



**REGENERA**

---

# CASOS DE ÉXITO EN PYMES Y ADMINISTRACIONES PÚBLICAS

---



# ÍNDICE

1. Concepto y enfoques
2. Entidades obligadas al cálculo
3. Alcances
4. ¿Cuándo es necesario verificar?
5. Documentación necesaria
6. Ventajas
7. Casos de éxito
8. Registro en MITECO

# Concepto y enfoques

---

La **huella de carbono** nace como una medida de cuantificar y generar un indicador del impacto que una actividad o proceso tiene sobre el cambio climático, más allá de los grandes emisores.

Se define como el conjunto de emisiones de gases de efecto invernadero producidas, directa o indirectamente, por personas, organizaciones, productos, eventos o regiones geográficas, en términos de CO<sub>2</sub> equivalentes, y sirve como una útil herramienta de gestión para conocer las conductas o acciones que están contribuyendo a aumentar nuestras emisiones, cómo podemos mejorarlas y realizar un uso más eficiente de los recursos.

## Enfoques:

1. Enfoque corporativo
2. Enfoque de ciclo de vida de un producto o servicio
3. Enfoque Personal
4. Enfoque en Eventos
5. Enfoque Territorial
6. Enfoques específicos por Industria

# Entidades obligadas al cálculo

## “MEDIR PARA MEJORAR”

**Ley de cambio climático y Transición Energética (2021):**

*Del enfoque VOLUNTARIO al OBLIGATORIO:*

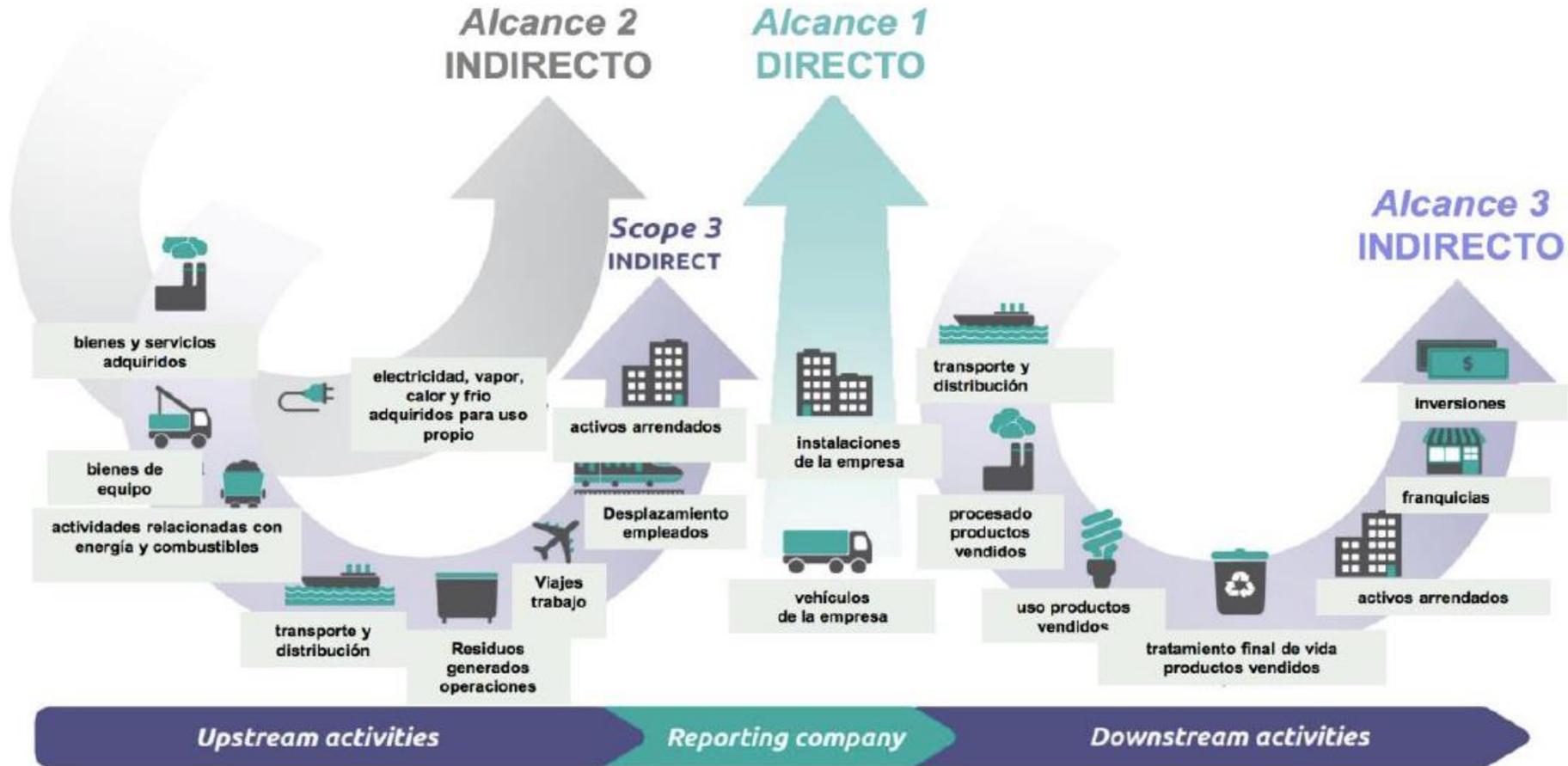
**Huella de carbono y plan de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero de las empresas (Mayo 2022)**

