

AUTOCONSUMO

¡Ahora sí es el momento!



fenie energía

Verás la energía de otra manera

www.fenieenergia.es



Electricidad



Gas



Eficiencia



Movilidad



Autoconsumo

Proveedores
de energía

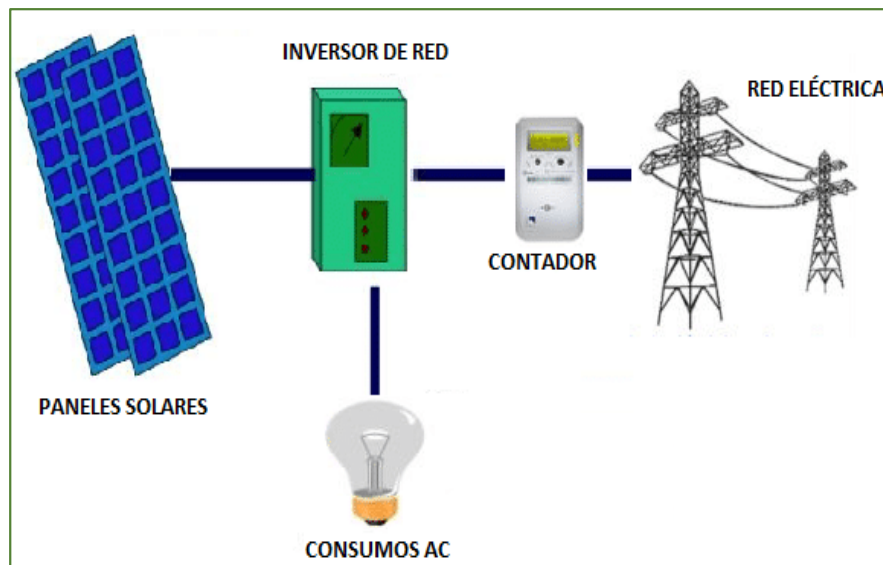
ELEGIDO*
**SERVICIO
DE ATENCIÓN
AL CLIENTE**
DEL AÑO
2019

ÍNDICE

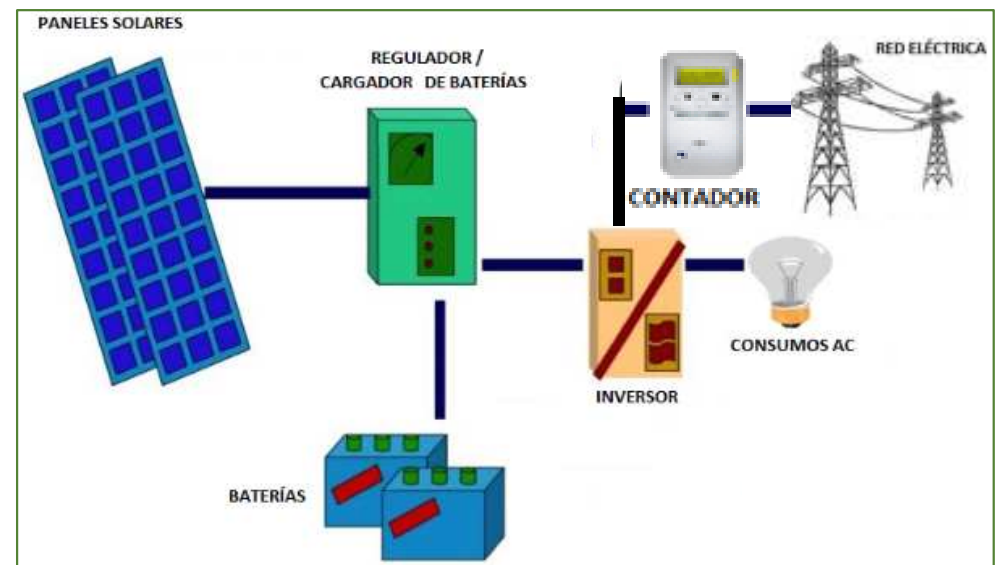
- **Tipos de instalaciones.**
- La evolución de la normativa.
- Clasificación de las modalidades de autoconsumo.
- Novedades regulatorias.
- Modalidades de contratación.
- Pautas de diseño.
- Recogida de datos en la primera visita.
- Presentación del resultado en la oferta.

INSTALACIONES INTERCONECTADAS

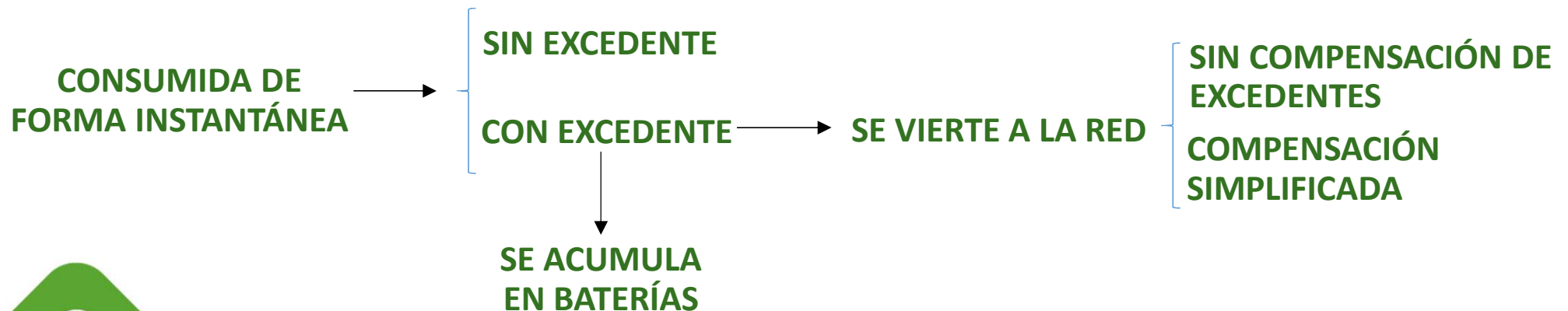
SISTEMA DE GENERACIÓN QUE APROVECHA LA RADIACIÓN SOLAR PARA TRANSFORMARLA EN ENERGÍA ELÉCTRICA



