

Análisis de rentabilidad de la generación de energía eólica de pequeña escala en Uruguay.

Noviembre de 2010



RESUMEN EJECUTIVO

Por el Decreto 173/010 del 1º de junio de 2010 el Poder Ejecutivo autorizó la conexión de generadores de fuente renovable a las instalaciones de los suscriptores conectados a la red de baja tensión, y la inyección de energía a dicha red.

La posibilidad de que esta actividad se desarrolle en forma amplia y sostenida tiene una estrecha relación con las condiciones económicas de los proyectos.

En las condiciones actuales, los lugares en los que inversiones pueden resultar atractivas económicamente son escasos, y coinciden con los más privilegiados respecto a la disponibilidad del recurso viento.

En las condiciones reglamentarias vigentes, se determina que los resultados de Valor Actual Neto y Tasa Interna de Retorno son sensibles a:

- Establecerse como empresa, principalmente por los beneficios impositivos vigentes.
- Instalar potencias más altas, principalmente por el factor de escala de la inversión inicial.
- Alimentar el autoconsumo, más que inyectar energía a la red.
- Utilizar tarifas planas en lugar de las multihorario.

En el escenario normativo actual (comercial e impositivo) y con las características de la tecnología disponible al momento de la realización de este informe (costo y eficiencia), el número de suscriptores que encontrarán atractiva, desde el punto de vista económico, la actividad de microgeneración eólica, será reducido.

ÍNDICE

<u>1.</u>	<u>Antecedentes.....</u>	<u>4</u>
<u>2.</u>	<u>Objeto del estudio.....</u>	<u>4</u>
<u>3.</u>	<u>Elementos del análisis.</u>	<u>4</u>
3.1.	Equipos.	4
3.2.	Sitios.	6
3.3.	Regímenes tarifarios.....	7
3.4.	Condiciones comerciales e impositivas.....	8
3.5.	Otros supuestos.	9
<u>4.</u>	<u>Resultados.</u>	<u>10</u>
4.1.	La influencia de los beneficios fiscales.....	10
4.2.	La rentabilidad mejora con la potencia instalada.....	11
4.3.	Relación entre consumo promedio y rentabilidad.....	12
4.3.1.	Caso persona. Más consumo promedio mejora la rentabilidad.....	12
4.3.2.	Caso empresas.....	13
4.4.	La tarifa del consumidor y los resultados de invertir en microgeneración..	13
4.4.1.	Caso empresas: Tarifa General Simple vs Tarifa Triple Horario.....	14
4.4.2.	Caso hogares: Tarifa Residencial Simple vs Tarifa Doble Horario Residencial.....	15
<u>5.</u>	<u>Conclusión.</u>	<u>15</u>
	<u>Anexo I. Curvas de potencia.....</u>	<u>16</u>
	<u>Anexo II. Resultados.....</u>	<u>17</u>
	<u>Anexo III. Curvas de carga medias de sectores residencial y no residencial.....</u>	<u>35</u>

1. Antecedentes

El Poder Ejecutivo aprobó el Decreto 173/010 del 1º de junio de 2010 autorizando la conexión de generadores de fuente renovable a las instalaciones de los suscriptores conectados a la red de baja tensión, y la inyección de energía a dicha red. El Decreto fija condiciones económicas y contractuales que le dan seguridad al particular de que UTE comprará toda la energía que entregue a la red por un plazo de 10 años, fijando un precio igual al que el cliente debe pagar a UTE para adquirir la energía en ese mismo punto de la red. Este sistema es conocido a nivel internacional como “net metering”.

2. Objeto del estudio

Se estudia la rentabilidad de los emprendimientos desde el punto de vista privado, sin abordar los efectos que estos proyectos tienen sobre la economía en su conjunto.

Se analiza el caso específico de la utilización de la energía eólica. No se incluye en este informe el estudio de la utilización de las otras fuentes renovables autorizadas por el Decreto 173/010 (biomasa, minihidráulica y solar fotovoltaica).

El estudio considera exclusivamente las condiciones actuales (tanto tarifarias como impositivas, de plazos, precios, etc.), e incluye diferentes escenarios dentro de éstas. El estudio de la influencia que pudieran tener eventuales cambios de las condiciones vigentes sobre los resultados económicos, es considerado muy valioso, pero no está dentro de los objetivos de este primer análisis.

3. Elementos del análisis.

3.1. Equipos.

Los casos a estudiar son todos de tecnología de generadores con eje horizontal. Estos equipos son los utilizados más comúnmente en zonas rurales, y de los que hay más disponibilidad en el mercado local e internacional. Esta restricción obedece a que las series de viento de las que se dispone ubicadas en zonas urbanas no han podido ser chequeadas respecto de su confiabilidad como para ser incluidas en este estudio. La potencia de los equipos simulados está en el rango entre 1 y 10 kW, y se considera una variedad de orígenes, potencias y costos dentro de lo que ofrece el mercado.

Origen y potencia nominal	Costo del sistema (U\$S)	Costo por kW instalado (U\$S)
España 1 kW	9.661	9.661
España 2 kW	12.405	6.203
China 2 kW	14.150	7.075
España 3,8 kW	15.048	3.960
Argentina 4,5 kW	17.500	3.889
España 5 kW	18.110	3.622
Holanda 5 kW	16.971	3.394
Reino Unido 6 kW	23.922	3.987
Holanda 10 kW	31.156	3.116

Tabla 1. Costo del sistema de microgeneración

En el cuadro precedente, y en el siguiente gráfico, pueden observarse las economías de escala a medida que aumenta la potencia de los equipos, disminuyendo el costo por unidad de potencia instalada. Éste será un elemento relevante a la hora de analizar los resultados de rentabilidad.

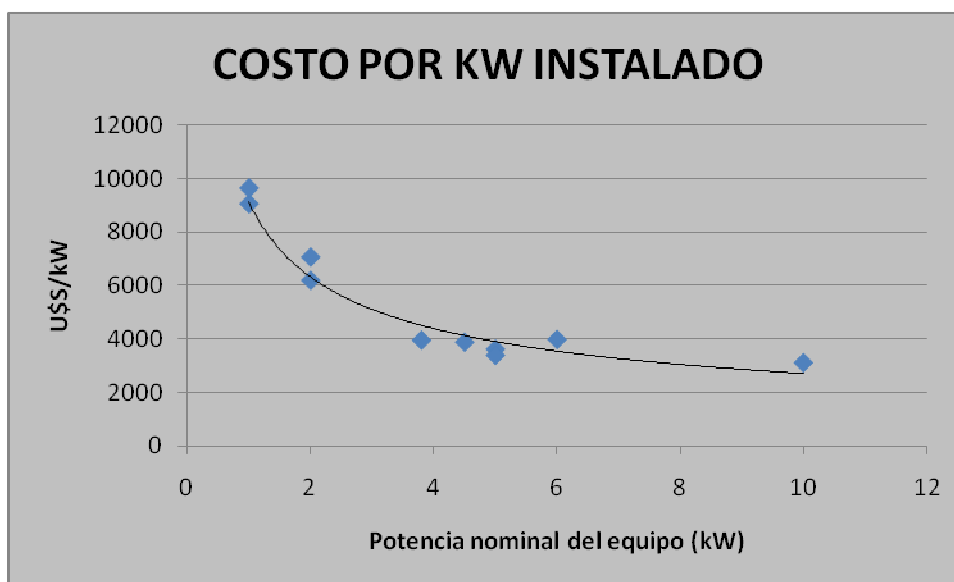


Gráfico 1. Costo por kW instalado

Los costos de los equipos se obtuvieron a partir de cotizaciones de los proveedores, sumándole los costos de importación, de internación en el país y los costos de instalación, incluyendo el costo de conexión a la red de baja tensión.

Se obtuvo, también de los proveedores, la curva de potencia de los equipos, que permite calcular la energía generada por éstos en función de los datos de viento disponibles. ([Anexo I](#))

3.2. Sitios.

Se seleccionaron cuatro sitios del territorio nacional donde se cuenta con mediciones del recurso eólico realizadas por UTE. Las mediciones se hicieron con anemómetros calibrados, y las series cubren períodos de al menos un año, registrando promedios de velocidad del viento en intervalos de diez minutos. Las series originales fueron transformadas para que los datos representen la velocidad del viento a una altura de **18 metros**.

Atendiendo las diferentes características del recurso eólico en el país, y a los aspectos de micro localización de los puntos de medida disponibles, los sitios seleccionados fueron:

- Bonete, en las cercanías de la represa hidroeléctrica.
- Piedras de Afilas, en la zona de la intersección de rutas 8 y 9.
- Buena Unión, cercano a la ciudad de Rivera.
- Sierra de los Caracoles, en el sitio donde actualmente se ubica el parque eólico “Caracoles I”.



Figura 1. Sitios de medida de viento

Los valores medios de velocidad del viento en los puntos seleccionados son:

Sitio	Período	Media (m/s)
Buena Unión	octubre 2008- setiembre 2009	4,23
Piedras de Afilar	julio 2008-junio 2009	5,07
Bonete	abril 2007-marzo 2008	5,43
Caracoles	abril 2009-marzo 2010	7,45

Tabla 2. Velocidad de viento

3.3. Regímenes tarifarios.

El Decreto 173/010 fija un precio por la energía entregada a la red igual al que el cliente debe pagar a UTE para adquirir la energía en ese mismo punto de la red.

Para el caso de la Tarifa Residencial Simple, el precio establecido para la primera franja de 0 a 100 kWh se sustituye por el correspondiente a la franja inmediata superior. Además, los servicios incluidos en la modalidad Tarifa de Consumo Básico Residencial se rigen en lo que refiere al precio de la energía entregada, por las tarifas de los clientes del tipo Tarifa Residencial Simple.

En la construcción del flujo de fondos del negocio, debe incluirse como ingreso tanto el ahorro de energía que hace la persona/empresa, como el excedente vertido a la red eléctrica. Por lo tanto, el régimen tarifario que el suscriptor tiene como consumidor de energía influye en la rentabilidad del emprendimiento.

Los regímenes tarifarios analizados son:

- Residencial Simple (TRS).
- Doble Horario Residencial (TDHR).
- General Simple (TGS).
- Triple Horario, MC1 (TTH)

3.4. Condiciones comerciales e impositivas

Las condiciones comerciales de la microgeneración, a la fecha de publicación de este informe, determinan que la condición de persona o empresa (siempre que ésta sea contribuyente de IRAE) es relevante en la construcción del flujo de fondos.

Cuando la persona ahorra energía eléctrica, evita pagar el precio del kWh indicado en el pliego tarifario y el IVA correspondiente a esa compra. Por otro lado, al volcar un kWh a la red, genera un ingreso equivalente al precio que indica el pliego, pero debe tributar un 12% de su valor por concepto de IRPF (rentas del capital).

Las empresas contribuyentes de IRAE poseen un conjunto de beneficios en el marco de la Ley Nº 16.906 (Ley de Promoción de Inversiones), reglamentadas en los Decretos 455/007 y 354/009. La principal consecuencia de este marco promocional es que la empresa puede elegir entre dos opciones:

- Decreto 455/007, que le permite descontar de futuros flujos de IRAE un porcentaje del capital invertido.
- Decreto 354/009, que le otorga una exoneración en el IRAE correspondiente a la venta de energía por un período de tiempo que llega hasta el año 2023.

Analizadas las opciones, el régimen propuesto por el Decreto Nº 354/009 es más apropiado para aquellos emprendimientos cuyo principal giro es la actividad promovida. Suponiendo que titular de la inversión posee una actividad principal distinta a la de microgeneración, y que tributa IRAE por un monto que permite descontar en el corto plazo los porcentajes máximos de la inversión definidos en el decreto 455/007, se decide incorporar los beneficios de ese decreto al flujo de fondos de las empresas que inviertan en microgeneración.

3.5. Otros supuestos.

Se consideraron los siguientes elementos al momento de analizar los diferentes casos.

