

*ANÁLISIS DE CONTRATOS ELÉCTRICOS
(TIPO 1)*

COMARCA DE ALBARRACÍN

ASIADER SIERRA DE ALBARRACIÓN

ANEXO: AUDITORÍA ENERGETICA





ANEXO: ANÁLISIS DEPENDENCIAS

Contenido

ANEXO: AUDITORÍA ENERGÉTICA	3
1 INVENTARIO CONTADORES EN DEPENDENCIAS MUNICIPALES.....	4
2 ANÁLISIS DE LA FACTURA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	5
2.1 PARTES QUE COMPONEN LA FACTURA.....	5
2.2 TÉRMINO DE POTENCIA.....	5
2.3 TÉRMINO DE ENERGÍA.....	6
2.4 ENERGÍA REACTIVA.....	6
2.5 EQUIPOS DE MEDIDA Y OTROS SERVICIOS.....	6
2.6 COSTE TOTAL DE LA FACTURA DE LA ELECTRICIDAD.....	8
3 OPTIMIZACION DE CONTRATOS ELECTRICOS, PROPOSICION DE DE MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA A COSTE REDUCIDO Y PATRONES DE CONSUMO	
3. 1- SERV.SOCIAL DE BASE- PISO 3º	9
3. 2- SEDE COMARCAL: C/CATEDRAL Nº 5.....	22
3. 3- OFICINA DE TURISMO: C/SAN ANTONIO Nº 2.....	31
3. 4- NAVE COMARCA : POLIGONO INDUSTRIAL RUBIALES.....	40
4 NEGOCIACION Y RECOMENDACIONES DE COMERCIALIZADORAS.....	49
5 PROMEJORAS EN CLIMATIZACION Y AISLAMIENTO TERMICO	51
6 CONCLUSIONES.....	53



1-INVENTARIO CONTADORES:

CUPS	DIRECCIÓN	DESCRIPCIÓN	POTENCIA CONTRATADA	MEJORAS
ES0031300703359002WJ0F	CATEDRAL 5 COMARCA	SERV.SOCIAL DE BASE – PTA. 3ª	9,60KW	3,75KW
ES0031300703359001WN0	C/CATEDRAL Nº 5	SEDE COMARCAL	TP 24-24-24 P-LL-V	TP 8-8-15,001P-LL-V
ES0031300702178001JQ0F	C/SAN ANTONIO Nº 2 - 44100 ALBARRACIN	OFICINA DE TURISMO	3,45KW	3,45KW
ES0031300806514001WN0F	POLIGONO INDUSTRIAL RUBIALES	NAVE COMARCA	3,45KW	3,45KW



2-ANÁLISIS DE LA FACTURA DE ENERGÍA ELÉCTRICA:

2.1 PARTES QUE COMPONEN LA FACTURA

- Término de potencia.
- Térmico 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).

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

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

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

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)

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

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).

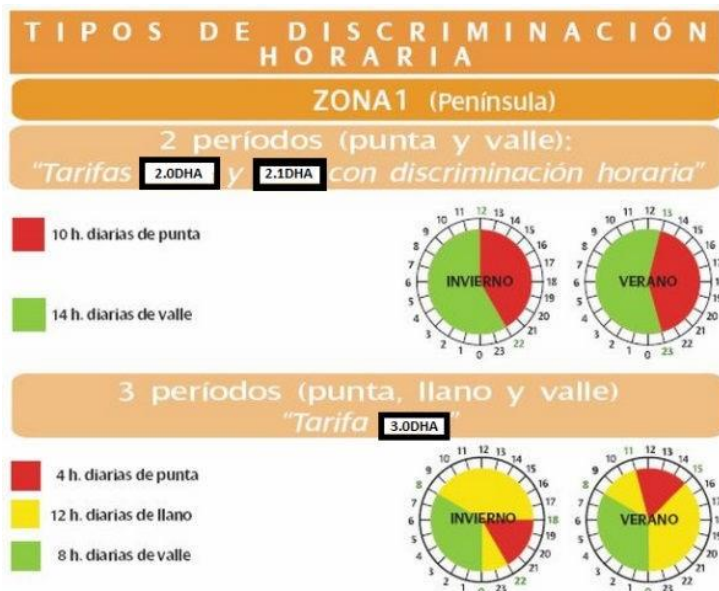
En suministros con menos de 15kW (Tarifas 2.0A y 2.1A) podemos tener discriminación horaria (denominada DHA), donde tenemos dos periodos, punta y valle. Estos horarios varían a lo largo del año.

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.

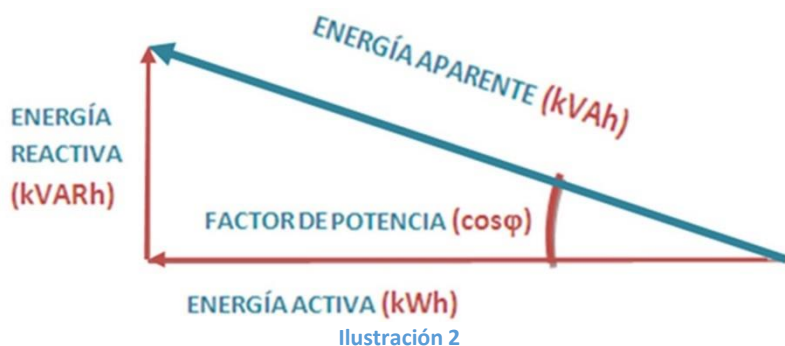
Sin embargo, hay casos en los que el uso no se puede desplazar a otras horas. Se estudia cada uno de los consumos para ver si es viable y económicamente rentable.



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 distribuidora 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.

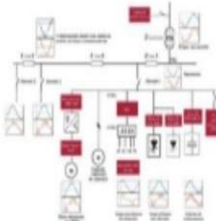
- En suministros de menos de 15 kW, tenemos penalizaciones cuando la energía reactiva supera el 50% de la activa.
- En suministros de más de 15 kW, tenemos penalizaciones cuando:

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 kVArh 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 kVArh de más. Si el intercambio de energía reactiva es superior al 75% de la energía activa consumida, pagaremos 6,2332 ct por kVArh 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	€/kVArh		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 (activación/Clase)	Consumo	Rango medida V	Rango medida A	Entrada / Salida de medida	Entrada salida	Comunicación COM1	Comunicación COM2	EURO
Contador											
Contador C 418-UDFC-10000	[1] QC210	4	V2	2	240/7100 V a 242/28400 V	10 (100)A	-	-	RS232	-	664,00
Contador C 418-UDFC-30000	[1] QC330	4	V2	2	240/7100 V a 242/28400 V	10 (100)A	-	-	RS485	-	664,00
Contador C 418-UDFC-30000	[1] QC330	4	V2	2	240/7100 V a 242/28400 V	10 (100)A	-	-	Internet	-	701,31
Contador C 418-UDFC-70000	[1] QC370	4	V2	2	240/7100 V a 242/28400 V	10 (100)A	-	-	RS232	RS232	666,47
Contador C 418-UDFC-80000	[1] QC380	4	V2	2	240/7100 V a 242/28400 V	10 (100)A	-	-	RS485	RS485	666,47
Contador C 418-UDFC-90000	[1] QC380	4	V2	2	240/7100 V a 242/28400 V	10 (100)A	-	-	RS232	RS485	666,47
Contador C 418-UDFC-AD000	[1] QC3A0	4	V2	2	240/7100 V a 242/28400 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 le 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.

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

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

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- SERV.SOCIAL DE BASE: CATEDRAL 5 COMARCA

CONSULTA	L1.1
NOMBRE	COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN
ENTIDAD	SERV.SOCIAL DE BASE – PTA. 3ª
CONTR. Y DIRECCION	CATEDRAL 5 COMARCA ALBA S.G, COM
NIF	P4400026C
COMERCIALIZADORA	ENDESA
TARIFA	2.0A
CONTRATO	3000590324
CUPS	ES0031300703359002WJ0F
CONT. ACCESO	97019306103

POT. CONTRATADA	9,60KW
Tarifa	2.0A

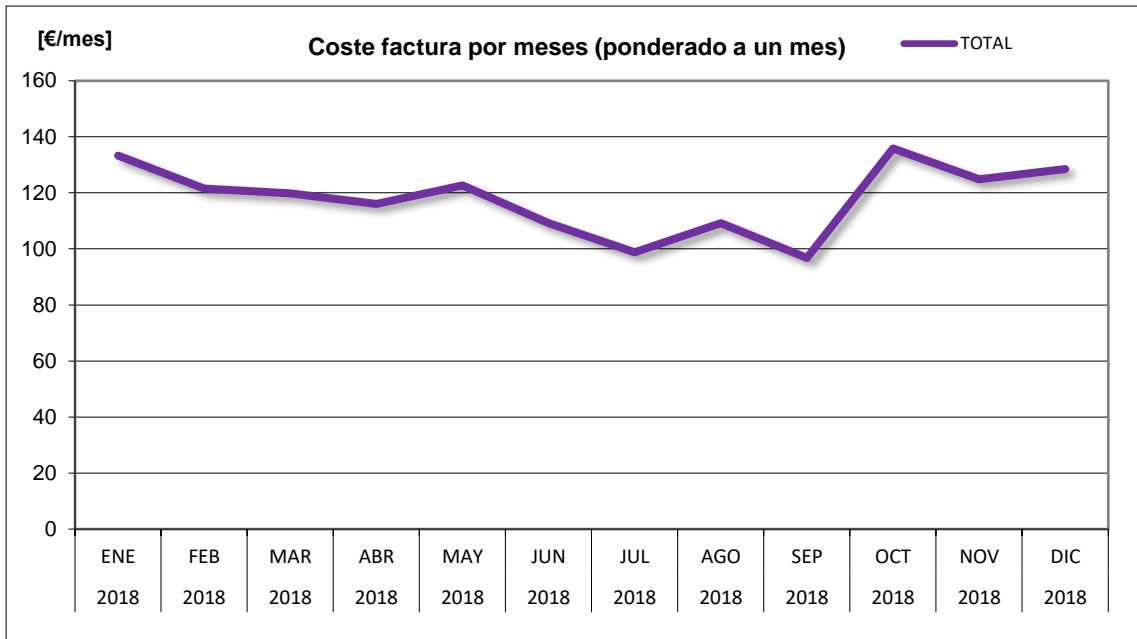
Suministro menor de 10 KW

3.1.1 SIMULACIÓN COSTE TOTAL DE LA FACTURA:

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018				
		MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC			
COSTE FACTURA	PONDERADO A 1 MES	TP	29,44	25,76	29,44	27,60	28,52	27,60	27,60	30,36	25,76	31,28	26,68	27,36	27,59	€/mes media	
		TE	73,98	68,62	63,44	62,32	66,61	56,94	48,82	54,11	49,15	74,07	70,26	72,36	62,20	€/mes media	
		REACTIVA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€/mes media	
		TOTAL ELECT.	103,42	94,38	92,88	89,92	95,13	84,54	76,42	84,47	74,91	105,35	96,94	99,72	89,79		
		IMP. ELECT	5,29	4,83	4,75	4,60	4,86	4,32	3,93	4,32	3,83	5,39	4,96	5,11	4,59	€/mes media	
		ALQUILER	1,43	1,25	1,43	1,34	1,39	1,34	1,34	1,48	1,25	1,52	1,30	1,34	1,34	€/mes media	
		OTROS														0,00	€/mes media
		SUMA	110,14	100,46	99,06	95,86	101,38	90,20	81,69	90,27	79,99	112,26	103,20	106,17	95,72		
		IVA 21%	23,13	21,10	20,80	20,13	21,29	18,94	17,15	18,96	16,80	23,57	21,67	22,30	20,10	€/mes media	
TOTAL	133,27	121,56	119,86	115,99	122,67	109,14	98,84	109,23	96,79	135,83	124,87	128,47	115,82	€/mes media			

El coste medio mensual del termino potencia es 27,59€, y la energía consumida de 62,20€.

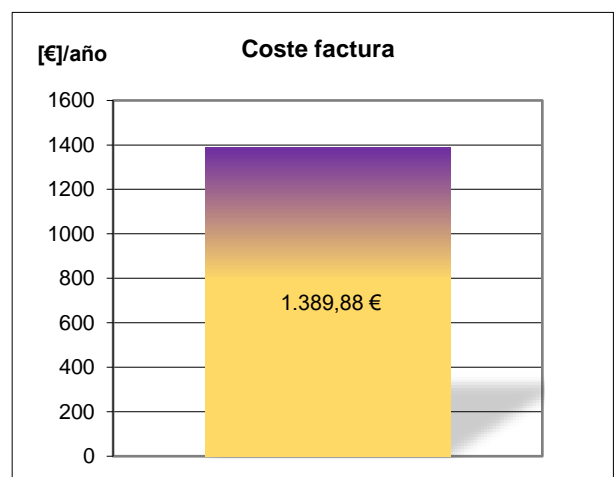
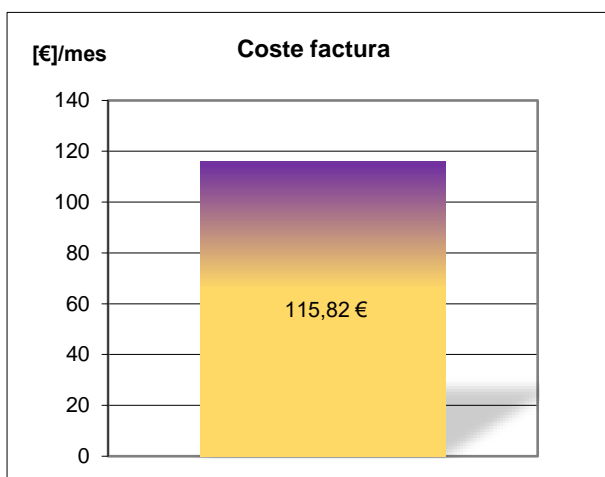


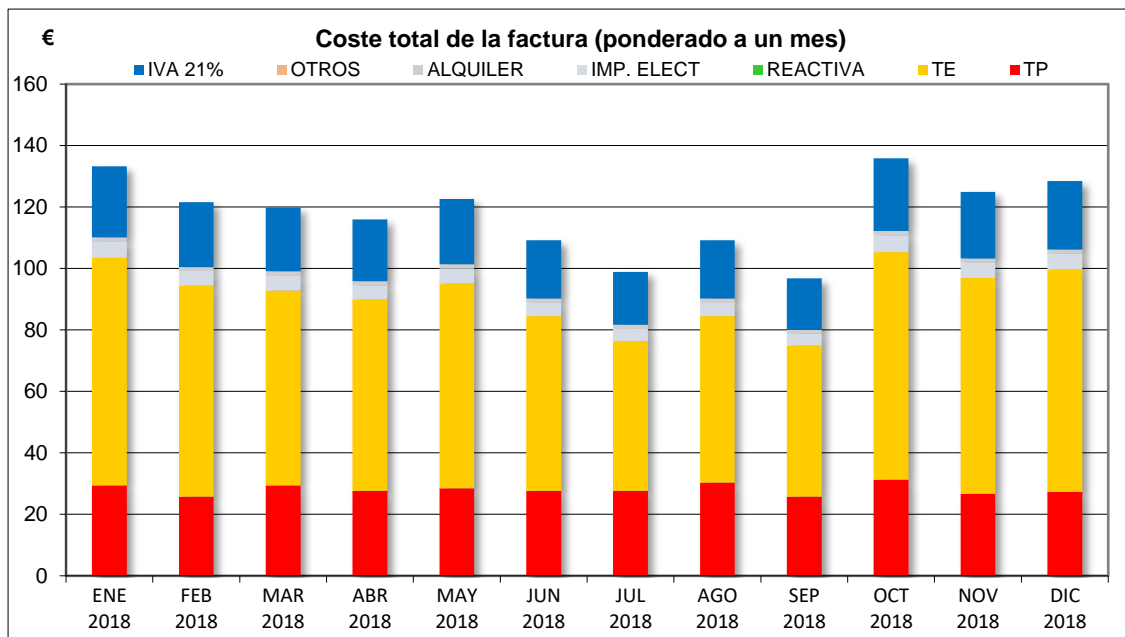


RESUMEN FACTURA TOTAL

Total Factura			[€/mes]	[€/año]
CONTRATO	2.0A	9,6	115,82	1.389,88

El coste medio anual de la factura es de 1.389,88€, unos cada mes 115,82€.





