



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE ECONOMÍA  
Y EMPRESA

# CÁLCULO DE LA SUBVENCIÓN BRUTA EQUIVALENTE

Manuela Turrión Nieves

Subdirección General de Coordinación y Ejecución de Programas

Secretaría de Estado para el Avance Digital

Ministerio de Economía y Empresa

19 de noviembre de 2019

# ÍNDICE

---

- × Definición

- + ¿Qué es y por qué hay que calcularlo?
- + Referencias y cálculo

- × Caso práctico:

- + SBE: Ayuda programa de I+D
- + SBE: Ayuda programa de Banda Ancha
- + SBE: Recuperación de una ayuda declarada ilegal por la CE

# ¿QUÉ ES LA SBE?

---

- ✘ La subvención bruta equivalente (SBE) o elemento de ayuda representa la ventaja obtenida al recibir un préstamo a un interés por debajo del interés del mercado, antes de cualquier deducción fiscal u otras cargas



# ¿POR QUÉ SBE?

- ✘ **Objetivo:** establecer comparaciones entre las distintas modalidades de ayudas y las correspondientes intensidades de los distintos Estados Miembros
- ✘ **Informes anuales de ayudas de estado:** Los préstamos notificados a la CE se expresan como equivalente en subvención bruta

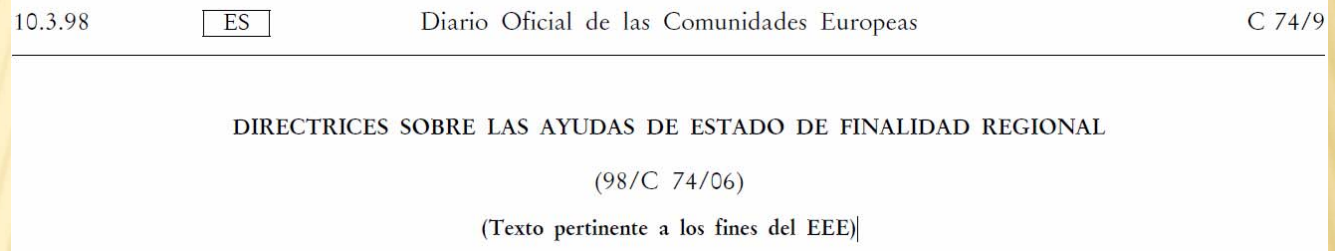
Aidname_ID	MS	Family	Ref	entification n	Original title	Working title	Category	Aid number	Aidlink	isted region(s) art.	instrum	Aid description
837525	ES	5076	8	CIN	""Regional investment	""Regional investment		N 398/2010	SA.34895	M	A1A	Direct grant
837526	ES	5076	9	CIN	""Regional investment	""Regional investment		N 398/2010	SA.34895	M	C1	Soft loan
837527	ES	5076	10	CIN	""Regional	""Regional		N 398/2010	SA.34895	M	C1A	Soft loan

co-financed	co-financing percentage	2011	2012	Comments and explanations
No	0	98,352	79,504	Rejected: Se ruega informen todas las líneas de gasto. En
Yes	0,69	26,495	19,664	Rejected: Se ruega informen todas las líneas de gasto. En
No	0	0,000	0,000	Rejected: Se ruega informen

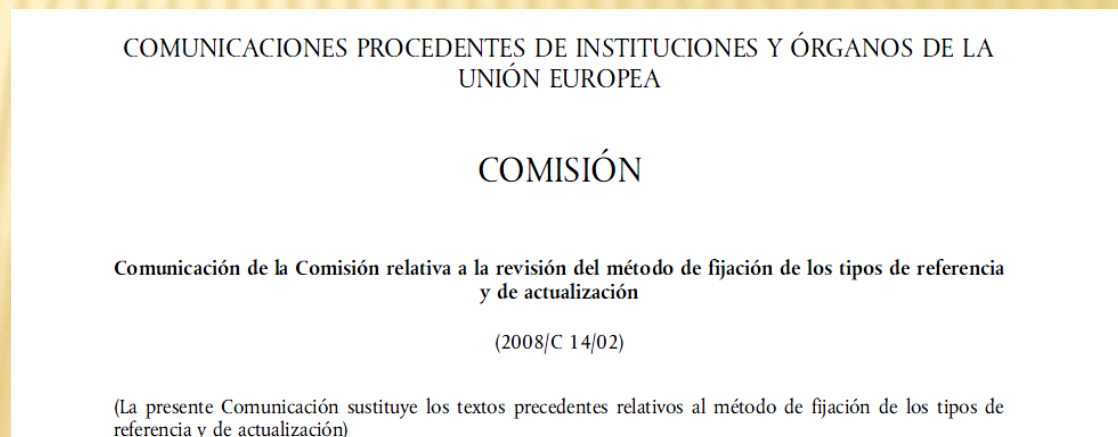
- ✘ Recuperación de una ayuda
- ✘ Concesión: intensidad de ayuda

# INTENSIDAD DE AYUDA Y REFERENCIAS

- ✘ “Directrices sobre las ayudas de estado de finalidad regional” (98/C 74/06)

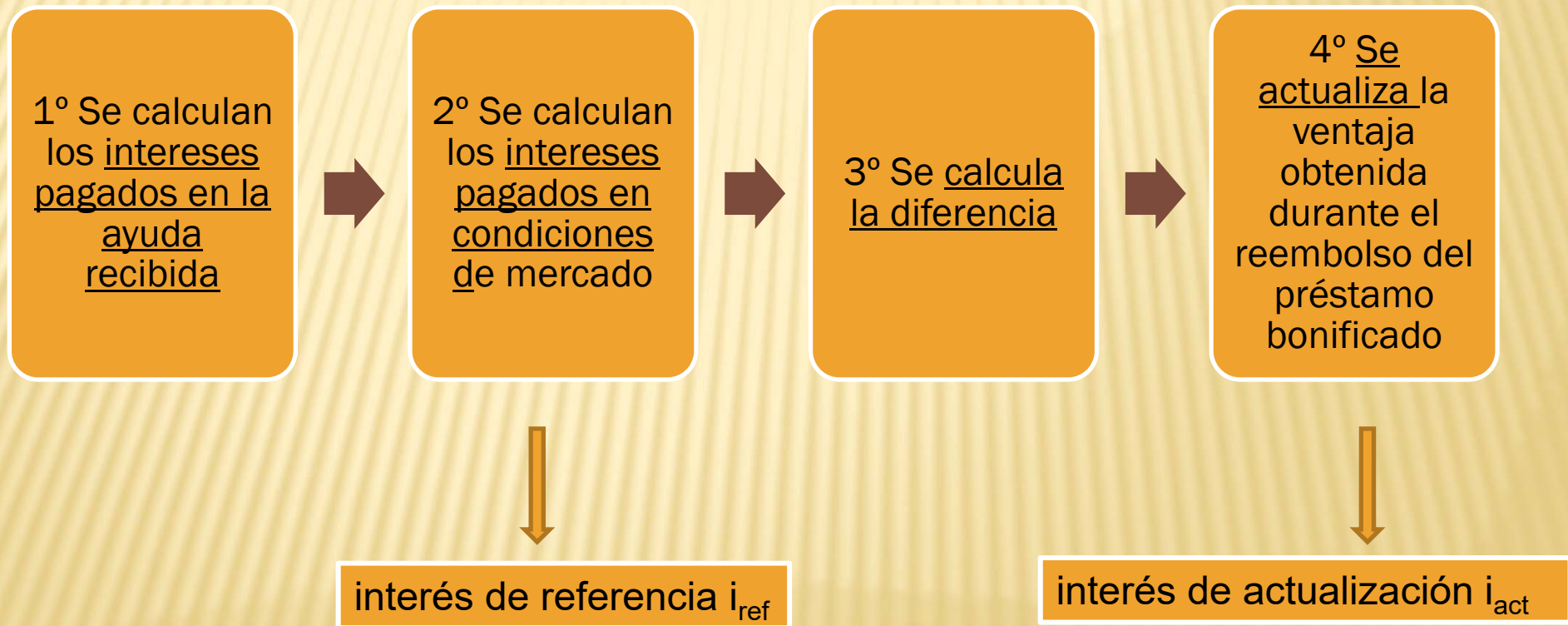


- ✘ “Comunicación relativa a la revisión del método de fijación de los tipos de referencia y de actualización” CE (2008/C 14/02)



# ¿CÓMO SE CALCULA?

- ✗ La SBE representa la ventaja obtenida al recibir un préstamo a un interés por debajo del interés del mercado, antes de cualquier deducción fiscal u otras cargas



# CE (2008/C 14/02): PARÁMETROS

- ✘ Tipo de interés base  $i_B$
- ✘ Tipo de interés de actualización  $i_{act} = i_B + 100$  PPB
- ✘ Tipo de interés de referencia  $i_{ref} = i_B + \text{margen}$
- ✘ Márgenes

Se han de aplicar los márgenes siguientes, en principio, dependiendo de la calificación de la empresa de que se trate y las garantías <sup>(2)</sup> ofrecidas.