- Los clientes de UTE no cambian su régimen tarifario por el hecho de incorporar generación de energía eólica.
- Las tarifas se consideran constantes en dólares a lo largo de la vida del proyecto.
- Las tarifas Residencial Simple y Doble Horario Residencial corresponden al agente persona, mientras que las tarifas General Simple y Triple Horario son empresas.
- Se estudian los casos de que los suministros donde están instalados los equipos de microgeneración tienen consumos mensuales (en kWh) de: 260, 350, 400, 700, 1000.
- La persona/empresa no modifica sus hábitos de consumo de electricidad. Esto permite obtener el ahorro de consumo a partir de la diferencia entre el consumo sin proyecto y el consumo con proyecto.
- Para estimar la curva de carga diezminutal de cada suscriptor se utilizaron las curvas promedio por perfil de cliente: residencial (TRS y TDHS) y no residencial (TGS y MC1). Las curvas utilizadas fueron provistas por UTE, y se incluyen en el [Anexo III](#).
- El costo de mantenimiento anual de las instalaciones de microgeneración se estima en un 3% de la inversión inicial, salvo en los casos en que el proveedor facilitó información precisa sobre ese rubro.
- La vida útil del proyecto es de 10 años.
- Se estima un valor residual del 30% de la inversión inicial.
- La tasa de retorno requerida es del 8 %.
- Los beneficios otorgados por el Decreto 455/007 significan la deducción de IRAE, para el caso de las empresas, en los años 1 y 2 del proyecto por un monto total equivalente al 60 % de la inversión inicial.
- La inversión se realiza íntegramente con fondos propios.

El acceso al financiamiento permite superar restricciones de fondos a aquellos proyectos que son rentables, y mejorar la Tasa Interna de Retorno de los fondos aportados por el inversionista. El énfasis de este trabajo está en detectar, mediante el análisis de numerosos casos, los fundamentos económicos de esta actividad. Incorporar aspectos de financiamiento hace más complejo el trabajo, pero no necesariamente más rico. Como se verá a continuación, no se observan suficientes casos de rentabilidad positiva, por lo que incorporar cargos por intereses de deuda provoca que los resultados sean aún peores.

Por lo anterior, preferimos enfocarnos en obtener resultados de rentabilidad desde el punto de vista del proyecto en sí mismo.

4. Resultados.

La combinación de 4 sitios, 9 equipos de microgeneración, 5 consumos promedio y 4 regímenes tarifarios resultó en un total de 720 evaluaciones, es decir 360 evaluaciones de empresas y la misma cifra de personas.

Los resultados se presentan a través de los indicadores Valor Actual Neto (VAN, en dólares americanos) y Tasa Interna de Retorno (TIR).

Del total de evaluaciones de empresas, solamente 59 resultaron en un VAN positivo. Todas ellas ubicadas en Caracoles, y con equipos de una potencia superior a 3 kW.

Respecto a las personas, bajo el régimen Tarifa Doble Horario no se encontró ningún resultado positivo, mientras que en Tarifa Residencial Simple el equipo de 10 kW mostró resultados positivos, aunque ajustados, en Caracoles. El equipo de 5 kW arrojó un resultado apenas suficiente en Caracoles con un consumo promedio de 1000 kWh mes.

Los resultados completos de este trabajo pueden consultarse en el [Anexo II](#).

Comparando los resultados obtenidos, es evidente que éstos se encuentran condicionados por:

- el costo de los equipos
- el régimen de vientos
- la disponibilidad de beneficios fiscales

Esto significa un obstáculo para la masificación de la conexión a la red de equipos eólicos de microgeneración.

A continuación se presentan algunas conclusiones de este trabajo, que sirven de guía a aquéllos que desean participar de la actividad de microgeneración. Las afirmaciones que siguen pretenden ser orientativas, y no representan la totalidad de los escenarios posibles. Se utilizaron algunos de los casos estudiados, para que la información de los gráficos sea comprensible.

4.1. La influencia de los beneficios fiscales.

Las ventajas impositivas existentes para las empresas contribuyentes de IRAE, que decidan invertir en microgeneración, determinan que los resultados sean mejores que los obtenidos por las familias. Es importante aclarar que en este estudio se supone que la empresa que realiza la inversión tiene un flujo de IRAE anual que le posibilita descontar en dos años la inversión realizada. Una familia que decida formar una empresa para beneficiarse de la Ley N° 16.906, pero donde la actividad principal (o única) de esa empresa es la microgeneración, no contará

con el volumen suficiente de aportes anuales por concepto de IRAE para lograr absorber el costo de la inversión. En este escenario es más conveniente optar por los beneficios previstos en el Decreto Nº 354, que le permite reducir los aportes de IRAE de la actividad de microgeneración.

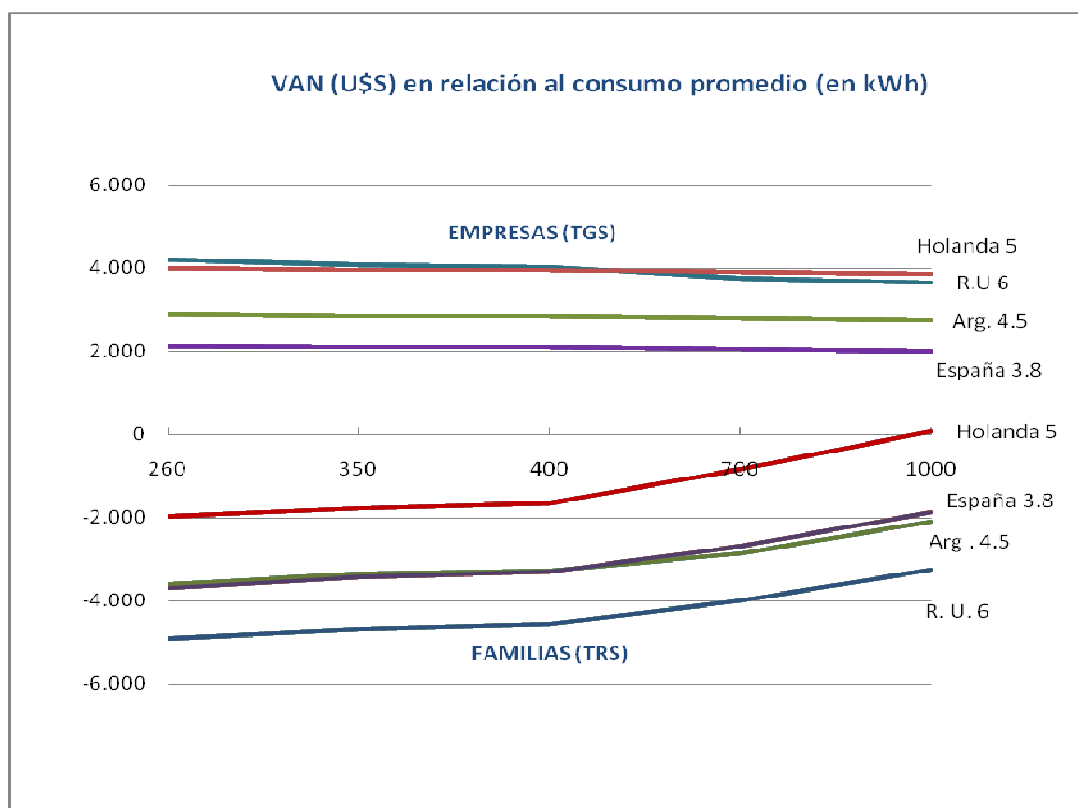


Gráfico 2. VAN en relación al consumo promedio

4.2. La rentabilidad mejora con la potencia instalada.

Como puede apreciarse en el Cuadro 1, el costo por kW instalado tiende a reducirse a medida que aumenta la potencia. Esto se traduce (considerando una producción energética más o menos constante por kW instalado) en una inversión menor en relación a la energía generada por el equipo.

Para ejemplificar esto, se presentan los resultados obtenidos en Caracoles para los diferentes equipos, bajo el régimen de Tarifa Residencial Simple.

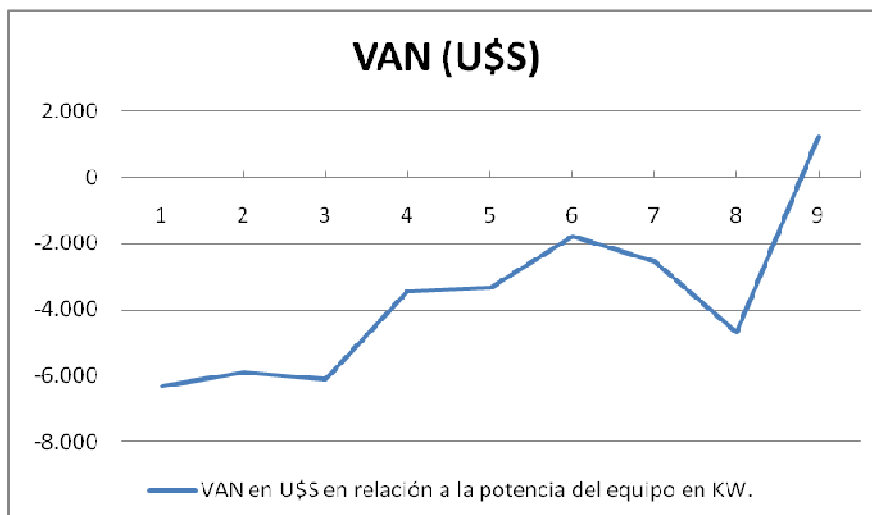


Gráfico 3. VAN en relación a la potencia del equipo

4.3. Relación entre consumo promedio y rentabilidad.

4.3.1. Caso persona. Más consumo promedio mejora la rentabilidad.

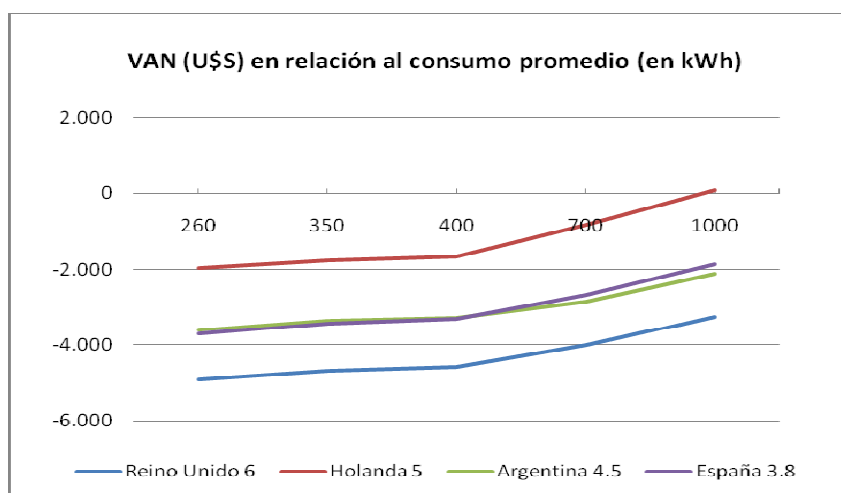


Gráfico 4. VAN en relación al consumo promedio

Se presentan los resultados para algunos de los generadores. La explicación del resultado que se observa en el gráfico responde a dos fenómenos:

- Como fue mencionado antes, cuando las personas ahorran energía eléctrica, no sólo evitan pagar el precio del kWh indicado en el pliego tarifario, sino que además ahorran el IVA correspondiente a esa compra. Por otro lado, al volcar un kWh a la red, genera un ingreso equivalente al precio que indica el pliego, pero debe tributar un 12% de su valor por concepto de IRPF (rentas del capital).

- En el caso de la Tarifa Residencial Simple, para consumos superiores a 600 kWh cada kWh vale casi el doble que aquellos consumidos por debajo de 100 kWh mensuales. Su sustitución por autoabastecimiento impacta sobre el valor actual neto de la inversión.