Consumo constante, y potencia para ajustar, 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	27,59
TE	62,20
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	4,59
ALQUILER / OTROS	1,34
OTROS	0,00
IVA	20,10
TOTAL	115,82

€/mes media

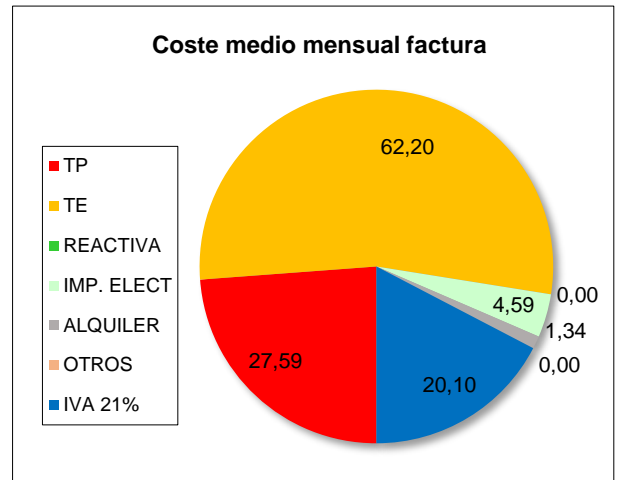
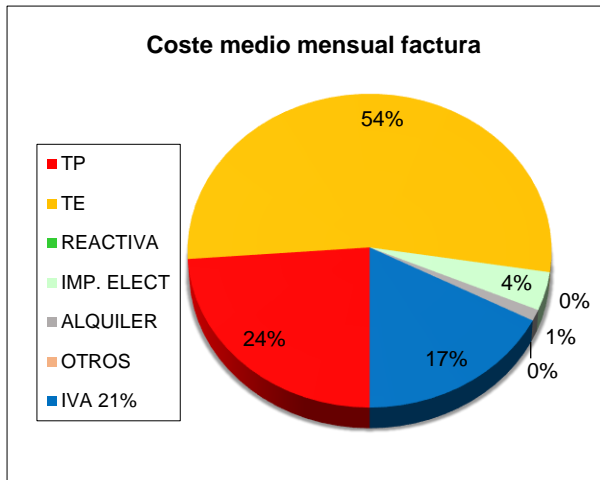
COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA

Coste medio de la factura total (ponderada)

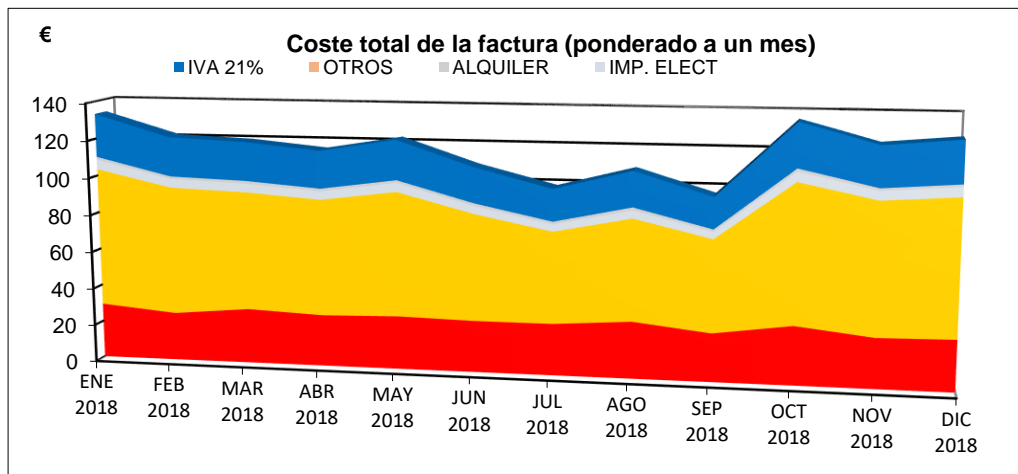
TP	331,05
TE	746,37
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	55,13
ALQUILER / OTROS	16,10
OTROS	0,00
IVA	241,22
TOTAL	1.389,88

€/año media



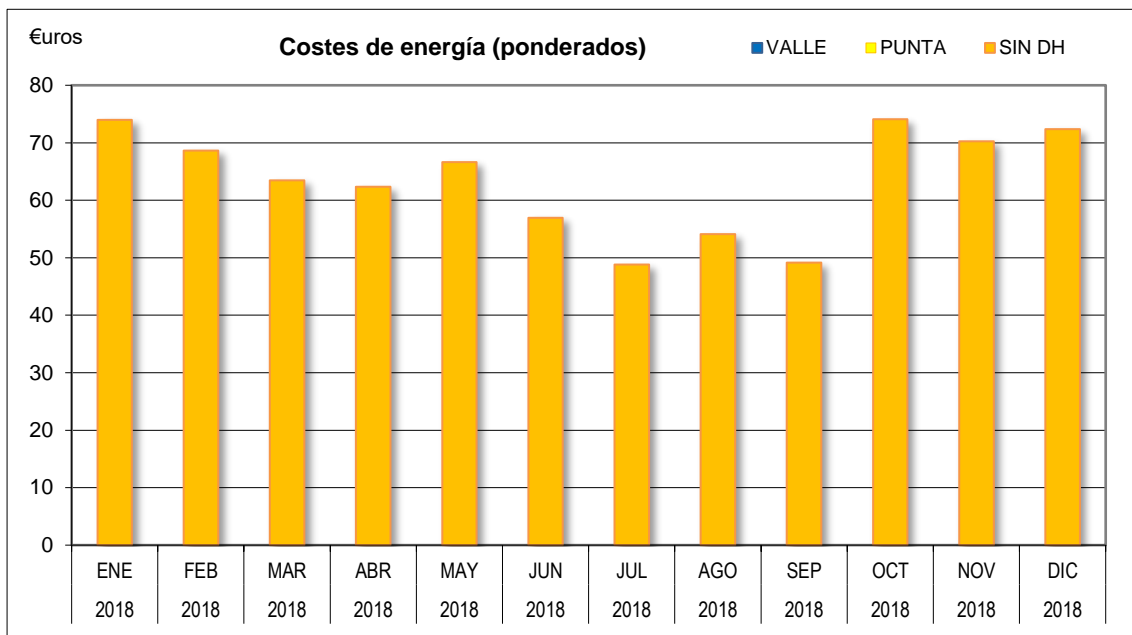


El 54% del coste de la factura está destinado para el termino energía, el 24% para el termino potencia, con el cambio a tarifa de modalidad de dos periodos 20DHA, se obtiene mayor ahorro.



SIMULACIÓN COSTE ENERGÍA

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018		
		MES	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	73,98	68,62	63,44	62,32	66,61	56,94	48,82	54,11	49,15	74,07	70,26	72,36	62,20	€/mes	
		TOTAL	73,98	68,62	63,44	62,32	66,61	56,94	48,82	54,11	49,15	74,07	70,26	72,36	62,20	€/mes de media	
		DESCUENTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	% descuento	
	COSTE ACTUAL	PUNTA														0,00	€/mes P
		VALLE														0,00	€/mes V
		SIN DH	73,98	68,62	63,44	62,32	66,61	56,94	48,82	54,11	49,15	74,07	70,26	72,36	62,20	€/mes	
		TOTAL	73,98	68,62	63,44	62,32	66,61	56,94	48,82	54,11	49,15	74,07	70,26	72,36	62,20	€/mes de media	



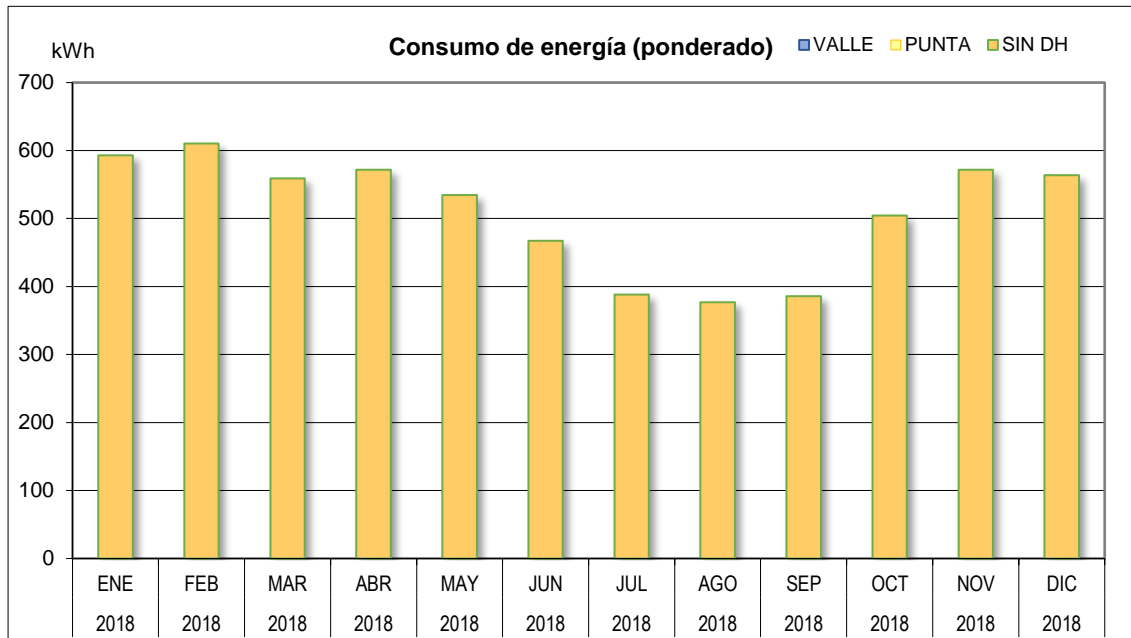
RESUMEN T. ENERGÍA	COSTE	
	[€]/mes	[€]/año
COSTE ACTUAL	62,20	746,37

El coste medio mensual del termino energía es de 62,20€, con un total de 746,37€/año.



SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE ENERGÍA CON CONSUMOS PONDERADOS

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018		
		MES	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	593,1	610,5	558,9	571,8	534,7	467,4	388,3	377,0	385,6	504,6	571,6	563,7		kWh al mes	
		TOTAL	593,1	610,5	558,9	571,8	534,7	467,4	388,3	377,0	385,6	504,6	571,6	563,7	501,01	kWh/mes de media	
		% PUNTA														0,00	%punta
		% VALLE														0,00	%valle
ENERGÍA PONDERADA	PRECIO ENERGÍA	PEP														€/kWh punta	
		PEV														€/kWh valle	
		PE	73,98	68,62	63,44	62,32	66,61	56,94	48,82	54,11	49,15	74,07	70,26	72,36		€/kWh sin DHA	



SIMULACIÓN CONSUMO ENERGÍA ANUAL

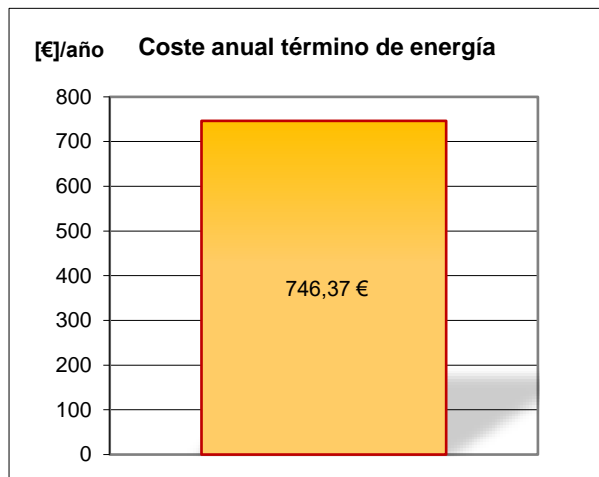
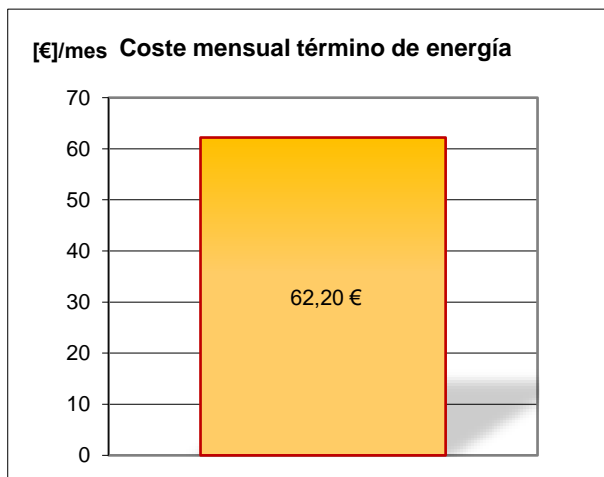
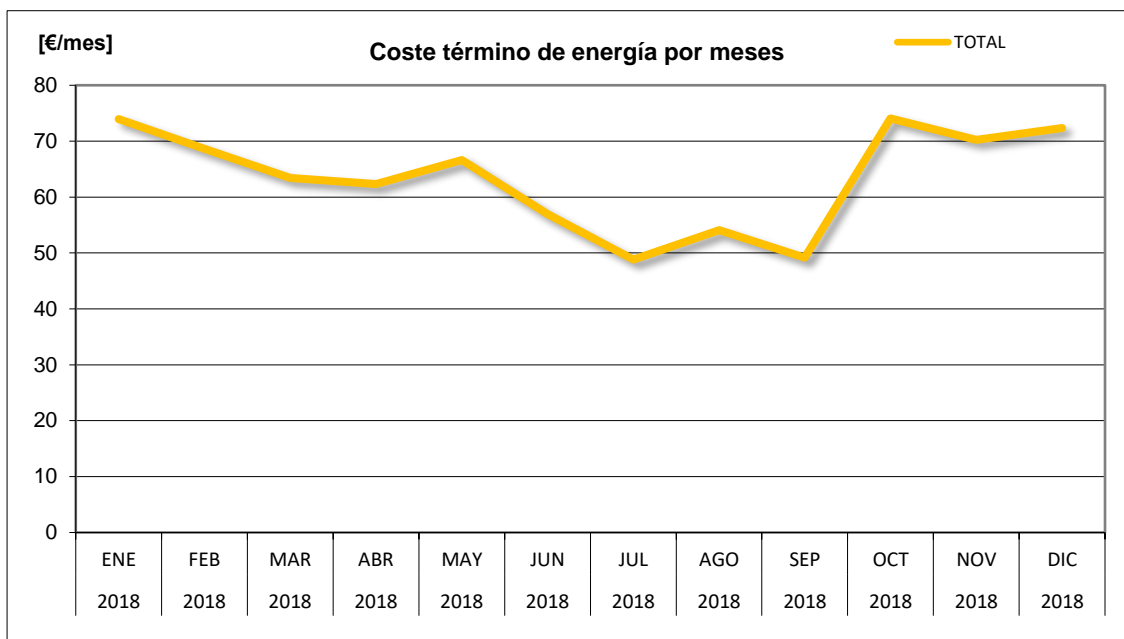
Energía media		Reparto de consumo			
501,01	kWh/mes	0,00	%punta	0	kWh/año punta
6.012,13	kWh/año	0,00	%valle	0	kWh/año valle
		100,00	sin DHA	6.012	kWh/año sin DHA



COSTE MEDIO DE LA ENERGÍA

		AÑO 2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	
		MES ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
PRECIO ENERGÍA	PEP													€/kWh punta
	PELL													€/kWh valle
	PEV	73,98	68,62	63,44	62,32	66,61	56,94	48,82	54,11	49,15	74,07	70,26	72,36	€/kWh sin DHA

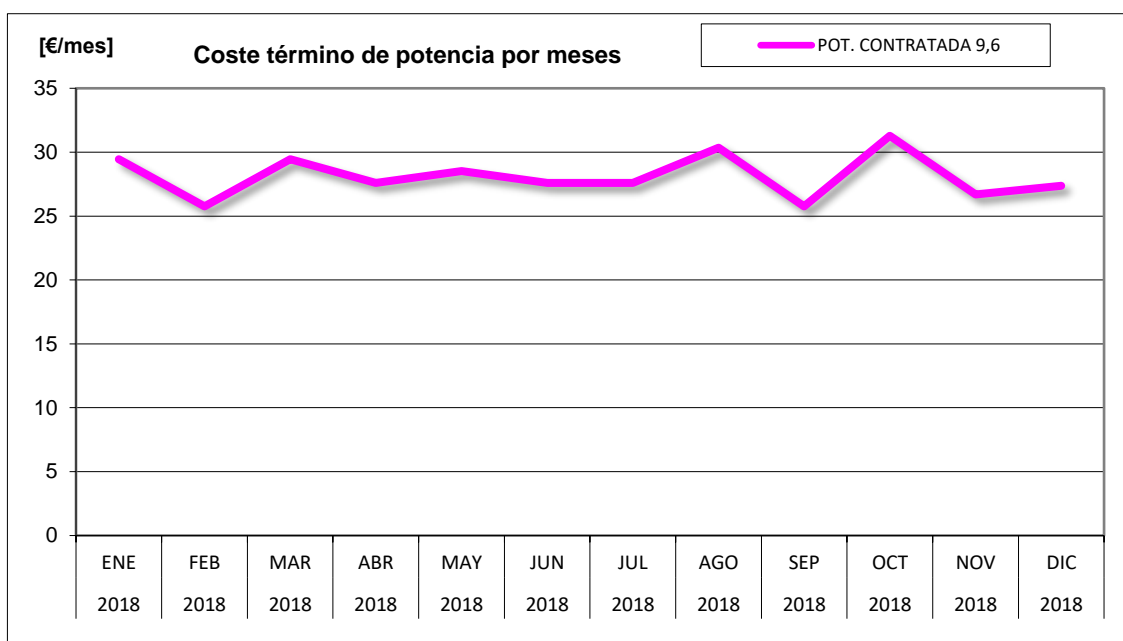
PRECIO MEDIO	PEP	0	€/kWh P	REPARTO CONSUMO	0,00	%punta	PRECIO MEDIO		* sin descuento
	PELL	0	€/kWh V		0,00	%valle	62,20	€/kWh	
	PEV	62,1979	€/kWh		100,00	% sin DHA			



3.1.3 TERMINO POTENCIA (TP):

VALORES PONDERADOS A 1 MES

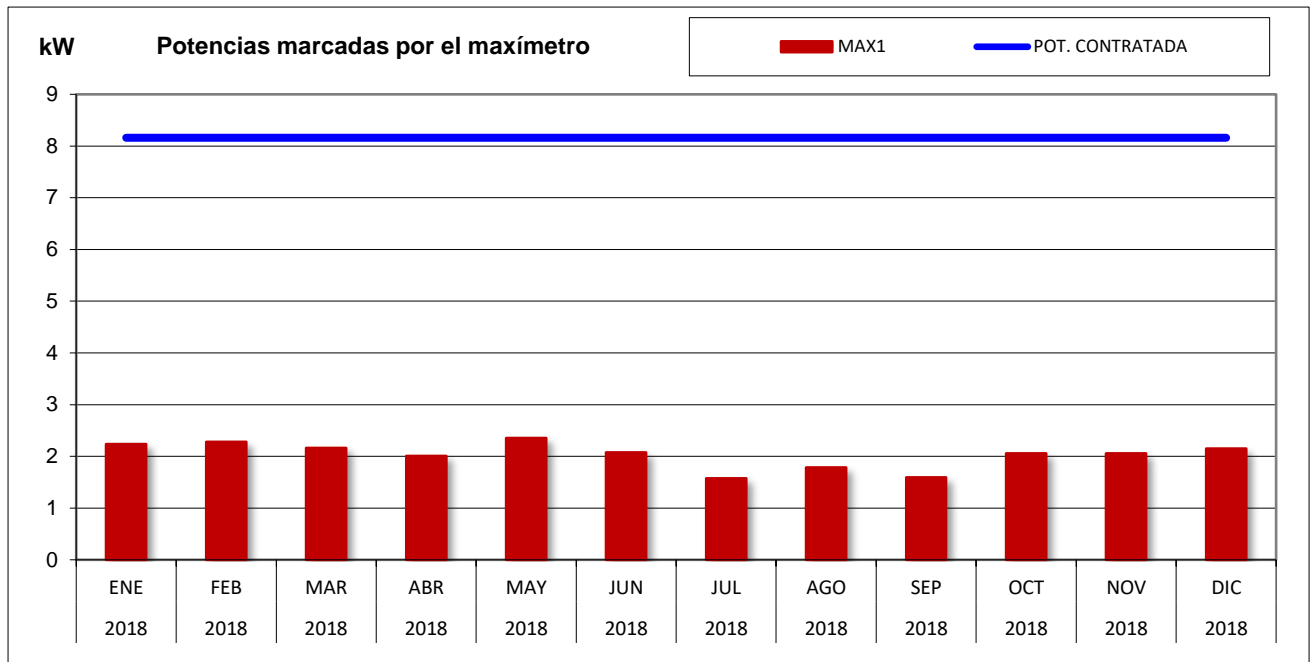
		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	
		MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
POT. FACTURADA		kW	8,16	8,16	8,16	8,16	8,16	8,16	8,16	8,16	8,16	8,16	8,16	8,16	
LECTURAS	MAXÍMETRO [kW]	MAX1	2,237	2,279	2,16	2,01	2,355	2,078	1,574	1,785	1,592	2,055	2,055	2,152	kW periodo
		MAX2													
		MAXT													
PRECIO	SIN DESCUENTO SIN IE	TOTAL	29,44	25,76	29,44	27,6	28,52	27,6	27,6	30,36	25,76	31,28	26,68	27,36	€/kW al mes SD
	DESCUENTO		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	descuento	
	POTENCIA SIN IE	TOTAL	29,44	25,76	29,44	27,6	28,52	27,6	27,6	30,36	25,76	31,28	26,68	27,36	€/kW al mes



RESUMEN T. POTENCIA			COSTE	
			[€/mes]	[€/año]
CONTRATO	2.0A	9,6	27,59	331,05

El coste medio mensual del termino potencia es de 27,59€, con un total de 331,05€/año.





