



**SUPERANDO LÍMITES**

# FRONIUS ESPAÑA: LEGALIZACION DE INSTALACIONES PARA AUTOCONSUMO FV

Sergio López de Castro  
Sales Responsible Portugal & Spain.

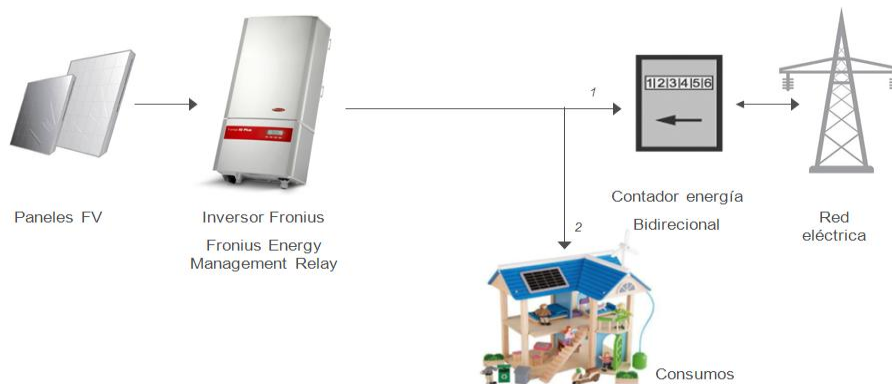
División Energía Solar  
Fronius España, S.L.U.



**SOMOS TRES DIVISIONES  
CON UNA MISMA PASIÓN:  
SUPERAR LÍMITES**

# AGENDA

1. Fronius: La compañía
2. Autoconsumo instantáneo: una realidad palpable.
3. Procedimiento de legalización.
4. Conclusiones.



Superando los límites del Autoconsumo

# 1. Fronius: La Empresa

# Fronius como Compañía: Tres Divisiones

/ División Sistemas de Carga de Baterías (1945)



/ División Tecnología de Soldadura (1950)



/ División Electrónica Solar (1993)



# Fronius España desde 2009:

## Oficinas de Leganés (Madrid):

- / Instalaciones de 3.500 m
- / Centro logístico de 1.100 m
- / Centro de Reparación de 415 m
- / Servicio Técnico: Hot Line, On site
- / Centro de Formación
- / Dirección General
- / Dirección Comercial
- / Dirección Técnica y de Servicio
- / Departamento Financiero
- / Departamento Administración
- / Departamento Marketing



Superando los límites del Autoconsumo

## **2. El autoconsumo instantáneo: una realidad**

# Normativa de aplicación

*Real Decreto 1699/2011, de 18 de noviembre, por el que se regula la conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia.*

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	INSTALACIONES GENERADORAS DE BAJA TENSIÓN	ITC-BT-40
		Página 1 de 9



Legalización de Instalaciones FV para Autoconsumo

# 3. RD 1699/2011.

# LEGALIZACIÓN A TRAVÉS DEL RD 1699/2011

## Artículo 1. *Objeto.*

Constituye el objeto de este real decreto el establecimiento de las condiciones administrativas, contractuales, económicas y técnicas básicas para la conexión a las redes de distribución de energía eléctrica de las instalaciones de producción de energía eléctrica incluidas en el ámbito del presente real decreto.

## Artículo 2. *Ámbito de aplicación.*

1. El presente real decreto será de aplicación a las instalaciones de régimen ordinario y régimen especial de potencia no superior a 100 kW de las tecnologías contempladas en las categorías b) y c) del artículo 2 del Real Decreto 661/2007, de 25 de

# LEGALIZACIÓN A TRAVÉS DEL RD 1699/2011

1º.

**Licencia de obras y autorización municipal.**

2º.

**Solicitud del punto de conexión.**

AVAL  
 $P \leq 10 \text{ kw.}$   
NO

$10 \leq P \leq 100$   
20 €/KW

$P \leq 100 \text{ KW}$   
500 €/kw

3º.

**Autorización administrativa previa.**

No es necesario si  
 $P < 10 \text{ kw}$

Resto de potencias según la C.A.