Autoconsumo interconectado

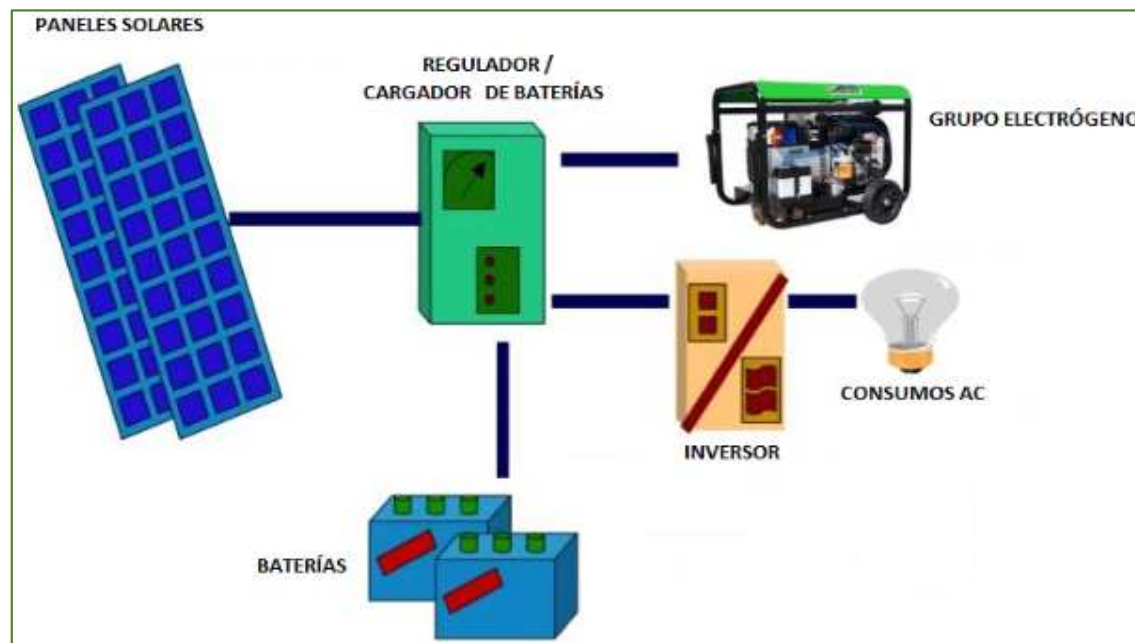


Autoconsumo interconectado con acumulación



INSTALACIONES AISLADAS

SISTEMA DE GENERACIÓN QUE APROVECHA LA RADIACIÓN SOLAR PARA TRANSFORMARLA EN ENERGÍA ELÉCTRICA



Instalación aislada de la red

CONSUMIDA DE FORMA INSTANTÁNEA

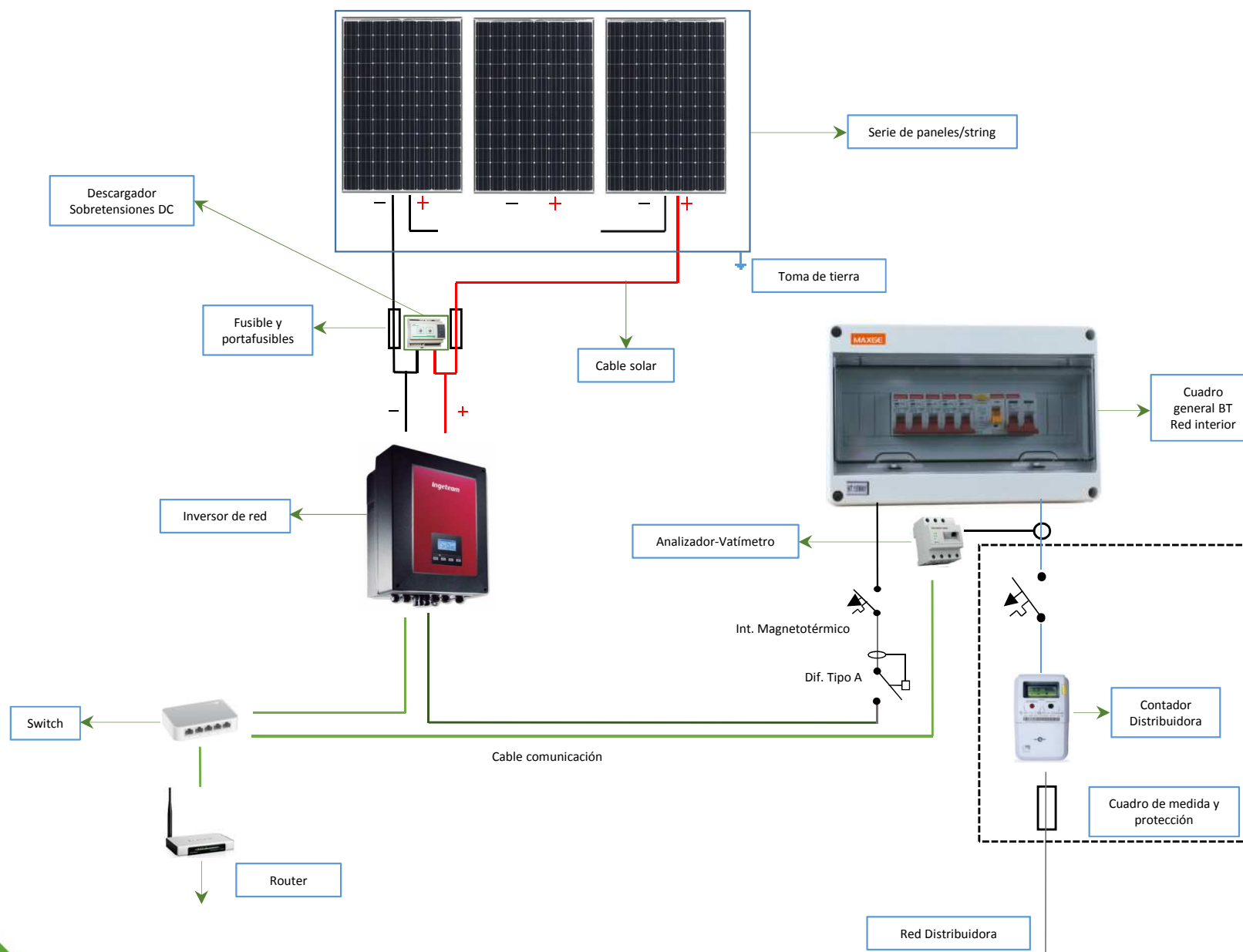


CON EXCEDENTES QUE SE ACUMULAN EN BATERÍAS

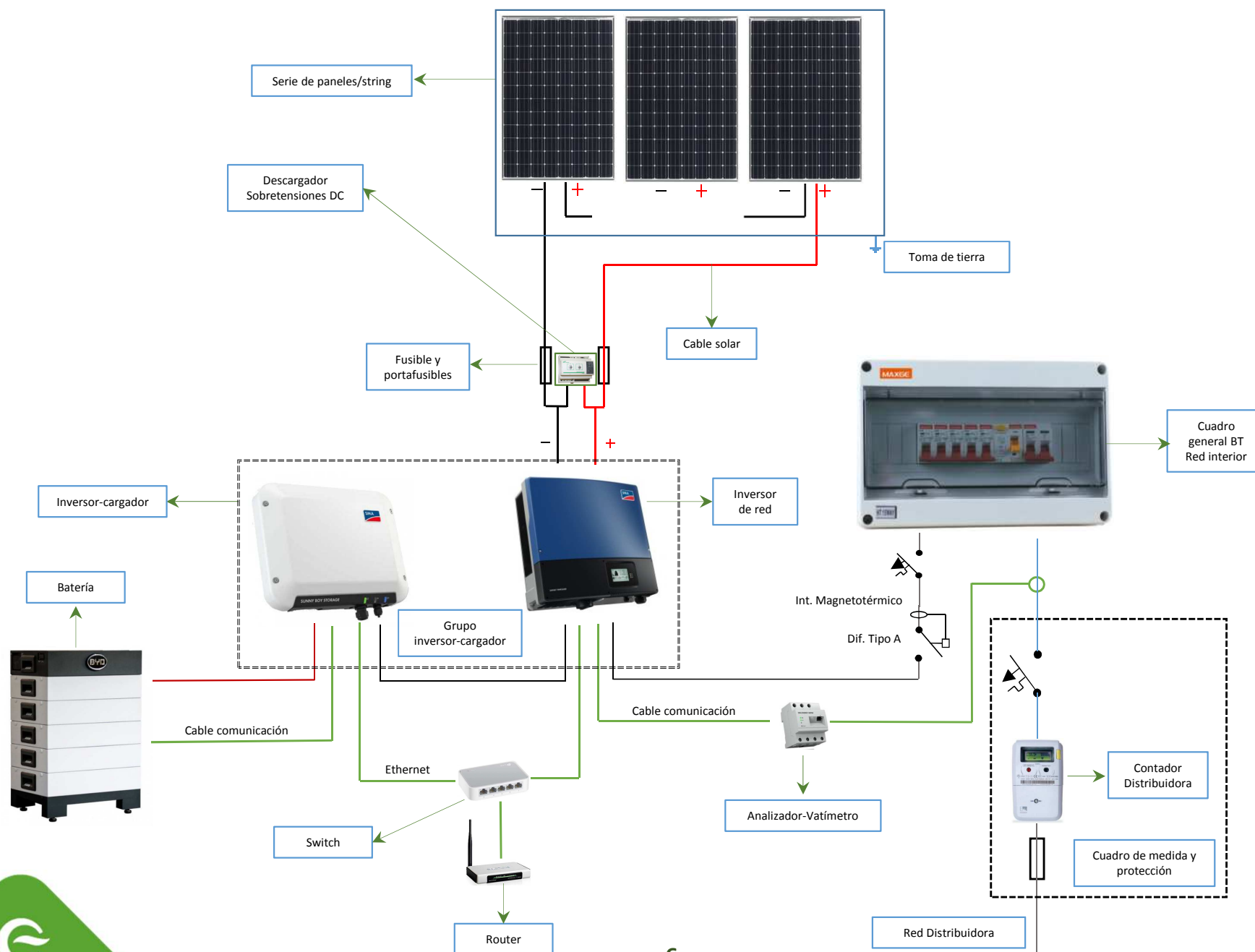


CON POSIBILIDAD DE INCORPORAR UN GRUPO ELECTRÓGENO QUE SIRVA DE RESPALDO

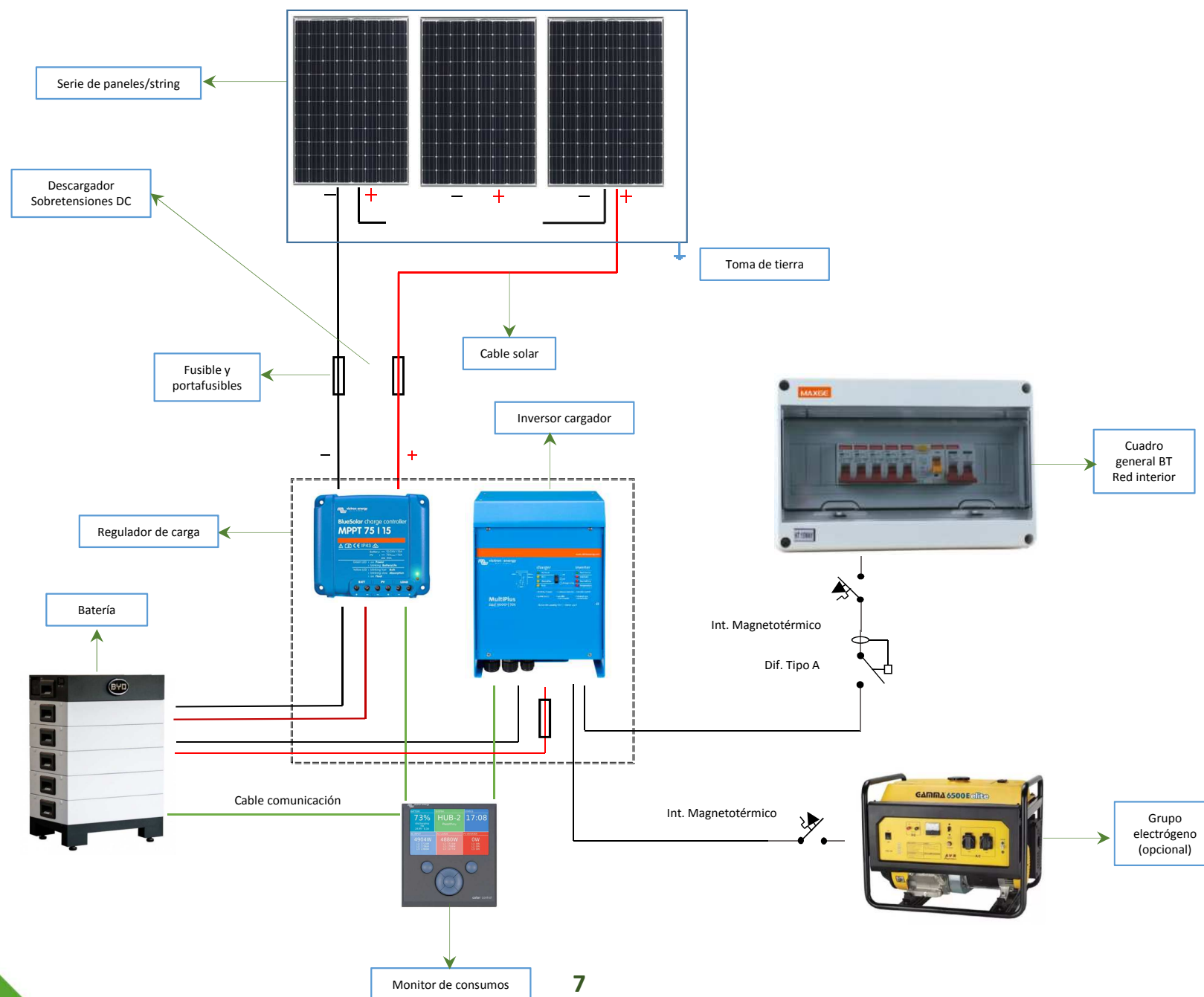
ESQUEMA DE DETALLE AUTOCONSUMO INTERCONECTADO



ESQUEMA DE DETALLE AUTOCONSUMO CON ACUMULACIÓN



ESQUEMA DE DETALLE INSTALACIÓN AISLADA



COMPONENTES LIGADOS AL FUNCIONAMIENTO DEL INVERSOR

➤ Fusibles

