción de las emisiones de GEI y la mejora del medio ambiente local, a la vez que **mejora la reputación corporativa**.



COMPENSACIONES




COMPENSACIÓN: ACTUACIONES CORPORATIVAS


Orzaduro (Sierra de Gredos)

- Compensación de 60 t CO₂
- Recuperación de hasta 150 hectáreas







Registro de huella de carbono,
compensación y proyectos de absorción de
CO₂ del Ministerio para la Transición
Ecológica y el Reto Demográfico



Queda inscrita en la sección c) Compensación de huella de carbono, la compensación del 0,02% (11 t de CO₂) de la huella de carbono inscrita correspondiente al año 2018 de la organización

NAVANTIA, S.A.

a través del proyecto de absorción REPOBLACIÓN FORESTAL EN EL MUP Nº 134 "ORZADURO". T.M. SAN MARTÍN DEL PIMPOLLAR, inscrito en la sección b) de Proyectos de absorción de dióxido de carbono y promovidos por BOSQUES SOSTENIBLES, S.L., y se le otorga el derecho al uso del siguiente sello



COMPENSACIÓN: ACTUACIONES LOCALES

Proyecto Life Forest CO2





LÍNEAS DE ACTUACIÓN

ESG (Environmental, Social, Governance)

- Adhesión al Acuerdo Voluntario Neutralidad Climática de la Región de Murcia



Cambio Climático



- Compra Pública verde



SOSTENIBILIDAD
AMBIENTAL

LINEAS DE ACTUACIÓN

- Plan de Descarbonización Navantia

2040



Hidrógeno Verde



LINEAS DE ACTUACIÓN

- Estrategia de Descarbonización Navantia

2040

Biocombustibles



LINEAS DE ACTUACIÓN

Ecosistemas Navantia

Compensación de emisiones



CARBONO AZUL



BOSQUE NAVANTIA

Replantación forestal



GRACIAS POR SU ATENCIÓN



