

# CONAMA2016

DEL 28 DE NOVIEMBRE AL 1 DE DICIEMBRE. MADRID



## FENIE

FEDERACIÓN NACIONAL DE EMPRESARIOS  
DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS  
Y TELECOMUNICACIONES DE ESPAÑA

### LA GENERACIÓN DISTRIBUIDA Y EL AUTOCONSUMO: *Pilares Estratégicos para las Empresas Instaladoras*

EMPRESA  
INSTALADORA  
CERTIFICADA



#fenievolucion

[www.fenie.es](http://www.fenie.es)



# FENIE

FEDERACIÓN NACIONAL DE EMPRESARIOS  
DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS  
Y TELECOMUNICACIONES DE ESPAÑA

EMPRESA  
INSTALADORA  
CERTIFICADA

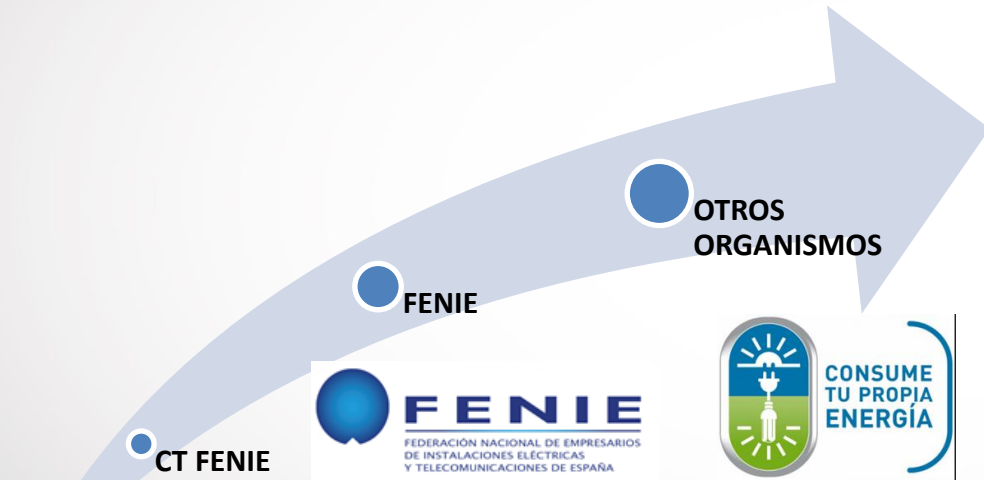


FUNDACIÓN  
CONAMA



- FENIE. MODELO Y ESTRUCTURA DE TRABAJO
- ¿POR QUÉ LA GENERACIÓN DISTRIBUIDA Y EL AUTOCONSUMO?
- AUTOCONSUMO. ¿ES POSITIVO PARA ESPAÑA?. CASO DE ESTUDIO
- PROPUESTA MODIFICACIÓN DEL RD DE AUTOCONSUMO
- EJEMPLO PRÁCTICO DE INSTALACIÓN
- MEDIDAS DE AUTOCONSUMO EN LAS CC.AA. ALGUNOS EJEMPLOS

# FENIE. MODELO Y ESTRUCTURA DE TRABAJO



## ¿Por qué la Generación Distribuida y el Autoconsumo?

- 1. Incrementa la competitividad del sector industrial.*
- 2. Aprovecha el potencial en recursos renovables que tiene España.*
- 3. Reduce la dependencia energética de nuestro País.*
- 4. Ayuda a cumplir los acuerdos internacionales en materia medioambiental.*
- 5. Contribuye a la eficiencia y ahorro por las menores pérdidas en el transporte.*
- 6. Aminorar los costes extra peninsulares.*
- 7. Promueve ciudades más sostenibles y eficientes energéticamente.*
- 8. Disminuye las emisiones de gases invernadero CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> y NO<sub>x</sub>*
- 9. Participa el ciudadano en la gestión energética de sus instalaciones.*
- 10. Beneficia a la sociedad, por el liderazgo español en materia de generación renovable.*



# ¿Por qué la Generación Distribuida y el Autoconsumo?

**TECNOLOGÍA**

**CREACIÓN EMPLEO**

**ALMACENAMIENTO**

**SOSTENIBILIDAD**



**BIG DATA**

**FORMACIÓN**

**FUTURO**

**EFICIENCIA**

**EVOLUCIÓN**

**SMART CITY**

# AUTOCONSUMO. ¿ES POSITIVO PARA ESPAÑA?. CASO DE ESTUDIO

- Escenario de penetración de autoconsumo

	2017	2018	2019	2020	PERIODO
Nueva potencia (MW)	100	200	300	400	1.000
Potencia acumulada (MW)	100	300	600	1.000	1.000
Generación (GWh)	145	435	870	1.450	2.900