Márgenes de préstamos en puntos básicos			
Categoría de calificación	Colateralización		
	Alta	Normal	Baja
Excelente (AAA-A)	60	75	100
Buena (BBB)	75	100	220
Satisfactoria (BB)	100	220	400
Deficiente (B)	220	400	650
Mala/Dificultades financieras (CCC e inferior)	400	650	1 000 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Sin perjuicio de la aplicación de las disposiciones específicas sobre las ayudas de salvamento y reestructuración, establecidas en las Directrices comunitarias relativas a las ayudas de salvamento y reestructuración de empresas en crisis (DO C 244 de 1.10.2004, p. 2), y especialmente de su punto 25, letra a), que hace referencia a «un tipo al menos comparable a los aplicados a los préstamos concedidos a empresas saneadas y especialmente a los tipos de referencia adoptados por la Comisión».

# CE (2008/C 14/02): PARÁMETROS

✘ Tipo de base  $i_B$

[http://ec.europa.eu/competition/state\\_aid/legislation/reference\\_rates.html](http://ec.europa.eu/competition/state_aid/legislation/reference_rates.html)



**COMPETITION**

European Commission > Competition > State Aid

**In this section:** **State aid**

**Legislation > Reference and discount rates (in %) since 01.08.1997**

**Base rates calculated in accordance with the Commission communication of 19.01.2008**

To these base rates the appropriate top-ups need to be added.

**Base rates** calculated in accordance with the Communication from the [Commission on the revision of the method for setting the reference and discount rates](#) (OJ C 14, 19.01.2008, p.6.). Depending on the use of the reference rate, the appropriate margins have still to be added as defined in this communication. **For the discount rate this means that a margin of 100 basis points has to be added.** The [Commission Regulation \(EC\) No 271/2008](#) of 30 January 2008 amending the implementing regulation (EC) No 794/2004 foresees that, unless otherwise provided for in a specific decision, the recovery rate will also be calculated by adding 100 basis points to the base rate.

**Date of last update: 24.10.2019**

Changes are indicated in bold

- Base rates for the 28 Member States   table starting on 01.01.2015, date of Lithuania joining the Euro zone
- [Base rates for the 28 Member States](#)  as of 1.01.2014, date of Latvia joining the Euro zone
- [Base rates for the 28 Member States](#)  as of 1.07.2013, date of accession of Croatia to the European Union
- [Base rates for the 27 Member States](#)  from 1.07.2008 to 30.06.2013
- [Recovery rates for the 27 Member States](#)  from 01.01.2007 to 30.06.2008
- [Reference/discount rates for the 27 EU Member States](#)  from 01.01.2007 to 30.06.2008
- [Reference/discount rates and recovery rates for the 25 EU Member States](#)  from 01.05.2004 to 31.12.2006
- [Reference/discount rates and recovery rates for the 15 EU Member States](#)  (from 01.08.1997 to to 01.05.2004)



## Base rates calculated in accordance with the Commission communication of 19.01.2008

To these base rates the appropriate top-ups need to be added.

Base rates calculated in accordance with the Communication from the [Commission on the revision of the method for setting the reference and discount rates](#) (OJ C 14, 19.01.2008, p.6.). Depending on the use of the reference rate, the appropriate margins have still to be added as defined in this communication. **For the discount rate this means that a margin of 100 basis points has to be added.** The [Commission Regulation \(EC\) No 271/2008](#) of 30 January 2008 amending the implementing regulation (EC) No 794/2004 foresees that, unless otherwise provided for in a specific decision, the recovery rate will also be calculated by adding 100 basis points to the base rate.

## Base rates for the 27 Member States (from 1.7.2008 to 30.06.2013)

Date of last update: 24.05.2013

From	To	AT	BE	BU	CY	CZ	DE	DK	EE	EL	ES	FI	FR	HU	IE	IT	LT	LU	LV	MT	NL	PL	PT	RO	SE	SI	SK	UK
01.06.2013	30.06.2013	0,56	0,56	1,30	0,56	0,88	0,56	0,85	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	5,57	0,56	0,56	0,88	0,56	1,10	0,56	0,56	3,90	0,56	6,18	1,60	0,56	0,56	0,99
01.05.2013	31.05.2013	0,66	0,66	1,30	0,66	0,88	0,66	0,85	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	5,57	0,66	0,66	0,88	0,66	1,10	0,66	0,66	3,90	0,66	6,18	1,60	0,66	0,66	0,99
01.04.2013	30.04.2013	0,66	0,66	1,30	0,66	0,88	0,66	0,85	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	5,57	0,66	0,66	1,12	0,66	1,32	0,66	0,66	3,90	0,66	6,18	1,60	0,66	0,66	0,99
01.03.2013	31.03.2013	0,66	0,66	1,53	0,66	0,88	0,66	0,85	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	6,65	0,66	0,66	1,12	0,66	1,32	0,66	0,66	4,80	0,66	6,18	1,91	0,66	0,66	1,19
01.01.2013	28.02.2013	0,66	0,66	1,53	0,66	1,09	0,66	0,85	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	6,65	0,66	0,66	1,37	0,66	1,58	0,66	0,66	4,80	0,66	6,18	1,91	0,66	0,66	1,19
01.12.2012	31.12.2012	0,76	0,76	1,81	0,76	1,43	0,76	0,99	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	7,48	0,76	0,76	1,69	0,76	1,91	0,76	0,76	4,91	0,76	5,58	2,16	0,76	0,76	1,46
01.11.2012	30.11.2012	0,89	0,89	1,81	0,89	1,43	0,89	0,99	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	7,48	0,89	0,89	1,69	0,89	1,91	0,89	0,89	4,91	0,89	5,58	2,76	0,89	0,89	1,46
01.10.2012	31.10.2012	1,05	1,05	2,40	1,05	1,72	1,05	0,99	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	7,48	1,05	1,05	2,09	1,05	1,91	1,05	1,05	4,91	1,05	5,58	2,76	1,05	1,05	1,74
01.09.2012	30.09.2012	1,38	1,38	2,40	1,38	1,72	1,38	1,20	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	7,48	1,38	1,38	2,09	1,38	2,34	1,38	1,38	4,91	1,38	5,58	2,76	1,38	1,38	1,74
01.07.12	31.08.2012	1,38	1,38	2,94	1,38	1,72	1,38	1,57	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	7,48	1,38	1,38	2,09	1,38	2,34	1,38	1,38	4,91	1,38	5,58	2,76	1,38	1,38	1,74
01.06.12	30.06.12	1,67	1,67	2,94	1,67	1,72	1,67	1,57	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	7,48	1,67	1,67	2,57	1,67	2,34	1,67	1,67	4,91	1,67	5,58	2,76	1,67	1,67	1,74
01.05.12	31.05.12	1,67	1,67	3,66	1,67	1,72	1,67	1,85	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	7,48	1,67	1,67	2,57	1,67	2,78	1,67	1,67	4,91	1,67	6,85	2,76	1,67	1,67	1,74
01.03.12	31.04.12	2,07	2,07	3,66	2,07	1,72	2,07	1,85	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	7,48	2,07	2,07	2,57	2,07	2,78	2,07	2,07	4,91	2,07	6,85	2,76	2,07	2,07	1,74
01.01.12	29.02.12	2,07	2,07	3,66	2,07	1,72	2,07	1,85	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	6,39	2,07	2,07	2,57	2,07	2,38	2,07	2,07	4,91	2,07	6,85	2,76	2,07	2,07	1,74
01.08.11	31.12.11	2,05	2,05	3,97	2,05	1,79	2,05	2,07	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	5,61	2,05	2,05	2,56	2,05	2,20	2,05	2,05	4,26	2,05	7,18	2,65	2,05	2,05	1,48
01.07.11	31.07.11	2,05	2,05	3,97	2,05	1,79	2,05	1,76	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	5,61	2,05	2,05	2,56	2,05	2,20	2,05	2,05	4,26	2,05	7,18	2,65	2,05	2,05	1,48
01.05.11	30.06.11	1,73	1,73	3,97	1,73	1,79	1,73	1,76	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	5,61	1,73	1,73	2,56	1,73	2,20	1,73	1,73	4,26	1,73	7,18	2,65	1,73	1,73	1,48
01.03.11	30.04.11	1,49	1,49	3,97	1,49	1,79	1,49	1,76	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	5,61	1,49	1,49	2,56	1,49	2,20	1,49	1,49	4,26	1,49	7,18	2,23	1,49	1,49	1,48
01.01.11	28.02.11	1,49	1,49	3,97	1,49	1,79	1,49	1,76	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	5,61	1,49	1,49	2,56	1,49	2,64	1,49	1,49	4,26	1,49	7,18	1,76	1,49	1,49	1,48