1. Tipología de empresas que deberán calcular y publicar su huella de carbono, exigibilidad, periodicidad.
2. Elaboración y publicación de un plan de reducción de emisiones de GEI: objetivos cuantificados, medidas, horizonte temporal a 5 años.
3. Compensación voluntaria



- Obligatoriedad en algunas CC.AA:  
**Ley 10/2019** de cambio climático y transición energética ISLAS BALEARES: grandes y medianas empresas no sometidas al RCDE

# Alcances



# ¿Cuándo es necesario verificar?

Verificación externa: podrá inscribirse sin necesidad de obtener una verificación por parte de una entidad acreditada si cumple cada uno de estos tres requisitos:

## a) Tipo de huella a inscribir:

Alcances 1 y 2 (la inscripción de alcance 3 es voluntaria y requiere su verificación, este esfuerzo se verá reflejado en el certificado que acompaña al sello).

## b) Tipo de organización

Es una PYME, asociación, fundación, cooperativa o forma parte de la Administración.

## c) Tipo de emisiones:

- La actividad que desarrolla su organización **no genera** emisiones de proceso significativas.
- Si se cumplieran las condiciones a) y b) y las emisiones de proceso se derivasen de la actividad agrícola, **no** sería necesaria la realización de una verificación externa siempre y cuando se emplease la [Calculadora de huella de carbono](#) de organización de alcance 1+2 para explotaciones agrícolas disponible en la página web del Registro

# Documentación necesaria

## A HUELLA DE CARBONO NO VERIFICADA

### Formulario A

Solicitud de inscripción/actualización y compromisos de reducción de emisiones de GEI

### Certificado de capacidad legal

Firmado, escaneado y acreditado

### Información Resumida de los Cálculos

Calculadora de la HC o documento con los datos de la actividad y los factores de emisión

### Informe de descripción de la organización

Existen dos opciones: Plantilla del Registro o Informe propio

### Plan de reducción e informes de seguimiento

Medidas planificadas para reducir la huella de carbono y plazo e informe de seguimiento

## B HUELLA DE CARBONO VERIFICADA

### Formulario A

Solicitud de inscripción/actualización y compromisos de reducción de emisiones de GEI

### Certificado de capacidad legal

Firmado, escaneado y acreditado

### Certificado de verificación

Emitido por una entidad acreditada

### Informe de huella de carbono certificado

Informe que incluya información sobre datos de la actividad, factores de emisión, límites de la organización y operativos

