

NUEVAS TARIFAS ELÉCTRICAS



Repercusión de las nuevas tarifas en la rentabilidad de las medidas de ahorro energético y la implantación de energías renovables

24 de junio de 2021

Alberto Trueba
Ingeniero industrial
Departamento de ingeniería y eficiencia energética



BUEN MOMENTO PARA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

➤ **Aumento término de energía (€/kWh) en periodos punta**

➤ **Tecnología de alta eficiencia y precios competitivos**

➤ **Fomento de la eficiencia energética – PNIEC 2021-2030**

COMISIÓN NACIONAL DE LOS MERCADOS Y LA COMPETENCIA

4565 *Resolución de 18 de marzo de 2021, de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia, por la que se establecen los valores de los peajes de acceso a las redes de transporte y distribución de electricidad de aplicación a partir del 1 de junio de 2021.*



PLAN NACIONAL INTEGRADO DE ENERGÍA Y CLIMA (PNIEC) 2021-2030

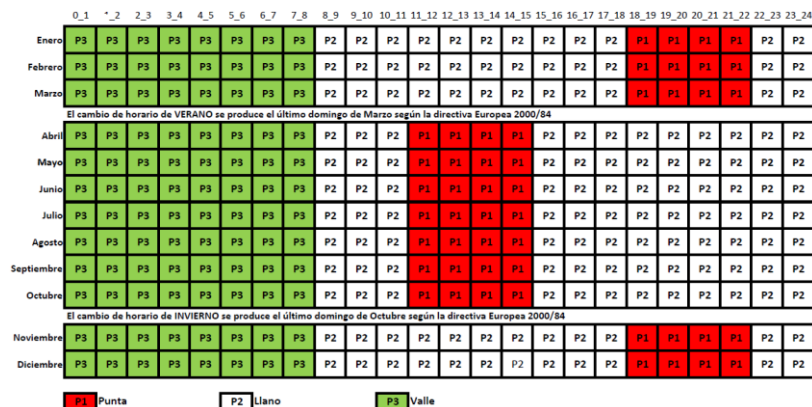
10418 *Real Decreto 440/2021, de 22 de junio, por el que se modifica el Real Decreto 263/2019, de 12 de abril, por el que se regula el Programa de ayudas para actuaciones de eficiencia energética en PYME y gran empresa del sector industrial.*

PYME con tarifa 3.0A – 3.0TD

➤ Situación anterior a 1 de junio 2021

➤ Situación a partir del 1 junio 2021

Tarifa 3.0A



- 3 periodos en potencia y energía
- 2 temporadas (invierno-verano)
- S, D y F igual que L a V
- Posibilidad de 1 cambio de potencia anual

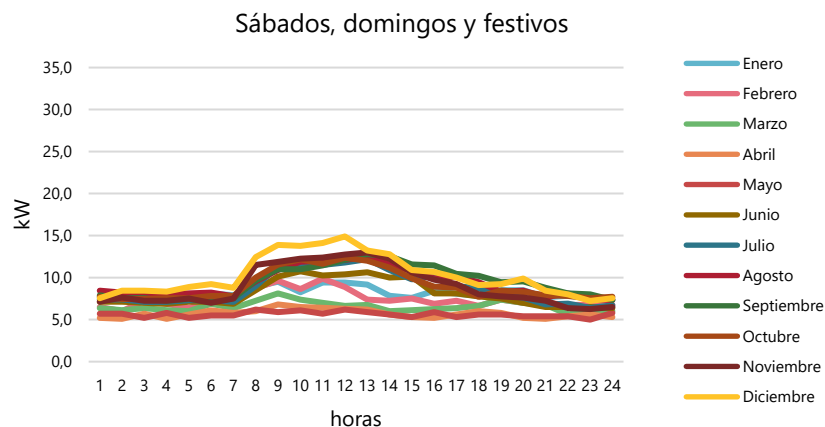
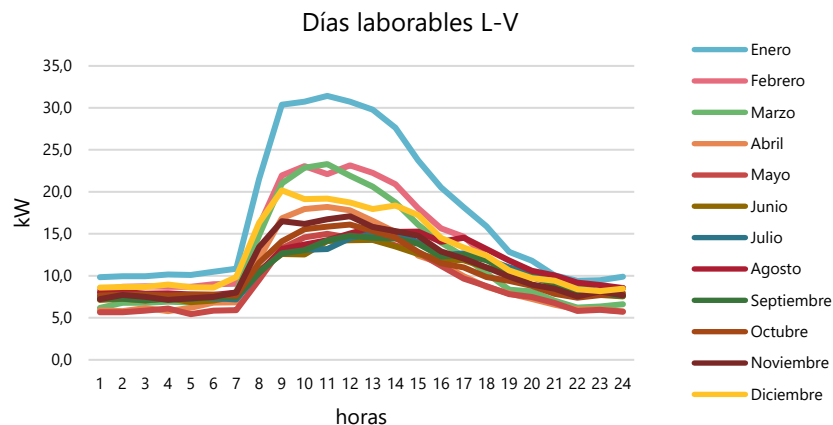
Periodos horarios de la Circular 3/2020 (1)