(Estonia joined the Eurozone as of 01.01.2011)

From	To	AT	BE	BU	CY	CZ	DE	DK	EE	EL	ES	FI	FR	HU	IE	IT	LT	LU	LV	MT	NL	PL	PT	RO	SE	SI	SK	UK
01.12.10	31.12.10	1,45	1,45	4,15	1,45	2,03	1,45	1,88	1,85	1,45	1,45	1,45	1,45	5,97	1,45	1,45	2,85	1,45	3,16	1,45	1,45	4,49	1,45	7,82	1,38	1,45	1,45	1,35
01.10.10	30.11.10	1,24	1,24	4,15	1,24	2,03	1,24	1,88	2,27	1,24	1,24	1,24	1,24	5,97	1,24	1,24	2,85	1,24	3,99	1,24	1,24	4,49	1,24	7,82	1,38	1,24	1,24	1,35
01.09.10	30.09.10	1,24	1,24	4,15	1,24	2,03	1,24	1,88	2,27	1,24	1,24	1,24	1,24	5,97	1,24	1,24	2,85	1,24	3,99	1,24	1,24	4,49	1,24	7,82	1,18	1,24	1,24	1,35
01.08.10	31.08.10	1,24	1,24	4,92	1,24	2,03	1,24	1,88	2,27	1,24	1,24	1,24	1,24	5,97	1,24	1,24	2,85	1,24	3,99	1,24	1,24	4,49	1,24	7,82	1,18	1,24	1,24	1,35
01.07.10	31.07.10	1,24	1,24	4,92	1,24	2,03	1,24	1,88	2,27	1,24	1,24	1,24	1,24	5,97	1,24	1,24	2,85	1,24	3,99	1,24	1,24	4,49	1,24	7,82	1,02	1,24	1,24	1,35
01.06.10	30.06.10	1,24	1,24	4,92	1,24	2,03	1,24	1,88	2,77	1,24	1,24	1,24	1,24	5,97	1,24	1,24	3,45	1,24	4,72	1,24	1,24	4,49	1,24	7,82	1,02	1,24	1,24	1,16
01.05.10	31.05.10	1,24	1,24	4,92	1,24	2,03	1,24	1,88	2,77	1,24	1,24	1,24	1,24	5,97	1,24	1,24	4,46	1,24	6,47	1,24	1,24	4,49	1,24	7,82	1,02	1,24	1,24	1,16
01.04.10	30.04.10	1,24	1,24	4,92	1,24	2,39	1,24	1,88	3,47	1,24	1,24	1,24	1,24	5,97	1,24	1,24	5,90	1,24	8,97	1,24	1,24	4,49	1,24	9,92	1,02	1,24	1,24	1,16
01.03.10	31.03.10	1,24	1,24	4,92	1,24	2,39	1,24	1,88	4,73	1,24	1,24	1,24	1,24	7,03	1,24	1,24	7,17	1,24	11,76	1,24	1,24	4,49	1,24	9,92	1,02	1,24	1,24	1,16
01.01.10	28.02.10	1,24	1,24	4,92	1,24	2,39	1,24	1,88	6,94	1,24	1,24	1,24	1,24	7,03	1,24	1,24	8,70	1,24	15,11	1,24	1,24	4,49	1,24	9,92	1,02	1,24	1,24	1,16
01.12.09	31.12.09	1,45	1,45	5,37	1,45	2,49	1,45	2,31	7,34	1,45	1,45	1,45	1,45	8,37	1,45	1,45	9,53	1,45	18,77	1,45	1,45	4,53	1,45	10,75	1,16	1,45	1,45	1,20
01.11.09	30.11.09	1,45	1,45	5,37	1,45	2,49	1,45	2,31	7,34	1,45	1,45	1,45	1,45	8,37	1,45	1,45	9,53	1,45	18,77	1,45	1,45	4,53	1,45	10,75	1,16	1,45	1,45	1,53
01.10.09	31.10.09	1,45	1,45	6,41	1,45	2,49	1,45	2,31	7,34	1,45	1,45	1,45	1,45	10,01	1,45	1,45	9,53	1,45	18,77	1,45	1,45	4,53	1,45	10,75	1,49	1,45	1,45	1,53
01.09.09	30.09.09	1,77	1,77	6,41	1,77	2,96	1,77	2,78	7,34	1,77	1,77	1,77	1,77	10,01	1,77	1,77	9,53	1,77	15,54	1,77	1,77	4,53	1,77	10,75	1,49	1,77	1,77	1,85
01.08.09	31.08.09	1,77	1,77	6,41	1,77	2,96	1,77	2,78	7,34	1,77	1,77	1,77	1,77	10,01	1,77	1,77	9,53	1,77	15,54	1,77	1,77	4,53	1,77	13,20	1,49	1,77	1,77	1,85
01.07.09	31.07.09	1,77	1,77	6,41	1,77	2,96	1,77	3,44	7,34	1,77	1,77	1,77	1,77	10,01	1,77	1,77	9,53	1,77	13,20	1,77	1,77	4,53	1,77	13,20	1,49	1,77	1,77	2,20
01.06.09	30.06.09	2,22	2,22	6,41	2,22	2,96	2,22	3,44	7,34	2,22	2,22	2,22	2,22	10,01	2,22	2,22	9,53	2,22	13,20	2,22	2,22	4,53	2,22	17,29	1,49	2,22	2,22	2,20
01.05.09	31.05.09	2,22	2,22	7,63	2,22	2,96	2,22	4,57	7,34	2,22	2,22	2,22	2,22	10,01	2,22	2,22	9,53	2,22	13,20	2,22	2,22	5,62	2,22	17,29	1,81	2,22	2,22	2,84
01.04.09	30.04.09	2,74	2,74	7,63	2,74	2,96	2,74	4,57	7,34	2,74	2,74	2,74	2,74	10,01	2,74	2,74	9,53	2,74	13,20	2,74	2,74	5,62	2,74	17,29	2,30	2,74	2,74	2,84
01.03.09	31.03.09	3,47	3,47	7,63	3,47	3,74	3,47	6,00	7,34	3,47	3,47	3,47	3,47	10,01	3,47	3,47	9,53	3,47	13,20	3,47	3,47	6,78	3,47	17,29	3,31	3,47	3,47	3,58
01.02.09	28.02.09	4,99	4,99	7,63	4,99	4,53	4,99	6,00	7,34	4,99	4,99	4,99	4,99	10,01	4,99	4,99	7,81	4,99	13,20	4,99	4,99	6,78	4,99	17,29	4,31	4,99	4,99	4,81
01.01.09	31.01.09	4,99	4,99	7,63	4,99	4,53	4,99	6,00	7,34	4,99	4,99	4,99	4,99	10,01	4,99	4,99	7,81	4,99	11,05	4,99	4,99	6,78	4,99	17,29	5,18	4,99	4,99	5,70
01.12.08	31.12.08	5,36	5,36	6,70	5,36	4,20	5,36	5,55	6,43	5,36	5,36	5,36	5,36	8,58	5,36	5,36	7,10	5,36	9,44	5,36	5,36	6,42	5,36	15,87	5,49	5,36	5,00	5,66
01.11.08	30.11.08	5,36	5,36	6,70	5,36	4,20	5,36	5,55	6,43	5,36	5,36	5,36	5,36	8,58	5,36	5,36	6,10	5,36	9,44	5,36	5,36	6,42	5,36	11,02	5,49	5,36	5,00	5,66
01.10.08	31.10.08	5,36	5,36	6,70	5,36	4,20	5,36	5,55	6,43	5,36	5,36	5,36	5,36	8,58	5,36	5,36	6,10	5,36	9,44	5,36	5,36	6,42	5,36	11,02	5,49	5,36	4,34	5,66
01.09.08	30.09.08	4,59	4,59	6,70	4,59	4,20	4,59	5,55	6,43	4,59	4,59	4,59	4,59	8,58	4,59	4,59	6,10	4,59	9,44	4,59	4,59	6,42	4,59	11,02	5,49	4,59	4,34	5,66
01.07.08	31.08.08	4,59	4,59	6,70	4,59	4,20	4,59	4,81	6,43	4,59	4,59	4,59	4,59	8,58	4,59	4,59	6,10	4,59	9,44	4,59	4,59	6,42	4,59	11,02	4,75	4,59	4,34	5,66