### Plan de reducción e informes de seguimiento

Medidas planificadas para reducir la huella de carbono y plazo e informe de seguimiento

# Ventajas

---

- Oportunidad para aplicar deducciones fiscales conforme a la Ley del Impuesto de Sociedades
- Mayores opciones para destacar en concursos de contratación pública
- Mejorar la reputación corporativa y el posicionamiento de la entidad
- Cumplir con las exigencias de países o mercados con conciencia ecológica con el consiguiente aumento de ventas
- Posibilidad de optar a ciertas líneas de ayudas financiadas con fondos FEDER y destinadas a la consecución de los objetivos de reducción y/o de compensación de la Huella de Carbono
- Contribuir en la lucha contra el cambio climático

# CASOS DE ÉXITO: PYME



REGENERA



# Cálculos 2019 y 2020

2019

Fuente de emisión	Emisiones (kg CO <sub>2</sub> )
Combustible vehículos	29.763,01
Grupos electrógenos	450,88
Electricidad	2.935,71
<b>ALCANCE 1</b>	<b>30.213,90</b>
<b>ALCANCE 2</b>	<b>2.935,71</b>
<b>TOTAL</b>	<b>33.149,61</b>

Tabla 13: Total emisiones generadas (kgCO<sub>2</sub> eq.)

La Huella de Carbono calculada de Regenera Levante, S.L. para el año 2019 ha sido **33,15 tnCO<sub>2</sub>**.

2020

Fuente de emisión	Emisiones (kg CO <sub>2</sub> )
Combustible vehículos	54.618,99
Electricidad	2.213,44
<b>ALCANCE 1</b>	<b>54.618,99</b>
<b>ALCANCE 2</b>	<b>2.213,44</b>
<b>TOTAL</b>	<b>56.832,43</b>

Tabla 10: Total emisiones generadas (kgCO<sub>2</sub> eq.)

La Huella de Carbono calculada de Regenera Levante, S.L. para el año 2020 ha sido **56,8 tnCO<sub>2</sub>**.

# Relativización de la Huella

2019

## Resultados huella de carbono:

<i>Alcance 1 (t CO<sub>2</sub> eq):</i>	30,21	<i>Alcance 1+2 (t CO<sub>2</sub> eq):</i>	33,15
<i>Alcance 2 (t CO<sub>2</sub> eq):</i>	2,94		
<i>Alcance 3 (t CO<sub>2</sub> eq):</i>		<i>Huella de carbono TOTAL (t CO<sub>2</sub> eq):</i>	33,15
<i>Índice de actividad:</i>	2,43	M€	<i>Indique cifra y unidad del índice de actividad</i>
<i>Descripción del índice de actividad:</i>	Millones de euros facturados		
<i>Ratio de emisiones de alcance 1+2 (t CO<sub>2</sub> eq / unidad):</i>	13,6418 t CO <sub>2</sub> eq/ M€		
<i>Ratio de emisiones TOTAL (t CO<sub>2</sub> eq / unidad):</i>	13,6418 t CO <sub>2</sub> eq/ M€		

# Relativización de la Huella

2020

## Resultados huella de carbono:

Alcance 1 (t CO<sub>2</sub> eq): 54,62 Alcance 1+2 (t CO<sub>2</sub> eq): 56,83

Alcance 2 (t CO<sub>2</sub> eq): 2,21

Alcance 3 (t CO<sub>2</sub> eq): Huella de carbono TOTAL (t CO<sub>2</sub> eq): 56,83

Índice de actividad: Indique la cifra y la unidad del índice de actividad

cifra 5,89

unidad M€

Descripción del índice de actividad:

Millones de euros facturados

Ratio de emisiones de alcance 1+2 (t CO<sub>2</sub> eq / unidad): 9,6486 t CO<sub>2</sub> eq/ M€

Ratio de emisiones TOTAL (t CO<sub>2</sub> eq / unidad): 9,6486 t CO<sub>2</sub> eq/ M€

# Sellos obtenidos



**CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN**  
**Registro de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción de CO<sub>2</sub> del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico**

**REGENERA LEVANTE, S.L.**

**Año de cálculo** 2020  
**Tipo de sello** CALCULO  
**Alcances** 1+2  
**Límites** Se incluyen las actividades relacionadas con la prestación de servicios energéticos desarrolladas en su única sede ubicada en Puente Tocinos (Murcia).



