



Asociación de Entidades de  
Ensayo, Calibración y Análisis

# XIII Symposium

# FELAB

Jesús Métrida Pisano  
Madrid, 2 marzo 2017

**eurolab** España



# Presente y futuro del sector de la Evaluación de la Conformidad



# Índice

## -Histórico colaboración privada con la Administración:

- Origen y modelos
- Asociacionismo

## -Actualidad sector: falta vigilancia del mercado

- La accidentalidad se mantiene.
- La calidad de los controles desciende.
- Debilitamiento del rigor en el control.

## -Actualidad sector: competencia desleal

- Se necesitan operadores económicos solventes.
- Sector público compitiendo con el privado.
- Mercado regulado no admite liberalización salvaje.

## -Futuro del sector:

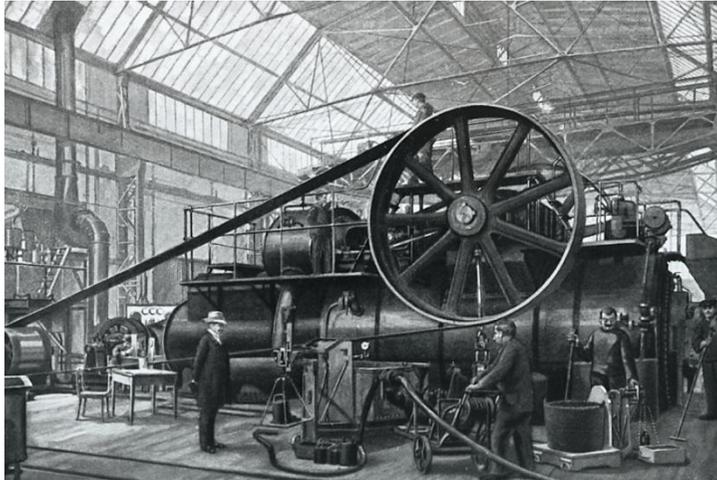
- La EC es una actividad que genera: seguridad, confianza y actividad económica.

# Origen y modelos de la colaboración privada

- ❖ 1794 francesa, la aristocracia de la técnica en el Estado (École Polytechnique). 1867 APAVE (Gapave)
- ❖ 1850 alemana, en asociaciones de ingenieros que desarrollarán funciones de normalización y control técnico (Sachverständiger). 1866 TÜV (VdTÜV)
- ❖ 1890 anglosajona, en el marco de relaciones de las empresas industriales con las compañías aseguradoras (Boiler explosions Act). 1760 Lloyd's Register
- ❖ 1904 española, 1er Reglamento de Inspección Industrial, creación del **Cuerpo de inspectores y Negociado de Industria y Trabajo**: "como en los países más adelantados (asociaciones) que no existen en España". "La garantía de la S.I. en la parte referente a la **seguridad pública**, es función indiscutible del Estado". 1979 EC Administración en materia industria. 1980 EC en medio ambiente y vehículos

# Historia del asociacionismo en el sector

- ❖ 1961. 10 países (Asociaciones + OCDE) promueven 1961 [CEOC](#).
- ❖ 1978. Asociación Española de Laboratorios Independientes, [AELI](#).
- ❖ 1982. Agrupación Nacional de Sociedades de Inspección y Control, [ANSIC](#).
- ❖ 1982. Asociación Española de Entidades Colaboradoras de la Administración en la ITV, [AECA-ITV](#) (79 empresas, 65 acreditadas y 445 centros ITV).
- ❖ 1988. Se celebra la 27ª Asamblea del CEOC en mayo 1988, en Madrid. Asociación de Entidades de Inspección y Control Reglamentario, [AENICRE](#).
- ❖ 1994. Asociación Española de Laboratorios de Ensayo, Calibración y Análisis, [EUROLAB España](#).
- ❖ 1995. Asociación de Organismos de Control, [ASORCO](#). Inicio actividad en 1997.
- ❖ 2002. Federación de Laboratorios, [FELAB](#).
- ❖ 2007. Asociación Española de Grupos Empresariales de Inspección y Certificación, [AEGIC](#).
- ❖ 2012. AEGIC organiza la 52ª asamblea de CEOC en Madrid.
- ❖ 2015. El 14 diciembre se constituye [FEDAOC](#). 10 Asociaciones autonómicas: ASOCAN (Andalucía), ASEICAM (Madrid), ASOCAS (Asturias), ACEICO (Canarias), ASGOCA (Galicia), ASOCACYL (Castilla y León), ASEIVAL (Comunidad Valenciana), ASENTIA-CLM (Castilla-La Mancha), ASOCAT (Cataluña), y ASOCAEX (Extremadura). + ASOCIB (Islas Baleares) ene 2017



**Seguridad**

**Calidad**



**Productividad**



## ❖ La accidentalidad se mantiene:

ascensores que se caen  
electrocuciones en alumbrados públicos  
explosiones de equipos a presión en factorías  
incendios en factorías, locales públicos, almacenes  
accidentes circulación a causa inseguridad vehículos  
intoxicados por salmonelosis, legionella...

## ❖ Los incidentes aumentan provocando:

daños personales  
paradas y pérdidas de producción  
daños materiales  
daños medioambientales  
perjuicios económicos



- 2014, Muere un joven de 18 años, en Mallorca electrocutado por una farola, recibió una descarga al tocar el poste durante las fiestas .....
- 2014, Muere una mujer de 81 años al desprenderse un ascensor. El siniestro se produjo cuando estaba en un ascensor de un edificio .....
- 2015, Un niño muerto en una guardería sufrió una descarga eléctrica de una alcantarilla....
- 2016, La explosión de una caldera de vapor en una empresa cárnica ha acabado con la vida de un trabajador y ha dejado malheridos a otros dos, con quemaduras graves...
- 1996, Alcalá de Henares. Legionella - 270 afectados.
- 2001, Murcia, Legionella - 700 afectados y 6 fallecidos.
- 2016, Cádiz, Salmonelosis – 86 afectados y 1 fallecido.

Accidentes en equipos e instalaciones de Seguridad Industrial		Lugar	Fecha	Heridos	Muertes
<b>ASCENSORES</b>					
2017	<a href="http://www.lasprovincias.es/sucesos/201701/25/vecina-lliria-resulta-herida-20170125002154-v.html">http://www.lasprovincias.es/sucesos/201701/25/vecina-lliria-resulta-herida-20170125002154-v.html</a>	Liria (Valencia)	Enero	1	
	<a href="http://cadenaser.com/emisora/2017/01/18/radio_sevilla/1484729142_543474.html">http://cadenaser.com/emisora/2017/01/18/radio_sevilla/1484729142_543474.html</a>	Sevilla	Enero		1
2016	<a href="http://www.lasprovincias.es/sucesos/201609/19/herida-grave-tras-desplomarse-20160918235018-v.html">http://www.lasprovincias.es/sucesos/201609/19/herida-grave-tras-desplomarse-20160918235018-v.html</a>	Manises (Valencia)	Septiembre	3	
	<a href="http://www.abc.es/espana/comunidad-valenciana/abci-tecnico-ascensores-pierde-dedo-accidente-laboral-201605131634_noticia.html">http://www.abc.es/espana/comunidad-valenciana/abci-tecnico-ascensores-pierde-dedo-accidente-laboral-201605131634_noticia.html</a>	Valencia	Mayo	1	
2015	<a href="http://www.diariodeburgos.es/noticia/Z1F4DF0D4-0B32-7E55-815131DFB1263116/20150519/herido/hombre/caerse/ascensor/tercer/piso/garaje">http://www.diariodeburgos.es/noticia/Z1F4DF0D4-0B32-7E55-815131DFB1263116/20150519/herido/hombre/caerse/ascensor/tercer/piso/garaje</a>	Miranda	Mayo	1	
2014	<a href="http://ccaa.elpais.com/ccaa/2014/10/23/paisvasco/1414076937_371508.html">http://ccaa.elpais.com/ccaa/2014/10/23/paisvasco/1414076937_371508.html</a>	Tolosa (Guipuzkoa)	Octubre		1
	<a href="http://www.levante-emv.com/sucesos/2014/08/21/montacargas-nueve-personas-desploma-hotel/1152506.html">http://www.levante-emv.com/sucesos/2014/08/21/montacargas-nueve-personas-desploma-hotel/1152506.html</a>	Calpe	Agosto	9	
	<a href="http://www.lavozdegalicia.es/noticia/galicia/2014/09/07/precintados-39-ascensores-galicia-falta-seguridad-montaje/0003_201409G7P15991.htm">http://www.lavozdegalicia.es/noticia/galicia/2014/09/07/precintados-39-ascensores-galicia-falta-seguridad-montaje/0003_201409G7P15991.htm</a>	A Pobra (A Coruña)	Julio		1