# CE (2008/C 14/02): PARÁMETROS

- ✘ Márgenes: los márgenes a aplicar dependen de la calificación de la empresa y del nivel de garantía ofrecido

Se han de aplicar los márgenes siguientes, en principio, dependiendo de la calificación de la empresa de que se trate y las garantías <sup>(2)</sup> ofrecidas.

Márgenes de préstamos en puntos básicos			
Categoría de calificación	Colateralización		
	Alta	Normal	Baja
Excelente (AAA-A)	60	75	100
Buena (BBB)	75	100	220
Satisfactoria (BB)	100	220	400
Deficiente (B)	220	400	650
Mala/Dificultades financieras (CCC e inferior)	400	650	1 000 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Sin perjuicio de la aplicación de las disposiciones específicas sobre las ayudas de salvamento y reestructuración, establecidas en las Directrices comunitarias relativas a las ayudas de salvamento y reestructuración de empresas en crisis (DO C 244 de 1.10.2004, p. 2), y especialmente de su punto 25, letra a), que hace referencia a «un tipo al menos comparable a los aplicados a los préstamos concedidos a empresas saneadas y especialmente a los tipos de referencia adoptados por la Comisión».

---

# **CASO PRÁCTICO**

## **AYUDAS A I+D**

# SBE: PRÉSTAMO A INTERÉS 0%

Condiciones del préstamo	
Principal	100,00 €
Duración	11
Carencia	3
Tipo de interés	0%

$$i_{\text{ref}} = i_B + \text{Margen}$$

$$i_{\text{act}} = i_B + 100$$

Tipos de Interés	
Interés base	1,240%
Interés de referencia	5,240%
Interés de actualización	2,240%
Margen/puntos	400,00
Interés aplicado	0,000%

1° Se calculan los intereses pagados en la ayuda recibida

2° Se calculan los intereses pagados en condiciones de mercado ( $i_{\text{ref}}$ )

	Periodo	Cuota anual (ayuda)	Intereses	Amortización	Capital Vivo
	31/10/2010				100,00 €
	31/10/2011		- €		100,00 €
	31/10/2012		- €		100,00 €
	31/10/2013		- €		100,00 €
8	31/10/2014	12,50 €	- €	12,50 €	87,50 €
7	31/10/2015	12,50 €	- €	12,50 €	75,00 €
6	31/10/2016	12,50 €	- €	12,50 €	62,50 €
5	31/10/2017	12,50 €	- €	12,50 €	50,00 €
4	31/10/2018	12,50 €	- €	12,50 €	37,50 €
3	31/10/2019	12,50 €	- €	12,50 €	25,00 €
2	31/10/2020	12,50 €	- €	12,50 €	12,50 €
1	31/10/2021	12,50 €	- €	12,50 €	- €

	Cuota anual (mercado)	Intereses	Amortización	Capital Vivo
				100,00
		5,24 €		105,24
		5,51 €		110,75
		5,80 €		116,55
	18,21 €	6,11 €	12,100 €	104,45
	18,21 €	5,47 €	12,740 €	91,71
	18,21 €	4,81 €	13,400 €	78,31
	18,21 €	4,10 €	14,110 €	64,20
	18,21 €	3,36 €	14,850 €	49,35
	18,20 €	2,59 €	15,610 €	33,74
	18,21 €	1,77 €	16,440 €	17,30
	18,21 €	0,91 €	17,300 €	0,00

# SBE (2)

	Periodo	Cuota anual (ayuda)	Cuota anual (mercado)	Diferencial de cuotas	Coef de actualización	Beneficio obtenido actualizado	
	31/10/2010	- €	- €				
1	31/10/2011	- €	- €				
2	31/10/2012	- €	- €				
3	31/10/2013	- €	- €				
4	31/10/2014	12,50 €	18,21 €	5,71 €	0,92	5,23 €	
5	31/10/2015	12,50 €	18,21 €	5,71 €	0,90	5,11 €	
6	31/10/2016	12,50 €	18,21 €	5,71 €	0,88	5,00 €	
7	31/10/2017	12,50 €	18,21 €	5,71 €	0,86	4,89 €	
8	31/10/2018	12,50 €	18,21 €	5,71 €	0,84	4,78 €	
9	31/10/2019	12,50 €	18,20 €	5,70 €	0,82	4,67 €	
10	31/10/2020	12,50 €	18,21 €	5,71 €	0,80	4,58 €	
11	31/10/2021	12,50 €	18,21 €	5,71 €	0,78	4,48 €	
						<b>38,73 €</b>	<b>ESB</b>

✘ Coeficiente de actualización

$$\frac{1}{(1+i_{act})^n}$$

✘ Función de Excel: VNA(tasa;valor1;(valor2);...)

✘ Intensidad de ayuda: (Subvención+SBE)/(Financiable)

Tipos de Interés	
Interés base	1,240%
Interés de referencia	5,240%
Interés de actualización	2,240%
Margen/puntos	400,00
Interés aplicado	0,000%

# SBE: PRÉSTAMO CON INTERÉS

Condiciones del préstamo	
Principal	100,00 €
Duración	11
Carencia	3
Tipo de interés	1,170%

$$i_{\text{ref}} = i_B + \text{Margen}$$

$$i_{\text{act}} = i_B + 100$$

Tipos de Interés	
Interés base	1,240%
Interés de referencia	5,240%
actualización	2,240%
Margen/puntos	400,00
Interés aplicado	1,170%

Periodo	Cuota anual (ayuda)	Intereses	Amortización	Capital Vivo
31/10/2010				100,00 €
31/10/2011		1,17 €		101,17 €
31/10/2012		1,18 €		102,35 €
31/10/2013		1,20 €		103,55 €
8 31/10/2014	13,63 €	1,21 €	12,42 €	91,13 €
7 31/10/2015	13,63 €	1,07 €	12,56 €	78,57 €
6 31/10/2016	13,64 €	0,92 €	12,72 €	65,85 €
5 31/10/2017	13,64 €	0,77 €	12,87 €	52,98 €
4 31/10/2018	13,63 €	0,62 €	13,01 €	39,97 €
3 31/10/2019	13,64 €	0,47 €	13,17 €	26,80 €
2 31/10/2020	13,64 €	0,31 €	13,33 €	13,47 €
1 31/10/2021	13,63 €	0,16 €	13,47 €	- €

