

<p style="text-align: center;">ALMERIBUS, SA AUTOBUSES DEL SURESTE, SA AUTOCARES R. DEL PINO, SL AUTODISCRECIONAL ALMERIENSE, SL AUTOBUSES DEL PONIENTE, SL</p>	<p>INFORME DE GASES DE EFECTO INVERNADERO</p> <p>AÑO 2018</p>	<p>R31.02 Versión: 0 Fecha: 27/10/2015</p> <hr/> <p>Fecha Revisión: 22/04/2019</p> <hr/> <p>Página: 1 de 6</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. PRESENTACIÓN

Nuestras empresas: AUTOCARES RAMON DEL PINO, SL / AUTOBUSES DEL SURESTE, SA / ALMERIBUS, SA / AUTODISCRECIONAL ALMERIENSE, SL / AUTOBUSES DEL PONIENTE, SL se dedican al transporte de viajeros con una experiencia de más de 90 años, en especial a:

- Servicios Discrecionales de viajeros en eventos de todo tipo, desde rutas turísticas y excursiones hasta congresos, transporte de trabajadores, etc.
- Servicios Regulares, Servicios Urbanos, Servicios de Almacenes y escolares.

Somos unas empresas dinámicas y comprometidas con el servicio al cliente, tanto en calidad, como en puntualidad y adaptación a los servicios solicitados, todo ello avaladas por los certificados: ISO 9001:2015; UNE EN 13816:2003; ISO 14001:2015; OHSAS 18001:2007; ISO 39001:2012; ISO 50001:2011; CSEAA; ISO 93200:2008; ISO 14064:2012 y EMAS.

Disponemos de autobuses que se adaptan a cualquier necesidad, equipadas con el máximo de prestaciones, incluyendo vehículos para personas de movilidad reducida; todo ello acompañado de un cumplimiento estricto hacia las normativas europeas de seguridad en autocar, conducción responsable y respeto con el medio ambiente.

Nuestra empresa tiene implantado un Sistema de gestión energética para mejorar la Eficiencia Energética de nuestra actividad y tiene publicado el presente informe de Gases de efecto invernadero (GEI), con el fin de dar a conocer el volumen de emisiones generado directa e indirectamente por nuestra actividad durante cada año. Para ello hemos utilizado la norma EN-ISO 14064-1:2012.

1.1 Límites de la organización

Para la cuantificación de las emisiones de gases de efecto invernadero se ha seguido el sistema de control operacional, realizando el inventario de la totalidad de instalaciones y vehículos sobre los que las empresas AUTOCARES RAMON DEL PINO, SL / AUTOBUSES DEL SURESTE, SA / ALMERIBUS, SA / AUTODISCRECIONAL ALMERIENSE, SL / AUTOBUSES DEL PONIENTE, SL ejercen el control operacional.

El alcance de las emisiones reportadas cubre todas las que provienen de las actividades de dichas empresas, formadas por:

- 170 vehículos de flota propia dedicados al transporte de pasajeros
- 5 naves destinadas a garaje y taller de los vehículos

ALMERIBUS, SA AUTOBUSES DEL SURESTE, SA AUTOCARES R. DEL PINO, SL AUTODISCRECIONAL ALMERIENSE, SL AUTOBUSES DEL PONIENTE, SL	INFORME DE GASES DE EFFECTO INVERNADERO AÑO 2018	R31.02 Versión: 0 Fecha: 27/10/2015
		Fecha Revisión: 22/04/2019 Página: 2 de 6

2. EMISIONES GENERADAS EN 2018

Actividades	Consumo	Unidades	Emisiones	Unidades
Alcance 1- Emisiones directas de GEI				
Producidas por el transporte de pasajeros	1.459.354	litros	3.677,57	t CO2
Alcance 2- Emisiones indirectas de GEI				
Consumo eléctrico en los edificios	137.421	kWh	20,61	t CO2
Alcance 3- Otras emisiones indirectas de GEI				
Consumo gases fluorados	153,10	Kg CO2	0,22	t CO2
TOTAL			3.698,40	t CO2