		CALDERAS		H	M
2016	<a href="http://www.miracorredor.tv/una-explosion-en-una-empresa-de-alcala-deja-dos-trabajadores-heridos/">http://www.miracorredor.tv/una-explosion-en-una-empresa-de-alcala-deja-dos-trabajadores-heridos/</a>	Alcalá de Henares	Noviembre	2	
	<a href="http://www.hoy.es/caceres/201611/14/fallece-hombre-tras-explosion-20161114075759.html">http://www.hoy.es/caceres/201611/14/fallece-hombre-tras-explosion-20161114075759.html</a>	Cáceres	Noviembre	13	1
	<a href="http://lavozdeltrubia.es/2016/11/18/el-fallecido-por-el-accidente-de-la-caldera-de-oviedo-era-de-quiros/">http://lavozdeltrubia.es/2016/11/18/el-fallecido-por-el-accidente-de-la-caldera-de-oviedo-era-de-quiros/</a>	Quirós (Oviedo)	Noviembre		1
	<a href="http://www.lne.es/oviedo/2016/11/16/tres-intoxicados-ventanielles-grave-monoxido/2013935.html">http://www.lne.es/oviedo/2016/11/16/tres-intoxicados-ventanielles-grave-monoxido/2013935.html</a>	Ventanielles (Oviedo)	Noviembre	2	1
	<a href="http://www.levante-emv.com/horta/2016/09/20/joven-sufre-quemaduras-graves-explosion/1469074.html">http://www.levante-emv.com/horta/2016/09/20/joven-sufre-quemaduras-graves-explosion/1469074.html</a>	Sedaví (Valencia)	Septiembre	5	
2015	<a href="http://www.elmundo.es/madrid/2015/09/09/55f0284446163f08728b456d.html">http://www.elmundo.es/madrid/2015/09/09/55f0284446163f08728b456d.html</a>	Carabanchel	Septiembre	6	
	<a href="http://www.chvnoticias.cl/nacional/trabajador-fallecio-tras-violenta-explosion-de-caldera-en-edificio-en/2015-07-06/142308.html">http://www.chvnoticias.cl/nacional/trabajador-fallecio-tras-violenta-explosion-de-caldera-en-edificio-en/2015-07-06/142308.html</a>	Lastarria	Julio	1	
2014	<a href="http://www.elmundo.es/madrid/2014/09/21/541eb945e2704ee64d8b4573.html">http://www.elmundo.es/madrid/2014/09/21/541eb945e2704ee64d8b4573.html</a>	Orcasitas (Madrid)	Septiembre	1	
	<a href="http://www.abc.es/toledo/ciudad/20141127/abci-heridos-explotar-caldera-extraccion-201411271127.html">http://www.abc.es/toledo/ciudad/20141127/abci-heridos-explotar-caldera-extraccion-201411271127.html</a>	Mora (Toledo)	Noviembre	1	
2012	<a href="http://www.elperiodicoextremadura.com/noticias/provinciacaceres/dos-heridos-tres-personas-desaparecidas-explosion-extractora-orujo-moraleja_656010.html">http://www.elperiodicoextremadura.com/noticias/provinciacaceres/dos-heridos-tres-personas-desaparecidas-explosion-extractora-orujo-moraleja_656010.html</a>	Moraleja (Extremadura)		2	3

ELECTROCUCIONES				H	M
2016	<a href="https://diariosanitario.com/el-sescam-entrena-en-emergencias-electricas/">https://diariosanitario.com/el-sescam-entrena-en-emergencias-electricas/</a>	Hellin	Diciembre		1
	<a href="http://www.farodevigo.es/gran-vigo/2016/12/20/investigacion-muerte-electrocucion-zona-restringida/1591659.html">http://www.farodevigo.es/gran-vigo/2016/12/20/investigacion-muerte-electrocucion-zona-restringida/1591659.html</a>	Urzáiz (Galicia)	Diciembre		1
	<a href="http://www.20minutos.es/noticia/2714717/0/trabajador-civil-sufre-quemaduras-por-electrocucion-accidente-laboral-base-aerea-talavera/#xtor=AD-15&amp;xts=467263">http://www.20minutos.es/noticia/2714717/0/trabajador-civil-sufre-quemaduras-por-electrocucion-accidente-laboral-base-aerea-talavera/#xtor=AD-15&amp;xts=467263</a>	Talavera	Abril		1
2015	<a href="http://www.latribunadealbacete.es/noticia/Z99042F44-9E79-6EB8-ED51AFF0477A0411/20150226/joven/trabajador/fallece/electrocucion/accidente/laboral/roda">http://www.latribunadealbacete.es/noticia/Z99042F44-9E79-6EB8-ED51AFF0477A0411/20150226/joven/trabajador/fallece/electrocucion/accidente/laboral/roda</a>	La Roda (Albacete)	Febrero		1
	<a href="http://www.elmundo.es/espana/2015/01/13/54b5a0ceca474182118b4581.html">http://www.elmundo.es/espana/2015/01/13/54b5a0ceca474182118b4581.html</a>	Zaragoza	Enero		1
	<a href="http://www.letsprevent.com/2015/01/accidentes-muere-electrocutado-operario-cordoba/">http://www.letsprevent.com/2015/01/accidentes-muere-electrocutado-operario-cordoba/</a>	Cordoba	Enero		1
2014	<a href="http://www.letsprevent.com/2014/04/accidentes-fallece-electrocutado-cadiz/">http://www.letsprevent.com/2014/04/accidentes-fallece-electrocutado-cadiz/</a>	Cádiz	Abril		1
	<a href="http://ccaa.elpais.com/ccaa/2014/08/01/catalunya/1406886700_608734.html">http://ccaa.elpais.com/ccaa/2014/08/01/catalunya/1406886700_608734.html</a>	Tarragona	Agosto		1
	<a href="http://ultimahora.es/sucesos/ultimas/2014/08/31/132134/joven-anos-fallece-tras-electrocutarse-mientras-orinaba-farola-durante-fiestas-bunyola.html">http://ultimahora.es/sucesos/ultimas/2014/08/31/132134/joven-anos-fallece-tras-electrocutarse-mientras-orinaba-farola-durante-fiestas-bunyola.html</a>	Bunyola (I. Baleares)	Agosto		1
	<a href="http://www.lavozdeg Galicia.es/noticia/santiago/santiago/2014/12/02/raxoi-tomara-medidas-hubo-negligencias-revisar-farola/0003_201412S2C19911.htm">http://www.lavozdeg Galicia.es/noticia/santiago/santiago/2014/12/02/raxoi-tomara-medidas-hubo-negligencias-revisar-farola/0003_201412S2C19911.htm</a>	Santiago de Compostela	Diciembre		1

	EQUIPOS A PRESION ALMACENAMIENTO PRODUCTOS QUIMICOS			H	M
2017	<a href="http://fedaoc.com/noticias/Fedaoc%20reclama%20m%C3%A1s%20exigencia%20en%20las%20certificaciones%20industriales%20tras%20el%20incendio%20de%20Paterna">http://fedaoc.com/noticias/Fedaoc%20reclama%20m%C3%A1s%20exigencia%20en%20las%20certificaciones%20industriales%20tras%20el%20incendio%20de%20Paterna</a>	Paterna (Valencia)	Febrero		1
2016	<a href="http://politica.elpais.com/politica/2016/03/14/actualidad/1457967043_646324.html">http://politica.elpais.com/politica/2016/03/14/actualidad/1457967043_646324.html</a>	Ondarroa (Bizkaia)	Marzo		2
2015	<a href="https://www.prevencionintegral.com/actualidad/noticias/2015/09/26/muere-trabajador-estallarle-extintor-que-estaba-montando">https://www.prevencionintegral.com/actualidad/noticias/2015/09/26/muere-trabajador-estallarle-extintor-que-estaba-montando</a>	Murcia	Octubre		1
2014	<a href="http://www.lavozdigital.es/cadiz/20140807/local/puerto-real/extintor-201408071253.html">http://www.lavozdigital.es/cadiz/20140807/local/puerto-real/extintor-201408071253.html</a>	Cadiz	Agosto		1

ESPAÑA 1980-82;1990-1992; 2000-2002; 2003-2012. MORTALIDAD POR CAPITULO Y SEXO (CIE-10) .

