

*ANÁLISIS DE CONTRATOS ELÉCTRICOS
(TIPO 1)*

AYUNTAMIENTO DE
JABALOYAS

ASIADER SIERRA DE ALBARRACÍN

ANEXO: AUDITORÍA ENERGETICA





ANEXO: ANÁLISIS DEPENDENCIAS

Contenido

ANEXO: AUDITORÍA ENERGÉTICA	1
1 INVENTARIO CONTADORES EN DEPENDENCIAS MUNICIPALES.....	2
2 ANÁLISIS DE LA FACTURA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	3
2.1 PARTES QUE COMPONEN LA FACTURA.....	3
2.2 TÉRMINO DE POTENCIA.	3
2.3 TÉRMINO DE ENERGÍA.	4
2.4 ENERGÍA REACTIVA.....	4
2.5 EQUIPOS DE MEDIDA Y OTROS SERVICIOS.....	5
2.6 COSTE TOTAL DE LA FACTURA DE LA ELECTRICIDAD.....	6
3 OPTIMIZACION DE CONTRATOS ELECTRICOS, PROPOSICION DE DE MEJORA EFICIENCIA ENERGETICA A COSTE REDUCIDO Y PATRONES DE CONSUMO	
3. 1-ALUMBRADO PUBLICO HORTAL 1.....	10
3. 2- APARTEMENTO A JABALOYAS	18
3. 3 - APARTAMENTO B JABALOYAS	27
3. 4 - APARTAMENTO C JABALOYAS	37
3. 5 - ESCUELA JABALOYAS	45
3. 6- OFICINA AYUNTAMIENTO JABALOYAS.....	53
3. 7 - REPETIDOR TV: PD CANAL 0, REP.TV	61
3. 8 - ALUMBRADO IGLESIA	68
3. 9 - REPETIDOR MOVISTAR	74
3. 10- ALUMBRADO PUBLICO LAS ERAS 10	81
3. 11-SALON BAILE, JABALOYAS.....	89
3. 12- VIVIENDA MEDICO: LA IGLESIA 5.....	97
3. 13- CONSULTORIO MEDICO: LA IGLESIA 5.....	104
3. 14- HORNO LAS PEÑAS 2 A	113
3. 15- LOCAL AYTO	119



3. 16- ALUMBRADO PUBLICO HORTAL 1125

4 NEGOCIACION Y RECOMENDACIONES DE COMERCIALIZADORAS.....

5 PROMEJORAS EN CLIMATIZACION Y AISLAMIENTO TERMICO

6 CONCLUSIONES.....



1-INVENTARIO CONTADORES EN DEPENDENCIAS MUNICIPALES:

CUPS	DIRECCIÓN	DESCRIPCIÓN	POTENCIA CONTRATADA	MEJORAS
ES0031300823781001KS0F	HORTAL 1, ALUMB.PUB., JABALOYAS	ALUMBRADO PUBLICO	4,60KW	3,30KW
ES0031300705921002GC0F	LA FUENTE 7, AYTO., A, JABALOYAS	APARTEMENTO A	2,30KW	2,30KW
ES0031300705921003GK0F	LA FUENTE 7, AYTO., B, JABALOYAS	APARTAMENTO B	3,45KW	baja
ES0031300705921004GE0F	LA FUENTE 7, AYTO., C, JABALOYAS	APARTAMENTO C	1,725KW	1,725KW
ES0031300705921005MT0F	LA FUENTE 7, AYTO., ESC, JABALOYAS	ESCUELA	6,928kw	3,45KW
ES0031300705921001GL0F	LA FUENTE 7, AYTO., LOC, AYTO, JABALOYAS	OFICINA AYTO JABALOYAS	4,40kw	3,30KW
ES0031300540119001CM0F	PD CANAL 0, REP.TV., MOT, JABALOYAS	REPETIDOR TV	3,30KW	3,30KW
ES0031300721601001TE0F	LA IGLESIA 1, A.P. IGLESIA, JABALOYAS,	ALUMBRADO IGLESIA	5,00kw	3kw
ES0031300721460001BN0F	PD CANAL 0, MOVISTAR, JABALOYAS	REPETIDOR MOVISTAR	1,10KW	1,10KW
ES0031300080669001PY0F	LAS ERAS 10, ALUM PUBLICO, ARROYOFRIO	ALUMBRADO PUBLICO	1,10KW	1,10KW
ES0031300080460002YP0F	MESON 2, SALON BAILE, JABALOYAS	SALON DE BAILE	9,959kw	baja
ES0031300088642001GX0F	LA IGLESIA 5, VVDA MEDICO, JABALOYAS	VIVIENDA MEDICO	4,60KW	3,30KW
ES0031300088642002GB0F	LA IGLESIA 5, CONSUL MEDI, JABALOYAS	CONSULTORIO MEDICO	2,30KW	2,30KW
ES0031300080456001QD0F	LAS PEÑAS 2 A, AYTO HORNO, JABALOYAS	HORNO	3,45KW	baja
ES0031300300056001JB0F	PRADILLO 0, LOCAL AYTO., ARROYOFRIO	LOCAL AYTO	1,725KW	1,725KW



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).

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

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

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

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.



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



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).

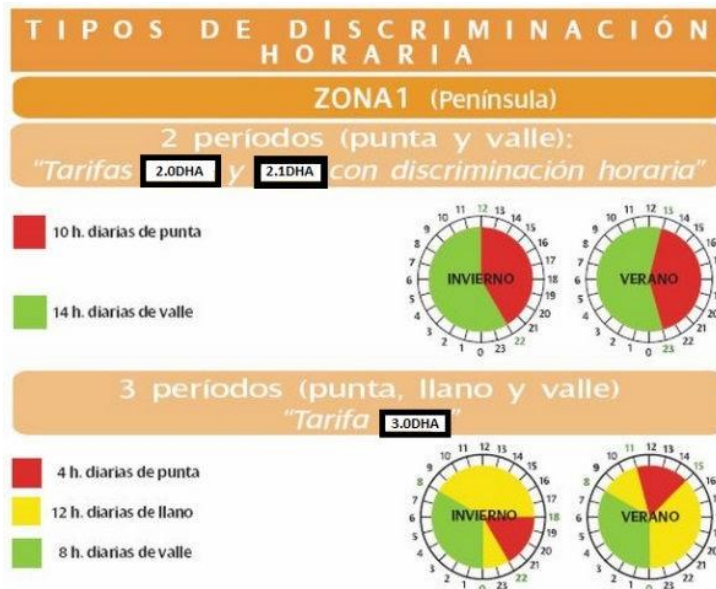
En suministros con menos de 15kW (Tarifas 2.0A y 2.1A) podemos tener discriminación horaria (denominada DHA), donde tenemos dos periodos, punta y valle. Estos horarios varían a lo largo del año.

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.

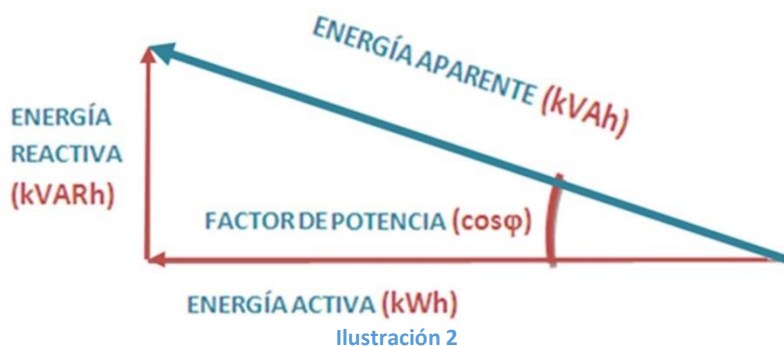
Sin embargo, hay casos en los que el uso no se puede desplazar a otras horas. Se estudia cada uno de los consumos para ver si es viable y económicamente rentable.



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.

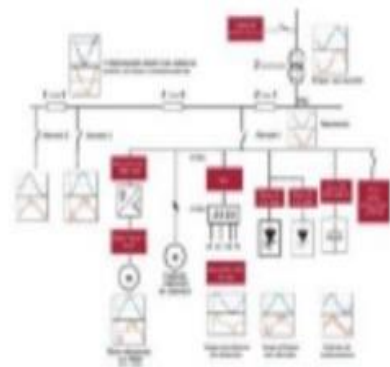
- En suministros de menos de 15 kW, tenemos penalizaciones cuando la energía reactiva supera el 50% de la activa.
- En suministros de más de 15 kW, tenemos penalizaciones cuando:

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 precio



TIPO	Código	Tipo contador	Clase (AC/Noactiva)	Cuadros	Rango medida V	Rango medida A	Entrada / Salida de medida	Empresa instaladora	Comunicación COM1	Comunicación COM2	EURO
Extrator											
Civati C 418-UB1C-10099	[*] QC218	4	VE	2	2x57100 V a 3x238400 V	10 (100)A	-	-	RS232	-	664,09
Civati C 418-UB1C-30099	[*] QC320	4	VE	2	2x57100 V a 3x238400 V	10 (100)A	-	-	RS485	-	664,09
Civati C 418-UB1C-50099	[*] QC330	4	VE	2	2x57100 V a 3x238400 V	10 (100)A	-	-	Internet	-	791,31
Civati C 418-UB1C-70099	[*] QC370	4	VE	2	2x57100 V a 3x238400 V	10 (100)A	-	-	RS232	RS232	995,47
Civati C 418-UB1C-80099	[*] QC380	4	VE	2	2x57100 V a 3x238400 V	10 (100)A	-	-	RS485	RS485	995,47
Civati C 418-UB1C-90099	[*] QC380	4	VE	2	2x57100 V a 3x238400 V	10 (100)A	-	-	RS232	RS485	995,47
Civati C 418-UB1C-A0099	[*] QC340	4	VE	2	2x57100 V a 3x238400 V	10 (100)A	-	-	RS232	Clasat	735,80

No tenemos contratados servicios adicionales.

SERVICIO	PRECIO HABITUAL
Eléctrico	12,42€
Clima Frío	13,71€
Clima Frío y Calor	16,87€
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 requieran 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.
- Renovación de las instalaciones: Con presupuestos gratuitos y sin compromiso.

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

Consigue ahora un **20% de descuento durante un año** si contratas 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.



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

1-ALUMBRADO PUBLICO JABALOYAS:

CONSULTA	N1.1
NOMBRE	AYUNTAMIENTO DE JABALOYAS
ENTIDAD	HORTAL 1-ALUMB.PUB
CONTR. Y DIRECCION	HORTAL 1-ALUMB.PUB. JABALOYAS
NIF	P4413300G
COMERCIALIZADORA	ENDESA
TARIFA	20DHA
CONTRATO	81002838933
CUPS	ES0031300823781001KS0F
CONT. ACCESO	97019544255

POT. CONTRATADA	5,75KW
Tarifa	20DHA

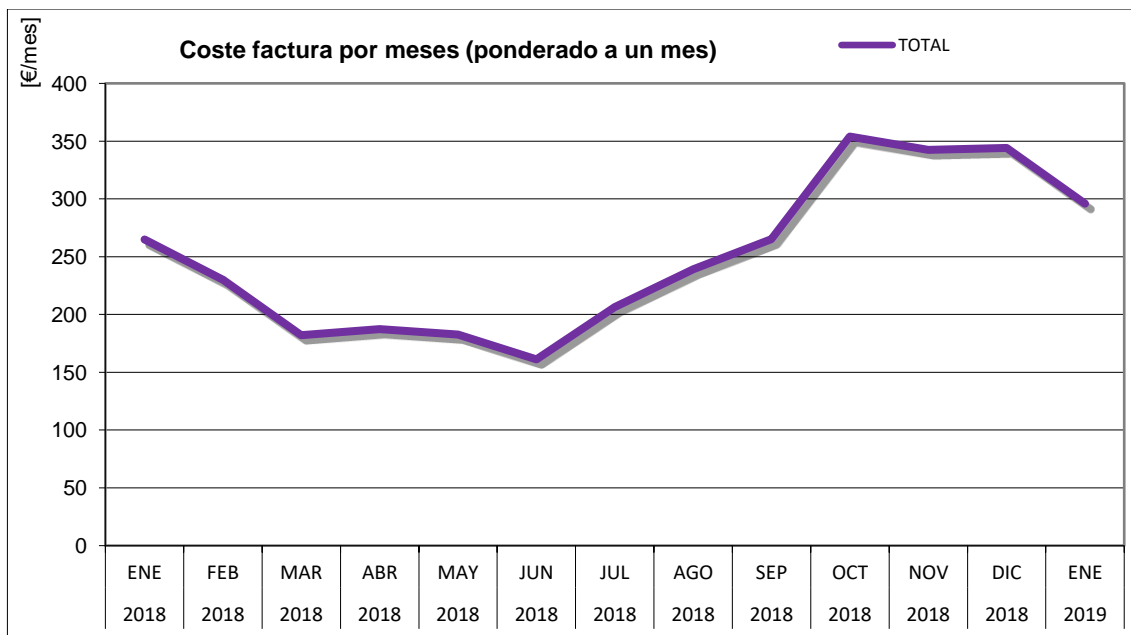
Suministro menor de 10 KW

SIMULACIÓN COSTE TOTAL DE LA FACTURA

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019				
		MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE			
COSTE FACTURA	PONDERADO A 1 MES	TP	19,5	18,2	19,5	20,1	18,8	18,8	20,8	20,1	18,2	22,7	20,1	20,1	18,8	19,65	€/mes media	
		TE	188,2	162,0	123,0	126,5	124,1	107,2	140,8	167,3	189,6	254,9	248,4	249,7	213,1	176,53	€/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	0,00	€/mes media
		TOTAL ELECT.	207,6	180,2	142,5	146,6	142,9	126,0	161,6	187,4	207,8	277,6	268,5	269,8	231,9	196,18		
		IMP. ELECT	10,6	9,2	7,3	7,5	7,3	6,4	8,3	9,6	10,6	14,2	13,7	13,8	11,9	10,02	€/mes media	
		ALQUILER	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,79	€/mes media
		OTROS															0,00	€/mes media
		SUMA	219,1	190,2	150,5	154,9	151,0	133,2	170,7	197,8	219,1	292,6	283,0	284,4	244,5	206,99		
		IVA 21%	46,0	39,9	31,6	32,5	31,7	28,0	35,8	41,5	46,0	61,4	59,4	59,7	51,3	43,47	€/mes media	
		TOTAL	265,1	230,1	182,2	187,4	182,7	161,2	206,5	239,3	265,1	354,0	342,5	344,1	295,8	250,46	€/mes media	

El coste medio mensual del término potencia es de 19,65€, el término energía es de 176,53€.

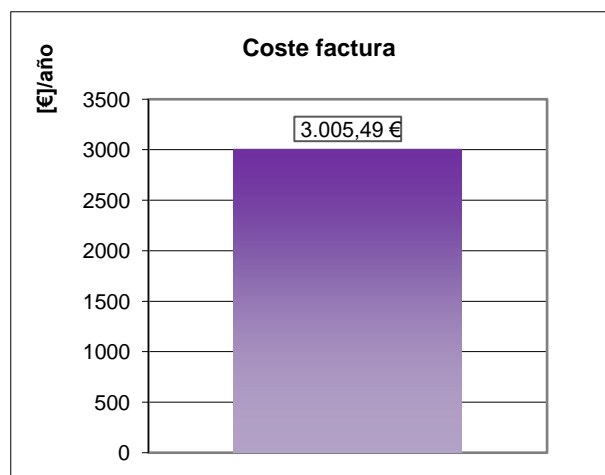
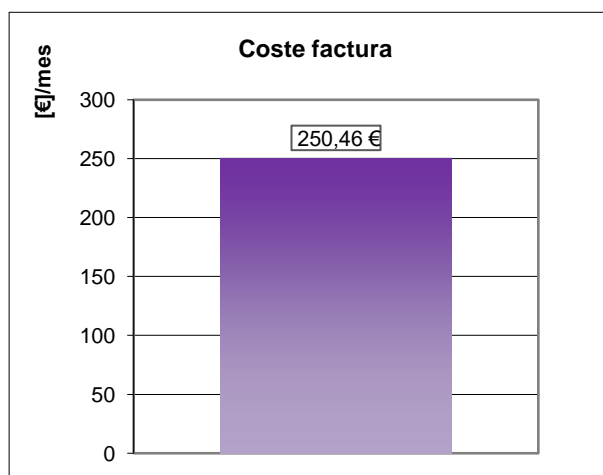


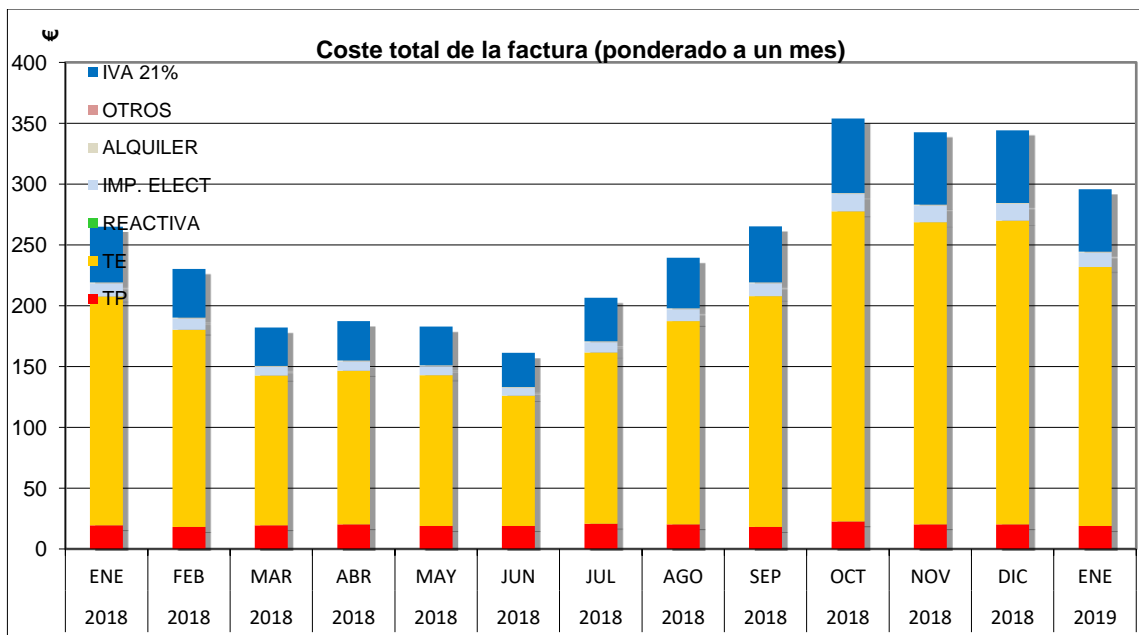


RESUMEN FACTURA TOTAL

Total Factura			[€/mes]	[€/año]
CONTRATO	20DHA	5,75	250,46	3.005,49

El coste medio de la factura es de 250,46€/mes con un total de 3.005,49€ al año.





Consumo constante, baja en meses de días largos, se puede obtener máximo ahorro en coste de factura cambiando la iluminación a Leds y optimizar la potencia contratada.

COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA

Coste medio de la factura total (ponderada)

TP	19,65
TE	176,53
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	10,02
ALQUILER / OTROS	0,79
OTROS	0,00
IVA	43,47
TOTAL	250,46

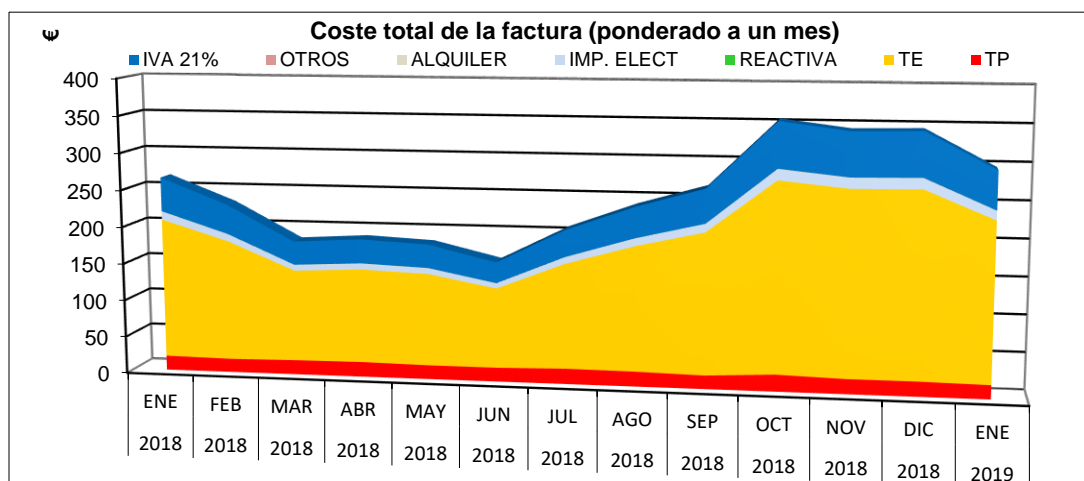
€/mes media

COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA

Coste medio de la factura total (ponderada)

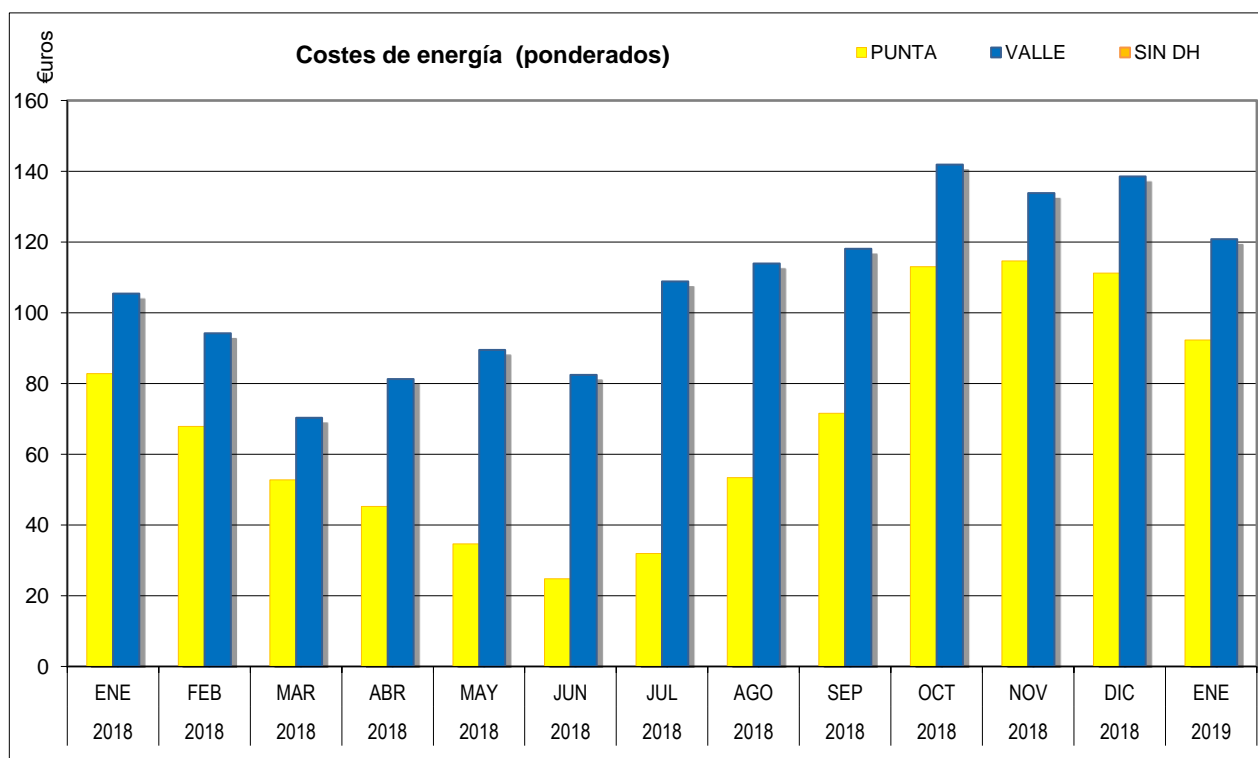
TP	235,79
TE	2118,31
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	120,30
ALQUILER / OTROS	9,48
OTROS	0,00
IVA	521,61
TOTAL	3005,49

€/año media



SIMULACIÓN COSTE ENERGÍA

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019		
		MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE		
COSTE DE LA ENERGÍA	COSTE SIN DESCUENTO	PUNTA	82,8	67,9	52,8	45,2	34,6	24,8	32,0	53,4	71,5	113,0	114,6	111,2	92,3	68,92	€/mes P
		VALLE	105,4	94,2	70,3	81,2	89,5	82,4	108,8	113,9	118,1	141,9	133,8	138,5	120,8	107,60	€/mes V
		SIN DH														0,00	€/mes
		TOTAL	188,2	162,0	123,0	126,5	124,1	107,2	140,8	167,3	189,6	254,9	248,4	249,7	213,1	176,53	€/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	
	COSTE ACTUAL	PUNTA	82,8	67,9	52,8	45,2	34,6	24,8	32,0	53,4	71,5	113,0	114,6	111,2	92,3	68,92	€/mes P
		VALLE	105,4	94,2	70,3	81,2	89,5	82,4	108,8	113,9	118,1	141,9	133,8	138,5	120,8	107,60	€/mes V
		SIN DH														0,00	€/mes
		TOTAL	188,2	162,0	123,0	126,5	124,1	107,2	140,8	167,3	189,6	254,9	248,4	249,7	213,1	176,53	€/mes de media



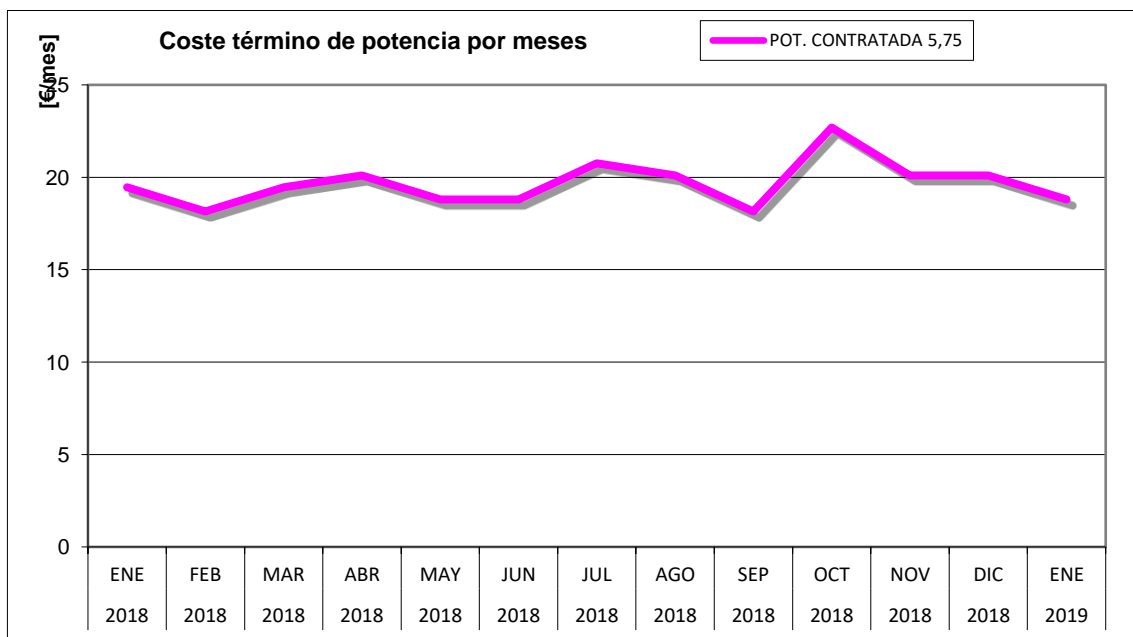
RESUMEN T. ENERGÍA	COSTE	
	[€]/mes	[€]/año
COSTE ACTUAL	176,53	2.118,31

El coste medio del termino energía es de 176,53€/mes con un total medio de 2.118,31€ al año.



SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE POTENCIA PONDERADO A UN MES

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019		
		MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	
LECTURAS	POT. CONTR.	kW	5,75	5,75	5,75	5,75	5,75	5,75	5,75	5,75	5,75	5,75	5,75	5,75	5,75	
	MAXÍMETRO [kW]	MAX1													kW periodo	
		MAX2														
		MAXT													kW	
PRECIO	SIN DESCUENTO SIN IE	TOTAL	19,45	18,15	19,45	20,1	18,8	18,8	20,75	20,1	18,15	22,69	20,1	20,1	18,8	€/kW al mes SD
	DESCUENTO		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	descuento
	POTENCIA SIN IE	TOTAL	19,45	18,15	19,45	20,1	18,8	18,8	20,75	20,1	18,15	22,69	20,1	20,1	18,8	€/kW al mes

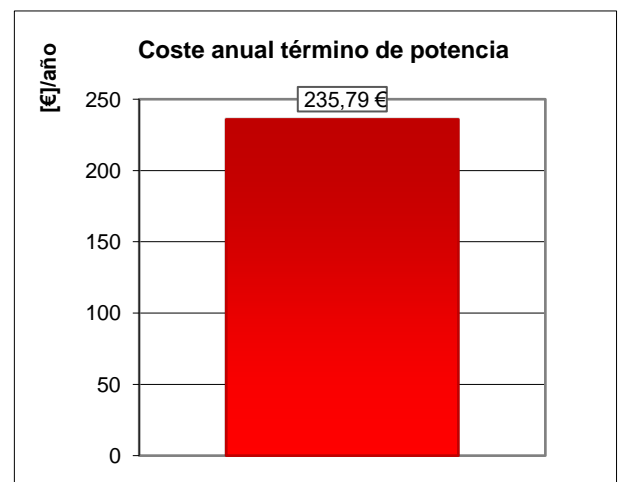
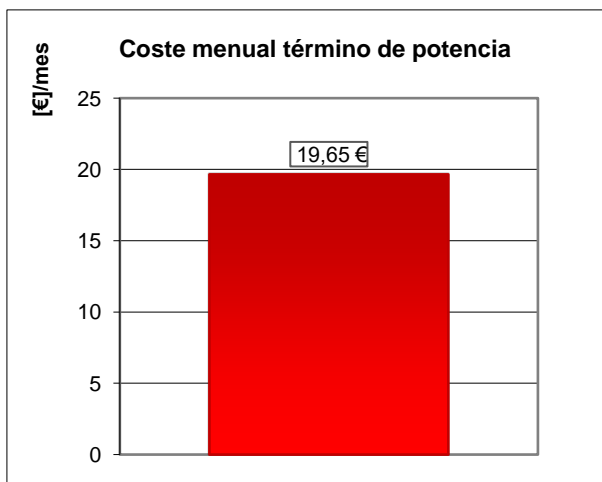


Potencia optimizada, se puede obtener mayor ahorro con cambio de alumbrado a Leds, y posteriormente bajar la potencia contratada.



RESUMEN T. POTENCIA			COSTE	
			[€]/mes	[€]/año
CONTRATO	20DHA	5,75	19,65	235,79

El coste medio del término potencia es de 19,65€/mes con un total medio de 235,79€ al año.



SIMULACIÓN COSTE ACTUAL FACTURA VS COSTE SIMULADO



		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019			
		MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE			
COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 5,75 TE COSTE ACTUAL	PONDERADO A 1 MES	TP 20DHA 5,75	19,5	18,2	19,5	20,1	18,8	18,8	20,8	20,1	18,2	22,7	20,1	20,1	18,8	19,65	€/mes media	
		TE COSTE ACTUAL	188,2	162,0	123,0	126,5	124,1	107,2	140,8	167,3	189,6	254,9	248,4	249,7	213,1	176,53	€/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	0,00	€/mes media
		TOTAL ELECT.	207,6	180,2	142,5	146,6	142,9	126,0	161,6	187,4	207,8	277,6	268,5	269,8	231,9			
		IMP. ELECT	10,6	9,2	7,3	7,5	7,3	6,4	8,3	9,6	10,6	14,2	13,7	13,8	11,9	10,03	€/mes media	
		ALQUILER	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,79	€/mes media
		OTROS															0,00	€/mes media
		SUMA	219,0	190,2	150,5	154,9	151,0	133,2	170,7	197,8	219,1	292,6	283,1	284,4	244,5			
		IVA 21%	46,0	39,9	31,6	32,5	31,7	28,0	35,8	41,5	46,0	61,4	59,4	59,7	51,3	43,47	€/mes media	
		TOTAL	265,0	230,1	182,2	187,4	182,7	161,2	206,5	239,3	265,1	354,0	342,5	344,1	295,8	250,46	€/mes media	
COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 3,3 TE CON LEDS	PONDERADO A 1 MES	TP 20DHA 3,3	11,2	10,4	11,2	11,5	10,8	10,8	11,9	11,5	10,4	13,0	11,5	11,5	10,8	11,28	€/mes media	
		TE CON LEDS	160,0	137,7	104,6	107,5	105,5	91,1	119,7	142,2	161,2	216,7	211,2	212,3	181,1	150,05	€/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	0,00	€/mes media	
		TOTAL ELECT.	171,1	148,2	115,7	119,0	116,3	101,9	131,6	153,7	171,6	229,7	222,7	223,8	191,9			
		IMP. ELECT	8,7	7,6	5,9	6,1	5,9	5,2	6,7	7,9	8,8	11,7	11,4	11,4	9,8	8,25	€/mes media	
		ALQUILER	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,79	€/mes media
		OTROS															0,00	€/mes media
		SUMA	180,7	156,5	122,4	125,9	123,0	107,9	139,2	162,4	181,1	242,2	234,9	236,0	202,5			
		IVA 21%	37,9	32,9	25,7	26,4	25,8	22,7	29,2	34,1	38,0	50,9	49,3	49,6	42,5	35,78	€/mes media	
		TOTAL	218,6	189,3	148,1	152,4	148,9	130,5	168,4	196,5	219,1	293,1	284,2	285,6	245,0	206,14	€/mes media	

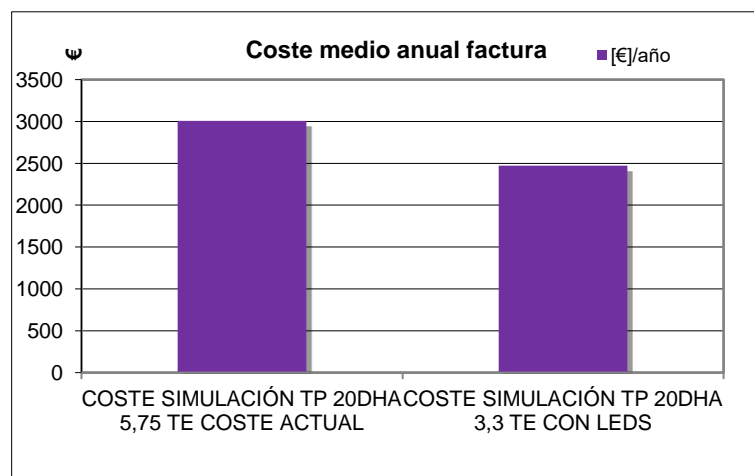
COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 5,75 TE COSTE ACTUAL vs COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 3,3 TE CON LEDS

	[€]/mes	[€]/año	ahorro	
COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 5,75 TE COSTE ACTUAL	250,46	3.005,57	[€]/año	%
COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 3,3 TE CON LEDS	206,14	2473,66	531,91	17,70

Con la optimización del término potencia, bajando de 5,75KW a 3,30KW y el cambio del resto de la iluminación a Leds, el ahorro estimado será del 17,70%.



	COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 5,75 TE COSTE ACTUAL	COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 3,3 TE CON LEDS
TP	19,65	11,28
TE	176,53	150,05
REACTIVA	0,00	0,00
IMP. ELECT	10,03	8,25
ALQUILER	0,79	0,79
OTROS	0,00	0,00
IVA 21%	43,47	35,78
TOTAL	250,46	206,14



Optimizar el término potencia, pasaríamos de pagar una media de 250,46€/mes a 206,14€/mes,
Un ahorro de 531,91€/año.

Energía Reactiva:

No se registra consumo de energía reactiva.



2-APARTEMENTO A AYUNTAMIENTO JABALOYAS:

CONSULTA	N 1.2
NOMBRE	AYUNTAMIENTO DE JABALOYAS
ENTIDAD	AYTO.-A
CONTR. Y DIRECCION	LA FUENTE 7-AYTO.-A JABALOYAS
CIF	
COMERCIALIZADORA	ENDESA
TARIFA	2.0A
CONTRATO	30009122983
CUPS	ES0031300705921002GC0F
CONT. ACCESO	97018451473

POT. CONTRATADA	4,60KW
Tarifa	2.0A

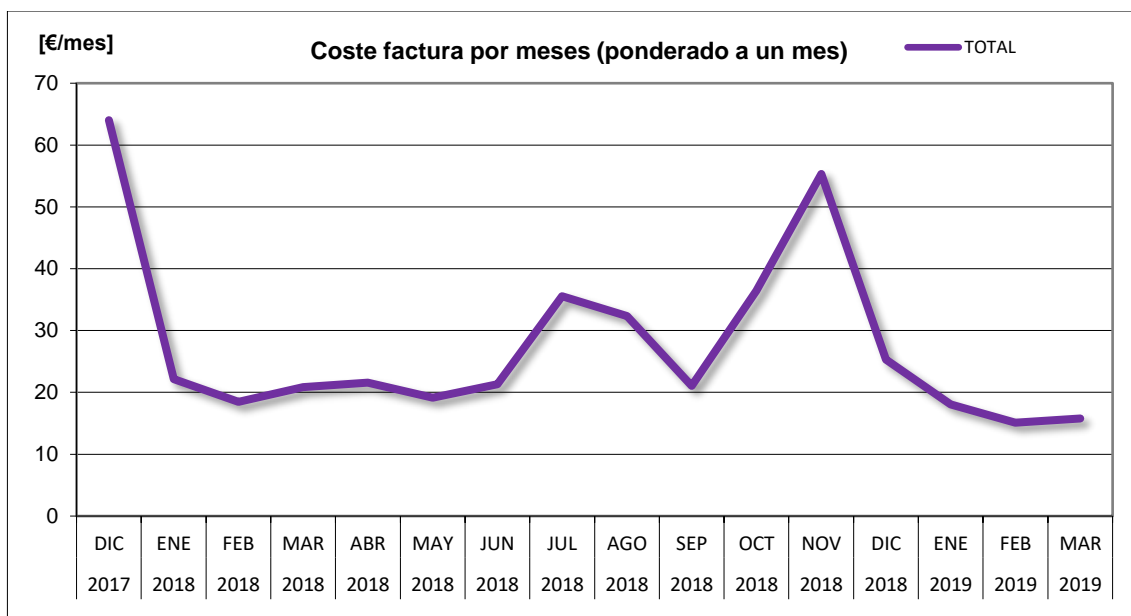
Suministro menor de 10 KW

SIMULACIÓN COSTE TOTAL DE LA FACTURA

		AÑO	2017	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019	2019	2019				
		MES	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR			
COSTE FACTURA	PONDERADO A 1 MES	TP	15,0	15,6	14,5	15,6	16,1	15,0	15,0	16,1	16,6	14,5	18,2	16,1	15,6	4,2	8,4	10,7	14,20	€/mes media	
		TE	34,6	1,1	0,0	0,1	0,1	0,0	1,0	11,1	8,0	1,3	9,6	26,7	3,6	1,3	2,9	1,0	6,38	€/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	0,0	0,0	0,00	€/mes media
		TOTAL ELECT.	49,6	16,6	14,5	15,6	16,2	15,0	16,0	27,2	24,6	15,9	27,7	42,7	19,1	5,4	11,3	11,7	20,58		
		IMP. ELECT	2,5	0,9	0,0	0,8	0,8	0,0	0,8	1,4	1,3	0,8	1,4	2,2	1,0	0,3	0,6	0,6	0,96	€/mes media	
		ALQUILER	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9	0,8	0,8	0,2	0,6	0,8	0,75	€/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	9,0	0,0	0,0	0,57	€/mes media
		SUMA	52,9	18,3	15,3	17,2	17,8	15,8	17,6	29,4	26,7	17,4	30,1	45,7	20,9	14,9	12,5	13,1	22,85		
		IVA 21%	11,1	3,8	3,2	3,6	3,7	3,3	3,7	6,2	5,6	3,7	6,3	9,6	4,4	3,1	2,6	2,7	4,80	€/mes media	
		TOTAL	64,0	22,1	18,5	20,8	21,6	19,1	21,3	35,5	32,3	21,1	36,4	55,3	25,3	18,1	15,1	15,8	27,65	€/mes media	

El coste medio mensual del término potencia es de 14,20€, el término energía es de 6,38€.

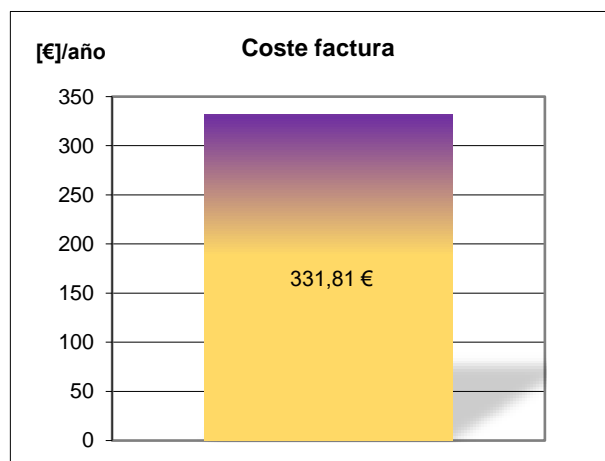
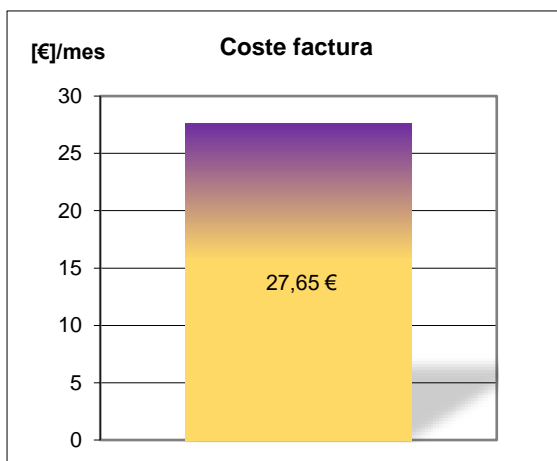


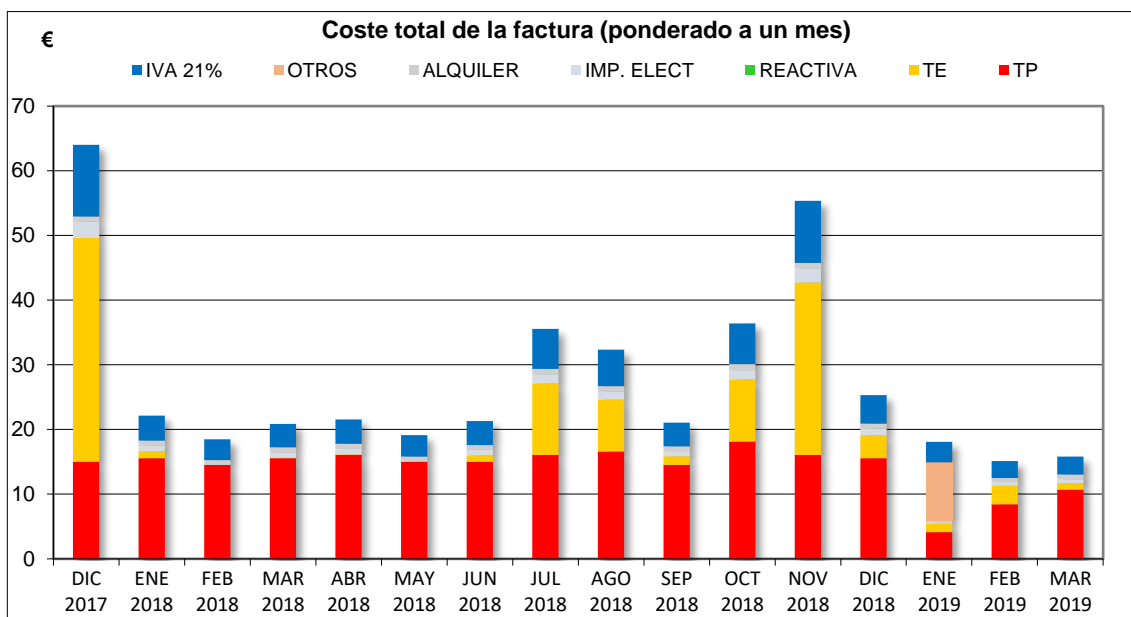


RESUMEN FACTURA TOTAL

Total Factura		[€/mes]	[€/año]
CONTRATO	2.0A 4,6	27,65	331,81

El coste medio de la factura es de 27,65€/mes con un total de 331,81€ al año.





Potencia contratada para ajustar 4,60KW, con la calefacción de Gas, se puede optimizar la potencia para bajar el coste de la factura, poco consumo de energía.

COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA

Coste medio de la factura total (ponderada)

TP	14,20
TE	6,38
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	0,96
ALQUILER / OTROS	0,75
OTROS	0,57
IVA	4,80
TOTAL	27,65

€/mes media

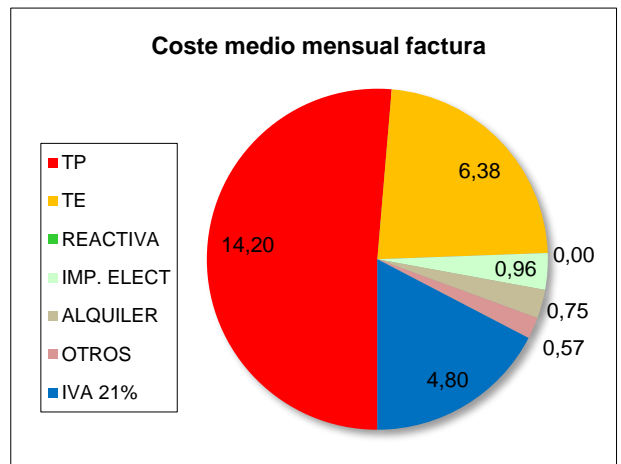
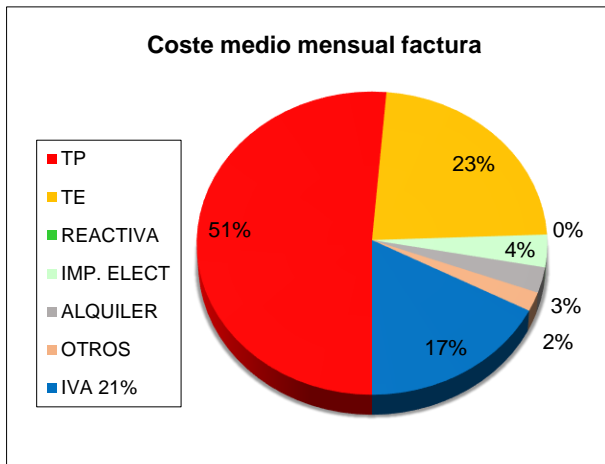
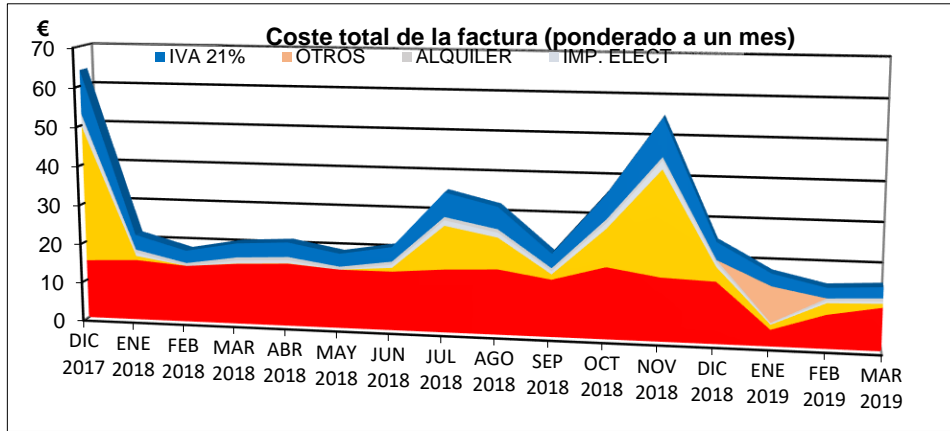
COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA

Coste medio de la factura total (ponderada)

TP	170,36
TE	76,55
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	11,51
ALQUILER / OTROS	9,02
OTROS	6,78
IVA	57,59
TOTAL	331,81

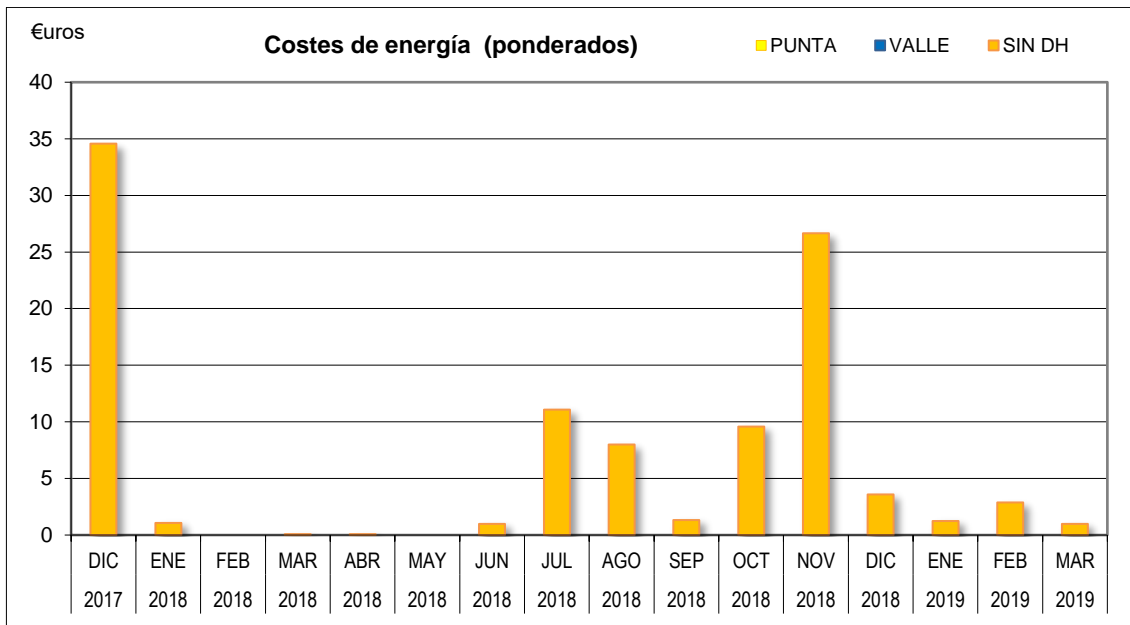
€/mes media





SIMULACIÓN COSTE ENERGÍA

		AÑO																	
		MES																	
		DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR		
COSTE DE LA ENERGÍA	COSTE SIN DESCUENTO	PUNTA																0,00	€/mes P
		VALLE																0,00	€/mes V
	SIN DH	34,6	1,1	0,0	0,1	0,1	0,0	1,0	11,1	8,0	1,3	9,6	26,7	3,6	1,3	2,9	1,0	6,38	€/mes
	TOTAL	34,6	1,1	0,0	0,1	0,1	0,0	1,0	11,1	8,0	1,3	9,6	26,7	3,6	1,3	2,9	1,0	6,38	€/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	0,0	0,0	
COSTE ACTUAL	PUNTA																	0,00	€/mes P
	VALLE																	0,00	€/mes V
	SIN DH	34,6	1,1	0,0	0,1	0,1	0,0	1,0	11,1	8,0	1,3	9,6	26,7	3,6	1,3	2,9	1,0	6,38	€/mes
	TOTAL	34,6	1,1	0,0	0,1	0,1	0,0	1,0	11,1	8,0	1,3	9,6	26,7	3,6	1,3	2,9	1,0	6,38	€/mes de media



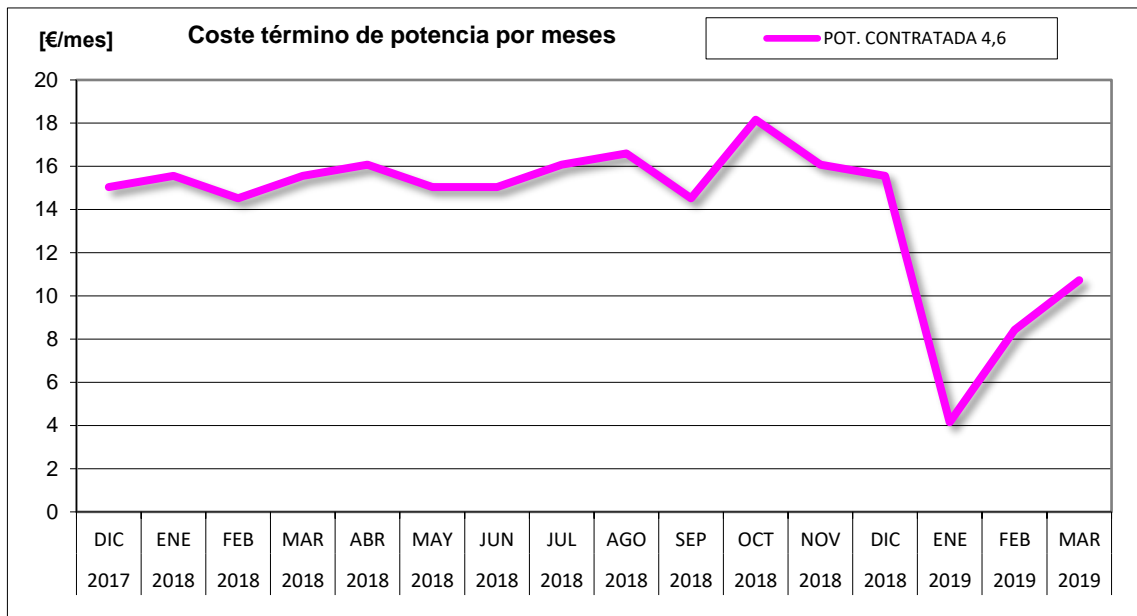
RESUMEN T. ENERGÍA	COSTE	
	[€]/mes	[€]/año
COSTE ACTUAL	6,38	76,55

El coste medio del término energía es de 6,38€/mes con un total de 76,55€ al año.



SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE POTENCIA PONDERADO A UN MES

		AÑO																	
		2017	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019	2019	2019	
		MES	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	
POT. CONTR.	kW	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	
LECTURAS	MAX 1																		kW periodo
	MAX 2																		
	MAX T																		kW
PRECIO	SIN DESCUENTO SIN IE	TOTAL	15,04	15,56	14,52	15,56	16,08	15,04	15,04	16,08	16,6	14,52	18,16	16,08	15,56	4,15	8,43	10,73	€/kW al mes SD
	DESCUENTO		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	descuento
POTENCIA SIN IE	TOTAL		15,04	15,56	14,52	15,56	16,08	15,04	15,04	16,08	16,6	14,52	18,16	16,08	15,56	4,15	8,43	10,73	€/kW al mes



RESUMEN T. POTENCIA			COSTE	
			[€]/mes	[€]/año
CONTRATO	2.0A	4,6	14,20	170,36

El coste medio del término potencia es solamente 14,20€/mes con un total de 170,36€ al año,

SIMULACIÓN POTENCIA MEDIA

Potencia media		
Energía media al año	598,50	kWh/año
Horas utilización	8760	h/año
Potencia media	0,07	kW

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



SIMULACIÓN COSTE ACTUAL FACTURA VS COSTE SIMULADO

		AÑO	2017	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019	2019	2019				
		MES	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR			
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 4,6 TE COSTE ACTUAL	PONDERADO A 1 MES	TP 2.0A 4,6	15,04	15,56	14,52	15,56	16,08	15,04	15,04	16,08	16,60	14,52	18,16	16,08	15,56	4,15	8,43	10,73	14,20	€/mes media	
		TE COSTE ACTUAL	34,56	1,08	0,00	0,07	0,07	0,00	0,97	11,07	8,01	1,33	9,58	26,65	3,58	1,25	2,88	0,97	6	€/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	0,00	0,00	€/mes media
		TOTAL ELECT.	49,60	16,64	14,52	15,63	16,15	15,04	16,01	27,15	24,61	15,85	27,74	42,73	19,14	5,40	11,31	11,70			
		IMP. ELECT	2,54	0,85	0,74	0,80	0,83	0,77	0,82	1,39	1,26	0,81	1,42	2,18	0,98	0,28	0,58	0,60	1,05	€/mes media	
		ALQUILER	0,77	0,80	0,75	0,80	0,83	0,77	0,77	0,83	0,85	0,75	0,93	0,83	0,80	0,21	0,59	0,75	0,75	€/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	9,04	0,00	0,00	0,57	€/mes media	
		SUMA	52,91	18,29	16,01	17,23	17,81	16,58	17,60	29,37	26,72	17,41	30,09	45,74	20,92	14,93	12,48	13,05			
		IVA 21%	11,11	3,84	3,36	3,62	3,74	3,48	3,70	6,17	5,61	3,66	6,32	9,61	4,39	3,13	2,62	2,74	4,82	€/mes media	
		TOTAL	64,02	22,13	19,37	20,85	21,54	20,06	21,29	35,54	32,33	21,07	36,41	55,35	25,31	18,06	15,10	15,79	27,76	€/mes media	
COSTE SIMULACIÓN TP 20HDA 3,3 TE 20HDA	PONDERADO A 1 MES	TP 20HDA 3,3	10,79	11,16	10,42	11,16	11,54	10,79	10,79	11,54	11,91	10,42	13,03	11,54	11,16	2,98	6,05	7,70	10,18	€/mes media	
		TE 20HDA	32,45	1,01	0,00	0,07	0,07	0,00	0,91	10,39	7,52	1,25	9,00	25,02	3,36	1,17	2,70	0,91	6	€/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	0,00	€/mes media	
		TOTAL ELECT.	43,24	12,18	10,42	11,23	11,60	10,79	11,70	21,93	19,43	11,67	22,02	36,56	14,52	4,15	8,75	8,61			
		IMP. ELECT	2,21	0,62	0,53	0,57	0,59	0,55	0,60	1,12	0,99	0,60	1,13	1,87	0,74	0,21	0,45	0,44	0,83	€/mes media	
		ALQUILER	0,77	0,80	0,75	0,80	0,83	0,77	0,77	0,83	0,85	0,75	0,93	0,83	0,80	0,21	0,59	0,75	0,75	€/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	9,04	0,00	0,00	0,57	€/mes media	
		SUMA	46,22	13,60	11,70	12,60	13,02	12,11	13,07	23,88	21,27	13,01	24,08	39,26	16,07	13,61	9,79	9,80			
		IVA 21%	9,71	2,86	2,46	2,65	2,74	2,54	2,74	5,02	4,47	2,73	5,06	8,24	3,37	2,86	2,06	2,06	3,85	€/mes media	
		TOTAL	55,93	16,46	14,16	15,25	15,76	14,65	15,81	28,90	25,74	15,74	29,14	47,50	19,44	16,47	11,85	11,86	22,17	€/mes media	

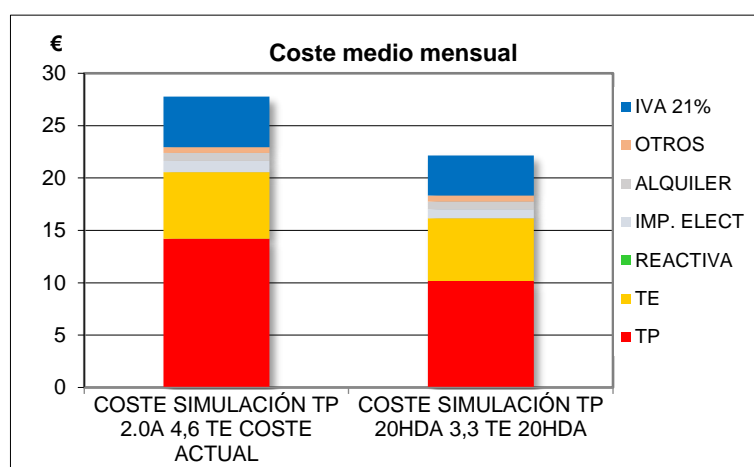
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 4,6 TE COSTE ACTUAL vs COSTE SIMULACIÓN TP 20HDA 3,3 TE 20HDA

	[€]/mes	[€]/año	ahorro	
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 4,6 TE COSTE ACTUAL	27,76	333,16	[€]/año	%
COSTE SIMULACIÓN TP 20HDA 3,3 TE 20HDA	22,17	265,99	67,17	20,16

Con el ajuste de la potencia contratada de 4,60KW a 3,30KW, y el cambio de la tarifa con discriminación horario de dos periodos(20dha), el ahorro estimado es del 20,16%



	COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 4,6 TE COSTE ACTUAL	COSTE SIMULACIÓN TP 20HDA 3,3 TE 20HDA
TP	14,20	10,18
TE	6,38	5,99
REACTIVA	0,00	0,00
IMP. ELECT	1,05	0,83
ALQUILER	0,75	0,75
OTROS	0,57	0,57
IVA 21%	4,82	3,85
TOTAL	27,76	22,17



Ajustar la potencia contratada y el cambio de tarifa a 20DHA, el ahorro es de 67,17€/año.

Energía Reactiva:

No se registra consumo de energía reactiva.



3- APARTAMENTO B AYUNTAMIENTO JABALOYAS:

CONSULTA	N1.3
NOMBRE	AYUNTAMIENTO DE JABALOYAS
ENTIDAD	AYTO.-B
CONTR. Y DIRECCION	LA FUENTE 7-AYTO.-B JABALOYAS,
NIF	P4413300G
COMERCIALIZADORA	ENDESA
TARIFA	2.0A
CONTRATO	30005934819
CUPS	ES0031300705921003GK0F
CONT. ACCESO	97018451207

POT. CONTRATADA	3,30KW
Tarifa	2.0A

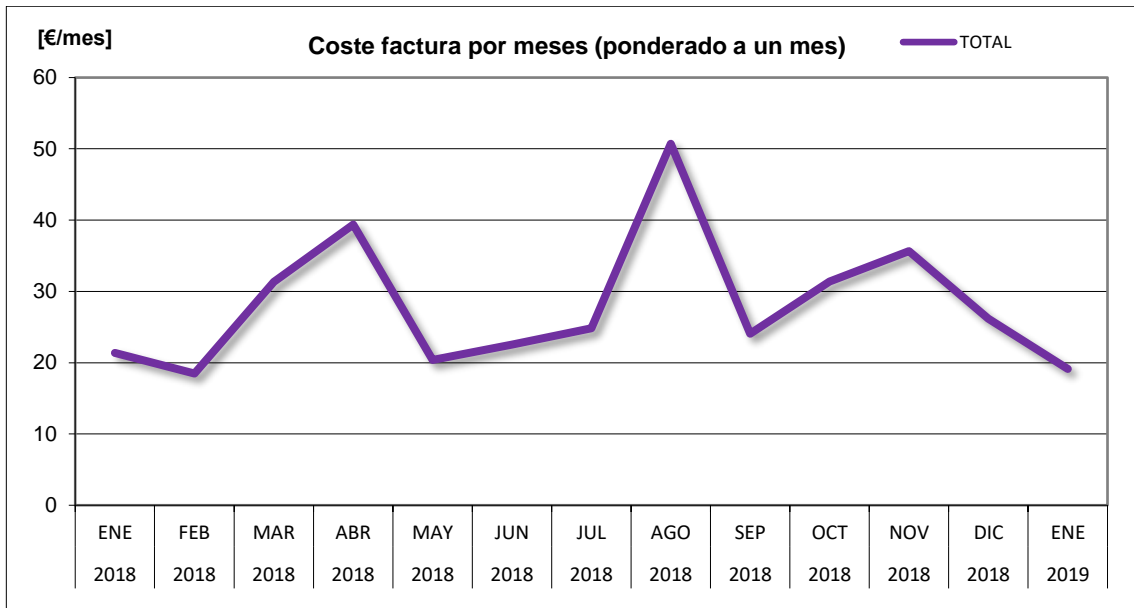
Suministro menor de 10 KW

SIMULACIÓN COSTE TOTAL DE LA FACTURA

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019				
		MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE			
COSTE FACTURA	PONDERADO A 1 MES	TP	15,56	14,52	15,56	16,08	15,04	14,52	17,12	16,08	14,52	18,16	16,08	16,08	15,04	15,72	€/mes media	
		TE	0,48	0,00	8,31	14,10	0,24	2,49	1,57	23,00	3,68	5,61	11,16	3,73	0,00	5,72	€/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.	16,04	14,52	23,87	30,18	15,28	17,01	18,69	39,08	18,20	23,77	27,24	19,81	15,04	21,44		
		IMP. ELECT	0,82	0,00	1,22	1,54	0,78	0,87	0,96	2,00	0,93	1,22	1,39	1,01	0,00	0,98	€/mes media	
		ALQUILER	0,80	0,75	0,80	0,83	0,77	0,75	0,88	0,83	0,75	0,93	0,83	0,82	0,77	0,81	€/mes media	
		OTROS															0,00	€/mes media
		SUMA	17,66	15,27	25,89	32,55	16,83	18,63	20,53	41,91	19,88	25,92	29,46	21,64	15,81	23,23		
		IVA 21%	3,71	3,21	5,44	6,84	3,53	3,91	4,31	8,80	4,17	5,44	6,19	4,54	3,32	4,88	€/mes media	
		TOTAL	21,37	18,48	31,33	39,39	20,36	22,54	24,84	50,71	24,05	31,36	35,65	26,18	19,13	28,11	€/mes media	

El coste medio mensual del término potencia es de 15,72€, el término energía es de 5,72€.



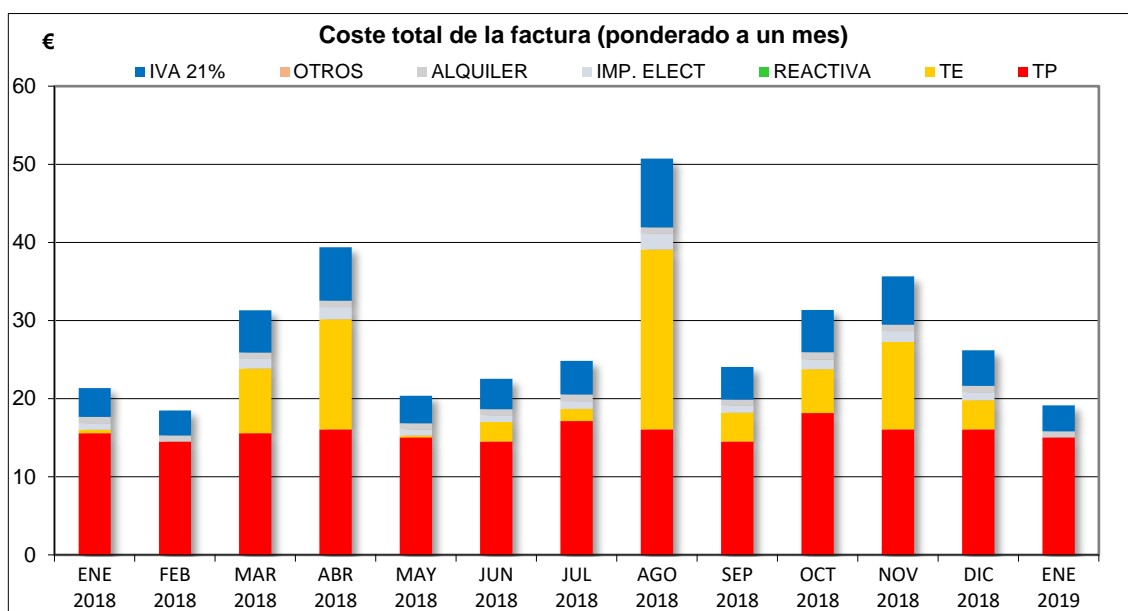
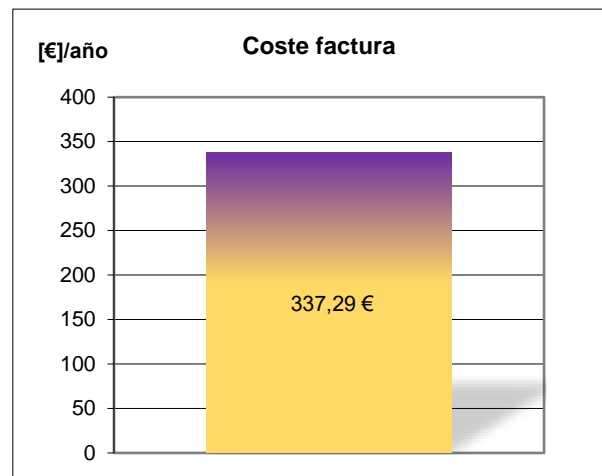
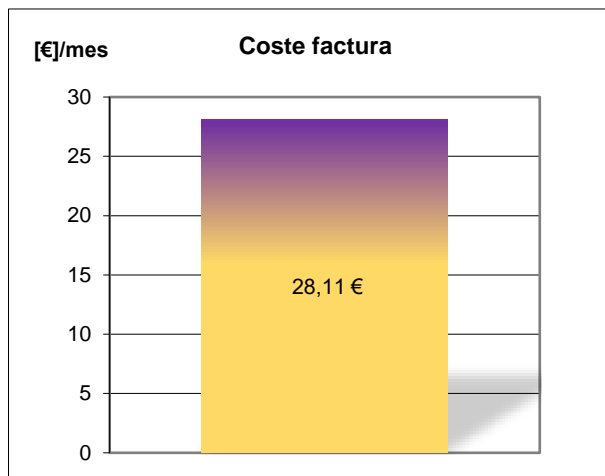


RESUMEN FACTURA TOTAL

Total Factura			[€/mes]	[€/año]
CONTRATO	2.0A	4,6	28,11	337,29

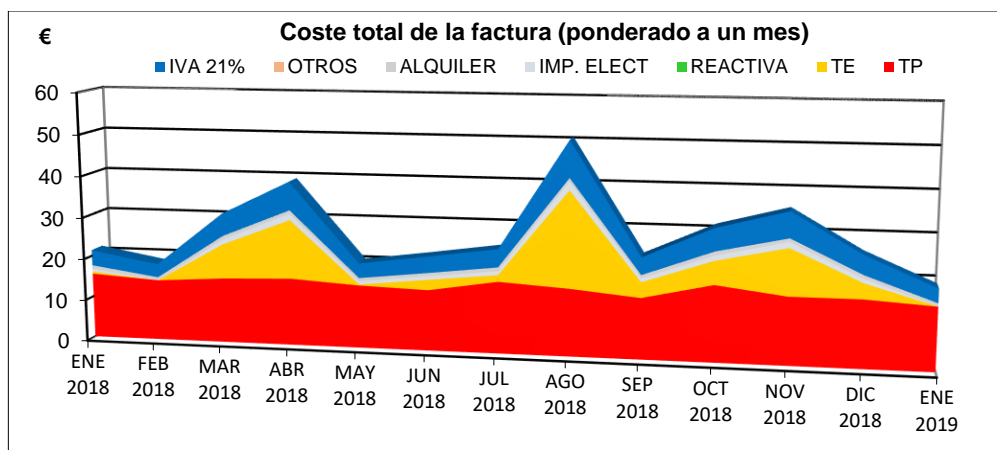
El coste medio de la factura es de 28,11€/mes con un total de 337,29€ al año.





Potencia contratada optimizada 3,30KW, el consumo de energía varía, muy bajo en verano y aumenta en invierno.





COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA
Coste medio de la factura total (ponderada)

TP	15,72
TE	5,72
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	0,98
ALQUILER / OTROS	0,81
OTROS	0,00
IVA	4,88
TOTAL	28,11

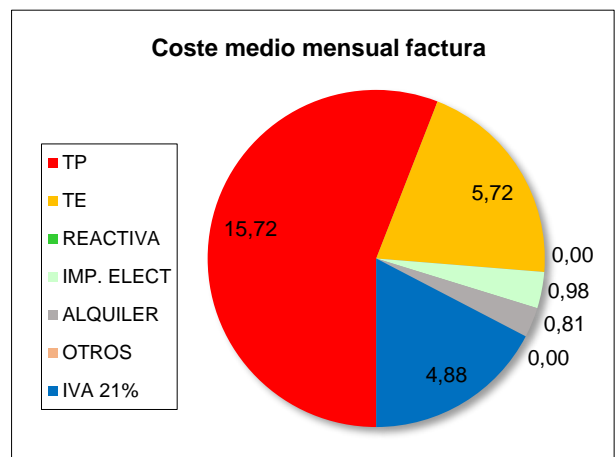
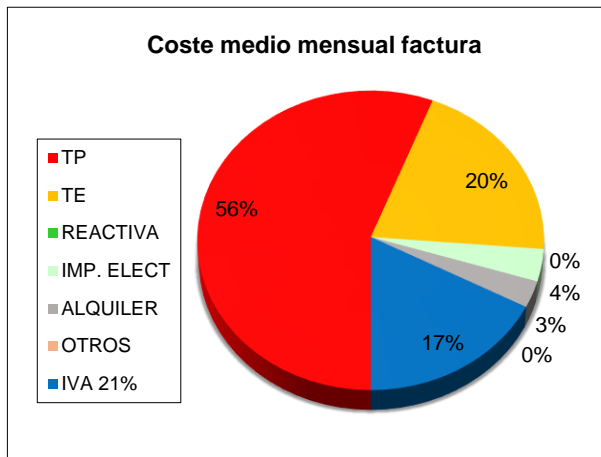
€/mes media

COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA
Coste medio de la factura total (ponderada)

TP	188,64
TE	68,65
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	11,76
ALQUILER / OTROS	9,70
OTROS	0,00
IVA	58,54
TOTAL	337,29

€/año media

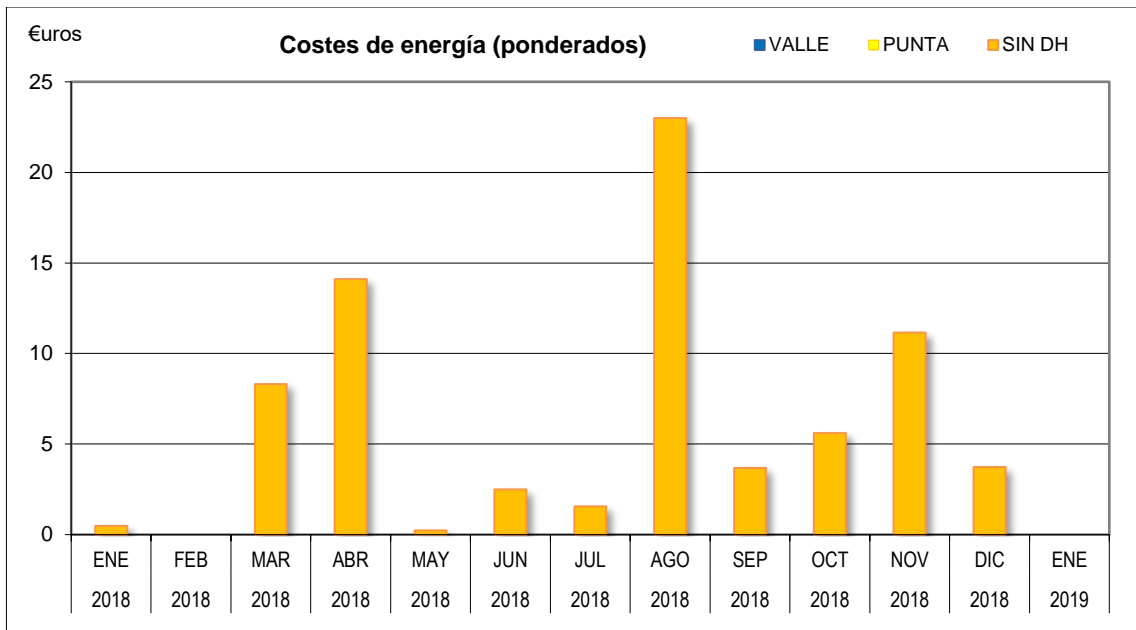




SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE ENERGÍA CON CONSUMOS PONDERADOS

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019			
		MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE		
COSTE DE LA ENERGÍA	COSTE SIN DESCUENTO	PUNTA VALLE														0,00	€/mes P
		SIN DH														0,00	€/mes V
		TOTAL	0,48	0,00	8,31	14,10	0,24	2,49	1,57	23,00	3,68	5,61	11,16	3,73	0,00	5,72	€/mes
		TOTAL	0,48	0,00	8,31	14,10	0,24	2,49	1,57	23,00	3,68	5,61	11,16	3,73	0,00	5,72	€/mes de media
	DESCUENTO		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	% descuento
	COSTE ACTUAL	PUNTA VALLE														0,00	€/mes P
		SIN DH														0,00	€/mes V
		TOTAL	0,48	0,00	8,31	14,10	0,24	2,49	1,57	23,00	3,68	5,61	11,16	3,73	0,00	5,72	€/mes
		TOTAL	0,48	0,00	8,31	14,10	0,24	2,49	1,57	23,00	3,68	5,61	11,16	3,73	0,00	5,72	€/mes de media





RESUMEN T. ENERGÍA	COSTE	
	[€]/mes	[€]/año
COSTE ACTUAL	5,72	68,65

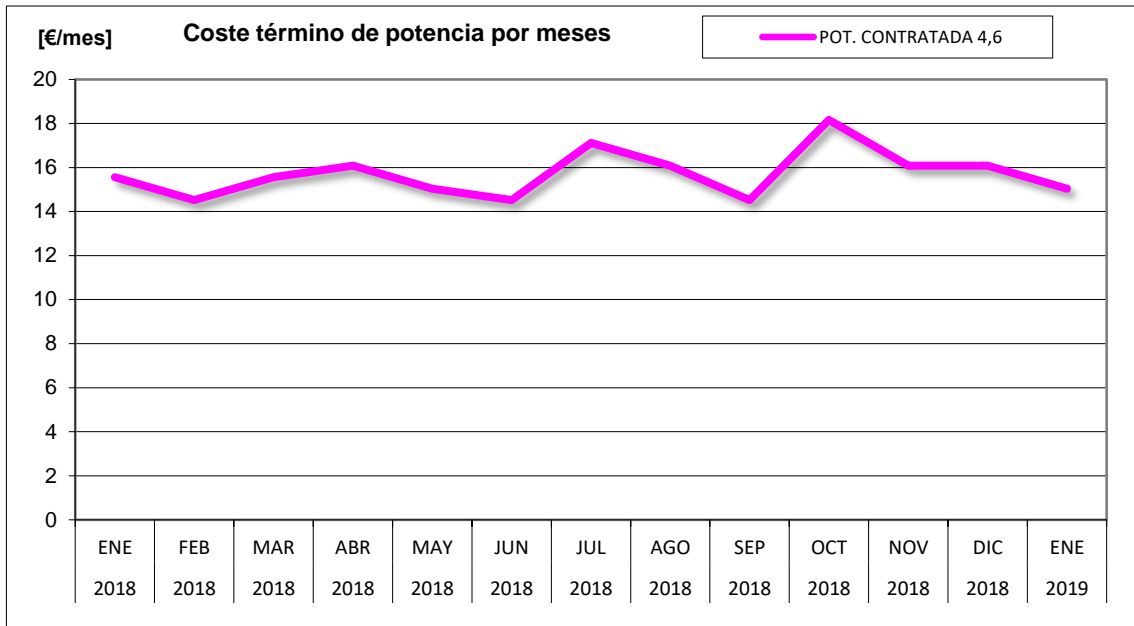
El coste medio del término energía es de 5,72€/mes con un total de 68,65€ al año, Poco consumo de energía.

SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE POTENCIA PONDERADO A UN MES

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019		
		MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	
POT. CONTR.		KW	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	
LECTURAS	MAXÍMETRO [kW]	MAX1													KW periodo	
		MAX2														
		MAXT													KW	
PRECIO	SIN DESCUENTO SIN IE	TOTAL	15,56	14,52	15,56	16,08	15,04	14,52	17,12	16,08	14,52	18,16	16,08	16,08	15,04	€/kW al mes SD
	DESCUENTO		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	descuento



POTENCIA SIN IE	TOTAL	15,56	14,52	15,56	16,08	15,04	14,52	17,12	16,08	14,52	18,16	16,08	16,08	15,04	€/kW al mes
-----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------------



RESUMEN T. POTENCIA	COSTE	
	[€/mes]	[€/año]
CONTRATO 2.0A 4,6	15,72	188,64

El coste medio del término potencia es de 15,72€/mes con un total de 188,64€ al año,

SIMULACIÓN POTENCIA MEDIA



Potencia media		
Energía media al año	578,77	kWh/año
Horas utilización	8760	h/año
Potencia media	0,07	kW

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

SIMULACIÓN COSTE ACTUAL FACTURA VS COSTE SIMULADO

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019			
		MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE			
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 4,6 ACTUAL	PONDERADO A 1 MES	TP 2.0A 4,6	15,6	14,5	15,6	16,1	15,0	14,5	17,1	16,1	14,5	18,2	16,1	16,1	15,0	15,72	€/mes media	
		TE COSTE ACTUAL	0,5	0,0	8,3	14,1	0,2	2,5	1,6	23,0	3,7	5,6	11,2	3,7	0,0	6	€/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	0,00	€/mes media	
		TOTAL ELECT.	16,0	14,5	23,9	30,2	15,3	17,0	18,7	39,1	18,2	23,8	27,2	19,8	15,0			
		IMP. ELECT	0,8	0,7	1,2	1,5	0,8	0,9	1,0	2,0	0,9	1,2	1,4	1,0	0,8	1,10	€/mes media	
		ALQUILER	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,81	€/mes media	
		OTROS														0,00	€/mes media	
		SUMA	17,7	16,0	25,9	32,6	16,8	18,6	20,5	41,9	19,9	25,9	29,5	21,6	16,6			
		IVA 21%	3,7	3,4	5,4	6,8	3,5	3,9	4,3	8,8	4,2	5,4	6,2	4,5	3,5	4,90	€/mes media	
		TOTAL	21,4	19,4	31,3	39,4	20,4	22,5	24,8	50,7	24,1	31,4	35,6	26,2	20,1	28,25	€/mes media	



COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 3,3 TE 20DHA	PONDERADO A 1 MES	TP 20DHA 3,3	11,2	10,4	11,2	11,5	10,8	10,4	12,3	11,5	10,4	13,0	11,5	11,5	10,8	11,28	€/mes media
		TE 20DHA	0,5	0,0	8,1	13,7	0,2	2,4	1,5	22,3	3,6	5,4	10,8	3,6	0,0	6	€/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	0,00	€/mes media
		TOTAL ELECT.	11,6	10,4	19,2	25,2	11,0	12,8	13,8	33,8	14,0	18,5	22,4	15,2	10,8		
		IMP. ELECT	0,6	0,5	1,0	1,3	0,6	0,7	0,7	1,7	0,7	0,9	1,1	0,8	0,6	0,86	€/mes media
		ALQUILER	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,81	€/mes media
		OTROS														0,00	€/mes media
		SUMA	13,0	11,7	21,0	27,3	12,4	14,2	15,4	36,4	15,5	20,3	24,3	16,7	12,1		
		IVA 21%	2,7	2,5	4,4	5,7	2,6	3,0	3,2	7,6	3,2	4,3	5,1	3,5	2,5	3,88	€/mes media
		TOTAL	15,8	14,2	25,4	33,1	15,0	17,2	18,6	44,1	18,7	24,6	29,4	20,3	14,7	22,38	€/mes media

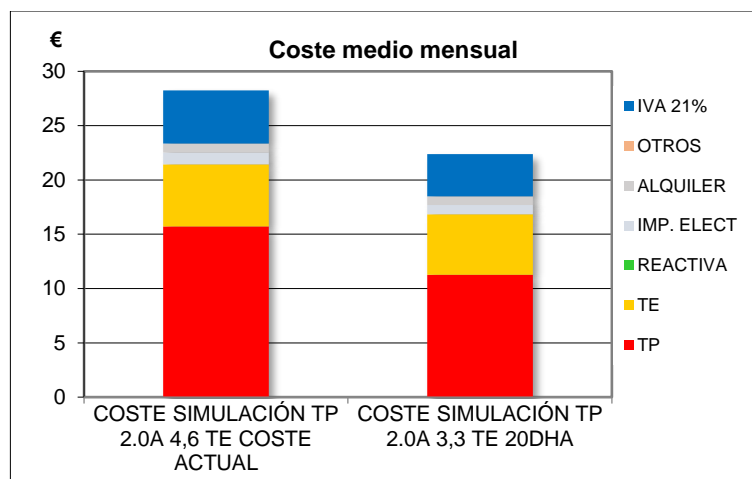
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 4,6 TE COSTE ACTUAL vs COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 3,3 TE 20DHA

	€/mes	€/año	ahorro	
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 4,6 TE COSTE ACTUAL	28,25	338,98	€/año	%
COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 3,3 TE 20DHA	22,38	268,55	70,42	20,78

Con la optimización del término potencia, bajando de 4,60KW a 3,30KW, el ahorro estimado será del 20,78%.

	COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 4,6 TE COSTE ACTUAL	COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 3,3 TE 20DHA
TP	15,72	11,28
TE	5,72	5,55
REACTIVA	0,00	0,00
IMP. ELECT	1,10	0,86
ALQUILER	0,81	0,81
OTROS	0,00	0,00
IVA 21%	4,90	3,88
TOTAL	28,25	22,38





Con el cambio de tarifa modalidad con discriminación horaria en dos periodos (2.0DHA) y el ajuste de la potencia contratada se puede bajar el coste de factura hasta un 70,42€/año.

Energía Reactiva:

No se registra consumo de energía reactiva.



4-AYUNTAMIENTO C, JABALOYAS:

CONSULTA	N 1.4
NOMBRE	AYUNTAMIENTO DE JABALOYAS
ENTIDAD	AYTO.-C
CONTR. Y DIRECCION	LA FUENTE 7-AYTO.-B JABALOYAS,
NIF	P4413300G
COMERCIALIZADORA	ENDESA
TARIFA	2.0A
CONTRATO	300749918
CUPS	ES0031300705921004GE0F
CONT. ACCESO	97018451211

POT. CONTRATADA	3,40KW
Tarifa	2.0A

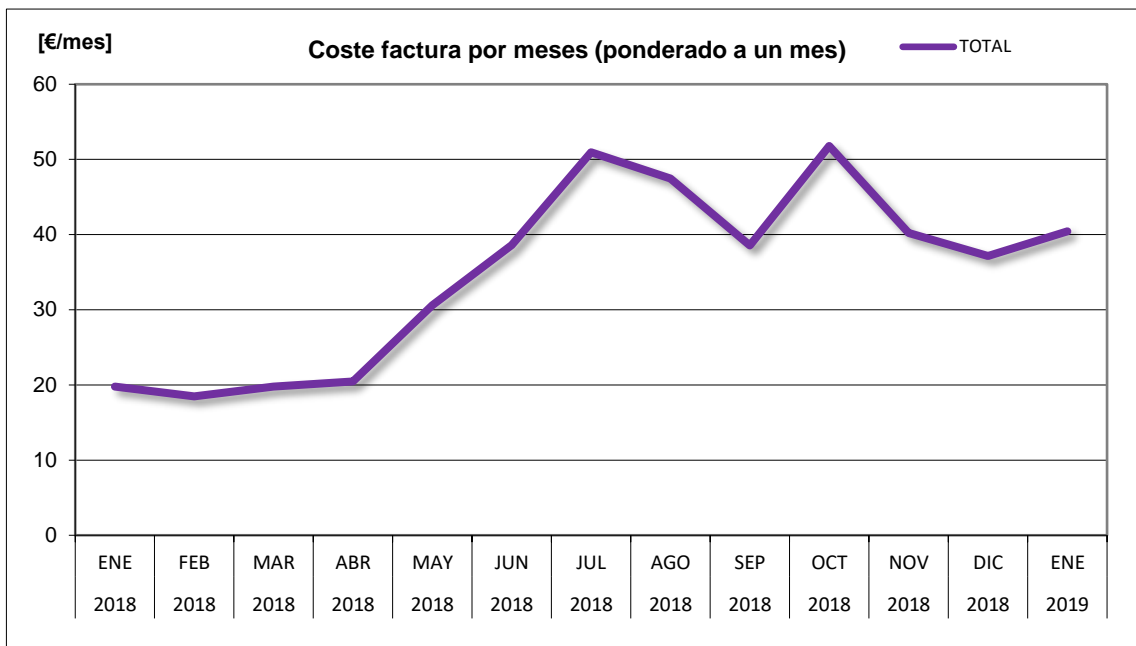
Suministro menor de 10 KW

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	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE		
COSTE FACTURA	PONDERADO A 1 MES	TP	15,56	14,52	15,56	16,08	15,04	15,04	16,60	16,08	14,52	18,16	16,08	16,08	8,82	15,24	€/mes media
		TE	0,00	0,00	0,00	0,00	8,30	14,57	22,66	20,45	15,09	21,67	14,76	12,37	13,78	11,05	€/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	€/mes media
		TOTAL ELECT.	15,56	14,52	15,56	16,08	23,34	29,61	39,26	36,53	29,61	39,83	30,84	28,45	22,60	26,29	
		IMP. ELECT	0,00	0,00	0,00	0,00	1,19	1,51	2,01	1,87	1,51	2,04	1,58	1,45	1,16	1,10	€/mes media
		ALQUILER	0,80	0,75	0,80	0,83	0,77	0,77	0,85	0,83	0,75	0,93	0,83	0,82	0,61	0,80	€/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	9,04	0,70	€/mes media
		SUMA	16,36	15,27	16,36	16,91	25,30	31,89	42,12	39,23	31,87	42,80	33,25	30,72	33,41	28,88	
		IVA 21%	3,44	3,21	3,44	3,55	5,31	6,70	8,85	8,24	6,69	8,99	6,98	6,45	7,02	6,07	€/mes media
		TOTAL	19,80	18,48	19,80	20,46	30,61	38,59	50,97	47,47	38,56	51,79	40,23	37,17	40,43	34,95	€/mes media

El coste medio mensual del término potencia es de 15,24€, el término energía es de 11,05€.

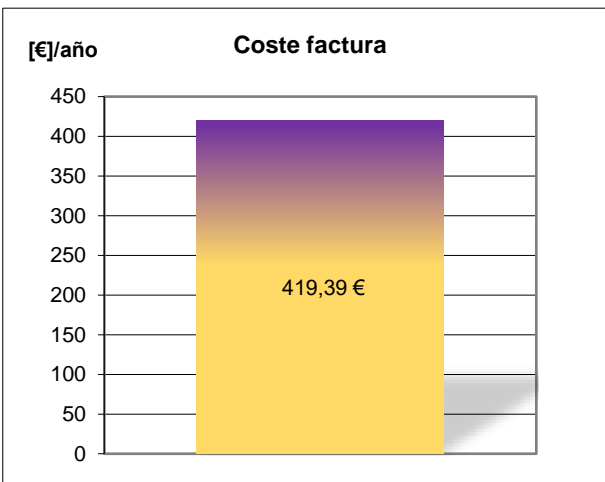
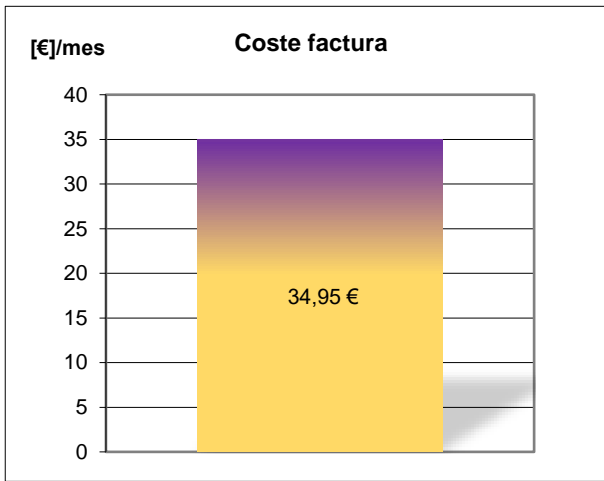


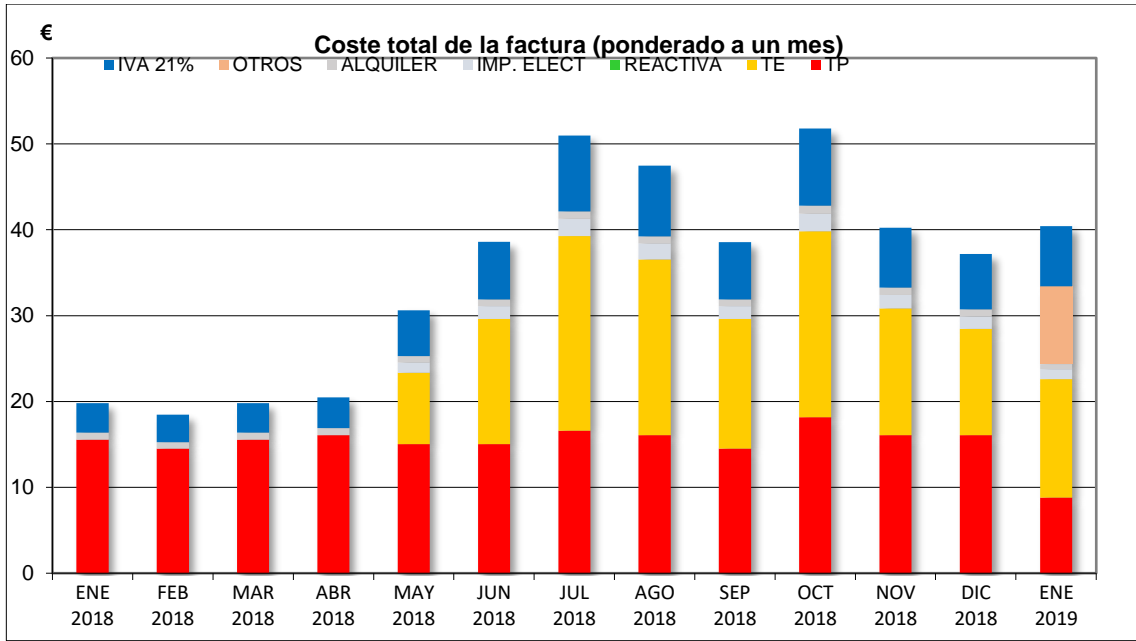


RESUMEN FACTURA TOTAL

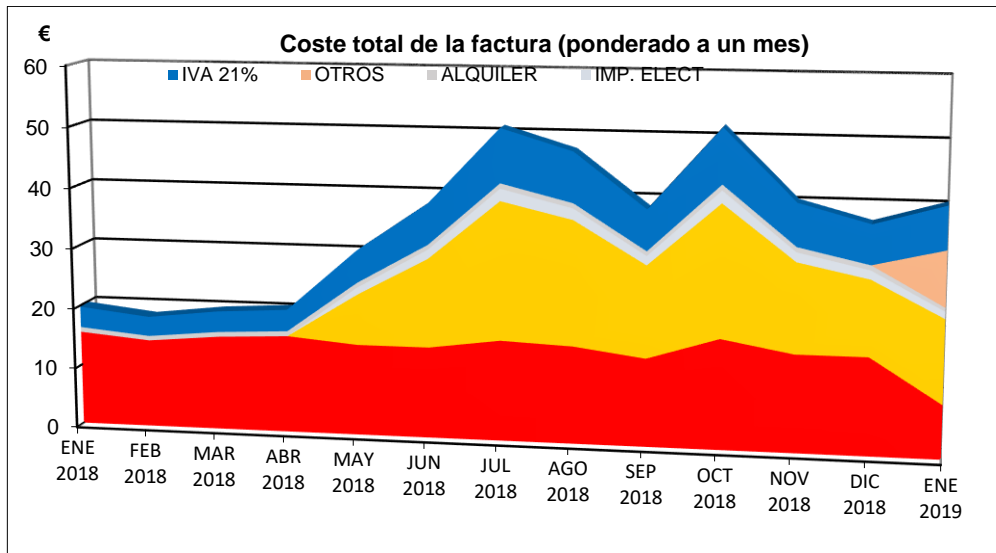
Total Factura			[€/mes]	[€/año]
CONTRATO	2.0A	3,4	34,95	419,39

El coste medio de la factura es de 34,95€/mes con un total de 419,39€ al año.