Actividades	Consumo	Unidades	Emisiones	Unidades
Alcance 4- NOX OXIDO DE NITRÓGENO	1.459.354	litros	40.570,08	kg NOX/kg combustible
Alcance 5- SO2 DIOXIDO DE AZUFRE	1.459.354	litros	18,10	kg SO2/kg combustible
Alcance 6- PM PARTICULAS CONTAMINANTES	1.459.354	litros	1.911,75	kg PM/kg combustible
TOTAL			42.499,88	

2.1 Año base, alcance temporal y de reporte

2018 es el tercer año en que se han analizado las emisiones de gases de efecto invernadero de las empresas AUTOCARES RAMON DEL PINO, SL / AUTOBUSES DEL SURESTE, SA / ALMERIBUS, SA / AUTODISCRECIONAL ALMERIENSE, SL / AUTOBUSES DEL PONIENTE, SL. Se ha seleccionado, pues, 2018 como año base, y el periodo de reporte es el año natural, entre 01-01-2018 y 31-12-2018.

No hay cambios en los límites operativos (alcance o enfoque), ni en las metodologías de cuantificación de las emisiones de GEI, se utilizará 2018 como año base para posteriores informes.

Las emisiones producidas por la organización en 2018 se agrupan en los alcances especificados en la norma EN ISO 14064-1:2012, y se definen a continuación.

<p>ALMERIBUS, SA AUTOBUSES DEL SURESTE, SA AUTOCARES R. DEL PINO, SL AUTODISCRECIONAL ALMERIENSE, SL AUTOBUSES DEL PONIENTE, SL</p>	<p>INFORME DE GASES DE EFECTO INVERNADERO</p> <p>AÑO 2018</p>	<p>R31.02 Versión: 0 Fecha: 27/10/2015</p> <hr/> <p>Fecha Revisión: 22/04/2019</p> <hr/> <p>Página: 3 de 6</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.1.1 Alcance 1

Emisiones que se producen directamente por las instalaciones y vehículos propiedad de las empresas AUTOCARES RAMON DEL PINO, SL / AUTOBUSES DEL SURESTE, SA / ALMERIBUS, SA / AUTODISCRECIONAL ALMERIENSE, SL / AUTOBUSES DEL PONIENTE, SL.

Emisiones de combustión de combustibles fósiles para automoción (diésel) de la flota propia de autobuses.

2.1.2 Alcance 2

Emisiones que se producen como consecuencia de la utilización de energía eléctrica generados fuera de las propias instalaciones de las empresas.

2.1.3 Alcance 3

Emisiones que se producen por los vehículos propiedad de las empresas: AUTOCARES R. DEL PINO SL/ AUTOBUSES DEL SURESTE SA/ ALMERIBUS SA/ AUTODISCRECIONAL ALMERIENSE SL/ AUTOBUSES DEL PONIENTE SL.

Emisiones de Gases Refrigerante (Fluorados) producidos por la flota propia de autobuses e instalaciones.

2.1.4 Alcance 4

Emisiones que se producen directamente por los vehículos propiedad de las empresas AUTOCARES RAMON DEL PINO, SL / AUTOBUSES DEL SURESTE, SA / ALMERIBUS, SA / AUTODISCRECIONAL ALMERIENSE, SL / AUTOBUSES DEL PONIENTE, SL.

Emisiones que generan Oxido Nitrógeno (NOX) producidas por la flota propia de autobuses.

2.1.5 Alcance 5

Emisiones que se producen directamente por los vehículos propiedad de las empresas AUTOCARES RAMON DEL PINO, SL / AUTOBUSES DEL SURESTE, SA / ALMERIBUS, SA / AUTODISCRECIONAL ALMERIENSE, SL / AUTOBUSES DEL PONIENTE, SL.

Emisiones que generan Dióxido de Azufre (SO2) producidas por la flota propia de autobuses.