Número de Defunciones

Ambos sexos	(media anual) Defu80-82	(media anual) Defu90-92	(media anual) Defu00-02	Defu03	Defu04	Defu05	Defu06	Defu07	Defu08	Defu09	Defu10	Defu11	Defu12
I. Infecciosas y parasitarias	3.691	6.638	6.473	7.253	7.170	7.452	7.148	7.743	7.668	6.813	6.455	6.353	6.483
II. Tumores	59.863	81.483	96.621	99.603	100.244	99.949	101.418	103.088	103.810	104.918	107.021	109.152	110.817
III. Sangre, inmunidad	698	1.178	1.187	1.235	1.286	1.311	1.215	1.277	1.333	1.456	1.513	1.515	1.546
IV. Endocrinas, nutrición, metabólicas	8.122	10.217	11.205	12.121	11.891	12.389	11.499	12.206	12.306	12.417	12.553	12.752	12.786
V. Trastornos mentales y comportamiento	950	6.235	11.386	13.066	11.866	12.533	12.115	12.316	13.042	14.460	14.816	15.283	17.148
VI, VII, VIII. Sistema nervioso, ojo y oído	3.256	4.857	11.524	14.775	14.084	15.658	15.676	16.687	17.465	18.739	19.255	20.214	22.062
IX. Sistema circulatorio	125.434	129.489	124.205	128.776	122.847	125.933	119.893	123.250	121.891	119.366	118.360	117.532	121.277
X. Sistema respiratorio	27.635	32.751	39.742	43.644	39.002	46.906	39.387	43.899	44.039	43.178	40.132	42.107	47.212
XI. Sistema digestivo	17.203	18.662	18.472	19.463	19.262	19.515	19.241	19.543	19.367	19.460	19.007	19.470	19.690
XII. Piel y tejido subcutáneo	174	487	978	1.016	994	1.105	1.081	1.184	1.209	1.194	1.142	1.167	1.304
XIII. Sistema osteomusc. y tej. conjuntivo	546	2.901	3.328	3.552	3.530	3.584	3.355	3.376	3.392	3.451	3.320	3.380	3.755
XIV. Sistema genitourinario	5.425	7.116	8.164	9.023	8.515	9.534	9.381	10.141	10.564	10.838	10.471	10.992	11.823
XV. Embarazo, parto, puerperio	56	18	15	20	21	18	14	13	24	17	20	14	9
XVI. Afecciones origin. periodo perinatal	3.015	1.255	879	881	994	924	898	961	931	884	821	820	822
XVII. Malform. congénitas, anom. cromosom.	2.223	1.418	1.008	1.017	991	950	923	880	913	875	960	908	812
XVIII. Mal definidas	15.775	10.291	9.761	10.875	10.332	10.844	10.439	11.241	11.399	10.966	10.643	10.469	9.903
XX. Causas externas	14.840	17.789	15.524	16.135	16.535	16.451	15.708	15.444	14.845	14.177	13.745	13.889	13.673
Todos los capítulos	288.907	332.785	360.471	382.455	369.564	385.056	369.391	383.249	384.198	383.209	380.234	386.017	401.122

## Debilitamiento requisitos: del RIGOR .....

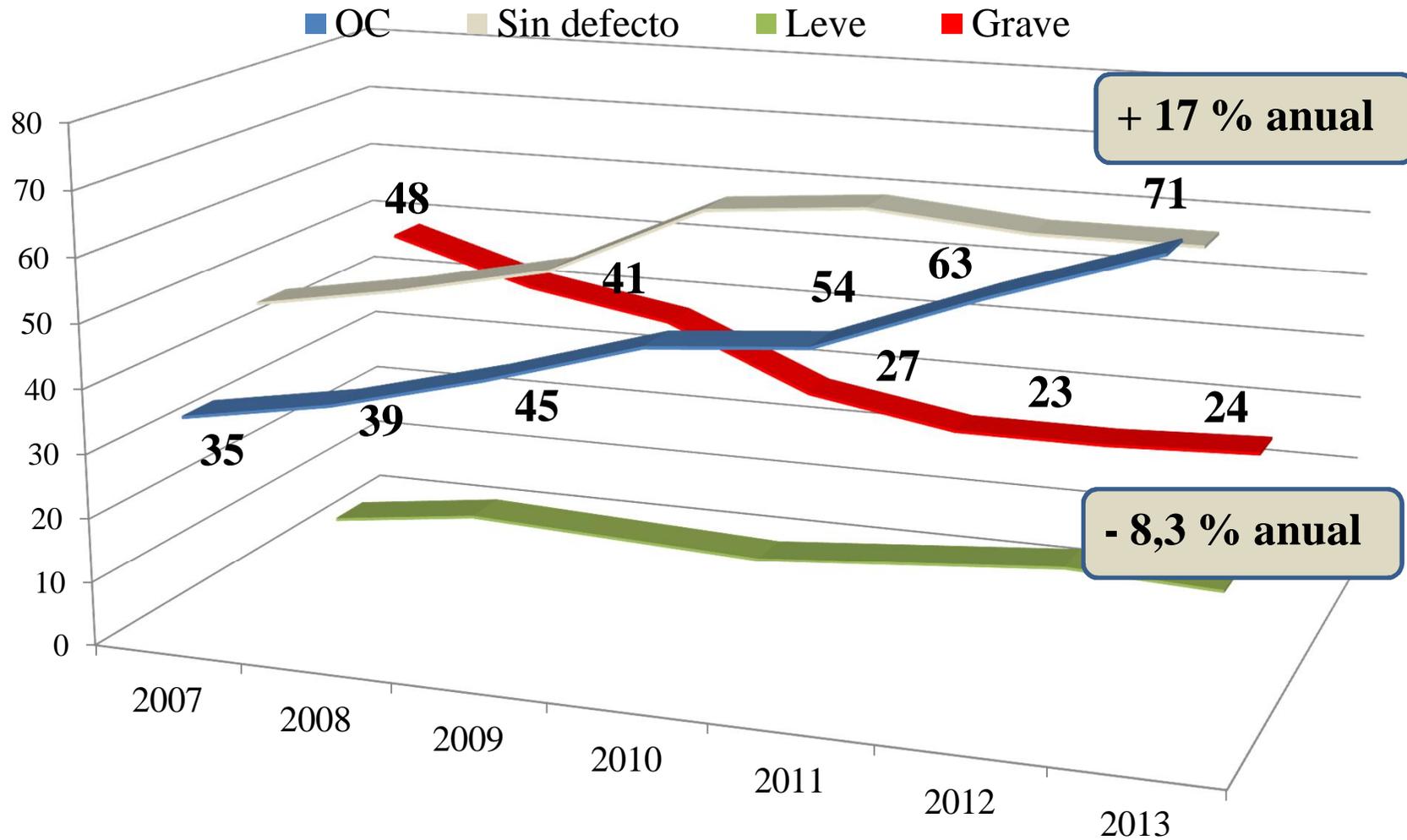
- ❖ Independencia: proyecto, construcción, instalación, suministro, mantenimiento
- ❖ Capital extranjero < 25 %
- ❖ Prestar auxilio oportuno en inspecciones oficiales de las Delegaciones Provinciales
- ❖ Póliza de seguros de responsabilidad civil
- ❖ Delegaciones provinciales MIE inspeccionarán periódicamente las EC verificando idoneidad personal y medios
- ❖ Dispondrán de 40 técnicos titulados, con plena dedicación, legalmente contratados
- ❖ Adecuada formación técnica, profesional y conocimientos exigencias reglamentarias
- ❖ Al menos 1/3 técnicos deben tener experiencia previa y continuada de 5 años
- ❖ Debe tener instalaciones y equipos suficientes para comprobaciones y ensayos
- ❖ Comunicación de tarifas a aplicar
- ❖ Control de la correcta actuación por la Administración Pública competente
- ❖ Memoria anual de actuaciones a cada CCAA y al Ministerio
- ❖ Auditoría externa de la actividad económica
- ❖ Solvencia financiera
- ❖ Requisitos de competencia técnica, imparcialidad e independencia s/ ISO 17000
- ❖ Acreditación por ENAC s/ R 765/2008
- ❖ Autorización administrativa por la CCAA
- ❖ Declaración responsable
- ❖ Supervisión por la Autoridad Pública competente