Cuota anual (mercado)	Intereses	Amortización	Capital Vivo
			100,00
	5,24 €		105,24
	5,51 €		110,75
	5,80 €		116,55
18,21 €	6,11 €	12,100 €	104,45
18,21 €	5,47 €	12,740 €	91,71
18,21 €	4,81 €	13,400 €	78,31
18,21 €	4,10 €	14,110 €	64,20
18,21 €	3,36 €	14,850 €	49,35
18,20 €	2,59 €	15,610 €	33,74
18,21 €	1,77 €	16,440 €	17,30
18,21 €	0,91 €	17,300 € -	0,00

# SBE (2)

Periodo	Cuota anual (ayuda)	Cuota anual (mercado)	Diferencial de cuotas	Coef de actualización	Beneficio obtenido actualizado	
31/10/2010	- €	- €				
31/10/2011	- €	- €				
31/10/2012	- €	- €				
31/10/2013	- €	- €				
31/10/2014	13,63 €	18,21 €	4,58 €	0,92	4,19 €	
31/10/2015	13,63 €	18,21 €	4,58 €	0,90	4,10 €	
31/10/2016	13,64 €	18,21 €	4,57 €	0,88	4,00 €	
31/10/2017	13,64 €	18,21 €	4,57 €	0,86	3,91 €	
31/10/2018	13,63 €	18,21 €	4,58 €	0,84	3,84 €	
31/10/2019	13,64 €	18,20 €	4,56 €	0,82	3,74 €	
31/10/2020	13,64 €	18,21 €	4,57 €	0,80	3,66 €	
31/10/2021	13,63 €	18,21 €	4,58 €	0,78	3,59 €	
					<b>31,03 €</b>	<b>ESB</b>



---

**CASO PRÁCTICO**  
**AYUDAS PROGRAMA DE BANDA ANCHA**

# SBE: PRÉSTAMO CON INTERÉS

## Condiciones del préstamo

Principal	100,00 €
Duración	15
Carencia	3
Tipo de interés	0,577%

$$i_{\text{ref}} = i_B + \text{Margen}$$

$$i_{\text{act}} = i_B + 100$$

Tipos de Interés	
Interés base (marzo 2014)	0,530%
Interés de referencia	2,730%
Interés de actualización	1,530%
Margen/puntos	220

	Periodo	Cuota anual (ayuda)	Intereses	Amortización	Capital Vivo
					100,00 €
	30/11/2015	0,58 €	0,58 €		100,00 €
	30/11/2016	0,58 €	0,58 €		100,00 €
	30/11/2017	0,58 €	0,58 €		100,00 €
12	30/11/2018	8,65 €	0,58 €	8,07 €	91,93 €
11	30/11/2019	8,65 €	0,53 €	8,12 €	83,81 €
10	30/11/2020	8,65 €	0,48 €	8,17 €	75,64 €
9	30/11/2021	8,65 €	0,44 €	8,21 €	67,43 €
8	30/11/2022	8,65 €	0,39 €	8,26 €	59,17 €
7	30/11/2023	8,65 €	0,34 €	8,31 €	50,86 €
6	30/11/2024	8,65 €	0,29 €	8,36 €	42,50 €
5	30/11/2025	8,65 €	0,25 €	8,40 €	34,10 €
4	30/11/2026	8,65 €	0,20 €	8,45 €	25,65 €
3	30/11/2027	8,65 €	0,15 €	8,50 €	17,15 €
2	30/11/2028	8,65 €	0,10 €	8,55 €	8,60 €
1	30/11/2029	8,65 €	0,05 €	8,60 €	- €

	Cuota anual (mercado)	Intereses	Amortización	Capital Vivo
				100,00
	2,73 €	2,73 €	0	100,00
	2,73 €	2,73 €	0	100,00
	2,73 €	2,73 €	0	100,00
	9,88 €	2,73 €	7,150 €	92,85
	9,89 €	2,53 €	7,360 €	85,49
	9,88 €	2,33 €	7,550 €	77,94
	9,88 €	2,13 €	7,750 €	70,19
	9,89 €	1,92 €	7,970 €	62,22
	9,89 €	1,70 €	8,190 €	54,03
	9,88 €	1,48 €	8,400 €	45,63
	9,89 €	1,25 €	8,640 €	36,99
	9,89 €	1,01 €	8,880 €	28,11
	9,89 €	0,77 €	9,120 €	18,99
	9,89 €	0,52 €	9,370 €	9,62
	9,88 €	0,26 €	9,620 €	-

# SBE (2)

Periodo	Cuota anual (ayuda)	anual (mercado)	Diferencial de cuotas	Coef de actualización	Beneficio obtenido actualizado
30/11/2015	0,58 €	2,73 €	2,15 €	0,985	2,12 €
30/11/2016	0,58 €	2,73 €	2,15 €	0,970	2,09 €
30/11/2017	0,58 €	2,73 €	2,15 €	0,955	2,05 €
30/11/2018	8,65 €	9,88 €	1,23 €	0,941	1,16 €
30/11/2019	8,65 €	9,89 €	1,24 €	0,927	1,15 €
30/11/2020	8,65 €	9,88 €	1,23 €	0,913	1,12 €
30/11/2021	8,65 €	9,88 €	1,23 €	0,899	1,11 €
30/11/2022	8,65 €	9,89 €	1,24 €	0,886	1,10 €
30/11/2023	8,65 €	9,89 €	1,24 €	0,872	1,08 €
29/11/2024	8,65 €	9,88 €	1,23 €	0,859	1,06 €
29/11/2025	8,65 €	9,89 €	1,24 €	0,846	1,05 €
30/11/2026	8,65 €	9,89 €	1,24 €	0,833	1,03 €
30/11/2027	8,65 €	9,89 €	1,24 €	0,821	1,02 €
29/11/2028	8,65 €	9,89 €	1,24 €	0,808	1,00 €
29/11/2029	8,65 €	9,88 €	1,23 €	0,796	0,98 €
					<b>19,11 €</b>
					<b>ESB</b>

# FRANCIA



EUROPEAN COMMISSION

Brussels, 16.07.2008  
C(2008) 3473 final

**PUBLIC VERSION**

**WORKING LANGUAGE**

This document is made available for  
information purposes only.

**Subject: State Aid N 677/a/2007 - France**  
**Method to calculate the aid element in public loans**

$$ESB = \sum_m \sum_{n=1}^{n=\max} \frac{1}{(1+act)^n} \times \left[ P_{n-1} \times C_{n-1}^m \times LGD + P_{n-1} \times int_m \times C_{n-1}^m \times LGD + (1 - P_{n-1}) \times (a - int_m) \times C_{n-1}^m \right]$$

## RESULTAT DES CALCULS

<b>EQUIVALENT SUBVENTION BRUT :</b> <b>26.492 €</b>		<b>Coefficient de conversion de l'équivalent subvention en montant de prêt</b>
		<b>3,774696</b>
soit, en pourcentage des investissements actualisés =>	<b>7,802105%</b>	
soit, en pourcentage du montant du prêt actualisé à la date d'octroi=>	<b>27,212527%</b>	
soit, en pourcentage du montant nominal du prêt =>	<b>26,492203%</b>	

# MINETUR: PRÉSTAMO I+D AERNOVA



COMISIÓN EUROPEA

Bruselas, 26.01.2011  
C(2011)264 final

Asunto: Ayuda de Estado n° N 3/2010 – España  
Préstamo estatal para I+D a AERNOVA

Excelentísima señora Ministra:

La Comisión desea informarle de que ha decidido no formular objeciones al asunto citado en el encabezamiento por las razones que se exponen a continuación.