4.3.2. Caso empresas.

Las empresas agrupadas bajo la Tarifa General Simple muestran un comportamiento inverso respecto al caso de las personas, y a su vez, menor sensibilidad con respecto al consumo promedio mensual.

Esto es razonable, puesto que el ahorro de IVA, beneficioso para las familias, no tiene efectos para el caso de las empresas, y además tanto el ahorro como la venta de energía impactan de la misma forma sobre la renta de la empresa, y por lo tanto, sobre el IRAE tributado.

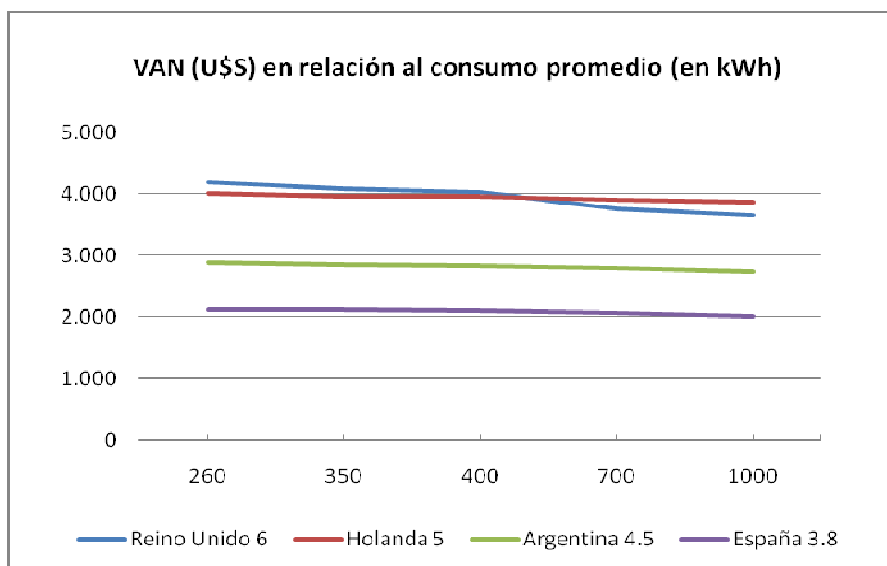


Gráfico 5. VAN en relación al consumo promedio

4.4. La tarifa del consumidor y los resultados de invertir en microgeneración..

En 4.1 vimos como la TGS es más conveniente para los resultados de microgeneración que la TRS. Este resultado es consecuencia de que para la primera se supuso que el agente que invierte es una empresa contribuyente de IRAE, mientras que en la última es una persona.

Ahora compararemos cuál es el resultado obtenido por la microgeneración eólica entre tarifas planas y tarifas multihorario.

Para ello construimos un indicador, seleccionando para cada sitio y régimen tarifario los VAN de los distintos equipos y consumos promedio. Así se obtuvieron 45 diferentes valores de VAN para

cada par (sitio, tarifa). Luego, a cada uno de ellos se le dividió entre su costo total instalado, promediándose la suma de ellos.¹

4.4.1. Caso empresas: Tarifa General Simple vs Tarifa Triple Horario

A modo de poder comparar las diferentes tarifas, se tomó al par VAN (Caracoles, TGS) como base.

	Caracoles	Bonete	P. de Afilar	Buena Unión
TGS	1,0	-1,5	-2,2	-3,1
TTH	-0,3	-2,3	-2,8	-3,5

Tabla 3. Comparación entre TGS y TTH

Se interpreta del cuadro:

- Los resultados económicos dependen fuertemente del régimen de vientos del sitio: el orden de rentabilidad es decreciente de izquierda a derecha.
- La utilización de la TGS resulta más rentable, que la TTH. Es decir, para mejorar la rentabilidad del proyecto, es conveniente evitar el uso de la tarifa multihorario.

$${}^1 VAN(\text{tarifa}_k, \text{sitio}_j) = \frac{\sum VAN(i, m) / \text{CostoEquipo}_i}{45}$$

- $k = \text{TGS, TTH, TRS, TDH}$.
- $j = \text{Caracoles, Piedras de Afilar, Buena Unión, Bonete}$.
- $i = 9$ equipos.
- $m = \text{Consumos promedio (260, 350, 400, 700, 1000)}$.
- 45 es el número de sumandos de la sumatoria, resultante de multiplicar 9 equipos por 5 consumos promedio.

4.4.2. Caso hogares: Tarifa Residencial Simple vs Tarifa Doble Horario Residencial

Manteniendo como base el par (TGS, Caracoles) los resultados para TRS y TDHR son:

	Caracoles	Bonete	P. de Afilar	Buena Unión
TRS	-2,2	-5,5	-6,5	-7,7
TDHR	-4,4	-6,7	-7,5	-8,3

Tabla 4. Comparación entre TRS y TDHR

Las conclusiones del cuadro son análogas a las de 4.4.1.

5. Conclusión.

Los resultados obtenidos en la evaluación de los diferentes casos demuestran que la actividad de microgeneración eólica es rentable sólo para casos de muy buen acceso al recurso eólico, combinado con beneficios fiscales que reduzcan el peso de la inversión inicial en el flujo.

En el marco normativo vigente, que define las condiciones comerciales e impositivas de esta actividad, la masificación de los sistemas de microgeneración conectadas a la red de baja tensión sólo puede realizarse a través de una drástica reducción en el costo de la inversión inicial.

Los resultados económicos de la microgeneración, además de ser sensibles al recurso eólico y a los beneficios fiscales, están relacionados con el consumo promedio de energía eléctrica del suscriptor-microgenerador, y a la tarifa contratada por éste.

Dado que el costo por kW instalado decrece con la potencia del equipo instalado, la rentabilidad mejora para equipos mayores.

Anexo I. Curvas de potencia

España 1 kW		España 2 kW		China 2 kW		España 3,8 kW		Argentina 4,5 kW		España 5 kW		Holanda 5 kW		Reino Unido 6 kW		Holanda 10 kW	
Vel. (m/s)	Pot. (W)	Vel. (m/s)	Pot. (W)	Vel. (m/s)	Pot. (W)	Vel. (m/s)	Pot. (W)	Vel. (m/s)	Pot. (W)	Vel. (m/s)	Pot. (W)	Vel. (m/s)	Pot. (W)	Vel. (m/s)	Pot. (W)	Vel. (m/s)	Pot. (W)
3	25	3,5	40	3	154	3,5	100	4,2	125	3,5	125	2,5	200	4	300	3	200
4	50	4,25	80	4	212	4,25	200	5	150	4,25	250	3	300	5	500	4	300
5	120	5	180	5	327	5	333	6,5	500	5	500	4	500	6	1000	5	500
6	200	6	300	6	500	6	500	7,5	1000	6	700	5	750	7	1500	6	1000
7	300	7	500	7	712	7	833	8	1500	7	1150	6	1000	8	2400	7	2500
8	450	8	740	8	885	8	1300	8,5	2000	8	1700	7	1400	9	3200	8	4000
9	650	9	1000	9	1325	9	1833	9	2500	9	2450	8	1800	10	4500	9	5500
10	880	10	1500	10	1615	10	2567	9,5	3000	10	3350	9	2200	11	6000	10	7000
11	1000	11	1940	11	2000	11	3367	10	3500	11	4500	10	2800	12	6000	11	9000
12	1000	12	2000	12	2442	11,5	3733	10,5	4000	11,5	4850	11	3400	13	6000	12	10000
13	900	13	2000	13	2865	12	3800	12	4500	12	5000	12	4000	14	6000	13	10000
		14	1790	14	3135	13	3800	12,5	4500	13	5000	13	4400			14	9800
		15	1580	15	3135	14	3800	13,5	4300	14	4800	14	5000			15	9800
						15	3233	15	4000	15	3850	15	5400				
						16	2500	16	3800	16	2800						
								17,5	3600								
								18	3500								
								20	3300								
								22,5	3250								
								25	3150								

Anexo II. Resultados

Tarifa	Sitio	Consumo	Equipo	VAN	TIR	kWh año generados
TDHR	Bonete	260	Reino Unido 6kW	-17.529	-7,98%	10020
TDHR	Bonete	260	Holanda 10kW	-21.151	-6,64%	15433
TDHR	Bonete	260	Holanda 5kW	-10.840	-5,66%	8876
TDHR	Bonete	260	China 2kW	-11.176	-9,45%	4560
TDHR	Bonete	260	Argentina 4,5kW	-13.723	-9,30%	6094
TDHR	Bonete	260	España 1kW	-8.529	-11,94%	1973
TDHR	Bonete	260	España 2kW	-10.434	-10,81%	3239
TDHR	Bonete	260	España 3,8kW	-11.264	-8,38%	5769
TDHR	Bonete	260	España 5kW	-13.003	-7,61%	7755
TDHR	Bonete	350	Reino Unido 6kW	-17.403	-7,85%	10020
TDHR	Bonete	350	Holanda 10kW	-21.024	-6,54%	15433
TDHR	Bonete	350	Holanda 5kW	-10.685	-5,44%	8876
TDHR	Bonete	350	China 2kW	-11.088	-9,29%	4560
TDHR	Bonete	350	Argentina 4,5kW	-13.648	-9,19%	6094
TDHR	Bonete	350	España 1kW	-8.495	-11,84%	1973
TDHR	Bonete	350	España 2kW	-10.375	-10,68%	3239
TDHR	Bonete	350	España 3,8kW	-11.173	-8,23%	5769
TDHR	Bonete	350	España 5kW	-12.886	-7,45%	7755
TDHR	Bonete	400	Reino Unido 6kW	-17.339	-7,78%	10020
TDHR	Bonete	400	Holanda 10kW	-20.960	-6,49%	15433
TDHR	Bonete	400	Holanda 5kW	-10.608	-5,33%	8876
TDHR	Bonete	400	China 2kW	-11.049	-9,21%	4560
TDHR	Bonete	400	Argentina 4,5kW	-13.611	-9,13%	6094
TDHR	Bonete	400	España 1kW	-8.481	-11,80%	1973
TDHR	Bonete	400	España 2kW	-10.348	-10,62%	3239
TDHR	Bonete	400	España 3,8kW	-11.130	-8,16%	5769
TDHR	Bonete	400	España 5kW	-12.830	-7,37%	7755
TDHR	Bonete	700	Reino Unido 6kW	-17.030	-7,46%	10020
TDHR	Bonete	700	Holanda 10kW	-20.638	-6,23%	15433
TDHR	Bonete	700	Holanda 5kW	-10.268	-4,85%	8876
TDHR	Bonete	700	China 2kW	-10.901	-8,94%	4560
TDHR	Bonete	700	Argentina 4,5kW	-13.434	-8,87%	6094
TDHR	Bonete	700	España 1kW	-8.445	-11,70%	1973
TDHR	Bonete	700	España 2kW	-10.245	-10,40%	3239
TDHR	Bonete	700	España 3,8kW	-10.939	-7,83%	5769
TDHR	Bonete	700	España 5kW	-12.577	-7,02%	7755
TDHR	Bonete	1000	Reino Unido 6kW	-16.810	-7,23%	10020
TDHR	Bonete	1000	Holanda 10kW	-20.374	-6,03%	15433

