

*ANÁLISIS DE CONTRATOS ELÉCTRICOS
(TIPO 1)*

EL ANDADOR Y CASONA NOBLE

ASIADER SIERRA DE ALBARRACIÓN

ANEXO: AUDITORÍA ENERGETICA





ANEXO: ANÁLISIS DEPENDENCIAS

Contenido

ANEXO: AUDITORÍA ENERGÉTICA	2
1 INVENTARIO CONTADORES EN DEPENDENCIAS MUNICIPALES.....	3
2 ANÁLISIS DE LA FACTURA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	4
2.1 PARTES QUE COMPONEN LA FACTURA.....	4
2.2 TÉRMINO DE POTENCIA.....	4
2.3 TÉRMINO DE ENERGÍA.....	5
2.4 ENERGÍA REACTIVA.....	5
2.5 EQUIPOS DE MEDIDA Y OTROS SERVICIOS.....	5
2.6 COSTE TOTAL DE LA FACTURA DE LA ELECTRICIDAD.....	7
3 OPTIMIZACION DE CONTRATOS ELECTRICOS, PROPOSICION DE DE MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA A COSTE REDUCIDO Y PATRONES DE CONSUMO	
3. 1- EL ANDADOR: C/CATEDRAL Nº 4 -44100 ALBARRACIN	9
3. 2- CASONA NOBLE: C/ PORTAL DE MOLINA, 16 -44100 ALBARRACIN	24
4 NEGOCIACION Y RECOMENDACIONES DE COMERCIALIZADORAS.....	39
5 PROMEJORAS EN CLIMATIZACION Y AISLAMIENTO TERMICO	41
6 CONCLUSIONES.....	43



1-INVENTARIO CONTADORES:

CUPS	DIRECCIÓN	DESCRIPCIÓN	POTENCIA CONTRATADA	MEJORAS
ES0031300076738001PM0F	C/CATEDRAL Nº 4 - 44100 ALBARRACIN	EL ANDADOR	PP: 4,4 KW	PP: 4,4 KW
ES0031300076757001YF0F	C/ PORTAL DE MOLINA, 16 -44100 ALBARRACIN	CASONA NOBLE	PP: 3,3 KW	PP: 3,3KW



2-ANÁLISIS DE LA FACTURA DE ENERGÍA ELÉCTRICA:

2.1 PARTES QUE COMPONEN LA FACTURA

- Término de potencia.
- Término de energía.
- Penalizaciones (energía reactiva, exceso de potencia, transformaciones¹).
- Servicios (alquiler de equipos, ajustes, asesoramientos, seguros, servicios de mantenimiento, urgencias, etc¹).
- Impuestos.

Las partes dependen del tipo de tarifa contratada y la tarifa viene determinada por la tensión de suministro, la potencia contratada y la discriminación horaria.

2.2 TÉRMINO DE POTENCIA.

¿Por qué se paga?

En el término de potencia **pagamos por la disponibilidad** de la potencia (kW), es decir, por poder demandar una cantidad de energía (kWh) en un momento dado. La forma de facturar la potencia viene determinada en la factura con la potencia contratada.

Intensidad [A]	Potencias eléctricas normalizadas [kW]			
	Monofásicos		Trifásicos	
	220 V	230 V	3*220/380 V	3*230/400 V
1,5	0,330	0,345	0,987	1,039
3	0,660	0,690	1,975	2,078
3,5	0,770	0,805	2,304	2,425
5	1,100	1,150	3,291	3,464
7,5	1,650	1,725	4,936	5,196
10	2,200	2,300	6,582	6,928
15	3,300	3,450	9,873	10,392
20	4,400	4,600	13,164	13,856
25	5,500	5,750	16,454	17,321
30	6,600	6,900	19,745	20,785
35	7,700	8,050	23,036	24,249
40	8,800	9,200	26,327	27,713
45	9,900	10,350	29,618	31,177
50	11,000	11,500	32,909	34,641
63	13,860	14,490	41,465	43,648

Ilustración 1. Tabla de Potencias Normalizadas BOE.

Con menos de 10kW (tarifas 2.0) y entre 10kW y 15 kW (tarifas 2.1) contratados lo habitual es tener **ICP* integrado en los contadores electrónicos, pudiendo estar activado o no**. De esta forma se controla la potencia entregada para que coincida con la facturada.

En la tarifa 3.0, con más de 15kW y menos de 450kW, lo habitual es no tener **ICP*** y sí **maxímetro***. En este caso, el **maxímetro registra la demanda cada 15 minutos y se toma el valor máximo para la facturación de TODO EL MES. Dependiendo de este valor (P_{MAXÍMETRO}), se facturará:**

Si se demanda (maxímetro) menos del 85% de lo contratado, se factura el 85% de la potencia contratada. Es decir, se produce un pequeño descuento, que no siempre se realiza (Reclamar).

$$P_{\text{MAXÍMETRO}} < 85\% P_{\text{CONTRATADA}} = \text{Factura del } 85\% P_{\text{CONTRATADA}}$$

Si se demanda (maxímetro) entre el 85% y el 105% de lo contratado, se factura el valor del máximo.

$$85\% P_{\text{CONTRATADA}} < P_{\text{MAXÍMETRO}} < 105\% P_{\text{CONTRATADA}} = \text{Factura } P_{\text{MAXÍMETRO}}$$

Si se demanda (maxímetro) más del 105% de lo contratado, se factura el valor del máximo más penalización (el doble de la diferencia entre la potencia registrada y el 105% de la potencia contratada)

$$P_{\text{MAXÍMETRO}} > 105\% P_{\text{CONTRATADA}} = P_{\text{MAXÍMETRO}} + 2 * (P_{\text{MAXÍMETRO}} - 105\% P_{\text{CONTRATADA}})$$

ICP: (Interruptor de Control de Potencia) Es un limitador que interrumpe el suministro cuando la potencia demandada es superior a la contratada.



Maxímetro: Es un instrumento que registra la potencia demandada en tramos de 15 minutos).

La mayoría de las comercializadoras facturan la potencia con valores independiente para cada periodo (punta, llano y valle). Si tenemos un exceso de consumo pero no en los otros periodos, la penalización es únicamente en ese periodo. Sin embargo, en el mercado libre, nos encontramos con empresas que agrupan los tres periodos horarios, considerando el máximo de los tres y afectando las penalizaciones a los tres periodos. También tenemos comercializadoras que facturan como mínimo el 100%, pero cuando hay penalizaciones por exceso de potencia si que las aplican.

Se debe revisar bien a la hora de firmar las condiciones del contrato, o pedir asesoramiento sin intereses intermedios, porque estas penalizaciones pueden ocasionar un importante coste económico.

2.3 TÉRMINO DE ENERGÍA.

El término de energía es el que pagamos por la energía activa consumida (kWh).

En suministros con menos de 15kW (Tarifas 2.0A y 2.1A) podemos tener discriminación horaria (denominada DHA), donde tenemos dos periodos, punta y valle. Estos horarios varían a lo largo del año.

Utilizando las horas valle es la que el precio de la electricidad es aproximadamente la tercera parte que en el horario punta, podemos reducir el coste de la factura eléctrica consumiendo la misma energía. Sin embargo, hay casos en los que el uso de los equipos no se puede desplazar a otras horas. Se debe estudiar cada uno de los consumos para comprobar su viabilidad y si es económicamente rentable.

En suministros de más de 15kW (Tarifa 3.0A) tenemos tres periodos. Estos horarios varían a lo largo del año, aunque el periodo valle (más barato) se mantiene todo el año entre las 0 y las 8 horas.

Con la utilización de las horas valle, en las que el precio de la electricidad es aproximadamente la mitad que en el periodo punta, podemos reducir el coste de la factura eléctrica consumiendo la misma energía.

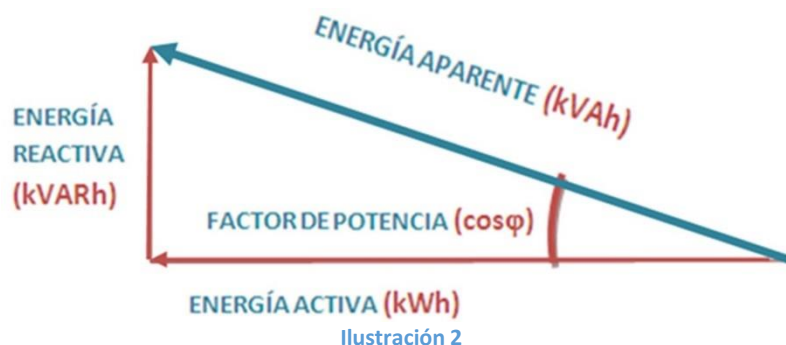
Sin embargo, hay casos en los que el uso no se puede desplazar a otras horas. Se estudia cada uno de los consumos para ver si es viable y económicamente rentable.



2.4 ENERGÍA REACTIVA.

¿Qué es?

La energía reactiva es una energía originada por el exceso de elementos capacitivos (condensadores, baterías, etc.) frente a inductivos (bobinas, motores, transformadores, etc.) o viceversa. Esta energía es necesaria transportarla por la red, pero no genera un trabajo útil. La energía aparente consta del aporte de dos partes, la energía activa y la energía reactiva.



¿Por qué nos cuesta dinero Porque a la empresa distribidora le cuesta dinero proporcionártela. Si tenemos suministros con altos valores registrados de energía reactiva, significa que nuestra instalación está demandando de la red esa energía, lo que puede dar lugar a problemas en los conductores, transformadores, etc. Por ello, un exceso de demanda acarrea un sobrecoste en la factura.



¿Y para que no me cueste dinero?

La cantidad de energía reactiva que podemos intercambiar sin tener que pagar penalizaciones viene determinado por el factor de potencia.

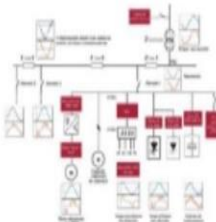
- En suministros de menos de 15 kW, tenemos penalizaciones cuando la energía reactiva supera el 50% de la activa.
- En suministros de más de 15 kW, tenemos penalizaciones cuando:

Si el intercambio de energía reactiva es inferior al 33% de la energía activa consumida, no habrá penalización. Este 33% nunca se paga. Se paga cada kVAh de más, si nos pasamos de este 33%.

Si el intercambio de energía reactiva es superior al 33% de la energía activa consumida, pagaremos 4,1554 ct por kVAh de más. Si el intercambio de energía reactiva es superior al 75% de la energía activa consumida, pagaremos 6,2332 ct por kVAh de más. Estos se aplicarán en los periodos P1 y P2. El P3 queda ausente de penalizaciones por reactiva.

Comparativa de recargos por reactiva 2009 - 2010

Cos ϕ	€/kVAh	€/kVAh	Incremento
	31/12/2009	1/1/2010	
Cos ϕ < 0,95 hasta 0,9	0,000013	0,041554	Aumento de 3197 veces respecto a la tarifa anterior
Cos ϕ < 0,9 hasta 0,85	0,017018	0,041554	144%
Cos ϕ < 0,85 hasta 0,8	0,034037	0,041554	22%
Cos ϕ < 0,8	0,051056	0,062332	22%



Si la penalización es lo suficientemente costosa, se debe revertir esta situación. El método más utilizado es la instalación de baterías de condensadores, que están disponibles desde unos pocos cientos de euros.



2.5 EQUIPOS DE MEDIDA Y OTROS SERVICIOS.

La factura puede incluir el coste de otros elementos como es el alquiler del equipo de medida si no están en propiedad del usuario. En algunos casos (dependiendo del tipo de contador y de lo que nos cobren por él) la compra del equipo de medición por parte del cliente. No es aconsejable, ya que la amortización es larga en el tiempo (suministros monofásicos de baja potencia) y hay que hacerse cargo de diferentes gastos relacionados. Sin embargo, en otros casos, la compra del equipo de medición se amortiza con el tiempo.

Además, podemos tener contratados otros servicios añadidos como el seguro de pagos, reparaciones urgentes, servicios de mantenimiento, revisiones, etc. Es habitual que en el mercado libre las comercializadoras ofrezcan descuentos en la factura a cambio de contratar estos servicios añadidos. A la hora de negociar el precio de la electricidad, tenemos que tener en cuenta si deseamos tener estos servicios contratados a esos precios.





TIPO	Código	Tipo contador	Clase (act./inactividad)	Consumible	Rango medida V	Rango medida A	Entrada / Salida de medida	Entrada salida	Comunicación COM1	Comunicación COM2	EURO
Contador											
Contador C 418-UDFC-19000	[1] QC219	4	5/2	2	2x577100 V a 3x230/400 V	10 (100)A	-	-	RS232	-	664,00
Contador C 418-UDFC-39000	[1] QC330	4	5/2	2	2x577100 V a 3x230/400 V	10 (100)A	-	-	RS485	-	664,00
Contador C 418-UDFC-30000	[1] QC330	4	5/2	2	2x577100 V a 3x230/400 V	10 (100)A	-	-	Internet	-	791,31
Contador C 418-UDFC-70000	[1] QC370	4	5/2	2	2x577100 V a 3x230/400 V	10 (100)A	-	-	RS232	RS232	666,47
Contador C 418-UDFC-80000	[1] QC380	4	5/2	2	2x577100 V a 3x230/400 V	10 (100)A	-	-	RS485	RS485	666,47
Contador C 418-UDFC-90000	[1] QC380	4	5/2	2	2x577100 V a 3x230/400 V	10 (100)A	-	-	RS232	RS485	666,47
Contador C 418-UDFC-AD000	[1] QC3A8	4	5/2	2	2x577100 V a 3x230/400 V	10 (100)A	-	-	RS232	Bluetooth	738,60

No tenemos contratados servicios adicionales.