(1) Periodos horarios del sistema peninsular. La definición de periodos horarios es diferente para Baleares, Canarias, Ceuta y Melilla
 (2) Festivos de ámbito nacional no sustituibles y 6 de enero.

- 6 periodos en potencia y energía
- 4 temporadas
- S, D y F periodo valle (P6)
- Subida de TE y bajada de TP
- El número de horas de valle pasa de 2.920 a 4.680 horas
- 2 cambios de potencia anual

Simulación de factura

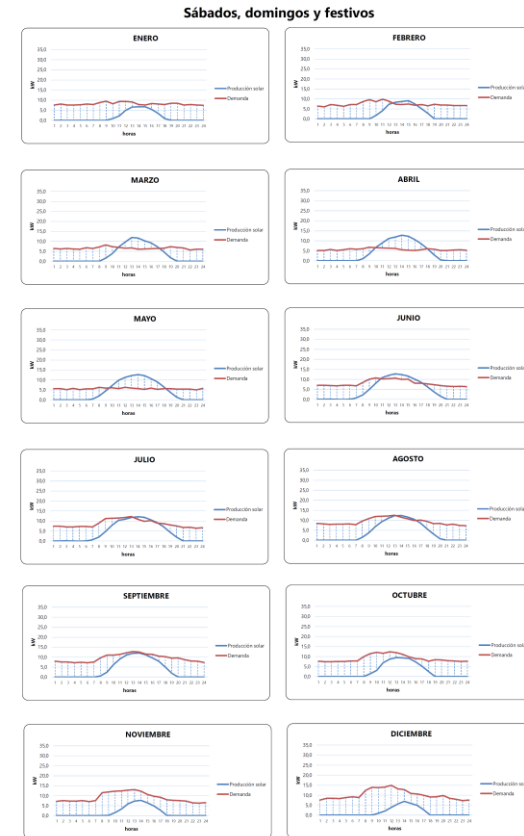
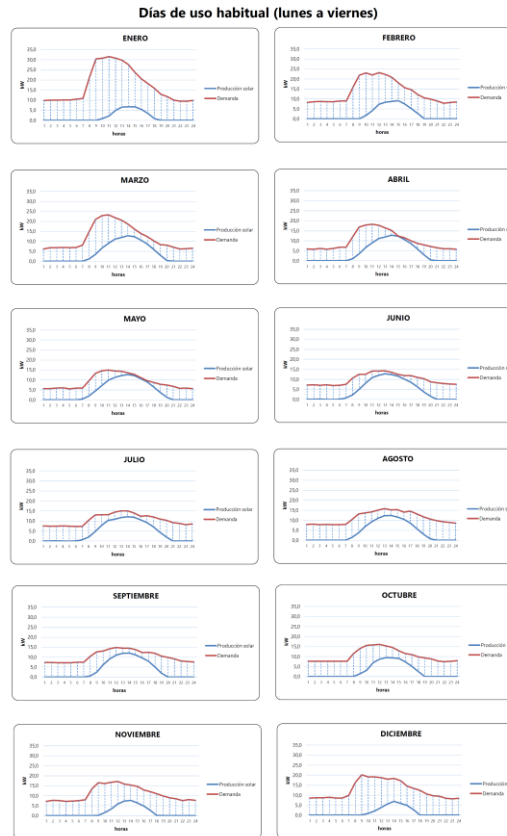
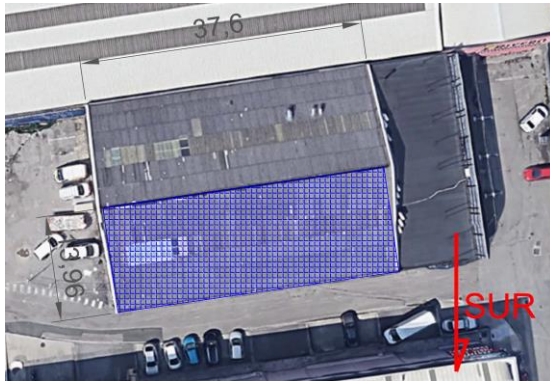
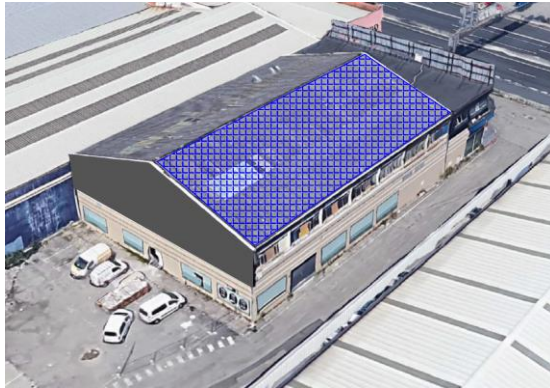