La potencia contratada muy superior a la potencia alcanzada.

SIMULACIÓN POTENCIA MEDIA

Potencia media		
Energía media al año	6012,13	kWh/año
Horas utilización	8760	h/año
Potencia media	0,69	kW

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

La potencia media es de 0,69 kw

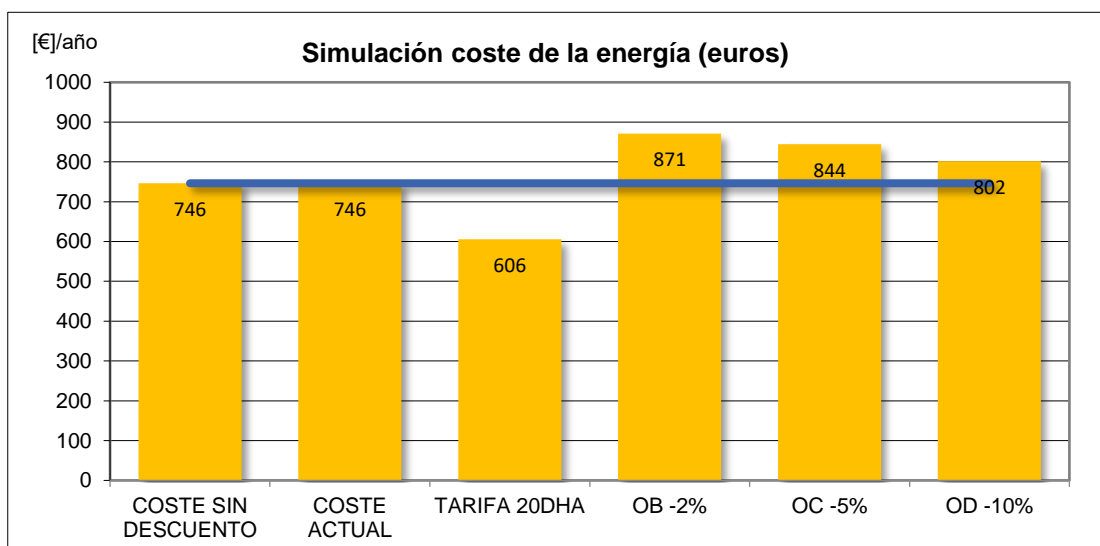


SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE ENERGÍA CON CAMBIO DE TARIFA A 20DHA Y PRECIOS ENDESA:

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018		
		MES	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	73,98	68,62	63,44	62,32	66,61	56,94	48,82	54,11	49,15	74,07	70,26	72,36	62,20	€/mes	
		TOTAL	73,98	68,62	63,44	62,32	66,61	56,94	48,82	54,11	49,15	74,07	70,26	72,36	62,20	€/mes de media	
	COSTE ACTUAL	PUNTA														0,00	€/mes P
		VALLE														0,00	€/mes V
		SIN DH	73,98	68,62	63,44	62,32	66,61	56,94	48,82	54,11	49,15	74,07	70,26	72,36	62,20	€/mes	
		TOTAL	73,98	68,62	63,44	62,32	66,61	56,94	48,82	54,11	49,15	74,07	70,26	72,36	62,20	€/mes de media	
	TARIFA 20DHA	PUNTA	36,45	37,52	34,35	35,14	32,86	28,73	23,87	23,17	23,70	31,01	35,13	34,65	30,79	€/mes P	
		VALLE	23,29	23,97	21,95	22,45	21,00	18,35	15,25	14,80	15,14	19,81	22,45	22,14	19,67	€/mes V	
		SIN DH														0,00	€/mes
		TOTAL	59,74	61,49	56,30	57,60	53,86	47,08	39,11	37,97	38,84	50,82	57,58	56,78	50,46	€/mes de media	

RESUMEN T. ENERGÍA	COSTE		AHORRO	
	€/mes	€/año	€/año	%
COSTE SIN DESCUENTO	62,20	746,37		
COSTE ACTUAL	62,20	746,37		
TARIFA 20DHA	50,46	605,58	140,80	18,86

El coste medio de la factura en termino energía con cambio de tarifa seria 50,46€/mes, con un total de 605,58€/año, el ahorro estimado en termino energía es más de 140,80€/año



SIMULACIÓN COSTE ACTUAL FACTURA VS COSTE SIMULADO

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	
		MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC		
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 9,6 TE COSTE ACTUAL	PONDERADO A 1 MES	TP 2.0A 9,6	29,44	25,76	29,44	27,60	28,52	27,60	27,60	30,36	25,76	31,28	26,68	27,36	27,59	€/mes media
		TE COSTE ACTUAL	73,98	68,62	63,44	62,32	66,61	56,94	48,82	54,11	49,15	74,07	70,26	72,36	62,20	€/mes media
		REACTIVA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€/mes media
		TOTAL ELECT.	103,42	94,38	92,88	89,92	95,13	84,54	76,42	84,47	74,91	105,35	96,94	99,72		
		IMP. ELECT	5,29	4,83	4,75	4,60	4,86	4,32	3,91	4,32	3,83	5,39	4,96	5,10	4,59	€/mes media
		ALQUILER	1,43	1,25	1,43	1,34	1,39	1,34	1,34	1,48	1,25	1,52	1,30	1,34	1,34	€/mes media
		OTROS														€/mes media
		SUMA	110,14	100,46	99,06	95,86	101,38	90,20	81,67	90,27	79,99	112,26	103,20	106,16		
		IVA 21%	23,13	21,10	20,80	20,13	21,29	18,94	17,15	18,96	16,80	23,57	21,67	22,29	20,10	€/mes media
		TOTAL	133,27	121,55	119,86	115,99	122,67	109,14	98,82	109,23	96,79	135,83	124,87	128,45	115,82	€/mes media
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 9,6 TE 20DHS ENDESA	PONDERADO A 1 MES	TP 2.0A 9,6	29,44	25,76	29,44	27,60	28,52	27,60	27,60	30,36	25,76	31,28	26,68	27,36	27,59	€/mes media
		TE 20DHS ENDESA	59,74	61,49	56,30	57,60	53,86	47,08	39,11	37,97	38,84	50,82	57,58	56,78	50,46	€/mes media
		REACTIVA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€/mes media
		TOTAL ELECT.	89,18	87,25	85,74	85,20	82,38	74,68	66,71	68,33	64,60	82,10	84,26	84,14		
		IMP. ELECT	4,56	4,46	4,38	4,36	4,21	3,82	3,41	3,49	3,30	4,20	4,31	4,30	3,99	€/mes media
		ALQUILER	1,43	1,25	1,43	1,34	1,39	1,34	1,34	1,48	1,25	1,52	1,30	1,34	1,34	€/mes media
		OTROS														€/mes media
		SUMA	95,17	92,96	91,55	90,89	87,98	79,84	71,46	73,31	69,16	87,82	89,87	89,78		
		IVA 21%	19,99	19,52	19,23	19,09	18,48	16,77	15,01	15,39	14,52	18,44	18,87	18,85	17,51	€/mes media
		TOTAL	115,16	112,49	110,78	109,98	106,46	96,60	86,47	88,70	83,68	106,26	108,74	108,64	100,90	€/mes media

COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 9,6 TE COSTE ACTUAL vs COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 9,6 TE 20DHS ENDESA

	€/mes	€/año	ahorro	
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 9,6 TE COSTE ACTUAL	115,82	1.389,83 €	€/año	%
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 9,6 TE 20DHS ENDESA	100,90	1.210,75 €	179,07	12,88

El coste medio de la factura con cambio de tarifa modalidad de tres periodos 20DHS seria 179,07€/año, un 12,88% de coste total de la factura.



SIMULACIÓN COSTE ACTUAL FACTURA VS COSTE SIMULADO CON AJUSTE DE POTENCIA:

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018		
		MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC		
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 9,6 TE COSTE ACTUAL	PONDERADO A 1 MES	TP 2.0A 9,6	29,44	25,76	29,44	27,60	28,52	27,60	27,60	30,36	25,76	31,28	26,68	27,36	27,59	€/mes media
		TE COSTE ACTUAL	73,98	68,62	63,44	62,32	66,61	56,94	48,82	54,11	49,15	74,07	70,26	72,36	62,20	€/mes media
		REACTIVA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€/mes media
		TOTAL ELECT.	103,42	94,38	92,88	89,92	95,13	84,54	76,42	84,47	74,91	105,35	96,94	99,72		
		IMP. ELECT	5,29	4,83	4,75	4,60	4,86	4,32	3,91	4,32	3,83	5,39	4,96	5,10	4,59	€/mes media
		ALQUILER	1,43	1,25	1,43	1,34	1,39	1,34	1,34	1,48	1,25	1,52	1,30	1,34	1,34	€/mes media
		OTROS														€/mes media
		SUMA	110,14	100,46	99,06	95,86	101,38	90,20	81,67	90,27	79,99	112,26	103,20	106,16		
		IVA 21%	23,13	21,10	20,80	20,13	21,29	18,94	17,15	18,96	16,80	23,57	21,67	22,29	20,10	€/mes media
TOTAL	133,27	121,55	119,86	115,99	122,67	109,14	98,82	109,23	96,79	135,83	124,87	128,45	115,82	€/mes media		
COSTE SIMULACIÓN TP 20DHS 3,75 TE 20DHS ENDESA	PONDERADO A 1 MES	TP 20DHS 3,75	13,53	11,84	13,53	12,69	13,11	12,69	12,69	13,95	11,84	14,38	12,26	12,69	12,69	€/mes media
		TE 20DHS ENDESA	59,74	61,49	56,30	57,60	53,86	47,08	39,11	37,97	38,84	50,82	57,58	56,78	50,46	€/mes media
		REACTIVA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€/mes media
		TOTAL ELECT.	73,27	73,33	69,83	70,28	66,97	59,76	51,80	51,93	50,68	65,20	69,84	69,47		
		IMP. ELECT	3,75	3,75	3,57	3,59	3,42	3,06	2,65	2,65	2,59	3,33	3,57	3,55	3,23	€/mes media
		ALQUILER	1,43	1,25	1,43	1,34	1,39	1,34	1,34	1,48	1,25	1,52	1,30	1,34	1,34	€/mes media
		OTROS														€/mes media
		SUMA	78,45	78,33	74,83	75,22	71,78	64,16	55,79	56,06	54,52	70,05	74,71	74,36		
		IVA 21%	16,47	16,45	15,71	15,80	15,07	13,47	11,72	11,77	11,45	14,71	15,69	15,62	14,22	€/mes media
TOTAL	94,92	94,78	90,54	91,01	86,86	77,63	67,50	67,83	65,98	84,76	90,40	89,97	81,95	€/mes media		

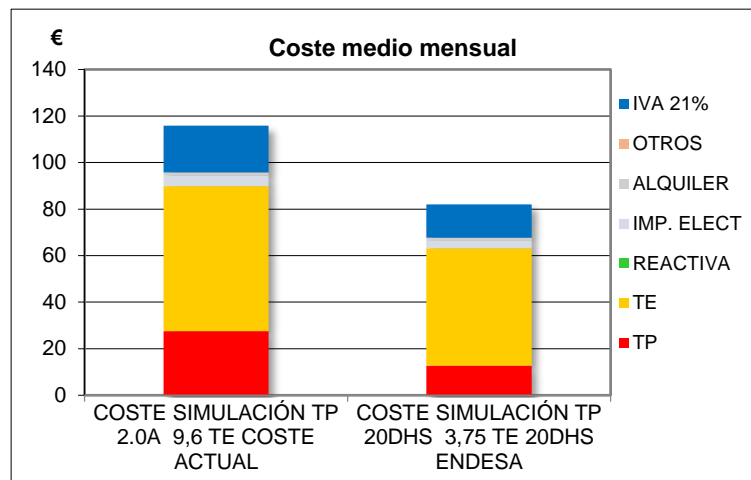
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 9,6 TE COSTE ACTUAL vs COSTE SIMULACIÓN TP 20DHS 3,75 TE 20DHS ENDESA

	[€/mes]	[€/año]	ahorro	
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 9,6 TE COSTE ACTUAL	115,82	1.389,83 €	[€/año]	%
COSTE SIMULACIÓN TP 20DHS 3,75 TE 20DHS ENDESA	81,95	983,36 €	406,47	29,25

Ajustar la potencia contratada de 9,60KW a 3,75KW, y el cambio a modalidad 20DHS, Endesa se obtiene un ahorro de hasta 406,47€/año en el coste de la factura un 29,25%, sobre la tarifa actual.



	COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 9,6 TE COSTE ACTUAL	COSTE SIMULACIÓN TP 20DHS 3,75 TE 20DHS ENDESA
TP	27,59	12,69
TE	62,20	50,46
REACTIVA	0,00	0,00
IMP. ELECT	4,59	3,23
ALQUILER	1,34	1,34
OTROS	0,00	0,00
IVA 21%	20,10	14,22
TOTAL	115,82	81,95



Cambio a modalidad de tres periodos 20DHS y ajustar la potencia contratada, pasaríamos de pagar una media de 115,82€/mes a 81,95€/mes, Un ahorro de 406,47€/año.

Energía reactiva:

No se registra consumo de energía reactiva.



3.2- SEDE COMARCAL: CATEDRAL 5- COMARCA 44100 ALBARRACÍN:

CONSULTA	L1.2
NOMBRE	COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN
ENTIDAD	SEDE COMARCAL
CONTR. Y DIRECCION	CATEDRAL 5- COMARCA ALBA LOCAL
NIF	P4400026C
COMERCIALIZADORA	ENDESA
TARIFA	3.0A
CONTRATO	61006414549
CUPS	ES0031300703359001WNOF
CONT. ACCESO	97021473616

POT. CONTRATADA	P1: 24 KW P2: 24 KW P3: 24 KW
Tarifa	3.0A

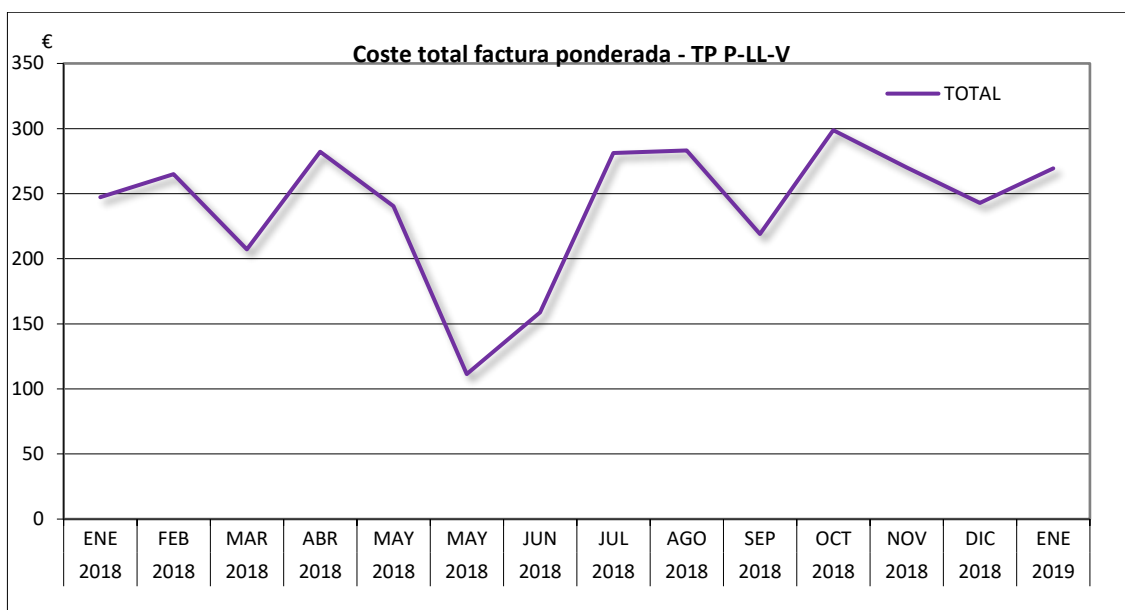
Suministro mayor a 10 KW

3.1.1 SIMULACIÓN COSTE TOTAL DE LA FACTURA:

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019				
		MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE			
COSTE FACTURA P-LL-V	SIMULACIÓN PONDERADA A 1 MES	TP P-LL-V	136,6	145,7	109,3	154,8	132,0	59,2	81,9	145,7	154,8	118,4	154,8	141,1	127,5	150,2	136,55	€/mes media	
		TE	47,7	51,9	45,5	55,6	47,2	24,0	36,7	64,6	56,3	45,0	68,6	60,8	54,1	50,5	53,39	€/mes media	
		REACTIVA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	€/mes media
		TOT. ELECT.	184,3	197,6	154,8	210,4	179,2	83,2	118,7	210,3	211,1	163,3	223,4	201,9	181,6	200,8	189,94		
		IMP. ELECT	9,4	10,1	7,9	10,8	9,2	4,6	6,1	10,8	10,8	9,2	12,1	11,0	9,9	11,7	10,06	€/mes media	
		ALQUILER	10,7	11,4	8,5	12,1	10,3	4,3	6,4	11,4	12,1	8,4	11,4	10,3	9,3	10,3	10,29	€/mes media	
		OTROS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	€/mes media	
		TOT. SIN IVA	204,4	219,0	171,2	233,2	198,7	92,0	131,1	232,4	234,0	180,9	246,9	223,2	200,8	222,7	210,30		
		IVA 21%	42,9	46,0	36,0	49,0	41,7	19,3	27,5	48,8	49,1	38,0	51,8	46,9	42,2	46,8	44,16	€/mes media	
		TOTAL	247,3	265,0	207,2	282,2	240,4	111,4	158,6	281,2	283,1	218,9	298,7	270,1	242,9	269,5	254,46	€/mes media	

El coste medio mensual del termino potencia es de 136,55€, y del termino energía es de 53,39€/mes.