Tarifa	Sitio	Consumo	Equipo	VAN	TIR	kWh año generados
TDHR	Bonete	1000	Holanda 5kW	-10.065	-4,57%	8876
TDHR	Bonete	1000	China 2kW	-10.829	-8,81%	4560
TDHR	Bonete	1000	Argentina 4,5kW	-13.301	-8,68%	6094
TDHR	Bonete	1000	España 1kW	-8.439	-11,68%	1973
TDHR	Bonete	1000	España 2kW	-10.196	-10,29%	3239
TDHR	Bonete	1000	España 3,8kW	-10.819	-7,63%	5769
TDHR	Bonete	1000	España 5kW	-12.410	-6,79%	7755
TDHR	Buena Unión	260	España 1kW	-9.453	-14,65%	902
TDHR	Buena Unión	260	España 2kW	-12.002	-14,33%	1359
TDHR	Buena Unión	260	China 2kW	-12.854	-12,65%	2470
TDHR	Buena Unión	260	España 3,8kW	-13.863	-13,01%	2511
TDHR	Buena Unión	260	Argentina 4,5kW	-16.969	-14,40%	2025
TDHR	Buena Unión	260	España 5kW	-16.410	-12,59%	3416
TDHR	Buena Unión	260	Holanda 5kW	-13.536	-9,65%	5325
TDHR	Buena Unión	260	Reino Unido 6kW	-22.110	-13,09%	4113
TDHR	Buena Unión	260	Holanda 10kW	-28.252	-12,60%	6120
TDHR	Buena Unión	350	España 1kW	-9.446	-14,63%	902
TDHR	Buena Unión	350	España 2kW	-11.985	-14,29%	1359
TDHR	Buena Unión	350	China 2kW	-12.818	-12,58%	2470
TDHR	Buena Unión	350	España 3,8kW	-13.826	-12,94%	2511
TDHR	Buena Unión	350	Argentina 4,5kW	-16.945	-14,36%	2025
TDHR	Buena Unión	350	España 5kW	-16.352	-12,50%	3416
TDHR	Buena Unión	350	Holanda 5kW	-13.421	-9,47%	5325
TDHR	Buena Unión	350	Reino Unido 6kW	-22.042	-13,01%	4113
TDHR	Buena Unión	350	Holanda 10kW	-28.182	-12,54%	6120
TDHR	Buena Unión	400	España 1kW	-9.443	-14,62%	902
TDHR	Buena Unión	400	España 2kW	-11.978	-14,28%	1359
TDHR	Buena Unión	400	China 2kW	-12.805	-12,55%	2470
TDHR	Buena Unión	400	España 3,8kW	-13.811	-12,91%	2511
TDHR	Buena Unión	400	Argentina 4,5kW	-16.934	-14,34%	2025
TDHR	Buena Unión	400	España 5kW	-16.327	-12,46%	3416
TDHR	Buena Unión	400	Holanda 5kW	-13.372	-9,40%	5325
TDHR	Buena Unión	400	Reino Unido 6kW	-22.012	-12,98%	4113
TDHR	Buena Unión	400	Holanda 10kW	-28.151	-12,51%	6120
TDHR	Buena Unión	700	España 1kW	-9.437	-14,60%	902
TDHR	Buena Unión	700	España 2kW	-11.956	-14,23%	1359
TDHR	Buena Unión	700	China 2kW	-12.767	-12,48%	2470
TDHR	Buena Unión	700	España 3,8kW	-13.758	-12,81%	2511
TDHR	Buena Unión	700	Argentina 4,5kW	-16.889	-14,26%	2025
TDHR	Buena Unión	700	España 5kW	-16.239	-12,32%	3416
TDHR	Buena Unión	700	Holanda 5kW	-13.206	-9,14%	5325

Tarifa	Sitio	Consumo	Equipo	VAN	TIR	kWh año generados
TDHR	Buena Unión	700	Reino Unido 6kW	-21.888	-12,83%	4113
TDHR	Buena Unión	700	Holanda 10kW	-28.020	-12,40%	6120
TDHR	Buena Unión	1000	España 1kW	-9.437	-14,60%	902
TDHR	Buena Unión	1000	España 2kW	-11.948	-14,21%	1359
TDHR	Buena Unión	1000	China 2kW	-12.753	-12,45%	2470
TDHR	Buena Unión	1000	España 3,8kW	-13.732	-12,76%	2511
TDHR	Buena Unión	1000	Argentina 4,5kW	-16.860	-14,22%	2025
TDHR	Buena Unión	1000	España 5kW	-16.196	-12,26%	3416
TDHR	Buena Unión	1000	Holanda 5kW	-13.140	-9,04%	5325
TDHR	Buena Unión	1000	Reino Unido 6kW	-21.820	-12,75%	4113
TDHR	Buena Unión	1000	Holanda 10kW	-27.931	-12,32%	6120
TDHR	Caracoles	260	España 1kW	-7.414	-8,87%	3170
TDHR	Caracoles	260	España 2kW	-8.098	-6,00%	5986
TDHR	Caracoles	260	China 2kW	-8.424	-4,62%	7917
TDHR	Caracoles	260	España 3,8kW	-6.999	-1,63%	11019
TDHR	Caracoles	260	Argentina 4,5kW	-7.936	-1,37%	13265
TDHR	Caracoles	260	España 5kW	-7.507	-0,51%	14576
TDHR	Caracoles	260	Holanda 5kW	-6.512	0,17%	14284
TDHR	Caracoles	260	Reino Unido 6kW	-11.069	-1,57%	17948
TDHR	Caracoles	260	Holanda 10kW	-9.869	1,60%	29455
TDHR	Caracoles	350	España 1kW	-7.311	-8,59%	3170
TDHR	Caracoles	350	España 2kW	-7.979	-5,77%	5986
TDHR	Caracoles	350	China 2kW	-8.275	-4,37%	7917
TDHR	Caracoles	350	España 3,8kW	-6.844	-1,40%	11019
TDHR	Caracoles	350	Argentina 4,5kW	-7.793	-1,19%	13265
TDHR	Caracoles	350	Reino Unido 6kW	-19.566	-10,19%	7571
TDHR	Caracoles	350	Holanda 10kW	-24.592	-9,43%	11314
TDHR	Caracoles	350	Holanda 5kW	-11.779	-7,01%	7645
TDHR	Caracoles	350	España 5kW	-14.499	-9,73%	5983
TDHR	Caracoles	400	España 5kW	-7.334	-0,30%	14576
TDHR	Caracoles	400	Holanda 5kW	-6.213	0,55%	14284
TDHR	Caracoles	400	Reino Unido 6kW	-10.800	-1,32%	17948
TDHR	Caracoles	400	Holanda 10kW	-9.594	1,79%	29455
TDHR	Caracoles	400	China 2kW	-11.797	-10,61%	3789
TDHR	Caracoles	400	Argentina 4,5kW	-15.354	-11,79%	4188
TDHR	Caracoles	400	España 1kW	-8.923	-13,08%	1532
TDHR	Caracoles	400	España 2kW	-11.113	-12,30%	2461
TDHR	Caracoles	400	España 3,8kW	-12.393	-10,34%	4417
TDHR	Caracoles	700	España 1kW	-7.311	-8,37%	3170
TDHR	Caracoles	700	España 2kW	-7.681	-5,19%	5986
TDHR	Caracoles	700	China 2kW	-7.892	-3,74%	7917

Tarifa	Sitio	Consumo	Equipo	VAN	TIR	kWh año generados
TDHR	Caracoles	700	España 3,8kW	-6.375	-0,71%	11019
TDHR	Caracoles	700	Argentina 4,5kW	-7.329	-0,60%	13265
TDHR	Caracoles	700	España 5kW	-6.779	0,37%	14576
TDHR	Caracoles	700	Holanda 5kW	-5.680	1,22%	14284
TDHR	Caracoles	700	Reino Unido 6kW	-10.297	-0,86%	17948
TDHR	Caracoles	700	Holanda 10kW	-9.069	2,14%	29455
TDHR	Caracoles	1000	España 1kW	-7.311	-8,33%	3170
TDHR	Caracoles	1000	España 2kW	-7.546	-4,93%	5986
TDHR	Caracoles	1000	China 2kW	-7.712	-3,44%	7917
TDHR	Caracoles	1000	España 3,8kW	-6.098	-0,30%	11019
TDHR	Caracoles	1000	Argentina 4,5kW	-7.010	-0,20%	13265
TDHR	Caracoles	1000	España 5kW	-6.426	0,79%	14576
TDHR	Caracoles	1000	Holanda 5kW	-5.291	1,71%	14284
TDHR	Caracoles	1000	Reino Unido 6kW	-9.882	-0,48%	17948
TDHR	Caracoles	1000	Holanda 10kW	-8.594	2,46%	29455
TDHR	Piedras de Afilar	260	Reino Unido 6kW	-19.672	-10,30%	7571
TDHR	Piedras de Afilar	260	Holanda 10kW	-24.700	-9,52%	11314
TDHR	Piedras de Afilar	260	Holanda 5kW	-11.926	-7,23%	7645
TDHR	Piedras de Afilar	260	China 2kW	-11.891	-10,78%	3789
TDHR	Piedras de Afilar	260	Argentina 4,5kW	-15.429	-11,91%	4188
TDHR	Piedras de Afilar	260	España 1kW	-8.948	-13,15%	1532
TDHR	Piedras de Afilar	260	España 2kW	-11.166	-12,42%	2461
TDHR	Piedras de Afilar	260	España 3,8kW	-12.492	-10,51%	4417
TDHR	Piedras de Afilar	260	España 5kW	-14.594	-9,87%	5983
TDHR	Piedras de Afilar	350	Reino Unido 6kW	-19.566	-10,19%	7571
TDHR	Piedras de Afilar	350	Holanda 10kW	-24.592	-9,43%	11314
TDHR	Piedras de Afilar	350	Holanda 5kW	-11.779	-7,01%	7645
TDHR	Piedras de Afilar	350	China 2kW	-11.824	-10,66%	3789
TDHR	Piedras de Afilar	350	Argentina 4,5kW	-15.378	-11,83%	4188
TDHR	Piedras de Afilar	350	España 1kW	-8.930	-13,10%	1532
TDHR	Piedras de Afilar	350	España 2kW	-11.128	-12,33%	2461
TDHR	Piedras de Afilar	350	España 3,8kW	-12.424	-10,39%	4417
TDHR	Piedras de Afilar	350	España 5kW	-14.499	-9,73%	5983
TDHR	Piedras de Afilar	400	Reino Unido 6kW	-19.514	-10,13%	7571
TDHR	Piedras de Afilar	400	Holanda 10kW	-24.540	-9,39%	11314
TDHR	Piedras de Afilar	400	Holanda 5kW	-11.710	-6,91%	7645
TDHR	Piedras de Afilar	400	China 2kW	-11.797	-10,61%	3789
TDHR	Piedras de Afilar	400	Argentina 4,5kW	-15.354	-11,79%	4188
TDHR	Piedras de Afilar	400	España 1kW	-8.923	-13,08%	1532
TDHR	Piedras de Afilar	400	España 2kW	-11.113	-12,30%	2461
TDHR	Piedras de Afilar	400	España 3,8kW	-12.393	-10,34%	4417