Los fusibles protegen la línea contra un aumento de intensidad de continua desde los paneles hasta el inversor. Se coloca un par de fusibles en cada string, es decir, uno en el cable del polo positivo y otro en el negativo.

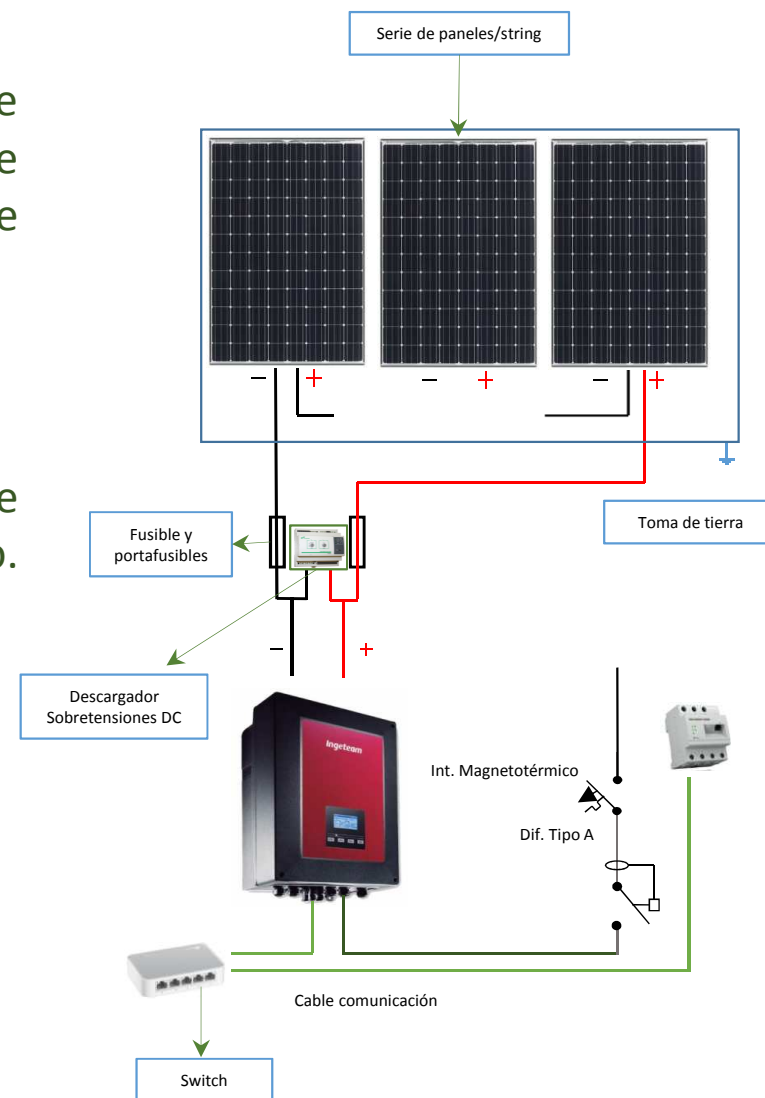
➤ Descargador de sobretensiones

Tiene por finalidad proteger al inversor de un aumento de tensión que pueda dañar la electrónica de potencia del equipo. La colocación como en el caso de los fusibles, es por cada string.

➤ Vatímetro

El vatímetro tiene dos funciones:

- 1.- Medir en tiempo real el consumo que hay de la red, la generación solar y el excedente (si lo hay) para realizar la monitorización de la instalación.
- 2.- Medir el flujo de energía saliente (si lo hay) para que, en caso de sea programado realice la inyección 0.