- Resultado del estudio

	2017	2018	2019	2020	PERIODO
Ingresos por la inversión inicial (€)	38.900.010	77.800.019	116.700.029	155.600.039	389.000.097

	2017	2018	2019	2020	PERIODO
Reducción de ingresos por peajes de acceso (€)	2.019.490	6.058.470	12.116.941	20.194.901	40.389.803
Reducción de ingresos por impuesto de la electricidad (€)	757.255	2.271.766	4.543.532	7.572.553	15.145.106
Ingresos por el mantenimiento (€)	1.177.078	3.531.235	7.062.470	11.770.783	23.541.566
Ahorro económico por pérdidas evitadas (€)	82.730	248.189	496.377	827.295	1.654.590
Ahorro económico por autoconsumo extrapeninsular (€)	774.782	2.324.347	4.648.694	7.747.824	15.495.647
Ahorro económico por importaciones (€)	6.181.536	18.544.608	37.089.216	61.815.360	123.630.719
Ahorro económico por emisiones (€)	651.845	1.955.535	3.911.070	6.518.449	13.036.899
Resultado no relacionado con la inversión inicial (€)	6.091.226	18.273.677	36.547.354	60.912.256	121.824.513



# PROPUESTA DE MODIFICACIÓN DE RD DE AUTOCONSUMO

- 1. Sobre la energía Autoconsumida no se aplicaran cargos*
- 2. Eliminar las restricciones de Potencia para el Autoconsumo tipo 1*
- 3. Regulación independiente del modelo de balance neto o compensaciones de créditos similares*
- 4. No penalizar la acumulación de Energía Eléctrica*
- 5. Seguridad jurídica. Cambios de retribución no retroactivos.*
- 6. Considerar la modalidad de suministro a partir de Autoconsumo como un Sistema de Ahorro y Eficiencia Energética*
- 7. Utilizar los avances tecnológicos actuales para simplificar la configuración de los equipos de medida.*
- 8. Simplificación de trámites administrativos. Instalaciones sin vertido a Red tramitación según el REBT*
- 9. Unificación de criterios entre Comunidades Autónomas*
- 10. Gestión del Registro de Instalaciones de Autoconsumo por parte de las Comunidades Autónomas*


Economía.- Fenie pide una reunión con Nadal para presentarle su propuesta de modificación de la normativa de autoconsumo  
MADRID, 8 (EUROPA PRESS)



La Federación Nacional de Empresarios de Instalaciones Eléc...  
[www.lavanguardia.com](http://www.lavanguardia.com)

Economía.- Fenie pide una reunión con Nadal para presentarle su propuesta de modificación de la normativa de autoconsumo

# EJEMPLO PRÁCTICO DE INSTALACIÓN 1.1 Requerimientos Distribuidora. Solicitud de Modificación del PS existente (RD 900/2015 → RD 1699/2011)

  
**IBERDROLA**  
**DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA**

**PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS**

Referencia: 903                      CUPS:                      Fecha: 102/2016

**CARACTERÍSTICAS DEL PUNTO DE ACCESO:**  
Potencia Nominal: 1.000kW.  
Tensión: 1X230V.

**Solicitud de 1KW de AUTOCONSUMO**



## EJEMPLO PRÁCTICO DE INSTALACIÓN. 1.2 Requerimientos Distribuidora.

### DETALLE DE TRABAJOS A REALIZAR:

A continuación se concretan y detallan, según la clasificación indicada, los trabajos e instalaciones necesarias para atender su solicitud:

Trabajos de refuerzo, adecuación, adaptación o reforma de instalaciones de la red de distribución:

Deberán colocar Caja General de Protección Esquema-10 más Caja Protección y Medida de CPM3 S2/2 protegidas ambas con puerta metálica, así como deberá colocar interruptor seccionador con enclavamiento mecánico en la cpm.



## EJEMPLO PRÁCTICO DE INSTALACIÓN. 1.3 Requerimientos Distribuidora.

La acometida y conexión será realizada por Iberdrola previo pago de la cantidad indicada en las condiciones económicas.

