

*ANÁLISIS DE CONTRATOS ELÉCTRICOS
(TIPO 1)*

AYUNTAMIENTO DE
VILLAR DEL COBO

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— CAMPING AYUNTAMIENTO DE VILLAR DEL COBO	11
3. 2- ALUMBRADO PUBLICO CASA DE BUCAR.....	24
3. 3- OFICINA, AYTO PLAZA CONSTITUCION 1.....	33
3. 4- CENTRO CULTURAL PLAZA-CULTURAL VILLAR DEL COBO.....	40
3. 5- ESCUELA ERAS-AYUNTAMIENTO VILLAR DEL COBO.....	48
3. 6-ALUMBRADO PUBLICO MAYOR-ALDO.PUBLICO VILLAR DEL COBO.....	55
3. 7-CENTRO MEDICO CARRETERA GUADALAVIAR-MEDICO.....	64
3. 8- VIVIENDA SECRETARIO IZQ PLAZA CONSTITUCION 1.....	71
3. 9- VIVIENDA SECRETARIO DCH PLAZA CONSTITUCION 1.....	78
3.10- ERMITA VILLAR DEL COBO	84
3.11- ALUMBRADO IGLESIA VILLAR IGLESIA 1-A.ARTº IGLES	90
3.12- CASA MAESTRA ERAS 4 CSA MAESTRA VILLAR DEL COBO.....	96
3.13-LOCAL A CARRETERA GUADALAVIAR.....	103
3.14-LOCAL B CARRETERA GUADALAVIAR.....	110
3.15-LOCAL C CARRETERA GUADALAVIAR	117
3.16- ESCUELA ERAS 4-ESCUELAS VILLAR DEL, COBO.....	124



4	NEGOCIACION Y RECOMENDACIONES DE COMERCIALIZADORAS.....	131
5	PROMEJORAS EN CLIMATIZACION Y AISLAMIENTO TERMICO	135
6	CONCLUSIONES.....	138



1- INVENTARIO CONTADORES EN DEPENDENCIAS MUNICIPALES:

CUPS	DIRECCIÓN	DESCRIPCIÓN	POTENCIA CONTRATADA	MEJORAS
ES0031300532415001NQ0F	AYUNTAMIENTO DE VILLAR	CAMPING	TP 15-15-15 P-LL-V	TP 6-6-15 P-LL-V
ES0031300690922001QD0F	CASA DE BUCAR-ALDO.PUBLICO	ALUMBRADO PUBLICO	3,464KW	3,464KW
ES0031300299695001AL0F	PLAZA CONSTITUCION 1-	OFICINA, AYTO	2,20KW	2,20KW
ES0031300299955001SG0F	PLAZA-CULTURAL VILLAR DEL COBO	CENTRO CULTURAL	3,30KW	3,30KW
ES0031300274840001YS0F	ERAS-AYTO VILLAR DEL	ESCUELA	3,30KW	3,30KW
ES0031300300054001HN0F	MAYOR-ALDO.PUBLICO	ALUMBRADO PUBLICO	9.90KW	9.90KW
ES0031300299879001EL0F	CARRETERA GUADALAVIAR-MEDICO	CENTRO MEDICO	4,40KW	4,40KW
ES0031300299696001RF0F	PLAZA CONSTITUCION 1-	VIVIENDA SECRETARIO IZQ	3,30KW	3,30KW
ES0031300299696002RP0F	PLAZA CONSTITUCION 1-	VIVIENDA SECRETARIO DCH	3,30KW	3,30KW
ES0031300157854001QL0F	DE LA VIRGEN-ERMITA	ERMITA VILLAR DEL COBO	1,10KW	1,10KW
ES0031300721604001QD0F	IGLESIA 1-A.ARTº IGLES	ALUMBRADO IGLESIA VILLAR	5,75KW	baja
ES0031300122032001YJ0F	ERAS 4 CSA MAESTRA	CASA MAESTRA	3,30KW	3,30KW
ES0031300299880001CF0F	CARRETERA GUADALAVIAR	LOCAL A	4,40KW	4,40KW
ES0031300299833001TL0F	CARRETERA GUADALAVIAR	LOCAL B	1,50KW	1,50KW
ES0031300299832001AP0F	CARRETERA GUADALAVIAR	LOCAL C	9,90KW	9,90KW
ES0031300161616001YR0F	ERAS 4-ESCUELAS VILLAR DEL, COBO	ESCUELA	1,60KW	1,60KW



2-ANÁLISIS DE LA FACTURA DE ENERGÍA ELÉCTRICA:

2.1 PARTES QUE COMPONEN LA FACTURA

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

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

2.2 TÉRMINO DE POTENCIA.

¿Por qué se paga?