Tarifa	Sitio	Consumo	Equipo	VAN	TIR	kWh año generados
TDHR	Piedras de Afilar	400	España 5kW	-14.455	-9,67%	5983
TDHR	Piedras de Afilar	700	Reino Unido 6kW	-19.281	-9,87%	7571
TDHR	Piedras de Afilar	700	Holanda 10kW	-24.297	-9,19%	11314
TDHR	Piedras de Afilar	700	Holanda 5kW	-11.437	-6,51%	7645
TDHR	Piedras de Afilar	700	China 2kW	-11.708	-10,44%	3789
TDHR	Piedras de Afilar	700	Argentina 4,5kW	-15.250	-11,63%	4188
TDHR	Piedras de Afilar	700	España 1kW	-8.904	-13,02%	1532
TDHR	Piedras de Afilar	700	España 2kW	-11.060	-12,18%	2461
TDHR	Piedras de Afilar	700	España 3,8kW	-12.274	-10,13%	4417
TDHR	Piedras de Afilar	700	España 5kW	-14.276	-9,41%	5983
TDHR	Piedras de Afilar	1000	Reino Unido 6kW	-19.135	-9,71%	7571
TDHR	Piedras de Afilar	1000	Holanda 10kW	-24.114	-9,04%	11314
TDHR	Piedras de Afilar	1000	Holanda 5kW	-11.298	-6,31%	7645
TDHR	Piedras de Afilar	1000	China 2kW	-11.672	-10,37%	3789
TDHR	Piedras de Afilar	1000	Argentina 4,5kW	-15.181	-11,52%	4188
TDHR	Piedras de Afilar	1000	España 1kW	-8.901	-13,01%	1532
TDHR	Piedras de Afilar	1000	España 2kW	-11.036	-12,13%	2461
TDHR	Piedras de Afilar	1000	España 3,8kW	-12.211	-10,01%	4417
TDHR	Piedras de Afilar	1000	España 5kW	-14.178	-9,27%	5983
TGS	Bonete	260	Reino Unido 6kW	-2.928	4,37%	10020
TGS	Bonete	260	Holanda 10kW	-1.525	6,58%	15433
TGS	Bonete	260	Holanda 5kW	-605	6,97%	8876
TGS	Bonete	260	China 2kW	-2.921	1,73%	4560
TGS	Bonete	260	Argentina 4,5kW	-3.218	2,45%	6094
TGS	Bonete	260	España 1kW	-2.975	-1,67%	1973
TGS	Bonete	260	España 2kW	-3.209	0,01%	3239
TGS	Bonete	260	España 3,8kW	-2.324	3,38%	5769
TGS	Bonete	260	España 5kW	-2.099	4,57%	7755
TGS	Bonete	350	Reino Unido 6kW	-2.949	4,35%	10020
TGS	Bonete	350	Holanda 10kW	-1.576	6,53%	15433
TGS	Bonete	350	Holanda 5kW	-619	6,94%	8876
TGS	Bonete	350	China 2kW	-2.934	1,70%	4560
TGS	Bonete	350	Argentina 4,5kW	-3.231	2,43%	6094
TGS	Bonete	350	España 1kW	-2.988	-1,72%	1973
TGS	Bonete	350	España 2kW	-3.223	-0,03%	3239
TGS	Bonete	350	España 3,8kW	-2.338	3,35%	5769
TGS	Bonete	350	España 5kW	-2.113	4,55%	7755
TGS	Bonete	400	Reino Unido 6kW	-2.961	4,33%	10020
TGS	Bonete	400	Holanda 10kW	-1.601	6,51%	15433
TGS	Bonete	400	Holanda 5kW	-627	6,93%	8876
TGS	Bonete	400	China 2kW	-2.942	1,68%	4560

Tarifa	Sitio	Consumo	Equipo	VAN	TIR	kWh año generados
TGS	Bonete	400	Argentina 4,5kW	-3.239	2,41%	6094
TGS	Bonete	400	España 1kW	-2.996	-1,74%	1973
TGS	Bonete	400	España 2kW	-3.231	-0,05%	3239
TGS	Bonete	400	España 3,8kW	-2.345	3,34%	5769
TGS	Bonete	400	España 5kW	-2.121	4,54%	7755
TGS	Bonete	700	Reino Unido 6kW	-3.017	4,26%	10020
TGS	Bonete	700	Holanda 10kW	-1.731	6,38%	15433
TGS	Bonete	700	Holanda 5kW	-672	6,85%	8876
TGS	Bonete	700	China 2kW	-2.987	1,58%	4560
TGS	Bonete	700	Argentina 4,5kW	-3.284	2,33%	6094
TGS	Bonete	700	España 1kW	-3.041	-1,91%	1973
TGS	Bonete	700	España 2kW	-3.276	-0,17%	3239
TGS	Bonete	700	España 3,8kW	-2.391	3,24%	5769
TGS	Bonete	700	España 5kW	-2.166	4,46%	7755
TGS	Bonete	1000	Reino Unido 6kW	-3.063	4,20%	10020
TGS	Bonete	1000	Holanda 10kW	-1.847	6,27%	15433
TGS	Bonete	1000	Holanda 5kW	-718	6,78%	8876
TGS	Bonete	1000	China 2kW	-3.033	1,47%	4560
TGS	Bonete	1000	Argentina 4,5kW	-3.330	2,25%	6094
TGS	Bonete	1000	España 1kW	-3.089	-2,08%	1973
TGS	Bonete	1000	España 2kW	-3.322	-0,30%	3239
TGS	Bonete	1000	España 3,8kW	-2.436	3,15%	5769
TGS	Bonete	1000	España 5kW	-2.211	4,38%	7755
TGS	Buena Unión	260	Reino Unido 6kW	-7.962	-2,54%	4113
TGS	Buena Unión	260	Holanda 10kW	-9.710	-1,80%	6120
TGS	Buena Unión	260	Holanda 5kW	-3.618	1,51%	5325
TGS	Buena Unión	260	China 2kW	-4.694	-2,50%	2470
TGS	Buena Unión	260	Argentina 4,5kW	-6.669	-4,27%	2025
TGS	Buena Unión	260	España 1kW	-3.883	-5,04%	902
TGS	Buena Unión	260	España 2kW	-4.804	-4,50%	1359
TGS	Buena Unión	260	España 3,8kW	-5.087	-2,72%	2511
TGS	Buena Unión	260	España 5kW	-5.781	-2,06%	3416
TGS	Buena Unión	350	Reino Unido 6kW	-7.975	-2,56%	4113
TGS	Buena Unión	350	Holanda 10kW	-9.724	-1,81%	6120
TGS	Buena Unión	350	Holanda 5kW	-3.631	1,48%	5325
TGS	Buena Unión	350	China 2kW	-4.707	-2,53%	2470
TGS	Buena Unión	350	Argentina 4,5kW	-6.683	-4,30%	2025
TGS	Buena Unión	350	España 1kW	-3.896	-5,09%	902
TGS	Buena Unión	350	España 2kW	-4.818	-4,54%	1359
TGS	Buena Unión	350	España 3,8kW	-5.101	-2,76%	2511
TGS	Buena Unión	350	España 5kW	-5.794	-2,09%	3416

Tarifa	Sitio	Consumo	Equipo	VAN	TIR	kWh año generados
TGS	Buena Unión	400	Reino Unido 6kW	-7.983	-2,57%	4113
TGS	Buena Unión	400	Holanda 10kW	-9.731	-1,82%	6120
TGS	Buena Unión	400	Holanda 5kW	-3.639	1,47%	5325
TGS	Buena Unión	400	China 2kW	-4.715	-2,55%	2470
TGS	Buena Unión	400	Argentina 4,5kW	-6.690	-4,32%	2025
TGS	Buena Unión	400	España 1kW	-3.904	-5,12%	902
TGS	Buena Unión	400	España 2kW	-4.825	-4,56%	1359
TGS	Buena Unión	400	España 3,8kW	-5.108	-2,77%	2511
TGS	Buena Unión	400	España 5kW	-5.802	-2,10%	3416
TGS	Buena Unión	700	Reino Unido 6kW	-8.028	-2,64%	4113
TGS	Buena Unión	700	Holanda 10kW	-9.777	-1,87%	6120
TGS	Buena Unión	700	Holanda 5kW	-3.684	1,38%	5325
TGS	Buena Unión	700	China 2kW	-4.760	-2,67%	2470
TGS	Buena Unión	700	Argentina 4,5kW	-6.736	-4,41%	2025
TGS	Buena Unión	700	España 1kW	-3.949	-5,30%	902
TGS	Buena Unión	700	España 2kW	-4.871	-4,70%	1359
TGS	Buena Unión	700	España 3,8kW	-5.154	-2,88%	2511
TGS	Buena Unión	700	España 5kW	-5.847	-2,19%	3416
TGS	Buena Unión	1000	Reino Unido 6kW	-8.073	-2,70%	4113
TGS	Buena Unión	1000	Holanda 10kW	-9.822	-1,92%	6120
TGS	Buena Unión	1000	Holanda 5kW	-3.729	1,30%	5325
TGS	Buena Unión	1000	China 2kW	-4.806	-2,78%	2470
TGS	Buena Unión	1000	Argentina 4,5kW	-6.781	-4,51%	2025
TGS	Buena Unión	1000	España 1kW	-4.006	-5,52%	902
TGS	Buena Unión	1000	España 2kW	-4.918	-4,84%	1359
TGS	Buena Unión	1000	España 3,8kW	-5.199	-2,99%	2511
TGS	Buena Unión	1000	España 5kW	-5.892	-2,28%	3416
TGS	Caracoles	260	Reino Unido 6kW	4.201	12,82%	17948
TGS	Caracoles	260	Holanda 10kW	11.938	18,07%	29455
TGS	Caracoles	260	Holanda 5kW	4.009	14,40%	14284
TGS	Caracoles	260	China 2kW	-73	7,85%	7917
TGS	Caracoles	260	Argentina 4,5kW	2.893	12,55%	13265
TGS	Caracoles	260	España 1kW	-1.959	1,85%	3170
TGS	Caracoles	260	España 2kW	-879	5,93%	5986
TGS	Caracoles	260	España 3,8kW	2.130	11,92%	11019
TGS	Caracoles	260	España 5kW	3.760	13,66%	14576
TGS	Caracoles	350	Reino Unido 6kW	4.087	12,69%	17948
TGS	Caracoles	350	Holanda 10kW	11.821	17,98%	29455
TGS	Caracoles	350	Holanda 5kW	3.970	14,34%	14284
TGS	Caracoles	350	China 2kW	-87	7,82%	7917
TGS	Caracoles	350	Argentina 4,5kW	2.855	12,49%	13265

Tarifa	Sitio	Consumo	Equipo	VAN	TIR	kWh año generados
TGS	Caracoles	350	España 1kW	-1.973	1,80%	3170
TGS	Caracoles	350	España 2kW	-892	5,90%	5986
TGS	Caracoles	350	España 3,8kW	2.116	11,89%	11019
TGS	Caracoles	350	España 5kW	3.703	13,58%	14576
TGS	Caracoles	400	Reino Unido 6kW	4.027	12,63%	17948
TGS	Caracoles	400	Holanda 10kW	11.758	17,93%	29455
TGS	Caracoles	400	Holanda 5kW	3.962	14,33%	14284
TGS	Caracoles	400	China 2kW	-94	7,81%	7917
TGS	Caracoles	400	Argentina 4,5kW	2.845	12,48%	13265
TGS	Caracoles	400	España 1kW	-1.980	1,78%	3170
TGS	Caracoles	400	España 2kW	-900	5,88%	5986
TGS	Caracoles	400	España 3,8kW	2.109	11,88%	11019
TGS	Caracoles	400	España 5kW	3.680	13,54%	14576
TGS	Caracoles	700	Reino Unido 6kW	3.772	12,35%	17948
TGS	Caracoles	700	Holanda 10kW	11.410	17,66%	29455
TGS	Caracoles	700	Holanda 5kW	3.916	14,26%	14284
TGS	Caracoles	700	China 2kW	-139	7,72%	7917
TGS	Caracoles	700	Argentina 4,5kW	2.800	12,41%	13265
TGS	Caracoles	700	España 1kW	-2.025	1,62%	3170
TGS	Caracoles	700	España 2kW	-945	5,77%	5986
TGS	Caracoles	700	España 3,8kW	2.063	11,80%	11019
TGS	Caracoles	700	España 5kW	3.621	13,46%	14576
TGS	Caracoles	1000	Reino Unido 6kW	3.663	12,23%	17948
TGS	Caracoles	1000	Holanda 10kW	11.091	17,41%	29455
TGS	Caracoles	1000	Holanda 5kW	3.871	14,19%	14284
TGS	Caracoles	1000	China 2kW	-185	7,62%	7917
TGS	Caracoles	1000	Argentina 4,5kW	2.754	12,34%	13265
TGS	Caracoles	1000	España 1kW	-2.071	1,47%	3170
TGS	Caracoles	1000	España 2kW	-990	5,66%	5986
TGS	Caracoles	1000	España 3,8kW	2.018	11,72%	11019
TGS	Caracoles	1000	España 5kW	3.575	13,39%	14576
TGS	Piedras de Afilar	260	Reino Unido 6kW	-5.028	1,61%	7571
TGS	Piedras de Afilar	260	Holanda 10kW	-5.289	2,90%	11314
TGS	Piedras de Afilar	260	Holanda 5kW	-1.649	5,14%	7645
TGS	Piedras de Afilar	260	China 2kW	-3.575	0,21%	3789
TGS	Piedras de Afilar	260	Argentina 4,5kW	-4.835	-0,58%	4188
TGS	Piedras de Afilar	260	España 1kW	-3.348	-3,03%	1532
TGS	Piedras de Afilar	260	España 2kW	-3.869	-1,81%	2461
TGS	Piedras de Afilar	260	España 3,8kW	-3.471	0,94%	4417
TGS	Piedras de Afilar	260	España 5kW	-3.603	1,97%	5983
TGS	Piedras de Afilar	350	Reino Unido 6kW	-5.042	1,59%	7571