SERVICIO	PRECIO HABITUAL
Eléctrico	12,42€
Clima Frío	13,71€
Clima Frío y Calor	16,37€
Eléctrico + Clima Frío	20,25€
Eléctrico + Clima Frío y Calor	24,57€

Impuestos no incluidos.

Comprometidos con tu empresa

- El Servicio de Mantenimiento A PUNTO te garantiza que la instalación eléctrica y de climatización de tu negocio está siempre en las mejores condiciones.
- Revisión de diagnóstico: Un técnico especializado realizará una revisión inicial de la instalación eléctrica para evaluar el estado de la misma.
- Revisión periódica anual: Para que tu instalación eléctrica y de climatización esté en orden los 365 días del año.
- Servicio de reparaciones sin límite de asistencia: En el caso de tus instalaciones reparar alguna reparación, los mejores profesionales se presentarán en tu negocio en menos de 3 horas laborables. El desplazamiento y las 3 primeras horas de mano de obra totalmente gratuitas.
- Remediación de las instalaciones: Con presupuestos gratuitos y sin compromiso.

¡Cómpralo ahora un 20% de descuento durante un año si compras online!

Los técnicos te realizarán presupuestos transparentes para las reparaciones y reformas.

2.6 COSTE TOTAL DE LA FACTURA DE LA ELECTRICIDAD.

Además de los elementos anteriores, la factura eléctrica incluye el impuesto de electricidad, que se aplica sobre la potencia y la energía y el 21% de IVA, que se aplica sobre la suma de todos los elementos que componen la factura.

Según deduzcamos los términos de potencia y energía reduciremos los impuestos derivados de ellos.



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales



3-OPTIMIZACION DE CONTRATOS ELECTRICOS, PROPOSICION DE MEJORA DE EFICIENCIA ENERGETICA A COSTE REDUCIDO Y PATRONES DE CONSUMO:

3.1- EL ANDADOR: C/CATEDRAL, Nº 4 - 44100 ALBARRACÍN:

CONSULTA	K.1
NOMBRE	CRISTINA SÁEZ SÁEZ
ENTIDAD	EL ANDADOR
CONTR. Y DIRECCION	C/CATEDRAL, Nº 4 - 44100 ALBARRACÍN
NIF	18401712X
COMERCIALIZADORA	ENDESA
TARIFA	2.0A
CONTRATO	202024127
CUPS	ES0031300076738001PM0F
CONT. ACCESO	97019702710

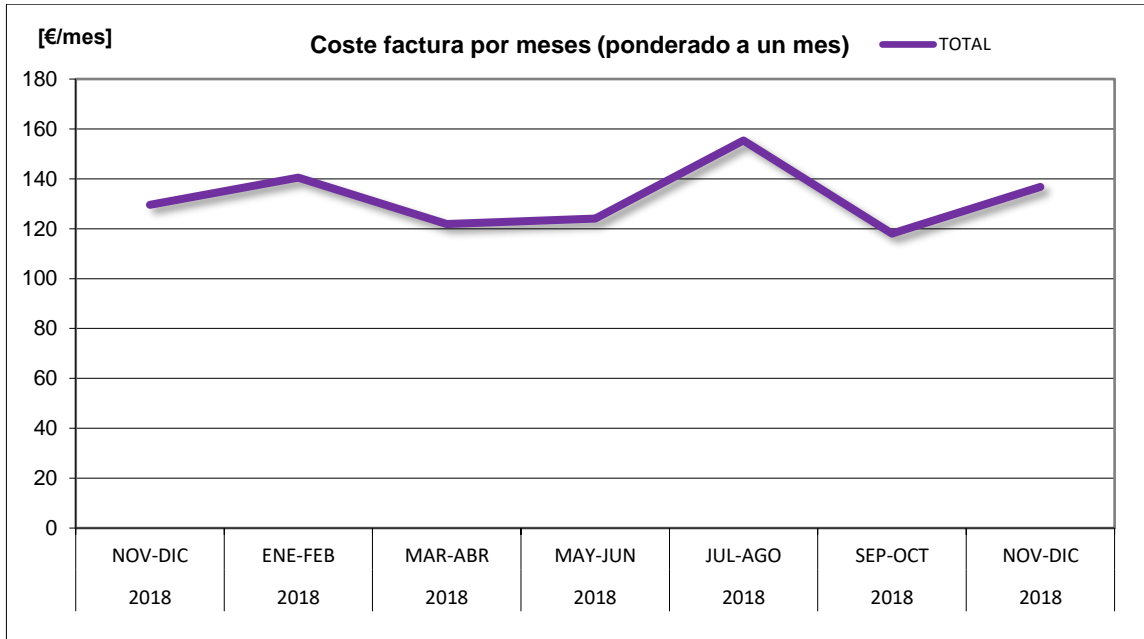
POT. CONTRATADA	4,40KW
Tarifa	2.0A

Suministro menor de 10 KW

3.1.1 SIMULACIÓN COSTE TOTAL DE LA FACTURA:

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018		
		MES	NOV-DIC	ENE-FEB	MAR-ABR	MAY-JUN	JUL-AGO	SEP-OCT	NOV-DIC		
COSTE FACTURA	PONDERADO A 1 MES	TP	34,60	35,67	32,75	36,85	36,26	34,51	38,72	17,52	€/mes media
		TE	65,79	73,20	61,65	59,14	84,34	56,82	67,17	32,89	€/mes media
		REACTIVA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€/mes media
		TOTAL ELECT	100,39	108,87	94,40	95,99	120,60	91,33	105,89	50,41	
		IMP. ELECT	5,13	5,57	4,83	4,91	6,17	4,67	5,41	2,58	€/mes media
		ALQUILER	1,60	1,63	1,49	1,68	1,65	1,57	1,75	0,80	€/mes media
		OTROS								0,00	€/mes media
		SUMA	107,12	116,07	100,72	102,58	128,42	97,57	113,05	53,79	
		IVA 21%	22,50	24,37	21,15	21,54	26,97	20,49	23,74	11,29	€/mes media
		TOTAL	129,62	140,44	121,87	124,12	155,39	118,06	136,79	65,08	€/mes media

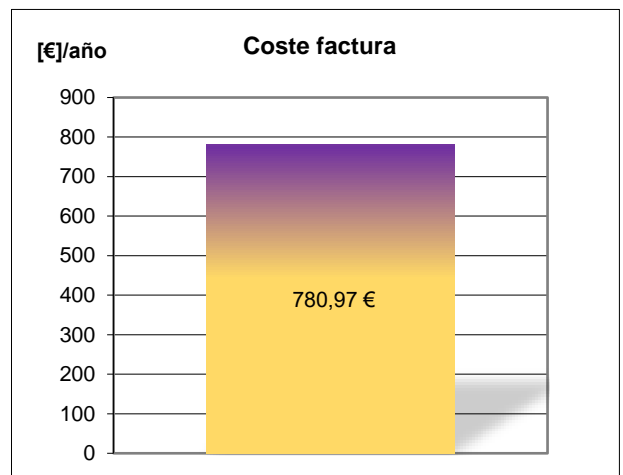
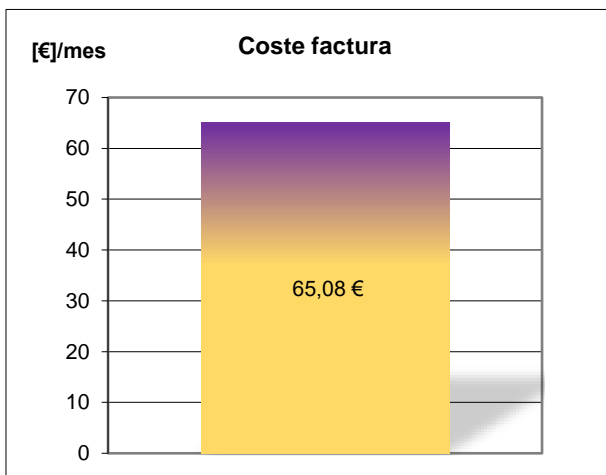


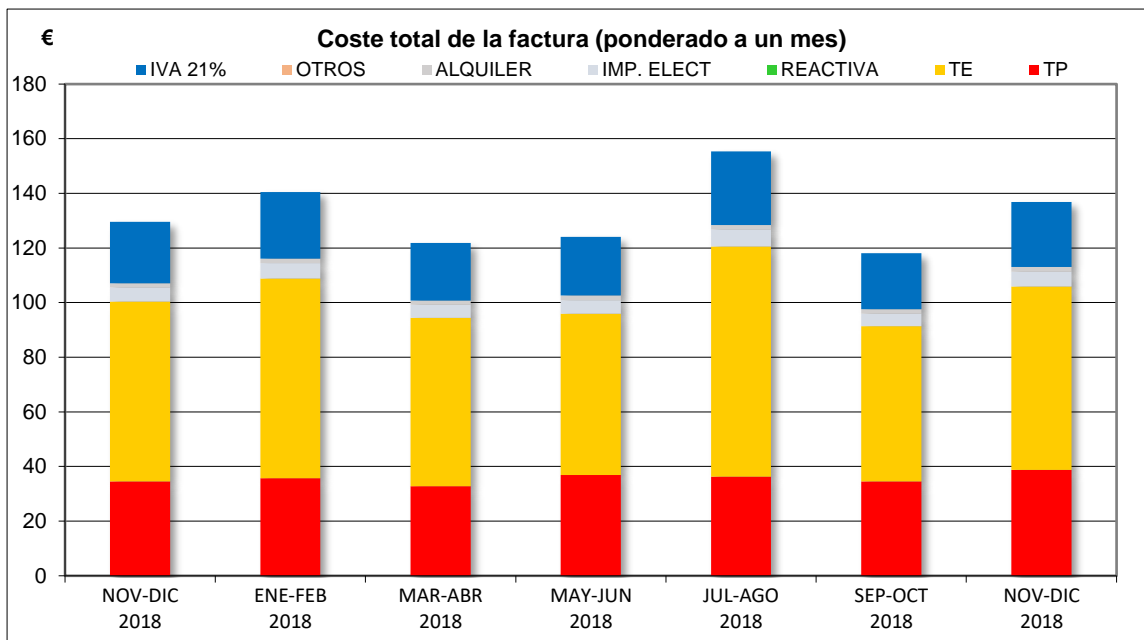


RESUMEN FACTURA TOTAL

Total Factura			[€/mes]	[€/año]
CONTRATO	2.0A	4,4	65,08	780,97

El coste medio anual de la factura es de 780,97€, unos cada mes 65,08€.





Consumo constante, y potencia optimizada, consumo de energía estable, con el cambio de tarifa a modalidad de dos periodos se puede ahorrar en coste de factura

COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA

Coste medio de la factura total (ponderada)

TP	17,52
TE	32,89
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	2,58
ALQUILER / OTROS	0,80
OTROS	0,00
IVA	11,29
TOTAL	65,08

€/mes media

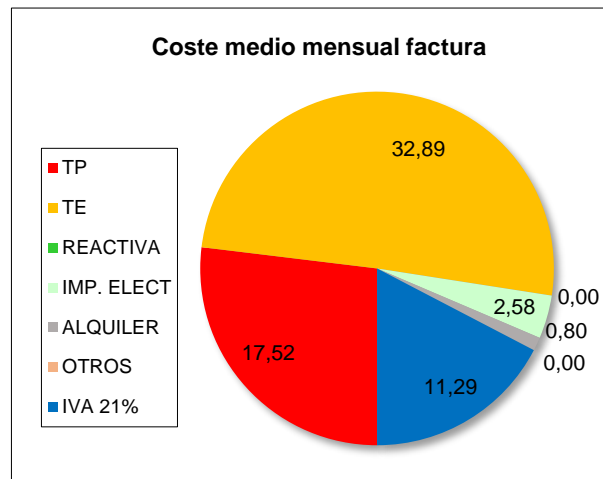
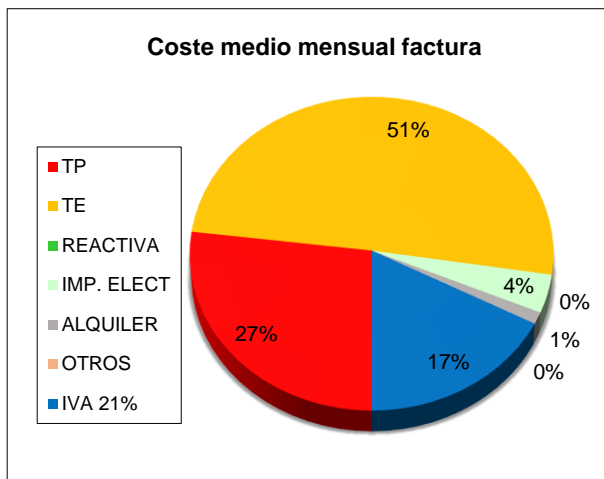
COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA

Coste medio de la factura total (ponderada)