Sin consumo de energía los 4 primeros meses.



COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA

Coste medio de la factura total (ponderada)

TP	15,24
TE	11,05
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	1,10
ALQUILER / OTROS	0,80
OTROS	0,70
IVA	6,07
TOTAL	34,95

€/mes media

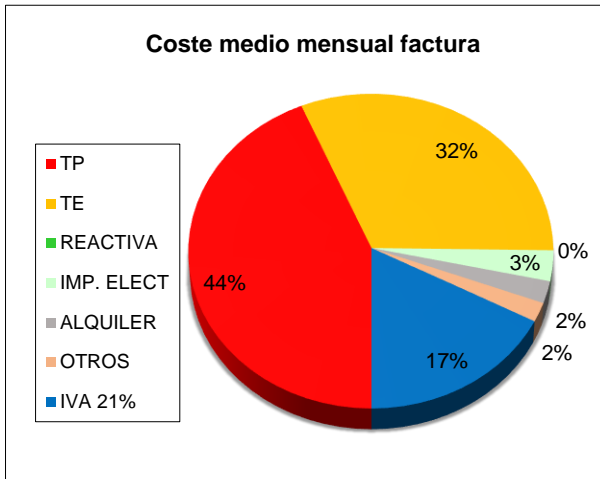
COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA

Coste medio de la factura total (ponderada)

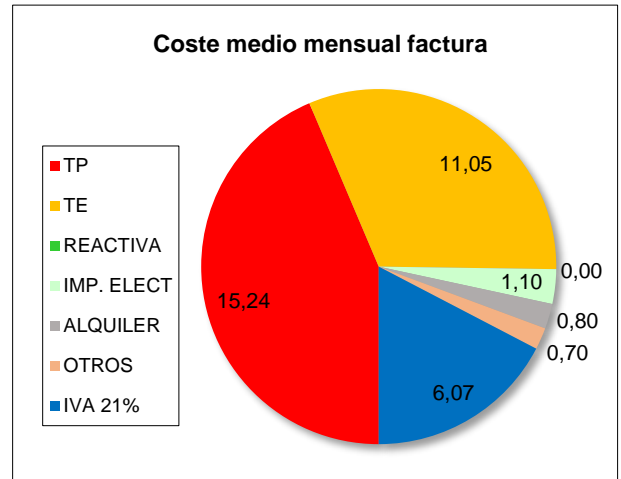
TP	182,90
TE	132,60
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	13,22
ALQUILER / OTROS	9,54
OTROS	8,34
IVA	72,79
TOTAL	419,39

€/año media

Coste medio mensual factura

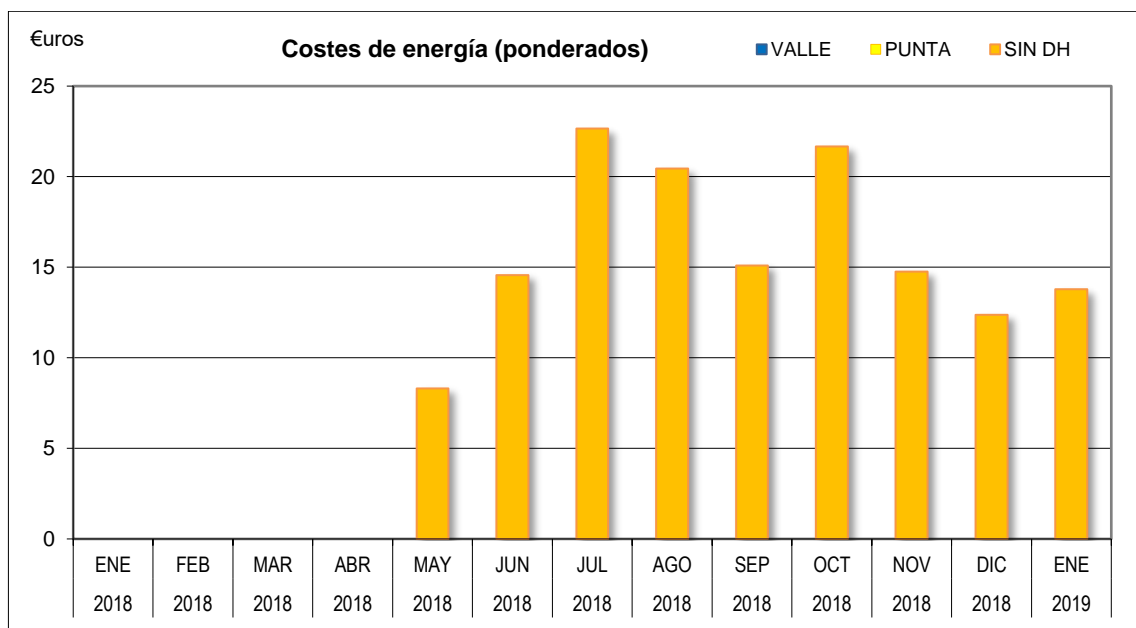


Coste medio mensual factura



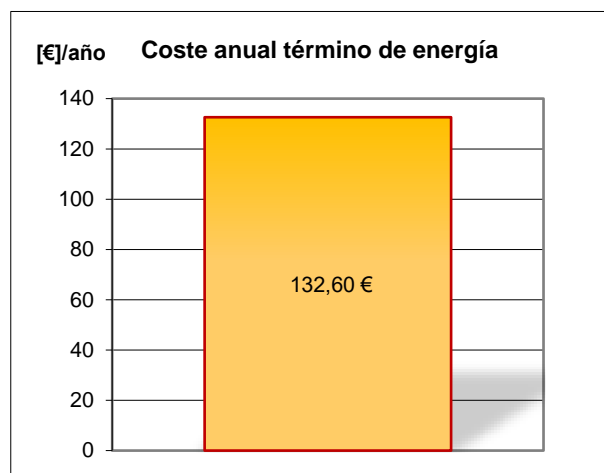
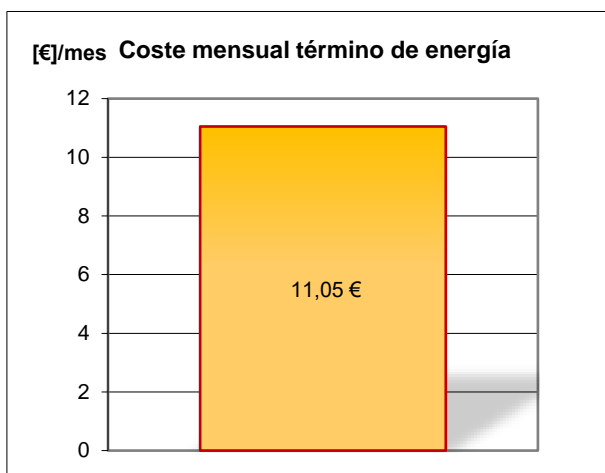
SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE ENERGÍA CON CONSUMOS PONDERADOS

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019		
		MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE		
COSTE DE LA ENERGÍA	COSTE SIN DESCUENTO	PUNTA														0,00	€/mes P
		VALLE														0,00	€/mes V
		SIN DH	0,00	0,00	0,00	0,00	8,30	14,57	22,66	20,45	15,09	21,67	14,76	12,37	13,78	11,05	€/mes
		TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	8,30	14,57	22,66	20,45	15,09	21,67	14,76	12,37	13,78	11,05	€/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	0,00	0,00	0,00	0,00	8,30	14,57	22,66	20,45	15,09	21,67	14,76	12,37	13,78	11,05	€/mes
		TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	8,30	14,57	22,66	20,45	15,09	21,67	14,76	12,37	13,78	11,05	€/mes de media



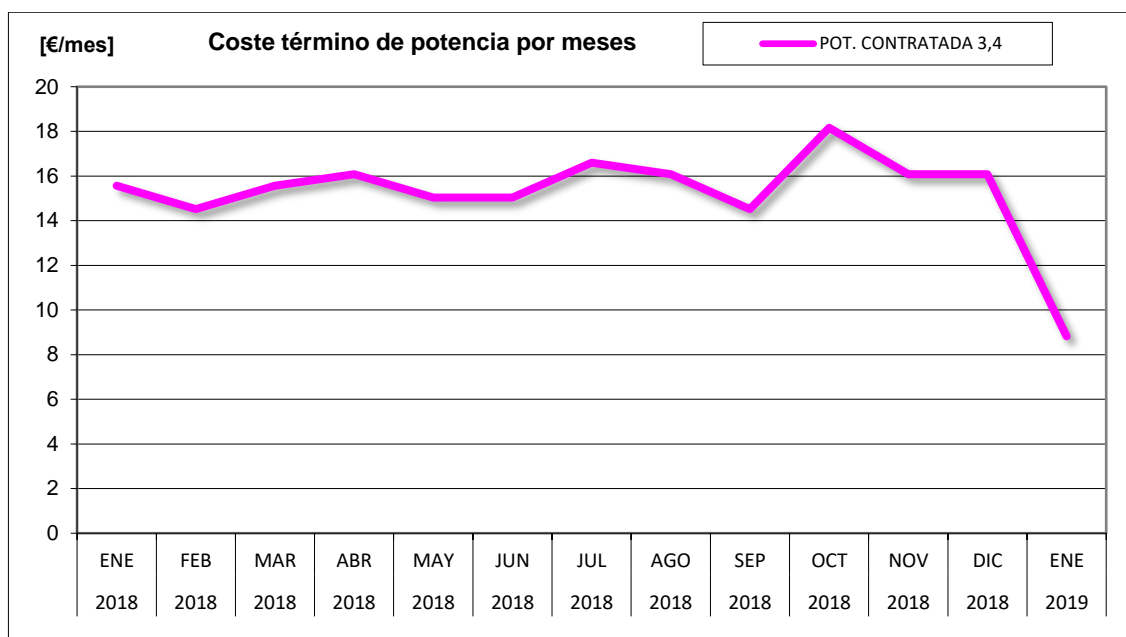
RESUMEN T. ENERGÍA	COSTE	
	[€]/mes	[€]/año
COSTE ACTUAL	11,05	132,60

El coste medio del término energía es de 11,05€/mes con un total de 132,60€ al año, Cambiando la tarifa a con discriminación horaria en dos periodos (2.0DHA) , se puede conseguir bajar el coste de la factura



SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE POTENCIA PONDERADO A UN MES

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019		
		MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	
	POT. CONTR.	kW	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	4,6	3,4	4,6	3,4	3,4	4,6	3,4	3,4	
LECTURAS	MAXÍMETRO [kW]	MAX1														kW periodo
		MAX2														
		MAXT														kW
PRECIO	SIN DESCUENTO SIN IE	TOTAL	15,6	14,5	15,6	16,1	15	15	16,6	16,1	14,5	18,2	16,1	16,1	8,82	€/kW al mes SD
	DESCUENTO		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	descuento
	POTENCIA SIN IE	TOTAL	15,6	14,5	15,6	16,1	15	15	16,6	16,1	14,5	18,2	16,1	16,1	8,82	€/kW al mes



RESUMEN T. POTENCIA	COSTE	
	[€/mes]	[€/año]
CONTRATO 2.0A 3,4	15,24	182,90

El coste medio del término potencia es de 15,24€/mes con un total de 182,90€ al año,



SIMULACIÓN COSTE ACTUAL FACTURA VS COSTE SIMULADO

COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 3,4 TE COSTE ACTUAL vs COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 3,4 TE 20DHA

	[€]/mes	[€]/año	ahorro	
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 3,4 TE COSTE ACTUAL	34,95	419,39	[€]/año	%
COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 3,4 TE 20DHA	33,55	402,63	16,76	4,00

Con el cambio de tarifa a modalidad dos periodos (2.0DHA), el ahorro será del 4%.

El coste medio mensual de la factura sería de 33,55€/mes en vez de 34,95€/mes.

Energía Reactiva:

No se registra consumo de energía reactiva.



5- ESCUELA AYUNTAMIENTO DE JABALOYAS:

CONSULTA	N 1.5
NOMBRE	AYUNTAMIENTO DE JABALOYAS
ENTIDAD	ESCUELA
CONTR. Y DIRECCION	LA FUENTE 7-AYTO.-B JABALOYAS,
NIF	P4413300G
COMERCIALIZADORA	ENDESA
TARIFA	2.0A
CONTRATO	300749949
CUPS	ES0031300705921005MT0F
CONT. ACCESO	97018451251

POT. CONTRATADA	3,45KW
Tarifa	2.0A

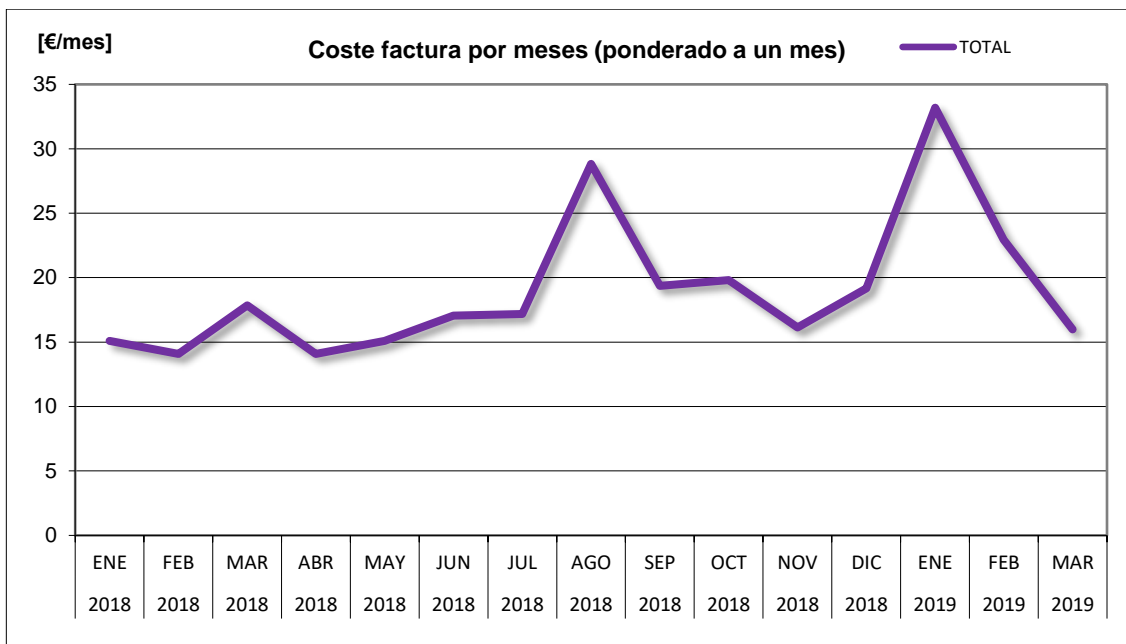
Suministro menor de 10 KW

3.2 COSTES FACTURAS:

		AÑO																		
		2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019	2019	2019				
		MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR			
COSTE FACTURA	PONDERADO A 1 MES	TP	11,7	10,9	12,8	10,9	11,7	11,7	11,3	13,2	10,9	13,2	11,7	11,7	12,5	10,5	11,7	11,75	€/mes media	
		TE	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	1,0	1,5	8,6	3,6	1,3	0,3	2,7	12,8	6,9	0,2	2,61	€/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	0,0	0,00	€/mes media
		TOTAL ELECT.	11,7	10,9	13,2	10,9	11,7	12,7	12,8	21,8	14,5	14,6	11,9	14,3	25,3	17,4	11,8	14,35		
		IMP. ELECT	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7	0,7	1,1	0,7	0,9	0,6	0,7	1,3	0,9	0,6	0,59	€/mes media	
		ALQUILER	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,7	0,8	0,81	€/mes media	
		OTROS																	0,00	€/mes media
		SUMA	12,5	11,6	14,8	11,6	12,5	14,1	14,2	23,8	16,0	16,4	13,3	15,9	27,4	19,0	13,2	15,75		
		IVA 21%	2,6	2,4	3,1	2,4	2,6	3,0	3,0	5,0	3,4	3,4	2,8	3,3	5,8	4,0	2,8	3,31	€/mes media	
		TOTAL	15,1	14,1	17,8	14,1	15,1	17,1	17,2	28,8	19,4	19,8	16,1	19,2	33,2	22,9	16,0	19,06	€/mes media	

El coste medio mensual del término potencia es de 11,75€, el término energía es de 2,61€.

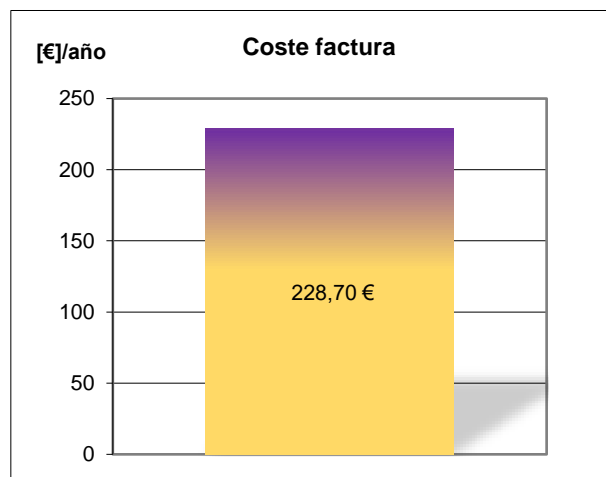
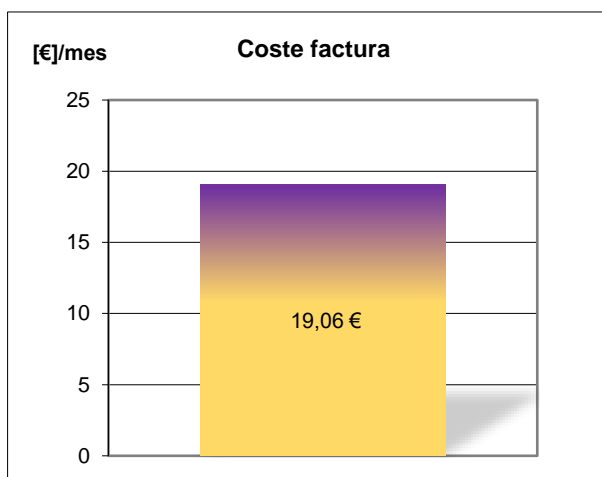


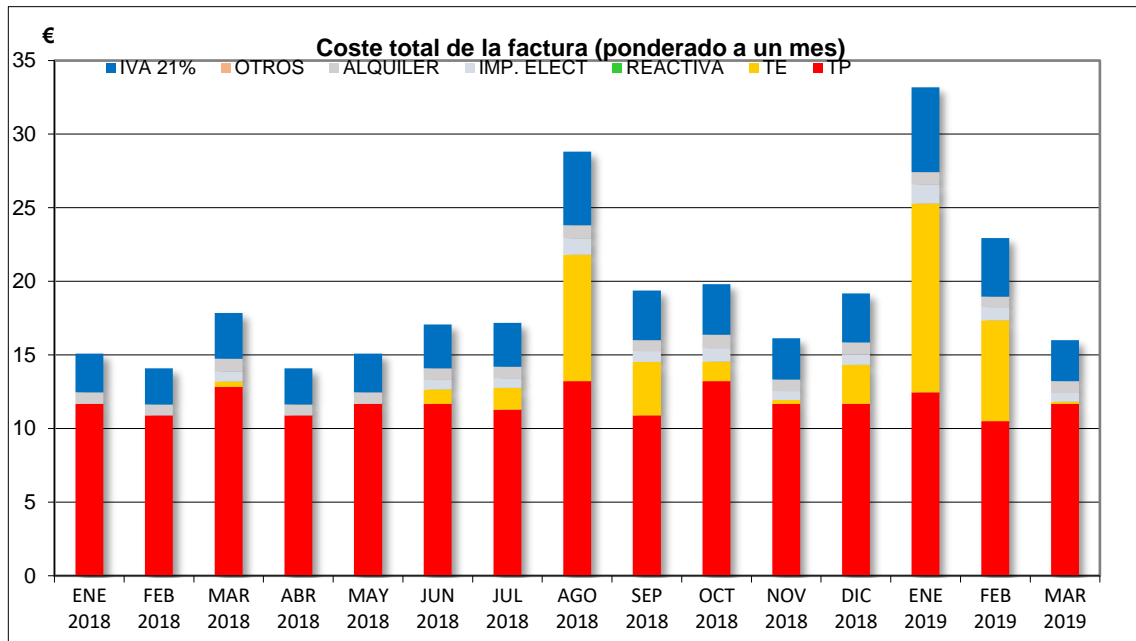


RESUMEN FACTURA TOTAL

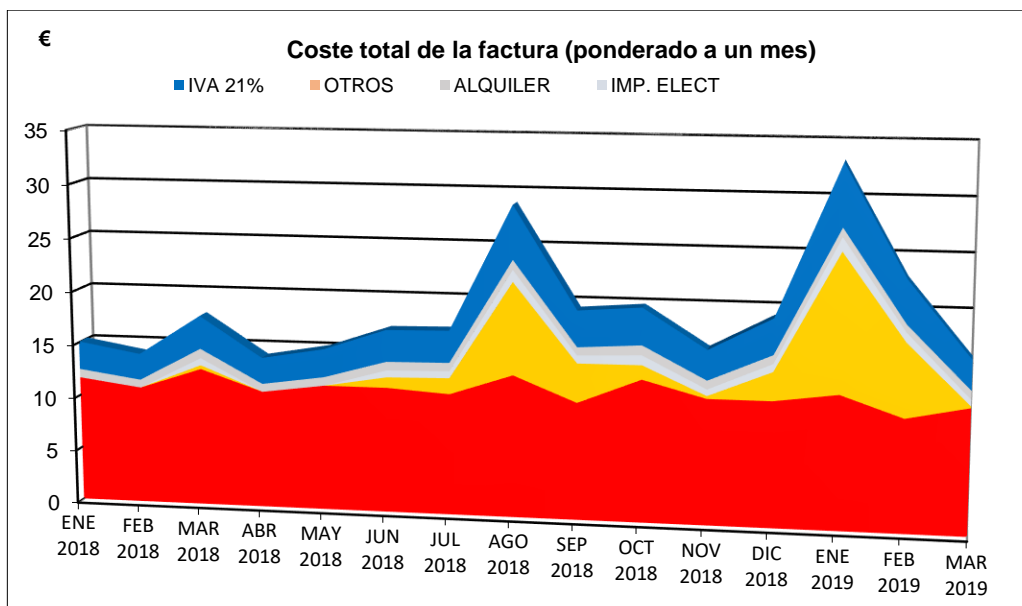
Total Factura			[€/mes]	[€/año]
CONTRATO	2.0A	3,45	19,06	228,70

El coste medio de la factura es de 19,06€/mes con un total de 228,70€ al año.





consumo de energía escaso, se puede optimizar la potencia contratada para reducir el coste de la factura.



COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA

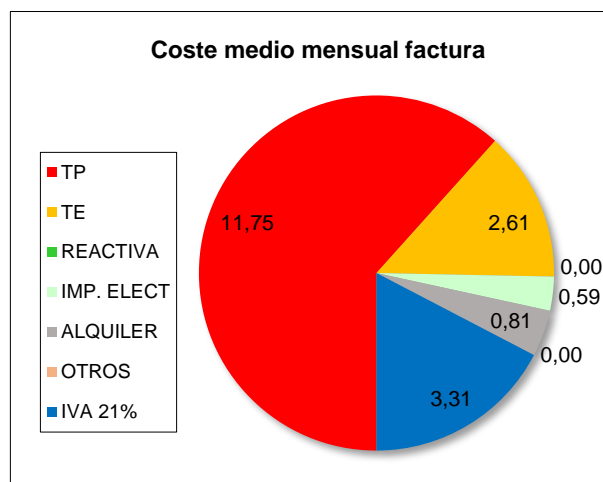
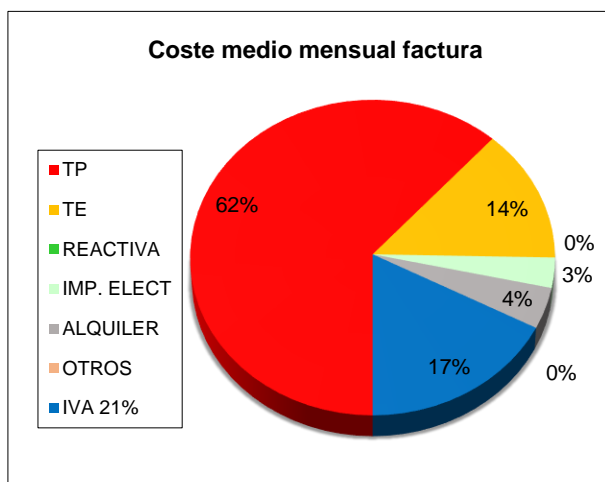
Coste medio de la factura total (ponderada)

TP	11,75	
TE	2,61	
REACTIVA	0,00	
IMP. ELECT	0,59	
ALQUILER / OTROS	0,81	
OTROS	0,00	
IVA	3,31	
TOTAL	19,06	€/mes media

COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA

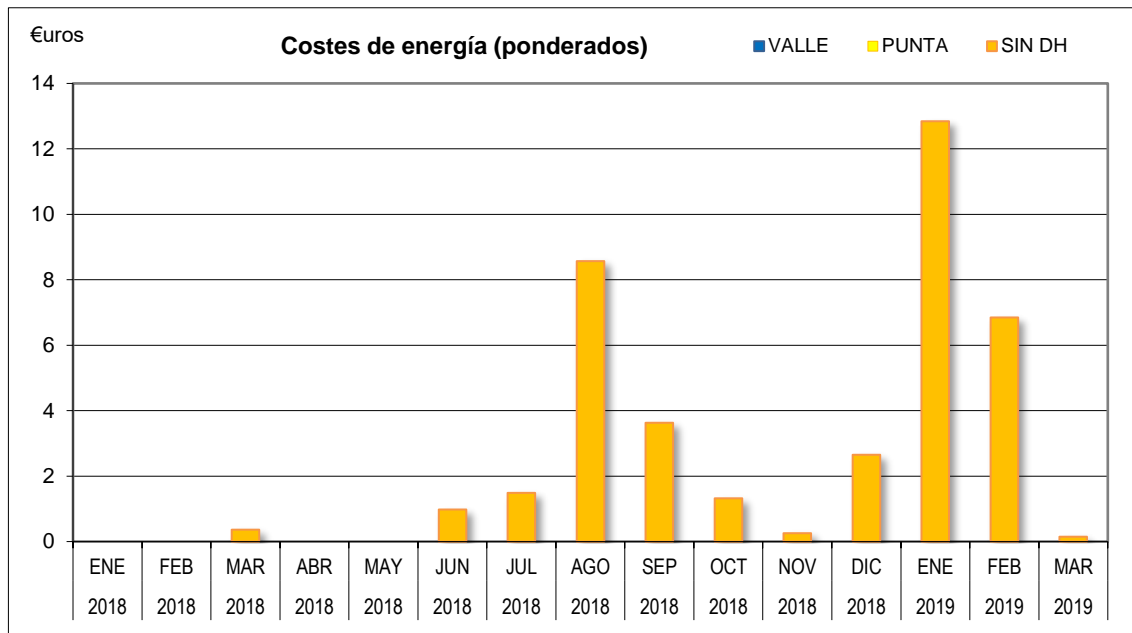
Coste medio de la factura total (ponderada)

TP	140,98	
TE	31,28	
REACTIVA	0,00	
IMP. ELECT	7,08	
ALQUILER / OTROS	9,67	
OTROS	0,00	
IVA	39,69	
TOTAL	228,70	€/año media



SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE ENERGÍA CON CONSUMOS PONDERADOS

		AÑO																	
		MES																	
		2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019	2019	2019		
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR			
COSTE DE LA ENERGÍA	COSTE SIN DESCUENTO	PUNTA VALLE																0,00	€/mes P
		SIN DH	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,98	1,49	8,57	3,63	1,32	0,26	2,65	12,84	6,85	0,15	2,61	€/mes V
		TOTAL	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,98	1,49	8,57	3,63	1,32	0,26	2,65	12,84	6,85	0,15	2,61	€/mes de media
		DESCUENTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	% descuento	
	COSTE ACTUAL	PUNTA VALLE																0,00	€/mes P
		SIN DH	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,98	1,49	8,57	3,63	1,32	0,26	2,65	12,84	6,85	0,15	2,61	€/mes V
		TOTAL	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,98	1,49	8,57	3,63	1,32	0,26	2,65	12,84	6,85	0,15	2,61	€/mes de media



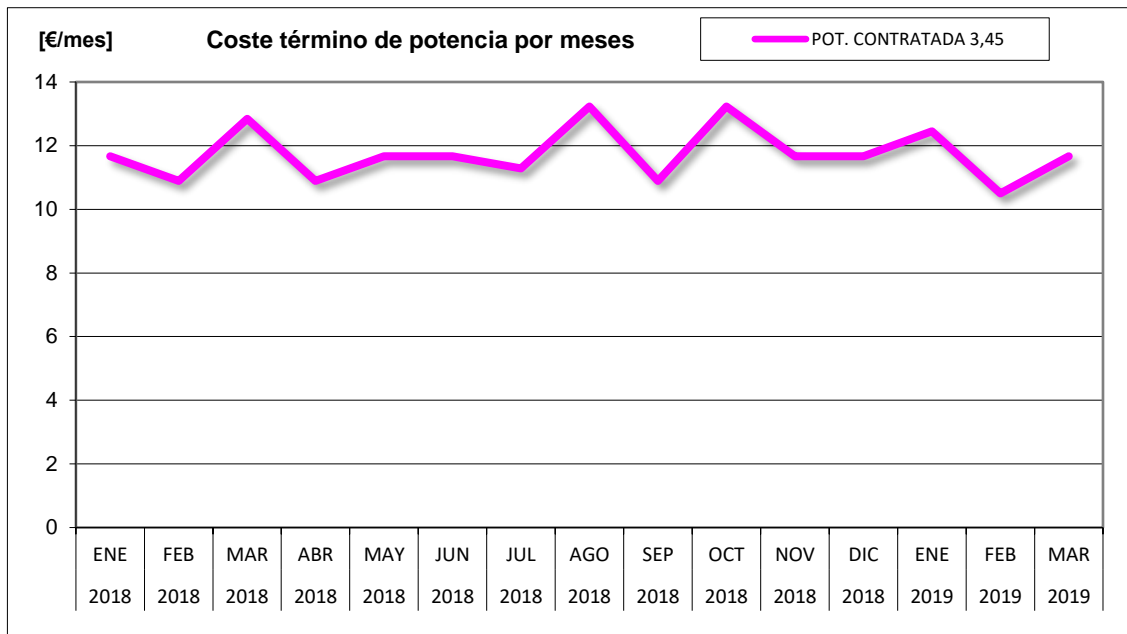
RESUMEN T. ENERGÍA	COSTE	
	[€]/mes	[€]/año
COSTE ACTUAL	2,61	31,28

El coste medio del término energía es de 2,61€/mes con un total de 31,28€ al año.



SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE POTENCIA PONDERADO A UN MES

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019	2019	2019
		MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	
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	3,45	3,45	
LECTURAS	MAXÍM TRO [kW]	MAX 1																kW periodo
		MAX 2																
		MAX T																kW
PRECIO	SIN DESCUENTO SIN IE	TOTAL	11,67	10,89	12,84	10,89	11,67	11,67	11,28	13,23	10,89	13,23	11,67	11,67	12,45	10,5	11,67	€/kW al mes SD
	DESCUENTO		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	descuento
	POTENCIA SIN IE	TOTAL	11,67	10,89	12,84	10,89	11,67	11,67	11,28	13,23	10,89	13,23	11,67	11,67	12,45	10,5	11,67	€/kW al mes



RESUMEN T. POTENCIA			COSTE	
			[€/mes]	[€/año]
CONTRATO	2.0A	3,45	11,75	140,98

El coste medio del término potencia es de 11,75€/mes con un total de 140,98€ al año,



SIMULACIÓN COSTE ACTUAL FACTURA VS COSTE SIMULADO

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019	2019	2019				
		MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR							
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 3,45 TE COSTE ACTUAL	PONDERADO A 1 MES	TP 2.0A 3,45	11,67	10,89	12,84	10,89	11,67	11,67	11,28	13,23	10,89	13,23	11,67	11,67	12,45	10,50	11,67				11,75	€/mes media		
		TE COSTE ACTUAL	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,98	1,49	8,57	3,63	1,32	0,26	2,65	12,84	6,85	0,15				3	€/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				0,00	€/mes media	
		TOTAL ELECT.	11,67	10,89	13,20	10,89	11,67	12,65	12,77	21,80	14,52	14,55	11,93	14,32	25,29	17,35	11,82							
		IMP. ELECT	0,60	0,56	0,67	0,56	0,60	0,65	0,65	1,11	0,74	0,74	0,61	0,73	1,29	0,89	0,60					0,73	€/mes media	
		ALQUILER	0,80	0,75	0,88	0,75	0,80	0,80	0,77	0,91	0,75	0,91	0,80	0,80	0,85	0,72	0,80					0,81	€/mes media	
		OTROS																					0,00	€/mes media
		SUMA	13,07	12,20	14,75	12,20	13,07	14,10	14,19	23,82	16,01	16,20	13,34	15,85	27,43	18,96	13,22							
		IVA 21%	2,74	2,56	3,10	2,56	2,74	2,96	2,98	5,00	3,36	3,40	2,80	3,33	5,76	3,98	2,78					3,34	€/mes media	
TOTAL	15,81	14,76	17,85	14,76	15,81	17,06	17,17	28,83	19,37	19,61	16,14	19,18	33,19	22,94	22,94					19,70	€/mes media			
COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 2,2 TE 20DHA	PONDERADO A 1 MES	TP 20DHA 2,2	7,44	6,94	8,19	6,94	7,44	7,44	7,19	8,44	6,94	8,44	7,44	7,44	7,94	6,70	7,44				7,49	€/mes media		
		TE 20DHA	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,98	1,49	8,57	3,63	1,32	0,26	2,65	12,84	6,85	0,15				3	€/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		
		TOTAL ELECT.	7,44	6,94	8,55	6,94	7,44	8,42	8,68	17,01	10,57	9,76	7,70	10,09	20,78	13,55	7,59							
		IMP. ELECT	0,38	0,36	0,44	0,36	0,38	0,43	0,44	0,87	0,54	0,50	0,39	0,52	1,06	0,69	0,39					0,52	€/mes media	
		ALQUILER	0,80	0,75	0,88	0,75	0,80	0,80	0,77	0,91	0,75	0,91	0,80	0,80	0,85	0,72	0,80					0,81	€/mes media	
		OTROS																					0,00	€/mes media
		SUMA	8,62	8,05	9,86	8,05	8,62	9,65	9,90	18,79	11,86	11,17	8,90	11,41	22,69	14,96	8,78							
		IVA 21%	1,81	1,69	2,07	1,69	1,81	2,03	2,08	3,95	2,49	2,34	1,87	2,40	4,77	3,14	1,84					2,40	€/mes media	
TOTAL	10,43	9,74	11,94	9,74	10,43	11,68	11,98	22,73	14,36	13,51	10,76	13,80	27,46	22,94	22,94					14,96	€/mes media			

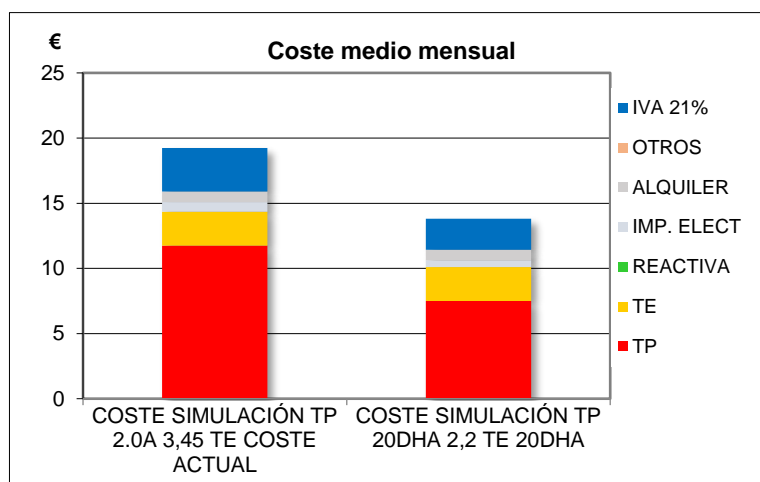
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 3,45 TE COSTE ACTUAL vs COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 2,2 TE 20DHA

	[€/mes]	[€/año]	ahorro	
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 3,45 TE COSTE ACTUAL	19,70	236,34	[€/año]	%
COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 2,2 TE 20DHA	14,96	179,55	56,79	24,03

Ajustar la potencia supone un ahorro del 24% del coste de la factura, un total de 56,79€/año.



	COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 3,45 TE COSTE ACTUAL	COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 2,2 TE 20DHA
TP	11,75	7,49
TE	2,61	2,61
REACTIVA	0,00	0,00
IMP. ELECT	0,73	0,52
ALQUILER	0,81	0,81
OTROS	0,00	0,00
IVA 21%	3,34	2,40
TOTAL	19,23	13,82



Ajustar la potencia contratada a 2,20KW, y el cambio de tarifa a modalidad dos periodos (2.0DHA), el ahorro será del 24%.

Energía Reactiva:

No se registra consumo de energía reactiva.



6- OFICINA AYUNTAMIENTO JABALOYAS:

CONSULTA	N 1.6
NOMBRE	AYUNTAMIENTO DE JABALOYAS
ENTIDAD	OFICINA AYUNTAMIENTO
CONTR. Y DIRECCION	LA FUENTE 7-AYTO JABALOYAS,
NIF	P4413300G
COMERCIALIZADORA	ENDESA
TARIFA	2.0A
CONTRATO	30005934798
CUPS	ES0031300705921001GL0F
CONT. ACCESO	97018451190

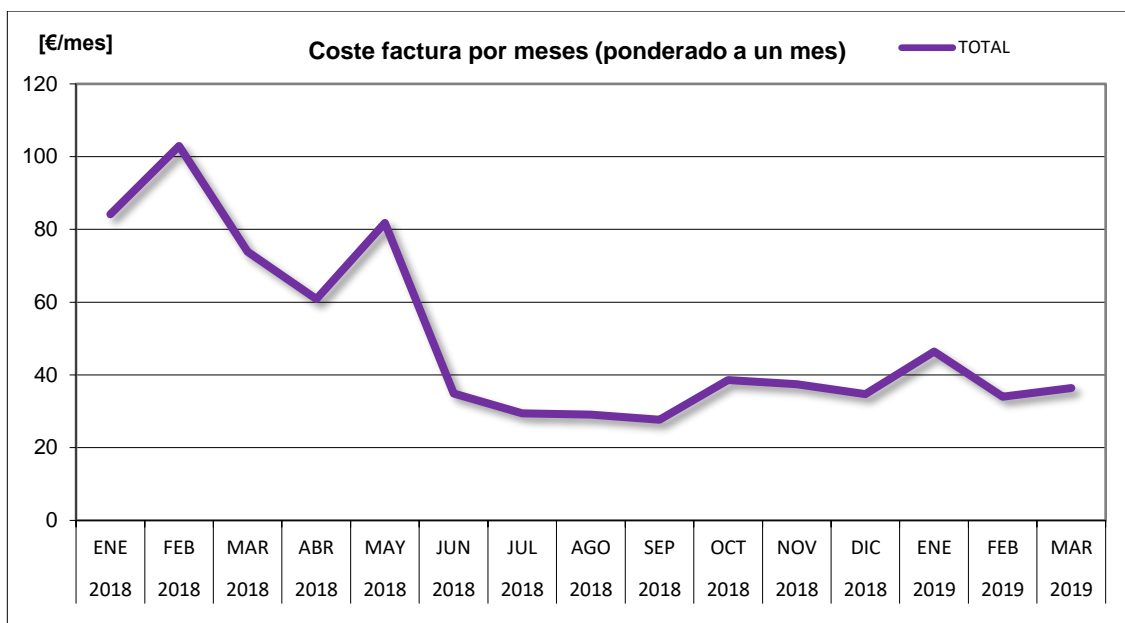
POT. CONTRATADA	3,60KW
Tarifa	2.0A

Suministro menor de 10 KW

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019	2019	2019				
		MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR			
COSTE FACTURA	PONDERADO A 1 MES	TP	15,6	14,5	15,6	16,1	15,0	15,0	16,6	17,5	14,5	18,2	16,1	16,1	15,0	14,5	14,5	15,65	€/mes media	
		TE	49,9	65,7	41,8	31,0	48,5	11,7	5,7	4,6	6,5	11,3	12,6	10,5	20,8	11,5	13,4	23,03	€/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	0,0	0,00	€/mes media
		TOTAL ELECT.	65,4	80,2	57,3	47,0	63,6	26,7	22,3	22,1	21,0	29,5	28,7	26,6	35,8	26,1	27,9	38,68		
		IMP. ELECT	3,4	4,1	2,9	2,4	3,3	1,4	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	1,4	1,8	1,3	1,4	1,98	€/mes media	
		ALQUILER	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,80	€/mes media
		OTROS																	0,00	€/mes media
		SUMA	69,6	85,1	61,1	50,3	67,6	28,9	24,3	24,1	22,9	31,9	31,0	28,7	38,4	28,1	30,1	41,46		
		IVA 21%	14,6	17,9	12,8	10,6	14,2	6,1	5,1	5,1	4,8	6,7	6,5	6,0	8,1	5,9	6,3	8,71	€/mes media	
TOTAL	84,2	102,9	73,9	60,8	81,8	34,9	29,4	29,1	27,7	38,6	37,5	34,8	46,5	34,0	36,4	50,16	€/mes media			

El coste medio mensual del término potencia es de 15,65€, el término energía es de 23,03€.

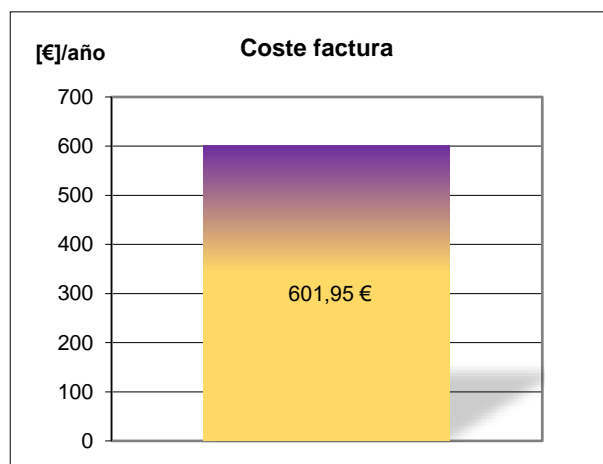
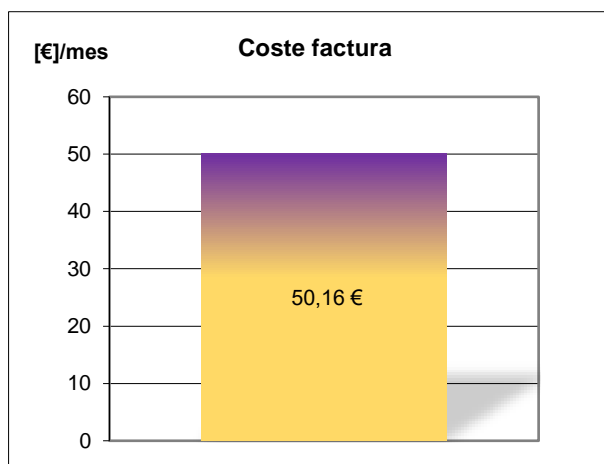


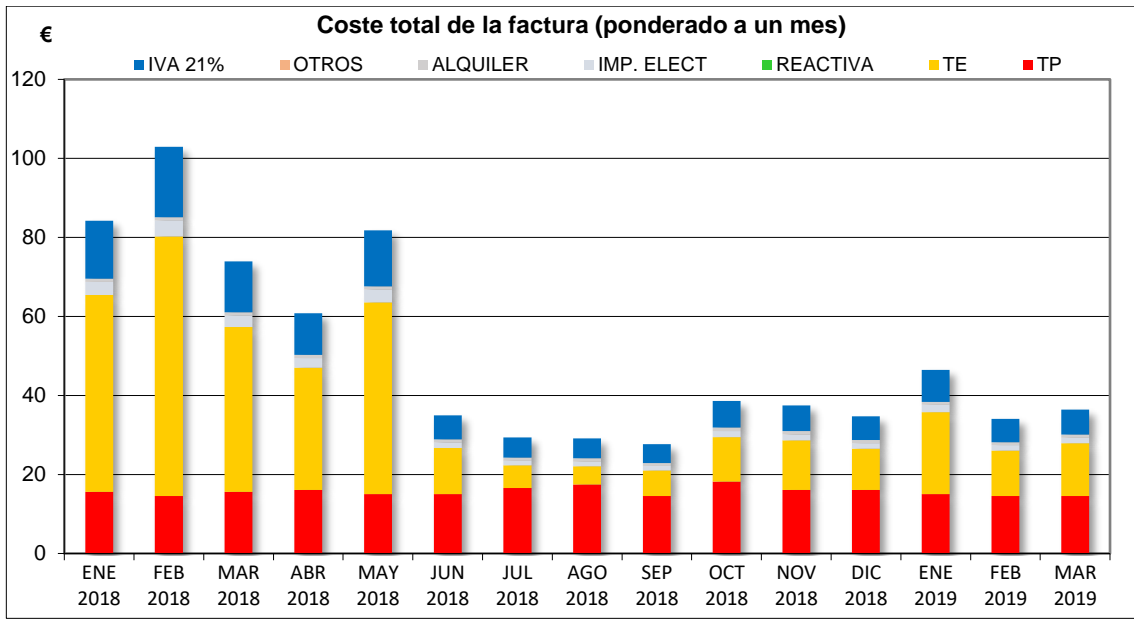


RESUMEN FACTURA TOTAL

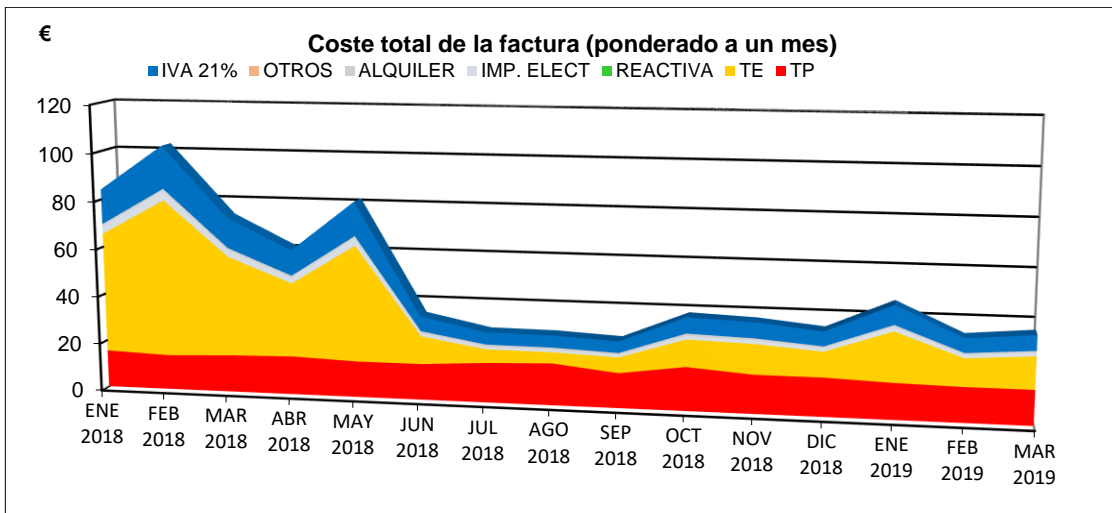
Total Factura			[€/mes]	[€/año]
CONTRATO	2.0A	4,6	50,16	601,95

El coste medio de la factura es de 50,16€/mes con un total de 601,95€ al año.