4º.

**Condiciones Técnicas de Acceso.**

Por parte de la compañía distribuidora de electricidad

5º.

**Acta de puesta en servicio.**

Boletín de la instalación

6º.

**Revisión de la compañía distribuidora**

Revisión de acometida y puesta en marcha, procedimiento establecido en RD 1699/2011

7º.

**Alta en impuestos especiales**

Solo para Autoconsumo parcial

Superando los límites del Autoconsumo

# 4. REBT: ITC40

# LEGALIZACIÓN A TRAVÉS DEL REBT-ITC40

## 1. OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

La presente instrucción se aplica a las instalaciones generadoras, entendiendo como tales, las destinadas a transformar cualquier tipo de energía no eléctrica en energía eléctrica.

## 2. CLASIFICACION

Las Instalaciones Generadoras se clasifican, atendiendo a su funcionamiento respecto a la Red de Distribución Pública, en:

- a) Instalaciones generadoras aisladas: aquellas en las que no puede existir conexión eléctrica alguna con la Red de Distribución Pública.
- b) Instalaciones generadoras asistidas: Aquellas en las que existe una conexión con la Red de Distribución Pública, pero sin que los generadores puedan estar trabajando en paralelo con ella. La fuente preferente de suministro podrá ser tanto los grupos generadores como la Red de Distribución Pública, quedando la otra fuente como socorro o apoyo. Para impedir la conexión simultánea de ambas, se deben instalar los correspondientes sistemas de conmutación. Será posible no obstante, la realización de maniobras de transferencia de carga sin corte, siempre que se cumplan los requisitos técnicos descritos en el apartado 4.2
- c) Instalaciones generadoras interconectadas: Aquellas que están, normalmente, trabajando en paralelo con la Red de Distribución Pública.

# LEGALIZACIÓN A TRAVÉS DEL REBT-ITC40

1º.

**Licencia de obras y autorización municipal.**

2º.

**Solicitud del punto de conexión.**

AVAL  
 $P \leq 10 \text{ kw}$ .  
NO

$10 \leq P \leq 100$   
20 €/KW

$P \leq 100 \text{ KW}$   
500 €/kw

3º.

**Autorización administrativa previa.**

No es necesario si  
 $P < 10 \text{ kw}$

Resto de potencias según la C.A.

4º.

**Condiciones Técnicas de Acceso.**

Por parte de la compañía distribuidora de electricidad

5º.

**Acta de puesta en servicio.**

Boletín de la instalación

6º.

**Revisión de la compañía distribuidora**

Revisión de acometida y puesta en marcha, procedimiento establecido en RD 1699/2011

7º.

**Alta en impuestos especiales**

Solo para Autoconsumo parcial

# LEGALIZACIÓN A TRAVÉS DEL REBT-ITC40

**1º.**

**Licencia de obras y autorización municipal.**

**2º.**

**CCAA**

**Memoria técnica  
 $P \leq 10 \text{ KW}$**

**Proyecto  
 $P > 10 \text{ KW}$ .**

**3º.**

**Acta de puesta en servicio.**

Boletín de la instalación

**4º.**

**Información a la empresa distribuidora de la instalación interconectada a través de memoria técnica o proyecto.**

# CONCLUSIONES

- / Las instalaciones de energía solar FV para autoconsumo eléctrico son legales.
- / Existe un procedimiento de legalización establecido por el RD 1699 en caso de vertido de excedentes a la red de distribución.
- / Existen distintos procedimientos establecidos por las CCAA par la legalización de instalaciones con inyección cero basados en la ITC-40 del REBT.
- / No existen peajes al KW generado ni inyectado actualmente.





Sergio López de Castro

Fronius España S.L.U.  
División EnergiaSolar

Telf. : +34 91 649 60 40  
Fax: +34 91 649 60 44  
Movil: +34 (649) 56 65 39  
<http://www.fronius.es/>

[Lopezdecastro.sergio@fronius.com](mailto:Lopezdecastro.sergio@fronius.com)



**SUPERANDO LÍMITES**