### CONDICIONES ECONÓMICAS:

Derechos por supervisión de instalaciones cedidas	101,52€
Listado de los refuerzos incluidos en el pliego de condiciones	98,51€
Entronque	140,16€
Trabajos en red subterránea de Baja Tensión	€
<b>BASE IMPONIBLE</b>	<b>340,19€</b>
IVA (21%)	71,44€
<b>TOTAL</b>	<b>411,63€</b>

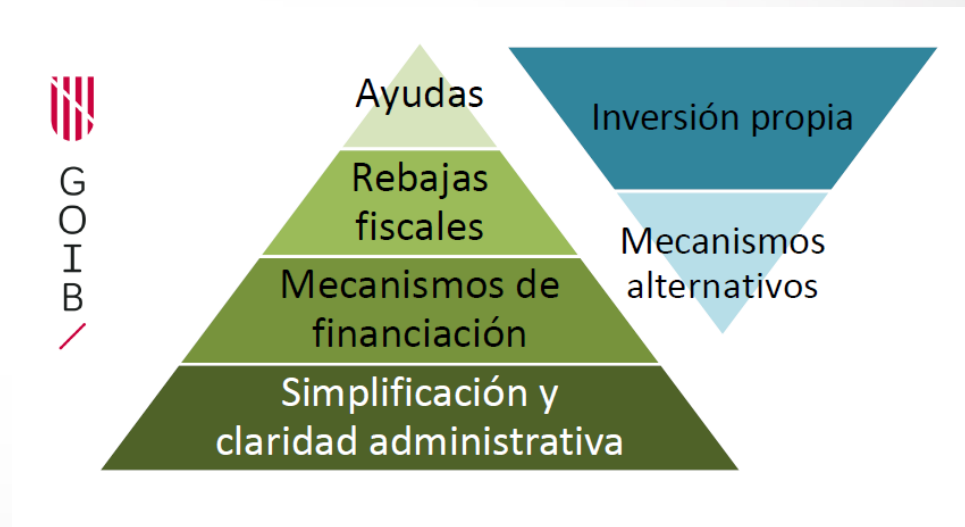
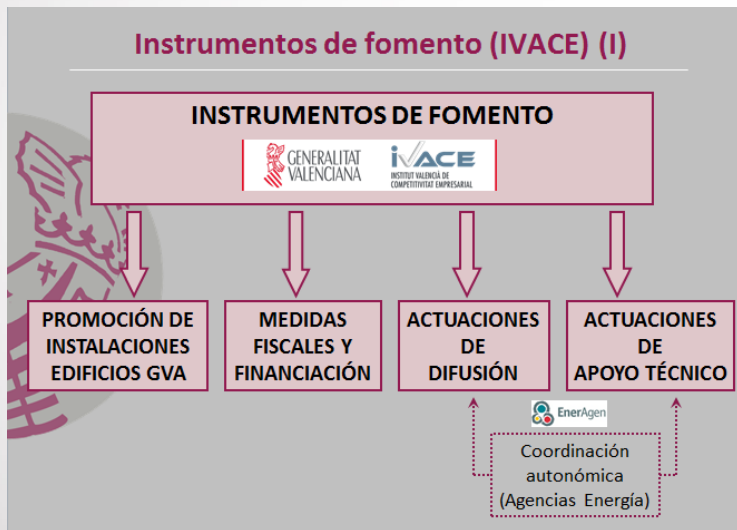
\* Por derechos de supervisión de instalaciones cedidas, definidos en el RD 1048/2013 procederá abonar los importes correspondientes definidos en el Anexo V de la ORDEN ITC/3519/2009, en función del número final y tipo de las instalaciones finalmente cedidas y las actuaciones realizadas.

# EJEMPLO PRÁCTICO DE INSTALACIÓN. 1.4 Requerimientos Distribuidora.

## Impacto Económico Costes Distribuidora.

<u>Instalación de 1 kW de Autoconsumo</u>		
	RD 1699/2011	REBT
Adecuación según normativa de aplicación	1.690,00 €	160,00 €
Componentes instalación	1800,00 €	1800,00 €
Trabajos de adecuación CÍA. DISTRIBUIDRIA	411,00 €	0,00 €
<b>COSTE INSTALACIÓN</b>	<b>3.901,00 €</b>	<b>1.960,00 €</b>
Incremento de Coste ( a mismo nivel de Seguridad) : 99%		

# MEDIDAS DE AUTOCONSUMO EN LAS CC.AA. ALGUNOS EJEMPLOS.



FUNDACIÓN  
CONAMA



**FENIE**

FEDERACIÓN NACIONAL DE EMPRESARIOS  
DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS  
Y TELECOMUNICACIONES DE ESPAÑA



#fenievolucion  
[www.fenie.es](http://www.fenie.es)