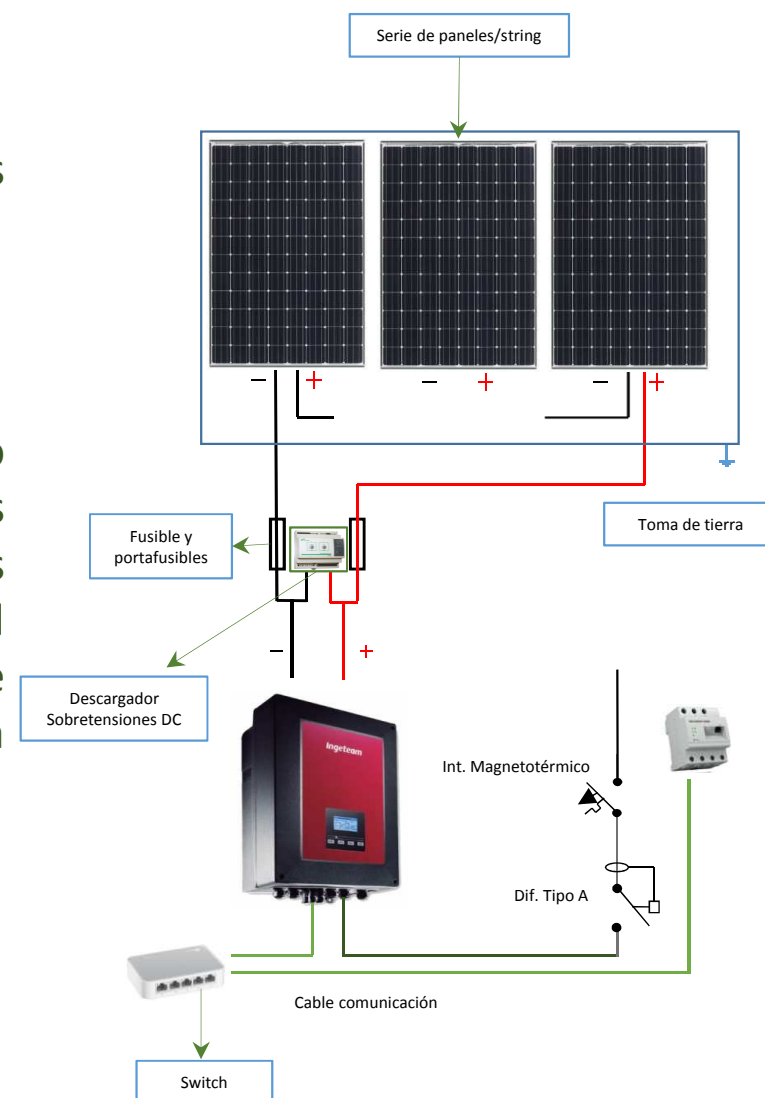
COMPONENTES LIGADOS AL FUNCIONAMIENTO DEL INVERSOR

➤ Switch

Es un dispositivo que permite conectar diferentes equipos que posteriormente estarán conectados a internet.

➤ Protecciones de alterna

Las protecciones de alterna, que en este caso tal y como indica el reglamento tienen que ser de tipo A, estarán formadas por un Interruptor magnetotérmico y un diferencial. Las protecciones de alterna, generalmente se colocan dentro del propio cuadro del cliente, pero no siempre hay espacio suficiente y es necesario colocar otra caja estanca junto al cuadro para poder albergar dichas protecciones.



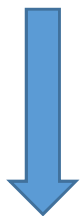
ÍNDICE

- Tipos de instalaciones.
- **La evolución de la normativa.**
- Clasificación de las modalidades de autoconsumo.
- Novedades regulatorias.
- Modalidades de contratación.
- Pautas de diseño.
- Recogida de datos en la primera visita.
- Presentación del resultado en la oferta.

La evolución de la normativa

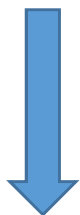
RD 900/2015

Exigencias técnicas mejorables
Impuesto al sol



RD-Ley 15/2018

Derogación parcial RD 900/2015
Elimina el impuesto al sol



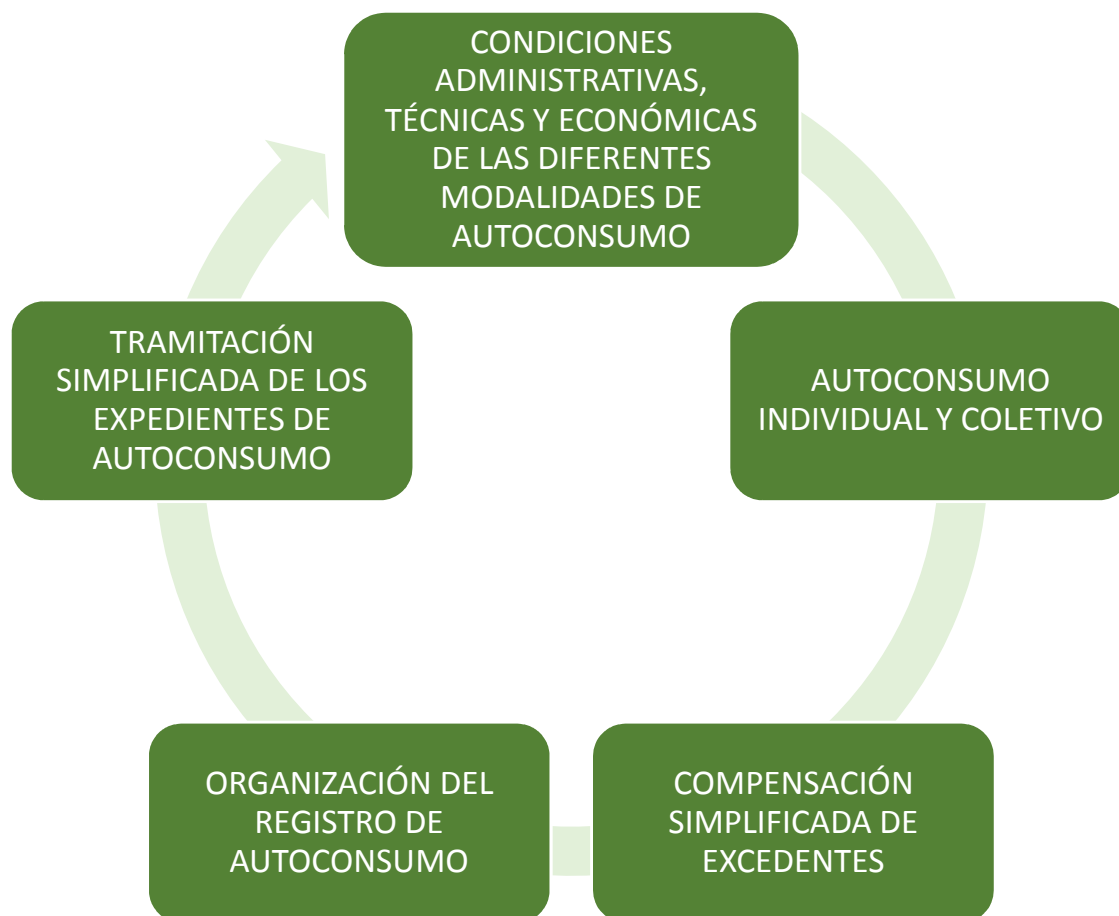
Desarrollo del texto definitivo

RD 244/2019

Novedades regulatorias
Nueva clasificación tipos
de autoconsumo

ÁMBITO DE APLICACIÓN DEL REAL DECRETO

ÁMBITO DEL REAL DECRETO



INSTALACIONES EXCLUIDAS

INSTALACIONES AISLADAS Y GRUPOS DE GENERACIÓN UTILIZADOS EN CASO DE INTERRUPCIÓN DE ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE LA RED

ÍNDICE

- Tipos de instalaciones.
- La evolución de la normativa.
- **Clasificación de las modalidades de autoconsumo.**
- Novedades regulatorias.
- Modalidades de contratación.
- Pautas de diseño.
- Recogida de datos en la primera visita.
- Presentación del resultado en la oferta.

CLASIFICACIÓN SEGÚN LA GESTIÓN DE LA ENERGÍA GENERADA

➤ **Autoconsumo sin excedentes:**

Instalaciones que NO verterán el excedente a la red, para lo cual llevarán un equipo que evite dicho vertido

- Existirá sólo la figura del sujeto consumidor

➤ **Autoconsumo con excedentes:**

Instalaciones que verterán el excedente a la red

- Existirá la figura del sujeto consumidor y del sujeto productor
- El consumidor no tienen obligación de ser el titular de la instalación de generación.
- Se dividen en dos tipos, en función del tratamiento que se dé a los excedentes.

1.- Con excedentes acogidos a compensación simplificada

2.- Con excedentes no acogidos a compensación simplificada

CLASIFICACIÓN SEGÚN LA MODALIDAD DE LA CONEXIÓN I

Instalación de producción próxima a la red de consumo y asociada a ella:

➤ Instalación próxima de red interior:

- 1.- Estén conectados a la red interior de los consumidores asociados o unidos a estos a través de líneas directas.
- 2.- Se define la red interior como la instalación eléctrica formada por los conductores, y la aparamenta necesarios para dar servicio a una instalación receptora que no pertenece a una red de distribución o de transporte.
- 3.- Se define línea directa como aquella que tiene por objeto el enlace directo de una instalación de generación con un consumidor.