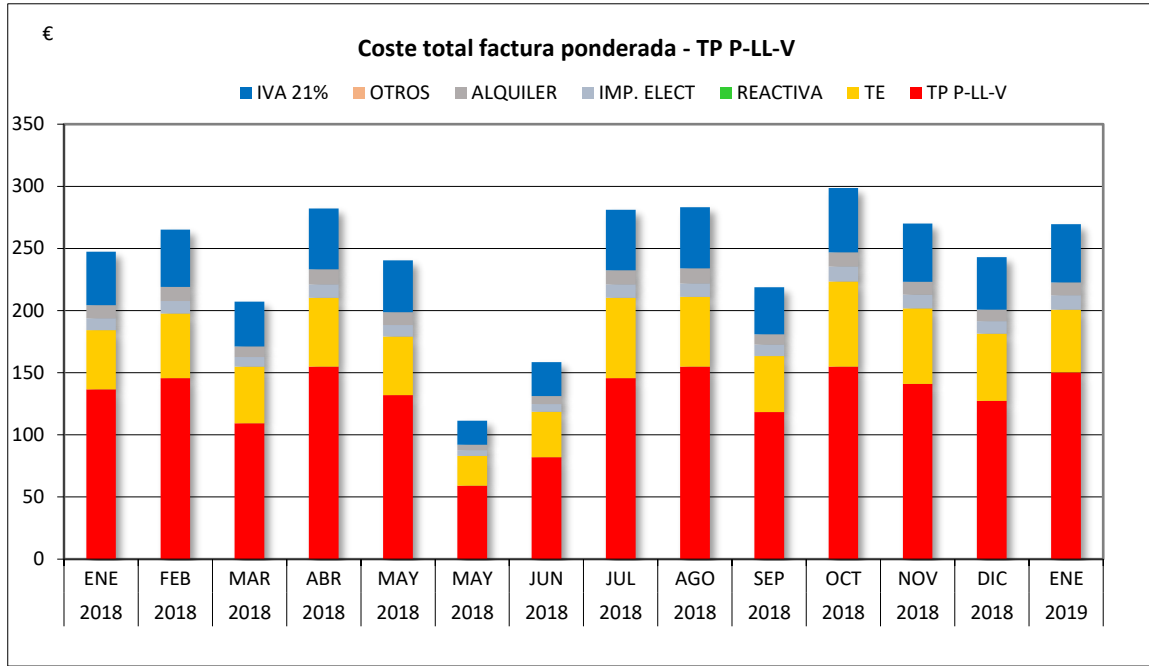


RESUMEN FACTURA PONDERADA TP P-LL-V

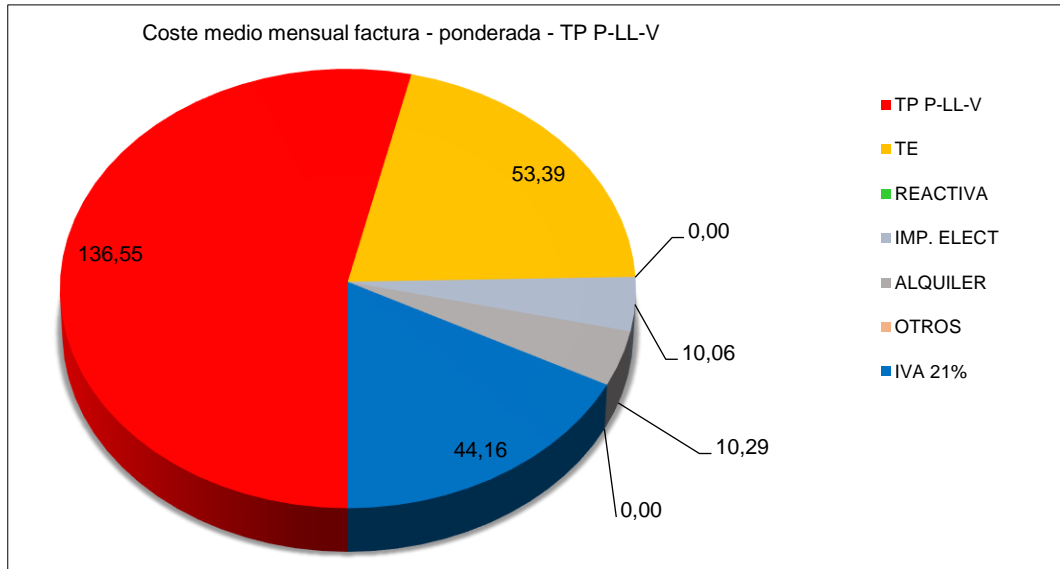
		[€]/mes	[€]/año
CONTRATO	3.0A	254,46	3053,50

El coste medio anual de la factura es de 3.053,50€, unos 254,46€ cada mes.



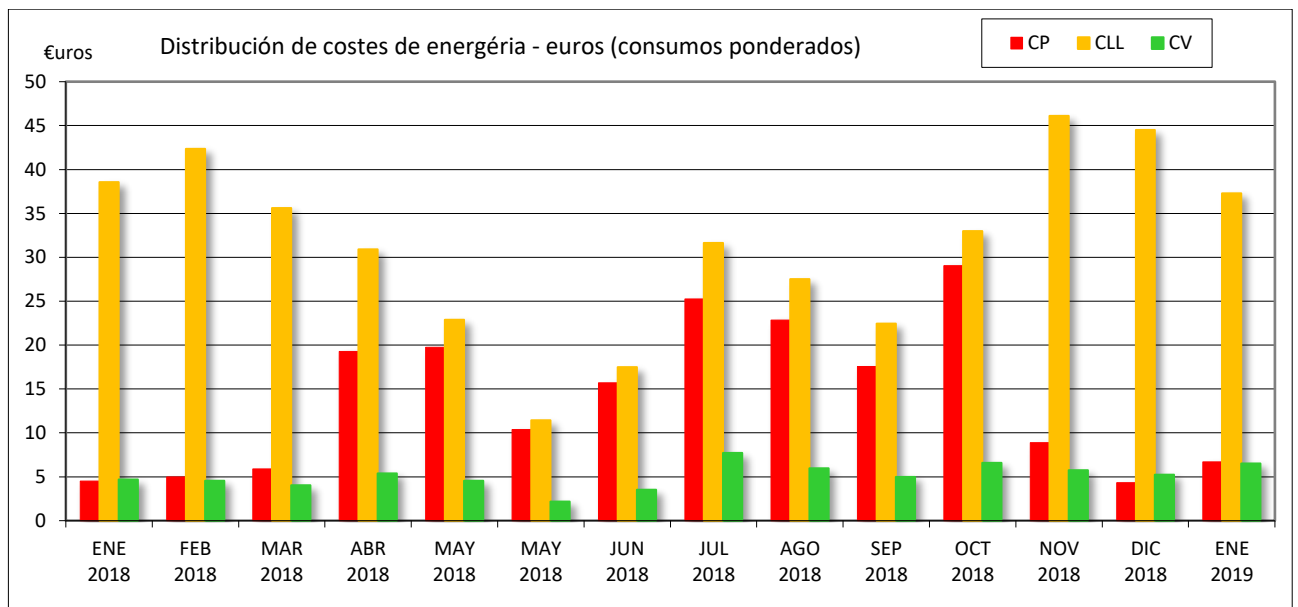


Consumo constante, y potencia para ajustar



SIMULACIÓN COSTE ENERGÍA

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019		
		MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE		
COSTE DE LA ENERGÍA	COSTE SIN DESCUENTO	CP	4,5	5,0	5,9	19,3	19,8	10,4	15,7	25,2	22,9	17,6	29,0	8,9	4,3	6,7	14,70	€/mes P
		CLL	38,6	42,4	35,6	30,9	22,9	11,4	17,5	31,7	27,5	22,5	33,0	46,1	44,5	37,3	33,29	€/mes LL
		CV	4,7	4,6	4,0	5,4	4,6	2,2	3,5	7,7	6,0	5,0	6,6	5,8	5,2	6,5	5,40	€/mes V
		TOTAL	47,7	51,9	45,5	55,6	47,2	24,0	36,7	64,6	56,3	45,0	68,6	60,8	54,1	50,5	53,39	€/mes de media
	DESCUENTO		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	% descuento
	COSTE ACTUAL	CP	4,5	5,0	5,9	19,3	19,8	10,4	15,7	25,2	22,9	17,6	29,0	8,9	4,3	6,7	14,70	€/mes P
		CLL	38,6	42,4	35,6	30,9	22,9	11,4	17,5	31,7	27,5	22,5	33,0	46,1	44,5	37,3	33,29	€/mes LL
		CV	4,7	4,6	4,0	5,4	4,6	2,2	3,5	7,7	6,0	5,0	6,6	5,8	5,2	6,5	5,40	€/mes V
		TOTAL	47,7	51,9	45,5	55,6	47,2	24,0	36,7	64,6	56,3	45,0	68,6	60,8	54,1	50,5	53,39	€/mes de media



RESUMEN ENERGÍA

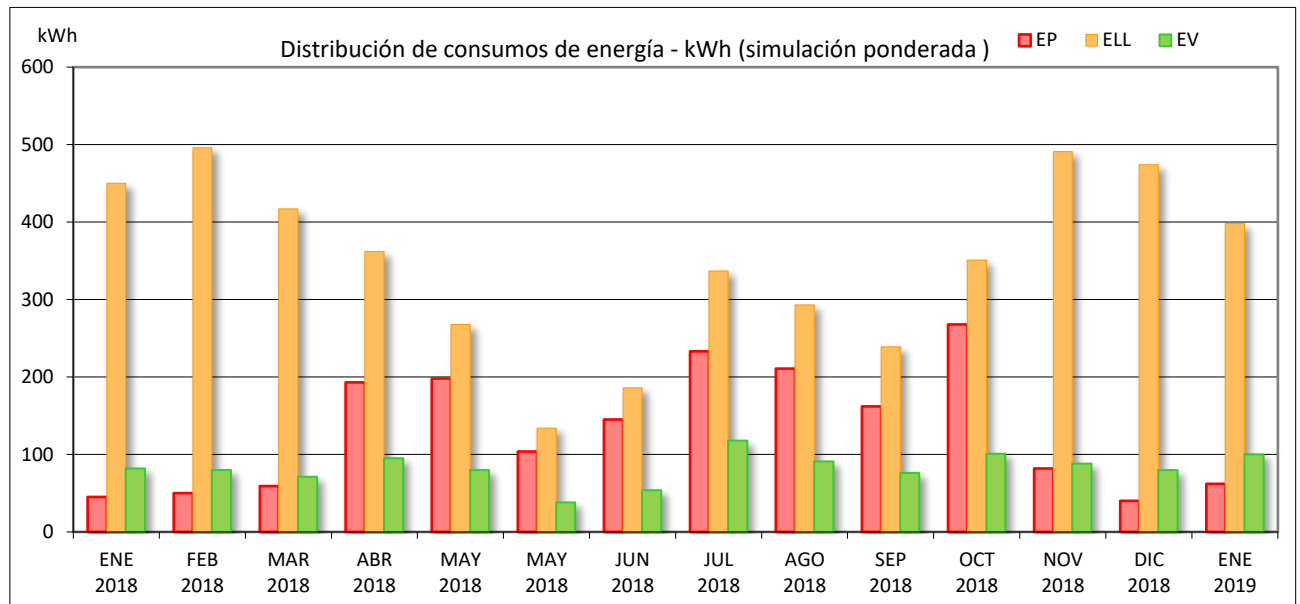
	COSTE	
	€/mes	€/año
COSTE	53,39	640,67

El coste medio de la factura en termino energía, es de 53,39€/mes, con un total de 640,67€/año.



SIMULACIÓN PONDERADA DEL TÉRMINO DE ENERGÍA

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019		
		MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE		
ENERGÍA PONDERADA	CONSUMO [kWh]	EP1	32,0	37,0	59,0	179,0	185,0	96,0	134,0	219,0	194,0	151,0	254,0	72,0	29,0	42,0	kWh al mes	
		EP2	413,0	457,0	417,0	327,0	233,0	115,0	159,0	296,0	249,0	203,0	303,0	454,0	420,0	348,0	kWh al mes	
		EP3	57,0	56,0	71,0	69,0	56,0	27,0	38,0	90,0	63,0	54,0	68,0	64,0	56,0	63,0	kWh al mes	
		EP4	13,0	13,0	0,0	14,0	13,0	8,0	11,0	14,0	17,0	11,0	14,0	10,0	11,0	20,0	kWh al mes	
		EP5	37,0	39,0	0,0	35,0	35,0	19,0	27,0	41,0	44,0	36,0	48,0	37,0	54,0	50,0	kWh al mes	
		EP6	25,0	24,0	0,0	26,0	24,0	11,0	16,0	28,0	28,0	22,0	33,0	24,0	24,0	37,0	kWh al mes	
		EP	45,0	50,0	59,0	193,0	198,0	104,0	145,0	233,0	211,0	162,0	268,0	82,0	40,0	62,0	139,56	kWh Pal mes
		ELL	450,0	496,0	417,0	362,0	268,0	134,0	186,0	337,0	293,0	239,0	351,0	491,0	474,0	398,0	368,95	kWh LL al mes
		EV	82,0	80,0	71,0	95,0	80,0	38,0	54,0	118,0	91,0	76,0	101,0	88,0	80,0	100,0	86,96	kWh V al mes
		TOTAL	577,0	626,0	547,0	650,0	546,0	276,0	385,0	688,0	595,0	477,0	720,0	661,0	594,0	560,0	595,48	kWh al mes
PRECIO ENERGÍA	PEP	4,5	4,99	5,89	19,26	19,76	10,38	15,71	25,24	22,86	17,55	29,03	8,88	4,33	6,71	€kWh P		
	PELL	38,55	42,35	35,61	30,91	22,88	11,44	17,47	31,65	27,52	22,45	32,97	46,12	44,52	37,28	€kWh LL		
	PEV	4,69	4,55	4,04	5,4	4,55	2,16	3,53	7,72	5,95	4,97	6,6	5,75	5,23	6,52	€kWh V		



SIMULACIÓN CONSUMO ENERGÍA ANUAL

Energía media

595,48	kWh/mes
7.145,74	kWh/año

Reparto de consumo

23,44	%punta
61,96	%llano
14,60	%valle

1.675	kWh/año punta
4.427	kWh/año llano
1.044	kWh/año valle



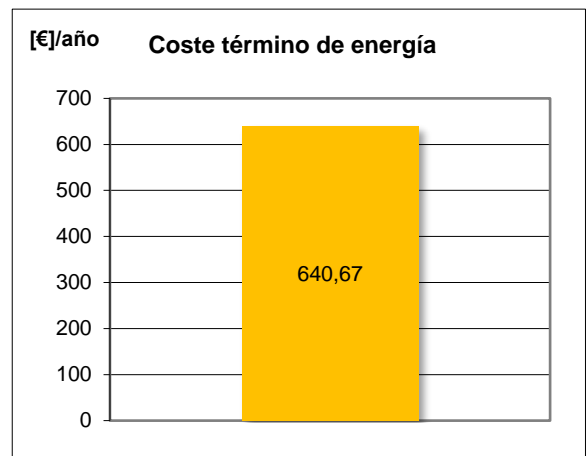
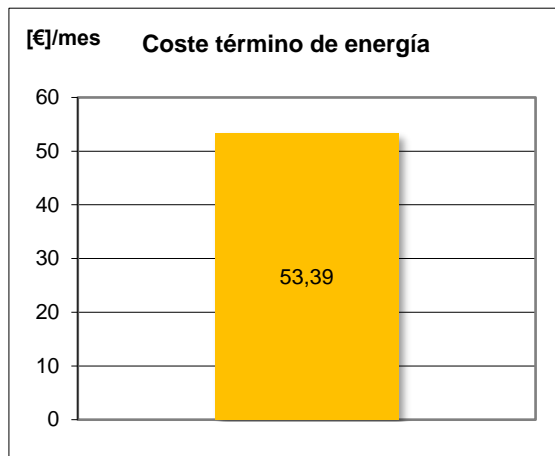
COSTE MEDIO DE LA ENERGÍA

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019		
		MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	
PRECIO ENERGÍA	PEP		4,5	4,99	5,89	19,26	19,76	10,38	15,71	25,24	22,86	17,55	29,03	8,88	4,33	6,71	€/kWh P
	PELL		38,55	42,35	35,61	30,91	22,88	11,44	17,47	31,65	27,52	22,45	32,97	46,12	44,52	37,28	€/kWh LL
	PEV		4,69	4,55	4,04	5,4	4,55	2,16	3,53	7,72	5,95	4,97	6,6	5,75	5,23	6,52	€/kWh V