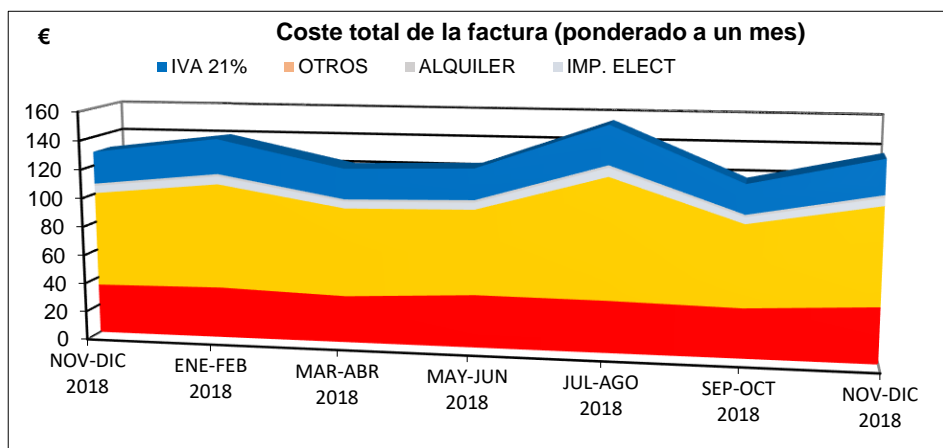
TP	210,24
TE	394,67
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	30,93
ALQUILER / OTROS	9,59
OTROS	0,00
IVA	135,54
TOTAL	780,97

€/año media





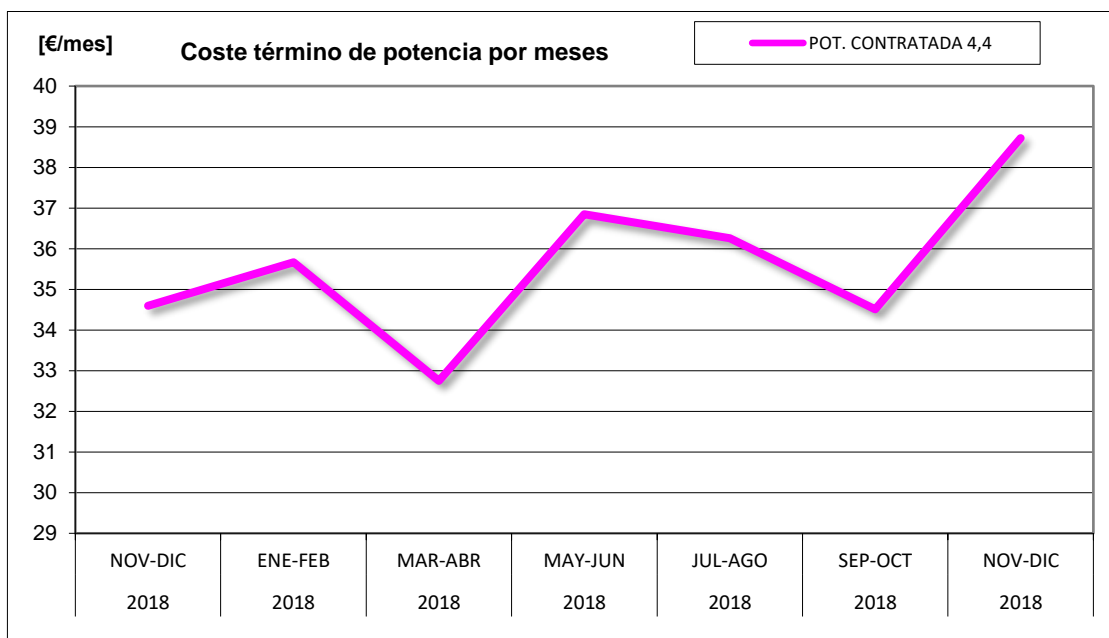
El 51% del coste de la factura está destinado para el termino energía, el 27% para el termino potencia, con el cambio a tarifa de modalidad de dos periodos 20DHA, se obtiene mayor ahorro.



3.1.3 TERMINO POTENCIA (TP):

VALORES PONDERADOS A 1 MES

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	
		MES	NOV-DIC	ENE-FEB	MAR-ABR	MAY-JUN	JUL-AGO	SEP-OCT	NOV-DIC	
	POT. CONTR.	kW	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	
LECTURAS	MAXÍMETRO [kW]	MAX1								kW periodo
		MAX2								kW
		MAXT								
PRECIO	SIN DESCUENTO SIN IE	TOTAL	34,6	35,67	32,8	36,9	36,3	34,5	38,72	€/kW al mes SD
	DESCUENTO		0	0	0	0	0	0	0	o
	POTENCIA SIN IE		TOTAL	34,6	35,67	32,8	36,9	36,3	34,5	38,72

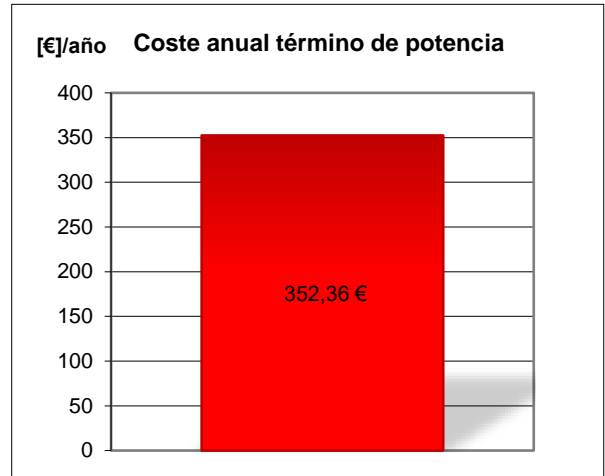
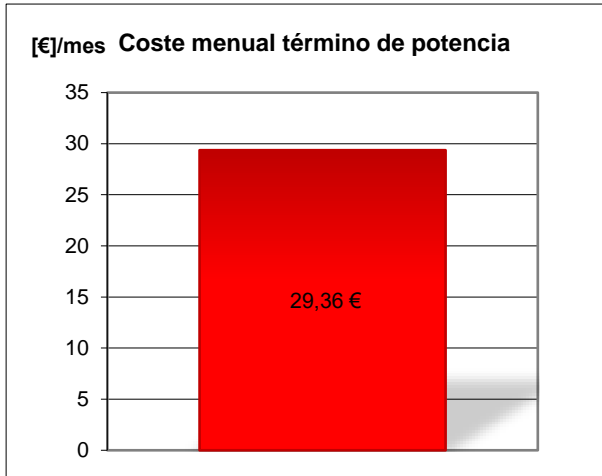


RESUMEN T. POTENCIA

			COSTE	
			[€/mes]	[€/año]
CONTRATO	2.0A	4,4	29,36	352,36

El coste medio mensual del termino potencia es de 29,36€, con un total de 352,36€/año.





Potencia media

Energía media al año	2.638,09	kWh/año
Horas utilización	8.760,00	h/año
Potencia media	0,30	kW

Dividimos la energía media anual entre el número de horas medio de utilización.

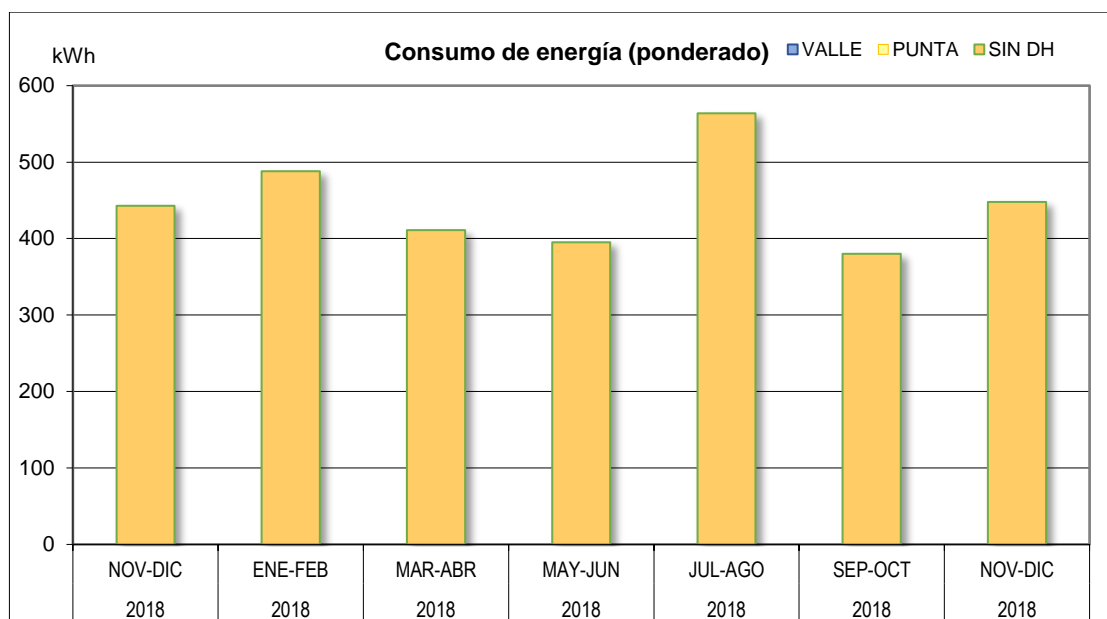
La potencia media es de 0,30 kw



3.1.4 TERMINO ENERGIA (TE):

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	
		MES	NOV-DIC	ENE-FEB	MAR-ABR	MAY-JUN	JUL-AGO	SEP-OCT	NOV-DIC	
ENERGÍA PONDERADA	CONSUMO [kWh]	PUNTA								kWh al mes
		VALLE								kWh al mes
		SIN DH	443,0	488,0	411,0	395,0	564,0	380,0	448,0	kWh al mes
		TOTAL	443,0	488,0	411,0	395,0	564,0	380,0	448,0	219,84 kWh/mes de media
		% PUNTA								0,00 %punta
	% VALLE								0,00 %valle	
	PRECIO ENERGÍA	PEP								€/kWh punta
	PEV								€/kWh valle	
	PE	65,79	73,2	61,65	59,14	84,34	56,82	67,17	€/kWh sin DHA	

El consumo medio del termino energía es de 219,84kWh/mes, con la tarifa actual 2.0A (sin discriminación horaria), con la modalidad de dos periodos 20DHA, bajara el coste de energía.



SIMULACIÓN CONSUMO ENERGÍA ANUAL

Energía media		Reparto de consumo			
219,84	kWh/mes	0,00	%punta	0,00	kWh/año punta
2.638,09	kWh/año	0,00	%valle	0,00	kWh/año valle
		100,00	sin DHA	2.638,00	kWh/año sin DHA

El total medio de energía 2.638,09kWh/año, unos 219,84kWh/mes.

COSTE MEDIO DE LA ENERGÍA

	AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018
	MES	NOV-DIC	ENE-FEB	MAR-ABR	MAY-JUN	JUL-AGO	SEP-OCT	NOV-DIC
PRECIO ENERGÍA	PEP							
	PELL							
	PEV	65,79	73,2	61,65	59,14	84,34	56,82	67,17

€/kWh punta
€/kWh valle
€/kWh sin DHA

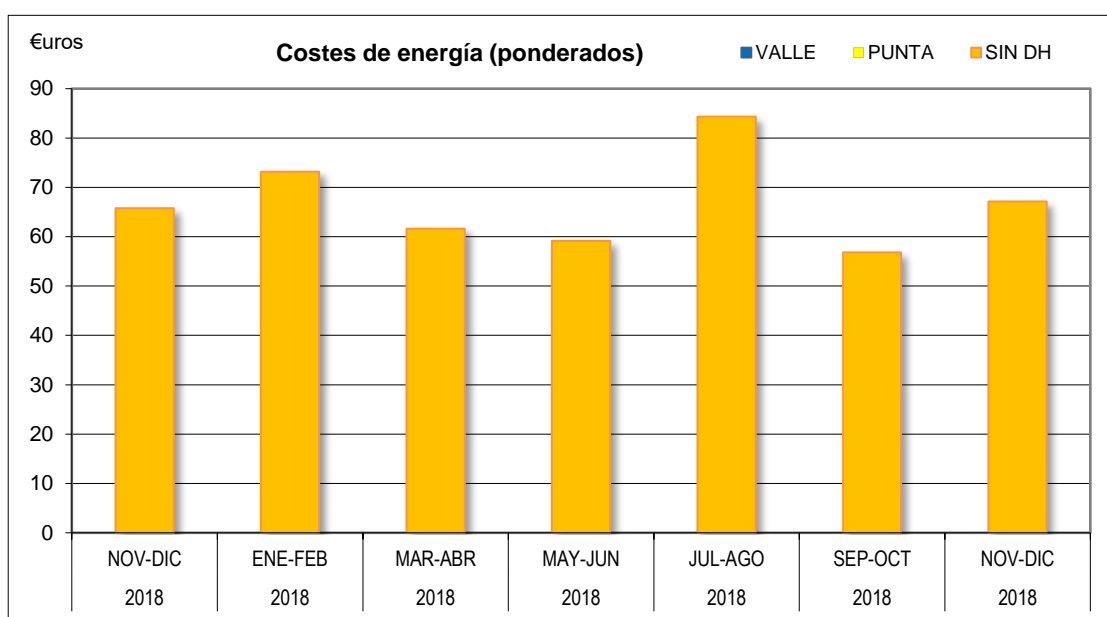
PRECIO MEDIO	PEP	0	€/kWh P	REPARTO CONSUMO	0,00	%punta	PRECIO MEDIO		* sin descuento
	PEV	0	€/kWh V		0,00	%valle	32,89	€/kWh	
	PE	32,889	€/kWh		100,00	% sin DHA			

el coste medio de energía es de 32,89€/kWh.