Tarifa	Sitio	Consumo	Equipo	VAN	TIR	kWh año generados
TGS	Piedras de Afilar	350	Holanda 10kW	-5.312	2,88%	11314
TGS	Piedras de Afilar	350	Holanda 5kW	-1.663	5,12%	7645
TGS	Piedras de Afilar	350	China 2kW	-3.589	0,18%	3789
TGS	Piedras de Afilar	350	Argentina 4,5kW	-4.848	-0,61%	4188
TGS	Piedras de Afilar	350	España 1kW	-3.362	-3,08%	1532
TGS	Piedras de Afilar	350	España 2kW	-3.883	-1,85%	2461
TGS	Piedras de Afilar	350	España 3,8kW	-3.484	0,91%	4417
TGS	Piedras de Afilar	350	España 5kW	-3.617	1,95%	5983
TGS	Piedras de Afilar	400	Reino Unido 6kW	-5.049	1,58%	7571
TGS	Piedras de Afilar	400	Holanda 10kW	-5.324	2,86%	11314
TGS	Piedras de Afilar	400	Holanda 5kW	-1.671	5,10%	7645
TGS	Piedras de Afilar	400	China 2kW	-3.596	0,16%	3789
TGS	Piedras de Afilar	400	Argentina 4,5kW	-4.856	-0,62%	4188
TGS	Piedras de Afilar	400	España 1kW	-3.369	-3,10%	1532
TGS	Piedras de Afilar	400	España 2kW	-3.891	-1,87%	2461
TGS	Piedras de Afilar	400	España 3,8kW	-3.492	0,89%	4417
TGS	Piedras de Afilar	400	España 5kW	-3.624	1,93%	5983
TGS	Piedras de Afilar	700	Reino Unido 6kW	-5.095	1,52%	7571
TGS	Piedras de Afilar	700	Holanda 10kW	-5.370	2,82%	11314
TGS	Piedras de Afilar	700	Holanda 5kW	-1.716	5,02%	7645
TGS	Piedras de Afilar	700	China 2kW	-3.642	0,05%	3789
TGS	Piedras de Afilar	700	Argentina 4,5kW	-4.901	-0,71%	4188
TGS	Piedras de Afilar	700	España 1kW	-3.415	-3,27%	1532
TGS	Piedras de Afilar	700	España 2kW	-3.936	-1,99%	2461
TGS	Piedras de Afilar	700	España 3,8kW	-3.537	0,79%	4417
TGS	Piedras de Afilar	700	España 5kW	-3.670	1,85%	5983
TGS	Piedras de Afilar	1000	Reino Unido 6kW	-5.140	1,45%	7571
TGS	Piedras de Afilar	1000	Holanda 10kW	-5.416	2,77%	11314
TGS	Piedras de Afilar	1000	Holanda 5kW	-1.761	4,94%	7645
TGS	Piedras de Afilar	1000	China 2kW	-3.687	-0,05%	3789
TGS	Piedras de Afilar	1000	Argentina 4,5kW	-4.946	-0,80%	4188
TGS	Piedras de Afilar	1000	España 1kW	-3.462	-3,45%	1532
TGS	Piedras de Afilar	1000	España 2kW	-3.981	-2,12%	2461
TGS	Piedras de Afilar	1000	España 3,8kW	-3.583	0,69%	4417
TGS	Piedras de Afilar	1000	España 5kW	-3.715	1,77%	5983
TRS	Bonete	260	Reino Unido 6kW	-14.313	-4,69%	9831
TRS	Bonete	260	Holanda 10kW	-15.853	-2,61%	15138
TRS	Bonete	260	Holanda 5kW	-8.192	-2,02%	8835
TRS	Bonete	260	China 2kW	-9.774	-6,93%	4528
TRS	Bonete	260	Argentina 4,5kW	-11.856	-6,60%	5934
TRS	Bonete	260	España 1kW	-7.874	-10,11%	1935

Tarifa	Sitio	Consumo	Equipo	VAN	TIR	kWh año generados
TRS	Bonete	260	España 2kW	-9.400	-8,62%	3184
TRS	Bonete	260	España 3,8kW	-9.501	-5,48%	5682
TRS	Bonete	260	España 5kW	-10.606	-4,39%	7643
TRS	Bonete	350	Reino Unido 6kW	-14.137	-4,52%	9831
TRS	Bonete	350	Holanda 10kW	-15.648	-2,46%	15138
TRS	Bonete	350	Holanda 5kW	-7.889	-1,62%	8835
TRS	Bonete	350	China 2kW	-9.566	-6,57%	4528
TRS	Bonete	350	Argentina 4,5kW	-11.757	-6,46%	5934
TRS	Bonete	350	España 1kW	-7.847	-10,04%	1935
TRS	Bonete	350	España 2kW	-9.317	-8,45%	3184
TRS	Bonete	350	España 3,8kW	-9.314	-5,18%	5682
TRS	Bonete	350	España 5kW	-10.413	-4,14%	7643
TRS	Bonete	400	Reino Unido 6kW	-14.051	-4,43%	9831
TRS	Bonete	400	Holanda 10kW	-15.568	-2,41%	15138
TRS	Bonete	400	Holanda 5kW	-7.740	-1,43%	8835
TRS	Bonete	400	China 2kW	-9.498	-6,45%	4528
TRS	Bonete	400	Argentina 4,5kW	-11.722	-6,41%	5934
TRS	Bonete	400	España 1kW	-7.839	-10,01%	1935
TRS	Bonete	400	España 2kW	-9.291	-8,39%	3184
TRS	Bonete	400	España 3,8kW	-9.253	-5,09%	5682
TRS	Bonete	400	España 5kW	-10.319	-4,02%	7643
TRS	Bonete	700	Reino Unido 6kW	-13.589	-3,98%	9831
TRS	Bonete	700	Holanda 10kW	-15.155	-2,11%	15138
TRS	Bonete	700	Holanda 5kW	-7.039	-0,51%	8835
TRS	Bonete	700	China 2kW	-9.182	-5,91%	4528
TRS	Bonete	700	Argentina 4,5kW	-11.392	-5,95%	5934
TRS	Bonete	700	España 1kW	-7.709	-9,66%	1935
TRS	Bonete	700	España 2kW	-9.049	-7,90%	3184
TRS	Bonete	700	España 3,8kW	-8.889	-4,51%	5682
TRS	Bonete	700	España 5kW	-9.869	-3,44%	7643
TRS	Bonete	1000	Reino Unido 6kW	-12.912	-3,32%	9831
TRS	Bonete	1000	Holanda 10kW	-14.494	-1,63%	15138
TRS	Bonete	1000	Holanda 5kW	-6.303	0,43%	8835
TRS	Bonete	1000	China 2kW	-8.789	-5,24%	4528
TRS	Bonete	1000	Argentina 4,5kW	-10.966	-5,37%	5934
TRS	Bonete	1000	España 1kW	-7.682	-9,59%	1935
TRS	Bonete	1000	España 2kW	-8.829	-7,45%	3184
TRS	Bonete	1000	España 3,8kW	-8.410	-3,77%	5682
TRS	Bonete	1000	España 5kW	-9.263	-2,67%	7643
TRS	Buena Unión	260	Reino Unido 6kW	-20.659	-11,41%	4113
TRS	Buena Unión	260	Holanda 10kW	-26.102	-10,72%	6120

Tarifa	Sitio	Consumo	Equipo	VAN	TIR	kWh año generados
TRS	Buena Unión	260	Holanda 5kW	-11.966	-7,29%	5325
TRS	Buena Unión	260	China 2kW	-11.978	-10,95%	2470
TRS	Buena Unión	260	Argentina 4,5kW	-16.228	-13,18%	2025
TRS	Buena Unión	260	España 1kW	-9.144	-13,73%	902
TRS	Buena Unión	260	España 2kW	-11.518	-13,21%	1359
TRS	Buena Unión	260	España 3,8kW	-12.961	-11,35%	2511
TRS	Buena Unión	260	España 5kW	-15.203	-10,76%	3416
TRS	Buena Unión	350	Reino Unido 6kW	-20.579	-11,32%	4113
TRS	Buena Unión	350	Holanda 10kW	-25.952	-10,59%	6120
TRS	Buena Unión	350	Holanda 5kW	-11.637	-6,81%	5325
TRS	Buena Unión	350	China 2kW	-11.937	-10,87%	2470
TRS	Buena Unión	350	Argentina 4,5kW	-16.213	-13,16%	2025
TRS	Buena Unión	350	España 1kW	-9.156	-13,76%	902
TRS	Buena Unión	350	España 2kW	-11.514	-13,20%	1359
TRS	Buena Unión	350	España 3,8kW	-12.927	-11,29%	2511
TRS	Buena Unión	350	España 5kW	-15.132	-10,66%	3416
TRS	Buena Unión	400	Reino Unido 6kW	-20.546	-11,28%	4113
TRS	Buena Unión	400	Holanda 10kW	-25.921	-10,56%	6120
TRS	Buena Unión	400	Holanda 5kW	-11.507	-6,62%	5325
TRS	Buena Unión	400	China 2kW	-11.928	-10,85%	2470
TRS	Buena Unión	400	Argentina 4,5kW	-16.210	-13,15%	2025
TRS	Buena Unión	400	España 1kW	-9.165	-13,79%	902
TRS	Buena Unión	400	España 2kW	-11.516	-13,21%	1359
TRS	Buena Unión	400	España 3,8kW	-12.916	-11,27%	2511
TRS	Buena Unión	400	España 5kW	-15.106	-10,62%	3416
TRS	Buena Unión	700	Reino Unido 6kW	-20.264	-10,97%	4113
TRS	Buena Unión	700	Holanda 10kW	-25.645	-10,32%	6120
TRS	Buena Unión	700	Holanda 5kW	-11.136	-6,08%	5325
TRS	Buena Unión	700	China 2kW	-11.772	-10,56%	2470
TRS	Buena Unión	700	Argentina 4,5kW	-16.070	-12,93%	2025
TRS	Buena Unión	700	España 1kW	-9.130	-13,68%	902
TRS	Buena Unión	700	España 2kW	-11.418	-12,99%	1359
TRS	Buena Unión	700	España 3,8kW	-12.739	-10,95%	2511
TRS	Buena Unión	700	España 5kW	-14.872	-10,27%	3416
TRS	Buena Unión	1000	Reino Unido 6kW	-19.977	-10,64%	4113
TRS	Buena Unión	1000	Holanda 10kW	-25.246	-9,98%	6120
TRS	Buena Unión	1000	Holanda 5kW	-10.644	-5,38%	5325
TRS	Buena Unión	1000	China 2kW	-11.685	-10,39%	2470
TRS	Buena Unión	1000	Argentina 4,5kW	-16.055	-12,90%	2025
TRS	Buena Unión	1000	España 1kW	-9.211	-13,93%	902
TRS	Buena Unión	1000	España 2kW	-11.464	-13,09%	1359