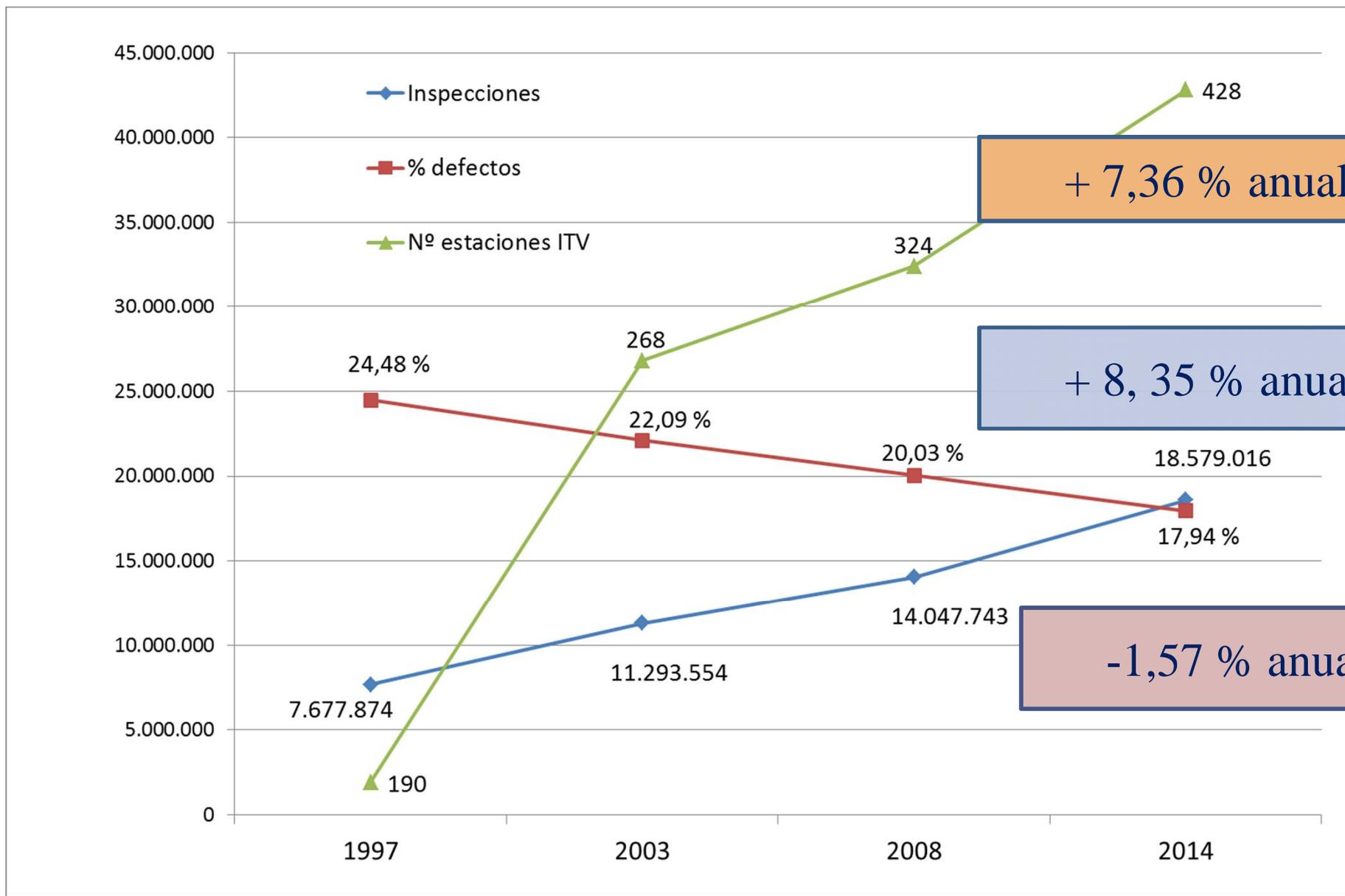
## Debilitamiento requisitos: .....a la COMMODITY

- ❖ Independencia: proyecto, construcción, instalación, suministro, mantenimiento
- ❖ *Capital extranjero < 25 %*
- ❖ *Prestar auxilio oportuno en inspecciones oficiales de las Delegaciones Provinciales*
- ❖ Póliza de seguros de responsabilidad civil
- ❖ *Delegaciones provinciales MIE inspeccionarán periódicamente las EC verificando idoneidad personal y medios*
- ❖ *Dispondrán de 40 técnicos titulados, con plena dedicación, legalmente contratados*
- ❖ Adecuada formación técnica, profesional y conocimientos exigencias reglamentarias
- ❖ *Al menos 1/3 técnicos deben tener experiencia previa y continuada de 5 años*
- ❖ Debe tener instalaciones y equipos suficientes para comprobaciones y ensayos
- ❖ *Comunicación de tarifas a aplicar*
- ❖ *Control de la correcta actuación por la Administración Pública competente*
- ❖ Memoria anual de actuaciones a cada CCAA y al Ministerio
- ❖ *Auditoría externa de la actividad económica*
- ❖ *Solvencia financiera*
- ❖ Requisitos de competencia técnica, imparcialidad e independencia s/ ISO 17000
- ❖ Acreditación por ENAC s/ R 765/2008
- ❖ *Autorización administrativa por la CCAA*
- ❖ Declaración responsable
- ❖ Supervisión por la Autoridad Pública competente