PRECIO ENERGÍA	PEP	14,702	€/kWh P
	PELL	33,287	€/kWh LL
	PEV	5,4002	€/kWh V

REPARTO CONSUMO	23,44	%punta
	61,96	%llano
	14,60	%valle

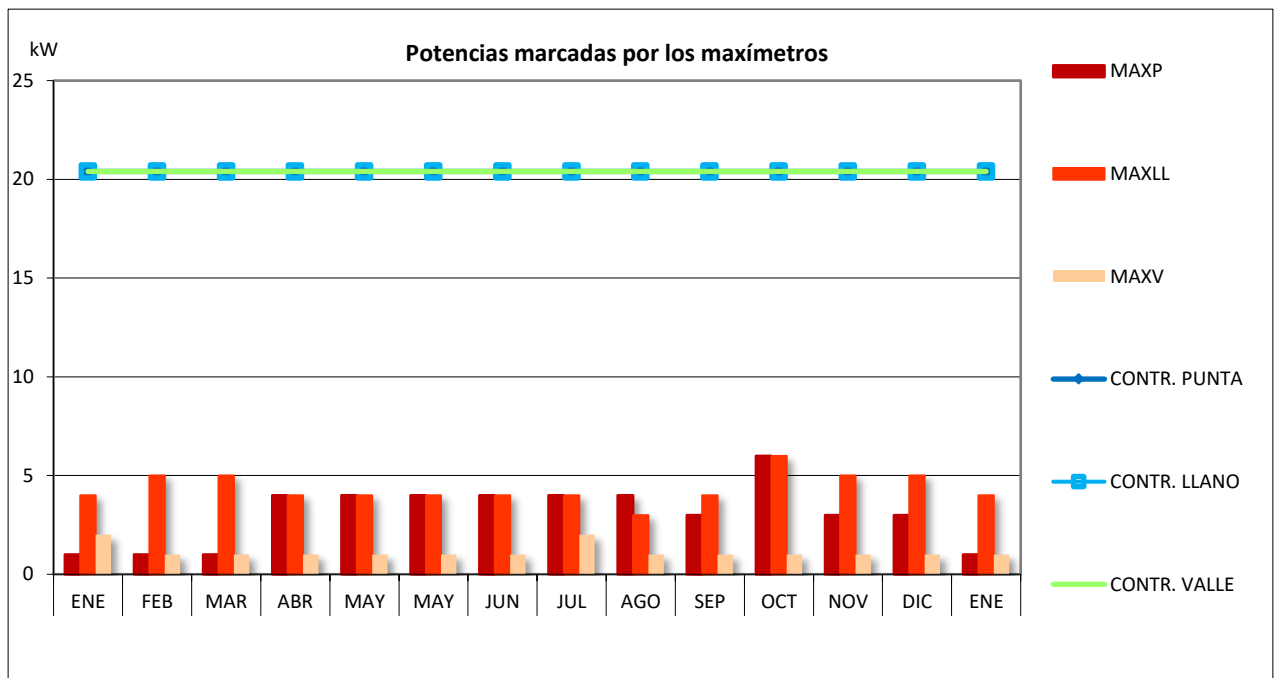
PRECIO MEDIO	
24,86	€/kWh



3.1.3 TERMINO POTENCIA (TP):

SIMULACIÓN PONDERADA VALORES MAXÍMETRO

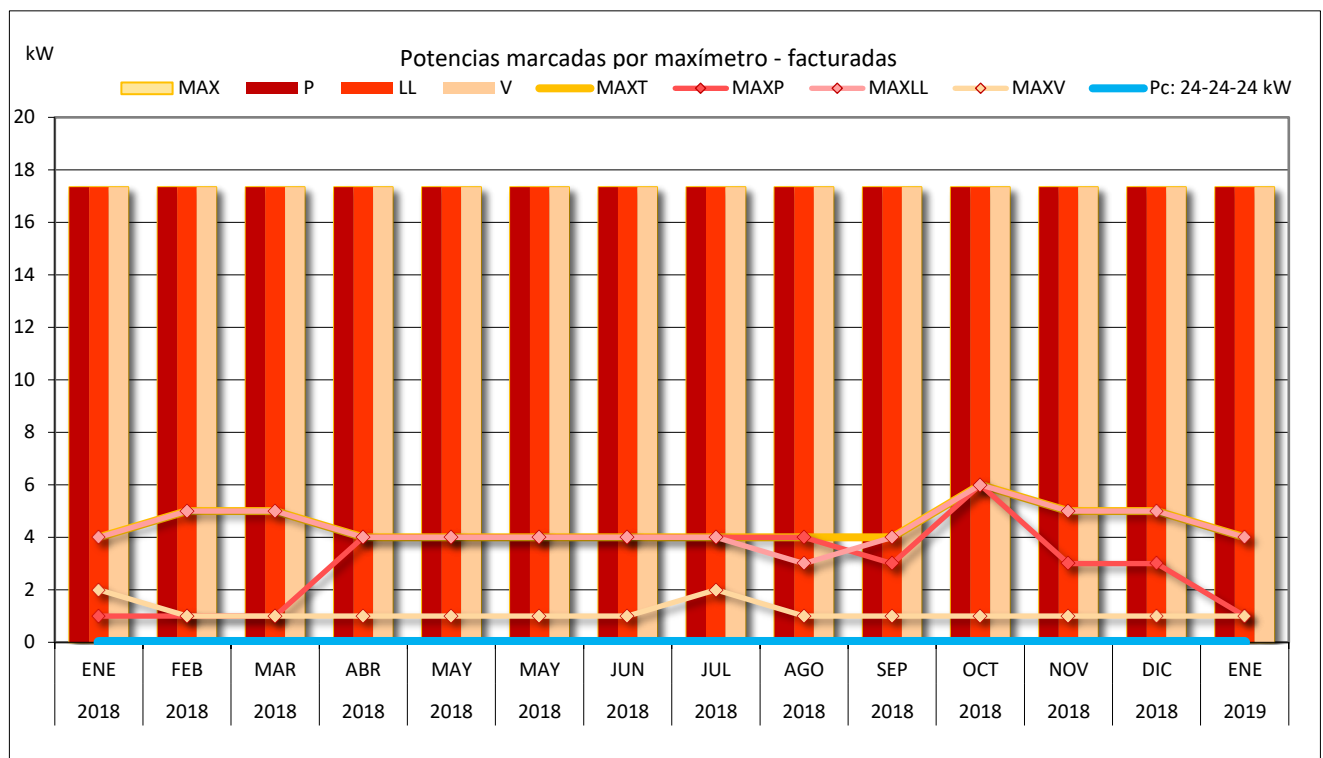
		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019		
		MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE		
POTENCIA	POT. CONTR. (kW)	kW	24-24-24	24-24-24	24-24-24	24-24-24	24-24-24	24-24-24	24-24-24	24-24-24	24-24-24	24-24-24	24-24-24	24-24-24	24-24-24	24-24-24	€kW al mes	
	POT. FACT. (kW)	kW-P	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	€kW al mes
		kV-LL	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	€kW al mes
		kW-V	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	€kW al mes
LECTURAS	MAXÍMETRO [kW]	MAX1	1	1	1	4	4	4	4	4	4	3	6	3	3	1	1 kW periodo	
		MAX2	4	5	5	4	4	4	4	4	3	4	6	5	5	4	1 kW periodo	
		MAX3	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1 kW periodo	
		MAX4	0	1	1	0	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	1 kW periodo	
		MAX5	1	1	1	1	1	2	2	0	1	0	1	1	1	1	1 kW periodo	
		MAX6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 kW periodo	
		MAXP	1	1	1	4	4	4	4	4	4	3	6	3	3	1	1 kW punta	
		MAXLL	4	5	5	4	4	4	4	4	3	4	6	5	5	4	4 kW llano	
		MAXV	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1 kW valle	
		MAXT	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	6	5	5	4	4 kW máx	
PRECIO	PRECIO POTENCIA 1 MES SIN IE SIN DESC.	PP MES	68,29	72,84	54,63	77,4	66,01	29,59	40,97	72,84	77,4	59,19	77,4	70,57	63,74	55,09	€kW al mes	
		PLL MES	40,97	43,71	32,78	46,44	39,61	17,76	24,58	43,71	46,44	35,51	46,44	42,34	38,24	60,1	€kW al mes	
		PV MES	27,32	29,14	21,85	30,96	26,41	11,84	16,39	29,14	30,96	23,67	30,96	28,23	25,49	35,05	€kW al mes	
		TOTAL	136,58	145,69	109,26	154,8	132,03	59,19	81,94	145,69	154,8	118,37	154,8	141,14	127,47	150,24	€kW al mes	
	PRECIO POTENCIA 1 MES SIN IE CON DESC.	PP MES	68,29	72,84	54,63	77,4	66,01	29,59	40,97	72,84	77,4	59,19	77,4	70,57	63,74	55,09	€kW al mes	
		PLL MES	40,97	43,71	32,78	46,44	39,61	17,76	24,58	43,71	46,44	35,51	46,44	42,34	38,24	60,1	€kW al mes	
		PV MES	27,32	29,14	21,85	30,96	26,41	11,84	16,39	29,14	30,96	23,67	30,96	28,23	25,49	35,05	€kW al mes	
		TOTAL	136,58	145,69	109,26	154,8	132,03	59,19	81,94	145,69	154,8	118,37	154,8	141,14	127,47	150,24	€kW al mes	



Potencia media		
Energía media al año	7146	kWh/año
Horas utilización	8760	h/año
Potencia media	0,82	kW

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

Potencias marcadas por maxímetro - facturadas



Coste término de potencia P-LL-V

TP P-LL-V	COSTE TP P-LL-V		
	kW	€/mes	€/año
CONTRATO 24-24-24 kW	24-24-24	136,55	1.638,58

El coste medio mensual del termino potencia es de 136,55€, con un total de 1.638,58€/año.



SIMULACIÓN COSTE ACTUAL FACTURA VS COSTE SIMULADO

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019				
		MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE			
TP 24-24-24 P-LL-V TE COSTE ACTUAL	SIMULACIÓN PONDERADA A 1 MES	TP 24-24-24 P-LL-V	136,58	145,69	109,26	154,80	132,03	59,19	81,94	145,69	154,80	118,37	154,80	141,14	127,47	150,24	136,55	€/mes media	
		TE COSTE ACTUAL	47,74	51,89	45,54	55,57	47,19	23,98	36,71	64,61	56,33	44,97	68,60	60,75	54,08	50,51	53,39	€/mes media	
		REACTIVA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€/mes media
		TOT. ELECT.	184,32	197,58	154,80	210,37	179,22	83,17	118,65	210,30	211,13	163,34	223,40	201,89	181,55	200,75			
		IMP. ELECT	9,42	10,10	7,91	10,76	9,16	4,25	6,07	10,75	10,79	8,35	11,42	10,32	9,28	10,26	9,71	€/mes media	
		ALQUILER	10,66	11,36	8,52	12,07	10,30	4,25	6,39	11,36	12,07	8,35	11,42	10,32	9,28	10,26	10,29	€/mes media	
		OTROS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€/mes media
		TOT. SIN IVA	204,40	219,04	171,23	233,20	198,68	91,67	131,11	232,41	233,99	180,04	246,24	222,53	200,11	221,27			
		IVA	42,92	46,00	35,96	48,97	41,72	19,25	27,53	48,81	49,14	37,81	51,71	46,73	42,02	46,47	44,09	€/mes media	
		TOTAL	247,33	265,04	207,19	282,17	240,41	110,92	158,64	281,22	283,13	217,85	297,95	269,26	242,14	267,74	254,03	€/mes media	
TP 8-8-15 P-LL-V TE COSTE ACTUAL	SIMULACIÓN PONDERADA A 1 MES	TP 8-8-15 P-LL-V	53,50	57,06	42,79	60,63	51,71	23,18	32,09	57,06	60,63	46,36	60,63	55,28	49,92	60,30	53,59	€/mes media	
		TE COSTE ACTUAL	47,74	51,89	45,54	55,57	47,19	23,98	36,71	64,61	56,33	44,97	68,60	60,75	54,08	50,51	53,39	€/mes media	
		REACTIVA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€/mes media
		TOT. ELECT.	101,24	108,95	88,33	116,20	98,90	47,16	68,80	121,67	116,96	91,33	129,23	116,03	104,00	110,81			
		IMP. ELECT	5,18	5,57	4,52	5,94	5,06	2,41	3,52	6,22	5,98	4,67	6,61	5,93	5,32	5,67	5,47	€/mes media	
		ALQUILER	10,66	11,36	8,52	12,07	10,30	4,25	6,39	11,36	12,07	8,35	11,42	10,32	9,28	10,26	10,29	€/mes media	
		OTROS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€/mes media
		TOT. SIN IVA	117,07	125,88	101,37	134,21	114,26	53,82	78,71	139,25	135,01	104,35	147,26	132,28	118,60	126,74			
		IVA	24,58	26,44	21,29	28,18	23,99	11,30	16,53	29,24	28,35	21,91	30,92	27,78	24,91	26,62	25,78	€/mes media	
		TOTAL	141,66	152,32	122,66	162,40	138,25	65,13	95,24	168,50	163,36	126,26	178,18	160,06	143,51	153,35	148,52	€/mes media	

RESUMEN COMPARATIVA SIMULACIÓN ESCENARIOS

RESUMEN SIMULACIÓN	COSTE			
	€/mes	€/año		
TP 24-24-24 P-LL-V TE COSTE ACTUAL	254,03	3.048,37	dif.	%
TP 8-8-15 P-LL-V TE COSTE ACTUAL	148,52	1.782,25	-1.266,12	-41,53

Con el ajuste de la potencia contratada, se obtiene un ahorro de hasta 1.266,12€/año en el coste de la factura un 41,53%, sobre la tarifa actual.

Energía reactiva:

No se registra consumo de energía reactiva.



3.3- OFICINA DE TURISMO: C/SAN ANTONIO Nº 2

CONSULTA	L1.3
NOMBRE	COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN
ENTIDAD	OFICINA DE TURISMO
CONTR. Y DIRECCION	SAN ANTONIO 2 ALBARRACÍN
NIF	P4400026C
COMERCIALIZADORA	ENDESA
TARIFA	2.0A
CONTRATO	30005928218
CUPS	ES0031300702178001JQOF
CONT. ACCESO	97014093491

POT. CONTRATADA	3,45KW
Tarifa	2.0A

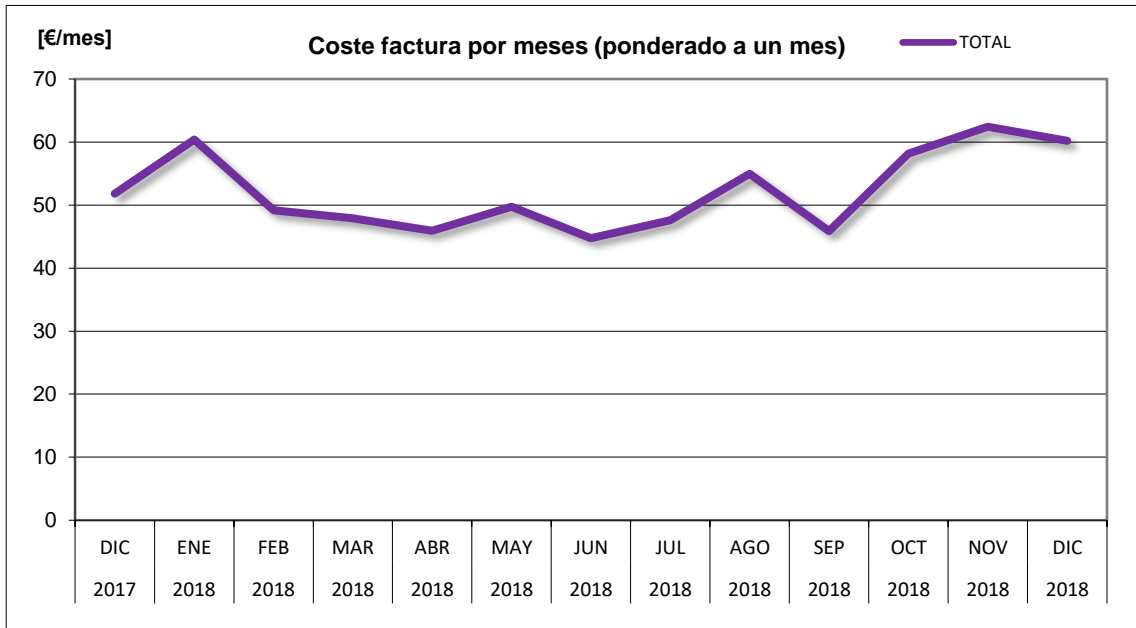
Suministro menor de 10 KW

3.1.1 SIMULACIÓN COSTE TOTAL DE LA FACTURA:

		AÑO	2017	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018				
		MES	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC			
COSTE FACTURA	PONDERADO A 1 MES	TP	10,89	12,45	10,89	11,67	11,28	12,06	11,28	11,67	12,84	10,90	12,06	12,84	12,45	11,67	€/mes media	
		TE	29,15	34,23	27,07	25,24	24,09	26,24	23,17	24,98	29,52	24,46	32,88	35,40	34,05	28,22	€/mes media	
		REACTIVA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€/mes media
		TOTAL ELECT.	40,04	46,68	37,96	36,91	35,37	38,30	34,45	36,65	42,36	35,36	44,94	48,24	46,50	39,89		
		IMP. ELECT	2,05	2,39	1,94	1,89	1,81	1,96	1,76	1,87	2,17	1,81	2,30	2,47	2,38	2,04	€/mes media	
		ALQUILER	0,74	0,85	0,75	0,80	0,77	0,83	0,77	0,80	0,88	0,75	0,83	0,88	0,85	0,80	€/mes media	
		OTROS															0,00	€/mes media
		SUMA	42,83	49,92	40,65	39,60	37,95	41,09	36,98	39,32	45,41	37,92	48,07	51,59	49,73	42,73		
		IVA 21%	8,99	10,48	8,54	8,32	7,97	8,63	7,77	8,26	9,54	7,96	10,09	10,83	10,44	8,97	€/mes media	
		TOTAL	51,82	60,40	49,19	47,92	45,92	49,72	44,75	47,58	54,95	45,88	58,16	62,42	60,17	51,70	€/mes media	

El coste medio mensual del termino potencia es 11,67€, y la energía consumida de 28,22€.

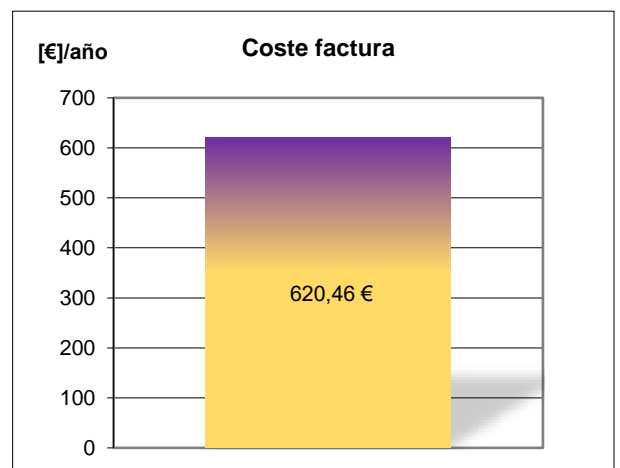
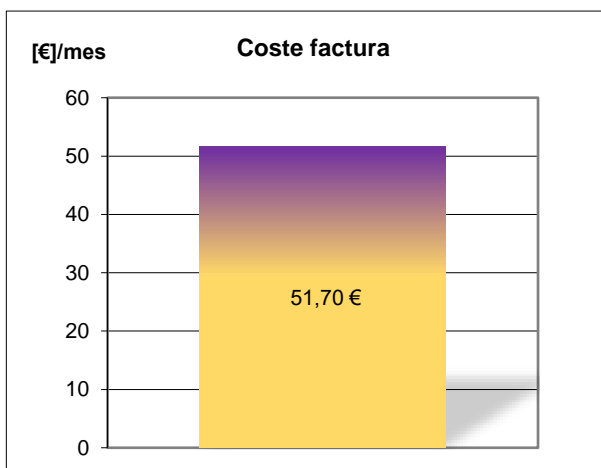


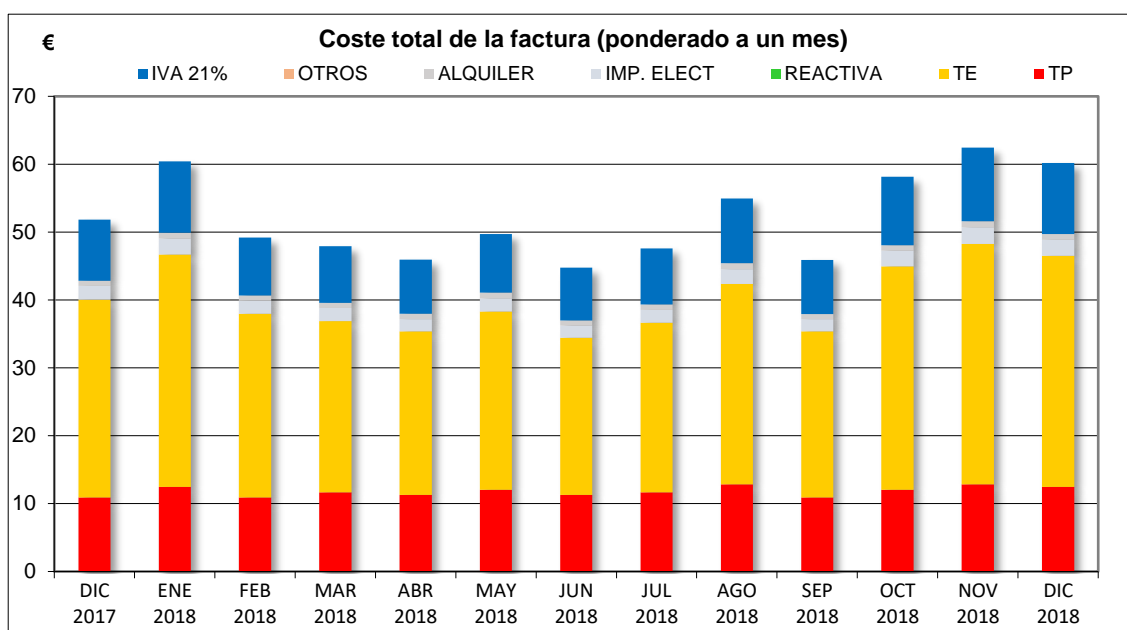


RESUMEN FACTURA TOTAL

Total Factura			[€/mes]	[€/año]
CONTRATO	2.0A	3,45	51,70	620,46

El coste medio anual de la factura es de 620,46€, unos cada mes 51,70€.