Consumo de energía constante, con el ajuste de la potencia se puede ahorrar en el coste de la factura.



COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA

Coste medio de la factura total (ponderada)

TP	15,65
TE	23,03
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	1,98
ALQUILER / OTROS	0,80
OTROS	0,00
IVA	8,71
TOTAL	50,16

€/mes media

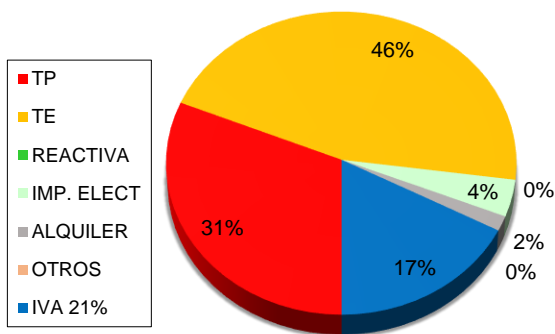
COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA

Coste medio de la factura total (ponderada)

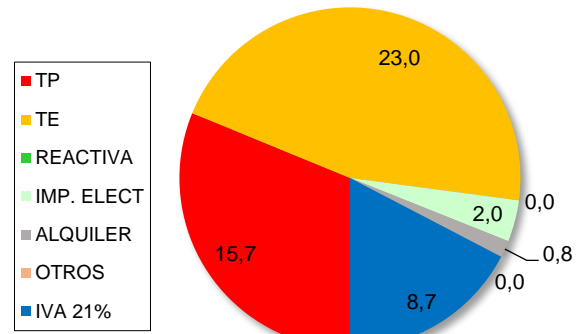
TP	187,84
TE	276,30
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	23,75
ALQUILER / OTROS	9,58
OTROS	0,00
IVA	104,47
TOTAL	601,95

€/año media

Coste medio mensual factura

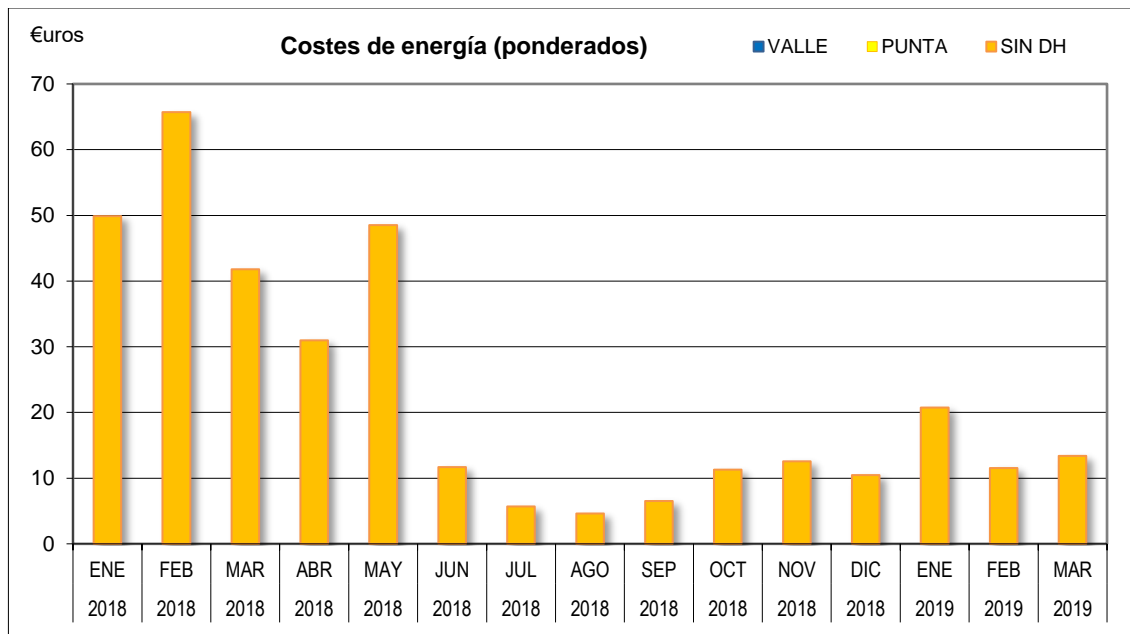


Coste medio mensual factura



SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE ENERGÍA CON CONSUMOS PONDERADOS

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019	2019	2019			
		MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR				
COSTE DE LA ENERGÍA	COSTE SIN DESCUENTO	PUNTA																0,00	€/mes P		
		VALLE																	0,00	€/mes V	
	SIN DH	49,9	65,7	41,8	31,0	48,5	11,7	5,7	4,6	6,5	11,3	12,6	10,5	20,8	11,5	13,4		23,03	€/mes		
	TOTAL	49,9	65,7	41,8	31,0	48,5	11,7	5,7	4,6	6,5	11,3	12,6	10,5	20,8	11,5	13,4		23,03	€/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	0,0	0,0		% descuento	
	COSTE ACTUAL	PUNTA																		0,00	€/mes P
		VALLE																		0,00	€/mes V
		SIN DH	49,9	65,7	41,8	31,0	48,5	11,7	5,7	4,6	6,5	11,3	12,6	10,5	20,8	11,5	13,4		23,03	€/mes	
		TOTAL	49,9	65,7	41,8	31,0	48,5	11,7	5,7	4,6	6,5	11,3	12,6	10,5	20,8	11,5	13,4		23,03	€/mes de media	



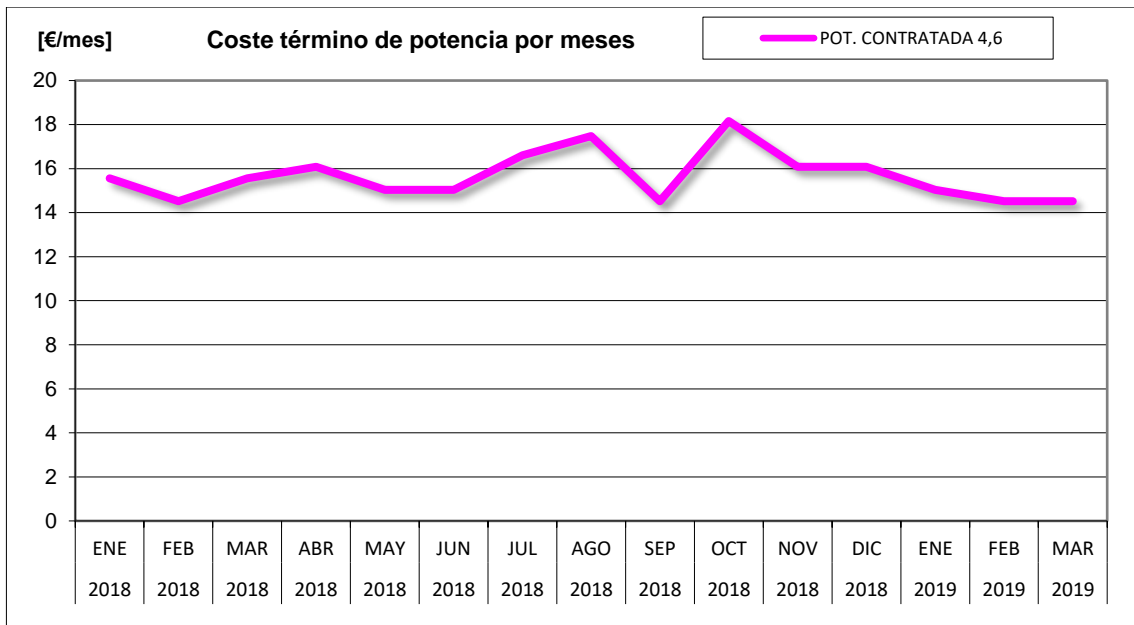
RESUMEN T. ENERGÍA	COSTE	
	[€]/mes	[€]/año
COSTE ACTUAL	23,03	276,30

El coste medio del término energía es de 23,03€/mes con un total de 276,30€ al año. consumo de energía alto en los primeros meses y bajo el resto de año.



SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE POTENCIA PONDERADO A UN MES

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019	2019	2019		
		MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	
	POT. CONTR.	kW	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
LECTURAS	MAXÍMETRO [kW]	MAX1															kW periodo	
		MAX2																
		MAXT															kW	
PRECIO	SIN DESCUENTO SIN IE	TOTAL	15,56	14,52	15,6	16,1	15	15	16,6	17,5	14,5	18,2	16,1	16,1	15	14,5	14,5	€/kW al mes SD
	DESCUENTO		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	descuento
	POTENCIA SIN IE	TOTAL	15,56	14,52	15,6	16,1	15	15	16,6	17,5	14,5	18,2	16,1	16,1	15	14,5	14,5	€/kW al mes



RESUMEN T. POTENCIA		COSTE	
		[€/mes]	[€/año]
CONTRATO	2.0A 4,6	15,65	187,84

El coste medio del término potencia es de 15,65€/mes con un total de 187,84€ al año,



SIMULACIÓN COSTE ACTUAL FACTURA VS COSTE SIMULADO

		AÑO	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201			
		MES	ENE	FEB	MA	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MA			
			8	2018	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	201	9	9		
					R					O							R			
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 4,6 TE COSTE ACTUAL	PONDERADO A 1 MES	TP 2.0A 4,6	15,6	14,5	15,6	16,1	15,0	15,0	16,6	17,5	14,5	18,2	16,1	16,1	15,0	14,5	14,5	15,65	€/mes media	
		TE COSTE ACTUAL	49,9	65,7	41,8	31,0	48,5	11,7	5,7	4,6	6,5	11,3	12,6	10,5	20,8	11,5	13,4	23	€/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	0,0	0,00	€/mes media
		TOTAL ELECT.	65,4	80,2	57,3	47,0	63,6	26,7	22,3	22,1	21,0	29,5	28,7	26,6	35,8	26,1	27,9			
		IMP. ELECT	3,3	4,1	2,9	2,4	3,2	1,4	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	1,4	1,8	1,3	1,4	1,98	€/mes media	
		ALQUILER	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,80	€/mes media	
		OTROS																	0,00	€/mes media
		SUMA	69,6	85,1	61,1	50,3	67,6	28,9	24,3	24,1	22,9	31,9	31,0	28,7	38,4	28,1	30,1			
		IVA 21%	14,6	17,9	12,8	10,6	14,2	6,1	5,1	5,1	4,8	6,7	6,5	6,0	8,1	5,9	6,3	8,71	€/mes media	
		TOTAL	84,2	102,9	73,9	60,8	81,8	34,9	29,4	29,1	27,7	38,6	37,5	34,7	46,5	34,1	36,4	50,16	€/mes media	
COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 3,3 TE COSTE 20DHA CON LEDS	PONDERADO A 1 MES	TP 20DHA 3,3	11,2	10,4	11,2	11,5	10,8	10,8	11,9	12,5	10,4	13,0	11,5	11,5	10,8	10,4	10,4	11,23	€/mes media	
		TE COSTE 20DHA CON LEDS	40,4	53,2	33,8	25,1	39,3	9,5	4,6	3,8	5,3	9,1	10,2	8,5	16,8	9,3	10,8	19	€/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	
		TOTAL ELECT.	51,6	63,6	45,0	36,6	50,1	20,3	16,5	16,3	15,7	22,2	21,7	20,0	27,6	19,8	21,2			
		IMP. ELECT	2,6	3,3	2,3	1,9	2,6	1,0	0,8	0,8	0,8	1,1	1,1	1,0	1,4	1,0	1,1	1,53	€/mes media	
		ALQUILER	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,80	€/mes media	
		OTROS																	0,00	€/mes media
		SUMA	55,0	67,6	48,1	39,3	53,4	22,1	18,2	18,0	17,3	24,2	23,7	21,8	29,8	21,5	23,1			
		IVA 21%	11,5	14,2	10,1	8,3	11,2	4,6	3,8	3,8	3,6	5,1	5,0	4,6	6,3	4,5	4,8	6,76	€/mes media	
		TOTAL	66,5	81,8	58,2	47,6	64,6	26,7	22,0	21,7	20,9	29,3	28,6	26,4	36,0	26,0	27,9	38,97	€/mes media	

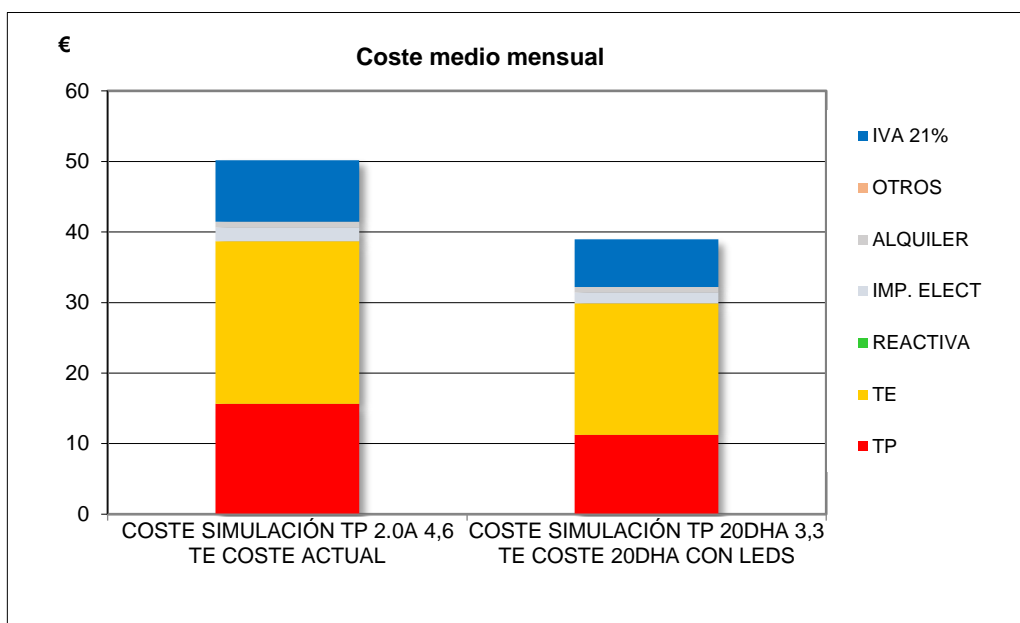
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 4,6 TE COSTE ACTUAL vs COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 3,3 TE COSTE 20DHA CON LEDS

	[€]/mes	[€]/año	ahorro	
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 4,6 TE COSTE ACTUAL	50,16	601,92	[€]/año	%
COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 3,3 TE COSTE 20DHA CON LEDS	38,97	467,64	134,29	22,31

El ahorro estimado es de 134,29€/año, un 22,31% del coste total de la factura.



	COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 4,6 TE COSTE ACTUAL	COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 3,3 TE COSTE 20DHA CON LEDS
TP	15,65	11,23
TE	23,03	18,65
REACTIVA	0,00	0,00
IMP. ELECT	1,98	1,53
ALQUILER	0,80	0,80
OTROS	0,00	0,00
IVA 21%	8,71	6,76
TOTAL	50,16	38,97



Optimizar la potencia contratada, el cambio de tarifa a 20DHA y la iluminación a Leds, el ahorro estimado es del 22,31%.

Energía Reactiva:

No se registra consumo de energía reactiva.



7-REPETIDOR TV JABALOYAS:

CONSULTA	N.1.7
NOMBRE	AYUNTAMIENTO DE JABALOYAS
ENTIDAD	REP.TV. MOT
CONTR. Y DIRECCION	PARTIDA CANAL-REP.TV. MOT
NIF	P4413300G
COMERCIALIZADORA	ENDESA
TARIFA	20DHA
CONTRATO	30005788937
CUPS	ES0031300540119001CM0F
CONT. ACCESO	97018450864

POT. CONTRATADA	2,30KW
Tarifa	20DHA

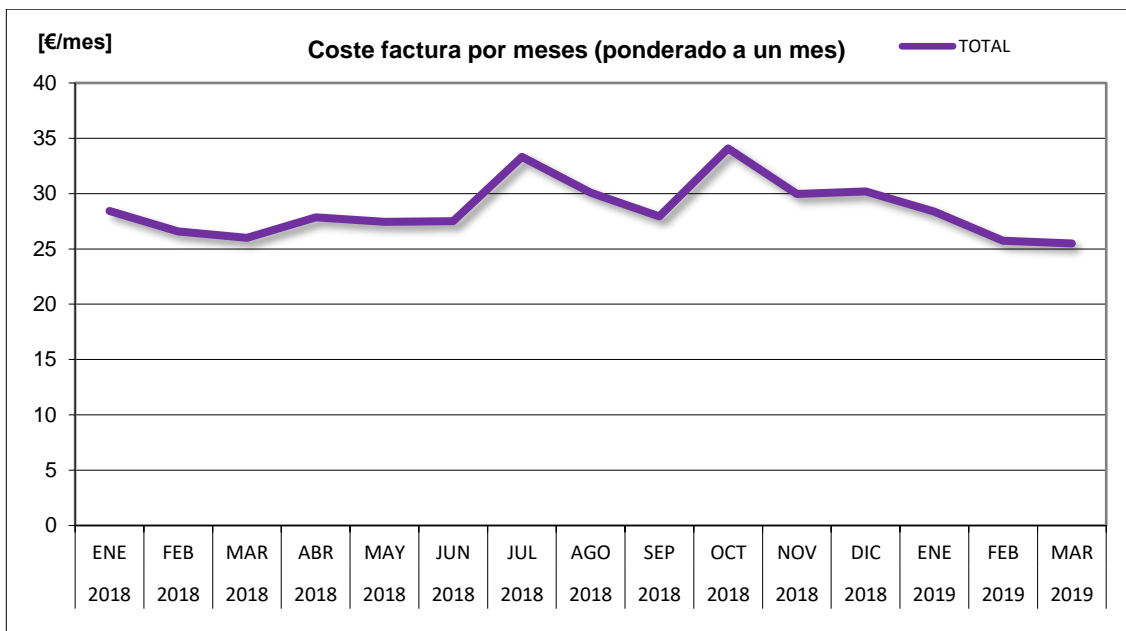
Suministro menor de 10 KW

SIMULACIÓN COSTE TOTAL DE LA FACTURA

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019	2019	2019				
		MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR			
COSTE FACTURA	PONDERADO A 1 MES	TP	11,67	10,89	11,67	12,06	11,28	11,28	12,45	12,06	10,89	13,62	12,06	12,06	11,28	10,89	10,89	11,67	€/mes media	
		TE	9,92	9,30	8,02	9,06	9,57	9,62	12,95	10,80	10,37	12,30	10,71	10,90	10,29	8,63	8,44	10,06	€/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	0,00	€/mes media
		TOTAL ELECT.	21,59	20,19	19,69	21,12	20,85	20,90	25,40	22,86	21,26	25,92	22,77	22,96	21,57	19,52	19,33	21,73		
		IMP. ELECT	1,10	1,03	1,01	1,08	1,07	1,07	1,30	1,17	1,09	1,32	1,16	1,17	1,10	1,00	0,99	1,11	€/mes media	
		ALQUILER	0,80	0,75	0,80	0,83	0,77	0,77	0,85	0,83	0,75	0,93	0,83	0,82	0,77	0,75	0,75	0,80	€/mes media	
		OTROS																	0,00	€/mes media
		SUMA	23,49	21,97	21,50	23,03	22,69	22,74	27,55	24,86	23,10	28,17	24,76	24,95	23,44	21,27	21,07	23,64		
		IVA 21%	4,93	4,61	4,52	4,84	4,76	4,78	5,79	5,22	4,85	5,92	5,20	5,24	4,92	4,47	4,42	4,96	€/mes media	
		TOTAL	28,42	26,58	26,02	27,87	27,45	27,52	33,34	30,08	27,95	34,09	29,96	30,19	28,36	25,74	25,49	28,60	€/mes media	

El coste medio mensual del término potencia es de 11,31€, el término energía es de 10,06€.

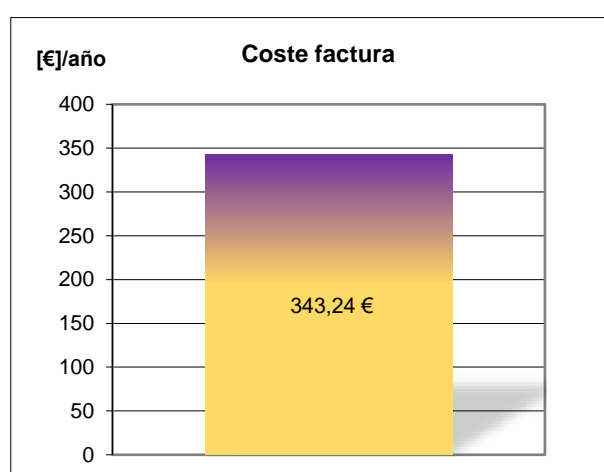
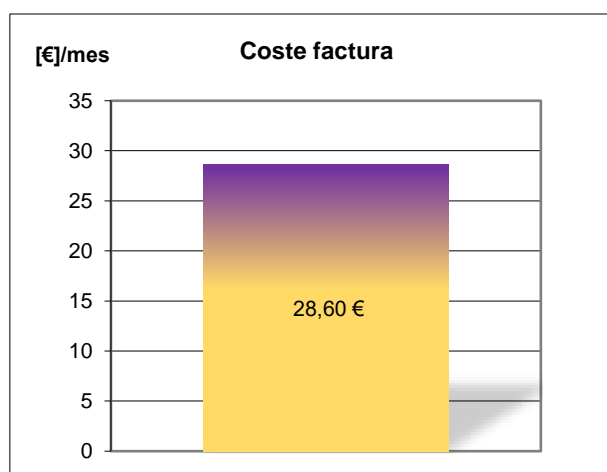


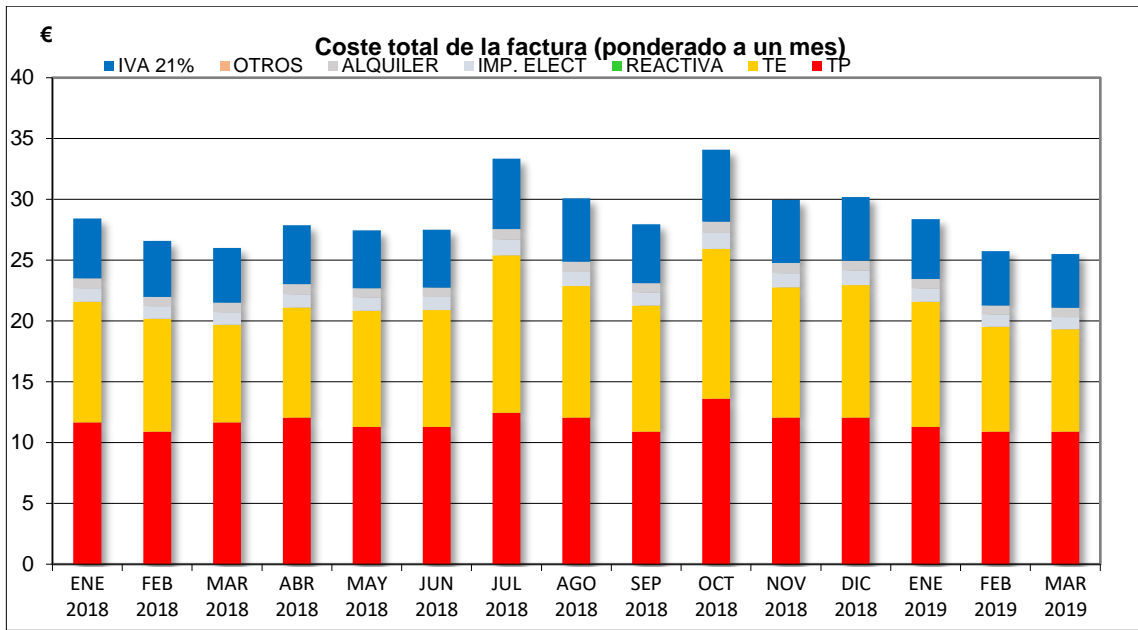


RESUMEN FACTURA TOTAL

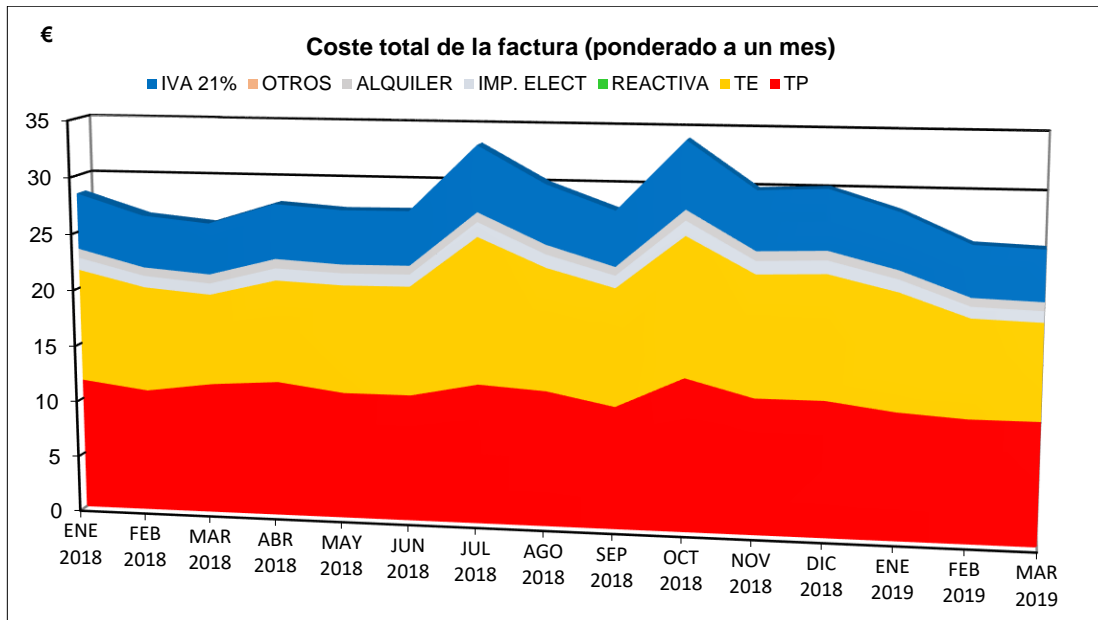
Total Factura			€/mes	€/año
CONTRATO	20DHA	3,45	28,60	343,24

El coste medio de la factura es de 28,60€/mes con un total de 343,24€ al año.





Consumo de energía constante, potencia optimizada.



COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA

Coste medio de la factura total (ponderada)

TP	11,67
TE	10,06
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	1,11
ALQUILER / OTROS	0,80
OTROS	0,00
IVA	4,96
TOTAL	28,60

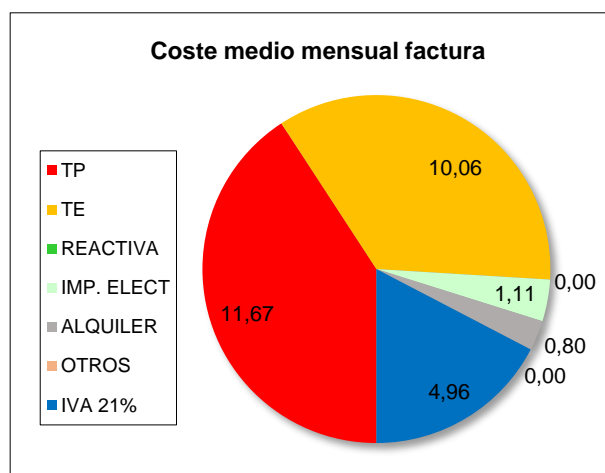
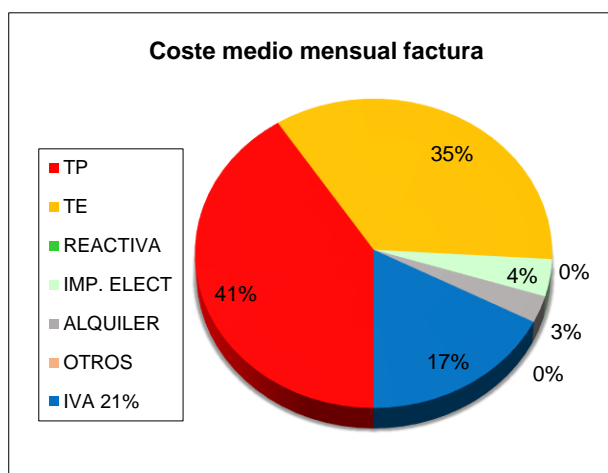
€/mes media

COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA

Coste medio de la factura total (ponderada)

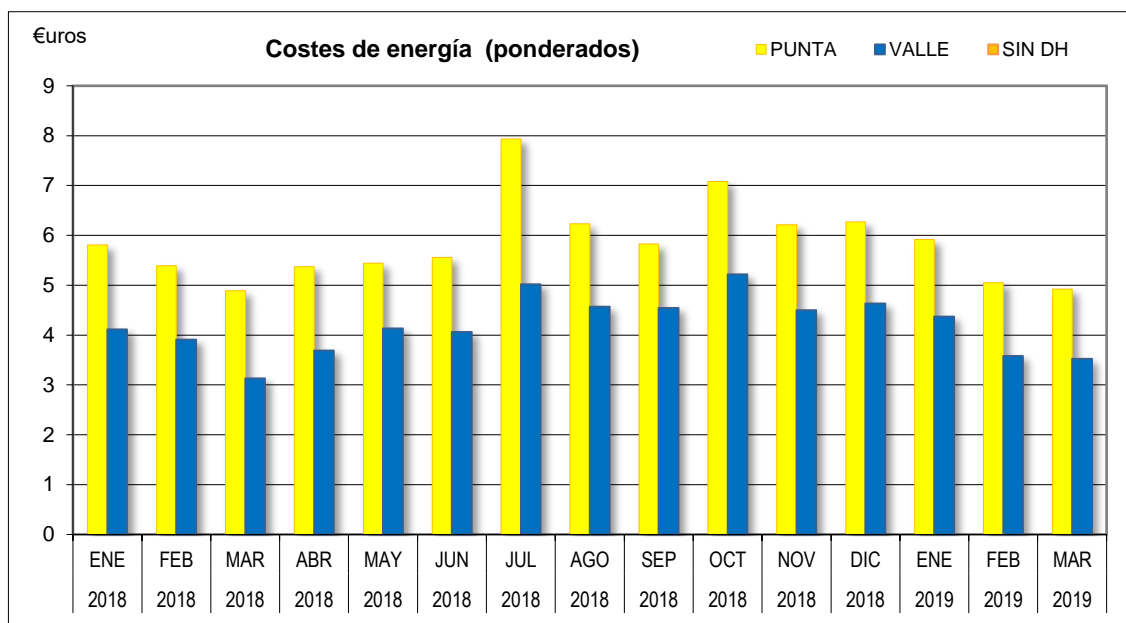
TP	140,04
TE	120,70
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	13,33
ALQUILER / OTROS	9,60
OTROS	0,00
IVA	59,57
TOTAL	343,24

€/año media



SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE ENERGÍA CON CONSUMOS PONDERADOS

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019	2019	2019	
		MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR				
COSTE DE LA ENERGÍA	COSTE SIN DESCUENTO	PUNTA	5,81	5,39	4,89	5,37	5,44	5,56	7,93	6,23	5,83	7,08	6,21	6,27	5,92	5,05	4,92	5,86	€/mes P		
		VALLE	4,11	3,91	3,13	3,69	4,13	4,06	5,02	4,57	4,54	5,22	4,50	4,63	4,37	3,58	3,52	4,20	€/mes V		
		SIN DH	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		
		TOTAL	9,92	9,30	8,02	9,06	9,57	9,62	12,95	10,80	10,37	12,30	10,71	10,90	10,29	8,63	8,44	10,06	€/mes de media		
DESCUENTO			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	% descuento		
COSTE ACTUAL	COSTE SIN DESCUENTO	PUNTA	5,81	5,39	4,89	5,37	5,44	5,56	7,93	6,23	5,83	7,08	6,21	6,27	5,92	5,05	4,92	5,86	€/mes P		
		VALLE	4,11	3,91	3,13	3,69	4,13	4,06	5,02	4,57	4,54	5,22	4,50	4,63	4,37	3,58	3,52	4,20	€/mes V		
		SIN DH	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		
		TOTAL	9,92	9,30	8,02	9,06	9,57	9,62	12,95	10,80	10,37	12,30	10,71	10,90	10,29	8,63	8,44	10,06	€/mes de media		



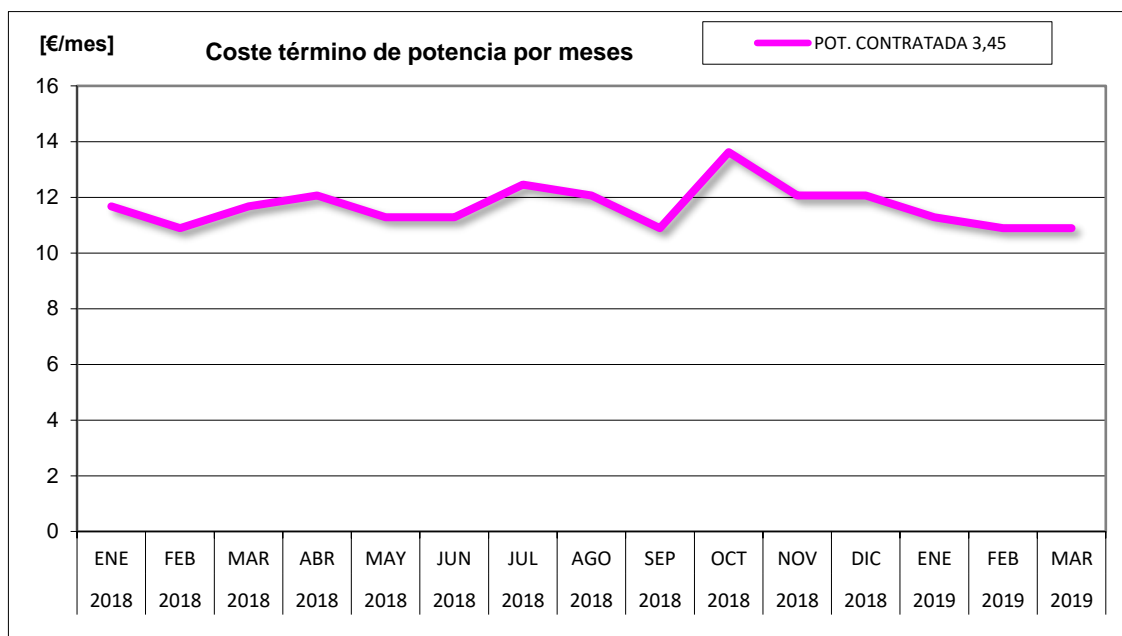
RESUMEN T. ENERGÍA	COSTE	
	[€]/mes	[€]/año
COSTE ACTUAL	10,06	120,70

El coste medio del término energía es de 10,06€/mes con un total de 120,70€ al año.



SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE POTENCIA PONDERADO A UN MES

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019	2019	2019	
		MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR				
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	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	
LECTURAS	MAXÍMETRO [kW]	MAX1																		kW periodo	
		MAX2																			
		MAXT																		kW	
PRECIO	SIN DESCUENTO SIN IE	TOTAL	11,7	10,9	11,7	12,1	11,3	11,3	12,5	12,1	10,9	13,6	12,1	12,1	11,3	10,9	10,9				€/kW al mes SD
	DESCUENTO		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				descuento
	POTENCIA SIN IE	TOTAL	11,7	10,9	11,7	12,1	11,3	11,3	12,5	12,1	10,9	13,6	12,1	12,1	11,3	10,9	10,9				€/kW al mes



RESUMEN T. POTENCIA

			COSTE	
			€/mes	€/año
CONTRATO	20DHA	3,45	11,67	140,04

El coste medio del término potencia es de 11,67€/mes con un total de 140,04€ al año,



Consumo constante y potencia optimizada, y con la tarifa 20DHA, en este contrato No Se recomienda cambios.

Energía Reactiva:

No se registra consumo de energía reactiva.



8-ALUMBRADO IGLESIA, JABALOYAS:

CONSULTA	N 1.8
NOMBRE	AYUNTAMIENTO DE JABALOYAS
ENTIDAD	ALUMBRADO IGLESIA
CONTR. Y DIRECCION	LA IGLESIA 1-A.P. IGLESIA, JABALOYAS
NIF	P4413300G
COMERCIALIZADORA	ENDESA
TARIFA	20DHA
CONTRATO	30005964599
CUPS	ES0031300721601001TE0F
CONT. ACCESO	97018451298

POT. CONTRATADA	3,45KW
Tarifa	20DHA

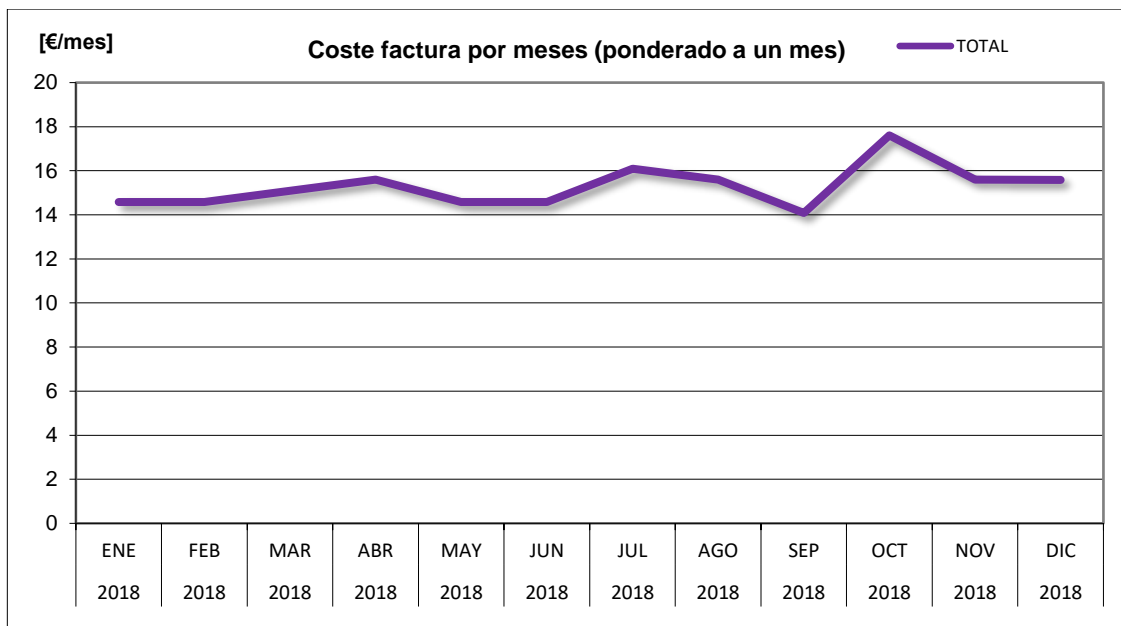
Suministro menor de 10 KW

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	11,28	11,28	11,67	12,06	11,28	11,28	12,45	12,06	10,89	13,62	12,06	12,06	11,83	€/mes media
		TE	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
		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.	11,28	11,28	11,67	12,06	11,28	11,28	12,45	12,06	10,89	13,62	12,06	12,06	11,83	
		IMP. ELECT	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
		ALQUILER	0,77	0,77	0,80	0,83	0,77	0,77	0,85	0,83	0,75	0,93	0,83	0,82	0,81	€/mes media
		OTROS														€/mes media
		SUMA	12,05	12,05	12,47	12,89	12,05	12,05	13,30	12,89	11,64	14,55	12,89	12,88	12,64	
		IVA 21%	2,53	2,53	2,62	2,71	2,53	2,53	2,79	2,71	2,44	3,06	2,71	2,70	2,65	€/mes media
		TOTAL	14,58	14,58	15,09	15,60	14,58	14,58	16,09	15,60	14,08	17,61	15,60	15,58	15,30	€/mes media

El coste medio mensual del término potencia es de 11,83€, sin consumo de energía.

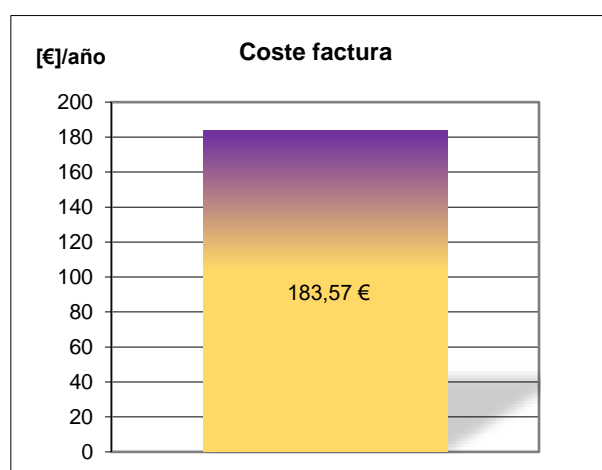
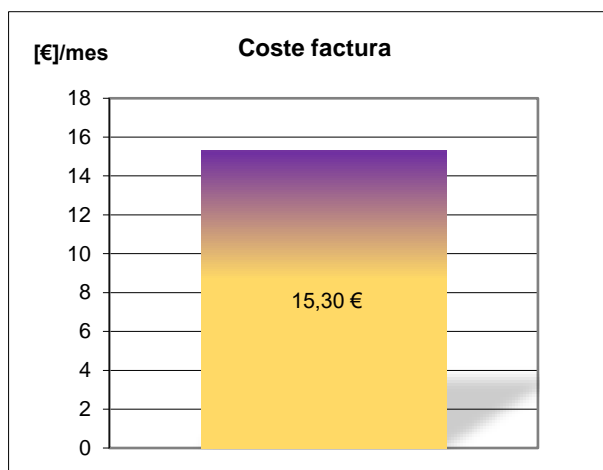


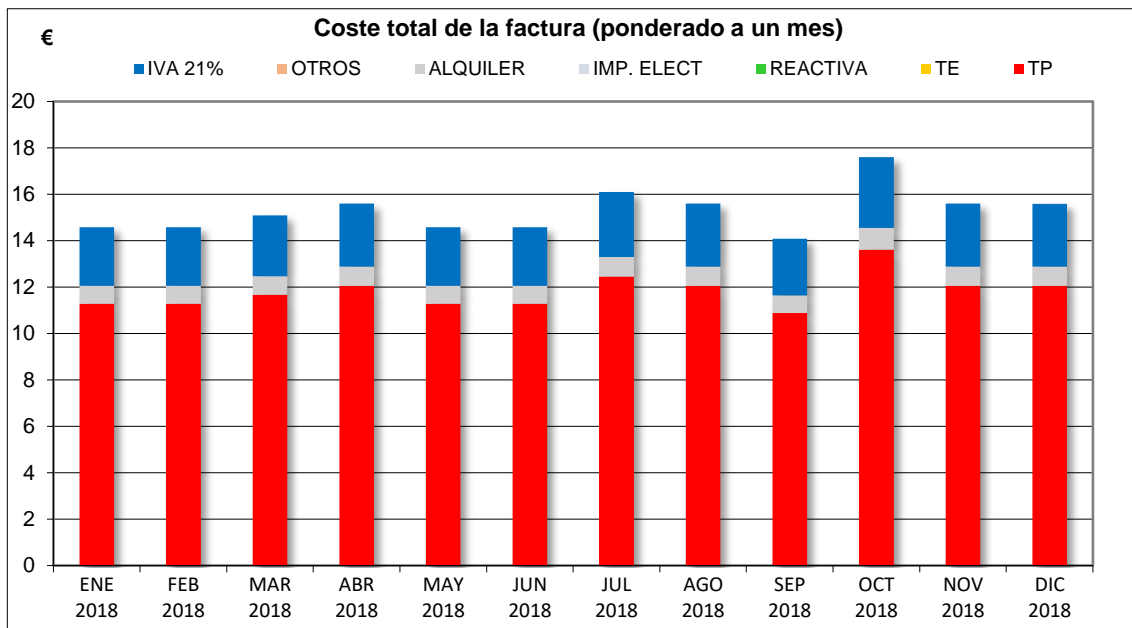


RESUMEN FACTURA TOTAL

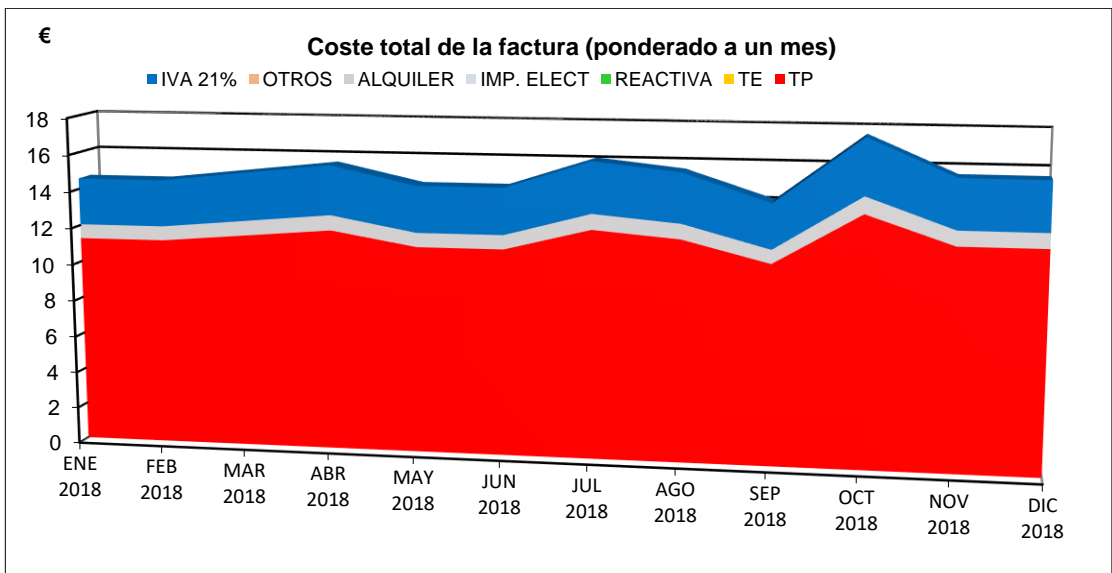
Total Factura			[€/mes]	[€/año]
CONTRATO	20DHA	3,45	15,30	183,57

El coste medio de la factura es de 15,30€/mes con un total de 183,57€ al año.