SIMULACIÓN COSTE ENERGÍA

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018			
		MES	NOV-DIC	ENE-FEB	MAR-ABR	MAY-JUN	JUL-AGO	SEP-OCT	NOV-DIC			
COSTE DE LA ENERGÍA	COSTE SIN DESCUENTO	PUNTA								0,00	€/mes P	
		VALLE								0,00	€/mes V	
		SIN DH	65,79	73,20	61,65	59,14	84,34	56,82	67,17	32,89	€/mes	
		TOTAL	65,79	73,20	61,65	59,14	84,34	56,82	67,17	32,89	€/mes de media	
	DESCUENTO		0	0	0	0	0	0	0	% descuento		
	COSTE ACTUAL	PUNTA									0,00	€/mes P
		VALLE									0,00	€/mes V
		SIN DH	65,79	73,20	61,65	59,14	84,34	56,82	67,17	32,89	€/mes	
		TOTAL	65,79	73,20	61,65	59,14	84,34	56,82	67,17	32,89	€/mes de media	



RESUMEN T. ENERGÍA	COSTE	
	[€]/mes	[€]/año
COSTE ACTUAL	32,89	394,67

El coste medio de la factura en termino energía, es de 32,89€/mes, con un total de 394,67€/año.

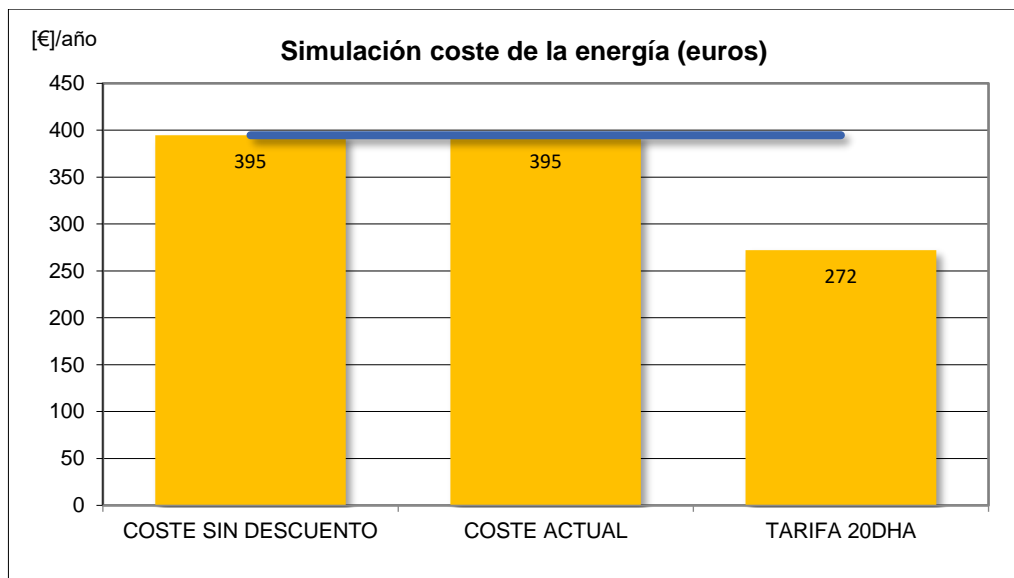


SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE ENERGÍA CON CAMBIO DE TARIFA A 20DHA Y PRECIOS ENDESA:

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018			
		MES	NOV-DIC	ENE-FEB	MAR-ABR	MAY-JUN	JUL-AGO	SEP-OCT	NOV-DIC			
SIMULACIÓN COSTE DE LA ENERGÍA	COSTE SIN DESCUENTO	PUNTA								0,00	€/mes P	
		VALLE								0,00	€/mes V	
		SIN DH	65,79	73,20	61,65	59,14	84,34	56,82	67,17	32,89	€/mes	
		TOTAL	65,79	73,20	61,65	59,14	84,34	56,82	67,17	32,89	€/mes de media	
	COSTE ACTUAL	PUNTA									0,00	€/mes P
		VALLE									0,00	€/mes V
		SIN DH	65,79	73,20	61,65	59,14	84,34	56,82	67,17	32,89	€/mes	
		TOTAL	65,79	73,20	61,65	59,14	84,34	56,82	67,17	32,89	€/mes de media	
	TARIFA 20DHA	PUNTA	29,17	32,13	27,06	26,01	37,14	25,02	29,50	14,48	€/mes P	
		VALLE	16,50	18,17	15,30	14,71	21,00	14,15	16,68	8,19	€/mes V	
		SIN DH								0,00	€/mes	
		TOTAL	45,67	50,31	42,37	40,72	58,14	39,17	46,18	22,66	€/mes de media	

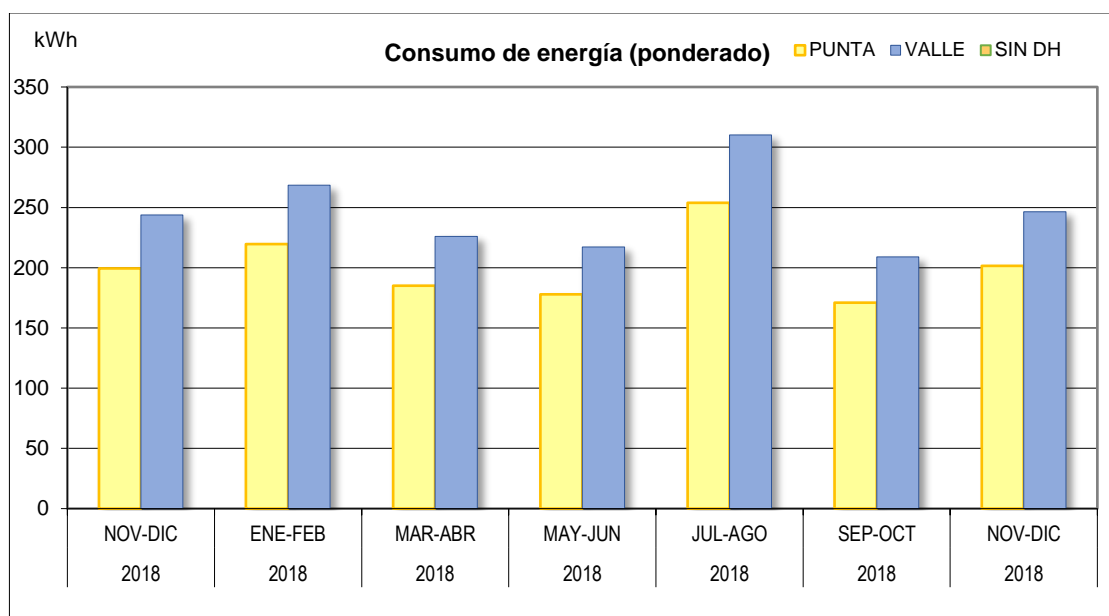
RESUMEN T. ENERGÍA € en energía	COSTE		AHORRO	
	[€]/mes	[€]/año	[€]/año	%
COSTE SIN DESCUENTO	32,89	394,67		
COSTE ACTUAL	32,89	394,67		
TARIFA 20DHA	22,66	271,95	122,72	31,09

El coste medio de la factura en termino energía con cambio de tarifa seria 22,66€/mes, con un total de 271,95€/año, el ahorro estimado en termino energía es más de 122,72€/año



SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE ENERGÍA CON CAMBIO DE TARIFA:

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	
		MES	NOV-DIC	ENE-FEB	MAR-ABR	MAY-JUN	JUL-AGO	SEP-OCT	NOV-DIC	
ENERGÍA PONDERADA	CONSUMO [kWh]	PUNTA	199,4	219,6	185,0	177,8	253,8	171,0	201,6	kWh al mes
		VALLE	243,7	268,4	226,1	217,3	310,2	209,0	246,4	kWh al mes
		SIN DH								kWh al mes
		TOTAL	443,0	488,0	411,0	395,0	564,0	380,0	448,0	219,84 kWh/mes de media
		% PUNTA	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,00 %punta
	% VALLE	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,00 %valle	
PRECIO ENERGÍA	PEP	29,17	32,13	27,06	26,01	37,14	25,02	29,50	€/kWh punta	
	PEV	16,50	18,17	15,30	14,71	21,00	14,15	16,68	€/kWh valle	
	PE								€/kWh sin DHA	



SIMULACIÓN CONSUMO ENERGÍA ANUAL

Energía media		Reparto de consumo					
219,84 kWh/mes	45,00 %punta	1.187,00 kWh/año punta	45,00 %punta	1187 kWh/año punta			
2.638,09 kWh/año	55,00 %valle	1.451,00 kWh/año valle	55,00 %valle	1451 kWh/año valle			
	0,00 sin DHA	0,00 kWh/año sin DHA					



SIMULACION COSTE MEDIO DE LA ENERGÍA CON CAMBIO DE TARIFA:

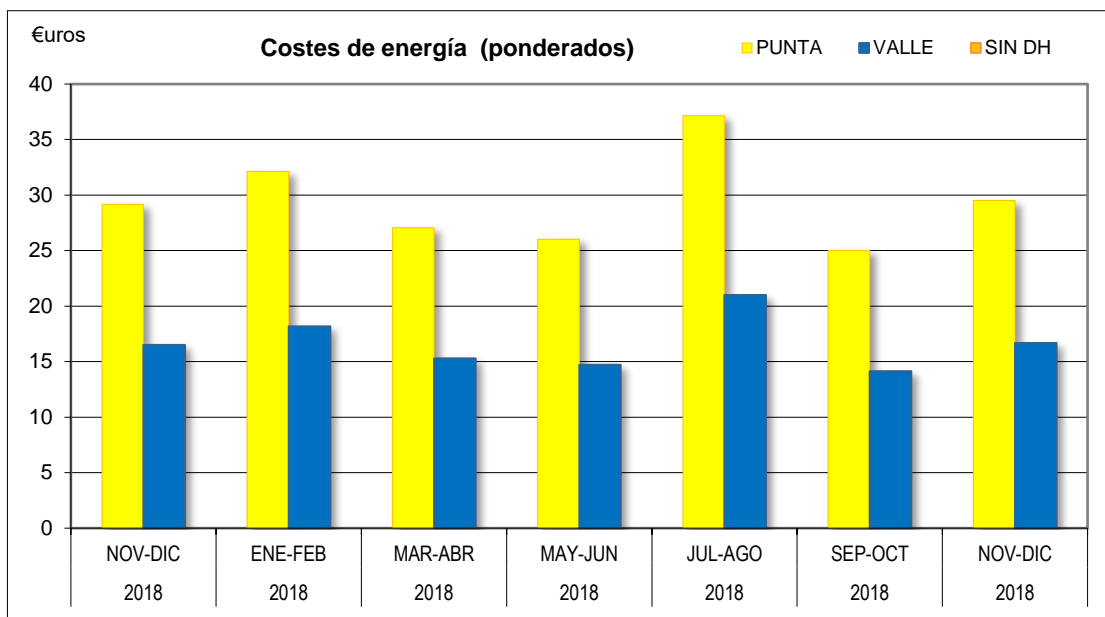
	AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	
	MES	NOV-DIC	ENE-FEB	MAR-ABR	MAY-JUN	JUL-AGO	SEP-OCT	NOV-DIC	
PRECIO ENERGÍA	PEP	29,17	32,13	27,06	26,01	37,14	25,02	29,50	€/kWh punta
	PELL	16,50	18,17	15,30	14,71	21,00	14,15	16,68	€/kWh valle
	PEV								€/kWh sin DHA

PRECIO MEDIO	PEP	14	€/kWh P	REPARTO CONSUMO	45,00	%punta	PRECIO MEDIO		* sin descuento
	PEV	8	€/kWh V		55,00	%valle	11,02	€/kWh	
	PE	0	€/kWh		0,00	% sin DHA			

SIMULACIÓN COSTE DE LA ENERGÍA

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018		
		MES	NOV-DIC	ENE-FEB	MAR-ABR	MAY-JUN	JUL-AGO	SEP-OCT	NOV-DIC		
COSTE DE LA ENERGÍA	COSTE SIN DESCUENTO	PUNTA	29,17	32,13	27,06	26,01	37,14	25,02	29,50	14,48	€/mes P
		VALLE	16,50	18,17	15,30	14,71	21,00	14,15	16,68	8,19	€/mes V
		SIN DH								0,00	€/mes
		TOTAL	45,67	50,31	42,37	40,72	58,14	39,17	46,18	22,66	€/mes de media
	DESCUENTO		0	0	0	0	0	0	0	0	% descuento
	COSTE ACTUAL	PUNTA	29,17	32,13	27,06	26,01	37,14	25,02	29,50	14,48	€/mes P
		VALLE	16,50	18,17	15,30	14,71	21,00	14,15	16,68	8,19	€/mes V
		SIN DH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€/mes
		TOTAL	45,67	50,31	42,37	40,72	58,14	39,17	46,18	22,66	€/mes de media





RESUMEN T. ENERGÍA	COSTE	
	[€]/mes	[€]/año
COSTE ACTUAL	22,66	271,95

El coste medio de la factura en termino energía con cambio de tarifa seria 22,66€/mes, con un total de 271,95€/año.