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

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

Ilustración 1. Tabla de Potencias Normalizadas BOE.

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

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

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

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

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.



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

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

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

2.3 TÉRMINO DE ENERGÍA.

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

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

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

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

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

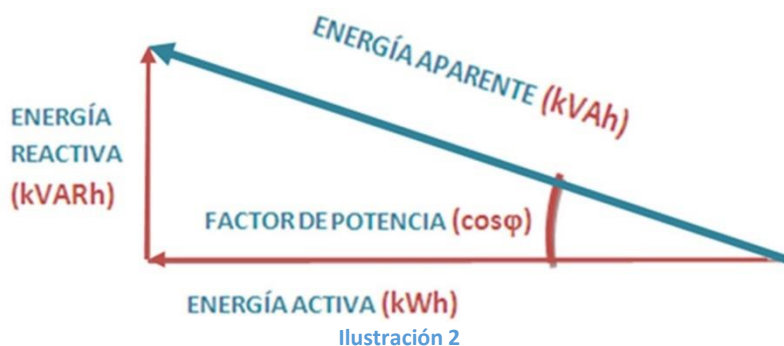
Sin embargo, hay casos en los que el uso no se puede desplazar a otras horas. Se estudia cada uno de los consumos para ver si es viable y económicamente rentable.



2.4 ENERGÍA REACTIVA.

¿Qué es?

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



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



¿Y para que no me cueste dinero?

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

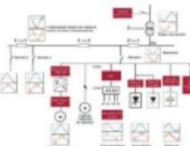
- En suministros de menos de 15 kW, tenemos penalizaciones cuando la energía reactiva supera el 50% de la activa.
- En suministros de más de 15 kW, tenemos penalizaciones cuando:

Si el intercambio de energía reactiva es inferior al 33% de la energía activa consumida, no habrá penalización. Este 33% nunca se paga. Se paga cada 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 297 veces respecto a la tarifa anterior
Cos ϕ < 0,9 hasta 0,85	0,017018	0,041554	144%
Cos ϕ < 0,85 hasta 0,8	0,034037	0,041554	22%
Cos ϕ < 0,8	0,051056	0,062332	22%



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



2.5 EQUIPOS DE MEDIDA Y OTROS SERVICIOS.

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

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





TIPO	Código	Tipos conexión	Clase (subclases)	Consumible	Rango medida V	Rango medida A	Entrada / Salida de medida	Entrada salida	Comunicación COM1	Comunicación COM2	EURO
Estándar											
Circuit C 418-UD1C-100-00	[] QC210	4	10	2	3x57100 V a 3x250000 V	10 (100)A	-	-	RS232	-	564,00
Circuit C 418-UD1C-300-00	[] QC330	4	10	3	3x57100 V a 3x250000 V	10 (100)A	-	-	RS485	-	564,00
Circuit C 418-UD1C-500-00	[] QC330	4	10	3	3x57100 V a 3x250000 V	10 (100)A	-	-	Ethernet	-	701,31
Circuit C 418-UD1C-700-00	[] QC370	4	10	3	3x57100 V a 3x250000 V	10 (100)A	-	-	RS232	RS232	940,47
Circuit C 418-UD1C-800-00	[] QC380	4	10	2	3x57100 V a 3x250000 V	10 (100)A	-	-	RS485	RS485	940,47
Circuit C 418-UD1C-900-00	[] QC380	4	10	2	3x57100 V a 3x250000 V	10 (100)A	-	-	RS232	RS485	580,47
Circuit C 418-UD1C-AD00H	[] QC3AH	4	10	2	3x57100 V a 3x250000 V	10 (100)A	-	-	RS232	CANAL	735,80

No tenemos contratados servicios adicionales.

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

Impuestos no incluidos

Comprometidos con tu empresa
 El Servicio de Mantenimiento A PLANTO le garantiza que la instalación eléctrica y de climatización de tu negocio está siempre en las mejores condiciones.

- Revisión de diagnóstico: Un técnico especializado realizará una revisión inicial de la instalación eléctrica para evaluar el estado de la misma.
- Revisión periódica anual: Para que tu instalación eléctrica y de climatización esté en orden los 365 días del año.
- Servicio de reparaciones sin límite de asistencia: En el caso de tus instalaciones 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.
- Remediación 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 contratás un año.