CLASIFICACIÓN SEGÚN LA MODALIDAD DE LA CONEXIÓN II

Instalación de producción próxima a la red de consumo y asociada a ella:

➤ Instalación próxima a través de la red de distribución:

1.- Consumidores que estén ubicados en la misma referencia catastral según sus 14 primeros dígitos o, en su caso, según lo dispuesto en la disposición adicional vigésima del Real Decreto 413/2014.

2.- Consumidores que estén conectados en BT y a una distancia menor de 500 m. Para determinar esta distancia, se considerará la distancia entre los equipos de medida en su proyección ortogonal en planta.

3.- Consumidores conectados a la red de BT derivados del mismo centro de transformación. Es decir, conectadas aguas abajo del Centro de transformación.

CLASIFICACIÓN SEGÚN EL NÚMERO DE PARTICIPANTES

➤ **Autoconsumo individual:**

Existe sólo un consumidor asociado a una instalación de producción.

➤ **Autoconsumo colectivo:**

Existen varios consumidores asociados a una instalación de producción

- Los consumidores participantes deberán pertenecer a la misma modalidad de autoconsumo.
- Deberán comunicar de forma individual a la empresa distribuidora directamente o a través de la empresa comercializadora, un mismo acuerdo firmado por todos los participantes que recoja los criterios de reparto.
- Instalación próxima a la red interior.

CUADRO RESUMEN AUTOCONSUMO SIN EXCEDENTES

	INDIVIDUAL	COLECTIVO
POSIBILIDAD DE COMPENSACIÓN	NO	$P \leq 100 \text{ KW}$
LÍMITE DE POTENCIA	SIN LÍMITE	SIN LÍMITE
TIPO DE CONEXIÓN	A TRAVÉS DE RED INTERIOR	A TRAVÉS DE RED INTERIOR
MECANISMO ANTIVERTIDO	SÍ	SÍ
SUJETOS DEL SISTEMA	CONSUMIDOR	CONSUMIDOR/ES
PROPIETARIO INSTALACIONES	CONSUMIDOR = O \neq AL PROPIETARIO	CONSUMIDOR/es = O \neq AL PROPIETARIO/S
TITULAR INSTALACIONES	CONSUMIDOR, TANTO DEL PUNTO DE SUMIISTRO COMO DE LA INSTALACIÓN	TITULARIDAD INST. Y MECANISMO ANTIVERTIDO COMPARTIDA POR LOS CONSUMIDORES
AVALES	NO	No
REGISTRO INSTALACIÓN PROD	NO	No
REGISTRO AUTOCONSUMO	SÍ, HASTA 100 KW DE OFICIO POR CCAA	SÍ, HASTA 100 KW DE OFICIO POR CCAA POR CADA CONSUMIDOR
VALORACIÓN EXCEDENTES	NO	No
ACUMULACIÓN	SÍ	sí

CUADRO RESUMEN AUTOCONSUMO CON EXCEDENTES

	INDIVIDUAL		COLECTIVO	
COMPENSACIÓN DE EXCEDENTES	ACOGIDO	NO ACOGIDO	ACOGIDO	NO ACOGIDO
LÍMITE DE POTENCIA	100 KW	NO	100 KW	NO
TIPO DE CONEXIÓN	A TRAVÉS DE RED INTERIOR	RED INTERIOR/A TRAVÉS DE RED	A TRAVÉS DE RED INTERIOR	RED INTERIOR/A TRAVÉS DE RED
MECANISMO ANTIVERTIDO	NO	NO	NO	NO
SUJETOS DEL SISTEMA	CONSUMIDOR	CONSUMIDOR Y PRODUCTOR	CONSUMIDOR/ES	CONSUMIDOR/ES Y PRODUCTOR/ES
PROPIETARIO INSTALACIONES	CONSUMIDOR = O ≠ AL PROPIETARIO	CONSUMIDOR = O ≠ AL PROPIETARIO	CONSUMIDOR/es = O ≠ AL PROPIETARIO/S	CONSUMIDOR = O ≠ AL PROPIETARIO
TITULAR INSTALACIONES	CONSUMIDOR, EN SU CASO, DE LOS SERVICIOS AUXILIARES DE PRODUCCIÓN	CONSUMIDOR = O ≠ AL PROPIETARIO SERVICIOS AUXILIARES DE PRODUCCIÓN	CONSUMIDOR, EN SU CASO, DE LOS SERVICIOS AUXILIARES DE PRODUCCIÓN	CONSUMIDOR = O ≠ AL PROPIETARIO SERVICIOS AUXILIARES DE PRODUCCIÓN
AVALES	EN SUELO URBANO CUANDO P>15 KW Y EN NO URBANO P>10 KW	EN SUELO URBANO CUANDO P>15 KW Y EN NO URBANO P>10 KW	EN SUELO URBANO CUANDO P>15 KW Y EN NO URBANO P>10 KW	EN SUELO URBANO CUANDO P>15 KW Y EN NO URBANO P>10 KW
REGISTRO INSTALACIÓN PRODUC	SÍ, HASTA 100 KW DE OFICIO POR CCAA	SÍ, HASTA 100 KW DE OFICIO POR CCAA	SÍ, HASTA 100 KW DE OFICIO POR CCAA	SÍ, HASTA 100 KW DE OFICIO POR CCAA
REGISTRO AUTOCONSUMO	SÍ	SÍ	SÍ, POR CADA CONSUMIDOR	SÍ, POR CADA CONSUMIDOR
VALORACIÓN EXCEDENTES	COMPENSACIÓN	COMPENSACIÓN	COMPENSACIÓN	COMPENSACIÓN
ACUMULACIÓN	SÍ	SÍ	sí	SÍ

CAMBIO MODALIDADES AUTOCONSUMO

- Los sujetos acogidos a algunas modalidades de autoconsumo podrán acogerse a cualquier otra modalidad diferente, adecuando sus instalaciones y cumpliendo con la normativa que les resulte de aplicación.
- El tiempo de permanencia en la modalidad de autoconsumo elegida será, como mínimo, de un año desde la fecha de alta o modificación del contrato.
- En el caso concreto del autoconsumo colectivo, el cambio deberá ser llevado a cabo simultáneamente por todos los consumidores asociados a la misma instalación de generación.

ADAPTACIÓN DE LAS INSTALACIONES ACOGIDAS AL RD 900/2015

- Los sujetos acogidos a alguna de las modalidades de autoconsumo definidas en el anterior reglamento (Tipo 1 y Tipo 2) serán clasificados de acuerdo a los criterios establecidos en el presente real decreto de la forma que se detalla a continuación:

RD 900/2015		RD 244/2019
AUTOCONSUMO TIPO 1	SIN VERTIDO A RED	AUTOCONSUMO SIN EXCEDENTES
AUTOCONSUMO TIPO 1	CON VERTIDO A RED	AUTOCONSUMO CON EXCEDENTES NO ACOGIDO A COMPENSACIÓN
AUTOCONSUMO TIPO 2	SUJ CONSUM = SUJ PRODUCTOR	AUTOCONSUMO CON EXCEDENTES NO ACOGIDO A COMPENSACIÓN
AUTOCONSUMO TIPO 2	SUJ CONSUM \neq SUJ PRODUCTOR	AUTOCONSUMO CON EXCEDENTES NO ACOGIDO A COMPENSACIÓN
En todos los casos el plazo para comunicar la modalidad de autoconsumo a la que tienen que acogerse, será de 6 meses desde la publicación del RD 244/2019		

ÍNDICE

- Tipos de instalaciones.
- La evolución de la normativa.
- Clasificación de las modalidades de autoconsumo.
- **Novedades regulatorias.**
- Modalidades de contratación.
- Pautas de diseño.
- Recogida de datos en la primera visita.
- Presentación del resultado en la oferta.