SIMULACIÓN COSTE ACTUAL FACTURA VS COSTE SIMULADO

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018		
		MES	NOV-DIC	ENE-FEB	MAR-ABR	MAY-JUN	JUL-AGO	SEP-OCT	NOV-DIC		
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 4,4 TE COSTE ACTUAL	PONDERADO A 1 MES	TP 2.0A 4,4	34,60	35,67	32,75	36,85	36,26	34,51	38,72	17,52	€/mes media
		TE COSTE ACTUAL	65,79	73,20	61,65	59,14	84,34	56,82	67,17	32,89	€/mes media
		REACTIVA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€/mes media
		TOTAL ELECT.	100,39	108,87	94,40	95,99	120,60	91,33	105,89	50,41	
		IMP. ELECT	5,13	5,57	4,83	4,91	6,17	4,67	5,41	2,58	€/mes media
		ALQUILER	1,60	1,63	1,49	1,68	1,65	1,57	1,75	0,80	€/mes media
		OTROS								0,00	€/mes media
		SUMA	107,12	116,07	100,72	102,58	128,42	97,57	113,05	53,79	
		IVA 21%	22,50	24,37	21,15	21,54	26,97	20,49	23,74	11,29	€/mes media
TOTAL	129,62	140,44	121,87	124,12	155,38	118,06	136,80	65,08	€/mes media		
COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 4,4 TE 20DHA	PONDERADO A 1 MES	TP 20DHA 4,4	34,60	35,67	32,75	36,85	36,26	34,51	38,72	17,52	€/mes media
		TE 20DHA	45,67	50,31	42,37	40,72	58,14	39,17	46,18	22,66	€/mes media
		REACTIVA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€/mes media
		TOTAL ELECT.	80,27	85,98	75,12	77,57	94,40	73,68	84,90	40,18	
		IMP. ELECT	4,10	4,40	3,84	3,97	4,83	3,77	4,34	2,05	€/mes media
		ALQUILER	1,60	1,63	1,49	1,68	1,65	1,57	1,75	0,80	€/mes media
		OTROS								0,00	€/mes media
		SUMA	85,97	92,00	80,45	83,21	100,88	79,02	90,99	43,04	
		IVA 21%	18,05	19,32	16,89	17,48	21,18	16,59	19,11	9,04	€/mes media
TOTAL	104,02	111,32	97,34	100,69	122,06	95,61	110,10	52,07	€/mes media		

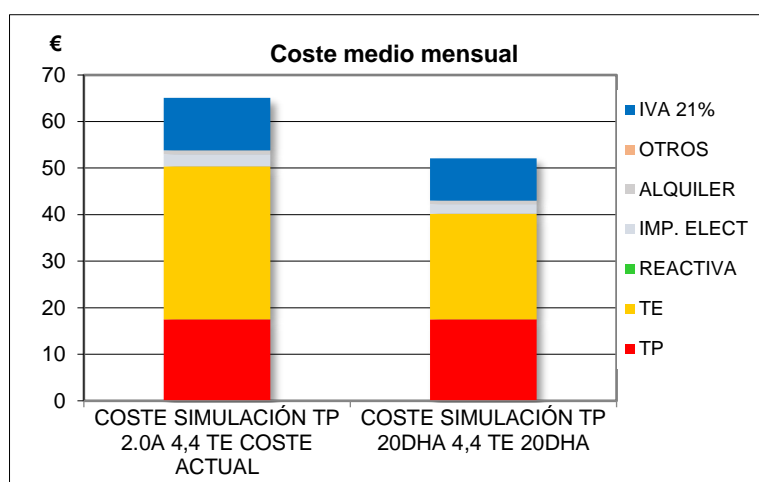
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 4,4 TE COSTE ACTUAL vs COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 4,4 TE 20DHA

	[€]/mes	[€]/año	ahorro	
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 4,4 TE COSTE ACTUAL	65,08	780,96	[€]/año	%
COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 4,4 TE 20DHA	52,07	624,87	156,08	19,99

Con el cambio a modalidad 20DHA, Endesa (la mejor tarifa actual) se obtiene un ahorro de hasta 156,08€/año en el coste de la factura un 19,99%, sobre la tarifa actual.



	COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 4,4 TE COSTE ACTUAL	COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 4,4 TE 20DHA
TP	17,52	17,52
TE	32,89	22,66
REACTIVA	0,00	0,00
IMP. ELECT	2,58	2,05
ALQUILER	0,80	0,80
OTROS	0,00	0,00
IVA 21%	11,29	9,04
TOTAL	65,08	52,07



Cambio a modalidad de dos periodos 20DHA, pasaríamos de pagar una media de 65,08€/mes a 52,07€/mes, Un ahorro de 156,08€/año.

Energía reactiva:

No se registra consumo de energía reactiva.



3.1- LA CASONA NOBLE: PORTAL DE MOLINA , Nº 16 - 44100 ALBARRACÍN:

CONSULTA	K.2
NOMBRE	CRISTINA SÁEZ SÁEZ
ENTIDAD	LA CASONA NOBLE
CONTR. Y DIRECCION	PORTAL DE MOLINA , Nº 16 - 44100 ALBARRACÍN
NIF	18437667Q
COMERCIALIZADORA	ENDESA
TARIFA	2.0A
CONTRATO	302779473
CUPS	ES0031300076757001YF0F
CONT. ACCESO	97019702778

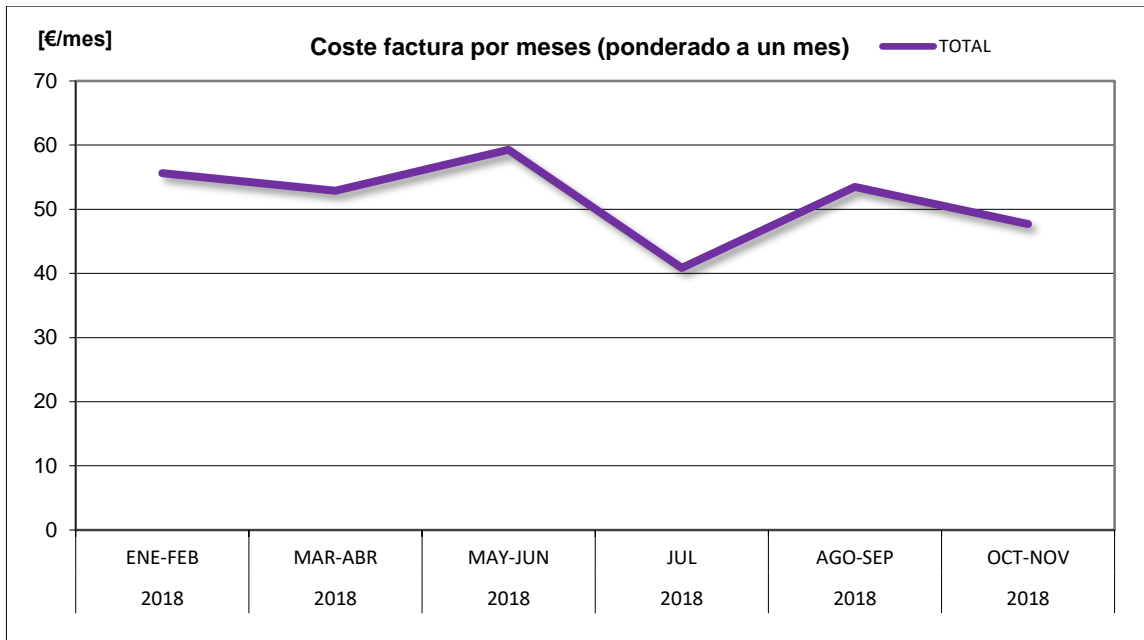
POT. CONTRATADA	3,30KW
Tarifa	2.0A

Suministro menor de 10 KW

3.1.1 SIMULACIÓN COSTE TOTAL DE LA FACTURA:

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018		
		MES	ENE-FEB	MAR-ABR	MAY-JUN	JUL	AGO-SEP	OCT-NOV		
COSTE FACTURA	PONDERADO A 1 MES	TP	26,32	24,56	27,64	16,67	23,25	23,69	13,16	€/mes media
		TE	15,90	15,60	17,37	14,50	17,50	13,61	8,75	€/mes media
		REACTIVA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€/mes media
		TOTAL ELECT	42,22	40,16	45,01	31,17	40,75	37,30	21,91	
		IMP. ELECT	2,16	2,05	2,30	1,59	2,08	1,85	1,11	€/mes media
		ALQUILER	1,61	1,49	1,68	1,00	1,41	1,44	0,80	€/mes media
		OTROS	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	-1,18	-0,11	€/mes media
		SUMA	45,99	43,70	48,99	33,76	44,22	39,41	23,71	
		IVA 21%	9,66	9,18	10,29	7,09	9,29	8,28	4,98	€/mes media
		TOTAL	55,65	52,88	59,28	40,85	53,51	47,69	28,69	€/mes media

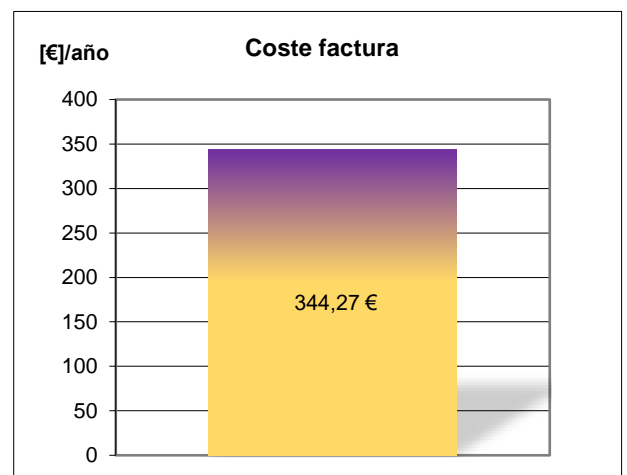
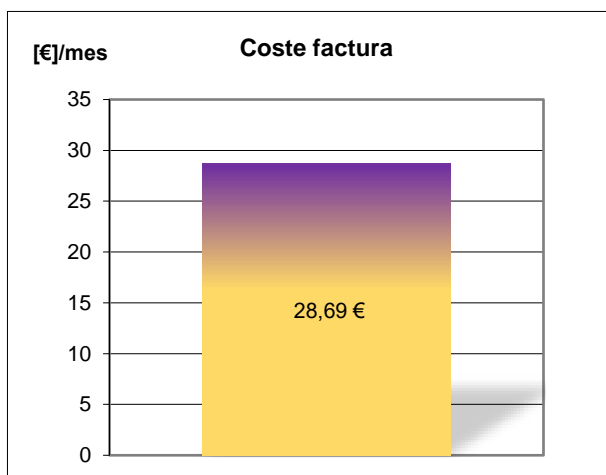


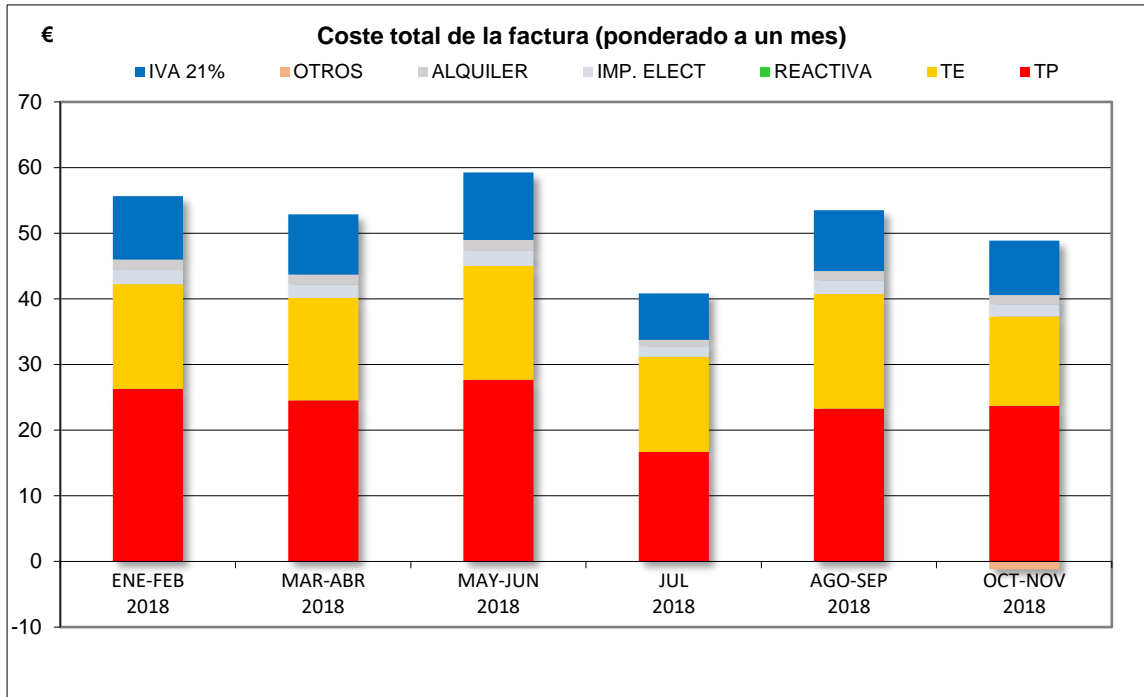


RESUMEN FACTURA TOTAL

Total Factura			[€/mes]	[€/año]
CONTRATO	2.0A	3,3	28,69	344,27

El coste medio anual de la factura es de 28,69€, unos cada mes 344,27€.