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-CAMPING VILLAR DEL COBO:

CONSULTA	N1.2
NOMBRE	AYUNTAMIENTO DE VILLAR DEL COBO
ENTIDAD	CAMPING, OFICINAS VILLAR DEL COBO
DIRECCIÓN CONTRATO	PARTIDA ESQUILADA-CAMPING, OFICINAS VILLAR DEL COBO
NIF	P4427100E
COMERCIALIZADORA	Endesa Energía S.A.U.
TARIFA	3.1A
CONTRATO	81007025113
CUPS	ES0031300532415001NQ0F
NUMERO DE CONTADOR	78501001

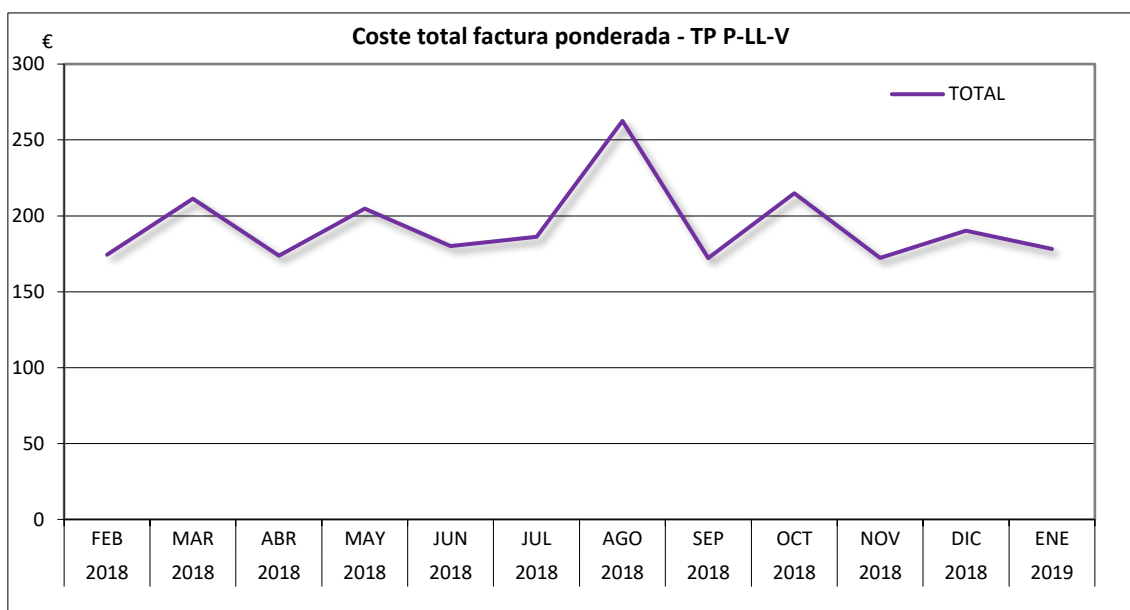
POT. CONTRATADA	15KW 15KW 15KW
Tarifa	3.1A

Suministro mayor de 10 KW

SIMULACIÓN COSTE TOTAL DE LA FACTURA

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019				
		MES	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE			
COSTE FACTURA P-LL-V	SIMULACIÓN PONDERADA A 1 MES	TP P-LL-V	101,75	123,56	101,75	119,94	105,39	105,39	119,92	101,75	127,19	101,75	112,65	105,39	110,54	€/mes media	
		TE	25,88	31,06	25,41	29,93	26,47	31,23	75,36	24,17	29,96	24,17	26,42	24,97	31,25	€/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
		TOT. ELECT.	127,63	154,62	127,16	149,87	131,86	136,62	195,28	125,92	157,15	125,92	139,07	130,36			
		IMP. ELECT	6,53	7,91	6,50	7,66	6,74	6,98	9,98	6,44	8,03	6,44	7,11	6,66	7,25	€/mes media	
		ALQUILER	9,94	12,07	9,94	11,72	10,30	10,30	11,72	9,94	12,43	9,94	11,01	10,30	10,80	€/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	0,00	€/mes media	
		TOT. SIN IVA	144,10	174,60	143,60	169,25	148,90	153,90	216,98	142,30	177,61	142,30	157,19	147,32			
		IVA 21%	30,26	36,67	30,16	35,54	31,27	32,32	45,57	29,88	37,30	29,88	33,01	30,94	33,57	€/mes media	
		TOTAL	174,36	211,27	173,76	204,79	180,17	186,22	262,55	172,18	214,91	172,19	190,20	178,26	193,40	€/mes media	