Periodo	3.0A			3.0TD		
	€/kWh	kW	horas	€/kWh	kW	horas
P1	0,10067	32,04	1.460	0,15492	32,04	738
P2	0,08691	29,76	4.380	0,13203	32,04	979
P3	0,06648	70,00	2.920	0,10305	32,04	900
P4	-	-		0,08742	32,04	1.004
P5	-	-		0,07744	32,04	427
P6	-	-		0,06682	70,00	4.712

Término	Tarifa 3.0	Tarifa 3.0TD	Variación
Energía	7.697,51	8.749,13	13,66%
Potencia + Excesos	2.872,21	1.955,41	-31,92%
TOTAL	10.569,73	10.704,55	1,28%

- Incremento TE un **13,66%**
- Reducción TP un **31,92%**
- Coste final factura similar

Fotovoltaica AUTOCONSUMO – Dimensionamiento



Fotovoltaica AUTOCONSUMO – Dimensionamiento

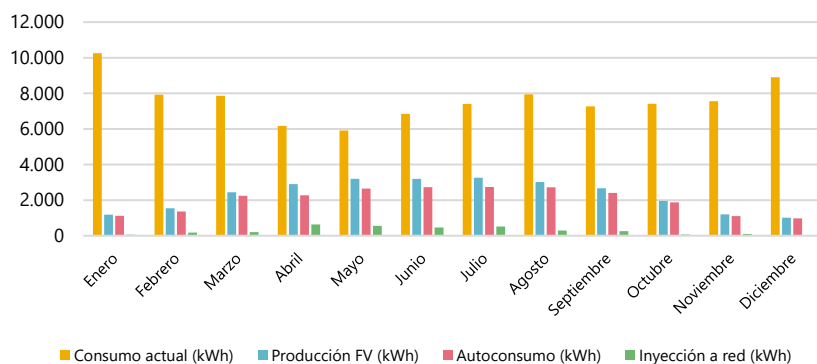


Fotovoltaica AUTOCONSUMO – Resultados

	Consumo actual (kWh)	Producción FV (kWh)	Autoconsumo (kWh)	Autoconsumo (%)	Inyección a red (kWh)	Inyección a red (%)	Cobertura (%)
Enero	10.253	1.180	1.118	94,70%	62	5,30%	10,90%
Febrero	7.925	1.546	1.367	88,45%	179	11,55%	17,25%
Marzo	7.863	2.446	2.242	91,70%	203	8,30%	28,52%
Abril	6.171	2.905	2.269	78,10%	636	21,90%	36,77%
Mayo	5.911	3.202	2.645	82,62%	557	17,38%	44,75%
Junio	6.845	3.194	2.727	85,40%	466	14,60%	39,85%
Julio	7.404	3.261	2.739	83,98%	523	16,02%	36,99%
Agosto	7.942	3.020	2.722	90,13%	298	9,87%	34,28%
Septiembre	7.266	2.665	2.409	90,38%	256	9,62%	33,15%
Octubre	7.417	1.954	1.881	96,23%	74	3,77%	25,35%
Noviembre	7.560	1.202	1.104	91,88%	98	8,12%	14,61%
Diciembre	8.904	1.016	977	96,14%	39	3,86%	10,98%
TOTAL	91.461	27.592	24.201	87,71%	3.390	12,29%	26,46%