Consumo constante, y potencia optimizada, consumo de energía estable, con el cambio de tarifa a modalidad de dos periodos se puede ahorrar en coste de factura

COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA

Coste medio de la factura total (ponderada)

TP	13,16
TE	8,75
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	1,11
ALQUILER / OTROS	0,80
OTROS	-0,11
IVA	4,98
TOTAL	28,69

€/mes media

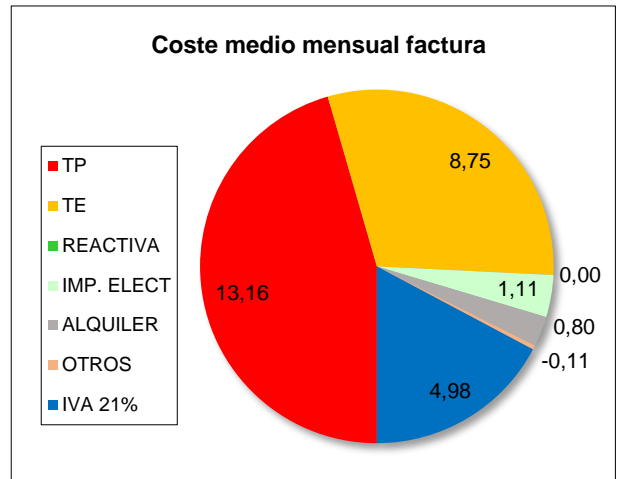
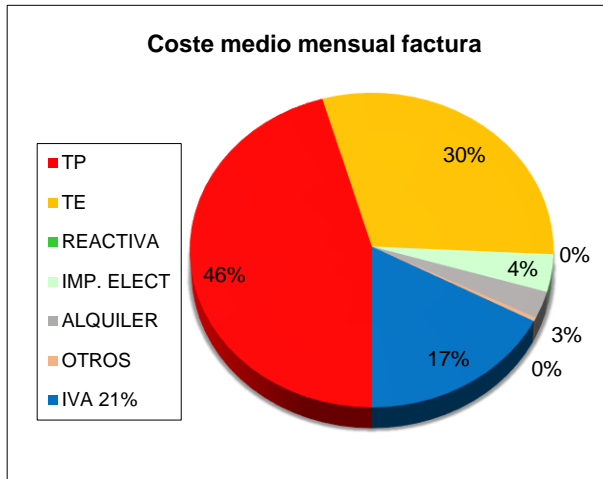
COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA

Coste medio de la factura total (ponderada)

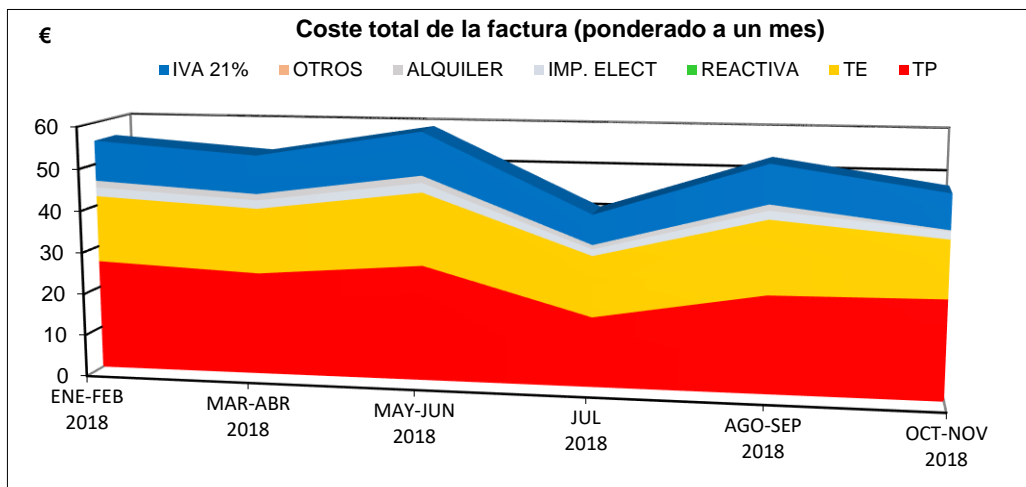
TP	157,92
TE	104,98
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	13,37
ALQUILER / OTROS	9,59
OTROS	-1,33
IVA	59,75
TOTAL	344,27

€/año media





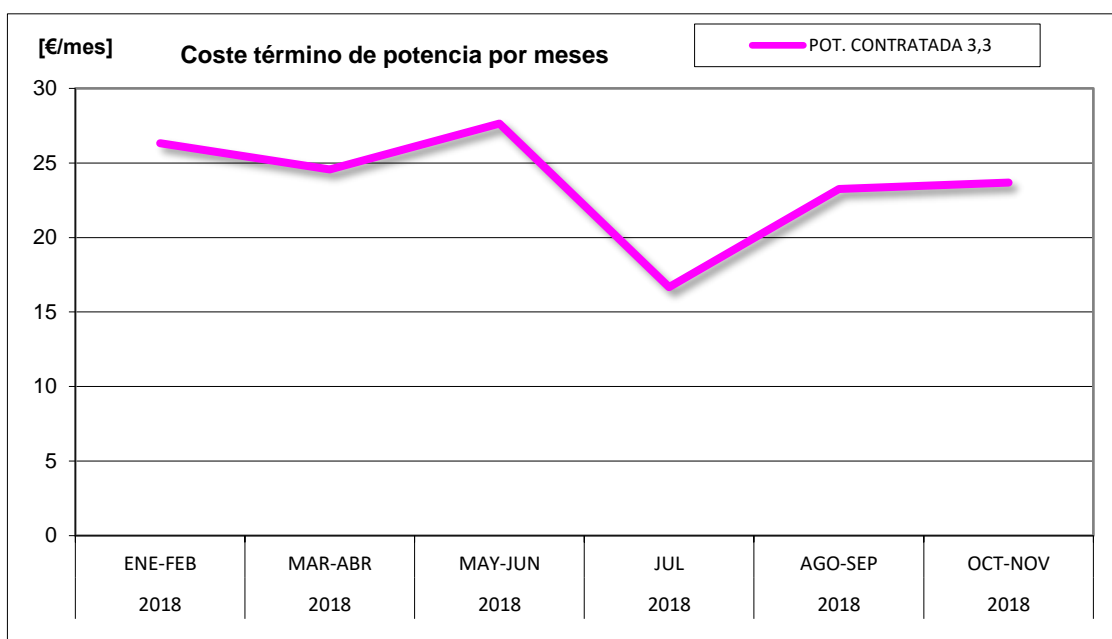
El 30% del coste de la factura está destinado para el termino energía, el 46% para el termino potencia, con el cambio a tarifa de modalidad de dos periodos 20DHA, se obtiene mayor ahorro.



3.1.3 TERMINO POTENCIA (TP):

VALORES PONDERADOS A 1 MES

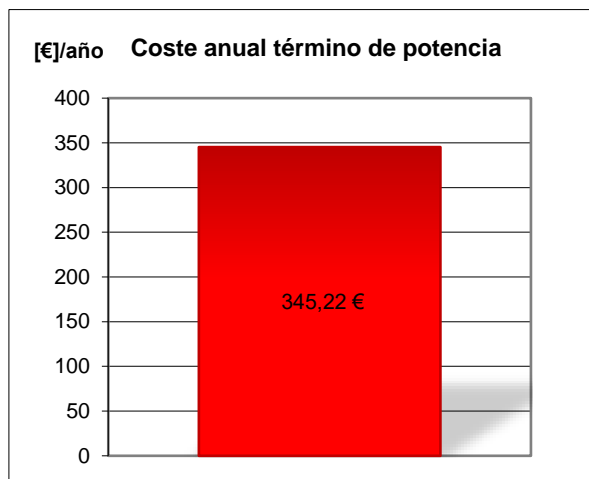
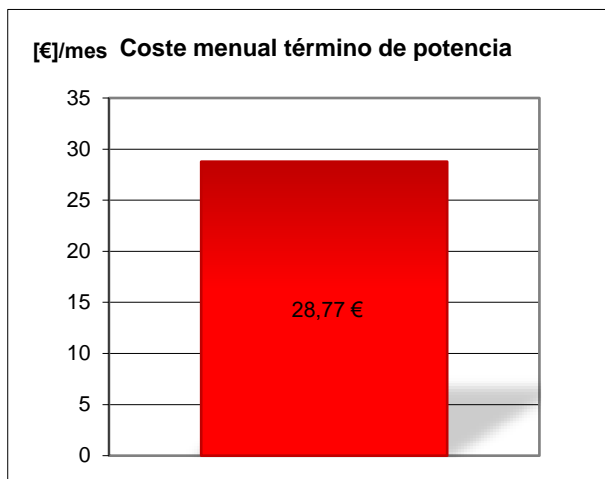
		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	
		MES	ENE-FEB	MAR-ABR	MAY-JUN	JUL	AGO-SEP	OCT-NOV	
	POT. CONTR.	kW	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	
LECTURAS	MAXÍMETRO [kW]	MAX1							kW periodo
		MAX2							kW
		MAXT							€/kW al mes
PRECIO	SIN DESCUENTO SIN IE	TOTAL	26,32	24,56	27,64	16,67	23,25	23,69	SD
	DESCUENTO		0	0	0	0	0	0	descuento
	POTENCIA SIN IE	TOTAL	26,32	24,56	27,64	16,67	23,25	23,69	€/kW al mes



RESUMEN T. POTENCIA			COSTE	
			[€/mes]	[€/año]
CONTRATO	2.0A	3,3	28,77	345,22

El coste medio mensual del termino potencia es de 28,77€, con un total de 345,22€/año.





SIMULACIÓN POTENCIA MEDIA

Potencia media		
Energía media al año	701,11	kWh/año
Horas utilización	8.760,00	h/año
Potencia media	0,08	kW

Dividimos la energía media anual entre el número de horas medio de utilización.

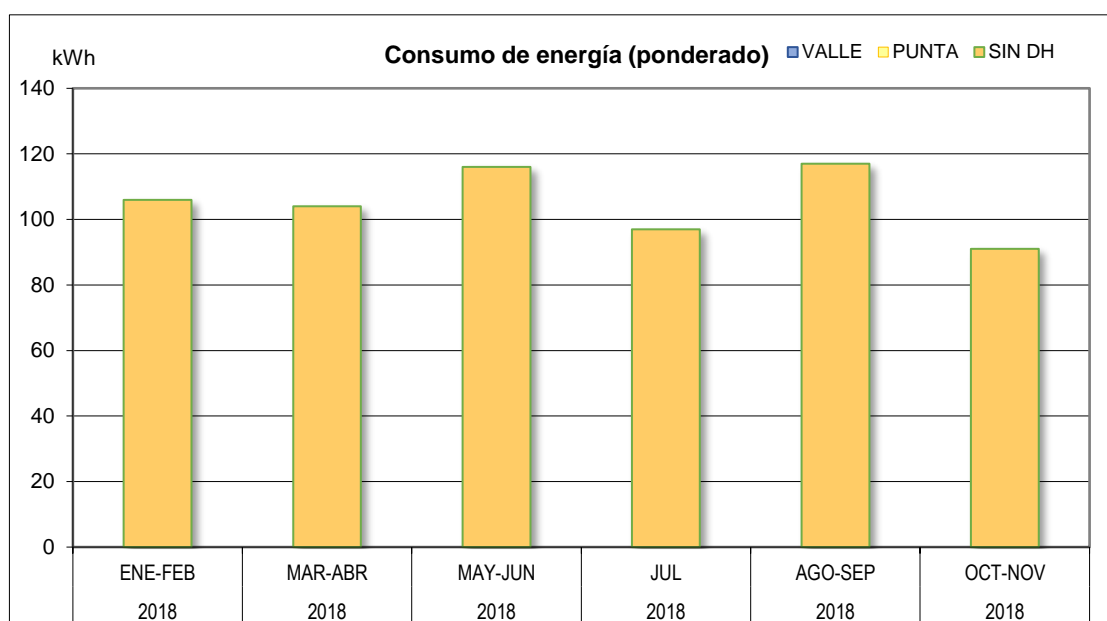
La potencia media es de 0,08kw



3.1.4 TERMINO ENERGIA (TE):

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	
		MES	ENE-FEB	MAR-ABR	MAY-JUN	JUL	AGO-SEP	OCT-NOV	
ENERGÍA PONDERADA	CONSUMO [kWh]	PUNTA							kWh al mes
		VALLE							kWh al mes
		SIN DH	106,0	104,0	116,0	97,0	117,0	91,0	kWh al mes
		TOTAL	106,0	104,0	116,0	97,0	117,0	91,0	58,43 kWh/mes de media
		% PUNTA							0,00 %punta
	% VALLE							0,00 %valle	
	PRECIO ENERGÍA	PEP							€/kWh punta
	PEV							€/kWh valle	
	PE	15,9	15,6	17,37	14,5	17,5	13,61	€/kWh sin DHA	

El consumo medio del termino energía es de 219,84kWh/mes, con la tarifa actual 2.0A (sin discriminación horaria), con la modalidad de dos periodos 20DHA, bajara el coste de energía.



SIMULACIÓN CONSUMO ENERGÍA ANUAL

Energía media		Reparto de consumo			
58,43	kWh/mes	0,00	%punta	0,00	kWh/año punta
701,11	kWh/año	0,00	%valle	0,00	kWh/año valle
		100,00	sin DHA	701,00	kWh/año sin DHA

El total medio de energía 701,11kWh/año, unos 58,43kWh/mes.