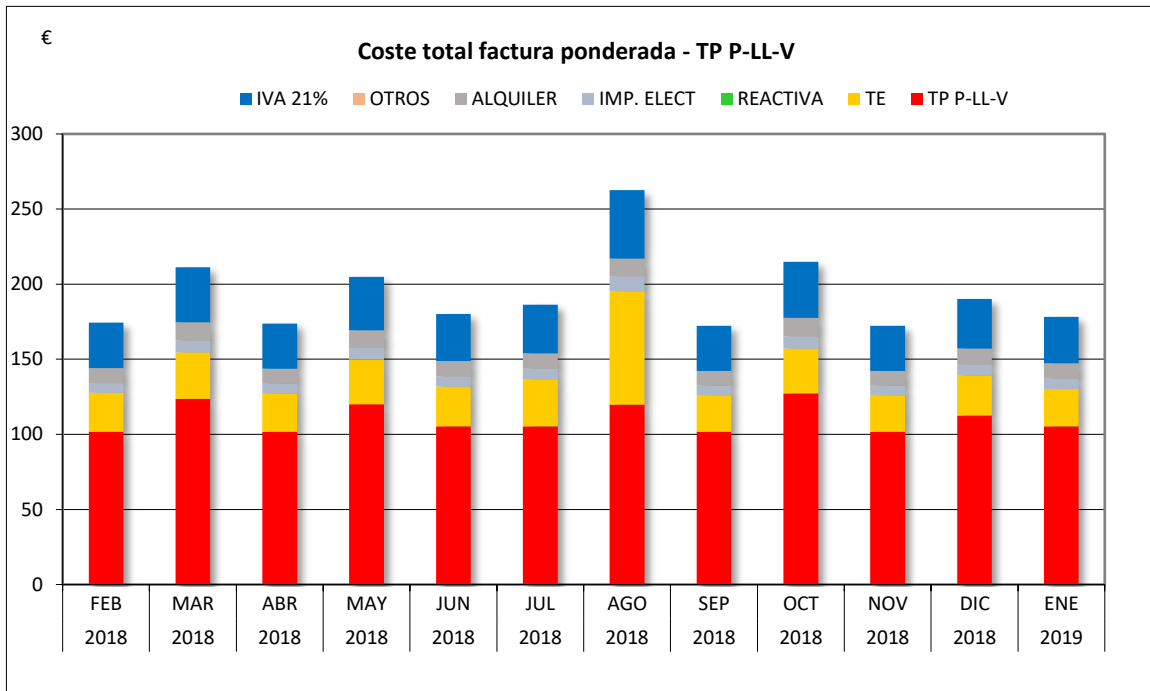


RESUMEN FACTURA PONDERADA TP P-LL-V

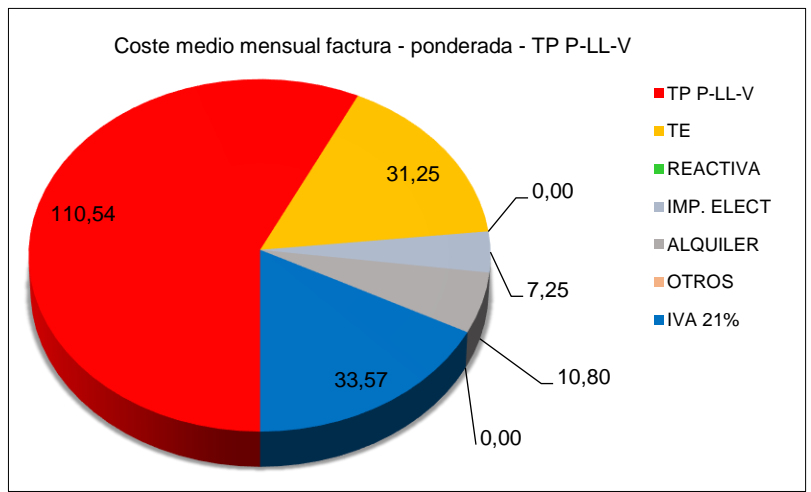
		[€]/mes	[€]/año
CONTRATO	3.1A	193,40	2.320,84

El coste medio de la factura es de 193,40€/mes con un total de 2.320,84€ al año.