# Descenso constante defectología

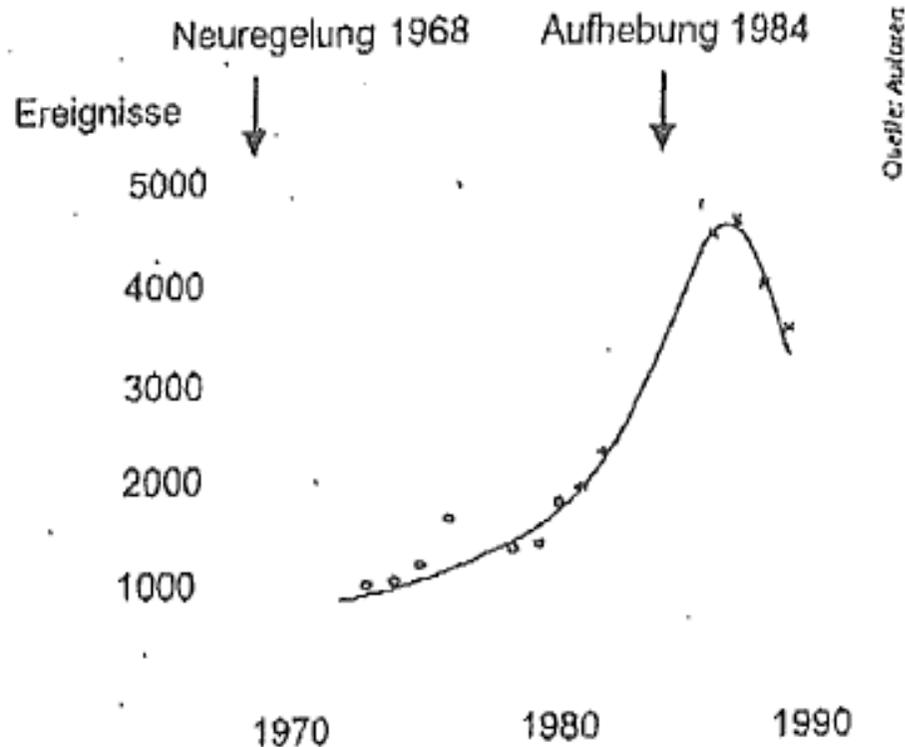
## Menor rigor técnico sin vigilancia del mercado





# Operadores sin control

1968: Transfer from governmental **inspection body** to **competent persons**



En un período de **16** años

Se multiplicaron por **5**, el nº de accidentes en equipos industriales

Abbildung 1: Entwicklung der durch „überwachungspflichtige Anlagen“ verursachten Schadensereignisse in der DDR.

Source:

Pangert, R. Schlosser, K.: „Arbeitsschutz: Änderungen und Auswirkungen, Beispiel: Schadensentwicklung bei überwachungspflichtigen Anlagen in der DDR“ in Arbeitsschutz Aktuell, JG. 55, Ausgabe 3/2004, Erich Schmidt Verlag, Berlin

# Organizaciones versus personas

## ❖ Organizaciones (Entidades) con :

medios personales y materiales que sean necesarios  
formación continua y nuevos conocimientos (I+D+i)  
experiencia, saber y acumulación de conocimiento  
solventía económica, financiera y RC cubierta

## ❖ Personas (Físicas) sin:

medios materiales, ni personales suficientes  
formación adecuada en supervisión, control y ensayos  
experiencia de ningún tipo  
solventía económica, financiera y RC limitadas

Equiparando la capacidad de una persona a una organización

En lugar de limitar la responsabilidad según la capacidad

Convirtiendo la acreditación en una "franquicia"

# Racionalizar competencias

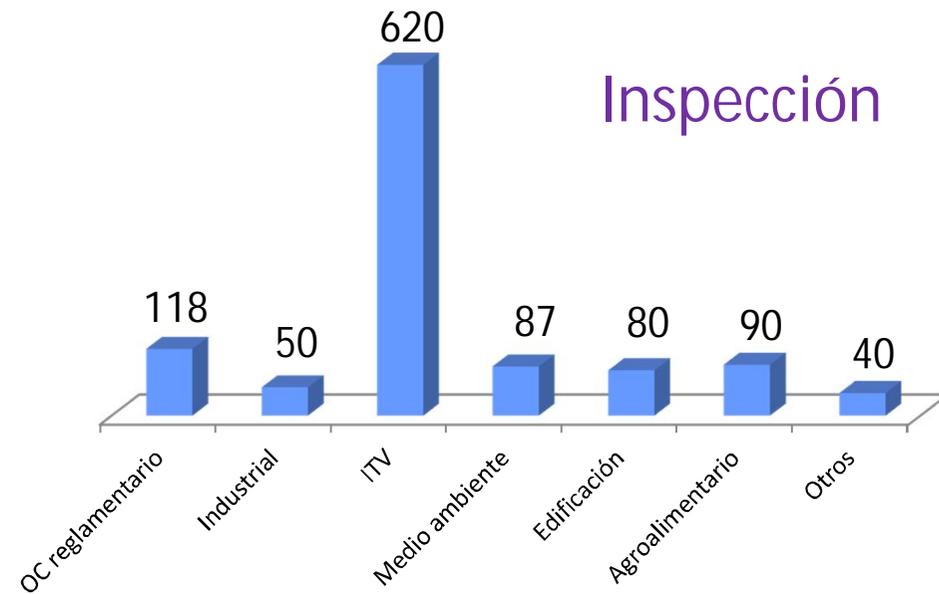
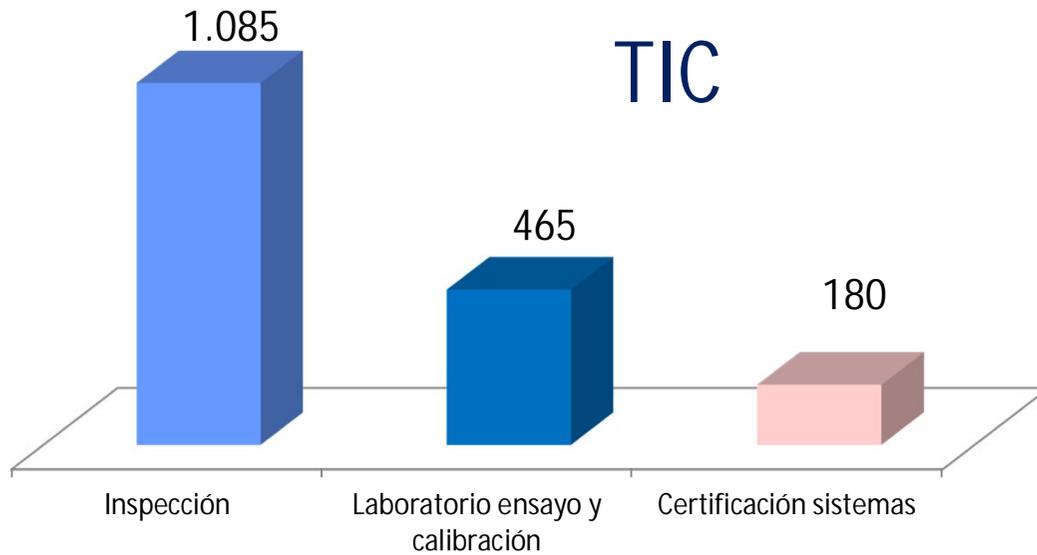
## ❖ Organizaciones acreditadas :

grandes equipos e instalaciones  
riesgos importantes y severos  
evaluaciones complejas  
responsabilidad civil elevada  
acreditadas según ISO/IEC 17020 - 25