ALMERIBUS, SA AUTOBUSES DEL SURESTE, SA AUTOCARES R. DEL PINO, SL AUTODISCRECIONAL ALMERIENSE, SL AUTOBUSES DEL PONIENTE, SL	INFORME DE GASES DE EFFECTO INVERNADERO AÑO 2018	R31.02 Versión: 0 Fecha: 27/10/2015
		Fecha Revisión: 22/04/2019 Página: 4 de 6

2.1.6 Alcance 6

Emisiones que se producen directamente por los vehículos propiedad de las empresas AUTOCARES RAMON DEL PINO, SL / AUTOBUSES DEL SURESTE, SA / ALMERIBUS, SA / AUTODISCRECIONAL ALMERIENSE, SL / AUTOBUSES DEL PONIENTE, SL.

Emisiones que generan Partículas Contaminantes (PM) producidas por la flota propia de autobuses.

2.2 Comparativa Emisiones Generadas AÑOS: 2017/2018.

ALCANCE	EMISIONES GENERADAS ANUAL	
	2017	2018
<u>ALCANCE 1:</u> Emisiones Directas GEI producidas por el transporte de pasajeros (t CO ₂) <u>MEDIDAS EN CANTIDADES POR KM RECORRIDO</u>	0,00075	0,00072
<u>ALCANCE 2:</u> Emisiones Indirectas GEI consumo eléctrico en los edificios (t CO ₂) <u>MEDIDAS EN CANTIDADES POR KM RECORRIDO</u>	0,0000041	0,0000040
<u>ALCANCE 3:</u> Emisiones Indirectas GEI consumo gases refrigerantes (Fluorados) (t CO ₂) <u>MEDIDAS EN CANTIDADES POR KM RECORRIDO</u>	0,0000000059	0,0000000043
<u>ALCANCE 4:</u> Emisiones de Oxido de Nitrógeno (NOX) (kg NOX/ kg combustible) <u>MEDIDAS EN CANTIDADES POR KM RECORRIDO</u>	0,0083	0,0079
<u>ALCANCE 5:</u> Emisiones de Dióxido de Azufre (SO ₂) (kg SO ₂ / kg combustible) <u>MEDIDAS EN CANTIDADES POR KM RECORRIDO</u>	0,0000037	0,0000035
<u>ALCANCE 6:</u> Emisiones de Partículas Contaminantes (PM) (kg PM/ kg combustible) <u>MEDIDAS EN CANTIDADES POR KM RECORRIDO</u>	0,00039	0,00037

<p style="text-align: center;">ALMERIBUS, SA AUTOBUSES DEL SURESTE, SA AUTOCARES R. DEL PINO, SL AUTODISCRECIONAL ALMERIENSE, SL AUTOBUSES DEL PONIENTE, SL</p>	<p>INFORME DE GASES DE EFECTO INVERNADERO</p> <p>AÑO 2018</p>	<p>R31.02 Versión: 0 Fecha: 27/10/2015</p> <hr/> <p>Fecha Revisión: 22/04/2019</p> <hr/> <p>Página: 5 de 6</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ANALISIS DE CAUSAS:

ALCANCE 1: Podemos decir que ha surgido una disminución de 0,00003 t CO₂/km recorrido en el año 2018, esta disminución se debe a la adquisición de autobuses con motor EURO6 de bajo consumo y como valor añadido a las charlas de Concienciación Ambiental al objeto de reducir emisiones contaminantes a través de métodos de conducción menos agresivos.

ALCANCE 2: Podemos decir que ha surgido una disminución de 0,0000001 t CO₂/km recorrido en el año 2018, esta disminución es debido al control de limpiezas realizadas durante el servicio y a un mantenimiento preventivo adecuado. Por lo tanto, como acción preventiva anual se realizarán charlas de concienciación para tratar de mantener limpios los autobuses con productos manuales y hacer menos uso de la aspiradora eléctrica.

ALCANCE 3: Podemos decir que ha surgido una reducción de 0,000000016 t CO₂/km recorrido en el año 2018, esta reducción es debido a las acciones correctoras preventivas en materia ambiental que se van realizando a los trabajadores de la empresa, a la adquisición de autobuses con particularidades menos contaminantes, etc.