# CASOS DE ÉXITO: ADMINISTRACIÓN PÚBLICA - INFO



# Alcances 1 + 2

## A. Sede INFO en Avenida de la Fama



## B. Sede INFO en Parque Científico



# Emisiones contempladas

---

## ALCANCE 1

- Desplazamientos de vehículos
- Grupos electrógenos
- Refrigerantes

## ALCANCE 2

- Suministro eléctrico

## EMISIONES NO ESTUDIADAS

- SCl6
- Recargas de extintores

## INCERTIDUMBRE

- Emisiones por transporte medidas a partir de los km recorridos
- Consumo eléctrico del INFO en la sede de la Fama no monitorizado

# Resultados obtenidos

---

<b>ALCANCE 1</b>	<b>Instalaciones fijas</b>	<b>3,1249</b>	<b>t CO<sub>2</sub></b>
	<b>Desplazamientos en vehículos*</b>	<b>8,6640</b>	<b>t CO<sub>2</sub></b>
	<b>Refrigeración/climatización</b>	<b>0,0000</b>	<b>t CO<sub>2</sub>eq</b>
<b>TOTAL ALCANCE 1</b>		<b>11,7889</b>	<b>t CO<sub>2</sub>eq</b>
<b>ALCANCE 2</b>	<b>Electricidad</b>	<b>541,6951</b>	<b>t CO<sub>2</sub></b>
<b>ALCANCE 1+2</b>		<b>553,4840</b>	<b>t CO<sub>2</sub>eq</b>

# Resultados obtenidos

---

AÑO DE CÁLCULO:	2019	}	29,1307	t CO <sub>2</sub> eq / ud
			0,0785	t CO <sub>2</sub> eq / m <sup>2</sup>
			5,6478	t CO <sub>2</sub> eq / empleado

# CASOS DE ÉXITO: ADMINISTRACIÓN PÚBLICA - ESAMUR



# Alcances 1 + 2

---

EDAR Alcantarilla



# Emisiones contempladas y resultados obtenidos

## ALCANCE 1

- Desplazamientos de vehículos
- Extintores
- Grupos electrógenos
- Refrigerantes
- Gas natural – calderas

## ALCANCE 2

- Suministro eléctrico

## INDICADORES CALCULADOS

EMISIONES -ORIGEN	
DEPURACION	70,3168 gCO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>
	2,4129 kgCO <sub>2</sub> /HE
ALCANCE 1	73,8030 gCO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>
	2,5325 kgCO <sub>2</sub> /HE
ALCANCE 2	71,1806 gCO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>
	2,4425 kgCO <sub>2</sub> /HE