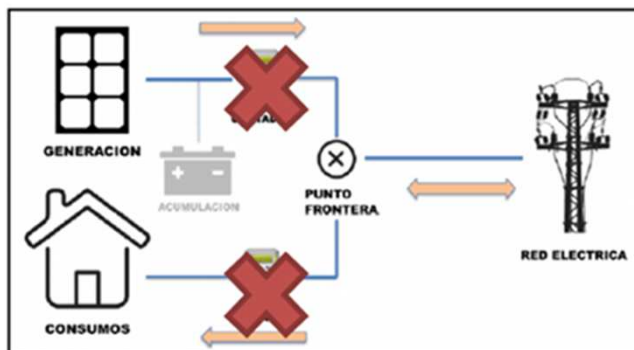
Novedades regulatorias: Ámbito Técnico I

RD 900/2015

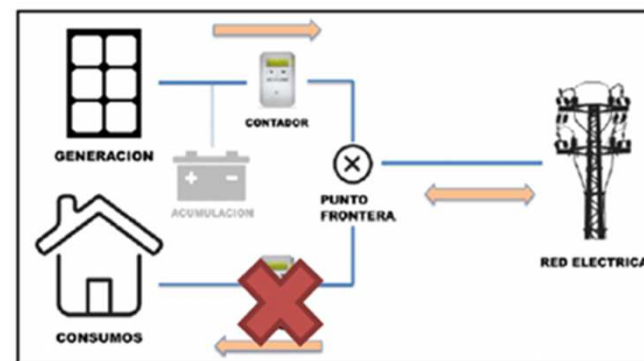


RD 244/2019

- Se elimina el contador de generación neta en autoconsumos individuales.



De forma general todas las modalidades de autoconsumo tendrán un contador bidireccional en el punto frontera.



EXCEPCIONES:

- Sean autoconsumo colectivo
- Potencia nominal igual o superior a 12 MVA.

- Si la potencia nominal de la instalación es inferior a 15 kW, la conexión a la red podrá ser monofásica.

Novedades regulatorias: Ámbito Técnico II

MODIFICACIONES DE LA ITC BT40 DEL REBT

➤ La conexión se realizará a través de un cuadro de mando y protección, en un circuito independiente que incluya las protecciones diferenciales tipo A necesarias para garantizar que la tensión de contacto no resulte peligrosa para las personas. Cuando dichas instalaciones generadoras sean accesibles al público general o estén ubicadas en zonas residenciales, o análogas, la protección diferencial de los circuitos de generación será de 30 mA.

➤ Protecciones que hay que instalar:

- Interruptor general de maniobra: Realizará las funciones de elemento de corte general y cuya intensidad de cortocircuito será superior a la del punto de conexión.
- Interruptor general diferencial tipo A: Protege en caso de derivaciones.
- Interruptor general automático omnipolar: Desconecta el circuito en caso de anomalías de tensión o frecuencia de red. (En caso de instalaciones trifásicas, habrá uno por fase)
- Protecciones contra sobretensiones: Evita que se produzcan daños en las instalaciones por aumentos repentinos de la tensión.
- Protecciones de máxima y mínima frecuencia: Si van incluidas en el inversor, no será necesario instalarlas, en caso de que sea necesario, deberán estar precintados por Distribuidora.

Novedades regulatorias: Ámbito Económico

RD 900/2015



RD 244/2019

- Se eliminan los “cargos al sol”
- La compensación simplificada de excedentes, se realizará en términos económicos de energía consumida, entre los déficit de consumo y los excedentes producidos en un mes.
 - Es un saldo en términos económicos, no un balance energético neto.
 - El valor del precio de la energía dependerá de si la comercializadora del contrato de suministro es libre o de referencia (COR). Para lo cual, se deberá suscribir un contrato compensación excedentes de autoconsumo que se deberá remitir a la empresa distribuidora.
 - COR – basado en el PVPC.
 - Libres – pacto libre entre las partes.

Novedades regulatorias: Ámbito Administrativo

RD 900/2015



RD 244/2019

- Se elimina de la normativa la potencia pico y se comienza a usar potencia nominal. Se desvincula la potencia de generación de la potencia contratada.
- Se crea un registro de autoconsumo telemático, declarativo y público de instalaciones de autoconsumo. Será cada delegación provincial de Industria la encargada de volcar estos datos en el dicho registro
- Autoconsumo con excedentes y $P_{nominal} < 15kW$
 - Ubicadas en suelo urbanizado: Sólo necesitan un permiso de acceso y conexión para sus instalaciones de consumo. La forma de legalizarla será únicamente con un boletín eléctrico de B.T.
- Autoconsumo sin excedentes sin limitación en la potencia de generación:
 - Sólo necesitan un permiso de acceso y conexión para sus instalaciones de consumo. La forma de legalizarla será únicamente con un boletín eléctrico de B.T.
- Autoconsumo con excedentes $P_{nominal} > 15kW$
 - Deberán tener un permiso de acceso y conexión por sus instalaciones de consumo.

ÍNDICE

- Tipos de instalaciones.
- La evolución de la normativa.
- Clasificación de las modalidades de autoconsumo.
- Novedades regulatorias.
- **Modalidades de contratación.**
- Pautas de diseño.
- Recogida de datos en la primera visita.
- Presentación del resultado en la oferta.

Modalidades de contratación

- Cuando hablamos de las diferentes modalidades de contratación, nos referimos al proceso administrativo que debe seguir la oferta en función de que sea considerada como obra o no.
- Cuando se solicita una oferta de autoconsumo a través de la Oficina del Instalador, se solicita seleccionar y marcar los siguientes datos:

TIPO INSTALACIÓN

Tipo de Autoconsumo	--- Seleccionar ---
Tipología Instalación	--- Seleccionar ---
Acumulación en Baterías	--- Seleccionar ---
Potencia Instalada	
Licencia de Obra (*)	--- Seleccionar ---
Seleccionar "Si" en caso de que el Ayuntamiento correspondiente considere la instalación de autoconsumo como "Obra" y por tanto exija la tramitación de Licencia de Obra. Seleccionar "No" si el ayuntamiento no considera estas actuaciones como obra y por tanto no será necesario solicitar la Licencia de Obra.	
Trabajo altura (*)	--- Seleccionar ---
En caso de seleccionar "Si", la EDE deberá designar un recurso preventivo, el cual deberá acreditar una formación mínima en PRL en función del Tipo de Instalación: 30h en instalaciones NO consideradas como Obra y 60h en caso de Obra.	

- Se considera trabajo en altura aquel en el que un operario puede caer a un nivel diferente del que se encuentra trabajando, en concreto cuando exista un riesgo de caída desde una altura de más de dos metros.

Modalidades de contratación I

- La Normativa Nacional de aplicación cuando nos referimos a Licencias de Obra es la Ley 38/1999: Ley de Ordenación de la Edificación (LOE).
- Una instalación se considerará Obra cuando se acoja a las siguientes definiciones:
 - a) Toda actividad de edificación de nueva construcción, excepto aquellas construcciones de escasa entidad constructiva y sencillez técnica que no tengan, de forma eventual o permanente, carácter residencial ni público y se desarrollen en una sola planta.
 - b) Todas las intervenciones sobre los edificios existentes, siempre y cuando alteren la volumetría, o el conjunto del sistema estructural, o tengan por objeto cambiar los usos característicos del edificio.
 - c) Actuaciones que tengan el carácter de intervención total en edificaciones catalogadas o que dispongan de algún tipo de protección de carácter ambiental o histórico-artístico.

Modalidades de contratación II

- Atendiendo a las tres definiciones que acabamos de explicar, las instalaciones de autoconsumo quedarían fuera de su ámbito de aplicación, pero nuestra recomendación es consultar la ley urbanística de cada comunidad autónoma y en concreto la Municipal.



La última palabra la tendrá el Ayuntamiento en el que se vaya a realizar la actuación y será él quién decida qué procedimiento Administrativo quiere seguir.

Nos encontraremos por lo tanto con dos posibilidades:

- **El Ayuntamiento solicita Licencia de Obras**

La actuación se considera Obra



Obra Menor

Sin proyecto
constructivo



Obra Mayor

Con proyecto
constructivo

- **El Ayuntamiento no solicita Licencia de Obras**

La actuación precisa de coordinación de actividades empresariales (CAES)

Sin proyecto
constructivo



ÍNDICE

- Tipos de instalaciones.
- La evolución de la normativa.
- Clasificación de las modalidades de autoconsumo.
- Novedades regulatorias.
- Modalidades de contratación.
- **Pautas de diseño.**
- Recogida de datos en la primera visita.
- Presentación del resultado en la oferta.

Pautas de diseño

- Para llevar a cabo el estudio y dimensionado de una instalación es necesario contar con una serie de datos iniciales.
- Existen dos tipos de datos:

Datos generales para todas las instalaciones

Ubicación de la instalación

Tarifa y precio de la energía que tiene el cliente

Datos específicos en función del tipo de instalación.