Tarifa	Sitio	Consumo	Equipo	VAN	TIR	kWh año generados
TRS	Buena Unión	1000	España 3,8kW	-12.651	-10,79%	2511
TRS	Buena Unión	1000	España 5kW	-14.664	-9,97%	3416
TRS	Caracoles	260	Reino Unido 6kW	-4.911	3,92%	17948
TRS	Caracoles	260	Holanda 10kW	992	8,61%	29455
TRS	Caracoles	260	Holanda 5kW	-1.965	5,73%	14284
TRS	Caracoles	260	China 2kW	-6.220	-1,06%	7917
TRS	Caracoles	260	Argentina 4,5kW	-3.587	3,93%	13265
TRS	Caracoles	260	España 1kW	-6.439	-6,33%	3170
TRS	Caracoles	260	España 2kW	-6.372	-2,73%	5986
TRS	Caracoles	260	España 3,8kW	-3.701	3,08%	11019
TRS	Caracoles	260	España 5kW	-2.763	4,99%	14576
TRS	Caracoles	350	Reino Unido 6kW	-4.693	4,11%	17948
TRS	Caracoles	350	Holanda 10kW	1.213	8,75%	29455
TRS	Caracoles	350	Holanda 5kW	-1.769	5,96%	14284
TRS	Caracoles	350	China 2kW	-5.888	-0,54%	7917
TRS	Caracoles	350	Argentina 4,5kW	-3.353	4,20%	13265
TRS	Caracoles	350	España 1kW	-6.326	-6,05%	3170
TRS	Caracoles	350	España 2kW	-6.095	-2,22%	5986
TRS	Caracoles	350	España 3,8kW	-3.434	3,45%	11019
TRS	Caracoles	350	España 5kW	-2.540	5,24%	14576
TRS	Caracoles	400	Reino Unido 6kW	-4.572	4,21%	17948
TRS	Caracoles	400	Holanda 10kW	1.334	8,82%	29455
TRS	Caracoles	400	Holanda 5kW	-1.653	6,09%	14284
TRS	Caracoles	400	China 2kW	-5.714	-0,27%	7917
TRS	Caracoles	400	Argentina 4,5kW	-3.271	4,30%	13265
TRS	Caracoles	400	España 1kW	-6.294	-5,97%	3170
TRS	Caracoles	400	España 2kW	-6.009	-2,06%	5986
TRS	Caracoles	400	España 3,8kW	-3.291	3,65%	11019
TRS	Caracoles	400	España 5kW	-2.416	5,38%	14576
TRS	Caracoles	700	Reino Unido 6kW	-3.996	4,70%	17948
TRS	Caracoles	700	Holanda 10kW	2.009	9,24%	29455
TRS	Caracoles	700	Holanda 5kW	-830	7,05%	14284
TRS	Caracoles	700	China 2kW	-5.118	0,64%	7917
TRS	Caracoles	700	Argentina 4,5kW	-2.847	4,79%	13265
TRS	Caracoles	700	España 1kW	-6.059	-5,38%	3170
TRS	Caracoles	700	España 2kW	-5.580	-1,29%	5986
TRS	Caracoles	700	España 3,8kW	-2.674	4,48%	11019
TRS	Caracoles	700	España 5kW	-1.823	6,03%	14576
TRS	Caracoles	1000	Reino Unido 6kW	-3.255	5,32%	17948
TRS	Caracoles	1000	Holanda 10kW	2.784	9,71%	29455
TRS	Caracoles	1000	Holanda 5kW	91	8,10%	14284

Tarifa	Sitio	Consumo	Equipo	VAN	TIR	kWh año generados
TRS	Caracoles	1000	China 2kW	-4.427	1,68%	7917
TRS	Caracoles	1000	Argentina 4,5kW	-2.101	5,64%	13265
TRS	Caracoles	1000	España 1kW	-5.859	-4,89%	3170
TRS	Caracoles	1000	España 2kW	-4.980	-0,22%	5986
TRS	Caracoles	1000	España 3,8kW	-1.865	5,57%	11019
TRS	Caracoles	1000	España 5kW	-1.047	6,87%	14576
TRS	Piedras de Afilar	260	Reino Unido 6kW	-16.878	-7,30%	7571
TRS	Piedras de Afilar	260	Holanda 10kW	-20.361	-6,02%	11314
TRS	Piedras de Afilar	260	Holanda 5kW	-9.526	-3,82%	7645
TRS	Piedras de Afilar	260	China 2kW	-10.558	-8,32%	3789
TRS	Piedras de Afilar	260	Argentina 4,5kW	-13.767	-9,37%	4188
TRS	Piedras de Afilar	260	España 1kW	-8.356	-11,45%	1532
TRS	Piedras de Afilar	260	España 2kW	-10.202	-10,30%	2461
TRS	Piedras de Afilar	260	España 3,8kW	-10.838	-7,67%	4417
TRS	Piedras de Afilar	260	España 5kW	-12.416	-6,80%	5983
TRS	Piedras de Afilar	350	Reino Unido 6kW	-16.694	-7,11%	7571
TRS	Piedras de Afilar	350	Holanda 10kW	-20.107	-5,82%	11314
TRS	Piedras de Afilar	350	Holanda 5kW	-9.190	-3,36%	7645
TRS	Piedras de Afilar	350	China 2kW	-10.370	-7,98%	3789
TRS	Piedras de Afilar	350	Argentina 4,5kW	-13.712	-9,28%	4188
TRS	Piedras de Afilar	350	España 1kW	-8.349	-11,43%	1532
TRS	Piedras de Afilar	350	España 2kW	-10.164	-10,22%	2461
TRS	Piedras de Afilar	350	España 3,8kW	-10.704	-7,44%	4417
TRS	Piedras de Afilar	350	España 5kW	-12.215	-6,53%	5983
TRS	Piedras de Afilar	400	Reino Unido 6kW	-16.621	-7,03%	7571
TRS	Piedras de Afilar	400	Holanda 10kW	-20.032	-5,76%	11314
TRS	Piedras de Afilar	400	Holanda 5kW	-9.014	-3,13%	7645
TRS	Piedras de Afilar	400	China 2kW	-10.336	-7,92%	3789
TRS	Piedras de Afilar	400	Argentina 4,5kW	-13.689	-9,25%	4188
TRS	Piedras de Afilar	400	España 1kW	-8.350	-11,43%	1532
TRS	Piedras de Afilar	400	España 2kW	-10.151	-10,20%	2461
TRS	Piedras de Afilar	400	España 3,8kW	-10.670	-7,38%	4417
TRS	Piedras de Afilar	400	España 5kW	-12.147	-6,44%	5983
TRS	Piedras de Afilar	700	Reino Unido 6kW	-16.178	-6,57%	7571
TRS	Piedras de Afilar	700	Holanda 10kW	-19.662	-5,47%	11314
TRS	Piedras de Afilar	700	Holanda 5kW	-8.367	-2,26%	7645
TRS	Piedras de Afilar	700	China 2kW	-10.092	-7,49%	3789
TRS	Piedras de Afilar	700	Argentina 4,5kW	-13.436	-8,88%	4188
TRS	Piedras de Afilar	700	España 1kW	-8.247	-11,14%	1532
TRS	Piedras de Afilar	700	España 2kW	-9.972	-9,82%	2461
TRS	Piedras de Afilar	700	España 3,8kW	-10.387	-6,92%	4417

Tarifa	Sitio	Consumo	Equipo	VAN	TIR	kWh año generados
TRS	Piedras de Afilar	700	España 5kW	-11.773	-5,93%	5983
TRS	Piedras de Afilar	1000	Reino Unido 6kW	-15.570	-5,95%	7571
TRS	Piedras de Afilar	1000	Holanda 10kW	-19.034	-4,99%	11314
TRS	Piedras de Afilar	1000	Holanda 5kW	-7.707	-1,38%	7645
TRS	Piedras de Afilar	1000	China 2kW	-9.799	-6,97%	3789
TRS	Piedras de Afilar	1000	Argentina 4,5kW	-13.186	-8,51%	4188
TRS	Piedras de Afilar	1000	España 1kW	-8.277	-11,23%	1532
TRS	Piedras de Afilar	1000	España 2kW	-9.870	-9,60%	2461
TRS	Piedras de Afilar	1000	España 3,8kW	-10.038	-6,35%	4417
TRS	Piedras de Afilar	1000	España 5kW	-11.273	-5,27%	5983
TTH	Bonete	260	Reino Unido 6kW	-4.959	1,70%	9831
TTH	Bonete	260	Holanda 10kW	-4.833	3,36%	15138
TTH	Bonete	260	Holanda 5kW	-2.365	3,85%	8835
TTH	Bonete	260	China 2kW	-3.894	-0,55%	4528
TTH	Bonete	260	Argentina 4,5kW	-4.509	0,04%	5934
TTH	Bonete	260	España 1kW	-3.497	-3,58%	1935
TTH	Bonete	260	España 2kW	-3.954	-2,05%	3184
TTH	Bonete	260	España 3,8kW	-3.524	0,82%	5682
TTH	Bonete	260	España 5kW	-3.661	1,87%	7643
TTH	Bonete	350	Reino Unido 6kW	-5.024	1,61%	9831
TTH	Bonete	350	Holanda 10kW	-4.898	3,29%	15138
TTH	Bonete	350	Holanda 5kW	-2.430	3,73%	8835
TTH	Bonete	350	China 2kW	-3.959	-0,70%	4528
TTH	Bonete	350	Argentina 4,5kW	-4.574	-0,08%	5934
TTH	Bonete	350	España 1kW	-3.562	-3,82%	1935
TTH	Bonete	350	España 2kW	-4.019	-2,23%	3184
TTH	Bonete	350	España 3,8kW	-3.589	0,68%	5682
TTH	Bonete	350	España 5kW	-3.726	1,75%	7643
TTH	Bonete	400	Reino Unido 6kW	-5.060	1,56%	9831
TTH	Bonete	400	Holanda 10kW	-4.934	3,26%	15138
TTH	Bonete	400	Holanda 5kW	-2.466	3,67%	8835
TTH	Bonete	400	China 2kW	-3.995	-0,79%	4528
TTH	Bonete	400	Argentina 4,5kW	-4.610	-0,15%	5934
TTH	Bonete	400	España 1kW	-3.598	-3,96%	1935
TTH	Bonete	400	España 2kW	-4.056	-2,33%	3184
TTH	Bonete	400	España 3,8kW	-3.625	0,60%	5682
TTH	Bonete	400	España 5kW	-3.762	1,69%	7643
TTH	Bonete	700	Reino Unido 6kW	-5.277	1,27%	9831
TTH	Bonete	700	Holanda 10kW	-5.152	3,04%	15138
TTH	Bonete	700	Holanda 5kW	-2.683	3,27%	8835
TTH	Bonete	700	China 2kW	-4.212	-1,31%	4528