ALCANCE 4: Podemos decir que ha surgido una reducción de 0,0004 kg NO_x/kg combustible/km recorrido en el año 2018, esta disminución se debe a la adquisición de autobuses con motor EURO6 de bajo consumo y como valor añadido a las charlas de Concienciación Ambiental al objeto de reducir emisiones contaminantes a través de métodos de conducción menos agresivos y así reducir las emisiones contaminantes.

ALCANCE 5: Podemos decir que ha surgido una disminución de 0,0000002 kg SO₂/kg combustible/km recorrido en el año 2018, esta disminución se debe a la adquisición de autobuses con motor EURO6 de bajo consumo y como valor añadido a las charlas de Concienciación Ambiental al objeto de reducir emisiones contaminantes a través de métodos de conducción menos agresivos y así reducir las emisiones contaminantes.

ALCANCE 6: Podemos decir que ha surgido una disminución de 0,00002 kg PM/kg combustible/km recorrido en el año 2018, esta disminución se debe a la adquisición de autobuses con motor EURO6 de bajo consumo y como valor añadido a las charlas de Concienciación Ambiental al objeto de reducir emisiones contaminantes a través de métodos de conducción menos agresivos y así reducir las emisiones contaminantes.

ALMERIBUS, SA AUTOBUSES DEL SURESTE, SA AUTOCARES R. DEL PINO, SL AUTODISCRECIONAL ALMERIENSE, SL AUTOBUSES DEL PONIENTE, SL	INFORME DE GASES DE EFFECTO INVERNADERO AÑO 2018	R31.02 Versión: 0 Fecha: 27/10/2015
		Fecha Revisión: 22/04/2019 Página: 6 de 6

3. CÁLCULO DE EMISIONES

3.1 Datos de actividad e importancia relativa

Se han obtenido los datos de actividad a partir de las facturas de la compañía suministradora de electricidad y de los registros internos de consumo de gasoil. La calidad de los datos viene asegurada, pues, por documentos de naturaleza legal y por los propios contadores de combustible de las empresas, que son objeto de calibraciones periódicas según el sistema de calidad implantado. La incertidumbre estimada de las emisiones proviene de la combinación de las incertidumbres en los factores de emisión y en los datos de actividad.

Para la elaboración del presente informe se han utilizado factores de emisión provenientes de fuentes oficiales y son específicos para cada categoría de fuentes de emisión. Los factores se especifican en el apartado 3.2 del informe. Se ha establecido un nivel de importancia relativa máxima de un 10% respecto al cálculo del total de emisiones y el inventario de emisiones y el presente informe sigue las disposiciones de la norma ISO 14064-1:2012.

3.2 Factores de emisión

Los factores de emisión utilizados provienen de la herramienta de cálculo de emisiones publicada por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente para el registro de huella de carbono aprobada por el RD 163/2014. No ha sido necesario recurrir a otras fuentes de factores de emisión dadas las actividades de las empresas.

Fuente de energía	Factor	Unidad	Fuente
Gasóleo A	2,520	KgCO ₂ /l	Calculadora MAGRAMA. (www.miteco.gob.es)
Electricidad	0,15	kgCO ₂ /kWh	Datos del CNMC para las Comercializadoras.
Gases Fluorados	1,43	kgCO ₂ /kWh	Obtenido de los datos de la Calculadora ENVIRA.
Oxido de Nitrógeno (NOX)	0,0278	kg NOX/kg combustible	Factores de Emisión de Contaminantes Emitidos a la atmósfera realizados por la "Dirección General de Energía y Cambio Climático de las Islas Baleares"
Dióxido de Azufre (SO ₂)	0,0000124	kg SO ₂ /kg combustible	Factores de Emisión de Contaminantes Emitidos a la atmósfera realizados por la "Dirección General de Energía y Cambio Climático de las Islas Baleares"
Partículas Contaminantes (PM)	0,00131	kg PM/kg combustible	Factores de Emisión de Contaminantes Emitidos a la atmósfera realizados por la "Dirección General de Energía y Cambio Climático de las Islas Baleares"