## 1. PROCEDIMIENTO

- (1) El 26 de mayo de 2009, las autoridades españolas efectuaron una notificación de sus planes de conceder préstamos a interés cero a Desarrollos Aeronáuticos Castilla-La Mancha («DACMSA») para el desarrollo de las partes fijas

- (28) El cálculo de la ayuda y los supuestos en los que se basa se presentan en la siguiente figura:

SUPUESTOS	
Tipo de base	1,45 %
Tipo de actualización	2,45 % (tipo de base + 100 puntos básicos)
Garantía:	Baja
Calificación	BBB («buena»)
Margen	220 pb
Tipo de referencia	3,65 % (1,45 % tipo de base + 220 margen pb)
INTENSIDAD DE AYUDA	
Total costes subvencionables	172,3 millones EUR (nominal), 160,8 millones EUR (valor actual)
Importe total del préstamo	129,2 millones EUR (nominal)
Equivalente de subvención bruto	44,8 millones EUR (nominal), 37,4 millones EUR (valor actual)
Intensidad de ayuda	23,3 %

Figura 5: Cálculo de la intensidad de la ayuda

- (29) El tipo de base utilizado corresponde al publicado por la Comisión el 1 de diciembre de 2009 tal como se aplica a España, puesto que el Acuerdo del Consejo de Ministros por el que se autoriza al Ministerio de Industria, Turismo y Comercio a conceder la ayuda se firmó en diciembre de 2009.
- (30) El margen está relacionado con la categoría de calificación de AERNOVA como BBB- y está respaldado por un certificado de calificación presentado a la Comisión por las autoridades españolas.
- (31) De acuerdo con la figura 5, el equivalente de subvención bruto de la ayuda asciende a 37,4 millones EUR, lo que corresponde al 23,3 % del valor actual neto de los costes subvencionables.
- ## 2.8. Duración
- (32) La inversión prevista se realizará a lo largo de cinco ejercicios financieros a partir de 2009. Tal como se ha señalado, el préstamo se habrá amortizado en su totalidad tras un periodo total de 20 años.

# MINETUR: PRÉSTAMO



COMISIÓN EUROPEA

Bruselas, 29.09.2010  
C(2010)6472 final

**Asunto:** Ayuda estatal N 4/2010 y N 7/2010 – España  
Ayuda individual de I+D a ALESTIS Aerospace SL.

Excmo. Señor Ministro:

La Comisión desea informarle de que ha decidido no formular objeciones a los asuntos citados en el encabezamiento por las razones que se exponen a continuación.

- Tipo de base: 1,45 % (aplicable a partir del 11 de diciembre de 2009, cuando el Consejo de Ministros español autorizó al Ministerio de Industria, Turismo y Comercio a conceder ayuda a ALESTIS);
- Tipo de actualización: 2,45 % (tipo de base + 100 p. b.)
- Colateralización: baja;
- Calificación: BBB («buena»);<sup>6</sup>
- Margen correspondiente por encima del tipo de base: 220 p. b.;
- Tipo de referencia: 3,65 % (1,45 % tipo de base + 220 p. b. de margen).

## (30) Intensidades de ayuda

	Intensidades de ayuda <i>Taicone-S19.1 (N 4/2010)</i>	Intensidades de ayuda <i>Belly Fairing (N 7/2010)</i>
Costes subvencionables totales: EUR	56 550 480,00	111 775 004,00
Importe total del préstamo con bonificación de intereses EUR	42 412 860,0	83 831 252,0
Porcentaje de costes subvencionables cubierto por el importe total	75,00 %	75,00 %
Equivalente de subvención bruto en EUR. <sup>7</sup>	13 246 744,86	25 427 311,58
Intensidad de ayuda <sup>8</sup> en %	24,16 %	23,50 %

## 2.8. Duración

- (31) Las inversiones previstas se realizarán a lo largo de cinco ejercicios financieros que comenzaron en 2009 y finalizarán a más tardar el 31 de diciembre de 2013. Como se ha explicado anteriormente, los préstamos se harán efectivos en cinco plazos y se destinarán a cubrir los costes subvencionables en que se incurra de 2009 a 2013, ambos inclusive. Las autoridades españolas confirmaron que la ayuda no se concederá antes de que la autorice la Comisión.

<sup>6</sup> Esta calificación fue establecida por Unicaja, mediante carta a ALESTIS de 13 de noviembre de 2009. Habida cuenta de que ALESTIS es una empresa de nueva creación, la calificación no se estableció en función de su balance, sino que Unicaja tomó en consideración el historial crediticio de los accionistas de ALESTIS y la trayectoria industrial de Alcor y Alcesa. En cuanto a la independencia de esta valoración, señalamos que Unicaja posee el 14,3 % del capital en acciones de ALESTIS. En la carta mencionada, Unicaja asegura haber aplicado sus criterios internos de calificación crediticia. Las autoridades españolas facilitaron la lista de criterios y sostuvieron que Unicaja no tenía motivos para expedir una calificación exageradamente favorable, ya que su credibilidad habría quedado en entredicho en caso de quiebra/fracaso.

<sup>7</sup> El equivalente de subvención bruto se ha actualizado a su valor actual.

<sup>8</sup> La intensidad de ayuda se basa en el valor actualizado del equivalente de subvención bruto y de los costes subvencionables.

**Anexo VI.- Cálculos para el caso de la empresa XXXXXX, miembro del consorcio XXXXXX.**

Límites de intensidad de ayuda (Marco comunitario) respecto del presupuesto.				
	%			
Intensidad investigación industrial (*)	50,0%			
Mediana empresa	10,0%			
Colaboración Efectiva	15,0%			
<b>Total límite intensidad de ayuda</b>	<b>75,0%</b>			
Ayuda CDTI				
	Euros			
Subvención	89.906			
Crédito (importe bruto)	164.829			
<b>Total Ayuda CDTI</b>	<b>254.735</b>			
Intensidad de ayuda CDTI				
	Euros	% Presupuesto		
Subvención	89.906	30,00%		
Crédito (subvención bruta equivalente)**	67.512	24,40%	(**)	
<b>Total Equivalente Ayuda CDTI</b>	<b>157.418</b>	<b>54,40%</b>	<b>(**)</b>	
La subvención equivalente de la ayuda CDTI es 54,40%, inferior al límite máximo del 75% según la normativa UE.				
*La intensidad inicial del proyecto se corresponde con el 100% de actividades de investigación industrial.				
** El cálculo de la intensidad de la ayuda en forma de crédito se realiza de conformidad con lo previsto en el apartado 2.2.c) del Marco comunitario. El tipo de interés que se tiene en cuenta para calcular el importe de la ayuda es el tipo de referencia aplicable en el momento de la concesión, de acuerdo con la Comunicación de la Comisión relativa a la revisión del método de fijación de los tipos de referencia y de actualización.				
** Sobre presupuesto actualizado al momento de la concesión (276.653 euros)				

**TIPOS DE INTERES Y DE DESCUENTO APLICADOS**

**NORMATIVA COMUNITARIA APLICADA**

2008/C 14/02 "Communication from the Commission on the revision of the method for setting the reference and discount rates"

Tipo de interés base oficial			2,05%	
Margen añadido por análisis de solvencia y colateralización			6,50%	
Tipo de interés anual de				8,55%

# CDTI

referencia				
Tipo de interés semestral aplicado (*)				8,38%
Margen añadido para tasa de actualización...			1,00%	
Tasa de actualización anual...				3,05%
Tasa de act. Semestral (*)				3,03%

(\*) Cuotas semestrales

# RECUPERACIÓN DE UNA AYUDA

L 9/8

ES

Diario Oficial de la Unión Europea

13.1.2017

## DECISIONES

### DECISIÓN (UE) 2017/70 DE LA COMISIÓN

de 25 de julio de 2016

**relativa a la ayuda estatal SA.37185 (2015/C) (ex 2013/N) que España ha concedido y ejecutado parcialmente para la financiación del Centro de Ensayos de Alta Tecnología Ferroviaria de Antequera (CEATF)**

*[notificada con el número C(2016) 4573]*

(El texto en lengua española es el único auténtico)

(Texto pertinente a efectos del EEE)