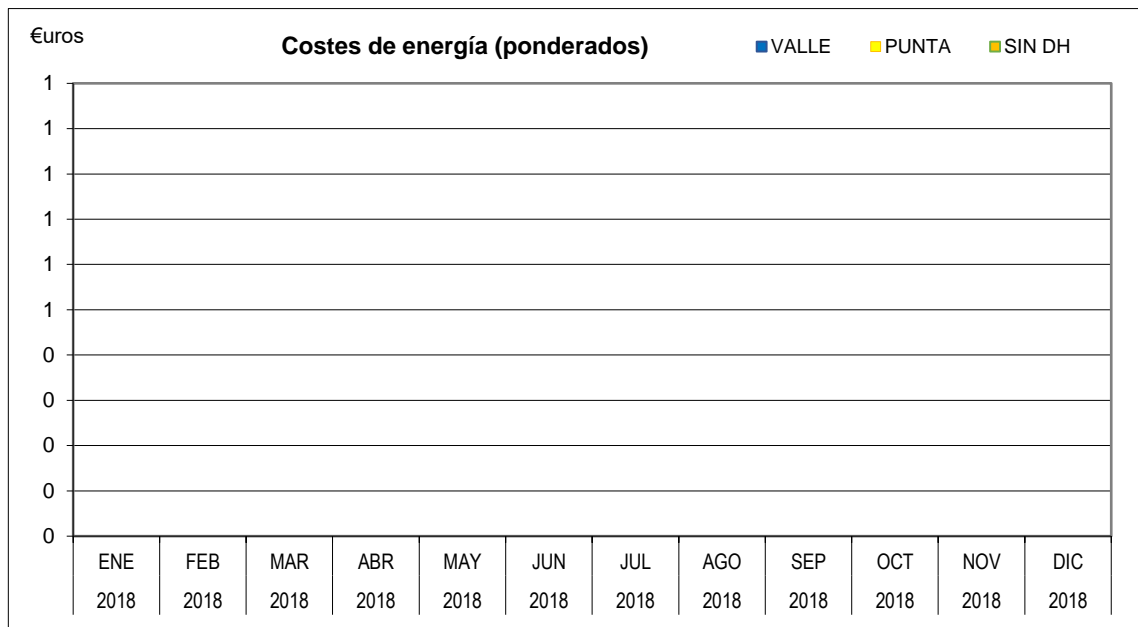


Sin consumo de energía, se puede dar de baja a ese contrato, unificándolo con otro contrato.



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													0,00	€/mes
		TOTAL	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
DESCUENTO			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	% descuento
COSTE DE LA ENERGÍA	COSTE ACTUAL	PUNTA													0,00	€/mes P
		VALLE													0,00	€/mes V
		SIN DH													0,00	€/mes
		TOTAL	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



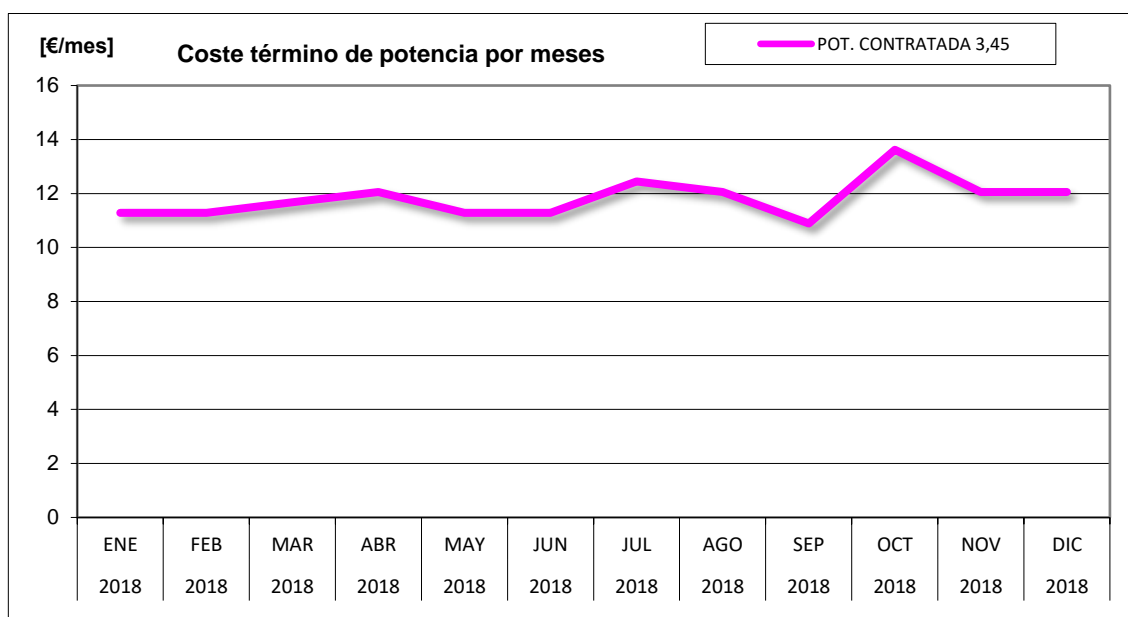
RESUMEN T. ENERGÍA	COSTE	
	[€]/mes	[€]/año
COSTE ACTUAL	0,00	0,00

Sin consumo de energía.



SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE POTENCIA PONDERADO A UN 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. 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	
LECTURAS	MAXÍMETRO [kW]	MAX1													kW periodo
		MAX2													
		MAXT													kW
PRECIO	SIN DESCUENTO SIN IE	TOTAL	11,28	11,28	11,67	12,06	11,28	11,28	12,45	12,06	10,89	13,62	12,06	12,06	€/kW al mes SD
	DESCUENTO		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	descuento
	POTENCIA SIN IE	TOTAL	11,28	11,28	11,67	12,06	11,28	11,28	12,45	12,06	10,89	13,62	12,06	12,06	€/kW al mes



RESUMEN T. POTENCIA

			COSTE	
			[€/mes]	[€/año]
CONTRATO	20DHA	3,45	11,83	141,99

El coste medio del término potencia es de 11,83€/mes con un total de 141,99€ al año.



Dar de baja a ese contrato y unificarlo con otro el ahorro será de 183,57€/año.

Energía Reactiva:

No se registra consumo de energía reactiva.



9-REPETIDOR TELEFONO MOVIL JABALOYAS:

CONSULTA	N 1.9
NOMBRE	AYUNTAMIENTO DE JABALOYAS
ENTIDAD	MOVIESTAR
CONTR. Y DIRECCION	LA FUENTE 7-AYTO.-B JABALOYAS,
NIF	P4413300G
COMERCIALIZADORA	ENDESA
TARIFA	2.0A
CONTRATO	304817913
CUPS	ES0031300721460001BN0F
CONT. ACCESO	97018451304

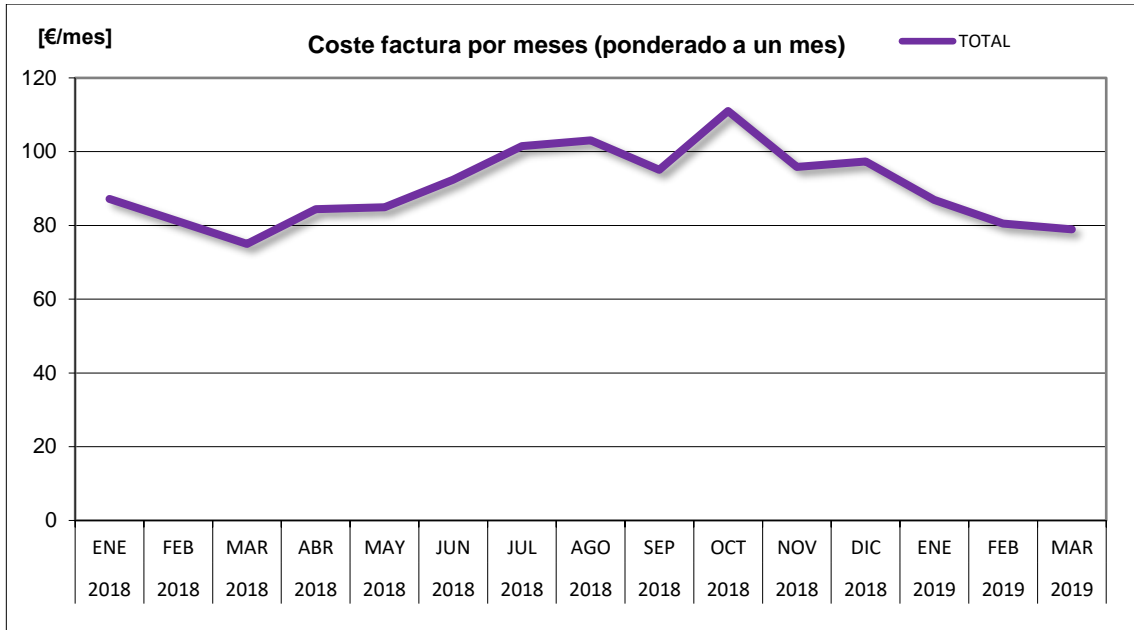
POT. CONTRATADA	1,725W
Tarifa	2.0A

Suministro menor de 10 KW

AÑO		2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019	2019	2019		
MES		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR		
COSTE ELECTRICA PONDERADO A 1 MES	TP	5,84	5,45	5,84	6,03	5,45	5,84	6,22	6,03	5,45	6,81	6,03	6,03	5,64	5,45	5,45	5,84	€/mes media
	TE	61,94	57,59	52,35	59,55	60,58	66,03	72,81	74,19	68,62	79,59	68,53	69,70	62,00	57,16	55,88	64,43	€/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
	TOTAL ELECT.	67,78	63,04	58,19	65,58	66,03	71,87	79,03	80,22	74,07	86,40	74,56	75,73	67,64	62,61	61,33	70,27	
	IMP. ELECT	3,47	3,22	2,98	3,35	3,38	3,67	4,04	4,10	3,79	4,42	3,81	3,87	3,46	3,20	3,14	3,59	€/mes media
	ALQUILER	0,80	0,75	0,80	0,83	0,75	0,80	0,85	0,83	0,75	0,93	0,83	0,82	0,77	0,75	0,75	0,80	€/mes media
	OTROS																0,00	€/mes media
	SUMA	72,05	67,01	61,97	69,76	70,16	76,34	83,92	85,15	78,61	91,75	79,20	80,42	71,87	66,56	65,22	74,67	
	IVA 21%	15,13	14,07	13,01	14,65	14,73	16,03	17,62	17,88	16,51	19,27	16,63	16,89	15,09	13,98	13,70	15,68	€/mes media
	TOTAL	87,18	81,08	74,98	84,41	84,89	92,37	101,54	103,03	95,12	111,02	95,83	97,31	86,96	80,54	78,92	90,35	€/mes media

El coste medio mensual del término potencia es de 5,84€, el término energía es de 64,43€.

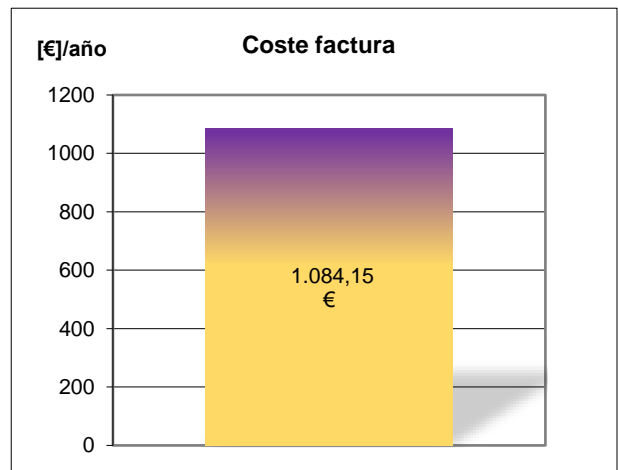
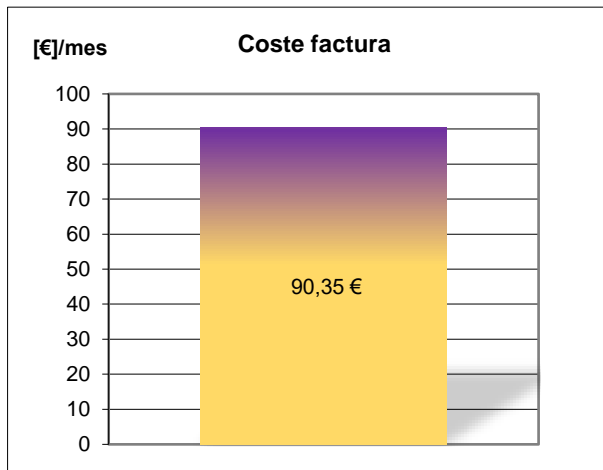


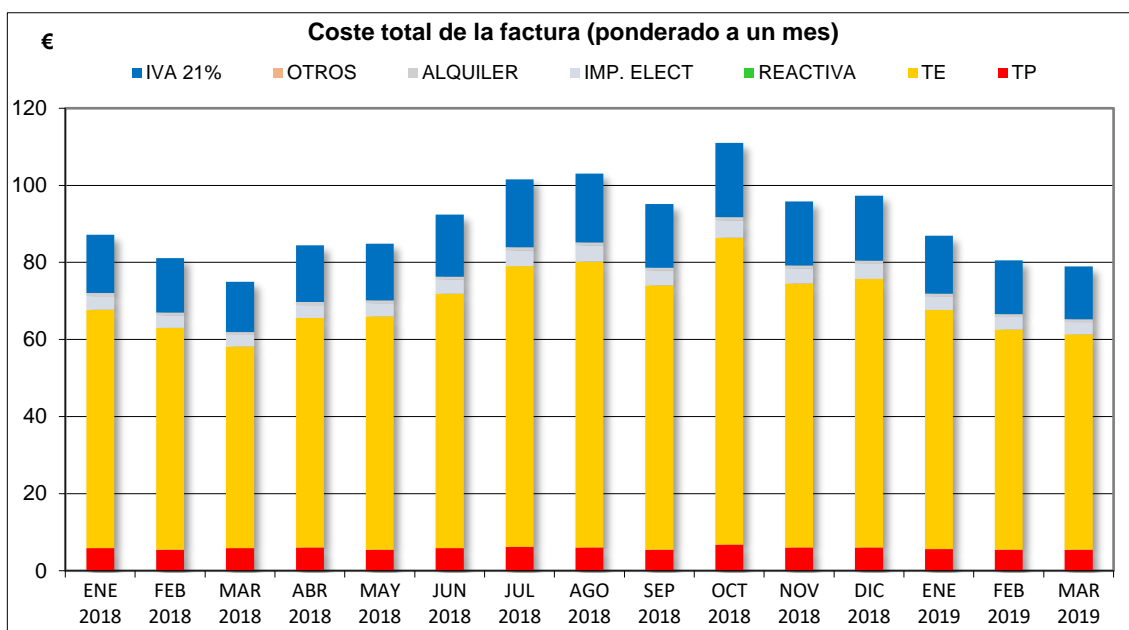


RESUMEN FACTURA TOTAL

Total Factura			[€/mes]	[€/año]
CONTRATO	2.0A	1,725	90,35	1.084,15

El coste medio de la factura es de 90,35€/mes con un total de 1.084,15€ al año.





potencia contratada optimizada al mínimo solamente 1,725Kw, consumo alto de energía, se puede ahorrar cambiando a tarifa con discriminación horaria en dos periodos (2.0DHA).

COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA

Coste medio de la factura total (ponderada)

TP	5,84
TE	64,43
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	3,59
ALQUILER / OTROS	0,80
OTROS	0,00
IVA	15,68
TOTAL	90,35

€/mes media

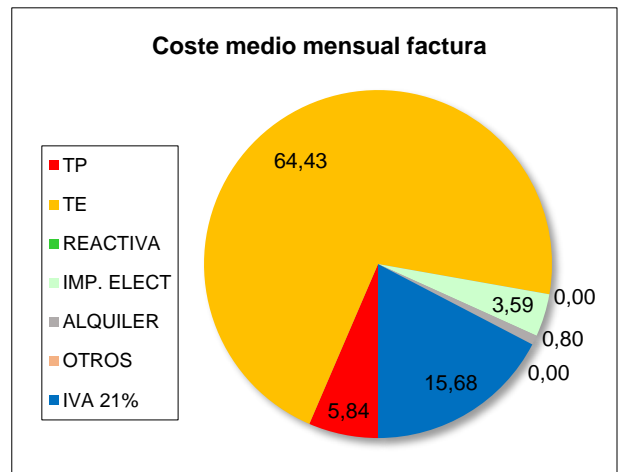
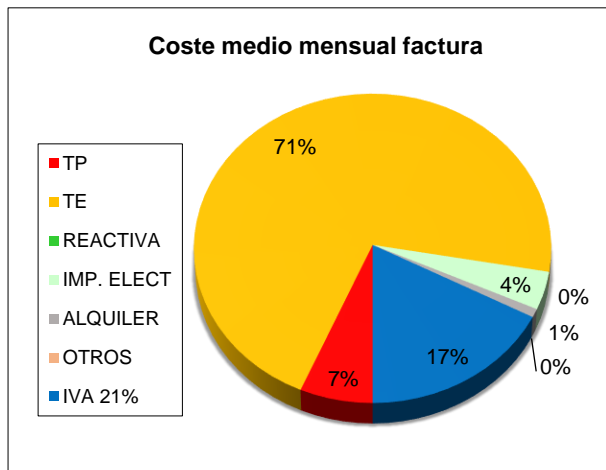
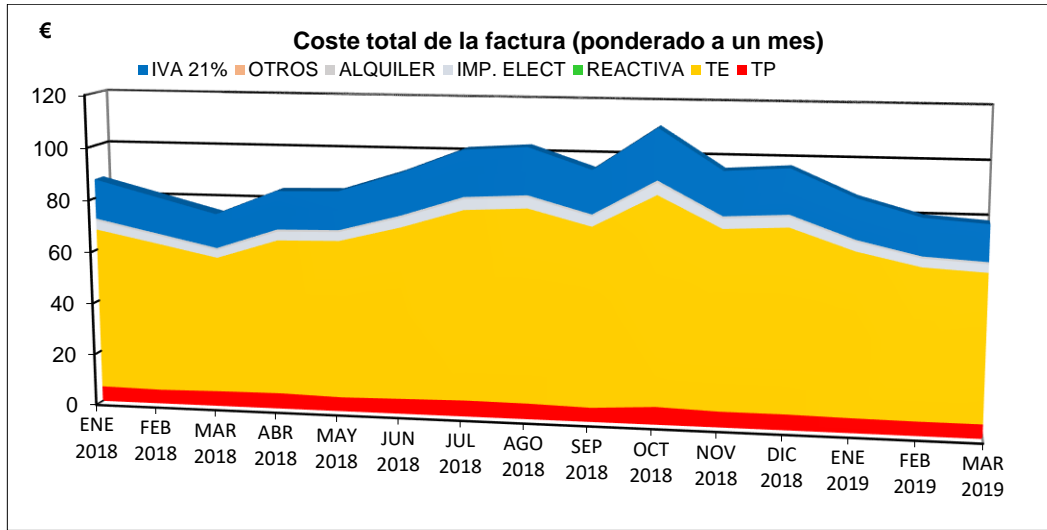
COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA

Coste medio de la factura total (ponderada)

TP	70,05
TE	773,22
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	43,12
ALQUILER / OTROS	9,61
OTROS	0,00
IVA	188,16
TOTAL	1.084,15

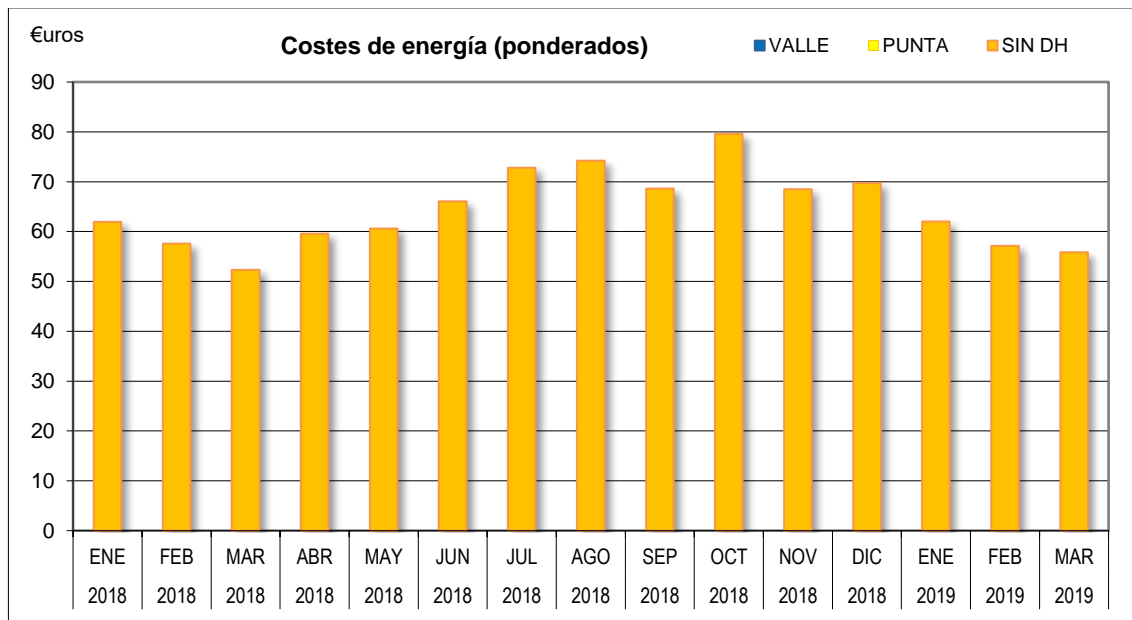
€/año media





SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE ENERGÍA CON CONSUMOS PONDERADOS

		AÑO																	
		2018															2019		
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ENE	FEB	MAR
COSTE DE LA ENERGÍA	COSTE SIN DESCUENTO	PUNTA																0,00	€/mes P
		VALLE																0,00	€/mes V
		SIN DH	61,94	57,59	52,35	59,55	60,58	66,03	72,81	74,19	68,62	79,59	68,53	69,70	62,00	57,16	55,88	64,43	€/mes
		TOTAL	61,94	57,59	52,35	59,55	60,58	66,03	72,81	74,19	68,62	79,59	68,53	69,70	62,00	57,16	55,88	64,43	€/mes de media
		DESCUENTO	0	0	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	61,94	57,59	52,35	59,55	60,58	66,03	72,81	74,19	68,62	79,59	68,53	69,70	62,00	57,16	55,88	64,43	€/mes
		TOTAL	61,94	57,59	52,35	59,55	60,58	66,03	72,81	74,19	68,62	79,59	68,53	69,70	62,00	57,16	55,88	64,43	€/mes de media



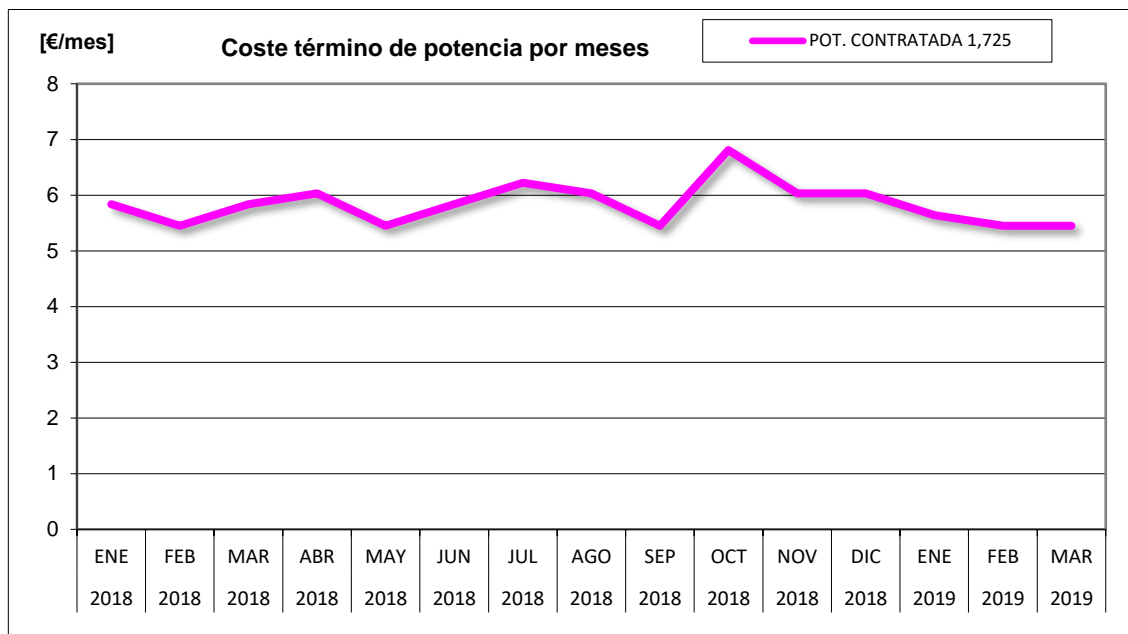
RESUMEN T. ENERGÍA	COSTE	
	€/mes	€/año
COSTE ACTUAL	64,43	773,22

El coste medio del término energía es de 64,43€/mes con un total de 773,22€ al año, Consumo constante de energía.



SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE POTENCIA PONDERADO A UN MES

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019	2019	2019		
		MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR					
LECTURAS	POT. CONTR.	kW	1,725	1,725	1,725	1,725	1,725	1,725	1,725	1,725	1,725	1,725	1,725	1,725	1,725	1,725	1,725	1,725	1,725	1,725	1,725	
	MAXÍMETRO [kW]	MAX1																			1,725	
		MAX2																				
MAXT																						
PRECIO	SIN DESCUENTO SIN IE	TOTAL	5,84	5,45	5,84	6,03	5,45	5,84	6,22	6,03	5,45	6,81	6,03	6,03	5,64	5,45	5,45					€/kW al mes SD
	DESCUENTO		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					descuento
	POTENCIA SIN IE	TOTAL	5,84	5,45	5,84	6,03	5,45	5,84	6,22	6,03	5,45	6,81	6,03	6,03	5,64	5,45	5,45					€/kW al mes



RESUMEN T. POTENCIA

			COSTE	
			[€/mes]	[€/año]
CONTRATO	2.0A	1,725	5,84	70,05

El coste medio del término potencia es de 5,84€/mes con un total de 70,05€ al año.



SIMULACIÓN COSTE ACTUAL FACTURA VS COSTE SIMULADO

COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 1,725 TE COSTE ACTUAL vs COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 1,725 TE 20DHA

	[€]/mes	[€]/año	ahorro	
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 1,725 TE COSTE ACTUAL	90,35	1.084,14	[€]/año	%
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 1,725 TE 20DHA	76,01	912,10	172,04	15,87

Con el cambio de tarifa a modalidad con discriminación horaria en dos periodos (2.0DHA), el ahorro estimado es del 15,87%, unos 172,04€/año.

Energía Reactiva:

No se registra consumo de energía reactiva.



10-ALUMBRADO PUBLICO JABALOYAS: LAS ERAS 10.

CONSULTA	N 1.10
NOMBRE	AYUNTAMIENTO DE JABALOYAS
ENTIDAD	ALUM PUBLICO
CONTR. Y DIRECCION	LAS ERAS 10 44122 JABALOYAS TERUEL
NIF	P4413300G
COMERCIALIZADORA	ENDESA
TARIFA	20DHA
CONTRATO	30009437359
CUPS	ES0031300080669001PY0F
CONT. ACCESO	97019213667

POT. CONTRATADA	6,928KW
Tarifa	20DHA

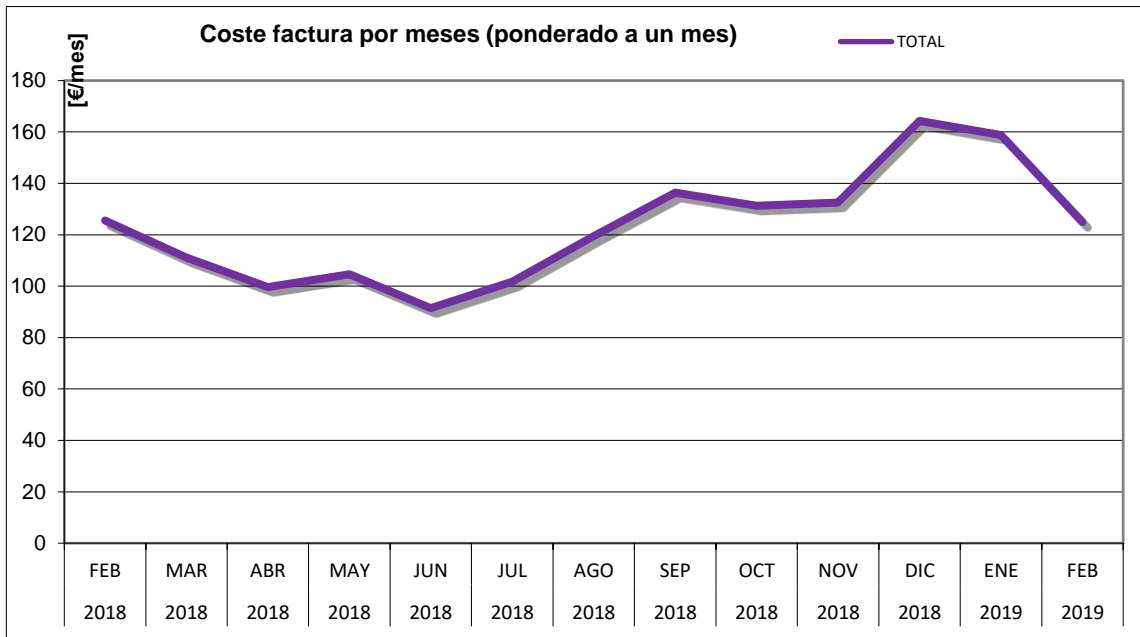
Suministro menor de 10 KW

SIMULACIÓN COSTE TOTAL DE LA FACTURA

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019	2019		
		MES	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB		
COSTE FACTURA PONDERADO A 1 MES	TP		18,59	21,25	19,92	20,58	19,26	20,58	21,25	19,92	21,91	17,26	20,58	20,58	18,59	20,02	€/mes media
	TE		78,94	64,80	57,20	60,40	51,40	58,11	71,28	86,09	79,95	85,88	107,28	102,98	78,43	75,60	€/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	€/mes media
	TOTAL ELECT.		97,53	86,05	77,12	80,98	70,66	78,69	92,53	106,01	101,86	103,14	127,86	123,56	97,02	95,62	
	IMP. ELECT		4,99	4,40	3,94	4,14	3,61	4,02	4,73	5,42	5,21	5,27	6,54	6,32	4,96	4,89	€/mes media
	ALQUILER		1,25	1,43	1,34	1,39	1,30	1,39	1,43	1,34	1,48	1,16	1,39	1,39	1,25	1,35	€/mes media
	OTROS															0,00	€/mes media
	SUMA		103,77	91,88	82,40	86,51	75,57	84,10	98,69	112,77	108,55	109,57	135,79	131,27	103,23	101,85	
	IVA 21%		21,79	19,29	17,30	18,17	15,87	17,66	20,73	23,68	22,80	23,01	28,52	27,57	21,68	21,39	€/mes media
	TOTAL		125,56	111,17	99,71	104,68	91,44	101,76	119,42	136,45	131,34	132,58	164,30	158,83	124,91	123,24	€/mes media

El coste medio mensual del término potencia es de 20,02€, el término energía es de 75,60€.

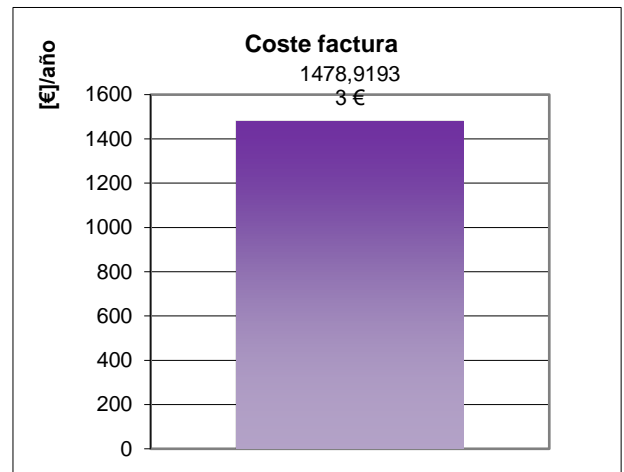
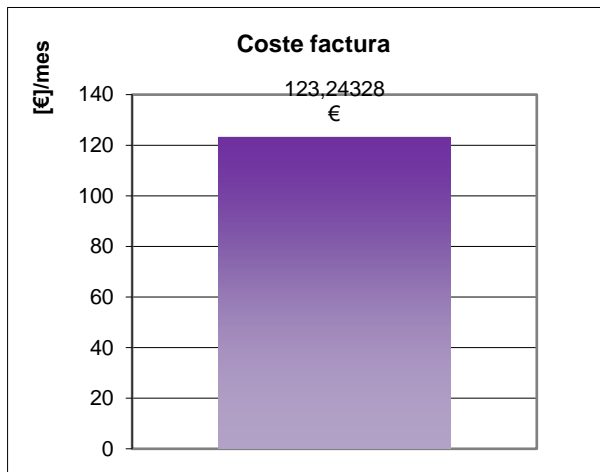


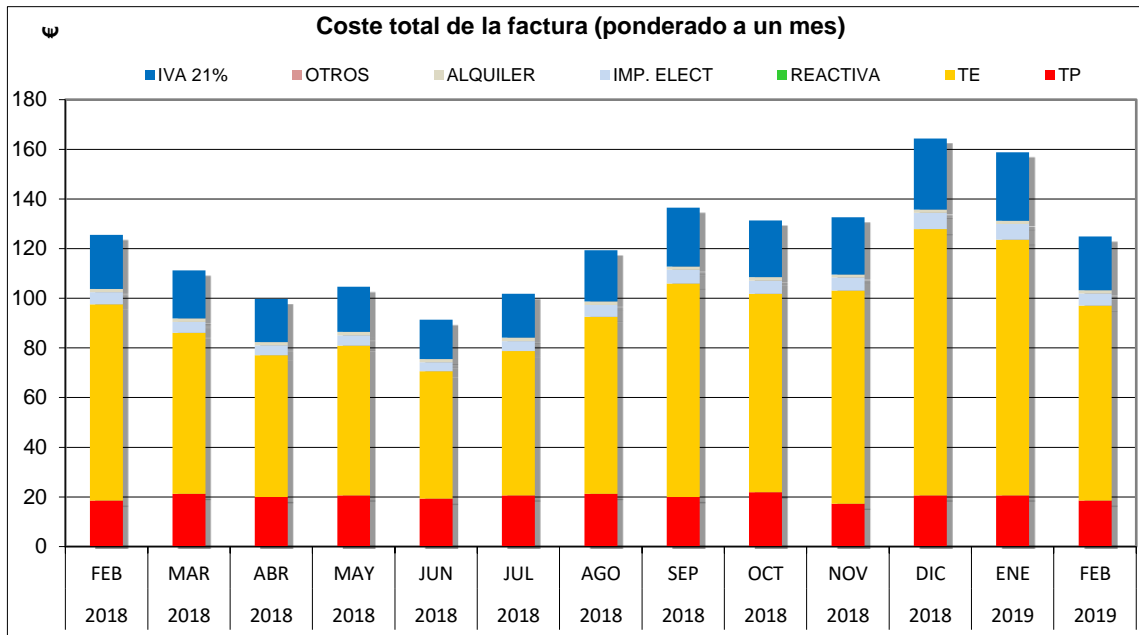


RESUMEN FACTURA TOTAL

Total Factura			[€/mes]	[€/año]
CONTRATO	20DHA	6,928	123,24	1.478,92

El coste medio de la factura es de 123,24€/mes con un total de 1.478,92€ al año.





Con optimizar la potencia contratada, y cambio de alumbrado a LEDS, se puede obtener mayor ahorro en coste total de la factura,

COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA

Coste medio de la factura total (ponderada)

TP	20,02
TE	75,60
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	4,89
ALQUILER / OTROS	1,35
OTROS	0,00
IVA	21,39
TOTAL	123,24

€/mes media

COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA

Coste medio de la factura total (ponderada)

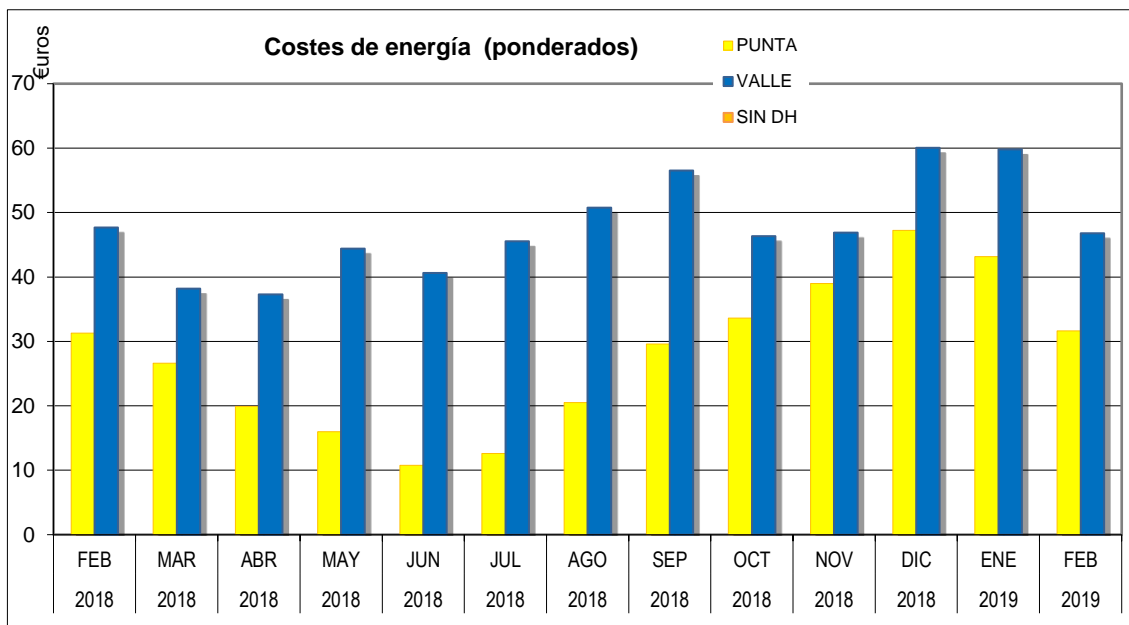
TP	240,25
TE	907,14
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	58,66
ALQUILER / OTROS	16,19
OTROS	0,00
IVA	256,67
TOTAL	1.478,92

€/año media



SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE ENERGÍA CON CONSUMOS PONDERADOS

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019	2019	
		MES	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB			
COSTE DE LA ENERGÍA	COSTE SIN DESCUENTO	PUNTA	31,27	26,59	19,92	15,98	10,78	12,59	20,50	29,59	33,61	38,99	47,21	43,17	31,62	27,83	€/mes P	
		VALLE	47,67	38,21	37,28	44,42	40,62	45,52	50,78	56,50	46,34	46,89	60,07	59,81	46,81	47,76	€/mes V	
		SIN DH														0,00	€/mes	
		TOTAL	78,94	64,80	57,20	60,40	51,40	58,11	71,28	86,09	79,95	85,88	107,28	102,98	78,43	75,60	€/mes de media	
DESCUENTO			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	% descuento		
COSTE DE LA ENERGÍA	COSTE ACTUAL	PUNTA	31,27	26,59	19,92	15,98	10,78	12,59	20,50	29,59	33,61	38,99	47,21	43,17	31,62	27,83	€/mes P	
		VALLE	47,67	38,21	37,28	44,42	40,62	45,52	50,78	56,50	46,34	46,89	60,07	59,81	46,81	47,76	€/mes V	
		SIN DH														0,00	€/mes	
		TOTAL	78,94	64,80	57,20	60,40	51,40	58,11	71,28	86,09	79,95	85,88	107,28	102,98	78,43	75,60	€/mes de media	



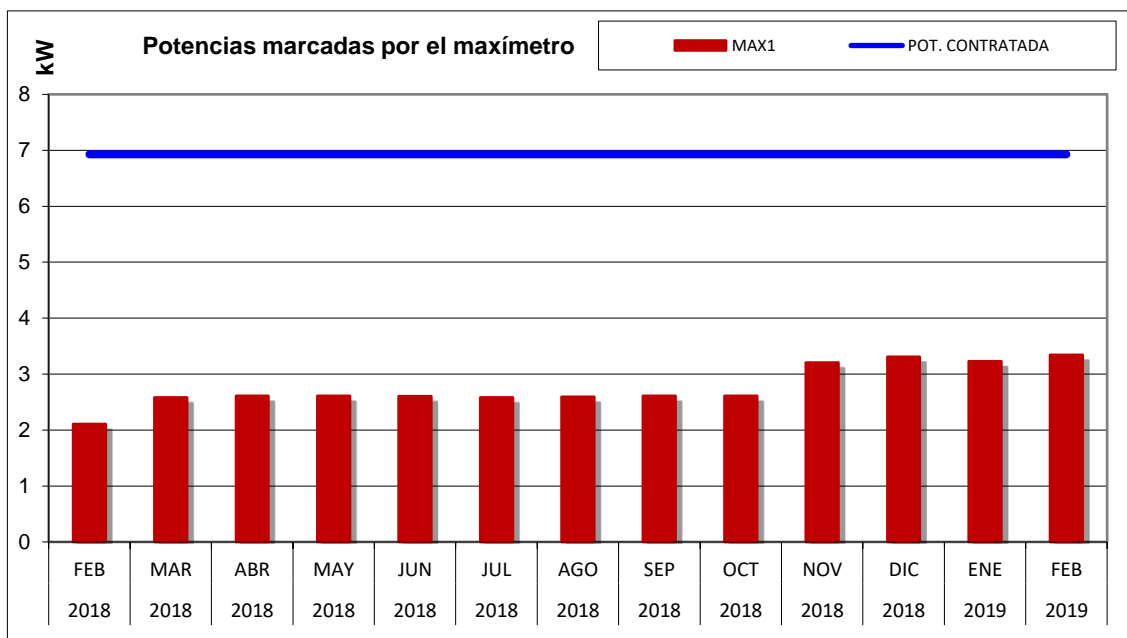
RESUMEN T. ENERGÍA	COSTE	
	[€]/mes	[€]/año
COSTE ACTUAL	75,60	907,14

El coste medio del término energía es de 75,60€/mes con un total de 907,14€ al año,



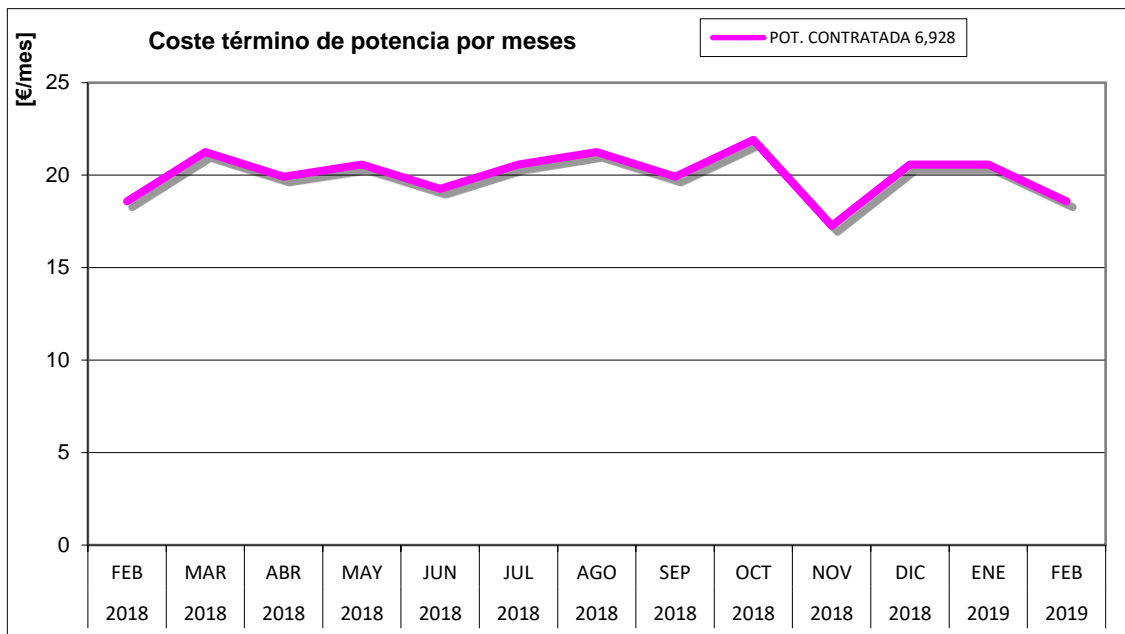
SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE POTENCIA PONDERADO A UN MES

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019	2019
		MES	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	
POT. CONTR.		kW	6,928	6,928	6,928	6,928	6,928	6,928	6,928	6,928	6,928	6,928	6,928	6,928	6,928	
LECTURAS	MAXÍMETRO [kW]	MAX1	2,11	2,58	2,611	2,61	2,605	2,585	2,594	2,612	2,614	3,208	3,312	3,228	3,344	kW periodo
		MAX2														
		MAXT														
PRECIO	SIN DESCUENTO O SIN IE	TOTAL	18,59	21,25	19,92	20,58	19,26	20,58	21,25	19,92	21,91	17,26	20,58	20,58	18,59	€/kW al mes SD
	DESCUENTO		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	descuento
	POTENCIA SIN IE	TOTAL	18,59	21,25	19,92	20,58	19,26	20,58	21,25	19,92	21,91	17,26	20,58	20,58	18,59	€/kW al mes



La potencia máxima demandada no sobre pasa los 3,34kW, optimizar la potencia contratada se puede obtener bajar el coste de la factura





RESUMEN T. POTENCIA			COSTE	
			[€/mes]	[€/año]
CONTRATO	20DHA	6,928	20,02	240,25

El coste medio del término potencia es de 20,02€/mes con un total de 240,25€ al año, con el cambio de la iluminación a Leds, y optimizar la potencia, se puede conseguir bajar el coste de la factura



SIMULACIÓN COSTE ACTUAL FACTURA VS COSTE SIMULADO

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019	2019			
		MES	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB			
COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 6,928 TE COSTE ACTUAL	PONDERADO A 1 MES	TP 20DHA 6,928	18,59	21,25	19,92	20,58	19,26	20,58	21,25	19,92	21,91	17,26	20,58	20,58	18,59	20,02	€/mes media	
		TE COSTE ACTUAL	78,94	64,80	57,20	60,40	51,40	58,11	71,28	86,09	79,95	85,88	107,28	102,98	78,43	76	€/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.	97,53	86,05	77,12	80,98	70,66	78,69	92,53	106,01	101,86	103,14	127,86	123,56	97,02			
		IMP. ELECT	4,99	4,40	3,94	4,14	3,61	4,02	4,73	5,42	5,21	5,27	6,54	6,32	4,96	4,89	€/mes media	
		ALQUILER	1,25	1,43	1,34	1,39	1,30	1,39	1,43	1,34	1,48	1,16	1,39	1,39	1,25	1,35	€/mes media	
		OTROS															0,00	€/mes media
		SUMA	103,77	91,88	82,40	86,51	75,57	84,10	98,69	112,77	108,55	109,57	135,79	131,27	103,23			
		IVA 21%	21,79	19,29	17,30	18,17	15,87	17,66	20,73	23,68	22,80	23,01	28,52	27,57	21,68	21,39	€/mes media	
		TOTAL	125,56	111,17	99,71	104,68	91,44	101,76	119,42	136,45	131,34	132,58	164,30	158,83	124,91	123,24	€/mes media	
COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 3,45 TE CON LEDS	PONDERADO A 1 MES	TP 20DHA 3,45	9,26	10,58	9,92	10,25	9,59	10,25	10,58	9,92	10,91	8,60	10,25	10,25	9,26	9,97	€/mes media	
		TE CON LEDS	59,21	48,60	42,90	45,30	38,55	43,58	53,46	64,57	59,96	64,41	80,46	77,24	58,82	57	€/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.	68,46	59,18	52,82	55,55	48,14	53,83	64,04	74,49	70,87	73,01	90,71	87,48	68,08			
		IMP. ELECT	3,50	3,03	2,70	2,84	2,46	2,75	3,27	3,81	3,62	3,73	4,64	4,47	3,48	3,41	€/mes media	
		ALQUILER	1,25	1,43	1,34	1,39	1,30	1,39	1,43	1,34	1,48	1,16	1,39	1,39	1,25	1,35	€/mes media	
		OTROS															0,00	€/mes media
		SUMA	73,21	63,64	56,86	59,78	51,90	57,97	68,75	79,64	75,98	77,90	96,74	93,35	72,81			
		IVA 21%	15,37	13,36	11,94	12,55	10,90	12,17	14,44	16,72	15,96	16,36	20,31	19,60	15,29	15,00	€/mes media	
TOTAL	88,59	77,00	68,80	72,33	62,80	70,15	83,18	96,36	91,93	94,26	117,05	112,95	88,10	86,42	€/mes media			

COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 6,928 TE COSTE ACTUAL vs COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 3,45 TE CON LEDS

	[€]/mes	[€]/año	ahorro	
			[€]/año	%
COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 6,928 TE COSTE ACTUAL	123,24	1.478,92		
COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 3,45 TE CON LEDS	86,42	1.037,08	441,84	29,88

El coste medio mensual de la factura sería de 86,42€/mes en vez de 123,24€/mes.



	COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 6,928 TE COSTE ACTUAL	COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 3,45 TE CON LEDS
TP	20,02	9,97
TE	75,60	56,70
REACTIVA	0,00	0,00
IMP. ELECT	4,89	3,41
ALQUILER	1,35	1,35
OTROS	0,00	0,00
IVA 21%	21,39	15,00
TOTAL	123,24	86,42

el cambio del resto de la iluminación a Led, y ajuste de la potencia contratada a 3,45KW, el ahorro estimado es de 441,84€/año.

Energía Reactiva:

No se registra consumo de energía reactiva.



11-SALON DE BAILE JABALOYAS:

CONSULTA	N 1.11
NOMBRE	AYUNTAMIENTO DE JABALOYAS
ENTIDAD	SALON BAILE
CONTR. Y DIRECCION	MESON 2 SALON BAILE JABALOYAS
NIF	P4413300G
COMERCIALIZADORA	ENDESA
TARIFA	2.0A
CONTRATO	30005352328
CUPS	ES0031300080460002YPOF
CONT. ACCESO	97018448399

POT. CONTRATADA	4,40KW
Tarifa	2.0A

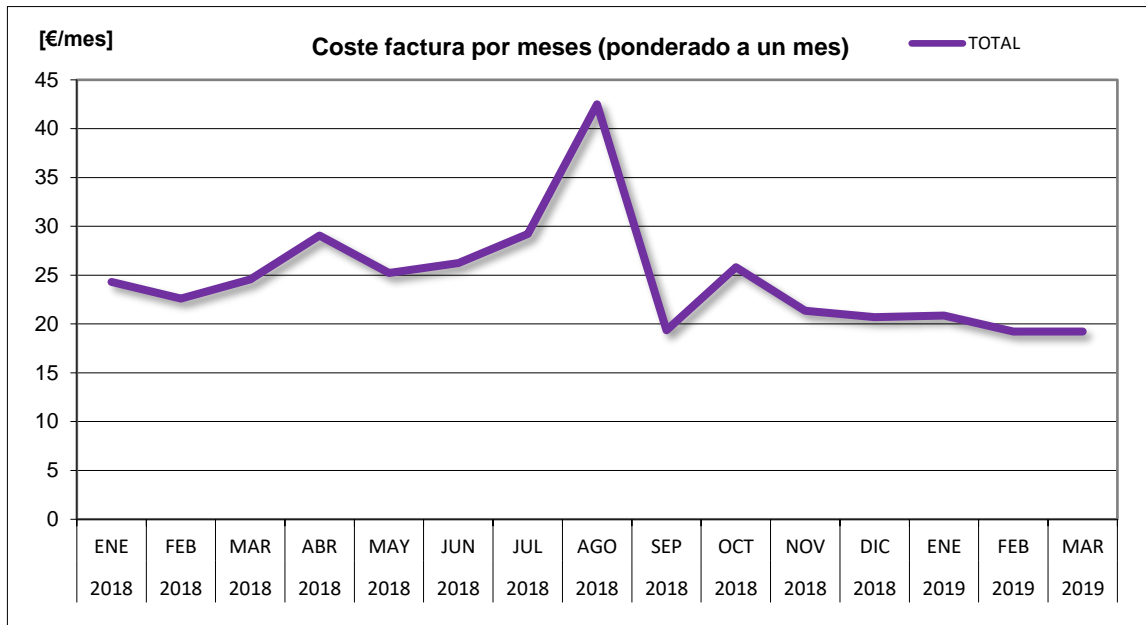
Suministro menor de 10 KW

SIMULACIÓN COSTE TOTAL DE LA FACTURA

		AÑO 2018												AÑO 2019						
		MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR			
COSTE FACTURA	PONDERADO A 1 MES	TP	14,88	13,89	14,88	15,38	14,38	14,39	15,88	15,38	13,89	17,36	15,38	14,88	14,88	13,89	13,89	14,88	€/mes media	
		TE	3,46	3,16	3,67	6,67	4,71	5,50	6,30	17,24	0,61	2,06	0,63	0,61	0,79	0,52	0,51	3,76	€/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	0,00	€/mes media
		TOTAL ELECT	18,34	17,05	18,55	22,05	19,09	19,89	22,18	32,62	14,50	19,42	16,01	15,49	15,67	14,41	14,40	18,64		
		IMP. ELECT	0,94	0,87	0,95	1,13	0,98	1,02	1,13	1,67	0,74	0,99	0,82	0,79	0,79	0,74	0,74	0,95	€/mes media	
		ALQUILER	0,80	0,75	0,80	0,83	0,77	0,77	0,85	0,83	0,75	0,93	0,83	0,82	0,77	0,75	0,75	0,80	€/mes media	
		OTROS																	0,00	€/mes media
		SUMA	20,08	18,67	20,30	24,01	20,84	21,68	24,16	35,12	15,99	21,34	17,66	17,10	17,23	15,90	15,89	20,40		
		IVA 21%	4,22	3,92	4,26	5,04	4,38	4,55	5,07	7,38	3,36	4,48	3,71	3,59	3,62	3,34	3,34	4,28	€/mes media	
		TOTAL	24,30	22,59	24,56	29,05	25,22	26,23	29,23	42,50	19,35	25,82	21,37	20,69	20,85	19,24	19,23	24,68	€/mes media	

El coste medio mensual del término potencia es de 14,88€, el término energía es de 3,76€.

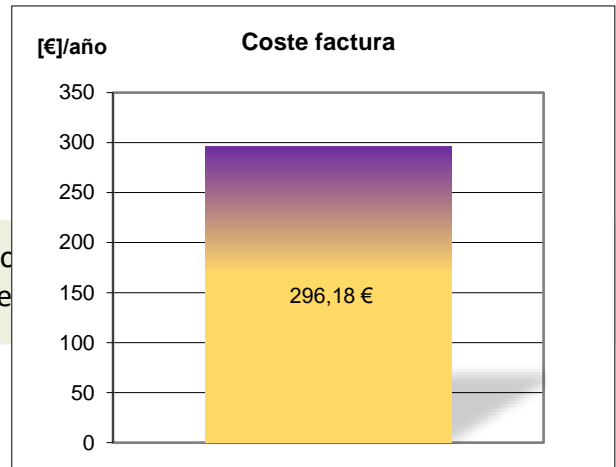
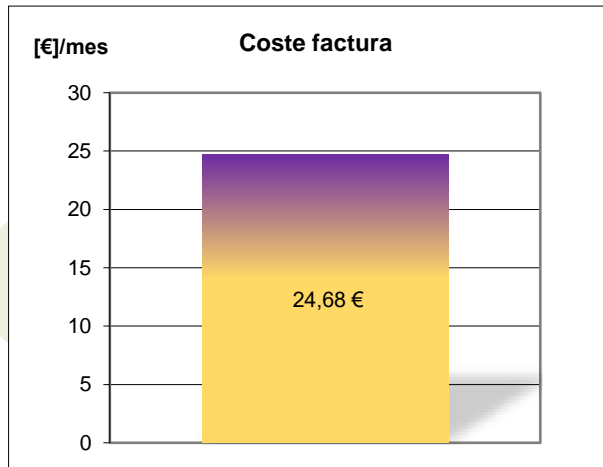


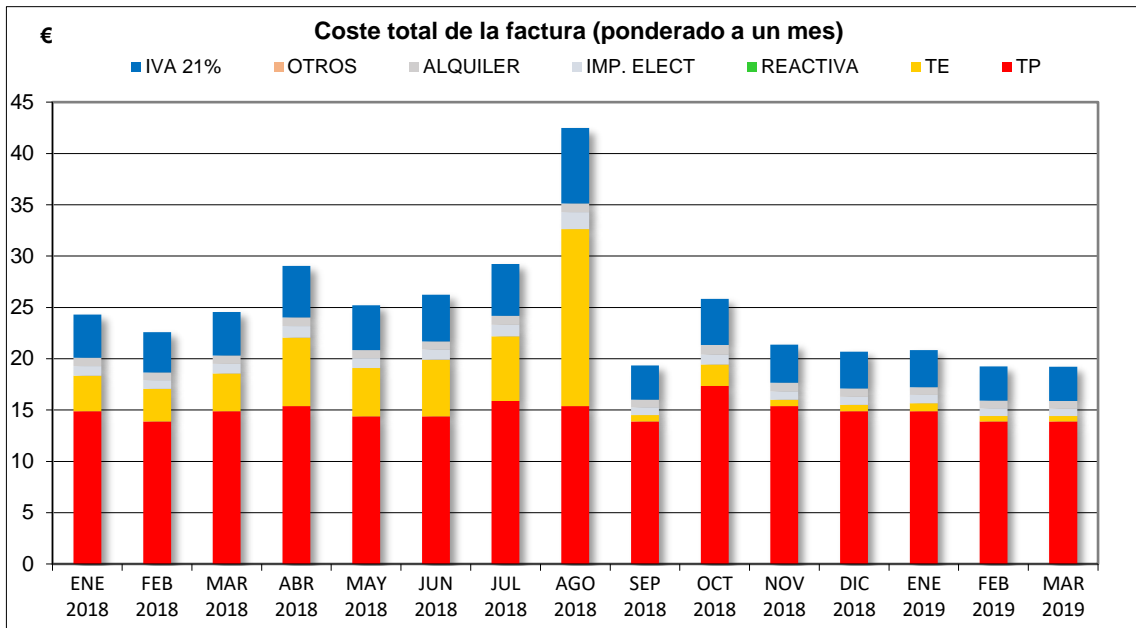


RESUMEN FACTURA TOTAL

Total Factura			[€/mes]	[€/año]
CONTRATO	2.0A	4,4	24,68	296,18

El coste medio de la factura es de 24,68€/mes con un total de 296,18€ al año.





Potencia para ajustar, y consumo escaso de energía en los últimos 7 meses

COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA
Coste medio de la factura total (ponderada)

TP	14,88
TE	3,76
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	0,95
ALQUILER / OTROS	0,80
OTROS	0,00
IVA	4,28
TOTAL	24,68

€/mes
media

COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA
Coste medio de la factura total (ponderada)

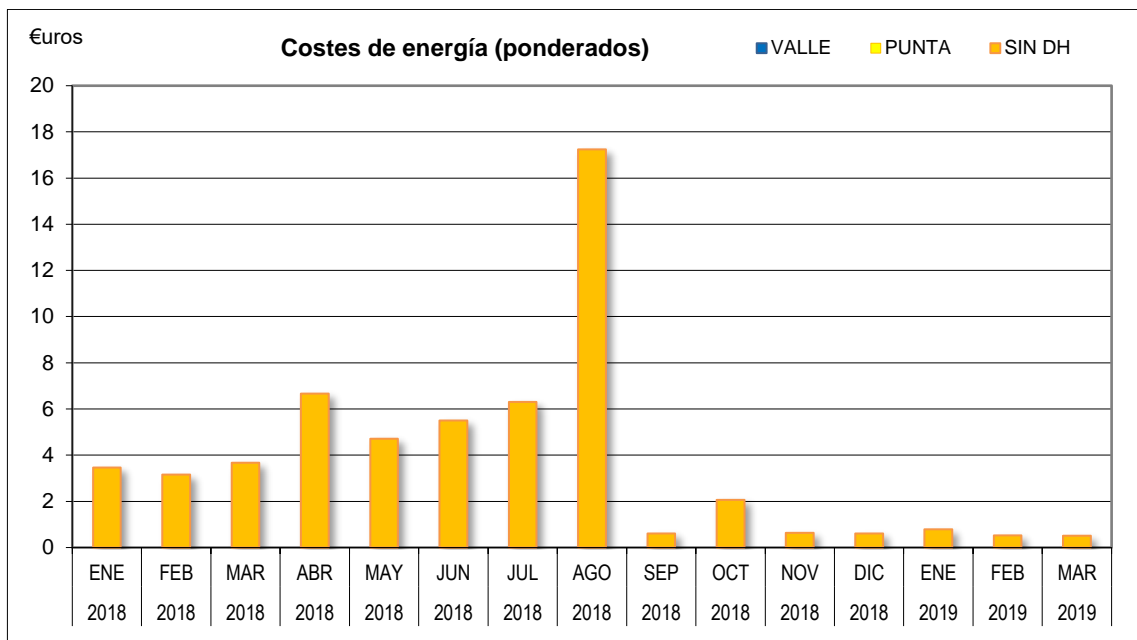
TP	178,58
TE	45,15
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	11,44
ALQUILER / OTROS	9,60
OTROS	0,00
IVA	51,40
TOTAL	296,18

€/año
media



SIMULACIÓN COSTE ENERGÍA

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019	2019	2019		
		MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR					
COSTE DE LA ENERGÍA	COSTE SIN DESCUENTO	PUNTA VALLE																			0,00	€/mes P
		SIN DH	3,46	3,16	3,67	6,67	4,71	5,50	6,30	17,24	0,61	2,06	0,63	0,61	0,79	0,52	0,51				0,00	€/mes V
		TOTAL	3,46	3,16	3,67	6,67	4,71	5,50	6,30	17,24	0,61	2,06	0,63	0,61	0,79	0,52	0,51				3,76	€/mes
		TOTAL	3,46	3,16	3,67	6,67	4,71	5,50	6,30	17,24	0,61	2,06	0,63	0,61	0,79	0,52	0,51				3,76	€/mes de media
DESCUENTO			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	% descuento
COSTE DE LA ENERGÍA	COSTE ACTUAL	PUNTA VALLE																			0,00	€/mes P
		SIN DH	3,46	3,16	3,67	6,67	4,71	5,50	6,30	17,24	0,61	2,06	0,63	0,61	0,79	0,52	0,51				0,00	€/mes V
		TOTAL	3,46	3,16	3,67	6,67	4,71	5,50	6,30	17,24	0,61	2,06	0,63	0,61	0,79	0,52	0,51				3,76	€/mes
		TOTAL	3,46	3,16	3,67	6,67	4,71	5,50	6,30	17,24	0,61	2,06	0,63	0,61	0,79	0,52	0,51				3,76	€/mes de media



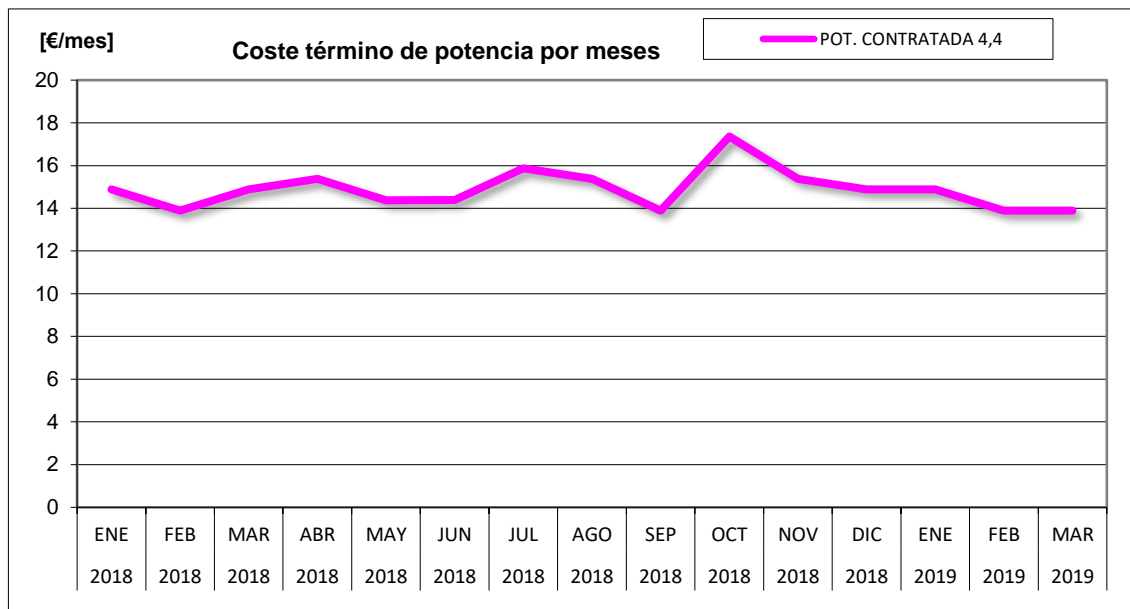
RESUMEN T. ENERGÍA	COSTE	
	[€/mes]	[€/año]
COSTE ACTUAL	3,76	45,15

El coste medio del termino energía es de 3,76€/mes con un total medio de 45,15€ al año.



SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE POTENCIA PONDERADO A UN MES

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019	2019	2019	
		MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	
	POT. CONTR.	kW	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	
LECTURAS	MAXÍMETRO [kW]	MAX1																kW periodo
		MAX2																
		MAXT																kW
PRECIO	SIN DESCUENTO O SIN IE	TOTAL	14,9	13,9	14,9	15,4	14,4	14,4	15,9	15,4	13,9	17,4	15,4	14,9	14,9	13,9	13,9	€/kW al mes SD
	DESCUENTO		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	descuento
	POTENCIA SIN IE	TOTAL	14,9	13,9	14,9	15,4	14,4	14,4	15,9	15,4	13,9	17,4	15,4	14,9	14,9	13,9	13,9	€/kW al mes

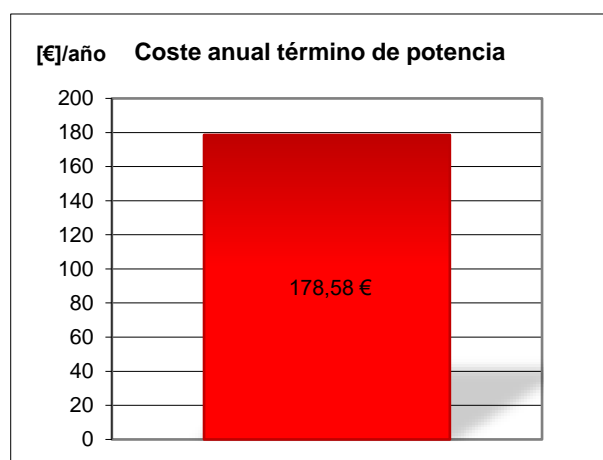
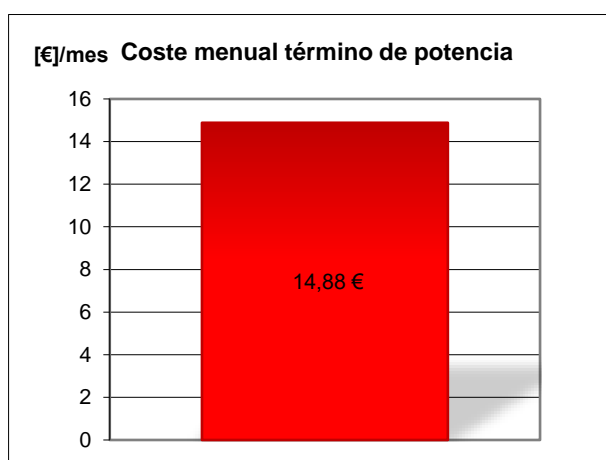


Potencia para ajustar, se puede obtener mayor ahorro con cambio a tarifa con modalidad de dos periodos(20DHA).



RESUMEN T. POTENCIA		COSTE	
		[€]/mes	[€]/año
CONTRATO	2.0A 4,4	14,88	178,58

El coste medio del término potencia es de 14,88€/mes con un total medio de 178,58€ al año.



SIMULACIÓN COSTE ACTUAL FACTURA VS COSTE SIMULADO

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019	2019	2019	
		MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR			
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 4,4 TE COSTE ACTUAL	PONDERADO A 1 MES	TP 2.0A 4,4	14,88	13,89	14,88	15,38	14,38	14,39	15,88	15,38	13,89	17,36	15,38	14,88	14,88	13,89	13,89	14,88	€/mes media	
		TE COSTE ACTUAL	3,46	3,16	3,67	6,67	4,71	5,50	6,30	17,24	0,61	2,06	0,63	0,61	0,79	0,52	0,51	3,76	€/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	0,00	€/mes media
		TOTAL ELECT.	18,34	17,05	18,55	22,05	19,09	19,89	22,18	32,62	14,50	19,42	16,01	15,49	15,67	14,41	14,40			
		IMP. ELECT	0,94	0,87	0,95	1,13	0,98	1,02	1,13	1,67	0,74	0,99	0,82	0,79	0,80	0,74	0,74	0,95	€/mes media	
		ALQUILER	0,80	0,75	0,80	0,83	0,77	0,77	0,85	0,83	0,75	0,93	0,83	0,82	0,77	0,75	0,75	0,80	€/mes media	
		OTROS																	0,00	€/mes media
		SUMA	20,08	18,67	20,30	24,01	20,84	21,68	24,16	35,12	15,99	21,34	17,66	17,10	17,24	15,90	15,89			
		IVA 21%	4,22	3,92	4,26	5,04	4,38	4,55	5,07	7,37	3,36	4,48	3,71	3,59	3,62	3,34	3,34	4,28	€/mes media	
		TOTAL	24,29	22,59	24,56	29,05	25,21	26,23	29,24	42,49	19,35	25,82	21,37	20,69	20,86	19,24	19,22	24,68	€/mes media	
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 4,4 TE0	PONDERADO A 1 MES	TP 2.0A 4,4	11,16	10,42	11,16	11,54	10,42	11,16	11,91	11,54	10,42	13,02	11,54	11,54	11,16	10,42	10,42	11,19	€/mes media	
		TE0	3,16	2,89	3,35	6,09	4,30	5,02	5,75	15,74	0,56	1,88	0,58	0,56	0,72	0,47	0,47	3,44	€/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	
		TOTAL ELECT.	14,32	13,30	14,51	17,62	14,72	16,18	17,66	27,28	10,98	14,90	12,11	12,09	11,88	10,89	10,88			
		IMP. ELECT	0,73	0,68	0,74	0,90	0,75	0,83	0,90	1,39	0,56	0,76	0,62	0,62	0,61	0,56	0,56	0,75	€/mes media	
		ALQUILER	0,80	0,75	0,80	0,83	0,77	0,77	0,85	0,83	0,75	0,93	0,83	0,82	0,77	0,75	0,75	0,80	€/mes media	
		OTROS																	0,00	€/mes media
		SUMA	15,85	14,73	16,06	19,36	16,24	17,78	19,41	29,50	12,29	16,60	13,56	13,53	13,26	12,20	12,19			
		IVA 21%	3,33	3,09	3,37	4,06	3,41	3,73	4,08	6,19	2,58	3,49	2,85	2,84	2,78	2,56	2,56	3,40	€/mes media	
		TOTAL	19,18	17,83	19,43	23,42	19,65	21,52	23,49	35,69	14,87	20,08	16,41	16,37	16,05	14,76	14,75	19,57	€/mes media	

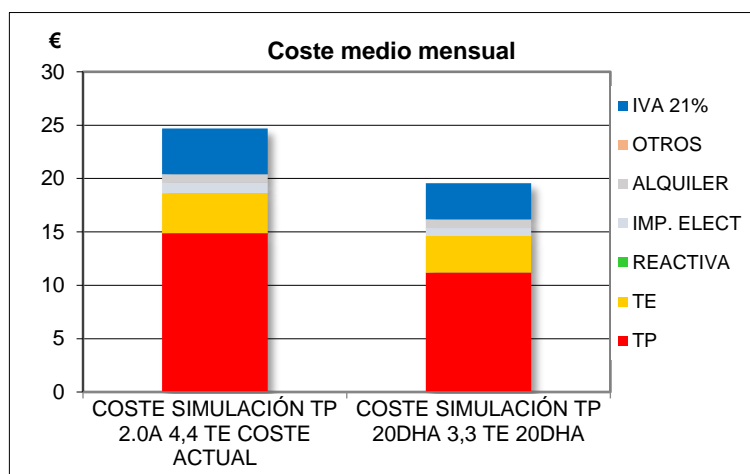
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 4,4 TE COSTE ACTUAL vs COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 3,3 TE 20DHA

	[€]/mes	[€]/año	ahorro	
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 4,4 TE COSTE ACTUAL	24,68	296,18	[€]/año	%
COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 3,3 TE 20DHA	19,57	234,80	61,38	20,72

El ahorro estimado es del 20,72% del coste total de la factura, unos 61,38€/año.



	COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 4,4 TE COSTE ACTUAL	COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 3,3 TE 20DHA
TP	14,88	11,19
TE	3,76	3,44
REACTIVA	0,00	0,00
IMP. ELECT	0,95	0,75
ALQUILER	0,80	0,80
OTROS	0,00	0,00
IVA 21%	4,28	3,40
TOTAL	24,68	19,57



Ajustar la potencia contratada, y el cambio de la tarifa 20DHA, el ahorro estimado es de 61,38€/año, a medida que el consumo de energía aumenta el ahorro aumenta.

Energía Reactiva:

No se registra consumo de energía reactiva.



12-VIVENDA DEL MEDICO:

CONSULTA	N 1.12
NOMBRE	AYUNTAMIENTO DE JABALOYAS
ENTIDAD	VVDA MEDICO
CONTR. Y DIRECCION	LA IGLESIA 5 VVDA MEDICO JABALOYAS,
NIF	P4413300G
COMERCIALIZADORA	ENDESA
TARIFA	2.0A
CONTRATO	800267504
CUPS	ES0031300088642001GX0F
CONT. ACCESO	97018448690

POT. CONTRATADA	3,30KW
Tarifa	2.0A

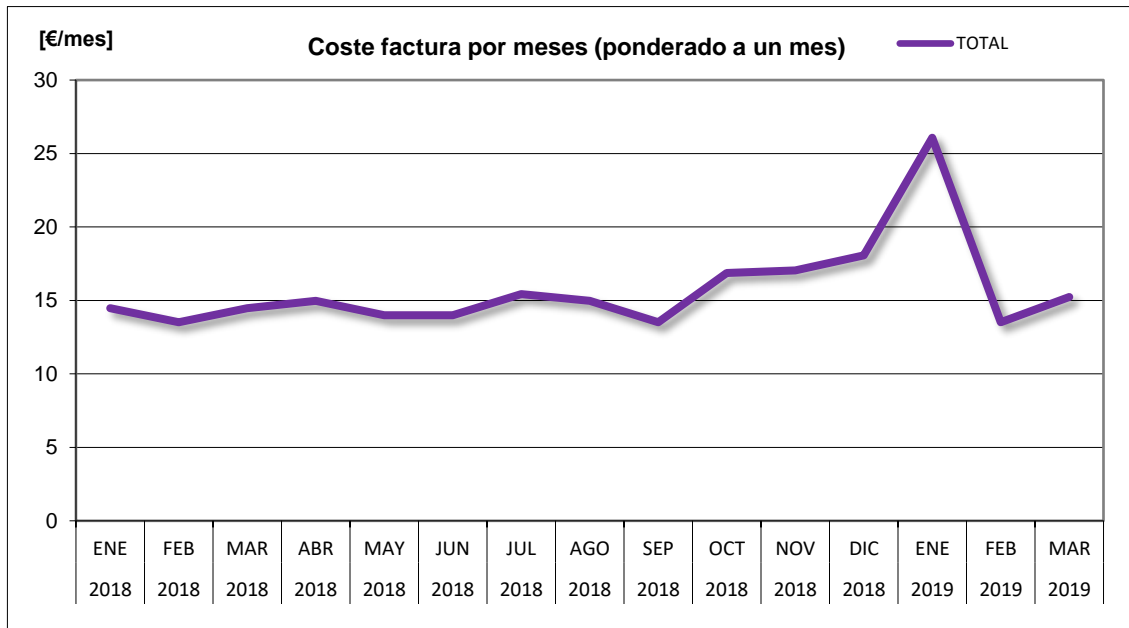
Suministro menor de 10 KW

SIMULACIÓN COSTE TOTAL DE LA FACTURA

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019	2019	2019		
		MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR			
COSTE FACTURA PONDERADO A 1 MES	TP		11,16	10,42	11,16	11,54	10,79	10,79	11,91	11,54	10,42	13,02	11,54	11,16	11,16	10,42	10,42	11,16	€/mes media	
	TE		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07	2,28	8,58	0,00	0,84	0,85	€/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	0,00	€/mes media
	TOTAL ELECT.		11,16	10,42	11,16	11,54	10,79	10,79	11,91	11,54	10,42	13,02	12,61	13,44	19,74	10,42	11,26		12,01	
	IMP. ELECT		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,64	0,69	1,01	0,00	0,58		0,19	€/mes media
	ALQUILER		0,80	0,75	0,80	0,83	0,77	0,77	0,85	0,83	0,75	0,93	0,83	0,80	0,80	0,75	0,75		0,80	€/mes media
	OTROS																		0,00	€/mes media
	SUMA		11,96	11,17	11,96	12,37	11,56	11,56	12,76	12,37	11,17	13,95	14,08	14,93	21,55	11,17	12,59		13,01	
	IVA 21%		2,51	2,35	2,51	2,60	2,43	2,43	2,68	2,60	2,35	2,93	2,96	3,14	4,53	2,35	2,64		2,73	€/mes media
	TOTAL		14,47	13,52	14,47	14,97	13,99	13,99	15,44	14,97	13,52	16,88	17,04	18,07	26,08	13,52	15,23		15,74	€/mes media

El coste medio mensual del término potencia es de 11,16€, el término energía es de solamente 0,85€.

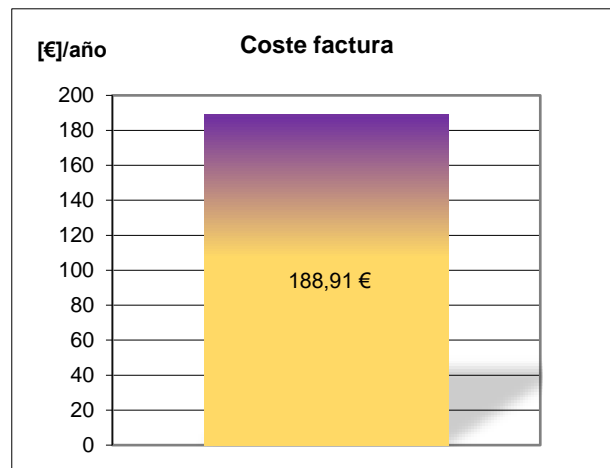
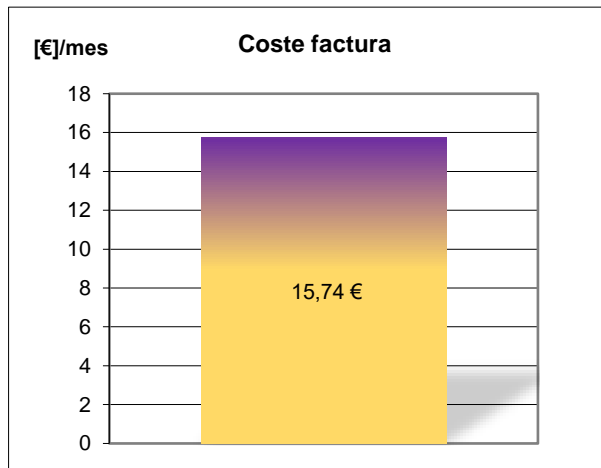


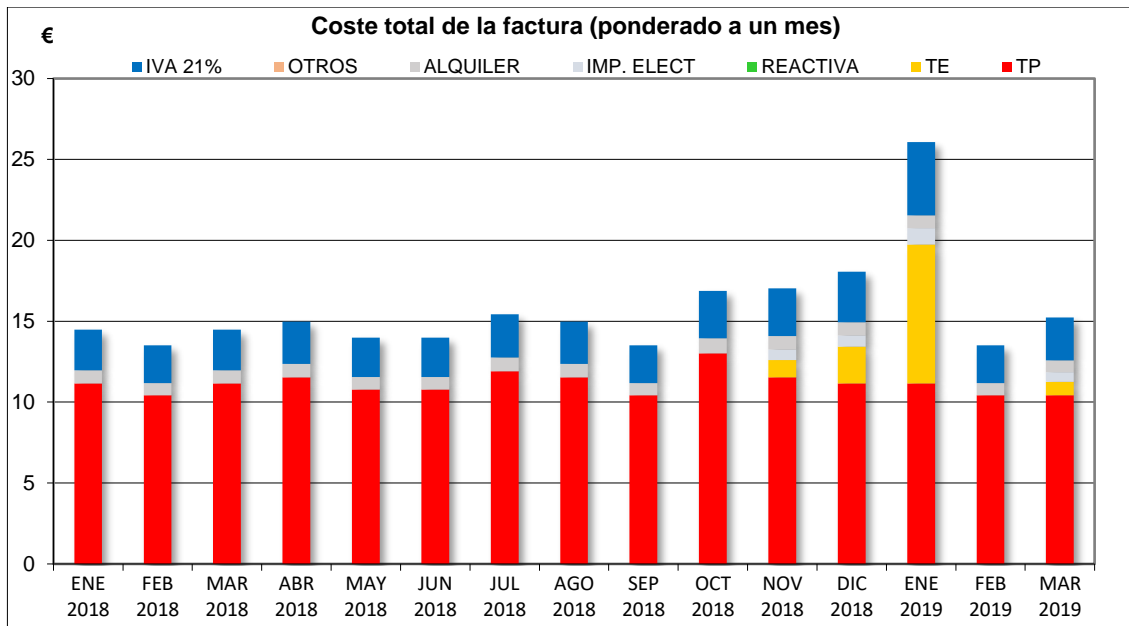


RESUMEN FACTURA TOTAL

Total Factura			[€/mes]	[€/año]
CONTRATO	2.0A	3,3	15,74	188,91

El coste medio de la factura es de 29,08€/mes con un total de 348,90€ al año.





Consumo escaso de energía, potencia optimizada.

COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA
Coste medio de la factura total (ponderada)

TP	11,16
TE	0,85
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	0,19
ALQUILER / OTROS	0,80
OTROS	0,00
IVA	2,73
TOTAL	15,74

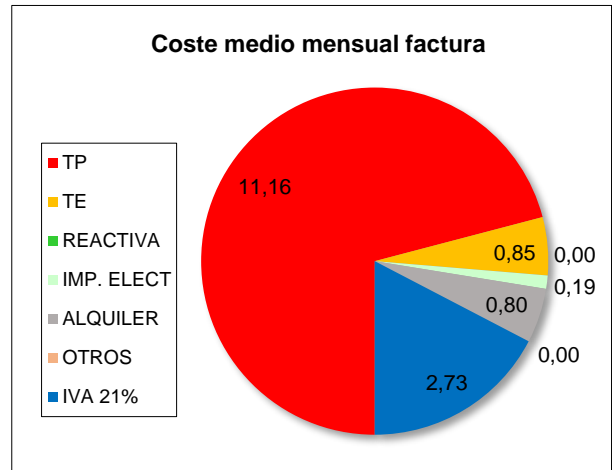
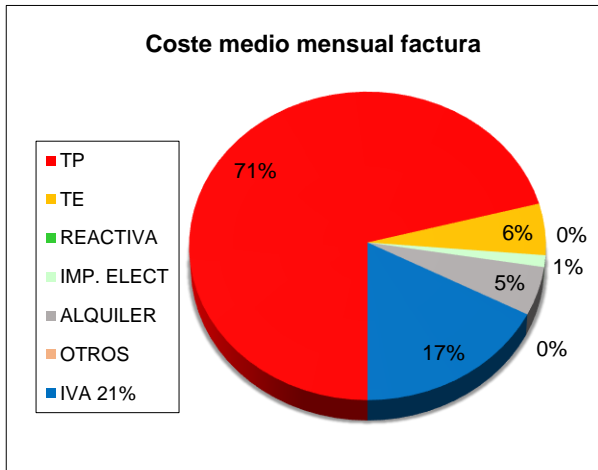
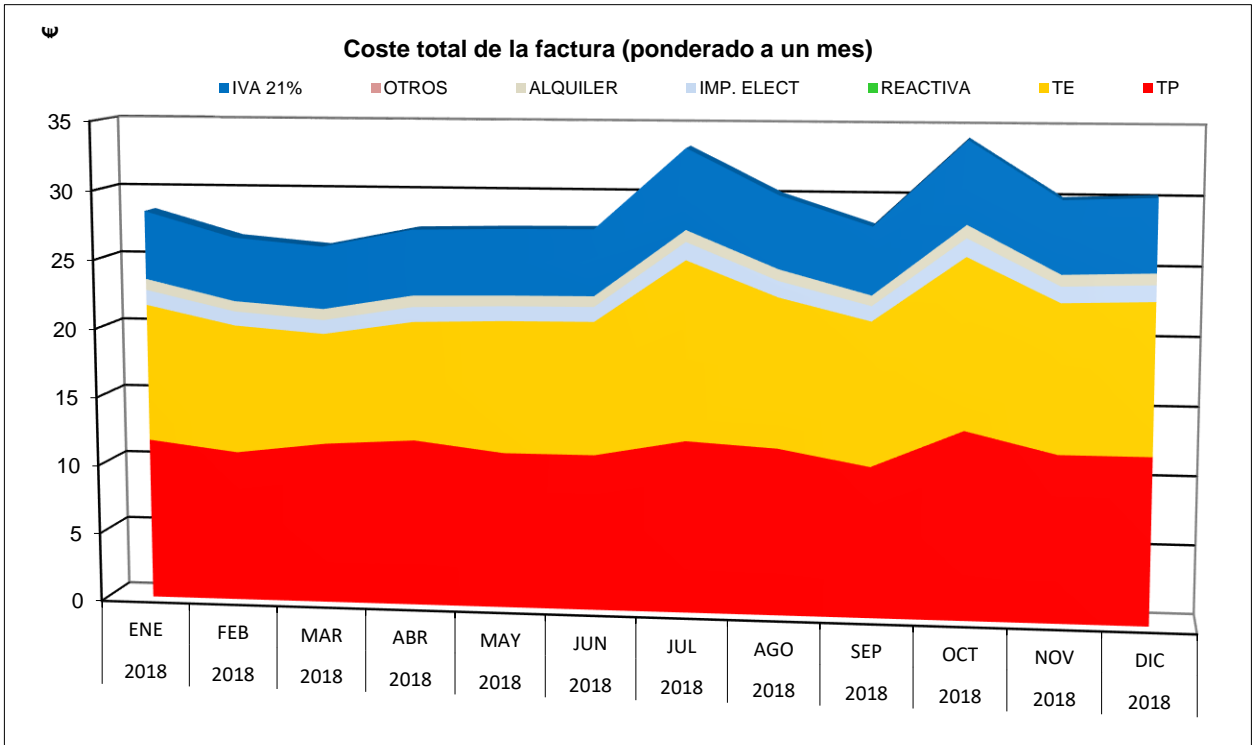
€/mes media

COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA
Coste medio de la factura total (ponderada)

TP	133,96
TE	10,22
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	2,34
ALQUILER / OTROS	9,61
OTROS	0,00
IVA	32,79
TOTAL	188,91

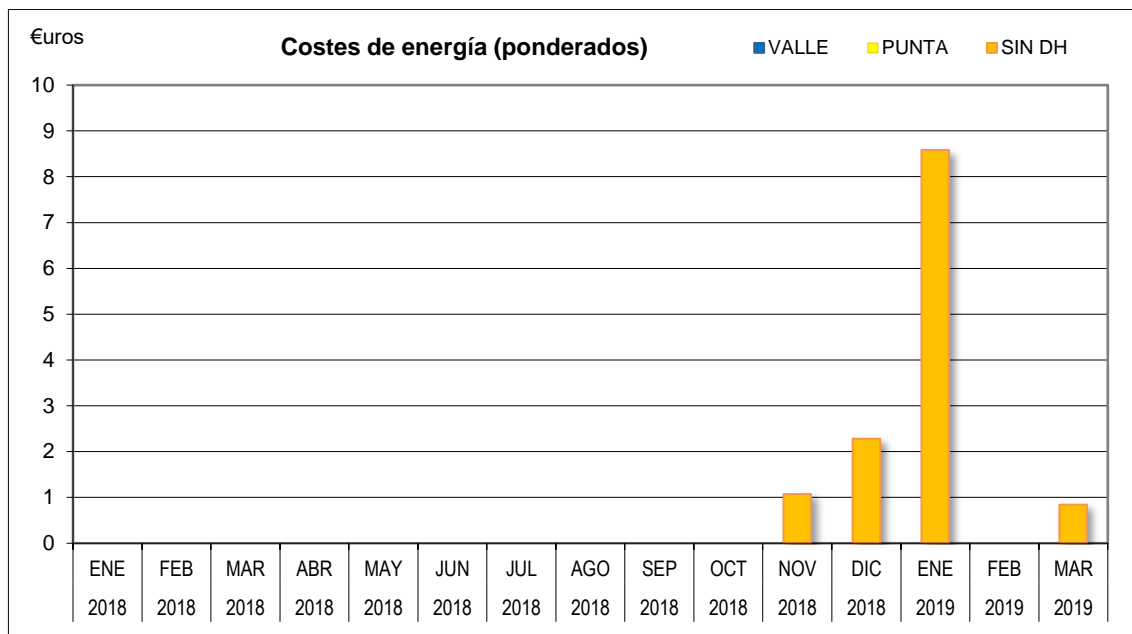
€/año media





SIMULACIÓN COSTE ENERGÍA

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019	2019	2019				
		MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR			
COSTE DE LA ENERGÍA	COSTE SIN DESCUENTO	PUNTA															0,00	€/mes P		
		VALLE															0,00	€/mes V		
		SIN DH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07	2,28	8,58	0,00	0,84	0,85	€/mes
		TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07	2,28	8,58	0,00	0,84	0,85	€/mes de media
		DESCUENTO	0	0	0	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07	2,28	8,58	0,00	0,84	0,85	€/mes
		TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07	2,28	8,58	0,00	0,84	0,85	€/mes de media



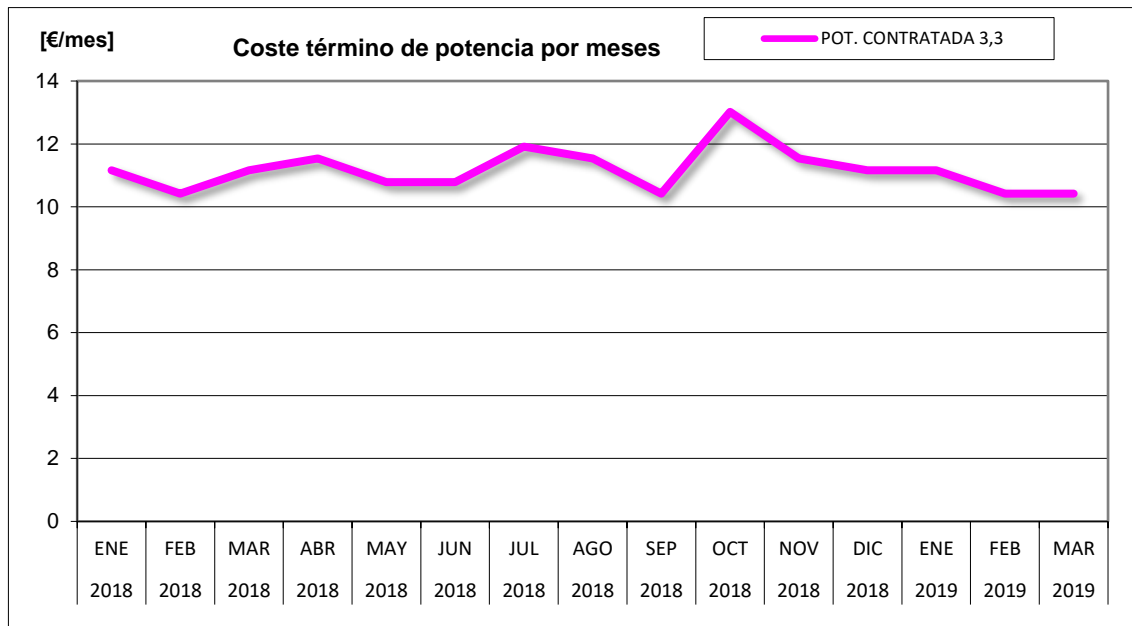
RESUMEN T. ENERGÍA	COSTE	
	[€/mes]	[€/año]
COSTE ACTUAL	0,85	10,22

El coste medio del termino energía es de 0,85€/mes con un total medio de 10,22€ al año.



SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE POTENCIA PONDERADO A UN MES

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019	2019	2019	
		MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	
POT. CONTR.		kW	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	
LECTURAS	MAXÍMETRO [kW]	MAX1																kW periodo
		MAX2																
		MAXT																kW
PRECIO	SIN DESCUENTO SIN IE	TOTAL	11,2	10,4	11,2	11,5	10,8	10,8	11,9	11,5	10,4	13	11,5	11,2	11,2	10,4	10,4	€/kW al mes SD
	DESCUENTO		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	descuento
	POTENCIA SIN IE	TOTAL	11,2	10,4	11,2	11,5	10,8	10,8	11,9	11,5	10,4	13	11,5	11,2	11,2	10,4	10,4	€/kW al mes



RESUMEN T. POTENCIA

			COSTE	
			[€/mes]	[€/año]
CONTRATO	2.0A	3,3	11,16	133,96

El coste medio del término potencia es de 11,16€/mes con un total medio de 133,96€ al año.



potencia optimizada y casi sin gasto de energía solamente 0,85€/mes de media,
en este contrato se recomienda cambio a la tarifa 20DHA.

Energía Reactiva:

No se registra consumo de energía reactiva.



13-CONSULTORIO MEDICO, JABALOYAS:

CONSULTA	N 1.14
NOMBRE	AYUNTAMIENTO DE JABALOYAS
ENTIDAD	AYTO.-CONSUL MEDI,
CONTR. Y DIRECCION	LA FUENTE 7-AYTO.-B JABALOYAS,
NIF	P4413300G
COMERCIALIZADORA	ENDESA
TARIFA	2.0A
CONTRATO	800267586
CUPS	ES0031300088642002GB0F
CONT. ACCESO	97018448707

POT. CONTRATADA	5,00KW
Tarifa	2.0A

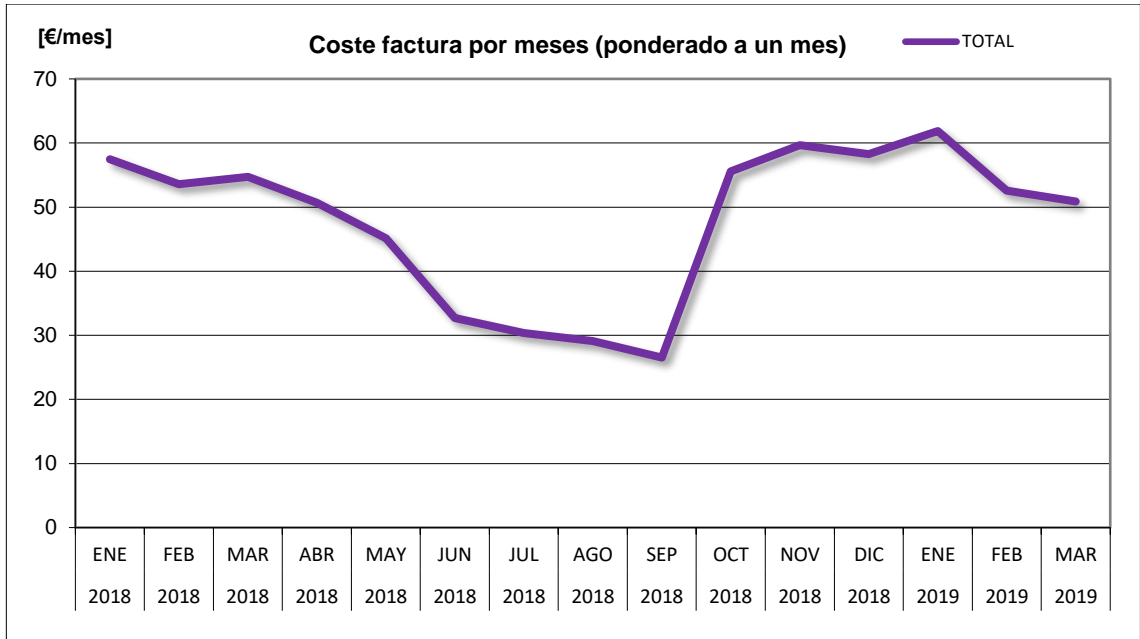
Suministro menor de 10 KW

SIMULACIÓN COSTE TOTAL DE LA FACTURA

		AÑO												2019					
		2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019	2019	2019		
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR			
COSTE FACTURA PONDERADO A 1 MES	TP	16,91	15,79	16,91	17,48	16,32	16,35	18,04	17,48	15,79	19,73	17,48	16,91	16,91	15,79	15,79	16,91	€/mes media	
	TE	27,51	25,62	25,34	21,58	18,41	8,61	5,00	4,63	4,35	23,07	28,66	28,13	30,97	24,82	23,49	20,01	€/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	0,00	€/mes media
	TOTAL ELECT.	44,42	41,41	42,25	39,06	34,73	24,96	23,04	22,11	20,14	42,80	46,14	45,04	47,88	40,61	39,28	36,92		
	IMP. ELECT	2,27	2,12	2,16	2,00	1,78	1,28	1,18	1,13	1,03	2,19	2,36	2,30	2,45	2,08	2,01	1,89	€/mes media	
	ALQUILER	0,80	0,75	0,80	0,83	0,77	0,77	0,85	0,83	0,75	0,93	0,83	0,80	0,80	0,75	0,75	0,80	€/mes media	
	OTROS																	0,00	€/mes media
	SUMA	47,49	44,28	45,21	41,89	37,28	27,01	25,07	24,07	21,92	45,92	49,33	48,14	51,13	43,44	42,04	39,61		
	IVA 21%	9,97	9,30	9,49	8,80	7,83	5,67	5,26	5,05	4,60	9,64	10,36	10,11	10,74	9,12	8,83	8,32	€/mes media	
	TOTAL	57,46	53,58	54,70	50,69	45,11	32,68	30,33	29,12	26,52	55,56	59,69	58,25	61,87	52,56	50,87	47,93	€/mes media	

El coste medio mensual del término potencia es de 16,91€, el término energía es de 20,01€.

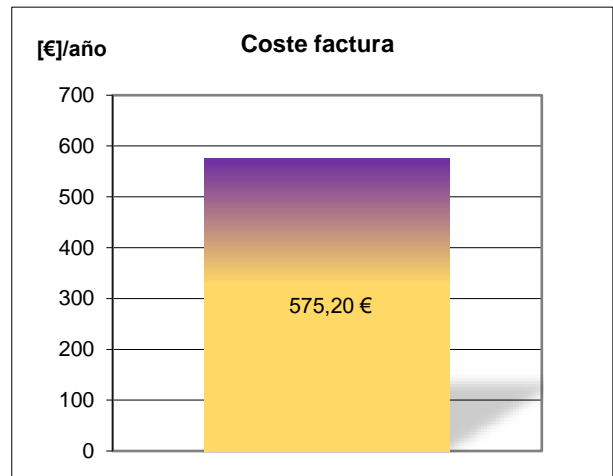
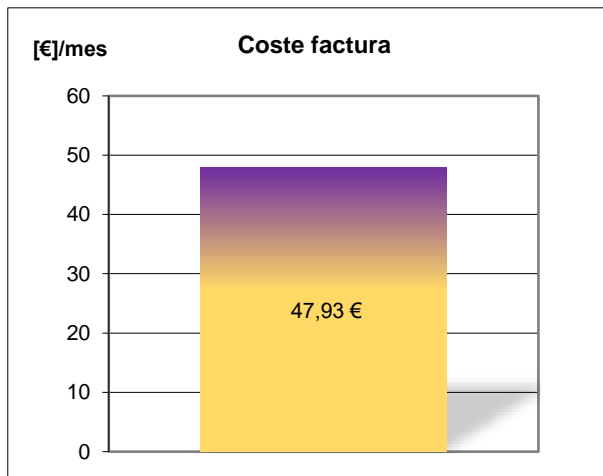


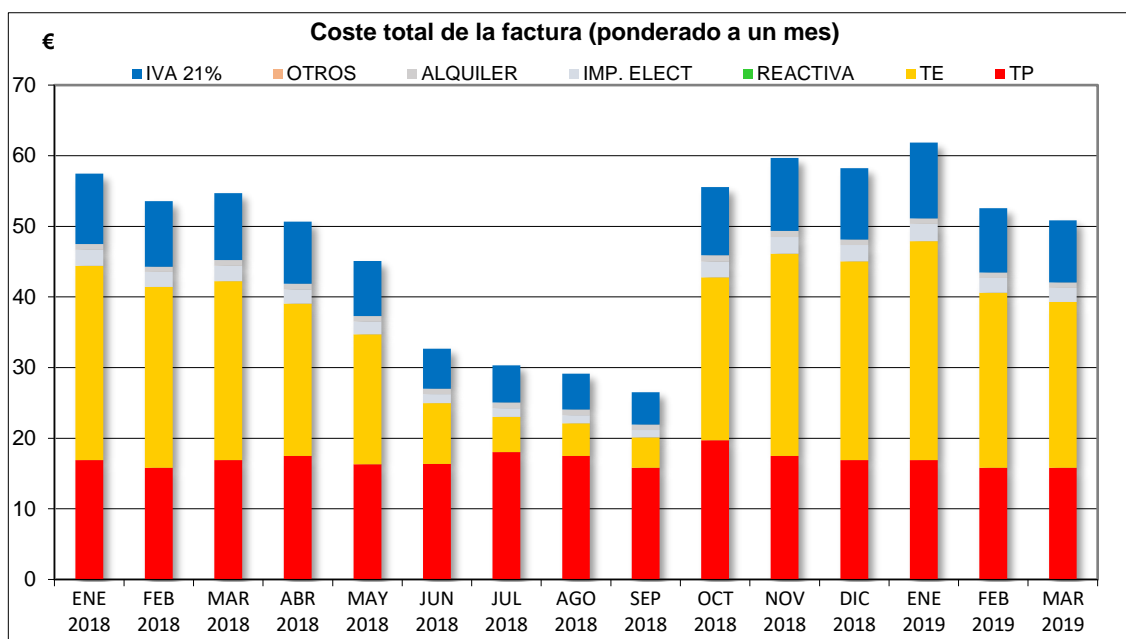


RESUMEN FACTURA TOTAL

Total Factura			[€/mes]	[€/año]
CONTRATO	2.0A	5	47,93	575,20

El coste medio de la factura es de 47,93€/mes con un total de 575,20€ al año.





Con el cambio de la calefacción a biomasa, bajamos el consumo alto de energía, y el cambio a tarifa con discriminación horaria en dos periodos (2.0DHA), obtenemos mayor ahorro en coste de factura.

COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA

Coste medio de la factura total (ponderada)

TP	16,91
TE	20,01
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	1,89
ALQUILER / OTROS	0,80
OTROS	0,00
IVA	8,32
TOTAL	47,93

€/mes media

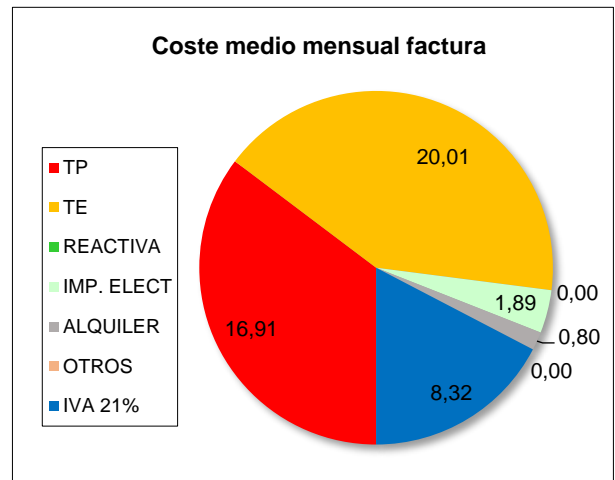
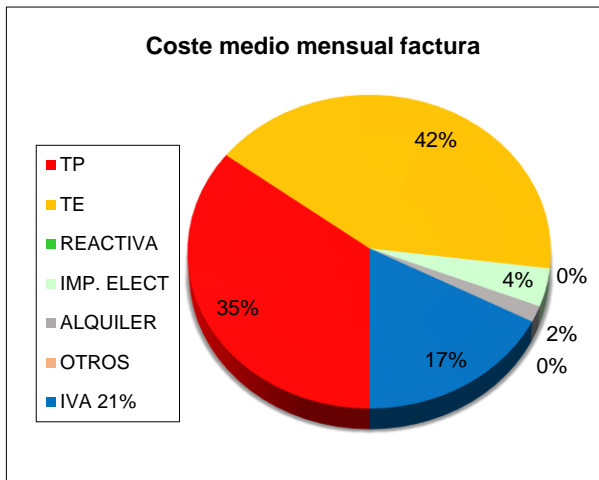
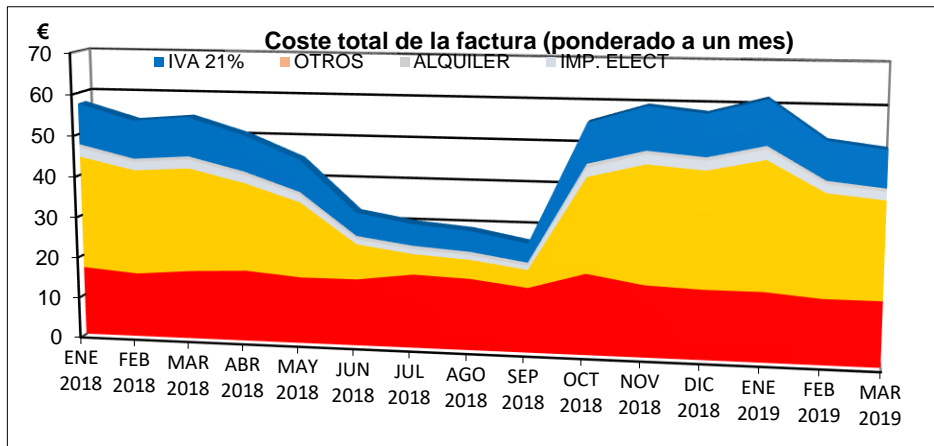
COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA

Coste medio de la factura total (ponderada)

TP	202,94
TE	240,15
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	22,67
ALQUILER / OTROS	9,61
OTROS	0,00
IVA	99,83
TOTAL	575,20

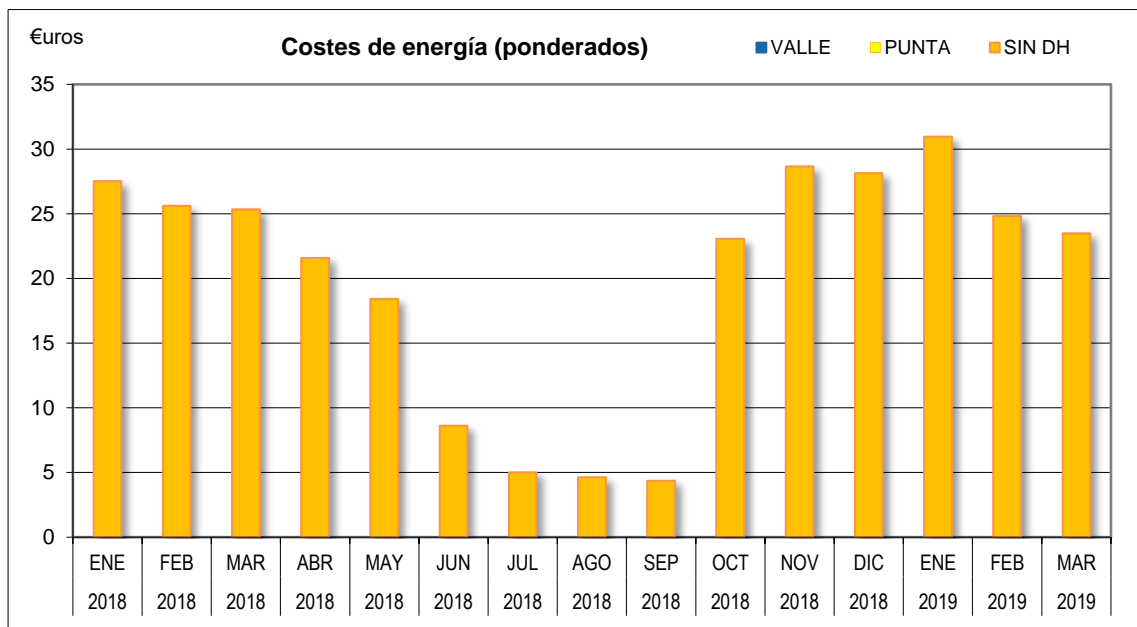
€/año media





SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE ENERGÍA CON CONSUMOS PONDERADOS

		AÑO 2018												AÑO 2019					
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR			
COSTE DE LA ENERGÍA	COSTE SIN DESCUENTO	PUNTA																0,00	€/mes P
		VALLE																0,00	€/mes V
		SIN DH	27,51	25,62	25,34	21,58	18,41	8,61	5,00	4,63	4,35	23,07	28,66	28,13	30,97	24,82	23,49	20,01	€/mes
		TOTAL	27,51	25,62	25,34	21,58	18,41	8,61	5,00	4,63	4,35	23,07	28,66	28,13	30,97	24,82	23,49	20,01	€/mes de media
	DESCUENTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	% descuento	
COSTE ACTUAL	COSTE SIN DESCUENTO	PUNTA																0,00	€/mes P
		VALLE																0,00	€/mes V
		SIN DH	27,51	25,62	25,34	21,58	18,41	8,61	5,00	4,63	4,35	23,07	28,66	28,13	30,97	24,82	23,49	20,01	€/mes
		TOTAL	27,51	25,62	25,34	21,58	18,41	8,61	5,00	4,63	4,35	23,07	28,66	28,13	30,97	24,82	23,49	20,01	€/mes de media



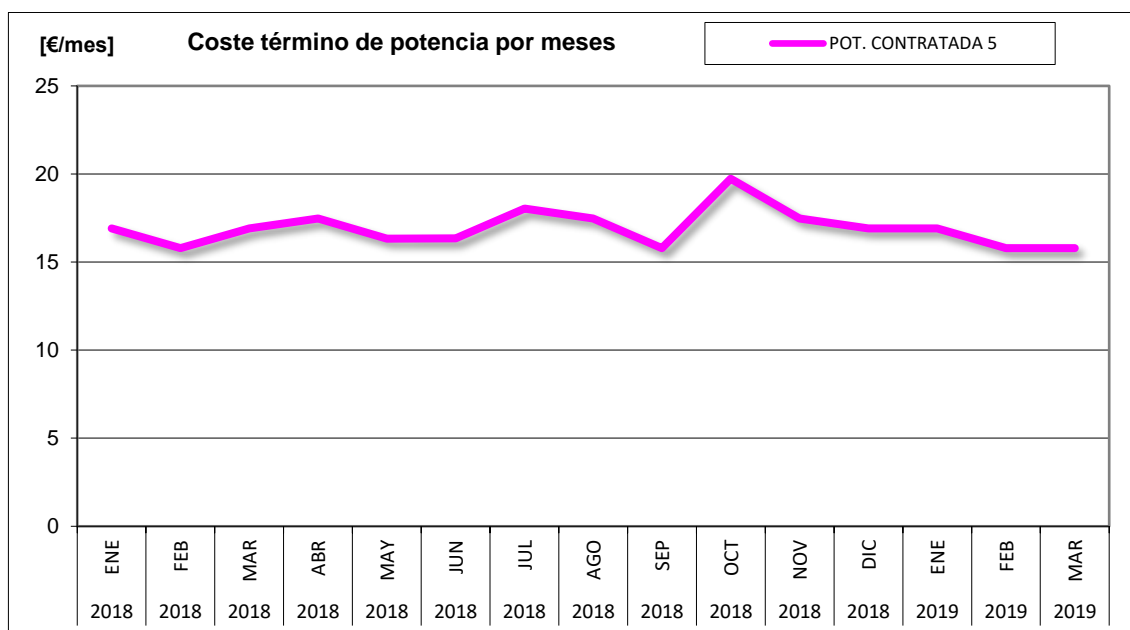
RESUMEN T. ENERGÍA	COSTE	
	[€]/mes	[€]/año
COSTE ACTUAL	20,01	240,15

El coste medio del término energía es de 20,01€/mes con un total de 240,15€ al año, Consumo constante de energía, baja en verano.



SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE POTENCIA PONDERADO A UN MES

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019	2019	2019	
		MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	
LECTURAS	POT. CONTR.	kW	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	MAXÍMETRO [kW]	MAX1																kW periodo
		MAX2																
MAXT																	kW	
PRECIO	SIN DESCUENTO SIN IE	TOTAL	16,9	15,8	16,9	17,5	16,3	16,4	18	17,5	15,8	19,7	17,5	16,9	16,9	15,8	15,8	€/kW al mes SD
	DESCUENTO		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	descuento
	POTENCIA SIN IE	TOTAL	16,9	15,8	16,9	17,5	16,3	16,4	18	17,5	15,8	19,7	17,5	16,9	16,9	15,8	15,8	€/kW al mes



RESUMEN T. POTENCIA	COSTE		
		[€/mes]	[€/año]
CONTRATO 2.0A 5	16,91	202,94	

El coste medio del término potencia es de 16,91€/mes con un total de 202,94€ al año.

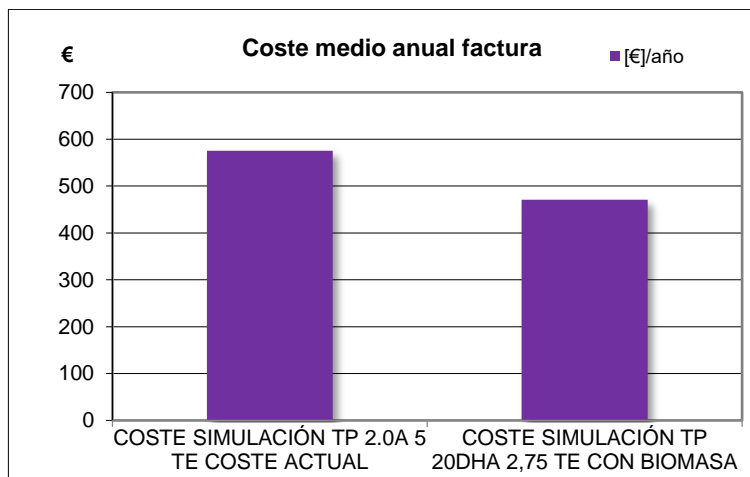


SIMULACIÓN COSTE ACTUAL FACTURA VS COSTE SIMULADO

COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 5 TE COSTE ACTUAL vs COSTE SIMULACIÓN TP 5 TE 2.0DHS

	[€]/mes	[€]/año	ahorro	
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 5 TE COSTE ACTUAL	47,93	575,18	[€]/año	%
COSTE SIMULACIÓN TP 5 TE 2.0DHS	39,27	471,24	103,94	18,07

Solo con el cambio de tarifa a Modalidad con discriminación horaria en tres periodos (2.0DHS), el ahorro estimado es del 18,07%, unos 103,94€/año.



SIMULACIÓN COSTE ACTUAL FACTURA VS COSTE SIMULADO CON AJUSTE DE POTENCIA Y CAMBIO DE LA CALEFACION A BOIMASA

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019	2019	2019		
		MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR		
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 5 TE COSTE ACTUAL	PONDERADO A 1 MES	TP 2.0A 5	16,9	15,8	16,9	17,5	16,3	16,4	18,0	17,5	15,8	19,7	17,5	16,9	16,9	15,8	15,8	16,91	€/mes media
		TE COSTE ACTUAL	27,5	25,6	25,3	21,6	18,4	8,6	5,0	4,6	4,4	23,1	28,7	28,1	31,0	24,8	23,5	20	€/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
		TOTAL ELECT.	44,4	41,4	42,3	39,1	34,7	25,0	23,0	22,1	20,1	42,8	46,1	45,0	47,9	40,6	39,3		
		IMP. ELECT	2,3	2,1	2,2	2,0	1,8	1,3	1,2	1,1	1,0	2,2	2,4	2,3	2,4	2,1	2,0	1,89	€/mes media
		ALQUILER	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,80	€/mes media
		OTROS																0,00	€/mes media
		SUMA	47,5	44,3	45,2	41,9	37,3	27,0	25,1	24,1	21,9	45,9	49,3	48,1	51,1	43,4	42,0		
		IVA 21%	10,0	9,3	9,5	8,8	7,8	5,7	5,3	5,1	4,6	9,6	10,4	10,1	10,7	9,1	8,8	8,32	€/mes media
		TOTAL	57,5	53,6	54,7	50,7	45,1	32,7	30,3	29,1	26,5	55,6	59,7	58,3	61,9	52,6	50,9	47,93	€/mes media
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 3 TE CON BIOMASA	PONDERADO A 1 MES	TP 2.0A 3	10,1	9,5	10,1	10,5	9,8	9,8	10,8	10,5	9,5	11,8	10,5	10,1	10,1	9,5	9,5	9,30	€/mes media
		TE CON BIOMASA	23,4	21,8	21,5	18,3	15,6	8,6	5,0	4,6	4,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	11,7	11	€/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
		TOTAL ELECT.	33,5	31,3	31,7	28,8	25,4	18,4	15,8	15,1	13,8	11,9	10,6	10,2	10,2	9,5	21,2		
		IMP. ELECT	1,7	1,6	1,6	1,5	1,3	0,9	0,8	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	1,1	1,03	€/mes media
		ALQUILER	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,80	€/mes media
		OTROS																0,00	€/mes media
		SUMA	36,0	33,6	34,1	31,1	27,5	20,1	17,5	16,7	15,3	13,5	11,9	11,5	11,5	10,8	23,1		
		IVA 21%	7,6	7,1	7,2	6,5	5,8	4,2	3,7	3,5	3,2	2,8	2,5	2,4	2,4	2,3	4,8	4,60	€/mes media
		TOTAL	43,6	40,7	41,3	37,7	33,3	24,4	21,2	20,2	18,5	16,3	14,4	14,0	14,0	13,1	27,9	26,48	€/mes media

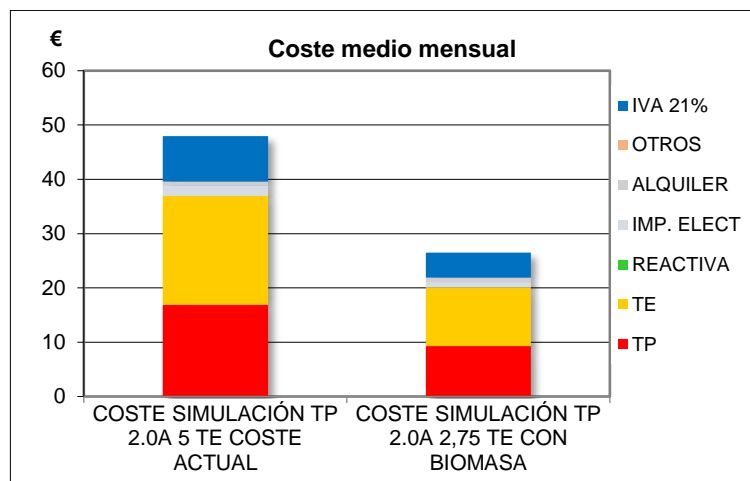
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 5 TE COSTE ACTUAL vs COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 2,75 TE CON BIOMASA

	[€/mes]	[€/año]	ahorro	
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 5 TE COSTE ACTUAL	47,93	575,18	[€/año]	%
COSTE SIMULACIÓN TP 3 TE CON BIOMASA	26,48	317,80	257,38	44,75

Con el cambio de la calefacción a biomasa y la optimizar la potencia contratada el ahorro estimado será del 44,75%



	COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 5 TE COSTE ACTUAL	COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 2,75 TE CON BIOMASA
TP	16,91	9,30
TE	20,01	10,76
REACTIVA	0,00	0,00
IMP. ELECT	1,89	1,03
ALQUILER	0,80	0,80
OTROS	0,00	0,00
IVA 21%	8,32	4,60
TOTAL	47,93	26,48



Con el cambio de tarifa a Modalidad con discriminación horaria en tres periodos y la calefacción a biomasa el ahorro estimado es del 62,82% (44,75%+18,07%).

Energía Reactiva:

No se registra consumo de energía reactiva.



14-HORNO AYUNTAMIENTO, JABALOYAS:

CONSULTA	N 1.14
NOMBRE	AYUNTAMIENTO DE JABALOYAS
ENTIDAD	LOC AYTO
CONTR. Y DIRECCION	LA FUENTE 7-AYTO JABALOYAS,
NIF	P4413300G
COMERCIALIZADORA	ENDESA
TARIFA	2.0A
CONTRATO	30005934798
CUPS	ES0031300705921001GLOF
CONT. ACCESO	97018451190

POT. CONTRATADA	4,60KW
Tarifa	2.0A

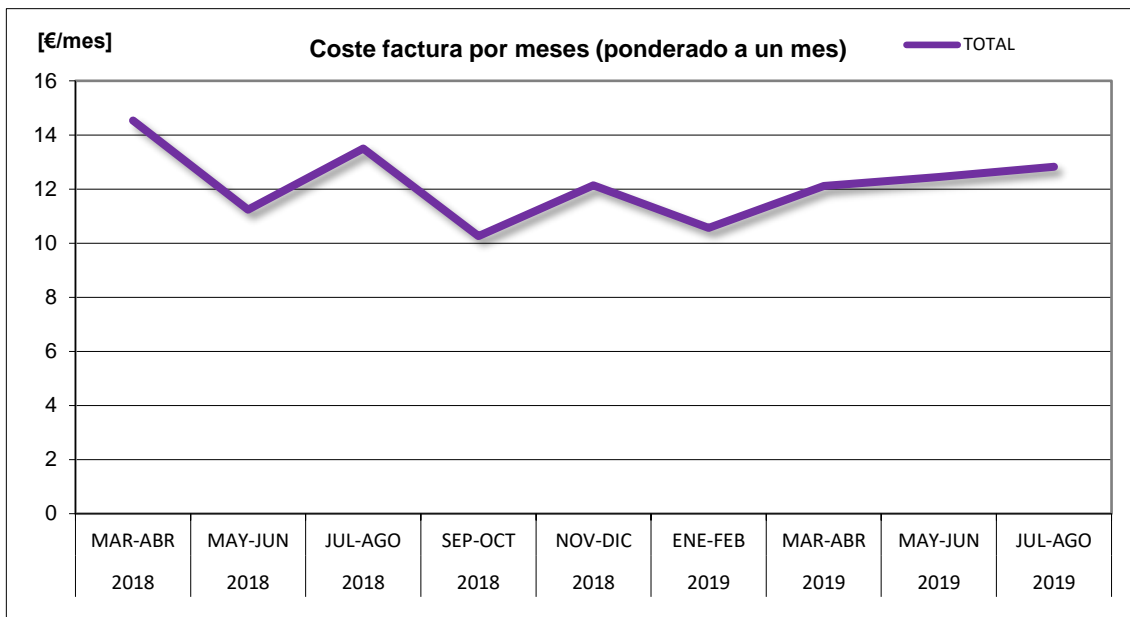
Suministro menor de 10 KW

SIMULACIÓN COSTE TOTAL DE LA FACTURA

	AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2019	2019	2019	2019		
		MES	MAR- ABR	MAY- JUN	JUL- AGO	SEP- OCT	NOV- DIC	ENE- FEB	MAR- ABR	MAY- JUN		JUL- AGO
COSTE FACTURA PONDERADO A 1 MES	TP	8,0	7,0	9,2	6,3	7,6	7,2	7,6	7,3	7,7	4,24	€/mes media
	TE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	€/mes media
	REACTIVA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	€/mes media
	TOTAL ELECT.	8,0	7,0	9,2	6,3	7,6	7,2	7,6	7,3	7,7	4,24	
	IMP. ELECT	2,5	0,9	0,0	0,8	0,8	0,0	0,8	1,4	1,3	0,53	€/mes media
	ALQUILER	1,5	1,5	2,0	1,4	1,6	1,5	1,6	1,6	1,7	0,90	€/mes media
	OTROS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	€/mes media
	SUMA	12,0	9,3	11,2	8,5	10,0	8,7	10,0	10,3	10,6	5,66	
	IVA 21%	2,5	2,0	2,3	1,8	2,1	1,8	2,1	2,2	2,2	1,19	€/mes media
TOTAL	14,5	11,2	13,5	10,3	12,1	10,6	12,1	12,4	12,8	6,85	€/mes media	

El coste medio mensual del término potencia es de 4,24€, el término energía es de 0,00€.

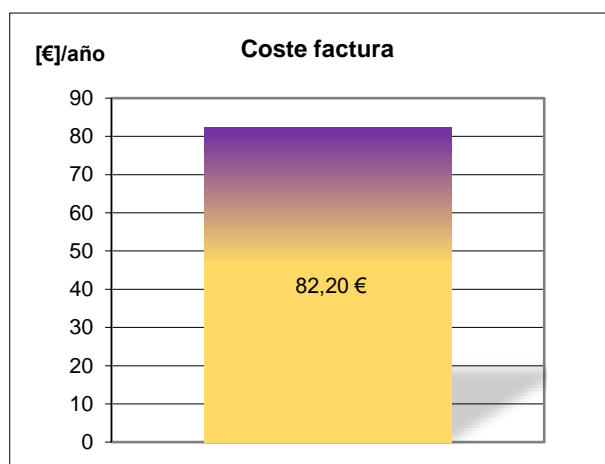
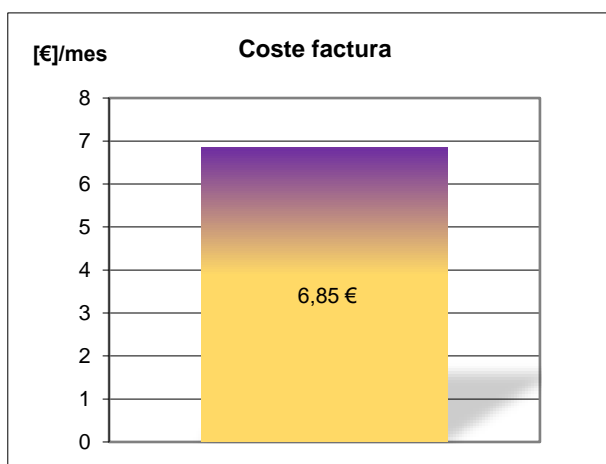


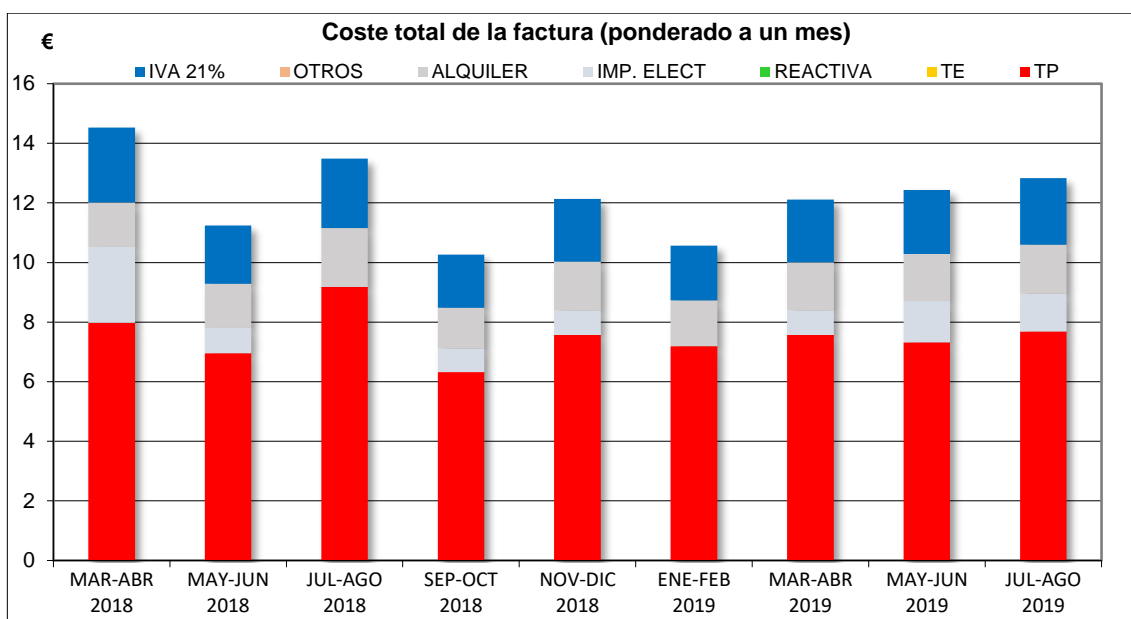


RESUMEN FACTURA TOTAL

Total Factura			[€/mes]	[€/año]
CONTRATO	2.0A	1,1	6,85	82,20

El coste medio de la factura es de 6,85€/mes con un total de 82,20€ al año.





sin consumo en termino energía.

COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA

Coste medio de la factura total (ponderada)

TP	4,24
TE	0,00
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	0,53
ALQUILER / OTROS	0,90
OTROS	0,00
IVA	1,19
TOTAL	6,85

€/mes media

COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA

Coste medio de la factura total (ponderada)

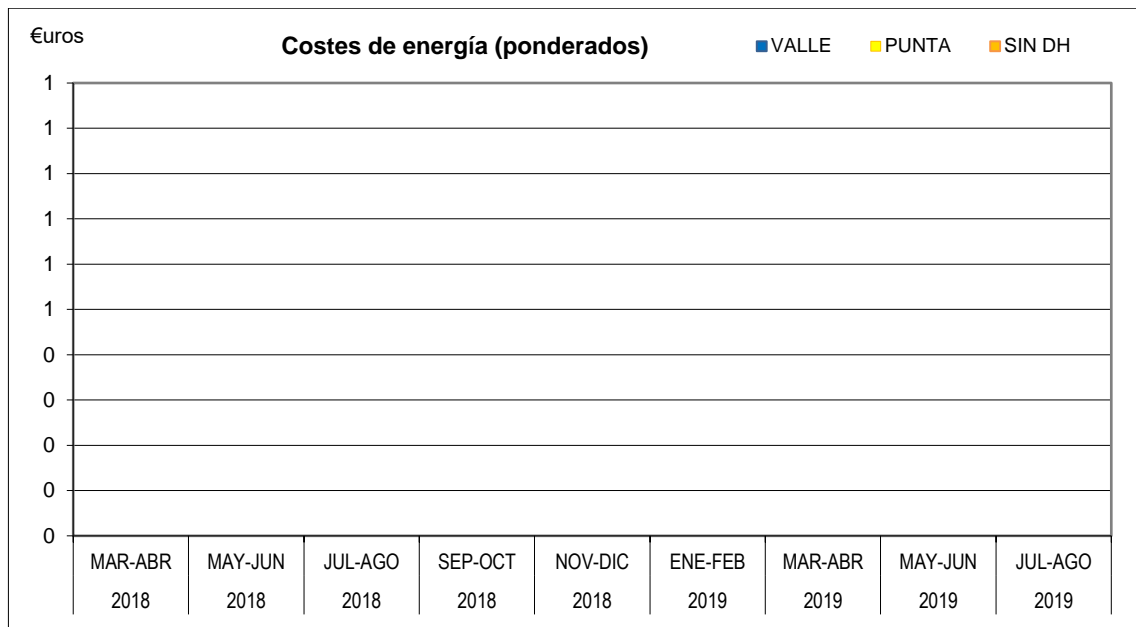
TP	50,83
TE	0,00
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	6,37
ALQUILER / OTROS	10,74
OTROS	0,00
IVA	14,27
TOTAL	82,20

€/año media



SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE ENERGÍA CON CONSUMOS PONDERADOS

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2019	2019	2019	2019			
		MES	MAR- ABR	MAY- JUN	JUL- AGO	SEP- OCT	NOV- DIC	ENE- FEB	MAR- ABR	MAY- JUN	JUL- AGO			
COSTE DE LA ENERGÍA	COSTE SIN DESCUENTO	PUNTA										0,00	€/mes P	
		VALLE										0,00	€/mes V	
		SIN DH	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	€/mes	
		TOTAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	€/mes de media	
	DESCUENTO		0,0	0,0	0,0	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	€/mes	
		TOTAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	€/mes de media	



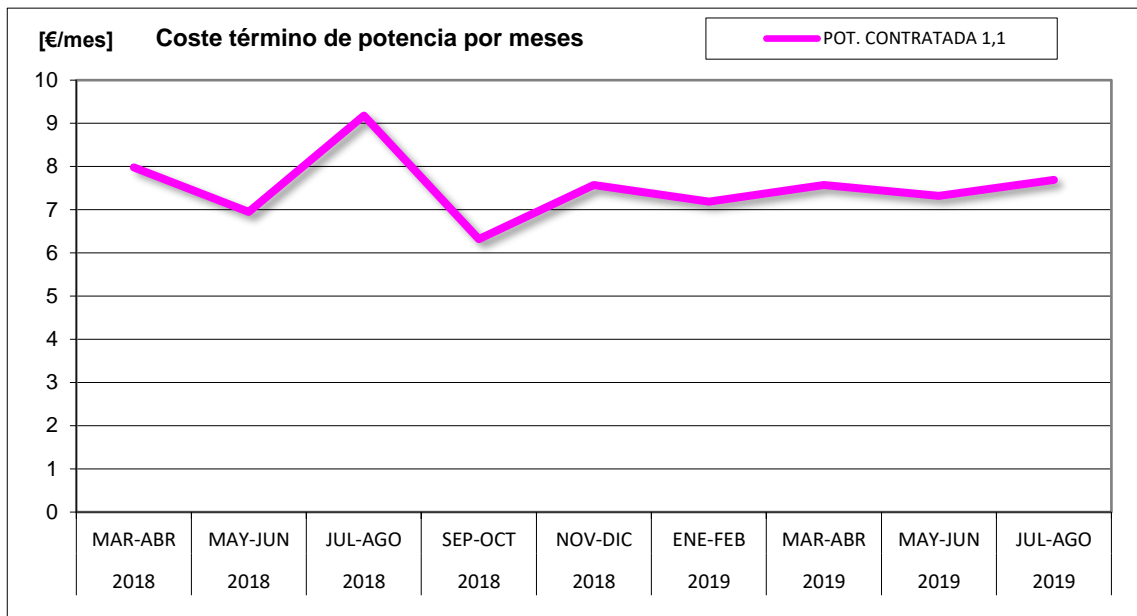
RESUMEN T. ENERGÍA	COSTE	
	€/mes	€/año
COSTE ACTUAL	0,00	0,00

Sin consumo de energía



SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE POTENCIA PONDERADO A UN MES

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2019	2019	2019	2019		
		MES	MAR- ABR	MAY- JUN	JUL- AGO	SEP- OCT	NOV- DIC	ENE- FEB	MAR- ABR	MAY- JUN	JUL- AGO		
POT. CONTR.		kW	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	4,6	1,1	4,6	1,1		
LECTURAS	MAXÍMETRO [kW]	MAX1											kW periodo
		MAX2											
		MAXT											kW
PRECIO	SIN DESCUENTO SIN IE	TOTAL	7,98	6,95	9,18	6,32	7,57	7,19	7,57	7,32	7,69	€/kW al mes SD	
	DESCUENTO		0	0	0	0	0	0	0	0	0	descuento	
	POTENCIA SIN IE	TOTAL	7,98	6,95	9,18	6,32	7,57	7,19	7,57	7,32	7,69	€/kW al mes	



RESUMEN T. POTENCIA			COSTE	
			[€/mes]	[€/año]
CONTRATO	2.0A	1,1	4,24	50,83

El coste medio del término potencia es de 4,24€/mes con un total de 50,83€ al año.



Potencia contratada al mínimo solo 1,10KW, y sin gasto de energía, en este contrato no se recomienda cambios.

Energía Reactiva:

No se registra consumo de energía reactiva.