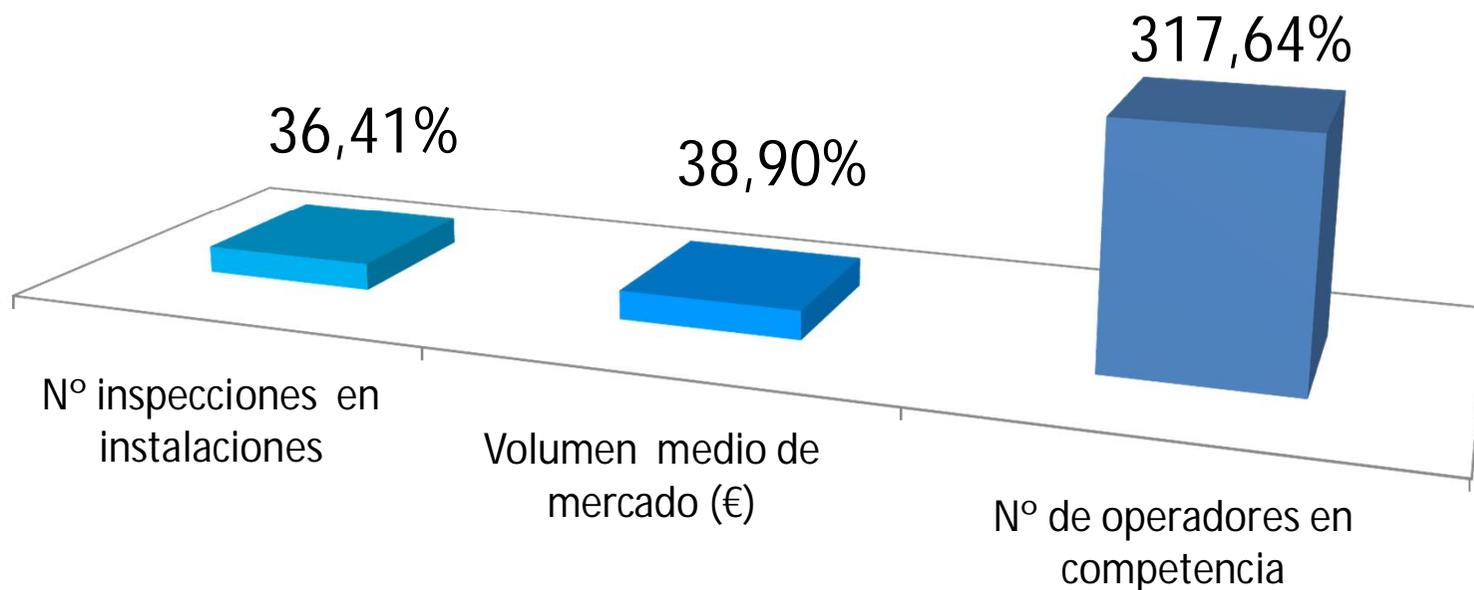
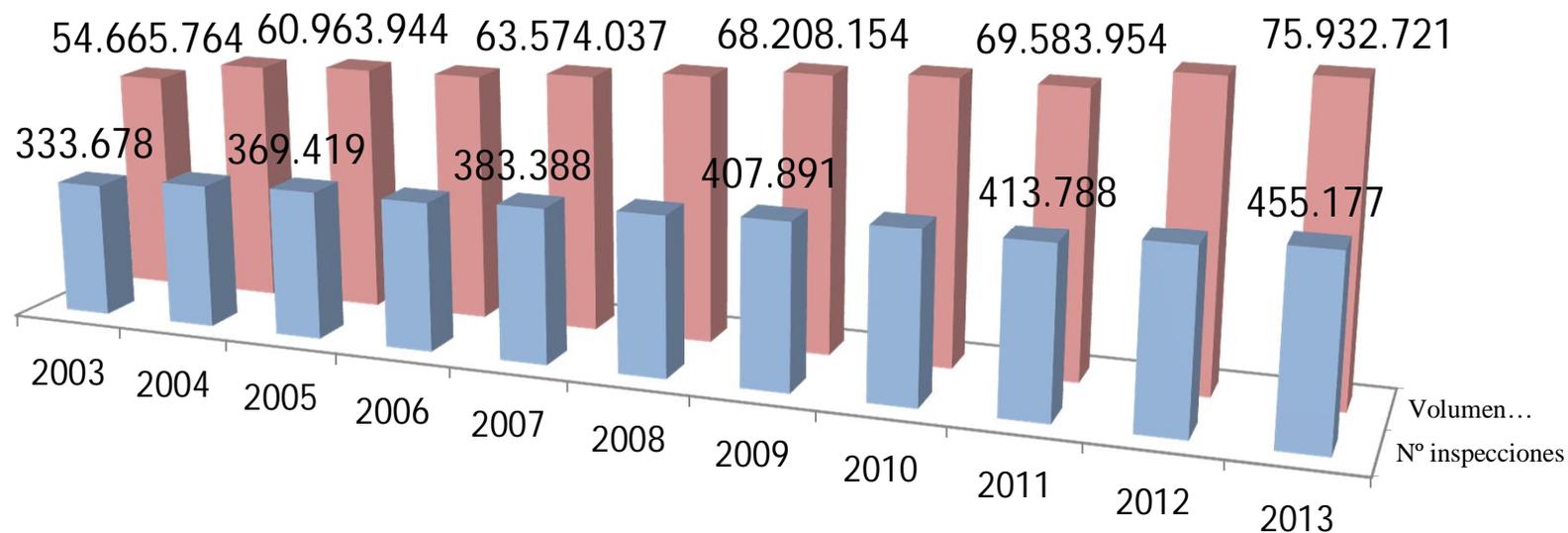
## ❖ Personas certificadas:

equipos e instalaciones asumibles con plena capacidad  
riesgos hasta un nivel aceptable  
evaluaciones dominables por una persona  
responsabilidad civil limitada  
certificadas según ISO/IEC 17024

# Mercado TIC: 1.730 M€ en 2015

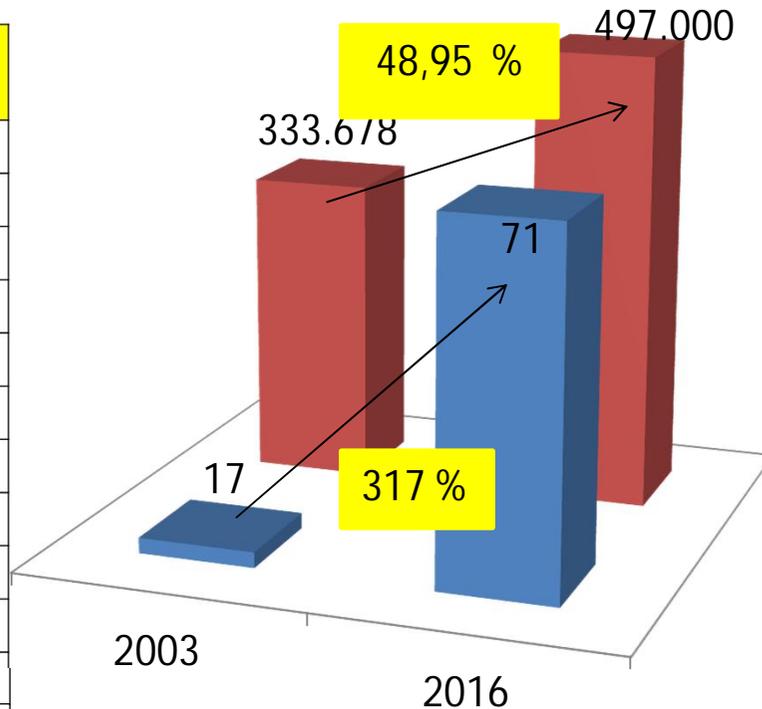


# Volumen de mercado y operadores

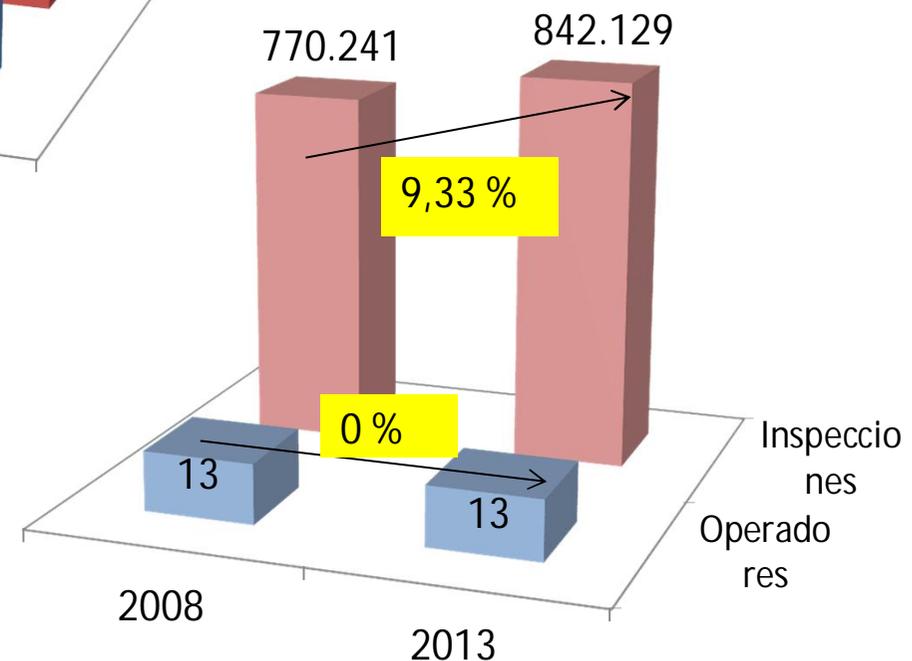


# Relación nº de operadores para el mercado de equipos existente es desproporcionada

Reglamentos Seguridad OC
Equipos a presión
Alta Tensión
Baja tensión
APQ
ADR
ATRP
CSC
Gases
I. frigoríficas
Ascensores
Gruas torre
Grúas móviles
RITE
ICI
IP02
IP03
IP04
Accidentes graves