<https://www.boe.es/doue/2017/009/L00008-00032.pdf>



# DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

---

- ✘ Financiación pública de una infraestructura de investigación para probar, validar y homologar material rodante de alta velocidad.
- ✘ CEATF: anillo de 58 km con una recta de 9 km que permite alcanzar velocidades hasta 520 km/h
- ✘ Con instalaciones auxiliares para I+D+i
- ✘ CEATF realizaría actividades económicas. Tres centros en Europa: Chequia, DE, FR

# DISEÑO Y FINANCIACIÓN

---

- ✘ 2009 MoU:Ministerio de Fomento-Junta de Andalucía
- ✘ 2010 Convenio: ADIF-MICINN (préstamo+anticipo FEDER)
- ✘ 2011 Proyectos PCT
- ✘ 2013 aprobación formal del proyecto en el Consejo de Ministros
  - + Coste: 358,6 M€ (99,6 M€ préstamo+259,0 M€ anticipo FEDER)
  - + Total desembolsado: 144 M€
- ✘ 5 de agosto de 2013: ES envía notificación previa sobre la ayuda
- ✘ 23 de marzo de 2015: CE notifica Decisión de incoación

# EVALUACIÓN DE LA AYUDA: EXISTENCIA DE AYUDA

- ✘ Artículo 107, apartado 1 del Tratado: “serán incompatibles con el mercado común, en la medida en que afecten a los intercambios comerciales entre Estados miembros, las ayudas otorgadas por los Estados o mediante **fondos estatales**, bajo cualquier forma, que **falseen o amenacen falsear la competencia**, favoreciendo a **determinadas empresas** o producciones”
  1. **Actividad económica**
  2. **Recursos estatales**
  3. **Ventaja económica selectiva**
  4. **Falseamiento de la competencia y efecto sobre el comercio**

- ✘ La medida constituye ayuda estatal en el sentido del Artículo 107, apartado 1 del Tratado

# COMPATIBILIDAD DE LA AYUDA

- ✘ Evalúa si la medida puede considerarse compatible con el mercado interior.
- ✘ El marco de I+D+i de 2006 no contiene disposiciones específicas sobre ayudas a infraestructuras de I+D+i, luego las considera como:  
ayudas destinadas a facilitar el desarrollo de determinadas actividades o de determinadas regiones económicas, siempre que no alteren las condiciones de los intercambios en forma contraria al interés común

1. Contribución a un objetivo bien definido de interés común
2. Necesidad de intervención estatal
3. Idoneidad de la medida de ayuda
4. Efecto incentivador
5. Proporcionalidad de la ayuda
6. Evitar efectos negativos sobre la competencia
7. Transparencia de la ayuda

- ✘ La ayuda notificada no puede declararse compatible con el mercado interior sobre la base del Artículo 107, apartado 3, letra c) del Tratado

# RECUPERACIÓN DE LA AYUDA

---

- × Rescisión y reembolso de los préstamos concedidos
  
- × Recuperación:
  - + Anticipos de subvenciones desembolsados
  - + Elemento de ayuda contenido en los préstamos
  - + Intereses de recuperación
    - × CUÁNTO TIEMPO: Desde que fue desembolsada cada subvención o préstamo hasta el momento de su reembolso
  
    - × SOBRE QUÉ IMPORTES: Intereses de recuperación sobre las subvenciones y sobre el elemento de ayuda (no sobre el préstamo)
  
    - × CÓMO: Se calcularán según un tipo de interés compuesto (capítulo V del Reglamento (CE) n°794/2004)



# RECUPERACIÓN DE LA AYUDA: SBE

Cuadro 6

Detalles sobre el cálculo del tipo de interés que debe aplicarse a los préstamos desembolsados al ADIF

Fecha del pago	Tipo de interés de los préstamos desembolsados al ADIF (%)	Calificación crediticia del ADIF	Comunicación de 2008		Sugerencia de las autoridades españolas para el cálculo de los tipos de interés de mercado (%)	Préstamos comerciales obtenidos por el ADIF	Cálculo del tipo de interés de mercado basado en las condiciones de los préstamos comerciales (%)
			Tipo de base (%)	Puntos básicos que deben añadirse por garantías normales a bajas			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
17.1.2011	1,17	Aa1	1,49	75-100	2,49	Para 2011: Euribor 6M (3.1.2011) + 227 PB (media)	$1,224 + 2,27 = 3,494$
11.1.2012	1,17	Aa2	2,07	75-100	3,07	Para 2012: Euribor 6M (2.1.2012) + 352 PB (media)	$1,606 + 3,52 = 5,126$
2.5.2012	3,06	Baa1	1,67	100-220	2,67	- (2.5.2012)	$0,992 + 3,52 = 4,512$
13.2.2013	1,17/3,06	Ba1	0,66	100-220	1,66	Para 2013: Euribor 6M (1.2.2013) + 425 PB (media)	$0,38 + 4,25 = 4,63$
10.1.2014	3,06	Ba1	0,53	100-220	1,53	Para 2014: Euribor 6M (2.1.2014) + 215 PB (media)	$0,387 + 2,15 = 2,537$

	Tipo de interés	Duración	Carencia	Fecha de concesión	Fecha de pago	
INNPLANTA 2010	Anualidad 2010 Anualidad 2011	1,17%	15	3	31/10/2010	17/01/2011 11/01/2012
INNPLANTA 2011	Anualidad 2011 Anualidad 2012	3,06%	12	3	31/10/2011	02/05/2012 13/02/2013
INNPLANTA 2011b	Anualidad 2011 Anualidad 2012 Anualidad 2013	0,00%	6	2	31/10/2011	02/05/2012 13/02/2013 10/01/2014

Periodo	Euribor (6 meses)	Euribor +227PPB
31/10/2010	1,269%	3,539%
31/10/2011	1,788%	4,058%
31/10/2012	0,389%	2,659%
31/10/2013	0,351%	2,621%
31/10/2014	0,189%	2,459%
31/10/2015	0,006%	2,276%
31/10/2016	0,006%	2,276%
26/11/2016	0,006%	2,276%

# RECUPERACIÓN DE LA AYUDA: SBE

	PRÉSTAMO	Tipo de interés	Duración	Carencia	Fecha de concesión	Fecha de pago
INNPLANTA 2010 (2010)	100,00 €	1,17%	15	3	31/10/2010	17/01/2011

Periodo	Cuota anual (ayuda)	Intereses	Amortización	Capital Vivo
31/10/2010	-	-	-	100,00
31/10/2011	-	1,17	-	101,17
31/10/2012	-	1,18	-	102,35
31/10/2013	-	1,20	-	103,55
31/10/2014	9,30	1,21	8,09	95,46
31/10/2015	9,30	1,12	8,18	87,28
31/10/2016	9,30	1,02	8,28	79,00
26/11/2016	79,07	0,07	79,00	-

Tipos de Interés	
Interés base	=“Base rates CE”
Interés de referencia	=Interés de mercado
Interés de actualización	=Interés base+100PPB
Interés aplicado	=Interés de la convocatoria

Periodo	Cuota anual (mercado)	Intereses	Amortización	Capital Vivo	Euribor (6 meses)	Euribor +227PPB	Diferencial
31/10/2010		-		100,00	1,269%	3,539%	
31/10/2011		3,54 €		103,54	1,788%	4,058%	2,37 €
31/10/2012		4,20 €		107,74	0,389%	2,659%	3,02 €
31/10/2013		2,86 €		110,60	0,351%	2,621%	1,66 €
31/10/2014	10,86	2,90 €	7,96	102,64	0,189%	2,459%	1,69 €
31/10/2015	10,76	2,52 €	8,24	94,40	0,006%	2,276%	1,40 €
31/10/2016	10,66	2,15 €	8,51	85,89	0,006%	2,276%	1,13 €
26/11/2016	86,03	0,14 €	85,89	-	0,006%	2,276%	0,07 €
						ESB	11,34 €



# RECUPERACIÓN DE LA AYUDA: INTERESES DE RECUPERACIÓN

## *Artículo 11*

### **Método para aplicar los intereses**

1. El tipo de interés que deberá aplicarse será el tipo aplicable en la fecha en que la ayuda ilegal se puso por primera vez a disposición del beneficiario.
2. Se aplicará un tipo de interés compuesto hasta la fecha de recuperación de la ayuda. A los intereses devengados el año anterior se aplicarán intereses cada año posterior.
3. El tipo de interés contemplado en el apartado 1 se aplicará a lo largo de todo el período hasta la fecha de recuperación. Sin embargo, cuando haya transcurrido más de un año entre la fecha en que por primera vez se puso a disposición del beneficiario la ayuda ilegal y la fecha de recuperación de la ayuda, el tipo de interés se calculará en

× Capítulo V del Reglamento (CE) n°794/2004

2004R0794 — ES — 16.04.2009 — 005.001 — 9

intervalos de un año, tomando como base el tipo vigente en el momento del nuevo cálculo del tipo.