# REGISTRO EN MITECO



# Listado de empresas registradas

The screenshot shows the website interface for the 'Registro de Emisiones y Absorción de CO2'. The header includes the Spanish Government logo, the text 'VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO', and a large 'R' logo. The language is set to 'Castellano'. The navigation menu includes 'Ministerio', 'Áreas de actividad', 'Participación pública', 'Cartografía y SIG', 'Estadísticas', 'Sede electrónica', and 'Sala de prensa'. The 'Áreas de actividad' dropdown menu is open, listing various topics such as 'Organismos e instituciones implicados en la lucha contra el cambio climático a nivel nacional', 'Investigación y observación sistemática', 'Mitigación: políticas y medidas', 'Fondo de Carbono FES-CO2', 'Proyectos de reducción de emisiones FES-CO2', 'Mecanismos de flexibilidad y sumideros', 'Comercio de derechos de emisión', 'Impactos, vulnerabilidad y adaptación', 'Educación, formación y sensibilización del público', 'Cooperación Internacional', 'Días mundiales y fechas destacadas', 'Formación, congresos y jornadas', 'Legislación', and 'Organismos y organizaciones'. The main content area features a banner image of seedlings in a tray. Below the banner, the text 'En esta página' is followed by a description: 'En este apartado se pueden consultar las inscripciones del Registro en distintos formatos (listados, buscadores, informes)'. A list of links is provided: 'Organizaciones y proyectos inscritos', 'Entrevistas y vídeos', and 'Huella de carbono del Ministerio para la Transición Ecológica'. The 'Organizaciones y proyectos inscritos' section is expanded, showing 'Proyectos de absorción de CO2' and 'Huellas de carbono y compromisos de reducción'. Under 'Proyectos de absorción de CO2', there are links for 'Proyectos de absorción de CO2 inscritos - Buscador' and 'Proyectos de absorción de CO2 inscritos - Listado'. Under 'Huellas de carbono y compromisos de reducción', there are links for 'Organizaciones inscritas - Buscador' and 'Huellas de carbono inscritas - Listado'. A red arrow points to the 'Huellas de carbono inscritas - Listado' link. To the right of the search options are two magnifying glass icons: 'Buscar Proyectos' and 'Buscar Empresas'.