Autoconsumo interconectado

Curva horaria de consumo (si se dispone de ella)

CUPS del suministro asociado

Autoconsumo aislado

Consumos diarios del cliente y potencia demandada


Uso de la instalación (habitual o estacional)

ÍNDICE

- Tipos de instalaciones.
- La evolución de la normativa.
- Clasificación de las modalidades de autoconsumo.
- Novedades regulatorias.
- Modalidades de contratación.
- Pautas de diseño.
- **Recogida de datos en la primera visita.**
- Presentación del resultado en la oferta.




Recogida de datos en la primera visita

- Para poder recoger los datos necesarios y que el dimensionado de la instalación sea correcto, ponemos a disposición de los agentes, un cuestionario en formato Excel rápido y sencillo.

CUESTIONARIO PARA INSTALACIONES DE AUTOCONSUMO				
Nombre del cliente				
NIF/CIF del cliente				
CUPS				
Nº de oferta				
Nombre del agente				
				
Dirección punto de suministro				
Localidad		Provincia		C.P.
Dirección fiscal del cliente				
Localidad		Provincia		C.P.
A. MODALIDAD DE AUTOCONSUMO				
Venta de Energía	--Seleccione una de estas 2 opciones			
	<div>Con excedentes</div> <div>Sin excedentes</div>			
Tipo de Autoconsumo	--Seleccione una de estas 5 opciones			
	<div>Interconectado</div> <div>Interconectado con baterías</div> <div>Aislado</div> <div>Aislado con grupo electrógeno</div> <div>Bombeo</div>			
Uso de la instalación				

Recogida de datos en la primera visita

B. TIPO DE MONTAJE DE PLACAS		
Material de la cubierta	--Seleccione una de estas 7 opciones--	
Inclinación del tejado (°)	<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; display: inline-block;"> Teja Chapa Sándwich Hormigón Grava Suelo Uralita Otros </div>	
Nº de caídas (Aguas)		
Orientación (se pueden indicar varias)		
<input type="checkbox"/> Norte <input type="checkbox"/> Sur <input type="checkbox"/> Este <input type="checkbox"/> Oeste		
Desvío con respecto al Sur (°)	<div style="border: 2px solid orange; padding: 5px; display: inline-block;"> Coplanar Aporticada Lastrada Suelo </div>	
Tipo de estructura	--Seleccione una de estas--	
Coordenadas	<p>En Google Maps localizar la ubicación, pinchar 3 veces seguidas sobre el punto exacto donde se propone instalar los paneles e indicar las coordenadas (el texto marcado en amarillo en la segunda foto)</p>	

Recogida de datos en la primera visita

C. TARIFA ELÉCTRICA ACTUAL	
Cliente de Fenie Energía	--Seleccione una de estas 2 opciones

C. TARIFA ELÉCTRICA ACTUAL		
Cliente de Fenie Energía	No	
Tarifa	2.1	Introducir precios del cliente
		Periodo
		Potencia
		Energía
		P1

D. MODALIDAD DE PAGO	
Tipo de solicitante	--Seleccione una de estas 2 opciones
Forma de pago	--Seleccione una de estas 2 opciones

Propietario
Inquilino

D. MODALIDAD DE PAGO	
Tipo de solicitante	--Seleccione una de estas 2 opciones--
Forma de pago	Financiado
Nº de años	8
Prepago	2 4 8

Financiación a 96 meses al 8% T.A.E. Se deberá realizar un pago inicial del 20% del importe total de la obra.
Existe la posibilidad de hacer un prepago inicial para disminuir el importe a financiar.
El importe de las cuotas mensuales es inferior a 80€ no se podrá realizar la financiación a 8 años, ofreciéndose al cliente la posibilidad de financiar en 4 años.
La financiación está supeditada a la valoración por parte de Fenie Energía.

ÍNDICE

- Tipos de instalaciones.
- La evolución de la normativa.
- Clasificación de las modalidades de autoconsumo.
- Novedades regulatorias.
- Modalidades de contratación.
- Partes de una instalación de autoconsumo.
- Pautas de diseño.
- Recogida de datos en la primera visita.
- **Presentación del resultado en la oferta.**

Presentación del resultado en la oferta(I)

Resumen Oferta

OFERTA AUTOCONSUMO
Decide que el Sol sea tu energía

BOMBIELECTRIC

Ciente: FENIE ENERGÍA, S.A.
CUPS: 000CUPSCDAUT2019000780
Código de la oferta: CO-AUT-2019-000780
Fecha fin oferta: 18/06/2019

Producto ofertado: Autoconsumo Interconectado

Proyecta una imagen tecnológica y ecológica

Aumenta el activo de tu empresa

Asegura tu competitividad a medio plazo

Accede a clientes que valoren aspectos medioambientales

DATOS DE LA INSTALACIÓN

Potencia instalada	99,68 kWp
Módulos FV/superficie	356/583,84 m2
Tipo de estructura	Mixta/Sur-Oeste/30
Almacenamiento en baterías	NO
Venta de excedentes	NO

Esta oferta tiene carácter preliminar, a falta de la inspección técnica y supervisión de la Empresa Distribuidora de Energía (ED) responsable de la ejecución de la instalación.

RESUMEN ECONÓMICO

Precio instalación al contado	92.742,35 €	Ahorro generado en 25 años	616.924 €
-------------------------------	-------------	----------------------------	-----------

Posibilidad de financiación*

Pago inicial (sin IVA)	18.548,47 €
Nº de cuotas	96 (8 años)
Cuota mensual (sin IVA)	1.048,86 €

Pago inicial con IVA: 22842,60 € Cuota mensual con IVA: 1.268,11 €

RESUMEN ENERGÉTICO**

Media energía generada vs media energía consumida anual (kW/h)

Consumo anual de tu CUPS

600.755 kWh

Producción estimada

190.514 kWh

Autoconsumo estimado

176.987 kWh

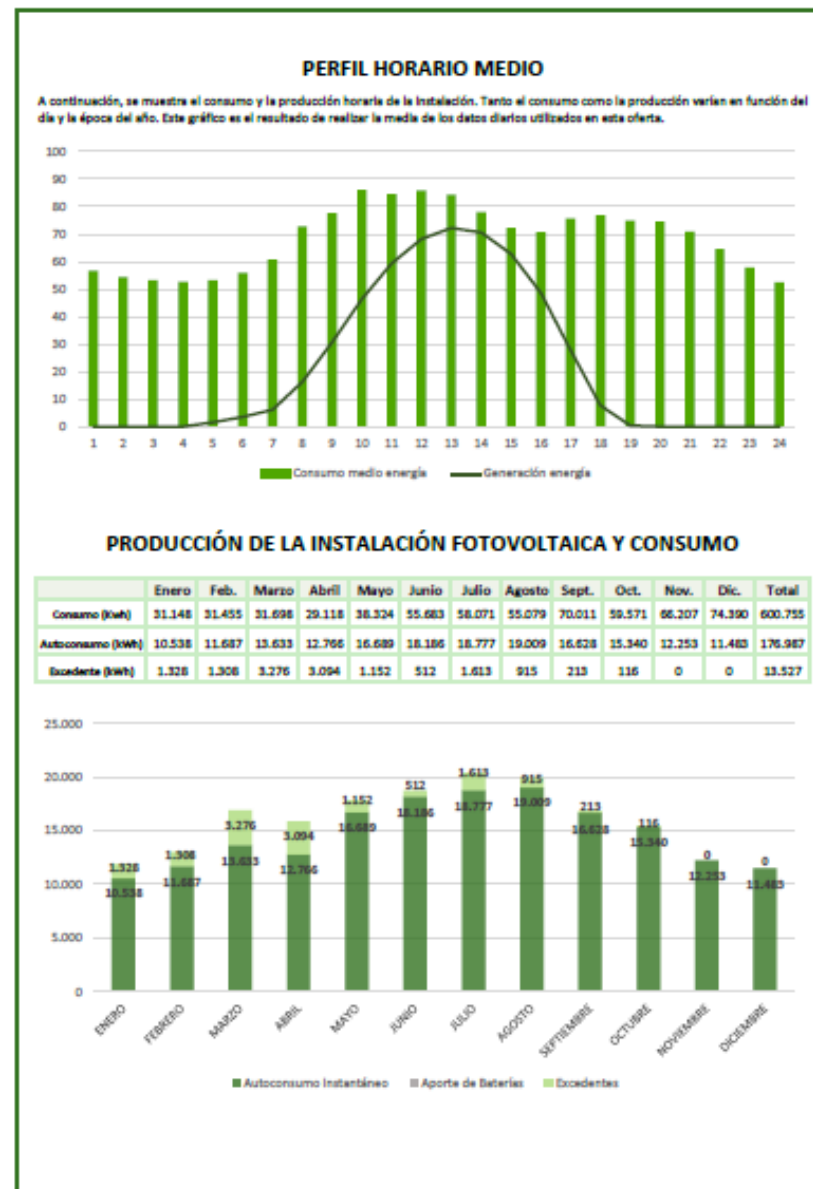
% Energía no consumida de la red

29,46%

*Condiciones económicas y de financiación:
- Financiación (S.A.E. 8%);
- Sin comisión de apertura ni seguro de pago;
- Pago inicial en concepto de anticipo;
- El cargo de la primera cuota se realizará una vez finalizada la instalación;
- La presente oferta de financiación no es vinculante y su aceptación quedará condicionada a la verificación de la operación por Fenie Energía.