Zugelassene Überwachungsstelle	Campos actuación
Druck	Presión
Aufzugsanlagen	Ascensores
Feuer und Explosionsgefahr	Instalaciones ATEX
Brennstoff-Lagerung	Almacenamiento combustibles



# Deterioro actividad del sector

- ❖ El nº de operadores dedicados al control **crece de forma constante**, independientemente de la necesidad del mercado.
- ❖ La competencia “salvaje”, conlleva ineludiblemente, a una **disminución en el rigor** de las inspecciones para atraer a los clientes. Presión comercial ante titular y/o prescriptores. (**independencia e imparcialidad !!!**)
- ❖ Es primordial el rigor en la búsqueda de puntos débiles, que pongan a las personas en situaciones de riesgo, y esto no puede quedar **sometido a intereses** de beneficio económico. Nuestro mercado es limitado y regulado.

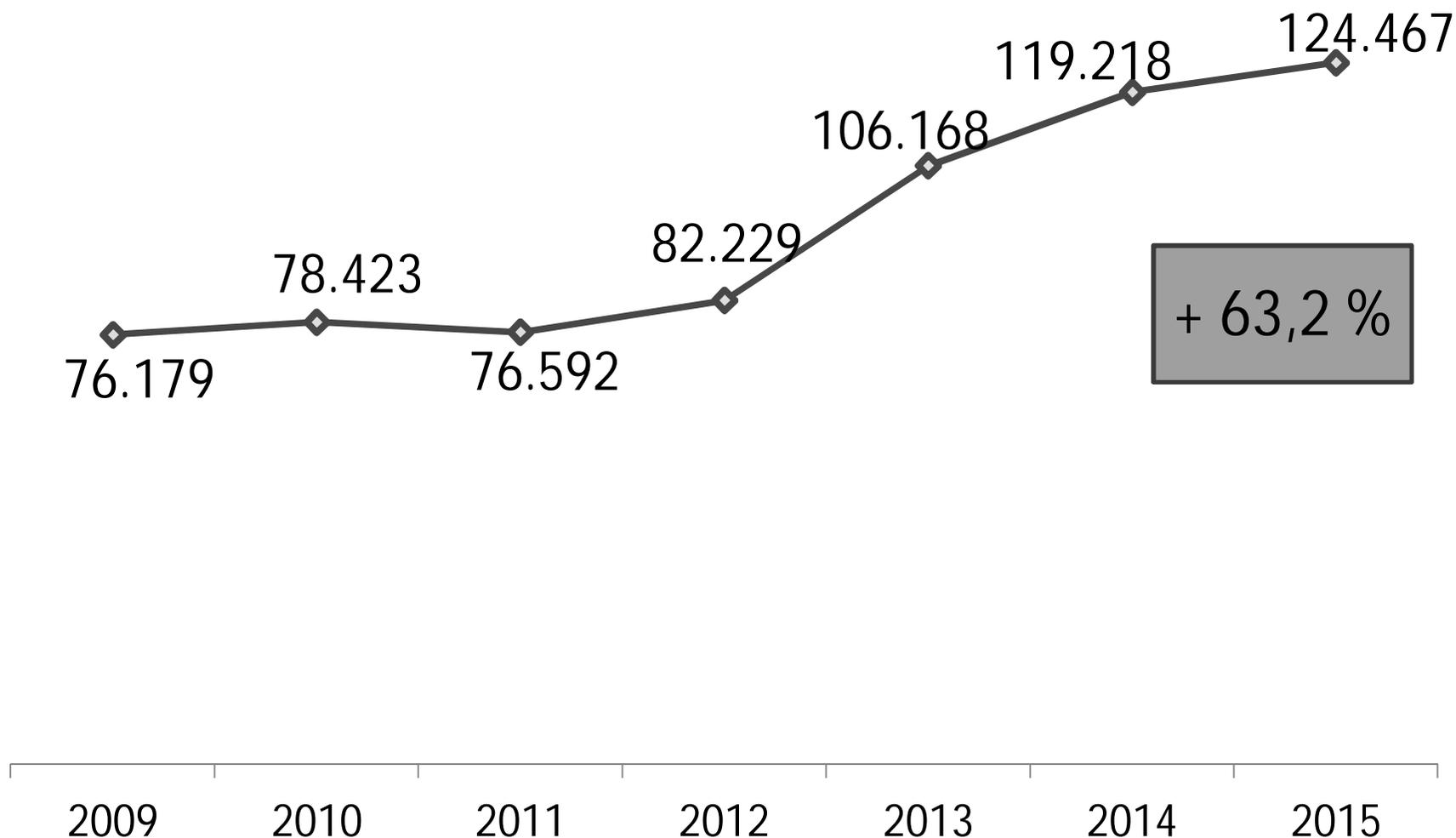
# Pérdida actividad económica

- ❖ El mercado del control de la E.C., con regulaciones que favorecen la liberalización a ultranza, está en manos del operador que ofrece menor **precio**, menor **tiempo** de inspección y menor **rigor** técnico.
- ❖ La actividad económica de las empresas reparadoras y mantenedoras **caen proporcionalmente al descenso de defectos informados**.
- ❖ La no ejecución de esas adecuaciones y reparaciones, supone una **pérdida de actividad económica** que se traduce de inmediato en pérdida de empleo.