# Listado de empresas registradas

	A	B	C	D	E	F
1	Nº ORGANIZACIONES	Nº HUELLAS DE CARBONO	FECHA			
2	825	1.742	29/05/2019			
3						
4	ORGANIZACION	SECTOR	ALCANCE	SELLO	AÑO	CCAA
5	360 INGECO, S.L.	F. Construcción	Alcance 1+2	CALCULO	2016	Castilla - La Mancha
6	4 PLUS INGENIEROS Y ARQUITECTOS, S.L.	M. Actividades profesionales, científicas y técnicas	Alcance 1+2	CALCULO	2014	Comunitat Valenciana
7	4 PLUS INGENIEROS Y ARQUITECTOS, S.L.	M. Actividades profesionales, científicas y técnicas	Alcance 1+2	CALCULO	2015	Comunitat Valenciana
8	4 PLUS INGENIEROS Y ARQUITECTOS, S.L.	M. Actividades profesionales, científicas y técnicas	Alcance 1+2	CALCULO	2016	Comunitat Valenciana
9	4 PLUS INGENIEROS Y ARQUITECTOS, S.L.	M. Actividades profesionales, científicas y técnicas	Alcance 1+2	CALCULO	2017	Comunitat Valenciana
10	ABALADOS SERVICES, S.L.	M. Actividades profesionales, científicas y técnicas	Alcance 1+2	CALCULO	2014	Andalucía
11	ABBA SANTANDER HOTEL	I. Hostelería	Alcance 1+2	CALCULO	2016	Cantabria
12	ABERTIS AUTOPISTAS ESPAÑA, S.A.	H. Transporte y almacenamiento	Alcance 1+2	CALCULO	2016	Madrid, Comunidad de
13	ABONOS ORGÁNICOS SEVILLA, S.A.	E. Suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos	Alcance 1+2	CALCULO	2015	Andalucía
14	ABONOS ORGÁNICOS SEVILLA, S.A.	E. Suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos	Alcance 1+2	CALCULO	2016	Andalucía
15	ACCIONA, S.A.	K. Actividades financieras y de seguros	Alcance 1+2	CALCULO	2017	Madrid, Comunidad de
16	ACMA SOSTENIBLE, S.L.	M. Actividades profesionales, científicas y técnicas	Alcance 1+2	CALCULO	2014	Rioja, La
17	ACMA SOSTENIBLE, S.L.	M. Actividades profesionales, científicas y técnicas	Alcance 1+2	CALCULO	2015	Rioja, La
18	ACMA SOSTENIBLE, S.L.	M. Actividades profesionales, científicas y técnicas	Alcance 1+2	CALCULO	2016	Rioja, La
19	ACOSTA INGENIERÍA SUBACUÁTICA, S.L.	M. Actividades profesionales, científicas y técnicas	Alcance 1+2	CALCULO	2017	Castilla y León
20	ACTUALIA NATURA, S.L.	Q. Actividades sanitarias y de servicios sociales	Alcance 1+2	CALCULO	2017	Comunitat Valenciana
21	ACUNTIA, S.A.U. (AXIANS)	M. Actividades profesionales, científicas y técnicas	Alcance 1+2	CALCULO	2017	Madrid, Comunidad de
22	ADANER MÁLAGA	U. Actividades de organizaciones y organismos extraterritoriales	Alcance 1+2	CALCULO	2014	Andalucía
23	ADIEGO HERMANOS, S.A.	S. Otros servicios	Alcance 1+2	CALCULO	2016	Aragón
24	ADITIVOS INDUSTRIALES Y SERVICIOS PARA EL AGUA, S.L.	A. Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	Alcance 1+2	CALCULO	2013	Castilla - La Mancha
25	ADMINISTRADORA DE ARCHIVOS, S.A. (ADEA)	N. Actividades administrativas y servicios auxiliares	Alcance 1+2	CALCULO	2017	Castilla - La Mancha
26	AERONAVAL DE CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES, S.A.	F. Construcción	Alcance 1+2	CALCULO	2015	Madrid, Comunidad de
27	AERONAVAL DE CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES, S.A.	F. Construcción	Alcance 1+2	CALCULO	2016	Madrid, Comunidad de
28	AERONAVAL DE CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES, S.A.	F. Construcción	Alcance 1+2	CALCULO	2017	Madrid, Comunidad de
29	AEROPUERTO ADOLFO SUÁREZ MADRID-BARAJAS	H. Transporte y almacenamiento	Alcance 1+2	CALCULO	2011	Madrid, Comunidad de
30	AEROPUERTO ADOLFO SUÁREZ MADRID-BARAJAS	H. Transporte y almacenamiento	Alcance 1+2	CALCULO	2012	Madrid, Comunidad de
31	AEROPUERTO ADOLFO SUÁREZ MADRID-BARAJAS	H. Transporte y almacenamiento	Alcance 1+2	CALCULO	2013	Madrid, Comunidad de
32	AEROPUERTO ADOLFO SUÁREZ MADRID-BARAJAS	H. Transporte y almacenamiento	Alcance 1+2	CALCULO	2014	Madrid, Comunidad de
33	AEROPUERTO ADOLFO SUÁREZ MADRID-BARAJAS	H. Transporte y almacenamiento	Alcance 1+2	CALCULO	2015	Madrid, Comunidad de
34	AEROPUERTO ADOLFO SUÁREZ MADRID-BARAJAS	H. Transporte y almacenamiento	Alcance 1+2	CALCULO	2016	Madrid, Comunidad de
35	AEROPUERTO ADOLFO SUÁREZ MADRID-BARAJAS	H. Transporte y almacenamiento	Alcance 1+2	CALCULO Y REDUZCO	2017	Madrid, Comunidad de
36	AGENCIA DE TURISMO DE LAS ISLAS BALEARES	O. Administración Pública y defensa; Seguridad Social obligatoria	Alcance 1+2	CALCULO	2016	Balears, Illes
37	AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGÍA (AEMET)	O. Administración Pública y defensa; Seguridad Social obligatoria	Alcance 1+2	CALCULO	2013	Madrid, Comunidad de
38	AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGÍA (AEMET)	O. Administración Pública y defensa; Seguridad Social obligatoria	Alcance 1+2	CALCULO	2014	Madrid, Comunidad de
39	AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGÍA (AEMET)	O. Administración Pública y defensa; Seguridad Social obligatoria	Alcance 1+2	CALCULO	2015	Madrid, Comunidad de
40	AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGÍA (AEMET)	O. Administración Pública y defensa; Seguridad Social obligatoria	Alcance 1+2	CALCULO Y REDUZCO	2016	Madrid, Comunidad de

# Muchas gracias

---

[Info@regeneralevante.com](mailto:Info@regeneralevante.com)

Tlfn: 968957885

---