COSTE MEDIO DE LA ENERGÍA

	AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018
	MES	ENE-FEB	MAR-ABR	MAY-JUN	JUL	AGO-SEP	OCT-NOV
PRECIO ENERGÍA	PEP						
	PELL						
	PEV	15,9	15,6	17,37	14,5	17,5	13,61

€/kWh punta
€/kWh valle
€/kWh sin DHA

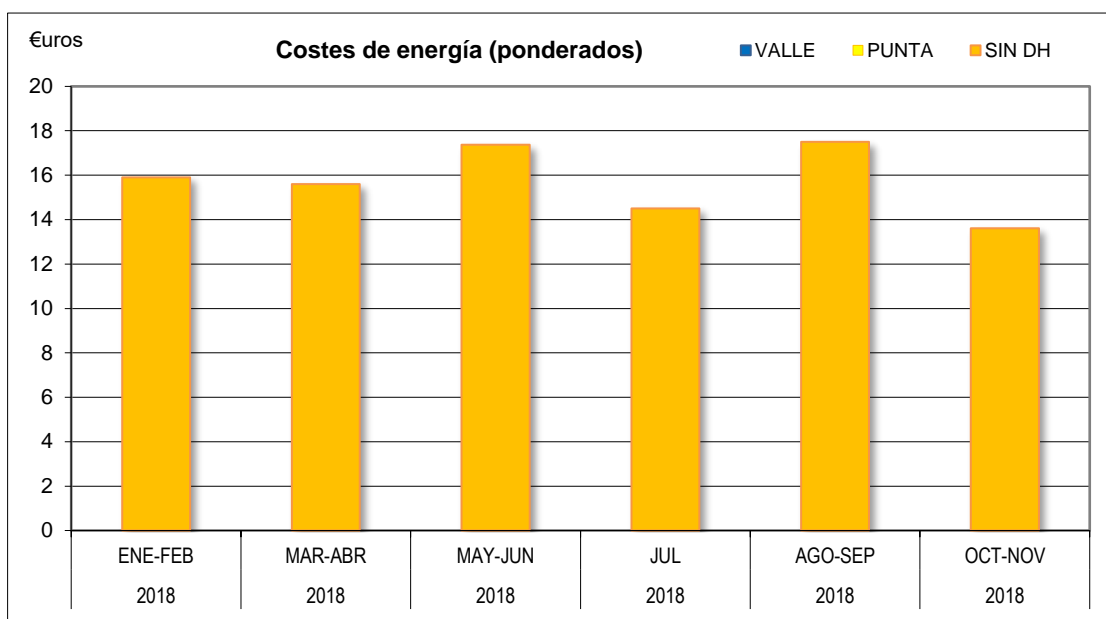
PRECIO MEDIO	PEP	0	€/kWh P	REPARTO CONSUMO	0,00	%punta	PRECIO MEDIO	* sin descuento	
	PEV	0	€/kWh V		0,00	%valle		8,75	€/kWh
	PE	8,748148	€/kWh		100,00	% sin DHA			

el coste medio de energía es de 8,75€/kWh.



SIMULACIÓN COSTE ENERGÍA

		AÑO 2018									
		MES	ENE-FEB	MAR-ABR	MAY-JUN	JUL	AGO-SEP	OCT-NOV			
COSTE DE LA ENERGÍA	COSTE SIN DESCUENTO	PUNTA							0,00	€/mes P	
		VALLE							0,00	€/mes V	
		SIN DH	15,90	15,60	17,37	14,50	17,50	13,61	8,75	€/mes	
		TOTAL	15,90	15,60	17,37	14,50	17,50	13,61	8,75	€/mes de media	
		DESCUENTO	0	0	0	0	0	0		% descuento	
	COSTE ACTUAL	PUNTA								0,00	€/mes P
		VALLE								0,00	€/mes V
		SIN DH	15,90	15,60	17,37	14,50	17,50	13,61	8,75	€/mes	
		TOTAL	15,90	15,60	17,37	14,50	17,50	13,61	8,75	€/mes de media	



RESUMEN T. ENERGÍA	COSTE	
	[€]/mes	[€]/año
COSTE ACTUAL	8,75	104,98

El coste medio de la factura en termino energía, es de 8,75€/mes, con un total de 104,98€/año.

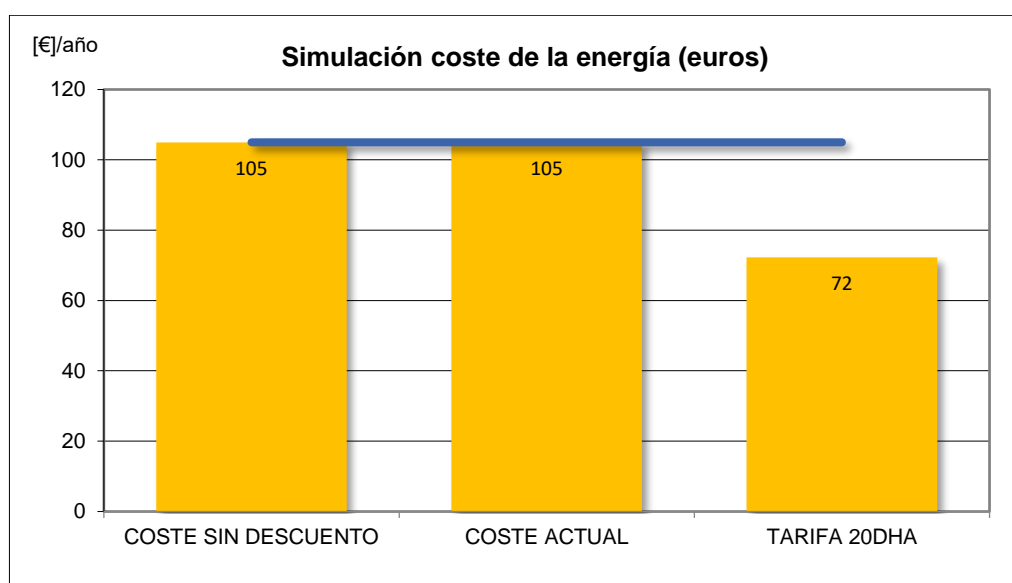


SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE ENERGÍA CON CAMBIO DE TARIFA A 20DHA Y PRECIOS ENDESA:

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018			
		MES	ENE-FEB	MAR-ABR	MAY-JUN	JUL	AGO-SEP	OCT-NOV			
SIMULACIÓN COSTE DE LA ENERGÍA	COSTE SIN DESCUENTO	PUNTA							0,00	€/mes P	
		VALLE							0,00	€/mes V	
		SIN DH	15,90	15,60	17,37	14,50	17,50	13,61	8,75	€/mes	
		TOTAL	15,90	15,60	17,37	14,50	17,50	13,61	8,75	€/mes de media	
	COSTE ACTUAL	PUNTA								0,00	€/mes P
		VALLE								0,00	€/mes V
		SIN DH	15,90	15,60	17,37	14,50	17,50	13,61	8,75	€/mes	
		TOTAL	15,90	15,60	17,37	14,50	17,50	13,61	8,75	€/mes de media	
	TARIFA 20DHA	PUNTA	6,98	6,85	7,64	6,39	7,70	5,99	3,85	€/mes P	
		VALLE	3,95	3,87	4,32	3,61	4,36	3,39	2,18	€/mes V	
		SIN DH								0,00	€/mes
		TOTAL	10,93	10,72	11,96	10,00	12,06	9,38	6,02	€/mes de media	

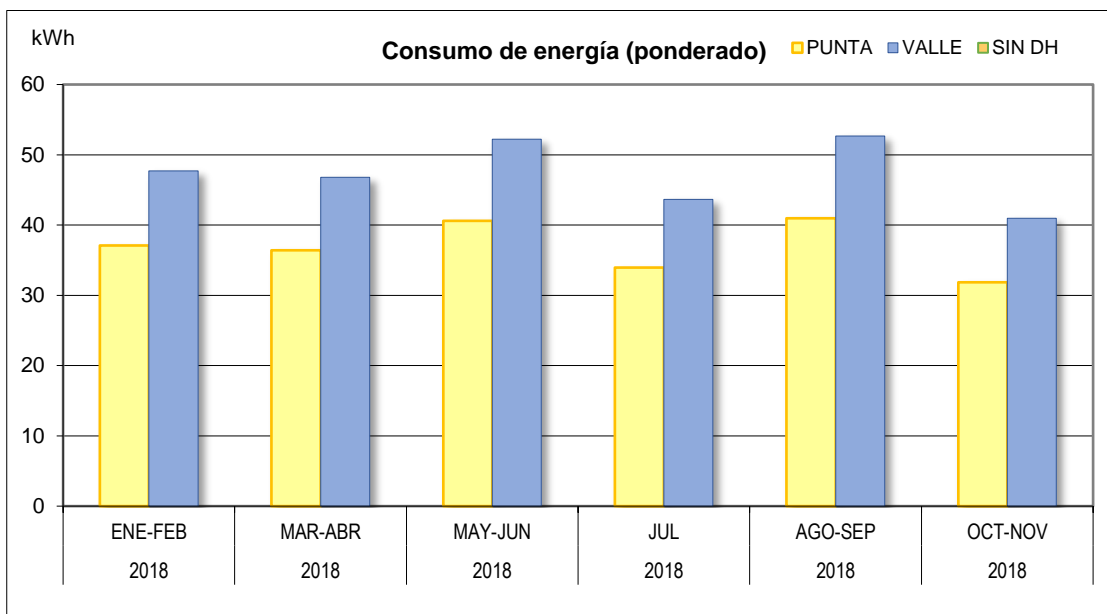
RESUMEN T. ENERGÍA € en energía	COSTE		AHORRO	
	[€]/mes	[€]/año	[€]/año	%
COSTE SIN DESCUENTO	8,75	104,98		
COSTE ACTUAL	8,75	104,98		
TARIFA 20DHA	6,02	72,27	32,70	31,15

El coste medio de la factura en termino energía con cambio de tarifa seria 6,02€/mes, con un total de 72,27€/año, el ahorro estimado en termino energía es más de 32,70€/año



SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE ENERGÍA CON CAMBIO DE TARIFA:

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	
		MES	ENE-FEB	MAR-ABR	MAY-JUN	JUL	AGO-SEP	OCT-NOV	
ENERGÍA PONDERADA	CONSUMO [kWh]	PUNTA	47,7	46,8	52,2	43,7	52,7	41,0	kWh al mes
		VALLE	58,3	57,2	63,8	53,4	64,4	50,1	kWh al mes
		SIN DH							kWh al mes
		TOTAL	106,0	104,0	116,0	97,0	117,0	91,0	58,43 kWh/mes de media
		% PUNTA	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,00 %punta
	% VALLE	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,00 %valle	
	PRECIO ENERGÍA	PEP	6,98	6,85	7,64	6,39	7,70	5,99	€/kWh punta
	PEV	3,95	3,87	4,32	3,61	4,36	3,39	€/kWh valle	
	PE							€/kWh sin DHA	



SIMULACIÓN CONSUMO ENERGÍA ANUAL

Energía media		Reparto de consumo							
58,43	kWh/mes	45,00	%punta	316,00	kWh/año punta	45,00	%punta	316	kWh/año punta
701,11	kWh/año	55,00	%valle	386,00	kWh/año valle	55,00	%valle	386	kWh/año valle
		0,00	sin DHA	0,00	kWh/año sin DHA				



SIMULACION COSTE MEDIO DE LA ENERGÍA CON CAMBIO DE TARIFA:

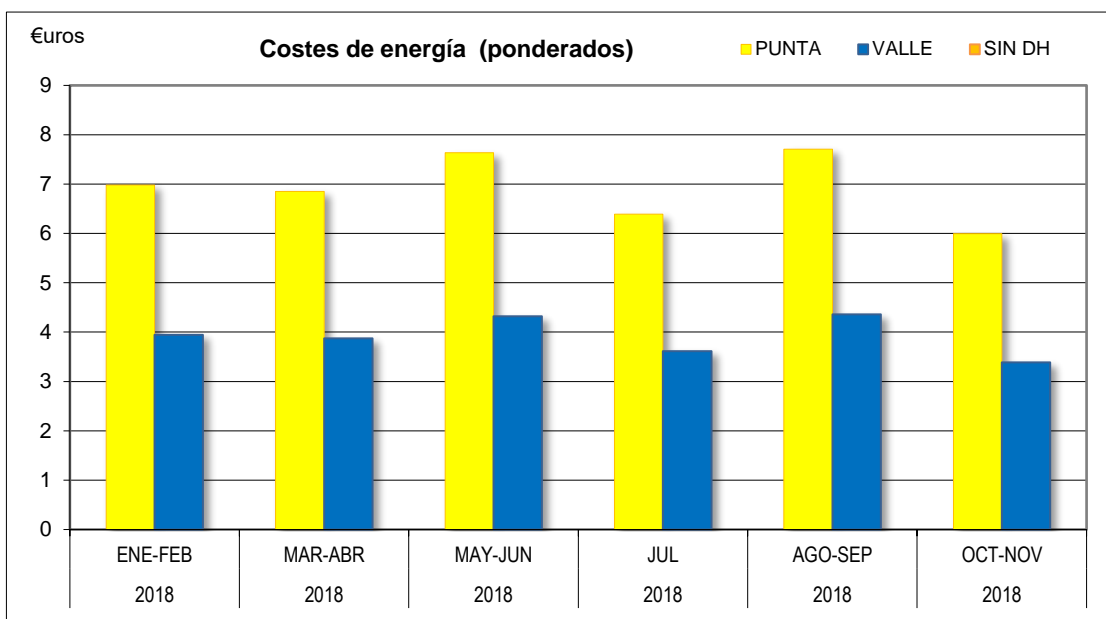
		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	
		MES	ENE-FEB	MAR-ABR	MAY-JUN	JUL	AGO-SEP	OCT-NOV	
PRECIO ENERGÍA	PEP		6,98	6,85	7,64	6,39	7,70	5,99	€/kWh punta
	PELL		3,95	3,87	4,32	3,61	4,36	3,39	€/kWh valle
	PEV								€/kWh sin DHA

PRECIO MEDIO	PEP	3,85	€/kWh P	REPARTO CONSUMO	45,00	%punta	PRECIO MEDIO		* sin descuento
	PEV	2,18	€/kWh V		55,00	%valle	2,93	€/kWh	
	PE	0	€/kWh		0,00	% sin DHA			

SIMULACIÓN COSTE DE LA ENERGÍA

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018			
		MES	ENE-FEB	MAR-ABR	MAY-JUN	JUL	AGO-SEP	OCT-NOV			
COSTE DE LA ENERGÍA	COSTE SIN DESCUENTO	PUNTA	6,98	6,85	7,64	6,39	7,70	5,99	3,85	€/mes P	
		VALLE	3,95	3,87	4,32	3,61	4,36	3,39	2,18	€/mes V	
		SIN DH								0,00	€/mes
		TOTAL	10,93	10,72	11,96	10,00	12,06	9,38	6,02	€/mes de media	
	DESCUENTO		0	0	0	0	0	0		% descuento	
	COSTE ACTUAL	PUNTA	6,98	6,85	7,64	6,39	7,70	5,99	3,85	€/mes P	
		VALLE	3,95	3,87	4,32	3,61	4,36	3,39	2,18	€/mes V	
		SIN DH								0,00	€/mes
		TOTAL	10,93	10,72	11,96	10,00	12,06	9,38	6,02	€/mes de media	





RESUMEN T. ENERGÍA	COSTE	
	[€]/mes	[€]/año
COSTE ACTUAL	6,02	72,27

El coste medio de la factura en termino energía con cambio de tarifa seria 6,02€/mes, con un total de 72,27€/año.