Concepto	Tarifa 3.0	Tarifa 3.0TD	Variación
Producción solar	27.591,81	27.591,81	-
Energía autoconsumida	87,71%	87,71%	-
Inyección de excedentes	12,29%	12,29%	-
Ahorro energético	26,46%	26,46%	-
Precio medio energía ahorrada	0,09124	0,09755	6,92%
Ahorro económico anual	2.377,69	2.530,45	6,42%
Inversión	22.572,00	22.572,00	-
Inversión	0,95	0,95	-
PRS	9,49 años	8,92 años	0,57 años

Autoconsumo y cobertura fotovoltaica



- Incremento ahorro económico anual **6,42%**
- Reducción PRS **0,57 años**
- Posibilidad de ajustar TP a las nuevas condiciones
- PNIEC. PRS ≈ 5,5 años

Otras medidas de EFICIENCIA ENERGÉTICA

- Renovación de **ILUMINACIÓN** por tecnología LED
- Renovación de **SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN**
- Mejora de tecnología en **EQUIPOS y PROCESOS INDUSTRIALES**
- Implantación de **SISTEMA DE GESTIÓN ENERGÉTICA**

PLAN NACIONAL INTEGRADO DE ENERGÍA Y CLIMA (PNIEC) 2021-2030

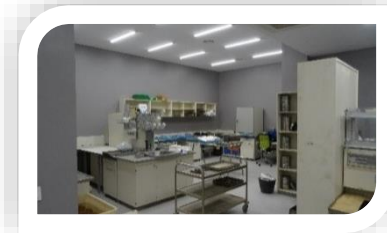
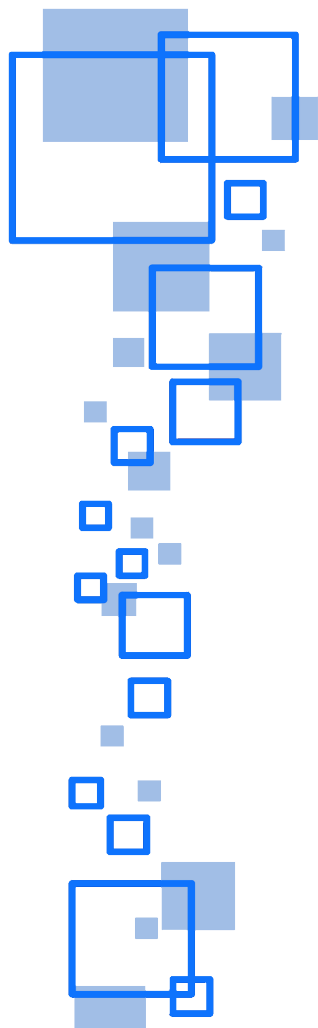
Incremento de ahorro por el aumento del TE

10-15%

El PRS se reduce

1 año

10418 Real Decreto 440/2021, de 22 de junio, por el que se modifica el Real Decreto 263/2019, de 12 de abril, por el que se regula el Programa de ayudas para actuaciones de eficiencia energética en PYME y gran empresa del sector industrial.



Avda. de la Cerrada, 10 - 39600 Maliaño (Cantabria) Teléfono 942 54 13 38
soningeo@soningeo.com
www.soningeo.com