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	11,67
TE	28,22
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	2,04
ALQUILER / OTROS	0,80
OTROS	0,00
IVA	8,97
TOTAL	51,70

€/mes
media

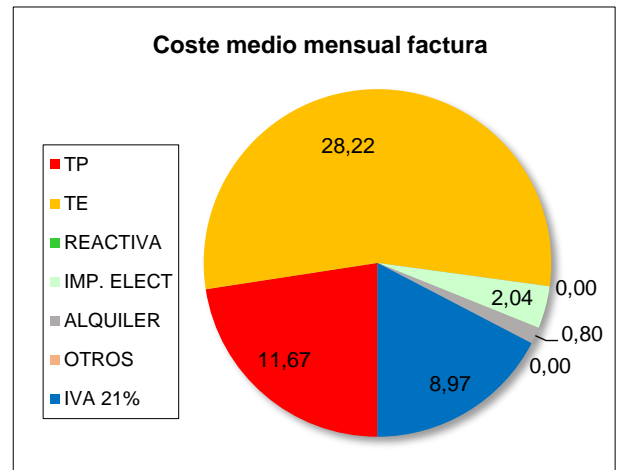
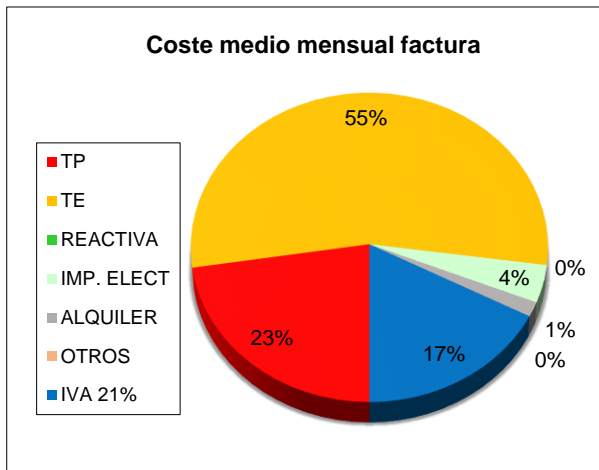
COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA

Coste medio de la factura total (ponderada)

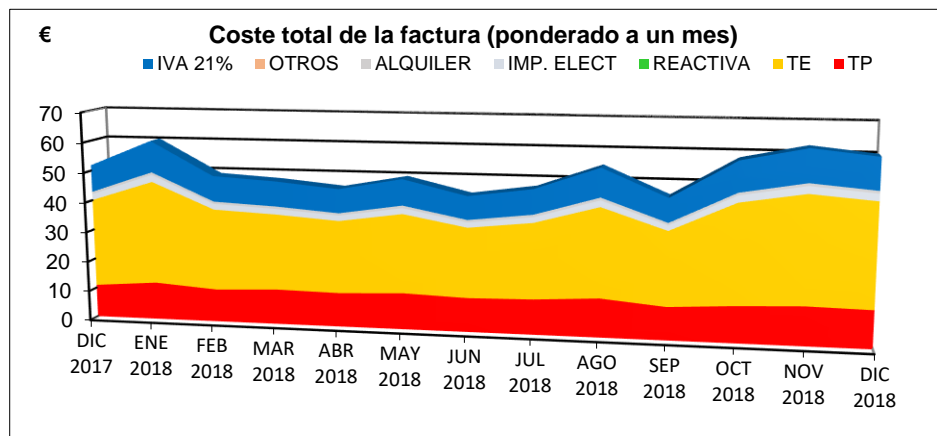
TP	140,09
TE	338,60
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	24,49
ALQUILER / OTROS	9,60
OTROS	0,00
IVA	107,68
TOTAL	620,46

€/año
media



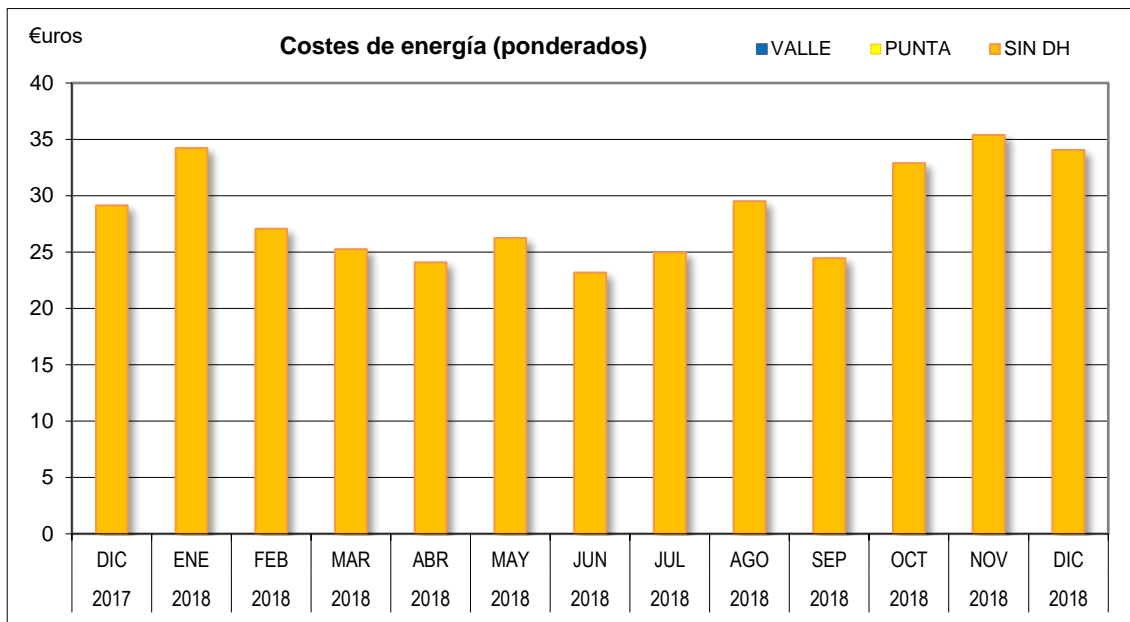


El 55% del coste de la factura está destinado para el termino energía, el 23% para el termino potencia, con el cambio a tarifa de modalidad de dos periodos 20DHA, se obtiene mayor ahorro.



SIMULACIÓN COSTE ENERGÍA

		AÑO	2017	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018			
		MES	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	29,15	34,23	27,07	25,24	24,09	26,24	23,17	24,98	29,52	24,46	32,88	35,40	34,05	28,22	€/mes	
		TOTAL	29,15	34,23	27,07	25,24	24,09	26,24	23,17	24,98	29,52	24,46	32,88	35,40	34,05	28,22	€/mes de media	
		DESCUENTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	% descuento	
	COSTE ACTUAL	PUNTA															0,00	€/mes P
		VALLE															0,00	€/mes V
		SIN DH	29,15	34,23	27,07	25,24	24,09	26,24	23,17	24,98	29,52	24,46	32,88	35,40	34,05	28,22	€/mes	
		TOTAL	29,15	34,23	27,07	25,24	24,09	26,24	23,17	24,98	29,52	24,46	32,88	35,40	34,05	28,22	€/mes de media	



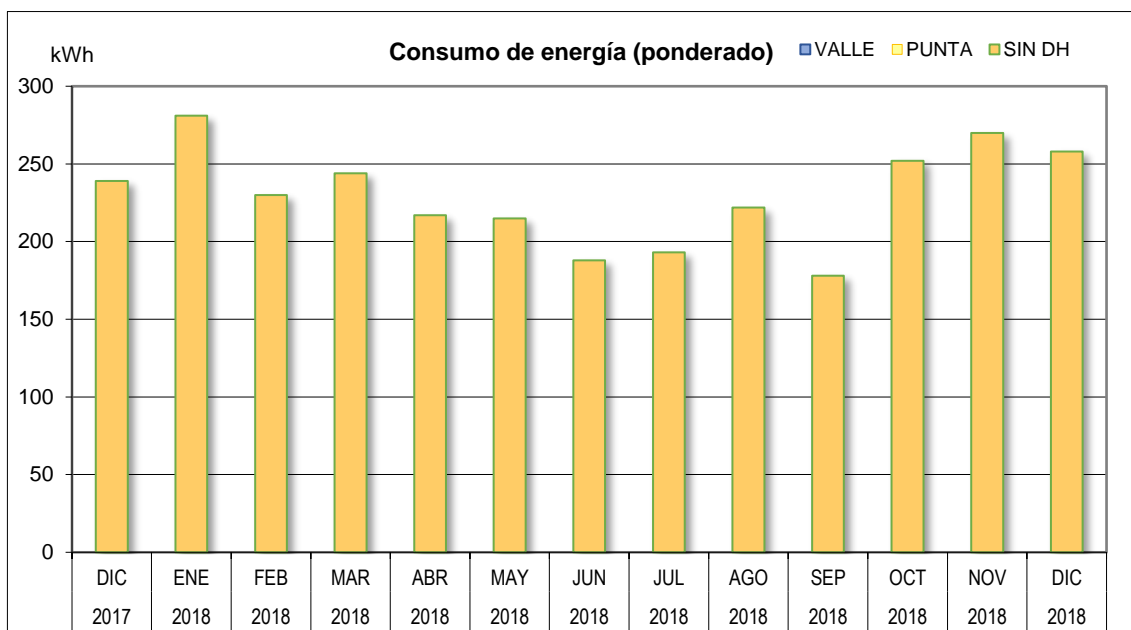
RESUMEN T. ENERGÍA	COSTE	
	[€]/mes	[€]/año
COSTE ACTUAL	28,22	338,60

El coste medio mensual del termino energía es de 28,22€, con un total de 338,60€/año.



SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE ENERGÍA CON CONSUMOS PONDERADOS

		AÑO	2017	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018		
		MES	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	239	281	230	244	217	215	188	193	222	178	252	270	258	kWh al mes	
		TOTAL	239	281	230	244	217	215	188	193	222	178	252	270	258	227,49 kWh/mes de media	
		% PUNTA															0,00 %punta
	% VALLE															0,00 %valle	
PRECIO ENERGÍA	PEP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	€/kWh punta	
	PEV															€/kWh valle	
	PE	29,2	34,2	27,1	25,2	24,1	26,2	23,2	25	29,5	24,5	32,9	35,4	34,1	€/kWh sin DHA		



SIMULACIÓN CONSUMO ENERGÍA ANUAL

Energía media		Reparto de consumo			
227,49	kWh/mes	0,00	%punta	0	kWh/año punta
2.729,93	kWh/año	0,00	%valle	0	kWh/año valle
		100,00	sin DHA	2.730	kWh/año sin DHA



COSTE MEDIO DE LA ENERGÍA

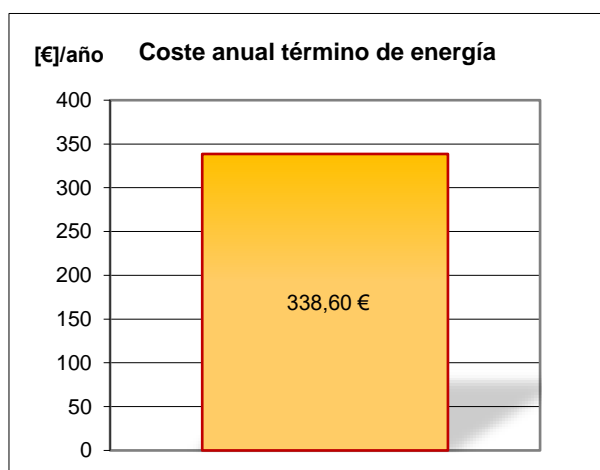
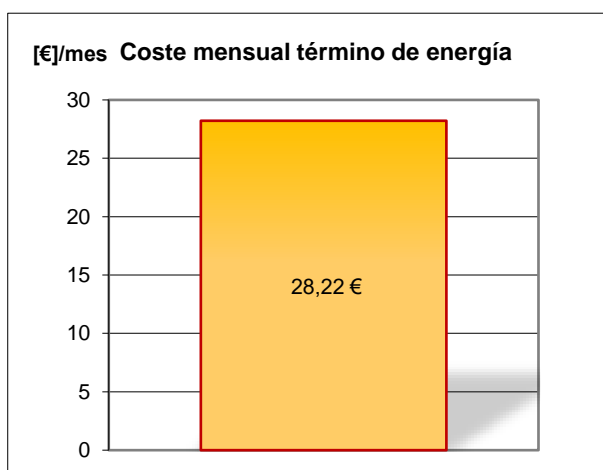
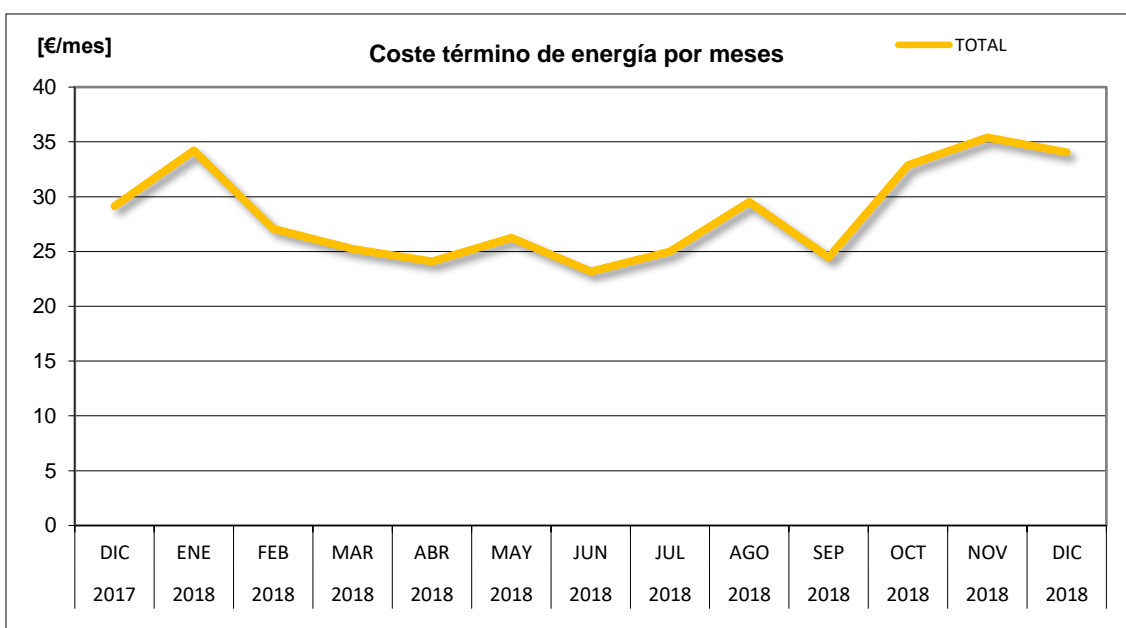
	AÑO	2017	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018
	MES	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PRECIO ENERGÍA	PEP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	PELL													
	PEV	29,2	34,23	27,1	25,2	24,1	26,2	23,2	25	29,5	24,5	32,9	35,4	34,1

€/kWh punta
€/kWh valle
€/kWh sin DHA

PRECIO MEDIO	PEP	0	€/kWh P
	PELL	0	€/kWh V
	PEV	28,2	€/kWh

REPARTO CONSUMO	0,00	%punta
	0,00	%valle
	100,00	% sin DHA

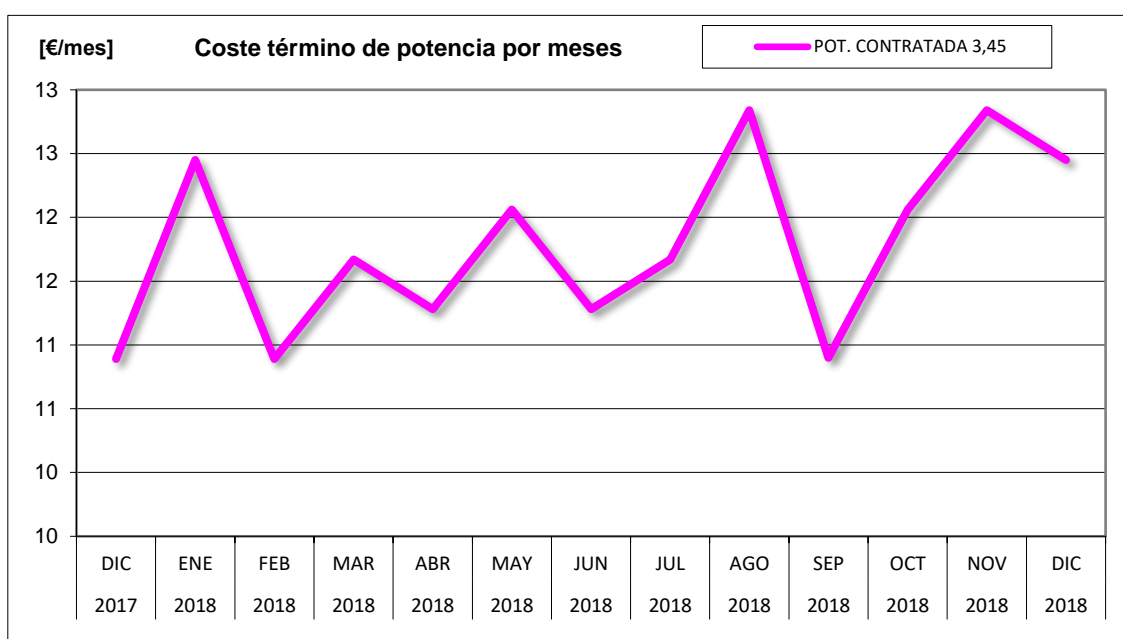
PRECIO MEDIO		* sin descuento
28,22	€/kWh	



3.1.3 TERMINO POTENCIA (TP):

VALORES PONDERADOS A 1 MES

		AÑO	2017	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	
		MES	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
POT. CONTR.		kW	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	
LECTURAS	MAXÍMETRO [kW]	MAX1														kW periodo
		MAX2														kW
		MAXT														
PRECIO	SIN DESCUENTO SIN IE	TOTAL	10,9	12,5	10,9	11,7	11,3	12,1	11,3	11,7	12,8	10,9	12,1	12,8	12,5	€/kW al mes SD
	DESCUENTO		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	descuento
	POTENCIA SIN IE	TOTAL	10,9	12,5	10,9	11,7	11,3	12,1	11,3	11,7	12,8	10,9	12,1	12,8	12,5	€/kW al mes



RESUMEN T. POTENCIA	COSTE	
	[€/mes]	[€/año]
CONTRATO 2.0A 3,45	11,67	140,09

El coste medio mensual del termino potencia es de 11,67€, con un total de 140,09€/año.