# RECUPERACIÓN DE LA AYUDA: INTERESES DE RECUPERACIÓN

Period	Rate applicable
From 17/01/2011 to 16/01/2012	1.49 + 1%
From 17/01/2012 to 16/01/2013	2.07 + 1%
From 17/01/2013 to 16/01/2014	0.66 + 1%
From 17/01/2014 to 16/01/2015	0.53 + 1%
From 17/01/2015 to 16/01/2016	0.34 + 1%
From 17/01/2016 to 26/11/2016	0.12 + 1%

Base rates for the 27 Member States

From	To	AT	BE	BU	CY	CZ	DE	DK	EE	EL	ES
01.06.2013	30.06.2013	0,56	0,56	1,30	0,56	0,88	0,56	0,85	0,56	0,56	0,56
01.05.2013	31.05.2013	0,66	0,66	1,30	0,66	0,88	0,66	0,85	0,66	0,66	0,66
01.04.2013	30.04.2013	0,66	0,66	1,30	0,66	0,88	0,66	0,85	0,66	0,66	0,66
01.03.2013	31.03.2013	0,66	0,66	1,53	0,66	0,88	0,66	0,85	0,66	0,66	0,66
01.01.2013	28.02.2013	0,66	0,66	1,53	0,66	1,09	0,66	0,85	0,66	0,66	0,66
01.12.2012	31.12.2012	0,76	0,76	1,81	0,76	1,43	0,76	0,99	0,76	0,76	0,76
01.11.2012	30.11.2012	0,89	0,89	1,81	0,89	1,43	0,89	0,99	0,89	0,89	0,89
01.10.2012	31.10.2012	1,05	1,05	2,40	1,05	1,72	1,05	0,99	1,05	1,05	1,05
01.09.2012	30.09.2012	1,38	1,38	2,40	1,38	1,72	1,38	1,20	1,38	1,38	1,38
01.07.12	31.08.2012	1,38	1,38	2,94	1,38	1,72	1,38	1,57	1,38	1,38	1,38
01.06.12	30.06.12	1,67	1,67	2,94	1,67	1,72	1,67	1,57	1,67	1,67	1,67
01.05.12	31.05.12	1,67	1,67	3,66	1,67	1,72	1,67	1,85	1,67	1,67	1,67
01.03.12	31.04.12	2,07	2,07	3,66	2,07	1,72	2,07	1,85	2,07	2,07	2,07
01.01.12	29.02.12	2,07	2,07	3,66	2,07	1,72	2,07	1,85	2,07	2,07	2,07
01.08.11	31.12.11	2,05	2,05	3,97	2,05	1,79	2,05	2,07	2,05	2,05	2,05
01.07.11	31.07.11	2,05	2,05	3,97	2,05	1,79	2,05	1,76	2,05	2,05	2,05
01.05.11	30.06.11	1,73	1,73	3,97	1,73	1,79	1,73	1,76	1,73	1,73	1,73
01.03.11	30.04.11	1,49	1,49	3,97	1,49	1,79	1,49	1,76	1,49	1,49	1,49
01.01.11	28.02.11	1,49	1,49	3,97	1,49	1,79	1,49	1,76	1,49	1,49	1,49

(Estonia joined the Eurozone as of 01.01.2011)

[http://ec.europa.eu/competition/state\\_aid/legislation/reference\\_rates.html](http://ec.europa.eu/competition/state_aid/legislation/reference_rates.html)

# RECUPERACIÓN DE LA AYUDA: INTERESES DE RECUPERACIÓN

	A	B	C	D	E	F	G	H	I		
1	<b>STEP 1: Encode below (in the grey cells) all case information: case number (e.g. SA.12345), title, Member State and date of decision.</b>										
2	<b>Case number</b>		SA.37185								
3	<b>Working title</b>										
4	<b>Member State (e.g. AT, DE)</b>		ES								
5	<b>Decision date (dd/mm/yyyy)</b>		25/07/2016								
6											
7											
8	<b>STEP 2: Encode below (in the grey cells) the information about the measure(s); when complete, press the button Calculate.</b>										
	<b>No.</b>	<b>Description of the aid measu</b>	<b>Date of aid granting (dd/mm/yyyy)</b>	<b>Date of end calculation (dd/mm/yyyy)</b>	<b>Nominal amount</b>		<b>Interest</b>	<b>Value of the aid to recover</b>			
9											
10	ESB1	Elemento de ayuda	17/01/2011	26/11/2016	11,34		1,31	12,65			
11	ESB2	Elemento de ayuda	11/01/2012	26/11/2016							
12	ESB3	Elemento de ayuda	02/05/2012	26/11/2016							
13	ESB4	Elemento de ayuda	13/02/2013	26/11/2016							
14	ESB5	Elemento de ayuda	02/05/2012	26/11/2016							
15	ESB6	Elemento de ayuda	13/02/2013	26/11/2016							
16	ESB7	Elemento de ayuda	10/01/2014	26/11/2016							
17											
18											
30							<b>Total aid granted</b>	<b>12,65</b>			
31	(If more measures are needed, please contact H4's aid calculator expert)						(Details of the calculation are shown in the corresponding worksheet)				
32											
33	<b>Only if repayments or installments are made before the date when the calculation ends, proceed with STEP 3.</b>										
34	<b>STEP 3: Encode below (in the grey cells) the information about the repayment(s); when complete, press button Calculate repayment.</b>										
35	<b>No.</b>	<b>Description of the repayment (fill-in only when to add detail to the</b>	<b>Date of repayment / instalment (dd/mm/yyyy)</b>	<b>Calculation of the amount to recover for (ESB 1):</b>			<b>(SA.37185) Aid element</b>				
		<b>Interés de recuperación ESB</b>	ESB 1   ESB 2								
				<b>Period</b>	<b>Amount at begin of period</b>	<b>Rate applicable</b>	<b>Interest</b>	<b>Amount at end of period</b>	<b>Top up of 100bp: Yes/No</b>	<b>(Days)</b>	<b>RATE</b>
				From 17/01/2011 to 16/01/2012	11,34	1.49 + 1%	0,28	11,62	Yes	365	0,0249
				From 17/01/2012 to 16/01/2013	11,62	2.07 + 1%	0,36	11,98	Yes	366	0,0307
				From 17/01/2013 to 16/01/2014	11,98	0.66 + 1%	0,20	12,18	Yes	365	0,0166
				From 17/01/2014 to 16/01/2015	12,18	0.53 + 1%	0,19	12,36	Yes	365	0,0153
				From 17/01/2015 to 16/01/2016	12,36	0.34 + 1%	0,17	12,53	Yes	365	0,0134
				From 17/01/2016 to 26/11/2016	12,53	0.12 + 1%	0,12	12,65	Yes	315	0,0112
				<b>Total (interest &amp; amount to recover)</b>			<b>1,31</b>				

# RECUPERACIÓN DE LA AYUDA

---

- × Rescisión y reembolso de los préstamos concedidos
- × Recuperación:
  - + Anticipos de subvenciones desembolsados (AR)
  - + Elemento de ayuda contenido en los préstamos (SBE)
  - + Intereses de recuperación (IR)

$$\Sigma (AR + SBE + IR_{AR} + IR_{SBE})$$

---

✘ Gracias por vuestra atención