# La evaluación de la conformidad

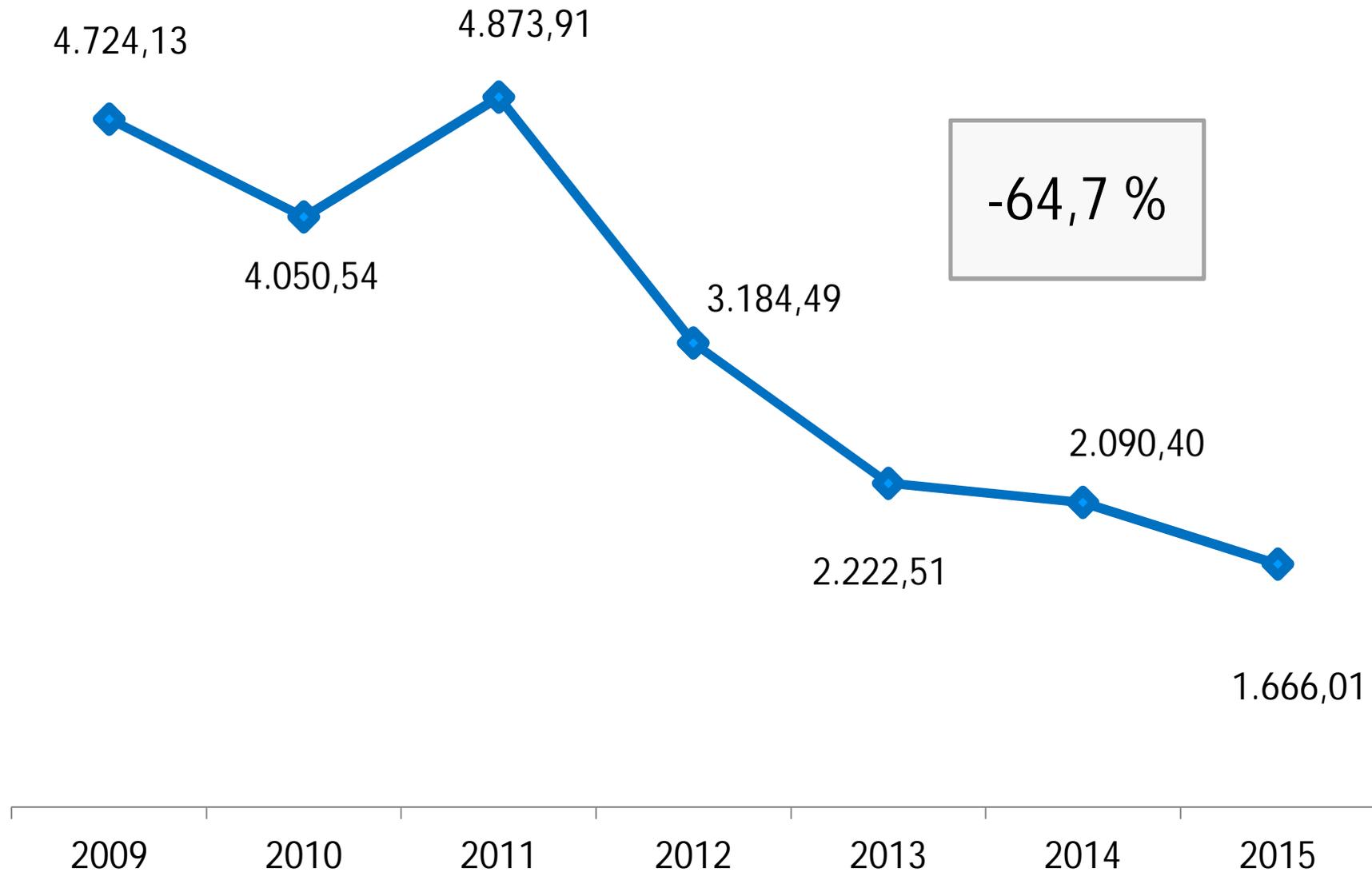
Contribuye a la salud y seguridad de las personas, instalaciones y medio ambiente, y genera una importante actividad económica

# Instalaciones eléctricas inspeccionadas

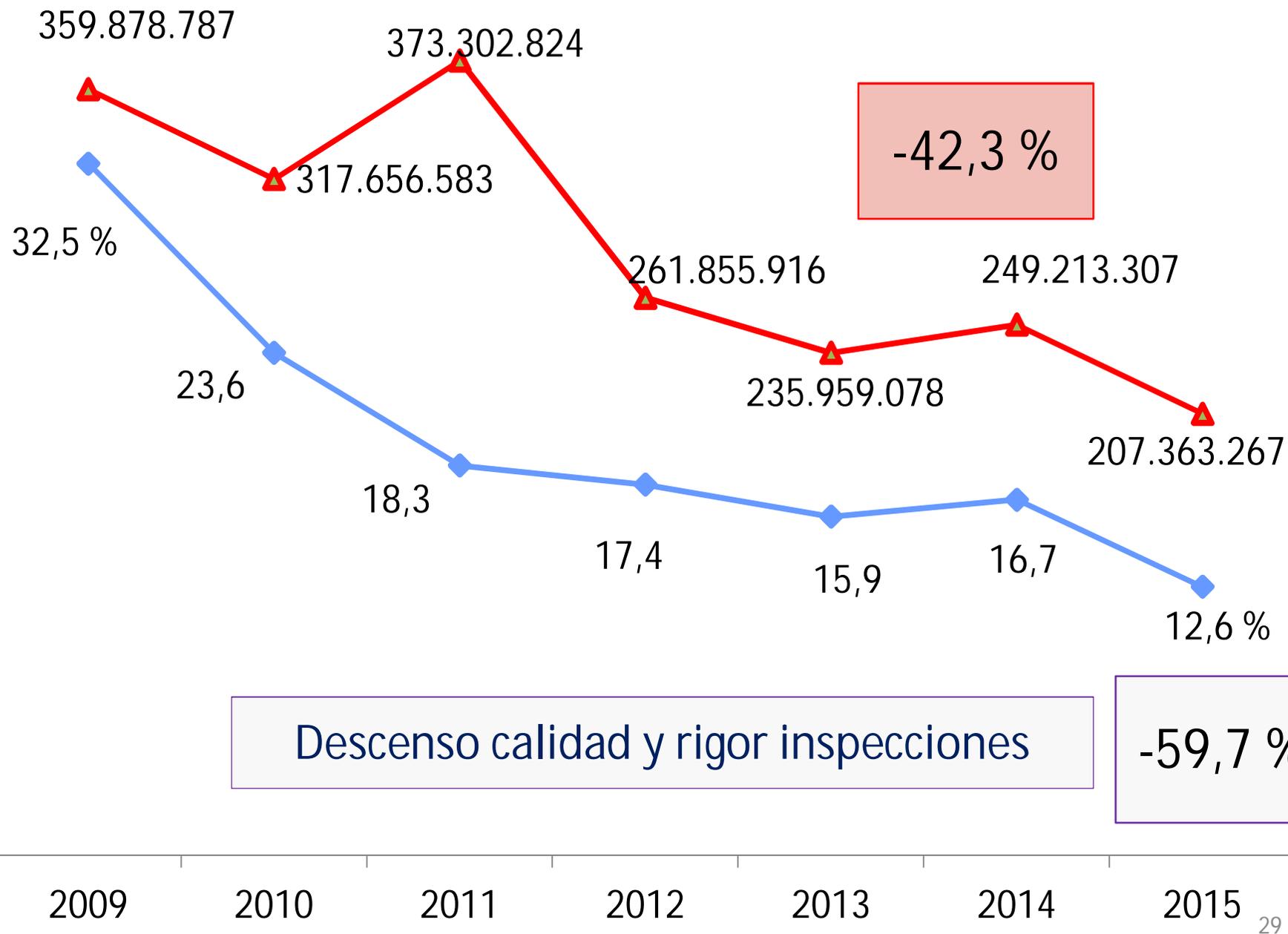


Fuente AEMIAT: instalaciones AT y BT en la CCAA de Madrid

# Presupuesto medio acondicionamiento



## Descenso actividad económica en ventas del sector



# Pérdida actividad estimada global

## ❖ Pérdida directa:

2.630 M€ de facturación empresas mantenimiento

2.100 M€ en materiales y productos nuevos

530 M€ en personal: 15.144 empleos directos

1.800 M€ talleres vehículos gracias a la pre y post ITV

## ❖ Pérdida indirecta:

proyectos ingeniería no realizados

materiales y productos nuevos no fabricados

mano de obra no contratada para ejecutar mejoras

impuestos no satisfechos

empobrecimiento empresarial y social

## Pérdida actividad estimada global

El descenso en los defectos informados por los Evaluadores de la Conformidad, equivale a una inequívoca e importante pérdida de actividad económica y empleo para todos los sectores económicos implicados.

# Colaboración activa con la Administración

- ❖ Normalizar y Homogeneizar protocolos de inspección, listas de comprobación y control.
- ❖ Optimizar **viabilidad** de las empresas que generan empleo y riqueza.
- ❖ Mejorar la **calidad** del servicio con competencia técnica acreditada.
- ❖ **Armonización** criterios técnicos de verificación.
- ❖ **Vigilancia** del mercado y **supervisión** de los operadores.
- ❖ Medir y **cuantificar** el mercado y el **cumplimiento** reglamentario de los titulares.
- ❖ Actuación como **tercera parte**: independencia, imparcialidad y ausencia conflictos de interés.





¿Qué nivel de **seguridad** o que grado de **riesgo** estamos dispuestos a aceptar?

¿Qué nivel de **calidad** o que grado de **pérdida de actividad económica**, estamos dispuestos a permitir?



Gracias