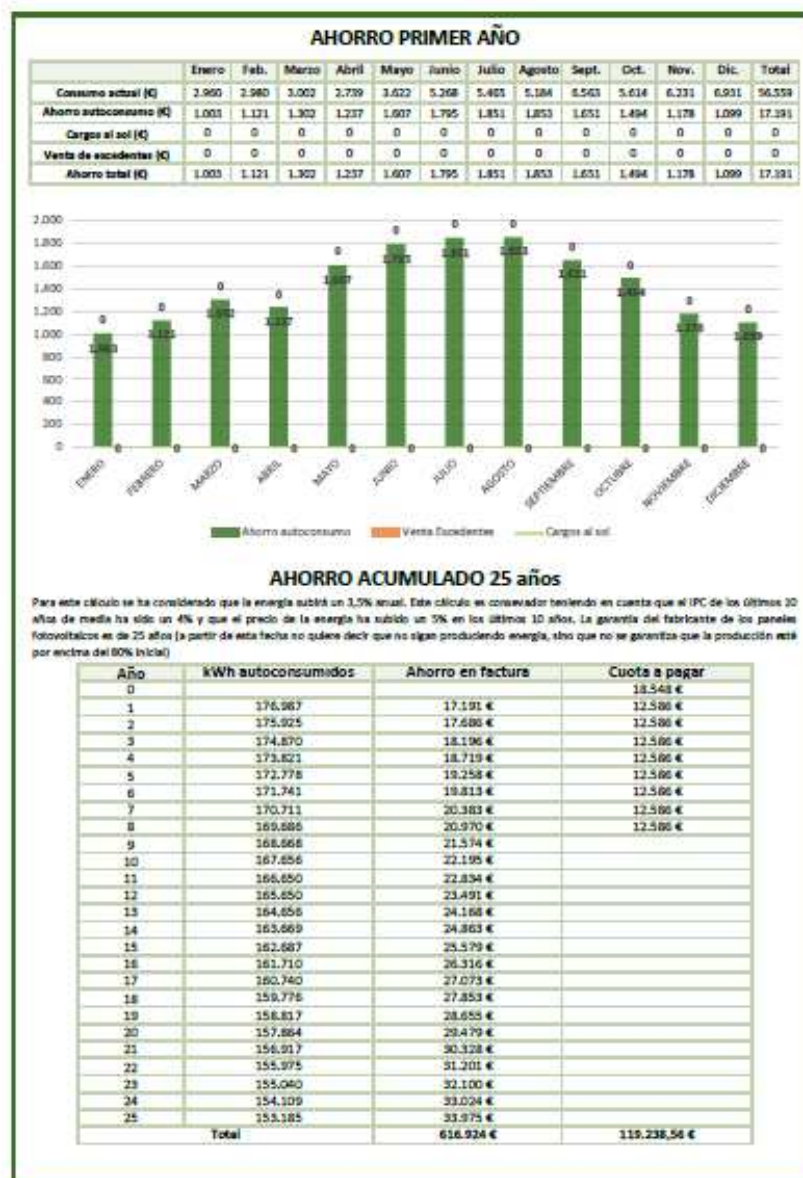
**Cálculo aproximativo que puede variar ya que depende de varios factores como son: el clima, la orientación y la inclinación de la instalación.

Detalle energético

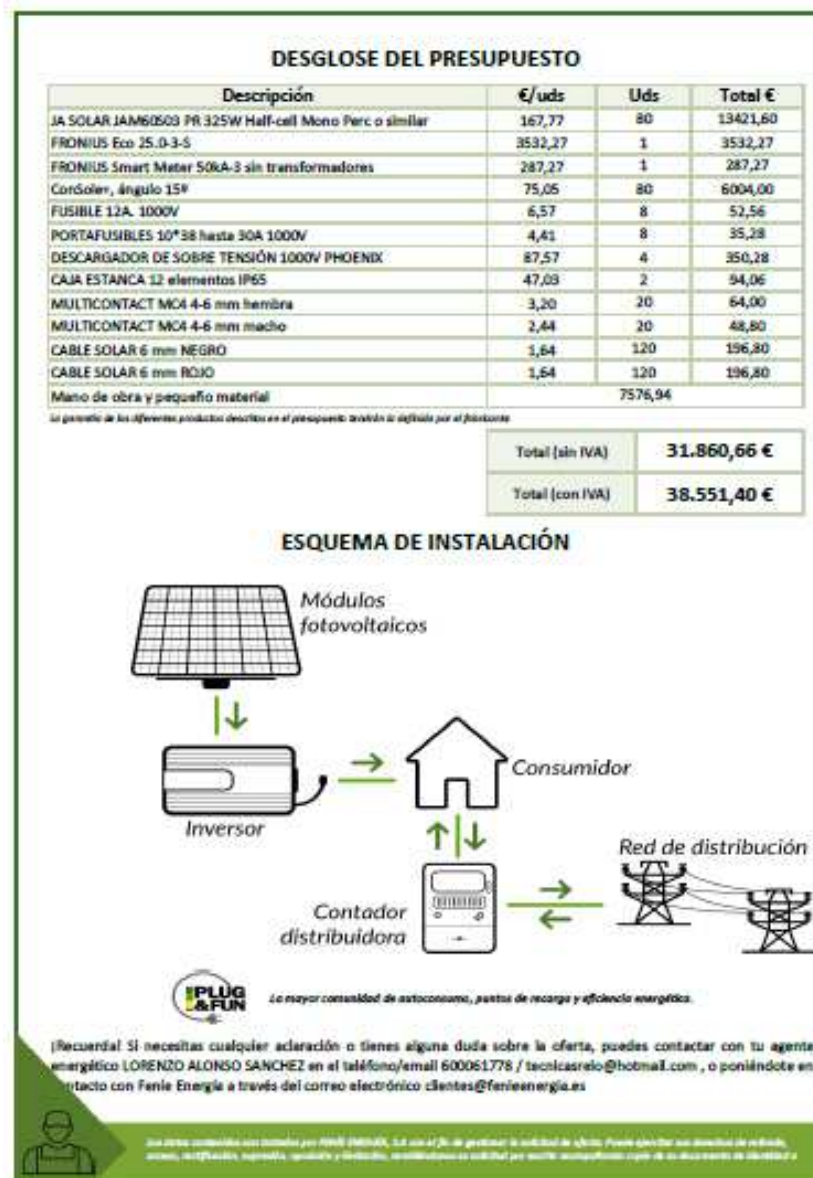


Presentación del resultado en la oferta (II)

Detalle económico







Presupuesto y esquema



Explicación argumentos de venta





Argumentos de venta Pymes

Proyecta una imagen tecnológica y ecológica	Aumenta el activo de tu empresa	Asegura tu competitividad a medio plazo	Accede a clientes que valoren aspectos medioambientales
			

Argumentos de venta residencial

Produce tu propia energía	Aumenta el valor de la vivienda	Participa en la revolución energética	Colabora por un futuro más sostenible
			

Argumentos de venta bombes

Produce tu propia energía	Reduce tus costes	Posibilidad de aislarte de la red	Proyecta una imagen tecnológica y ecológica
			

Gracias por su atención



fenie energía

Verás la energía de otra manera

www.fenieenergia.es



Electricidad



Gas



Eficiencia



Movilidad



Autoconsumo

Proveedores
de energía

ELEGIDO*
**SERVICIO
DE ATENCIÓN
AL CLIENTE**
DEL AÑO
2019