Tarifa	Sitio	Consumo	Equipo	VAN	TIR	kWh año generados
TTH	Bonete	700	Argentina 4,5kW	-4.828	-0,57%	5934
TTH	Bonete	700	España 1kW	-3.815	-4,78%	1935
TTH	Bonete	700	España 2kW	-4.273	-2,95%	3184
TTH	Bonete	700	España 3,8kW	-3.842	0,12%	5682
TTH	Bonete	700	España 5kW	-3.979	1,30%	7643
TTH	Bonete	1000	Reino Unido 6kW	-5.495	0,97%	9831
TTH	Bonete	1000	Holanda 10kW	-5.369	2,82%	15138
TTH	Bonete	1000	Holanda 5kW	-2.900	2,86%	8835
TTH	Bonete	1000	China 2kW	-4.429	-1,85%	4528
TTH	Bonete	1000	Argentina 4,5kW	-5.045	-0,99%	5934
TTH	Bonete	1000	España 1kW	-4.033	-5,62%	1935
TTH	Bonete	1000	España 2kW	-4.490	-3,58%	3184
TTH	Bonete	1000	España 3,8kW	-4.060	-0,36%	5682
TTH	Bonete	1000	España 5kW	-4.197	0,90%	7643
TTH	Buena Unión	260	Reino Unido 6kW	-8.832	-3,84%	4113
TTH	Buena Unión	260	Holanda 10kW	-10.952	-3,20%	6120
TTH	Buena Unión	260	Holanda 5kW	-4.698	-0,60%	5325
TTH	Buena Unión	260	China 2kW	-5.273	-3,97%	2470
TTH	Buena Unión	260	Argentina 4,5kW	-7.182	-5,36%	2025
TTH	Buena Unión	260	España 1kW	-4.190	-6,24%	902
TTH	Buena Unión	260	España 2kW	-5.192	-5,66%	1359
TTH	Buena Unión	260	España 3,8kW	-5.675	-4,13%	2511
TTH	Buena Unión	260	España 5kW	-6.526	-3,52%	3416
TTH	Buena Unión	350	Reino Unido 6kW	-8.897	-3,94%	4113
TTH	Buena Unión	350	Holanda 10kW	-11.017	-3,28%	6120
TTH	Buena Unión	350	Holanda 5kW	-4.763	-0,73%	5325
TTH	Buena Unión	350	China 2kW	-5.338	-4,13%	2470
TTH	Buena Unión	350	Argentina 4,5kW	-7.247	-5,50%	2025
TTH	Buena Unión	350	España 1kW	-4.255	-6,50%	902
TTH	Buena Unión	350	España 2kW	-5.257	-5,86%	1359
TTH	Buena Unión	350	España 3,8kW	-5.740	-4,29%	2511
TTH	Buena Unión	350	España 5kW	-6.591	-3,65%	3416
TTH	Buena Unión	400	Reino Unido 6kW	-8.933	-3,99%	4113
TTH	Buena Unión	400	Holanda 10kW	-11.053	-3,32%	6120
TTH	Buena Unión	400	Holanda 5kW	-4.799	-0,80%	5325
TTH	Buena Unión	400	China 2kW	-5.374	-4,23%	2470
TTH	Buena Unión	400	Argentina 4,5kW	-7.283	-5,58%	2025
TTH	Buena Unión	400	España 1kW	-4.291	-6,64%	902
TTH	Buena Unión	400	España 2kW	-5.293	-5,97%	1359
TTH	Buena Unión	400	España 3,8kW	-5.776	-4,37%	2511
TTH	Buena Unión	400	España 5kW	-6.627	-3,72%	3416

Tarifa	Sitio	Consumo	Equipo	VAN	TIR	kWh año generados
TTH	Buena Unión	700	Reino Unido 6kW	-9.150	-4,33%	4113
TTH	Buena Unión	700	Holanda 10kW	-11.270	-3,57%	6120
TTH	Buena Unión	700	Holanda 5kW	-5.016	-1,24%	5325
TTH	Buena Unión	700	China 2kW	-5.591	-4,79%	2470
TTH	Buena Unión	700	Argentina 4,5kW	-7.500	-6,04%	2025
TTH	Buena Unión	700	España 1kW	-4.508	-7,51%	902
TTH	Buena Unión	700	España 2kW	-5.510	-6,64%	1359
TTH	Buena Unión	700	España 3,8kW	-5.993	-4,91%	2511
TTH	Buena Unión	700	España 5kW	-6.844	-4,16%	3416
TTH	Buena Unión	1000	Reino Unido 6kW	-9.367	-4,66%	4113
TTH	Buena Unión	1000	Holanda 10kW	-11.487	-3,82%	6120
TTH	Buena Unión	1000	Holanda 5kW	-5.233	-1,68%	5325
TTH	Buena Unión	1000	China 2kW	-5.808	-5,36%	2470
TTH	Buena Unión	1000	Argentina 4,5kW	-7.717	-6,52%	2025
TTH	Buena Unión	1000	España 1kW	-4.725	-8,40%	902
TTH	Buena Unión	1000	España 2kW	-5.727	-7,32%	1359
TTH	Buena Unión	1000	España 3,8kW	-6.210	-5,44%	2511
TTH	Buena Unión	1000	España 5kW	-7.061	-4,60%	3416
TTH	Caracoles	260	Reino Unido 6kW	638	8,76%	17948
TTH	Caracoles	260	Holanda 10kW	5.025	12,44%	29455
TTH	Caracoles	260	Holanda 5kW	1.369	10,26%	14284
TTH	Caracoles	260	China 2kW	-1.582	4,70%	7917
TTH	Caracoles	260	Argentina 4,5kW	462	8,75%	13265
TTH	Caracoles	260	España 1kW	-2.626	-0,43%	3170
TTH	Caracoles	260	España 2kW	-2.032	3,09%	5986
TTH	Caracoles	260	España 3,8kW	114	8,22%	11019
TTH	Caracoles	260	España 5kW	1.068	9,66%	14576
TTH	Caracoles	350	Reino Unido 6kW	573	8,68%	17948
TTH	Caracoles	350	Holanda 10kW	4.960	12,39%	29455
TTH	Caracoles	350	Holanda 5kW	1.304	10,16%	14284
TTH	Caracoles	350	China 2kW	-1.647	4,56%	7917
TTH	Caracoles	350	Argentina 4,5kW	396	8,65%	13265
TTH	Caracoles	350	España 1kW	-2.692	-0,66%	3170
TTH	Caracoles	350	España 2kW	-2.097	2,92%	5986
TTH	Caracoles	350	España 3,8kW	48	8,09%	11019
TTH	Caracoles	350	España 5kW	1.003	9,56%	14576
TTH	Caracoles	400	Reino Unido 6kW	537	8,64%	17948
TTH	Caracoles	400	Holanda 10kW	4.923	12,36%	29455
TTH	Caracoles	400	Holanda 5kW	1.268	10,10%	14284
TTH	Caracoles	400	China 2kW	-1.683	4,48%	7917
TTH	Caracoles	400	Argentina 4,5kW	360	8,59%	13265

Tarifa	Sitio	Consumo	Equipo	VAN	TIR	kWh año generados
TTH	Caracoles	400	España 1kW	-2.728	-0,79%	3170
TTH	Caracoles	400	España 2kW	-2.133	2,83%	5986
TTH	Caracoles	400	España 3,8kW	12	8,02%	11019
TTH	Caracoles	400	España 5kW	967	9,51%	14576
TTH	Caracoles	700	Reino Unido 6kW	319	8,38%	17948
TTH	Caracoles	700	Holanda 10kW	4.706	12,17%	29455
TTH	Caracoles	700	Holanda 5kW	1.051	9,75%	14284
TTH	Caracoles	700	China 2kW	-1.900	4,01%	7917
TTH	Caracoles	700	Argentina 4,5kW	143	8,23%	13265
TTH	Caracoles	700	España 1kW	-2.945	-1,56%	3170
TTH	Caracoles	700	España 2kW	-2.350	2,27%	5986
TTH	Caracoles	700	España 3,8kW	-205	7,61%	11019
TTH	Caracoles	700	España 5kW	750	9,17%	14576
TTH	Caracoles	1000	Reino Unido 6kW	102	8,12%	17948
TTH	Caracoles	1000	Holanda 10kW	4.489	11,98%	29455
TTH	Caracoles	1000	Holanda 5kW	833	9,39%	14284
TTH	Caracoles	1000	China 2kW	-2.118	3,53%	7917
TTH	Caracoles	1000	Argentina 4,5kW	-74	7,88%	13265
TTH	Caracoles	1000	España 1kW	-3.162	-2,34%	3170
TTH	Caracoles	1000	España 2kW	-2.568	1,71%	5986
TTH	Caracoles	1000	España 3,8kW	-422	7,19%	11019
TTH	Caracoles	1000	España 5kW	532	8,84%	14576
TTH	Piedras de Afilar	260	Reino Unido 6kW	-6.717	-0,74%	7571
TTH	Piedras de Afilar	260	Holanda 10kW	-7.768	0,32%	11314
TTH	Piedras de Afilar	260	Holanda 5kW	-3.287	2,14%	7645
TTH	Piedras de Afilar	260	China 2kW	-4.473	-1,95%	3789
TTH	Piedras de Afilar	260	Argentina 4,5kW	-5.861	-2,61%	4188
TTH	Piedras de Afilar	260	España 1kW	-3.802	-4,73%	1532
TTH	Piedras de Afilar	260	España 2kW	-4.520	-3,67%	2461
TTH	Piedras de Afilar	260	España 3,8kW	-4.518	-1,40%	4417
TTH	Piedras de Afilar	260	España 5kW	-4.966	-0,51%	5983
TTH	Piedras de Afilar	350	Reino Unido 6kW	-6.782	-0,83%	7571
TTH	Piedras de Afilar	350	Holanda 10kW	-7.834	0,25%	11314
TTH	Piedras de Afilar	350	Holanda 5kW	-3.353	2,01%	7645
TTH	Piedras de Afilar	350	China 2kW	-4.539	-2,11%	3789
TTH	Piedras de Afilar	350	Argentina 4,5kW	-5.926	-2,74%	4188
TTH	Piedras de Afilar	350	España 1kW	-3.868	-4,98%	1532
TTH	Piedras de Afilar	350	España 2kW	-4.585	-3,86%	2461
TTH	Piedras de Afilar	350	España 3,8kW	-4.583	-1,55%	4417
TTH	Piedras de Afilar	350	España 5kW	-5.031	-0,64%	5983
TTH	Piedras de Afilar	400	Reino Unido 6kW	-6.819	-0,88%	7571

Tarifa	Sitio	Consumo	Equipo	VAN	TIR	kWh año generados
TTH	Piedras de Afilar	400	Holanda 10kW	-7.870	0,21%	11314
TTH	Piedras de Afilar	400	Holanda 5kW	-3.389	1,95%	7645
TTH	Piedras de Afilar	400	China 2kW	-4.575	-2,20%	3789
TTH	Piedras de Afilar	400	Argentina 4,5kW	-5.962	-2,82%	4188
TTH	Piedras de Afilar	400	España 1kW	-3.904	-5,12%	1532
TTH	Piedras de Afilar	400	España 2kW	-4.622	-3,96%	2461
TTH	Piedras de Afilar	400	España 3,8kW	-4.619	-1,63%	4417
TTH	Piedras de Afilar	400	España 5kW	-5.067	-0,70%	5983
TTH	Piedras de Afilar	700	Reino Unido 6kW	-7.036	-1,19%	7571
TTH	Piedras de Afilar	700	Holanda 10kW	-8.087	-0,02%	11314
TTH	Piedras de Afilar	700	Holanda 5kW	-3.606	1,53%	7645
TTH	Piedras de Afilar	700	China 2kW	-4.792	-2,75%	3789
TTH	Piedras de Afilar	700	Argentina 4,5kW	-6.179	-3,26%	4188
TTH	Piedras de Afilar	700	España 1kW	-4.121	-5,97%	1532
TTH	Piedras de Afilar	700	España 2kW	-4.839	-4,60%	2461
TTH	Piedras de Afilar	700	España 3,8kW	-4.836	-2,14%	4417
TTH	Piedras de Afilar	700	España 5kW	-5.285	-1,11%	5983
TTH	Piedras de Afilar	1000	Reino Unido 6kW	-7.253	-1,50%	7571
TTH	Piedras de Afilar	1000	Holanda 10kW	-8.304	-0,25%	11314
TTH	Piedras de Afilar	1000	Holanda 5kW	-3.823	1,12%	7645
TTH	Piedras de Afilar	1000	China 2kW	-5.009	-3,29%	3789
TTH	Piedras de Afilar	1000	Argentina 4,5kW	-6.396	-3,71%	4188
TTH	Piedras de Afilar	1000	España 1kW	-4.338	-6,83%	1532
TTH	Piedras de Afilar	1000	España 2kW	-5.056	-5,25%	2461
TTH	Piedras de Afilar	1000	España 3,8kW	-5.053	-2,64%	4417
TTH	Piedras de Afilar	1000	España 5kW	-5.502	-1,53%	5983

Anexo III. Curvas de carga medias de sectores residencial y no residencial