15-LOCAL AYUNTAMIENTO, JABALOYAS:

CONSULTA	N 1.15
NOMBRE	AYUNTAMIENTO DE JABALOYAS
ENTIDAD	LOCAL AYTO
CONTR. Y DIRECCION	PRADILLO-LOCAL AYTO., ARROYOFRIO JABALOYAS,
NIF	P4413300G
COMERCIALIZADORA	ENDESA
TARIFA	2.0A
CONTRATO	30005690029
CUPS	ES0031300300056001JB0F
CONT. ACCESO	97019094376

POT. CONTRATADA	1,10KW
Tarifa	2.0A

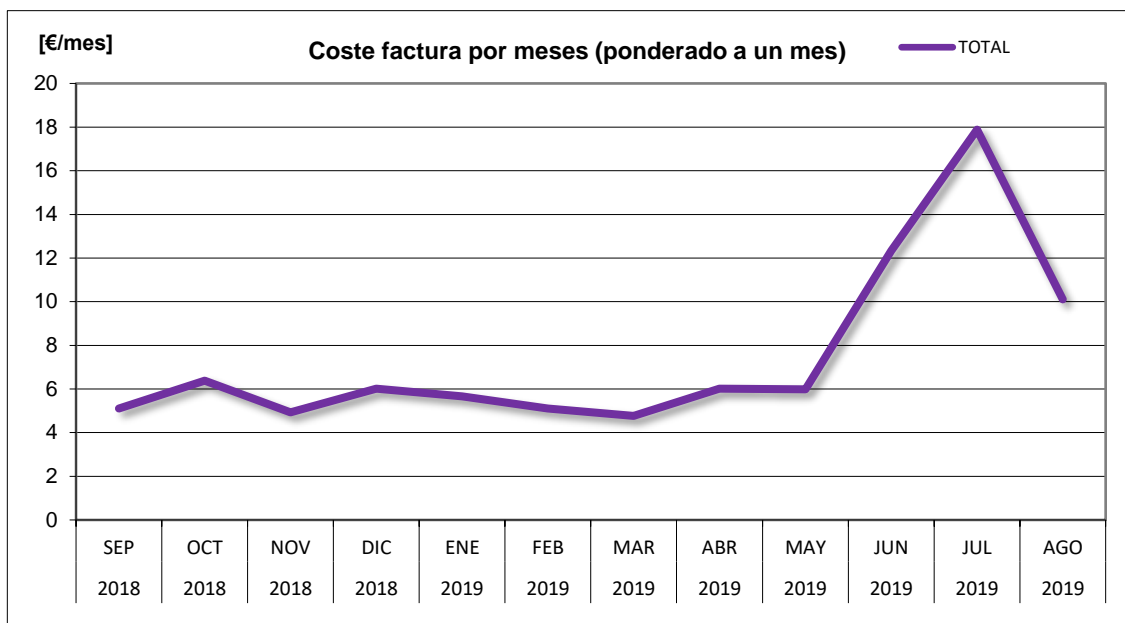
Suministro menor de 10 KW

SIMULACIÓN COSTE TOTAL DE LA FACTURA

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019			
		MES	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO			
COSTE FACTURA	PONDERADO A 1 MES	TP	3,47	4,34	3,35	4,09	3,85	3,47	3,47	4,09	3,85	3,35	4,09	3,72	3,01	€/mes media	
		TE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	5,66	9,13	3,46	1,22	€/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	€/mes media
		TOTAL ELECT.	3,47	4,34	3,35	4,09	3,85	3,47	3,47	4,09	3,92	9,01	13,22	7,18	4,23		
		IMP. ELECT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,20	0,46	0,68	0,37	0,11	€/mes media	
		ALQUILER	0,75	0,94	0,72	0,88	0,83	0,75	0,75	0,88	0,83	0,72	0,88	0,80	0,65	€/mes media	
		OTROS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	€/mes media
		SUMA	4,22	5,28	4,07	4,97	4,68	4,22	3,94	4,97	4,95	10,19	14,78	8,35	4,97		
		IVA 21%	0,89	1,11	0,85	1,04	0,98	0,89	0,83	1,04	1,04	2,14	3,10	1,75	1,04	€/mes media	
		TOTAL	5,11	6,39	4,92	6,01	5,66	5,11	4,77	6,01	5,99	12,33	17,88	10,10	6,02	€/mes media	

El coste medio mensual del término potencia es de 3,01€, el término energía es de 1,22€.

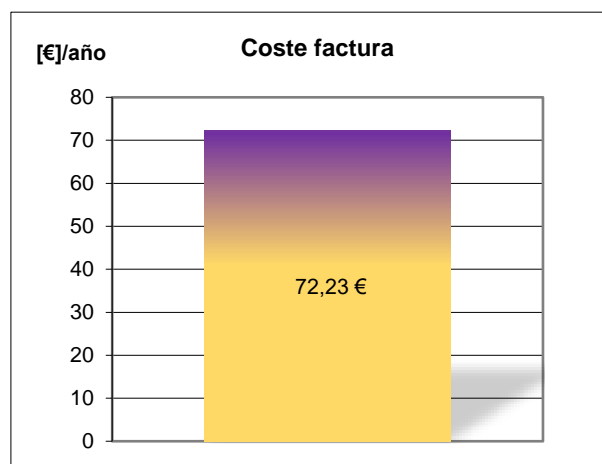
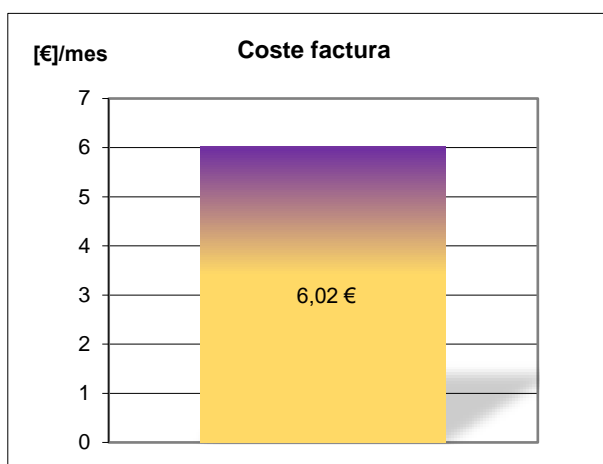


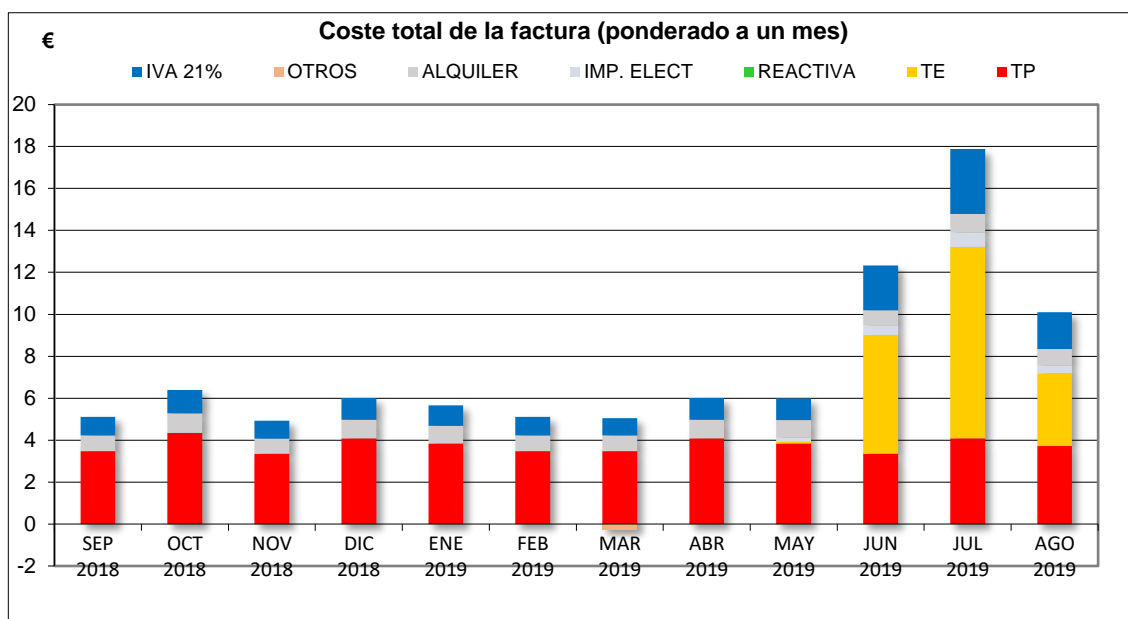


RESUMEN FACTURA TOTAL

Total Factura		€/mes	€/año
CONTRATO	2.0A 1,1	6,02	72,23

El coste medio de la factura es de 6,02€/mes con un total de 72,23€ al año.





Poco consumo de energía, solamente en los 3 meses de verano.

COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA

Coste medio de la factura total (ponderada)

TP	3,01
TE	1,22
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	0,11
ALQUILER / OTROS	0,65
OTROS	-0,02
IVA	1,04
TOTAL	6,02

€/mes media

COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA

Coste medio de la factura total (ponderada)

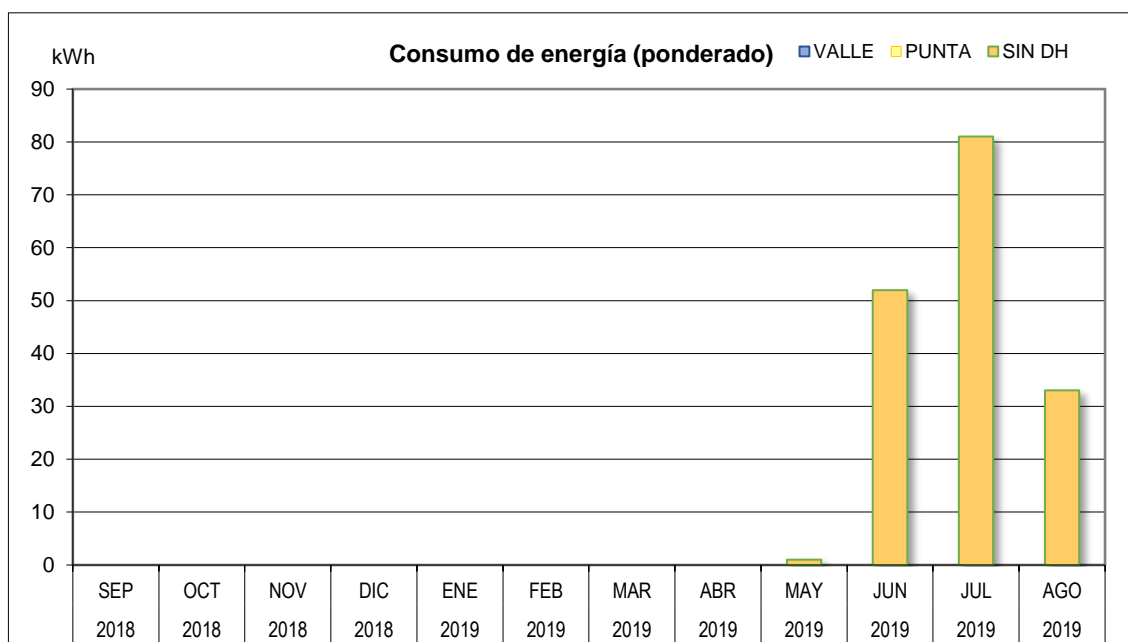
TP	36,11
TE	14,66
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	1,36
ALQUILER / OTROS	7,78
OTROS	-0,22
IVA	12,54
TOTAL	72,23

€/año media



SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE ENERGÍA CON CONSUMOS PONDERADOS

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019				
		MES	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO			
ENERGÍA PONDERADA	CONSUMO [kWh]	PUNTA													kWh al mes		
		VALLE														kWh al mes	
		SIN DH									1,0	52,0	81,0	33,0		kWh al mes	
		TOTAL									1,0	52,0	81,0	33,0	13,92	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	€/kWh punta		
	PEV														€/kWh valle		
	PE		0	0	0	0	0	0	0	0	0,07	5,66	9,13	3,46	€/kWh sin DHA		



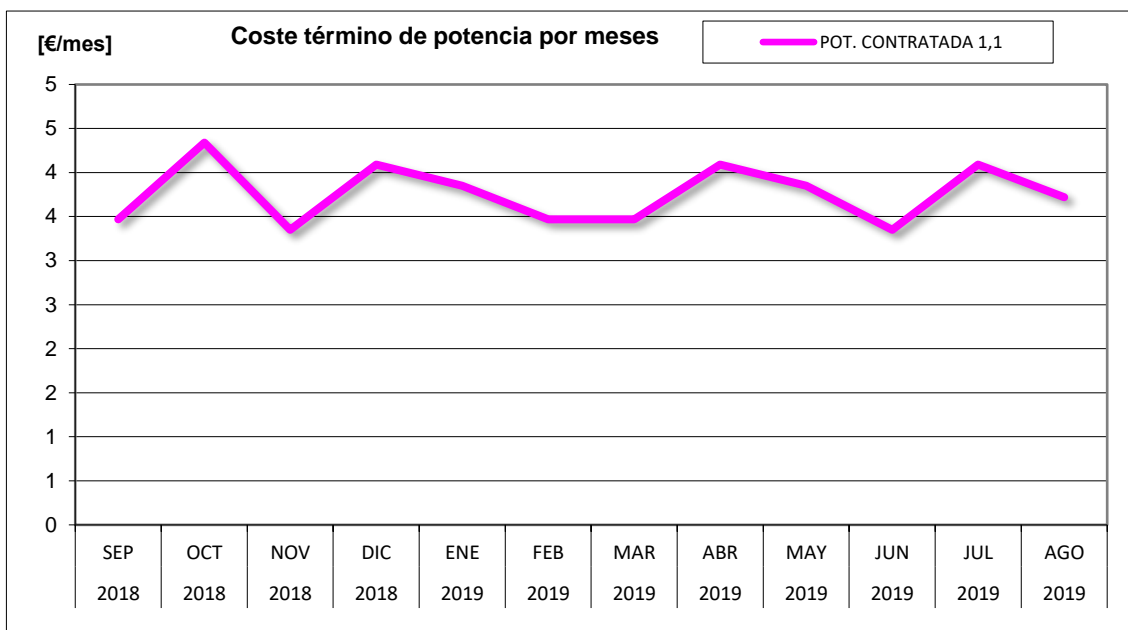
RESUMEN T. ENERGÍA	COSTE	
	[€]/mes	[€]/año
COSTE ACTUAL	1,53	18,32

El coste medio del término energía es de 1,53€/mes con un total de 18,32€ al año,



SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE POTENCIA PONDERADO A UN MES

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019		
		MES	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	
LECTURAS	POT. CONTR.	kW	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	MAXÍMETRO [kW]	MAX1												kW periodo	
		MAX2													
MAXT															
PRECIO	SIN DESCUENTO SIN IE	TOTAL	3,47	4,34	3,35	4,09	3,85	3,47	3,47	4,09	3,85	3,35	4,09	3,72	€/kW al mes SD
	DESCUENTO			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	descuento
	POTENCIA SIN IE	TOTAL		3,47	4,34	3,35	4,09	3,85	3,47	3,47	4,09	3,85	3,35	4,09	3,72



RESUMEN T. POTENCIA	COSTE	
	€/mes	€/año
CONTRATO 2.0A 1,1	3,01	36,11

El coste medio del término potencia es de 3,01€/mes con un total de 36,11€ al año.



Consumo escaso y potencia contratada al mínimo, en este contrato no se recomienda cambio de tarifa a dos periodos 20DHA

Energía Reactiva:

No se registra consumo de energía reactiva.



16-ALUMBRADO PUBLICO, HORTAL 1:

CONSULTA	N 1.16
NOMBRE	AYUNTAMIENTO DE JABALOYAS
ENTIDAD	ALUM PUBLICO, JABALOYAS
CONTR. Y DIRECCION	HORTAL 1 ALUM PUBLICO, JABALOYAS
NIF	P4413300G
COMERCIALIZADORA	ENDESA
TARIFA	20DHA
CONTRATO	30005352309
CUPS	ES0031300080459001PLOF
CONT. ACCESO	97018448384

POT. CONTRATADA	9,959KW
Tarifa	20DHA

Suministro menor de 10 KW

SIMULACIÓN COSTE TOTAL DE LA FACTURA

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019	2019			
		MES	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB			
COSTE FACTURA	PONDERADO A 1 MES	TP	33,7	34,8	32,6	32,6	35,9	34,8	31,4	39,3	34,8	33,7	32,6	32,6	34,06	€/mes media	
		TE	22,3	23,5	23,0	16,3	3,2	4,0	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,87	€/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	0,00	€/mes media
		TOTAL ELECT.	56,0	58,3	55,5	48,8	39,2	38,8	33,7	39,3	34,8	33,7	32,6	32,6	41,93		
		IMP. ELECT	2,9	3,0	2,8	2,5	2,0	2,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,41	€/mes media	
		ALQUILER	1,3	1,4	1,3	1,3	1,4	1,4	1,3	1,6	1,4	1,3	1,3	1,3	1,36	€/mes media	
		OTROS														0,00	€/mes media
		SUMA	60,2	62,7	59,7	52,6	42,6	42,2	36,6	40,9	36,2	35,0	33,9	33,9	44,70		
		IVA 21%	12,6	13,2	12,5	11,1	8,9	8,9	7,7	8,6	7,6	7,4	7,1	7,1	9,39	€/mes media	
		TOTAL	72,9	75,8	72,2	63,7	51,5	51,0	44,3	49,4	43,8	42,4	41,0	41,0	54,08	€/mes media	

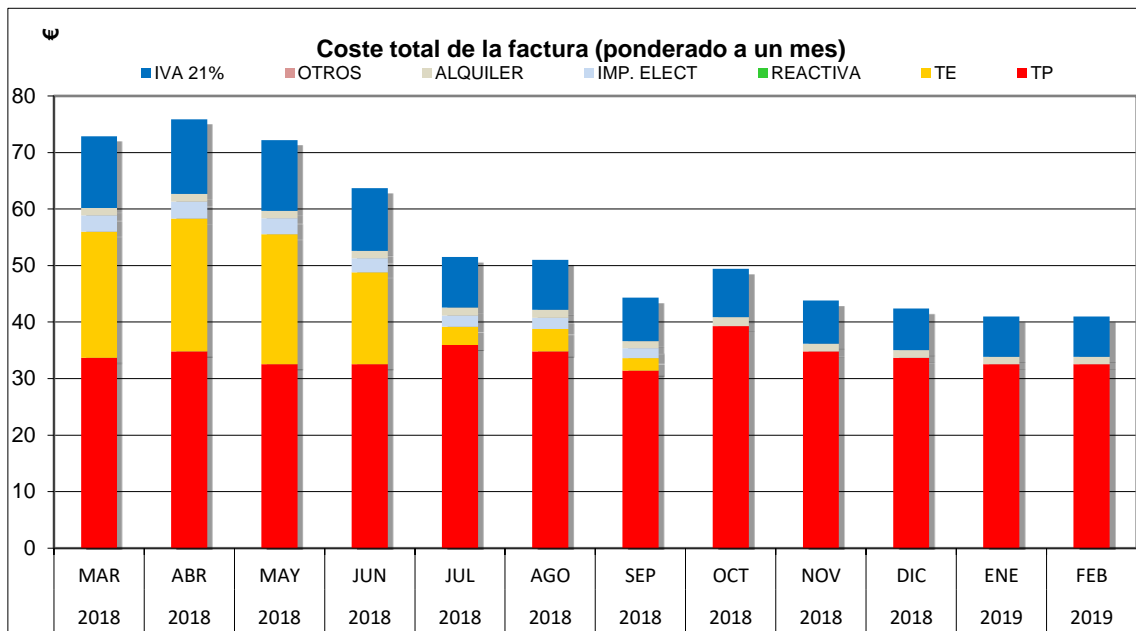
El coste medio mensual del término potencia es de 34,06€, el término energía es de 7,87€.



RESUMEN FACTURA TOTAL

Total Factura			[€]/mes	[€]/año
CONTRATO	20DHA	9,959	54,08	649,02

El coste medio de la factura es de 54,08€/mes con un total de 649,02€ al año.



Sin consumo de energía en los últimos meses, potencia para optimizar



COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA
Coste medio de la factura total (ponderada)

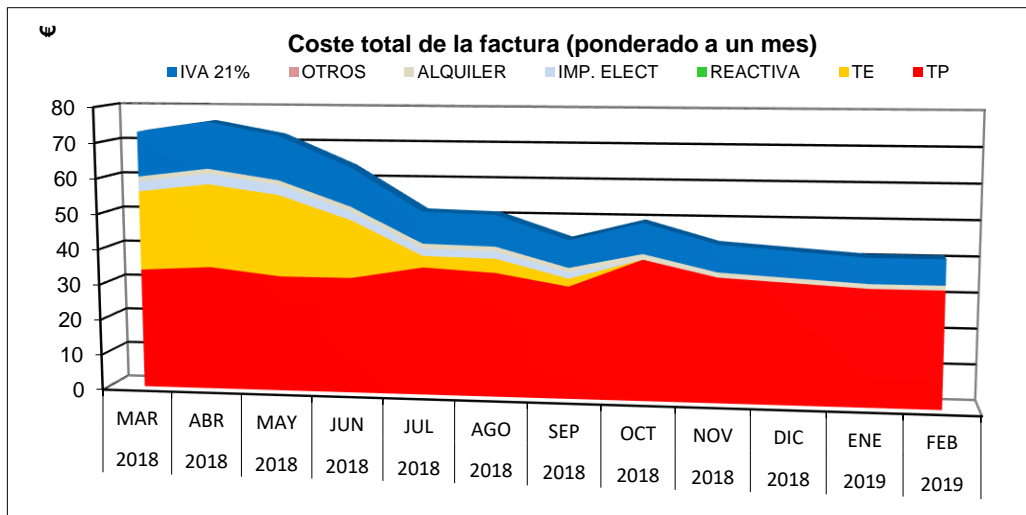
TP	34,06
TE	7,87
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	1,41
ALQUILER / OTROS	1,36
OTROS	0,00
IVA	9,39
TOTAL	54,08

€/mes media

COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA
Coste medio de la factura total (ponderada)

TP	408,76
TE	94,45
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	16,88
ALQUILER / OTROS	16,29
OTROS	0,00
IVA	112,64
TOTAL	649,02

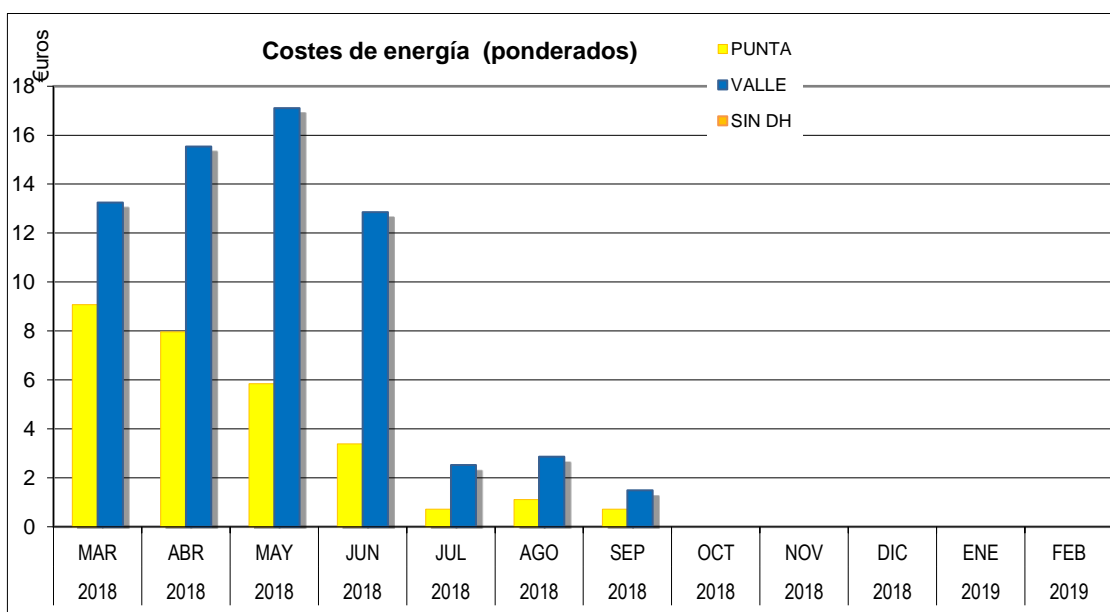
€/año media



SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE ENERGÍA CON CONSUMOS PONDERADOS



		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019	2019
		MES	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB			
COSTE DE LA ENERGÍA	COSTE SIN DESCUENTO	PUNTA	9,07	7,96	5,85	3,39	0,72	1,11	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,40	€/mes P	
		VALLE	13,25	15,54	17,11	12,86	2,52	2,86	1,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,47	€/mes V	
		SIN DH													0,00	€/mes	
		TOTAL	22,32	23,50	22,96	16,25	3,24	3,97	2,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,87	€/mes de media	
	DESCUENTO			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	% descuento	
	COSTE ACTUAL	PUNTA	9,07	7,96	5,85	3,39	0,72	1,11	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,40	€/mes P	
		VALLE	13,25	15,54	17,11	12,86	2,52	2,86	1,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,47	€/mes V	
		SIN DH													0,00	€/mes	
TOTAL		22,32	23,50	22,96	16,25	3,24	3,97	2,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,87	€/mes de media		



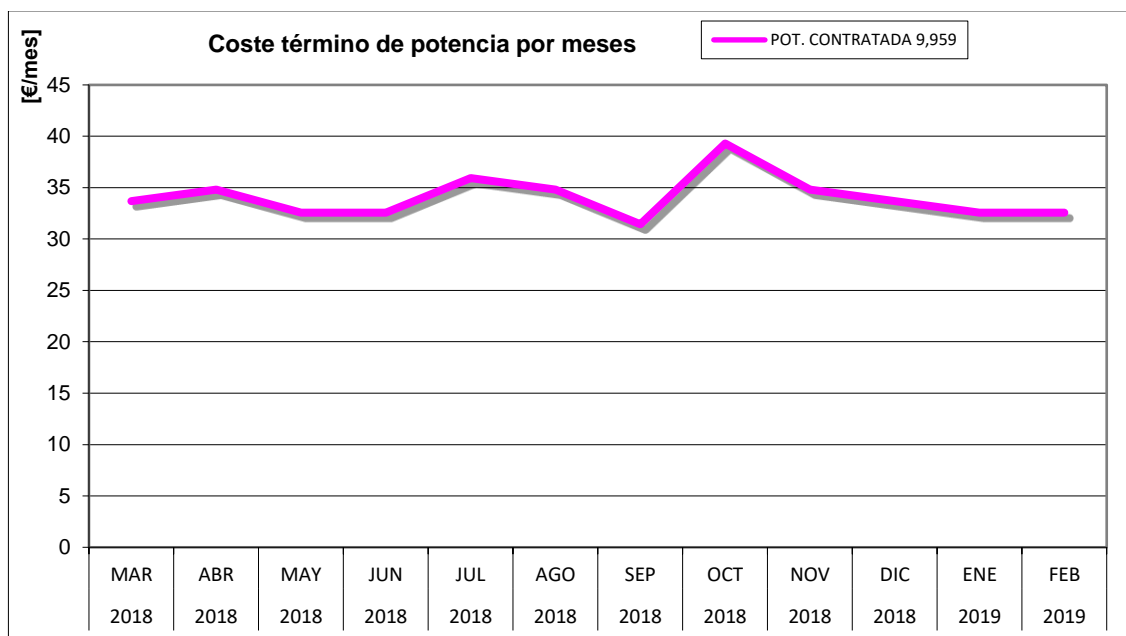
RESUMEN T. ENERGÍA	COSTE	
	[€]/mes	[€]/año
COSTE ACTUAL	7,87	94,45

El coste medio del término energía es de 7,87€/mes con un total de 94,45€ al año,

SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE POTENCIA PONDERADO A UN MES



		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019	2019	
		MES	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB			
POT. CONTR.		kW	9,959	9,959	9,959	9,959	9,959	9,959	9,959	9,959	9,959	9,959	9,959	9,959	9,959	9,959	
LECTURAS	MAXÍMETRO [kW]	MAX1															kW periodo
		MAX2															
		MAXT															kW
PRECIO	SIN DESCUENTO SIN IE	TOTAL	33,69	34,81	32,57	32,57	35,93	34,81	31,44	39,3	34,81	33,69	32,57	32,57			€/kW al mes SD
	DESCUENTO			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			descuento
	POTENCIA SIN IE	TOTAL	33,69	34,81	32,57	32,57	35,93	34,81	31,44	39,3	34,81	33,69	32,57	32,57			€/kW al mes



RESUMEN T. POTENCIA			COSTE	
			[€/mes]	[€/año]
CONTRATO	20DHA	9,959	34,06	408,76

El coste medio del término potencia es de 34,06€/mes con un total de 408,76€ al año.



Sin gasto de energía el último año, hay que valorar la necesidad de mantener este contrato con potencia contratada de 10kw, el coste medio de la factura sin consumo de energía es de 44,97€/mes, un total de 539,60€/año.

Energía Reactiva:

No se registra consumo de energía reactiva.

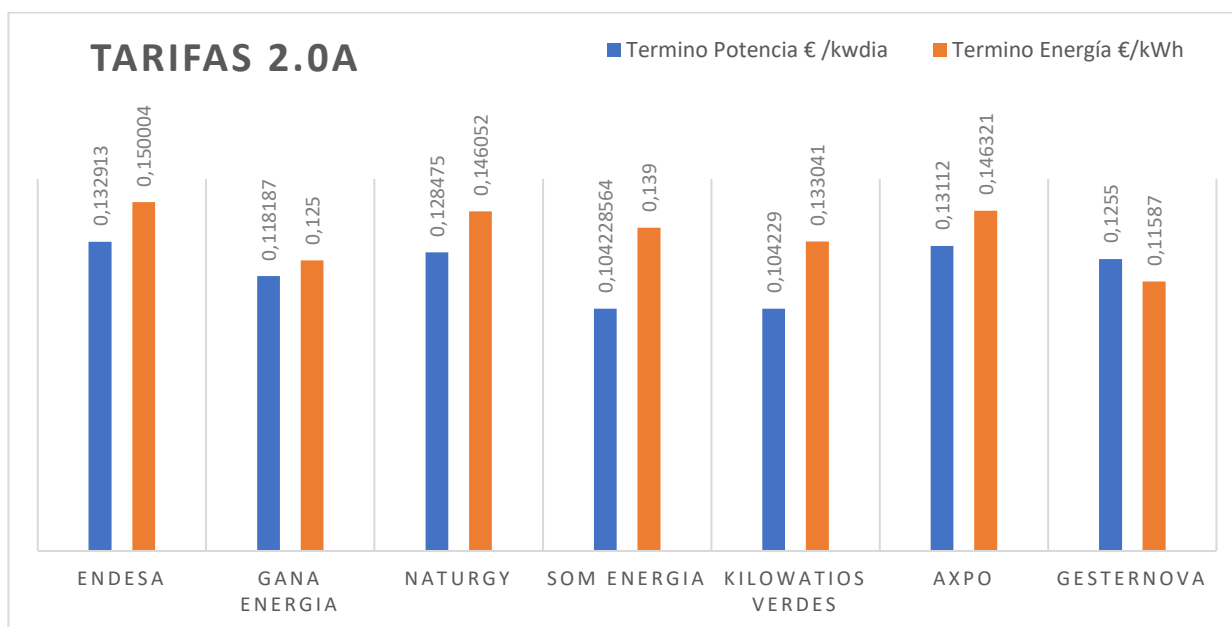


4 -NEGOCIACION Y RECOMENDACIONES DE COMERCIALIZADORAS:

Tarifas para instituciones públicas de principales comercializadora a fecha de junio 2019:

tarifas 2,0A

Comercializadora eléctrica	Termino Potencia € /kwdia	Termino Energía €/kWh
Endesa	0,132913	0,150004
Gana Energía	0,118187	0,125
Naturgy	0,128475	0,146052
Som Energía	0,104228564	0,139
Kilowatios Verdes	0,104229	0,133041
Axpo	0,13112	0,146321
Gesternova	0,1255	0,11587

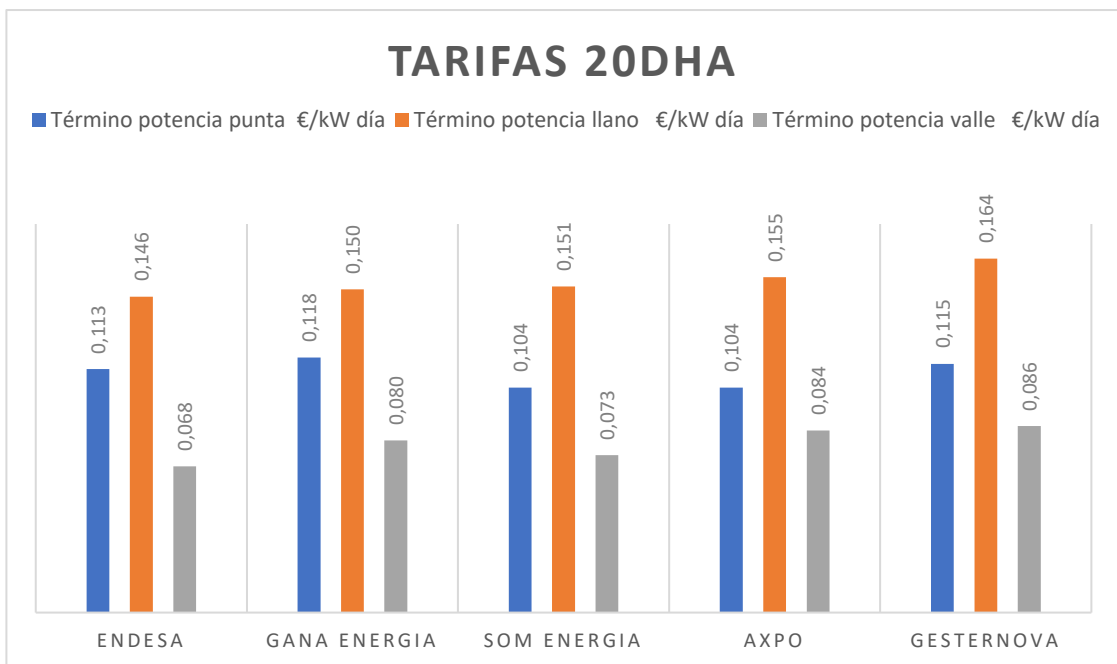


La mejor tarifa en los 2 términos Energía y Potencia es Gana Energía, seguida por Kilovatios Verdes.



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	0,104	0,151	0,073
Axpo	0,104	0,155	0,084
gesternova	0,115	0,164	0,086

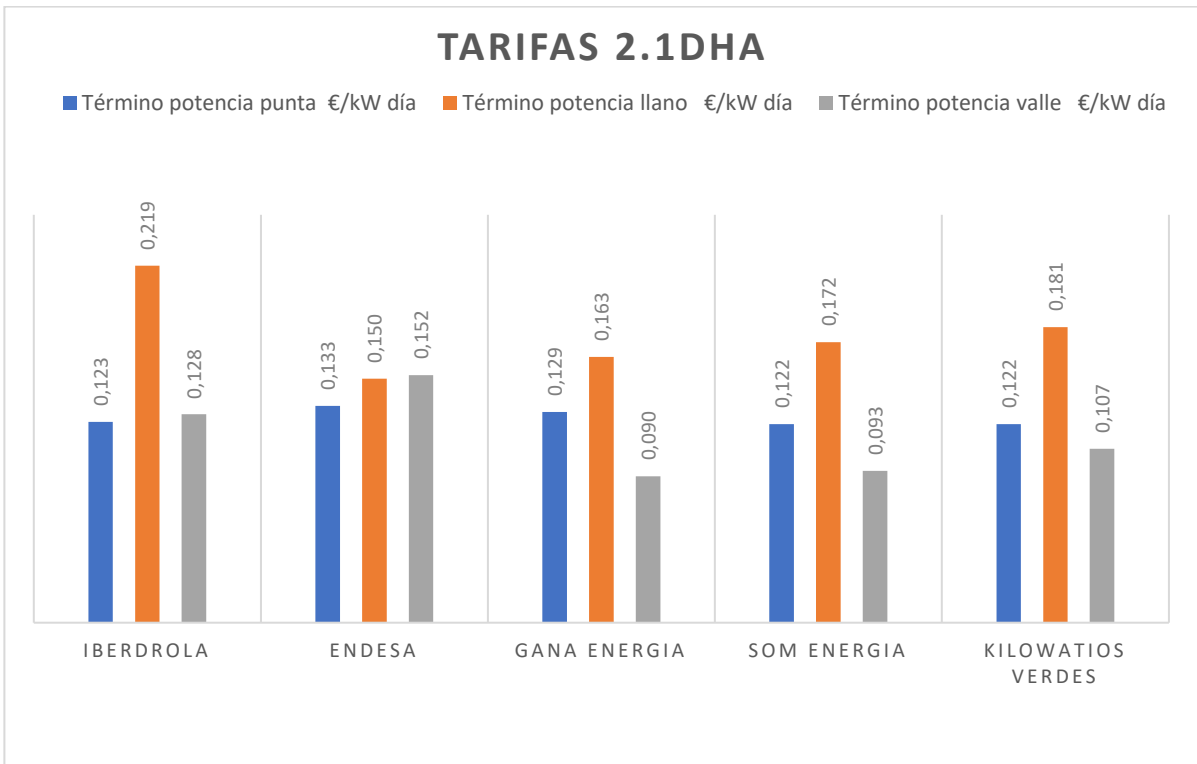


La mejor tarifa en los 2 términos Energía y Potencia es Endesa.



2.1DHA

Comercializadora eléctrica	Término potencia punta €/kW día	Término potencia llano €/kW día	Término potencia valle €/kW día
Iberdrola	0,123	0,219	0,128
Endesa	0,133	0,150	0,152
Gana Energía	0,129	0,163	0,090
Som Energía	0,122	0,172	0,093
Kilowattios Verdes	0,122	0,181	0,107



La mejor tarifa en los 2 términos Energía y Potencia es Gana Energía, seguida por Som Energía.



Tarifa_ 3.0A	Termino Energía		
	TE punta €/kWh	TE llano €/kWh	TE valle €/kWh
Iberdrola	0,137	0,121	0,093
Endesa	0,116	0,106	0,071
Gas Natural Fenosa	0,123	0,109	0,086
Aldro Energía	0,112	0,105	0,083
Kilowatios Verdes	0,132	0,120	0,100
cye-energia	0,118	0,101	0,069
Gana Energia	0,117	0,099	0,074

	Término potencia punta €/kW día	Término potencia llano €/kW día	Término potencia valle €/kW día
Iberdrola	0,112	0,067	0,045
Endesa	0,163	0,100	0,023
Gas Natural Fenosa	0,114	0,069	0,047
Aldro Energía	0,123	0,078	0,056
Kilowatios Verdes	0,112	0,067	0,045
cye-energia	0,113	0,068	0,045
Gana Energia	0,116	0,071	0,048

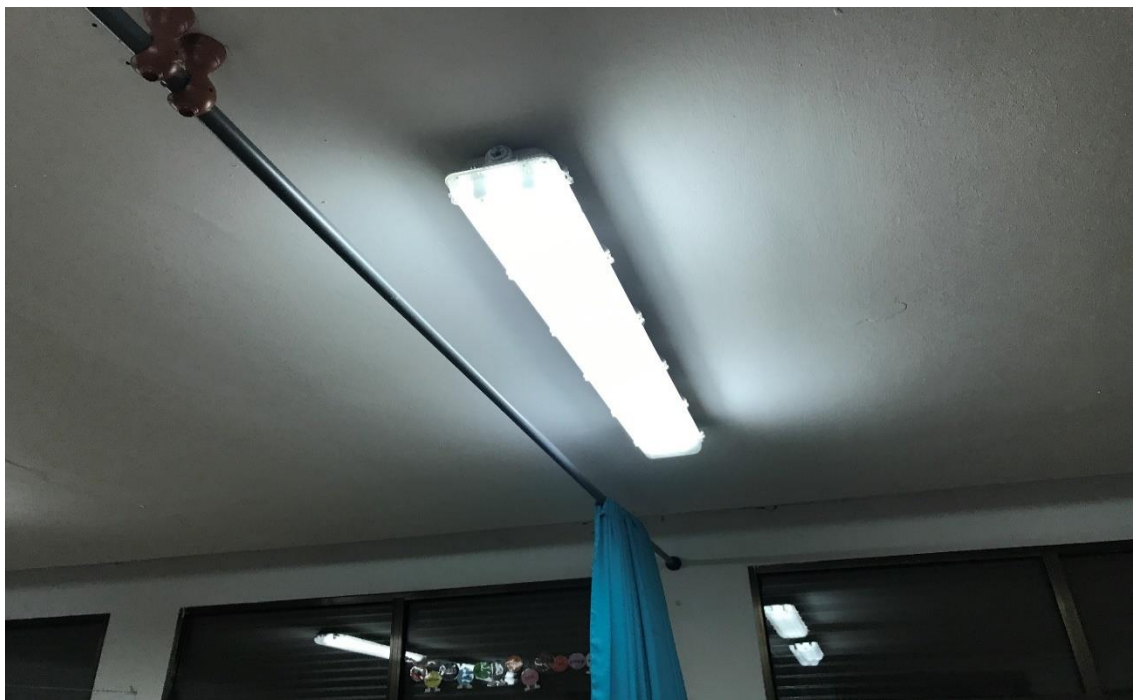
Después de analizar todas las facturas y pedir ofertas a los principales comercializadores de la zona en la tabla se muestra los precios de cada una. El ahorro más notable sería en optimizar los términos de Potencia, cambios a tarifas que se adaptan al consumo energético.



5 PROMEJORAS EN CLIMATIZACION Y AISLAMIENTO TERMICO



Sustitución radiadores eléctricos por acumuladores o a calefacción con biomasa.



Sustitución de bombillas de incandescencia y tubos florecientes por otros de LEDs.



Alumbrado público, sustitución de bombillas a otro tipo LEDS.



Sustitución caldera Gasóleo por caldera de biomasa



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).

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

6 CONCLUSIONES:

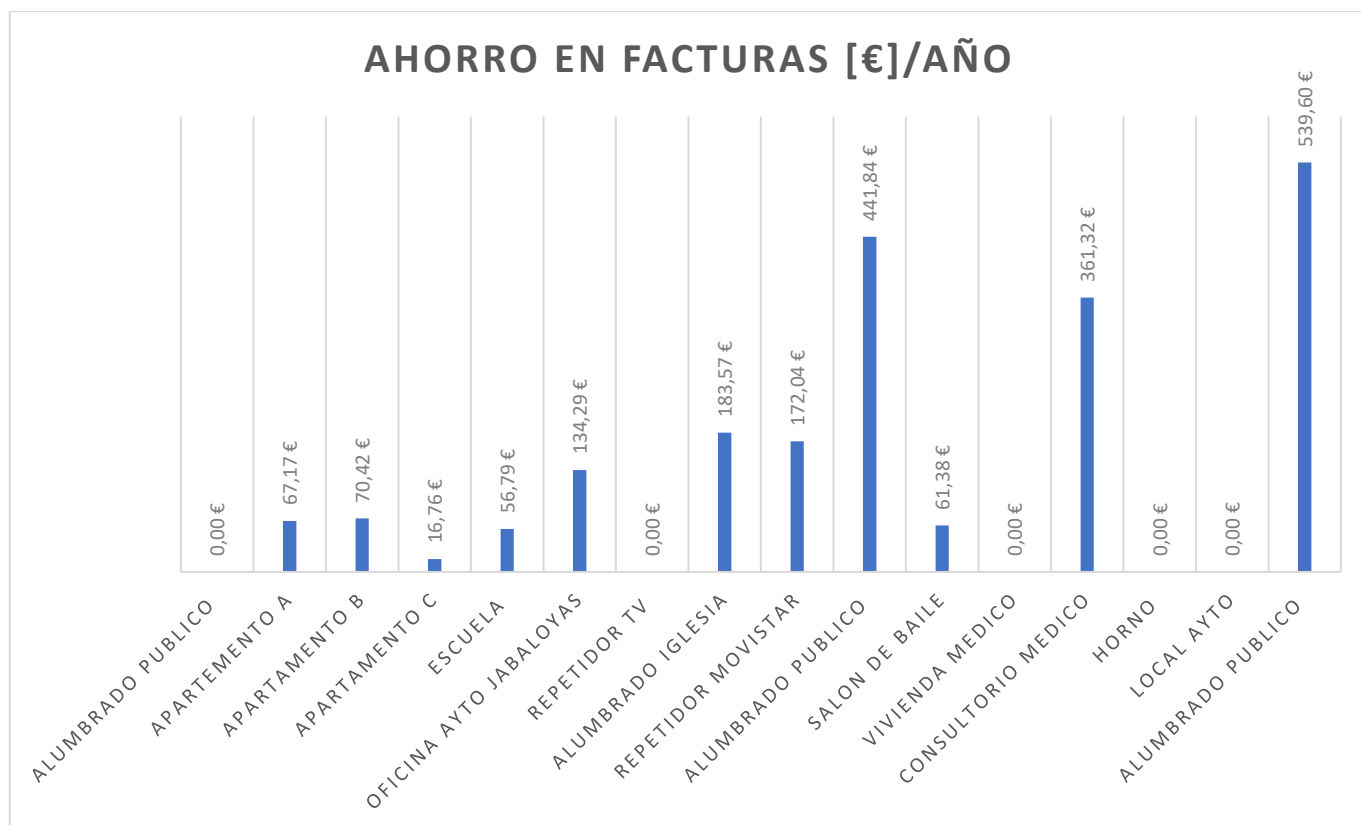
-Después de analizar las facturas, comprobar las instalaciones, el confort térmico, buscar puntos de mejora para mayor ahorro, el ahorro más importante sería en el:

Alumbrado público: con la optimización de la potencia contratada y el cambio resto de las bombillas a LEDS, y dar de baja al contrato sin uso, el ahorro estimado es de 981,44€/año

Cambio a la tarifa: de modalidad con discriminación horaria en dos periodos (peaje 2.0DHA) de la mayoría de contratos supone un ahorro de 517,47€

En la calefacción: el cambio de radiadores eléctricos a caldera biomasa, o acumuladores de calor en el consultorio medico el ahorro será de 257,38€/año.

El ahorro total estimado es de 2.384,62€/año, en la tabla siguiente se detalla el ahorro en cada contrato:



CUPS	DIRECCIÓN	DESCRIPCIÓN	Ahorro en facturas [€]/año	% de ahorro facturas
ES0031300823781001KS0F	HORTAL 1, ALUMB.PUB., JABALOYAS	ALUMBRADO PUBLICO	0,00 €	0,00%
ES0031300705921002GCOF	LA FUENTE 7, AYTO., A, JABALOYAS	APARTEMENTO A	67,17 €	20,16%
ES0031300705921003GK0F	LA FUENTE 7, AYTO., B, JABALOYAS	APARTAMENTO B	70,42 €	20,78%
ES0031300705921004GEOF	LA FUENTE 7, AYTO., C, JABALOYAS	APARTAMENTO C	16,76 €	4,00%
ES0031300705921005MTOF	LA FUENTE 7, AYTO., ESC, JABALOYAS	ESCUELA	56,79 €	24,03%
ES0031300705921001GLOF	LA FUENTE 7, AYTO., LOC, AYTO, JABALOYAS	OFICINA AYTO JABALOYAS	134,29 €	22,31%
ES0031300540119001CM0F	PD CANAL 0, REP.TV., MOT, JABALOYAS	REPETIDOR TV	0,00 €	0,00%
ES0031300721601001TE0F	LA IGLESIA 1, A.P. IGLESIA, JABALOYAS,	ALUMBRADO IGLESIA	183,57 €	100,00%
ES0031300721460001BNOF	PD CANAL 0, MOVISTAR, JABALOYAS	REPETIDOR MOVISTAR	172,04 €	15,87%
ES0031300080669001PY0F	LAS ERAS 10, ALUM PUBLICO, ARROYOFRIO	ALUMBRADO PUBLICO	441,84 €	29,88%
ES0031300080460002YPOF	MESON 2, SALON BAILE, JABALOYAS	SALON DE BAILE	61,38 €	20,72%
ES0031300088642001GX0F	LA IGLESIA 5, VVDA MEDICO, JABALOYAS	VIVIENDA MEDICO	0,00 €	0,00%
ES0031300088642002GB0F	LA IGLESIA 5, CONSUL MEDI, JABALOYAS	CONSULTORIO MEDICO	361,32 €	62,82%
ES0031300080456001QD0F	LAS PEÑAS 2 A, AYTO HORNO, JABALOYAS	HORNO	0,00 €	0,00%
ES0031300300056001JB0F	PRADILLO 0, LOCAL AYTO., ARROYOFRIO	LOCAL AYTO	0,00 €	0,00%
ES0031300080459001PLOF	HORTAL 1 ALUM PUBLICO	ALUMBRADO PUBLICO	539,60 €	100,00%
TOTAL AHORRO			2.105,18 €	



% de ahorro facturas