SIMULACIÓN COSTE ACTUAL FACTURA VS COSTE SIMULADO

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018		
		MES	ENE-FEB	MAR-ABR	MAY-JUN	JUL	AGO-SEP	OCT-NOV		
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 3,3 COSTE ACTUAL	PONDERADO A 1 MES	TP 2.0A 3,3	26,32	24,56	27,64	16,67	23,25	23,69	13,16	€/mes media
		TE COSTE ACTUAL	15,90	15,60	17,37	14,50	17,50	13,61	8,75	€/mes media
		REACTIVA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€/mes media
		TOTAL ELECT.	42,22	40,16	45,01	31,17	40,75	37,30	21,91	
		IMP. ELECT	2,16	2,05	2,30	1,59	2,08	1,91	1,12	€/mes media
		ALQUILER	1,61	1,49	1,68	1,00	1,41	1,44	0,80	€/mes media
		OTROS	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	-1,18	-0,11	€/mes media
		SUMA	45,99	43,70	48,99	33,76	44,22	39,47	23,72	
		IVA 21%	9,66	9,18	10,29	7,09	9,29	8,29	4,98	€/mes media
		TOTAL	55,65	52,88	59,28	40,85	53,51	47,76	28,70	€/mes media
COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 3,3 TE 20DHA	PONDERADO A 1 MES	TP 20DHA 3,3	26,32	24,56	27,64	16,67	23,25	23,69	13,16	€/mes media
		TE 20DHA	10,93	10,72	11,96	10,00	12,06	9,38	6,02	€/mes media
		REACTIVA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€/mes media
		TOTAL ELECT.	37,25	35,28	39,60	26,67	35,31	33,07	19,18	
		IMP. ELECT	1,90	1,80	2,02	1,36	1,81	1,69	0,98	€/mes media
		ALQUILER	1,61	1,49	1,68	1,00	1,41	1,44	0,80	€/mes media
		OTROS	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	-1,18	-0,11	€/mes media
		SUMA	40,76	38,57	43,30	29,03	38,51	35,02	20,85	
		IVA 21%	8,56	8,10	9,09	6,10	8,09	7,35	4,38	€/mes media
		TOTAL	49,32	46,68	52,40	35,13	46,59	42,38	25,23	€/mes media

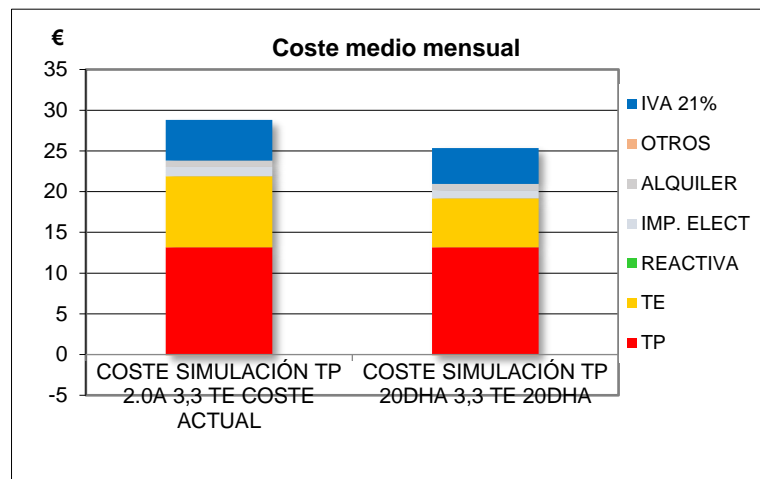
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 3,3 TE COSTE ACTUAL vs COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 3,3 TE 20DHA

	€/mes	€/año	ahorro	
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 3,3 TE COSTE ACTUAL	28,70	344,36	€/año	%
COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 3,3 TE 20DHA	25,23	302,77	41,59	12,08

Con el cambio a modalidad 20DHA, Endesa (la mejor tarifa actual) se obtiene un ahorro de hasta 41,59€/año en el coste de la factura un 12,08%, sobre la tarifa actual.



	COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 3,3 TE COSTE ACTUAL	COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 3,3 TE 20DHA
TP	13,16	13,16
TE	8,75	6,02
REACTIVA	0,00	0,00
IMP. ELECT	1,12	0,98
ALQUILER	0,80	0,80
OTROS	-0,11	-0,11
IVA 21%	4,98	4,38
TOTAL	28,70	25,23



**Cambio a modalidad de dos periodos 20DHA, pasaríamos de pagar una media de 28,70€/mes a 25,23€/mes,
Un ahorro de 41,59€/año.**

Energía reactiva:

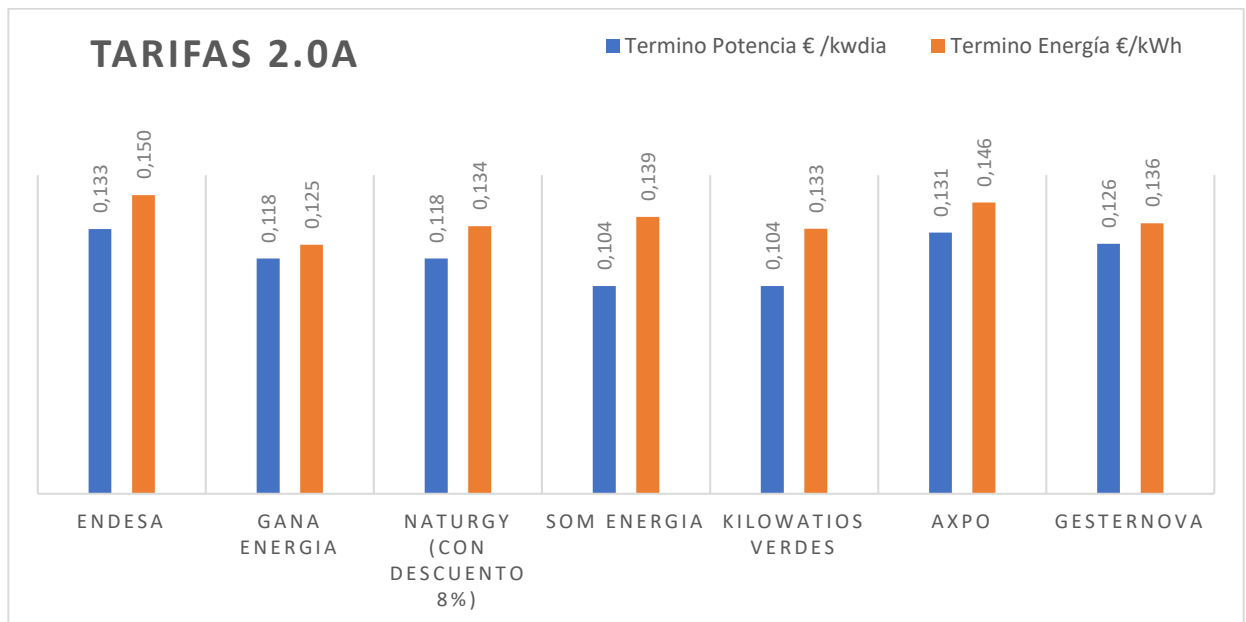
No se registra consumo de energía reactiva.



4 NEGOCIACION Y RECOMENDACIONES DE COMERCIALIZADORAS:

tarifas 2,0A

Comercializadora eléctrica	Termino Potencia € /kwdia	Termino Energía €/kWh
Endesa	0,133	0,150
Gana Energía	0,118	0,125
Naturgy(con descuento 8%)	0,118	0,134
Som Energia	0,104	0,139
Kilowatios Verdes	0,104	0,133
Axpo	0,131	0,146
Gesternova	0,126	0,136

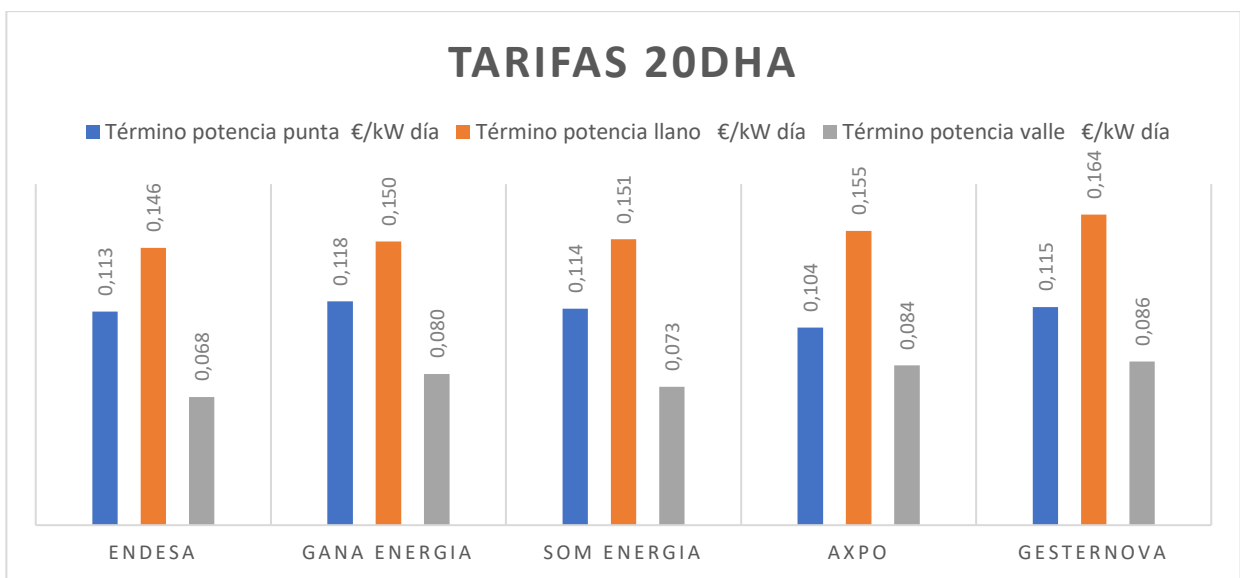


La mejor tarifa en el término Energía es Gana Energía, incluido el con el descuento aplicado en la tarifa actual del 8%, Naturgy es más cara.



20DHA

Comercializadora eléctrica	Término potencia punta €/kW día	Término potencia llano €/kW día	Término potencia valle €/kW día
Endesa	0,113	0,146	0,068
Gana Energia	0,118	0,150	0,080
Som Energia	0,114	0,151	0,073
Axpo	0,104	0,155	0,084
gesternova	0,115	0,164	0,086



En la tarifa 20DHA Endesa es la mejor del mercado.



5- PROMEJORAS EN CLIMATIZACION Y AISLAMIENTO TERMICO:



Sustitución la iluminación a led.



Sustitución caldera Gasóleo por caldera de biomasa



Otro aspecto a considerar, sería la mejora de la carpintería exterior



Termos eléctricos, se recomienda poner programadores para que funcionen por la noche en horas de valle, de 22h a 12h (23h a 13h en verano)

6 CONCLUSIONES:

Potencia Contratada: TARIFA 2.0A(Actual)

TP= 4,40KW En el Andador

TP= 3,30KW En Casona Noble.

La Potencia Contratada esta bien ajustada a la demanda la Potencia Consumida.

Respecto al Coste de la Potencia:

El Coste de la Potencia:

La tarifa €/Kw aconsejada (20DHA) es el mejor precio actual (Endesa).

El Coste de la Energía:

El cambio de la tarifa Actual; (Tarifa 24:00 h, 2.0A) a tarifa con modalidad de dos periodos (Discriminación horaria con dos Periodos 2.0DHA), la cual se adapta perfectamente por tramos al negocio.

Con este % de consumo y con los precios establecidos, el cambio de tarifa y la comercializadora mejores precios actuales(Endesa) supone un ahorro anual de hasta 156,08€/año en el Andador y 41,59€/año en Casona Noble, **un total de 197,67€/año..**

Respecto a los Elementos de Consumo:

Usar electrodomésticos de clase A. Nevera, lavadora, congelador, aire acondicionado... Es una pequeña inversión el cambiar a estos electrodomésticos, pero supone una gran diferencia a la larga. Un electrodoméstico de clase A ahorra un 55% de energía respecto de uno de clase más baja.

Cambiar todas las bombillas por unas LED. Esta inversión es de las mejores que se pueden hacer. Es casi obligado ya que consumen hasta un 80% menos.



2.0DHA y 2.1DHA, 2p (BT con $P_c \leq 15$ kW)