SIMULACIÓN COSTE ACTUAL FACTURA VS COSTE SIMULADO

COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 3,45 TE COSTE ACTUAL vs COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 3,45 TE 20DHA

	[€]/mes	[€]/año	ahorro	
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 3,45 TE COSTE ACTUAL	51,70	620,43	[€]/año	%
COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 3,45 TE 20DHA	48,84	586,05	34,38	5,54

El coste medio de la factura con cambio de tarifa modalidad de tres periodos 20DHS seria 48,84€/año, un 5,54% de coste total de la factura.

Cambio a modalidad de tres periodos 20DHS y ajustar la potencia contratada, pasaríamos de pagar una media de 51,70€/mes a 48,84€/mes,
Un ahorro de 34,38€/año.

Energía reactiva:

No se registra consumo de energía reactiva.



3.4- NAVE COMARCA: POLIGONO INDUSTRIAL RUBIALES

CONSULTA	L1.4
NOMBRE	COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN
ENTIDAD	NAVE COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN
CONTR. Y DIRECCION	POLIGONO INDUSTRIAL RUBIALES
NIF	P4400026C
COMERCIALIZADORA	ENDESA
TARIFA	2.0A
CONTRATO	999406860398
CUPS	ES0031300806514001WN0F
CONT. ACCESO	97011287242

POT. CONTRATADA	3,45KW
Tarifa	2.0A

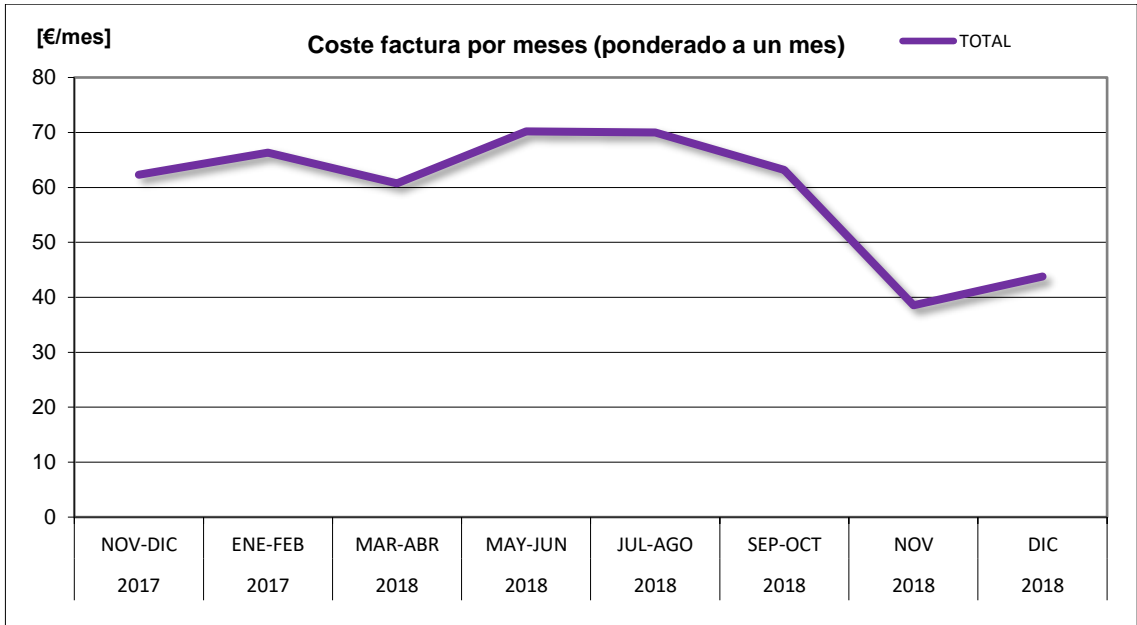
Suministro menor de 10 KW

3.1.1 SIMULACIÓN COSTE TOTAL DE LA FACTURA:

		AÑO	2017	2017	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	23,36	24,08	22,90	24,08	24,87	23,35	13,02	13,11	11,83	€/mes media	
		TE	24,11	26,51	23,40	29,56	28,59	24,80	16,44	20,47	13,59	€/mes media	
		REACTIVA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€/mes media	
		TOTAL ELECT.	47,47	50,60	46,29	53,65	53,46	48,16	29,47	33,58	25,41		
		IMP. ELECT	2,43	2,59	2,37	2,74	2,73	2,46	1,51	1,72	1,30	€/mes media	
		ALQUILER	1,60	1,63	1,55	1,62	1,68	1,58	0,88	0,88	0,80	€/mes media	
		OTROS										0,00	€/mes media
		SUMA	51,50	54,82	50,21	58,01	57,87	52,20	31,86	36,18	27,51		
		IVA 21%	10,82	11,51	10,54	12,18	12,15	10,96	6,69	7,60	5,78	€/mes media	
		TOTAL	62,32	66,33	60,75	70,19	70,02	63,16	38,55	43,78	33,29	€/mes media	

El coste medio mensual del termino potencia es 11,83€, y la energía consumida de 13,59€.

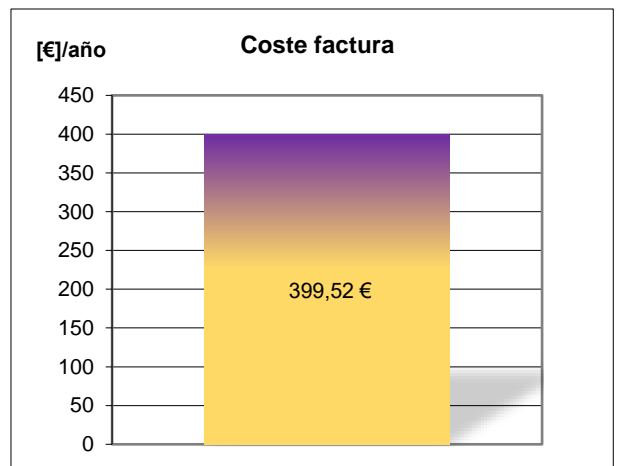
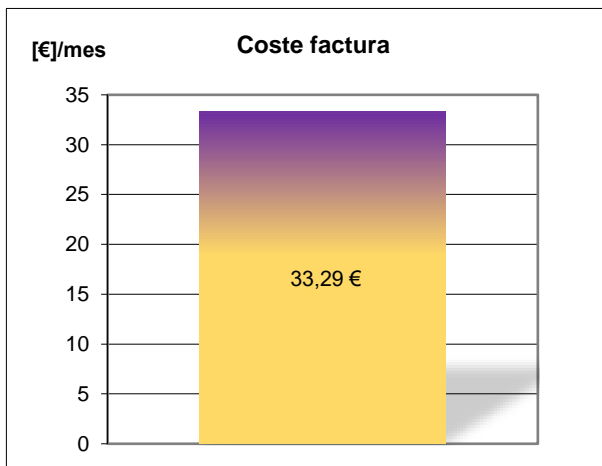


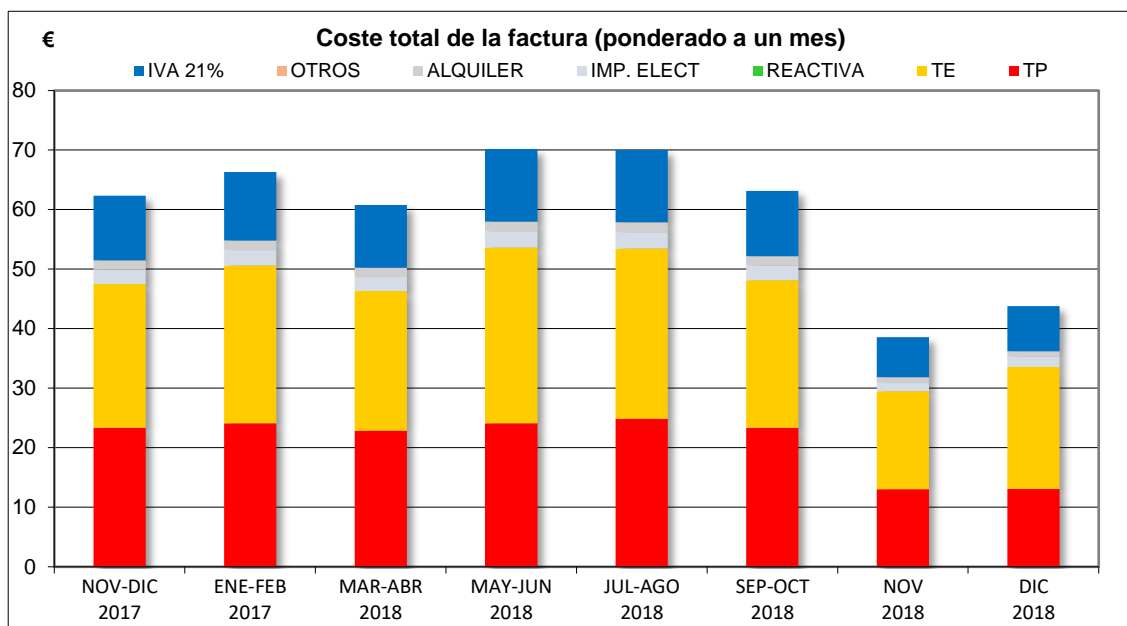


RESUMEN FACTURA TOTAL

Total Factura			[€/mes]	[€/año]
CONTRATO	2.0A	3,45	33,29	399,52

El coste medio anual de la factura es de 33,29€, unos cada mes 399,52€.





Consumo constante, y potencia optimizada, consumo de energía estable.

COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA

Coste medio de la factura total (ponderada)

TP	11,83
TE	13,59
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	1,30
ALQUILER / OTROS	0,80
OTROS	0,00
IVA	5,78
TOTAL	33,29

€/mes
media

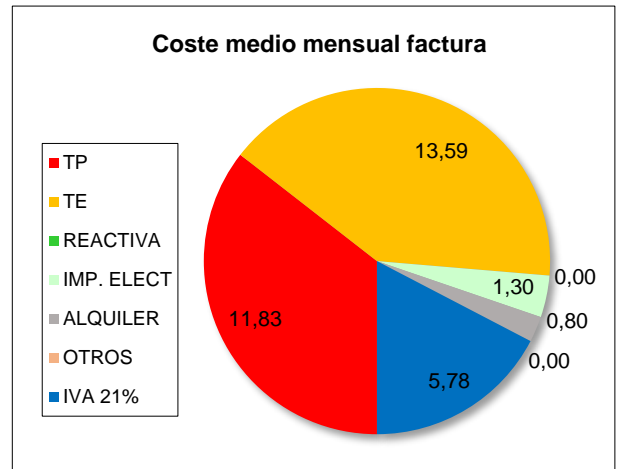
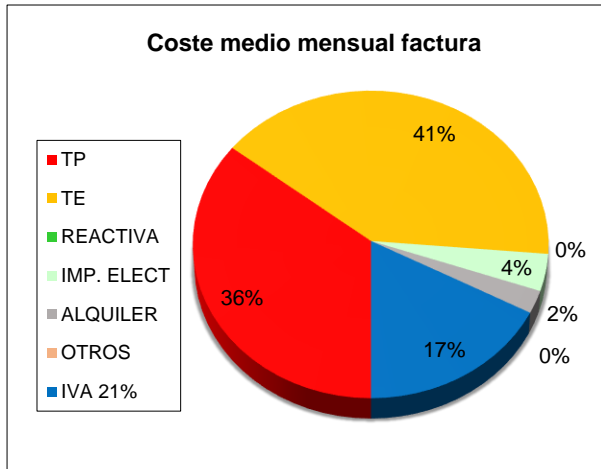
COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA

Coste medio de la factura total (ponderada)

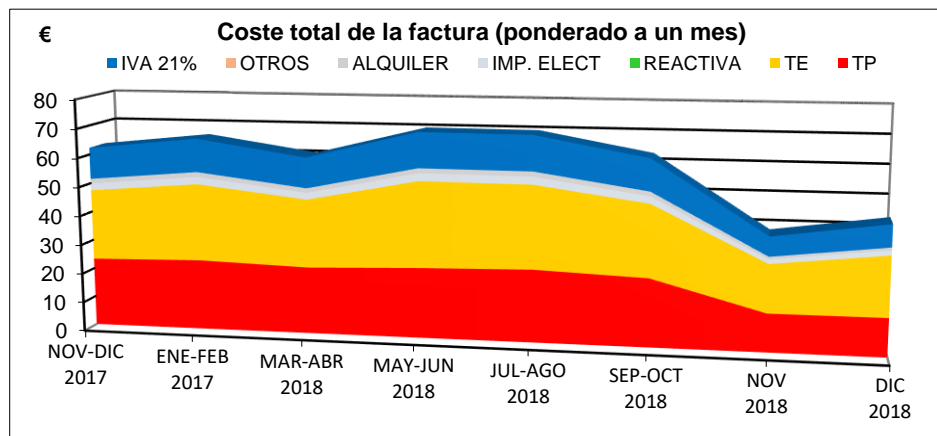
TP	141,93
TE	163,05
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	15,60
ALQUILER / OTROS	9,60
OTROS	0,00
IVA	69,34
TOTAL	399,52

€/año
media



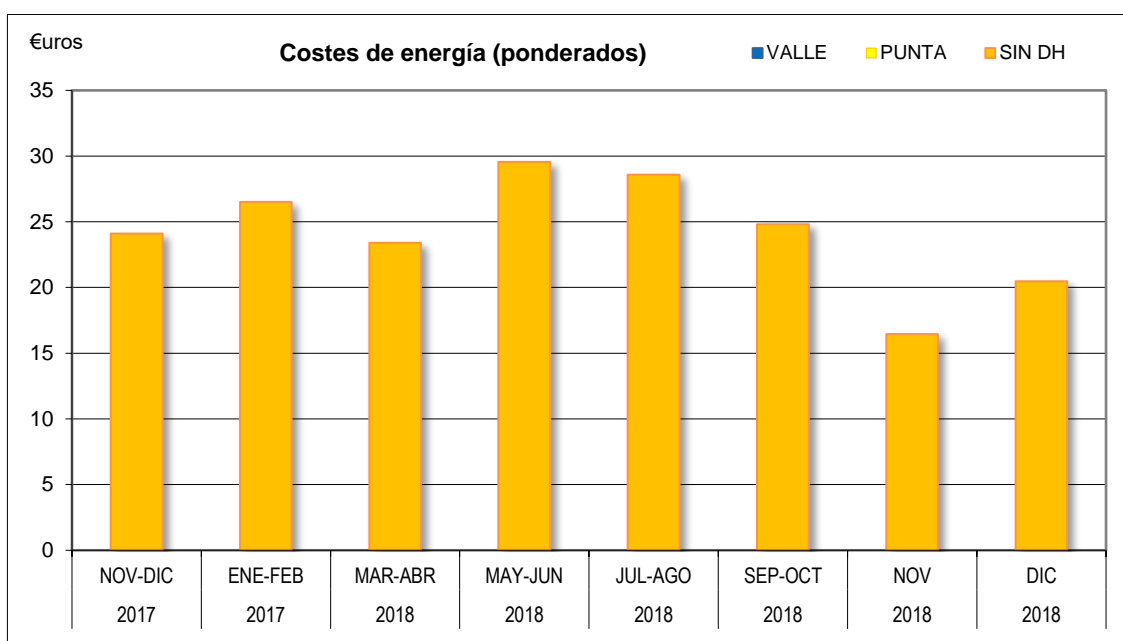


El 41% del coste de la factura está destinado para el termino energía, el 36% para el termino potencia.



SIMULACIÓN COSTE ENERGÍA

		AÑO	2017	2017	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	25,38	27,91	24,63	31,12	30,09	26,11	17,31	21,55	14,30	€/mes	
		TOTAL	25,38	27,91	24,63	31,12	30,09	26,11	17,31	21,55	14,30	€/mes de media	
	DESCUENTO		5	5	5	5	5	5	5	5	5	% descuento	
	COSTE ACTUAL	PUNTA										0,00	€/mes P
		VALLE										0,00	€/mes V
		SIN DH	24,11	26,51	23,40	29,56	28,59	24,80	16,44	20,47	13,59	€/mes	
		TOTAL	24,11	26,51	23,40	29,56	28,59	24,80	16,44	20,47	13,59	€/mes de media	



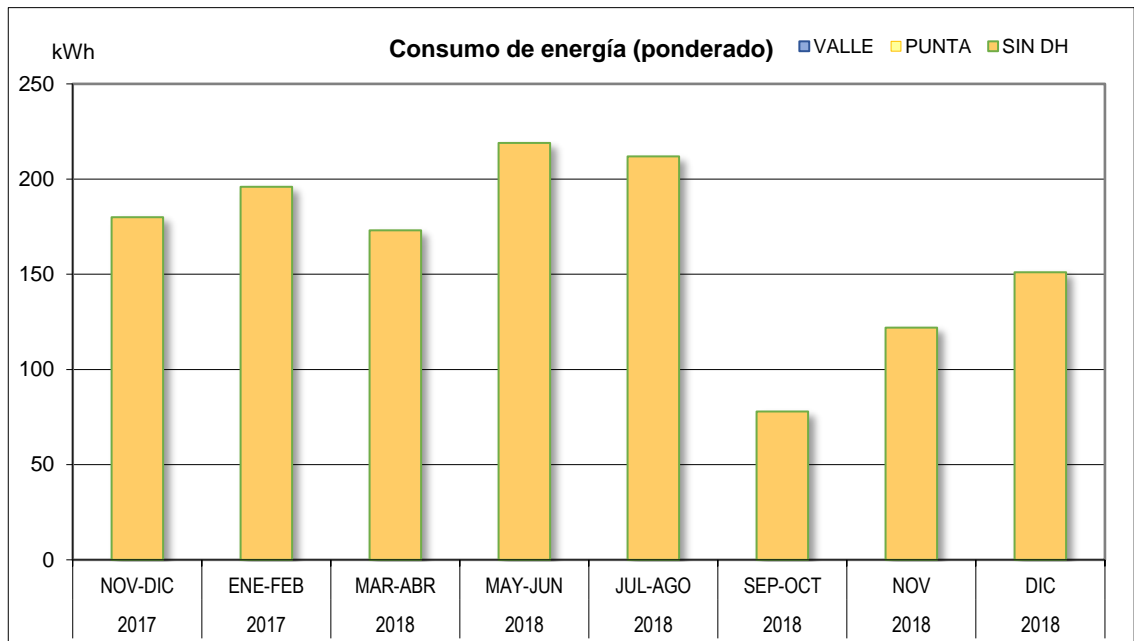
RESUMEN T. ENERGÍA	COSTE	
	[€]/mes	[€]/año
COSTE ACTUAL	13,59	163,05

El coste medio mensual del termino energía es de 13,59€, con un total de 163,05€/año, incluido el descuento del 5%.



SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE ENERGÍA CON CONSUMOS PONDERADOS

		AÑO	2017	2017	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	180,0	196,0	173,0	219,0	212,0	78,0	122,0	151,0	kWh al mes
		TOTAL	180,0	196,0	173,0	219,0	212,0	78,0	122,0	151,0	93,27 kWh/mes de media
		% PUNTA									
	% VALLE										0,00 %valle
PRECIO ENERGÍA	PEP										€/kWh punta
	PEV										€/kWh valle
	PE	25,38	27,91	24,63	31,12	30,09	26,11	17,31	21,55		€/kWh sin DHA



SIMULACIÓN CONSUMO ENERGÍA ANUAL

Energía media		Reparto de consumo			
93,27	kWh/mes	0,00	%punta	0	kWh/año punta
1.119,27	kWh/año	0,00	%valle	0	kWh/año valle
		100,00	sin DHA	1.119	kWh/año sin DHA



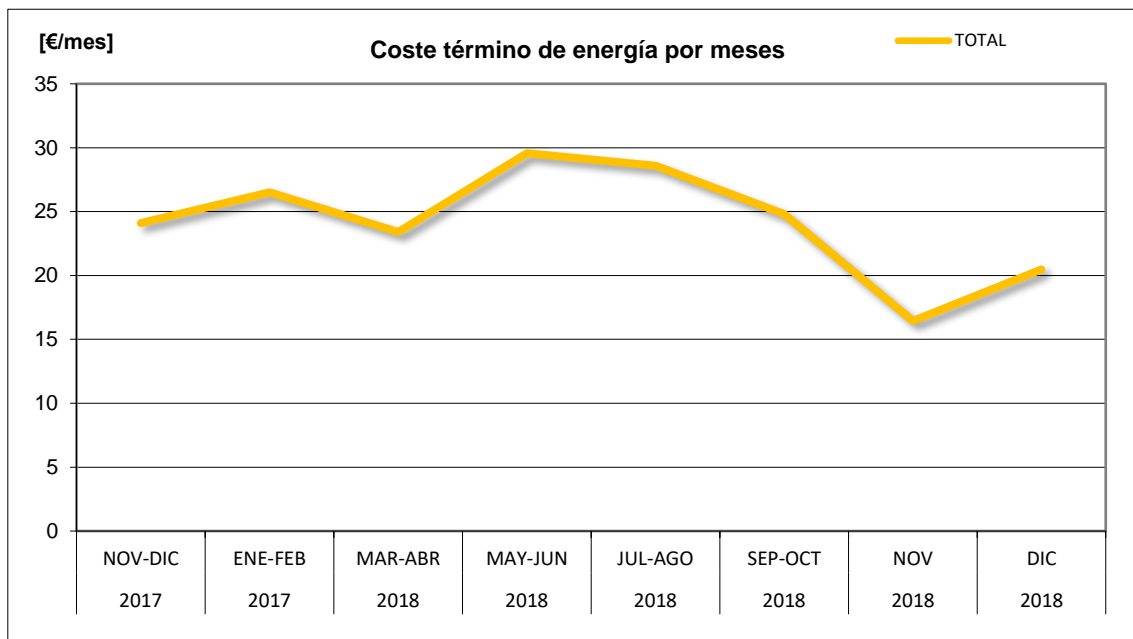
COSTE MEDIO DE LA ENERGÍA

	AÑO	2017	2017	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	25,38	27,91	24,63	31,12	30,09	26,11	17,31	21,55

€/kWh punta
€/kWh valle
€/kWh sin DHA

PRECIO MEDIO	PEP	0	€/kWh P	REPARTO CONSUMO	0,00	%punta	PRECIO MEDIO	
	PELL	0	€/kWh V		0,00	%valle		14,30
	PEV	14,30273	€/kWh		100,00	% sin DHA		*sin descuento

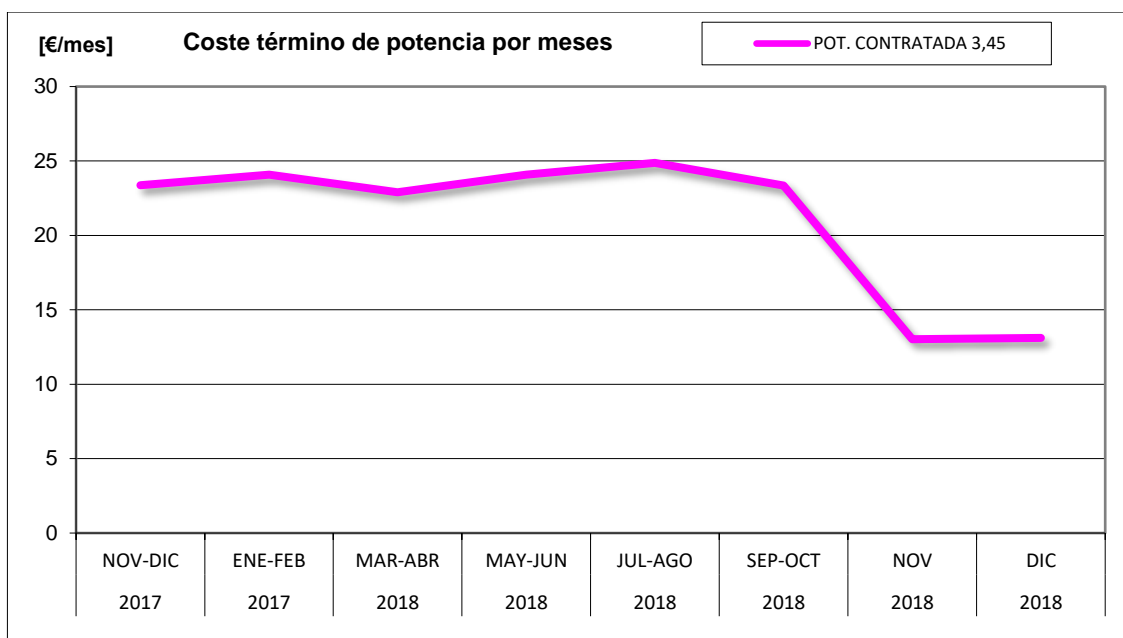
PRECIO MEDIO	PEP	0	€/kWh P	REPARTO CONSUMO	0,00	%punta	PRECIO MEDIO	
	PELL	0	€/kWh V		0,00	%valle		13,59
	PEV	13,5876	€/kWh		100,00	% sin DHA		*con descuento



3.1.3 TERMINO POTENCIA (TP):

VALORES PONDERADOS A 1 MES

		AÑO	2017	2017	2018	2018	2018	2018	2018	2018	
		MES	NOV-DIC	ENE-FEB	MAR-ABR	MAY-JUN	JUL-AGO	SEP-OCT	NOV	DIC	
	POT. CONTR.	kW	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	
LECTURAS	MAXÍMETRO [kW]	MAX1									kW periodo
		MAX2									kW
		MAXT									
PRECIO	SIN DESCUENTO SIN IE	TOTAL	24,59	25,35	24,1	25,35	26,18	24,58	13,71	13,8	€/kW al mes SD
	DESCUENTO		5	5	5	5	5	5	5	5	descuento
	POTENCIA SIN IE	TOTAL	23,36	24,08	22,90	24,08	24,87	23,35	13,02	13,11	€/kW al mes



RESUMEN T. POTENCIA	COSTE	
	[€/mes]	[€/año]
CONTRATO 2.0A 3,45	11,83	141,93

El coste medio mensual del termino potencia es de 11,83€, con un total de 141,93€/año, incluido el descuento del 5%.



Potencia optimizada y consumo de energía constante, en este contrato no se recomienda cambios.

Energía reactiva:

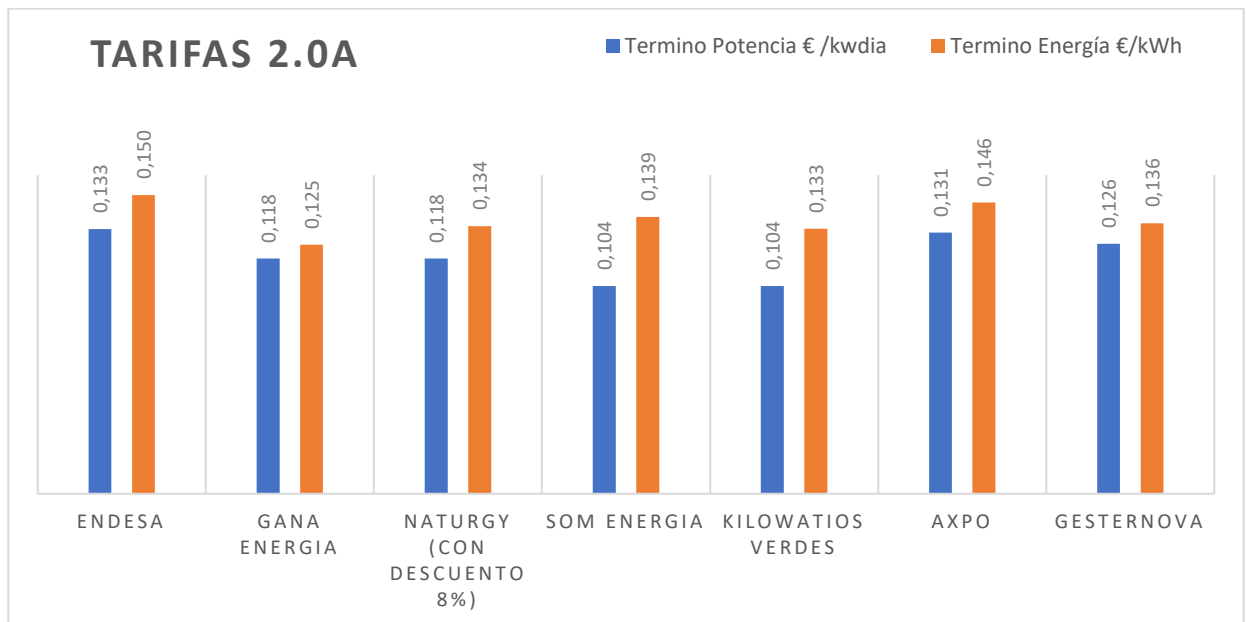
No se registra consumo de energía reactiva.



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

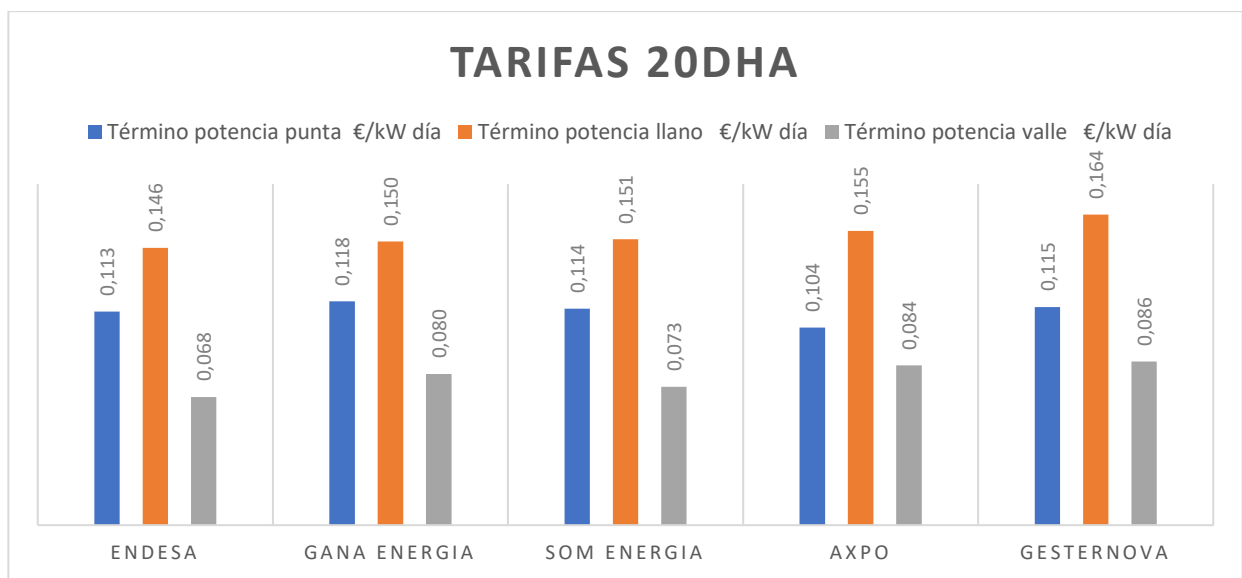


La mejor tarifa en el término Energía es Gana Energía, incluido el con el descuento aplicado en la tarifa actual del 8%, Naturgy es más cara.



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:

SERV.SOCIAL DE BASE: TARIFA 2.0A(Actual)

POTENCIA CONTRATADA: TP= 9,60KW

POTENCIA RECOMENDAD:TP= 3,75KW

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

El cambio de tarifa y el ajuste de potencia se puede ahorrar hasta 406,47€/año, un 29,25% del coste total de la factura.

SEDE COMARCAL: TARIFA 3.0A(Actual)

POTENCIA CONTRATADA: TP= 24-24-24 P-LL-V

POTENCIA RECOMENDAD:TP= 8-8-15,001P-LL-V

El ajuste de potencia contratada se puede ahorrar hasta 1.266,12€/año, un 41,53% del coste total de la factura.

OFICINA DE TURISMO: TARIFA 2.0A(Actual)

POTENCIA CONTRATADA: TP= 3,45KW

POTENCIA RECOMENDAD:TP= 3,45KW

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

El cambio de tarifa supone un ahorro hasta 34,38€/año, un 5,54% del coste total de la factura.

NAVE COMARCA: TARIFA 2.0A(Actual)

POTENCIA CONTRATADA: TP= 3,45KW

POTENCIA RECOMENDAD:TP= 3,45KW

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

No se recomienda cambios en este contrato ya no hay punto de ahorro.

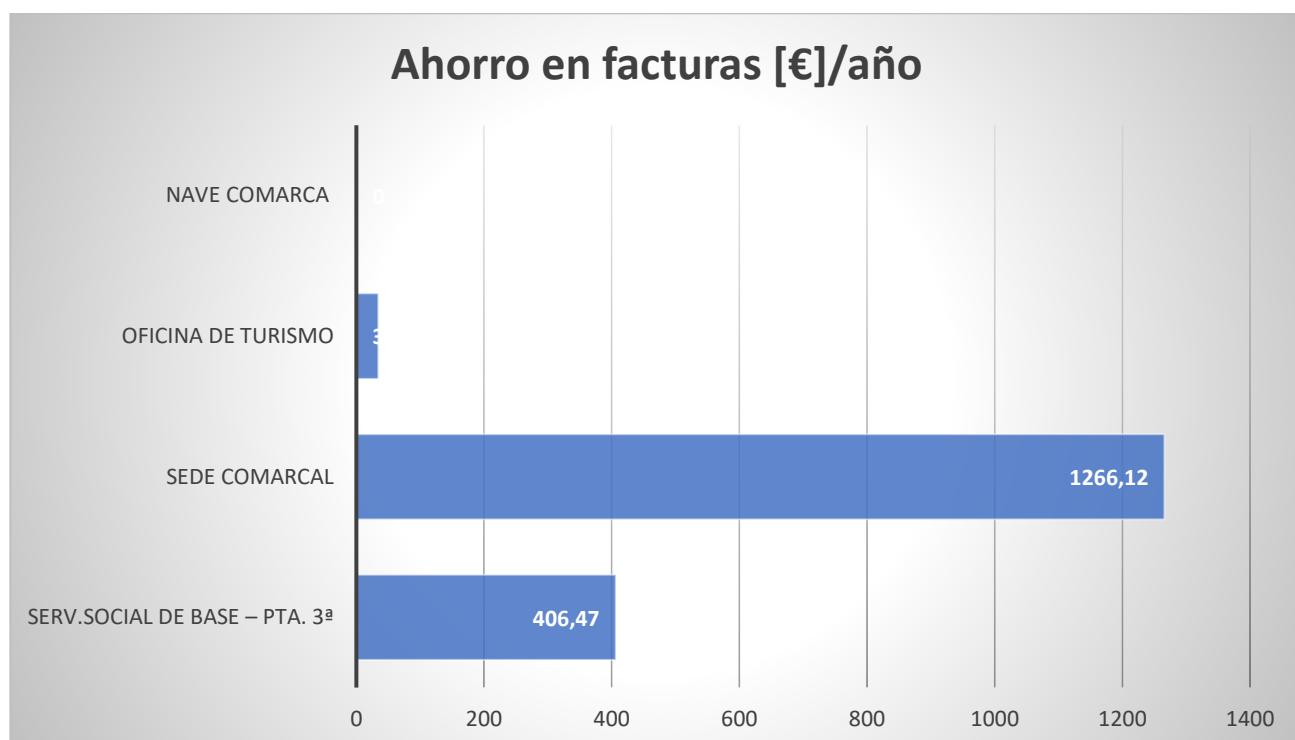
Respecto a los Elementos de Consumo:

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.

El ahorro total estimado es de **1.706,97€/año**, en la tabla siguiente se detalla el ahorro en cada contrato:



CUPS	DIRECCIÓN	DESCRIPCIÓN	POTENCIA CONTRATADA	MEJORAS	Ahorro en facturas [€]/año	% de ahorro facturas
ES0031300703359002WJ0F	CATEDRAL 5 COMARCA	SERV.SOCIAL DE BASE – PTA. 3ª	9,60KW	3,75KW	406,47	29,25%
ES0031300703359001WN0	C/CATEDRAL Nº 5	SEDE COMARCAL	TP 24-24-24 P-LL-V	TP 8-8-15P-LL-V	1266,12	41,53%
ES0031300702178001JQ0F	C/SAN ANTONIO Nº 2 -44100 ALBARRACIN	OFICINA DE TURISMO	3,45KW	3,45KW	34,38	5,54%
ES0031300806514001WN0F	POLIGONO INDUSTRIAL RUBIALES	NAVE COMARCA	3,45KW	3,45KW	0	0,00%
Total Ahorro					1.706,97 €	



% de ahorro facturas