Poco consumo de energía en comparación de la potencia contratada



SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE POTENCIA PONDERADO A UN MES

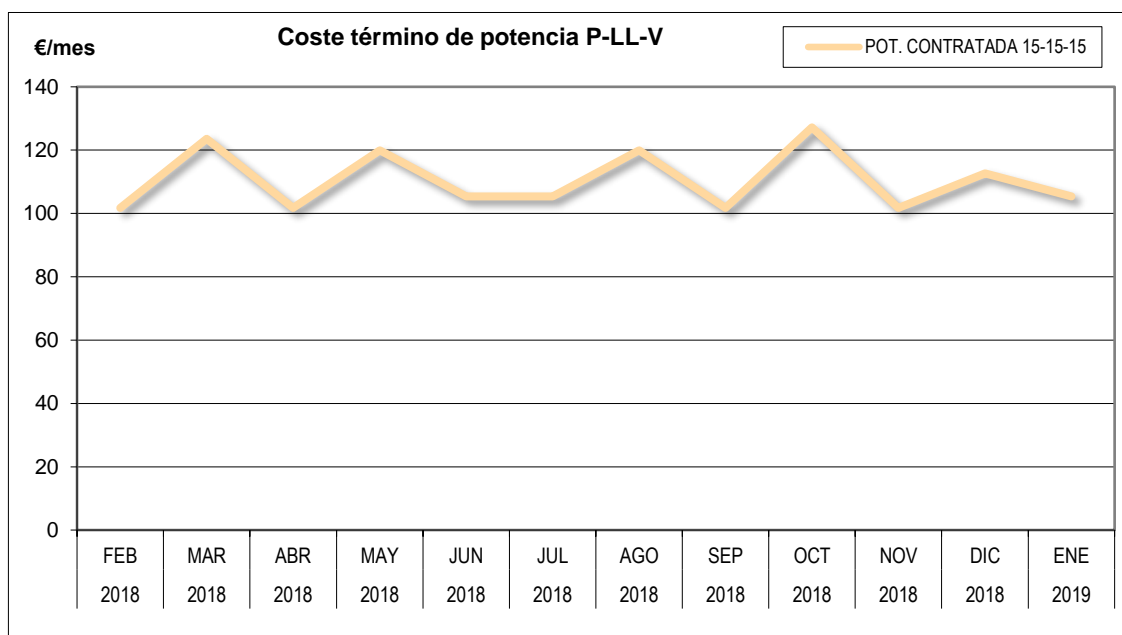
		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019		
		MES	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE		
POT. CONTR.	POT. CONTR. (kW)	kW	15-15-15	15-15-15	15-15-15	15-15-15	15-15-15	15-15-15	15-15-15	15-15-15	15-15-15	15-15-15	15-15-15	15-15-15	15-15-15	€/kW al mes
		kW-P	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	€/kW al mes
		kV-LL	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	€/kW al mes
		kW-V	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	€/kW al mes
LECTURAS	MAXÍMETRO [kW]	MAX1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	kW periodo	
		MAX2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	kW periodo	
		MAX3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	kW periodo	
		MAX4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	kW periodo	
		MAX5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	kW periodo	
		MAX6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	kW periodo	
		MAXP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	kW punta
		MAXLL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	kW llano
		MAXV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	kW valle
		MAXT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	kW máx
PRECIO	PRECIO POTENCIA 1 MES SIN IE SIN DESC.	PP MES	57,88	70,28	57,88	68,22	59,94	59,94	68,21	57,88	72,35	57,88	64,08	59,94	€/kW al mes	
		PLL MES	35,69	43,34	35,69	42,07	36,97	36,97	42,06	35,69	44,61	35,69	39,51	36,97	€/kW al mes	
		PV MES	8,18	9,94	8,18	9,65	8,48	8,48	9,65	8,18	10,23	8,183	9,06	8,48	€/kW al mes	
		TOTAL	101,75	123,56	101,75	119,94	105,39	105,39	119,92	101,75	127,19	101,753	112,65	105,39	€/kW al mes	
	PRECIO POTENCIA 1 MES SIN IE CON DESC.	PP MES	57,88	70,28	57,88	68,22	59,94	59,94	68,21	57,88	72,35	57,88	64,08	59,94	€/kW al mes	
		PLL MES	35,69	43,34	35,69	42,07	36,97	36,97	42,06	35,69	44,61	35,69	39,51	36,97	€/kW al mes	
		PV MES	8,18	9,94	8,18	9,65	8,48	8,48	9,65	8,18	10,23	8,183	9,06	8,48	€/kW al mes	
		TOTAL	101,75	123,56	101,75	119,94	105,39	105,39	119,92	101,75	127,19	101,753	112,65	105,39	€/kW al mes	



Potencia media

Energía media al año	5188	kWh/año
Horas utilización	8760	h/año
Potencia media	0,59	kW

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

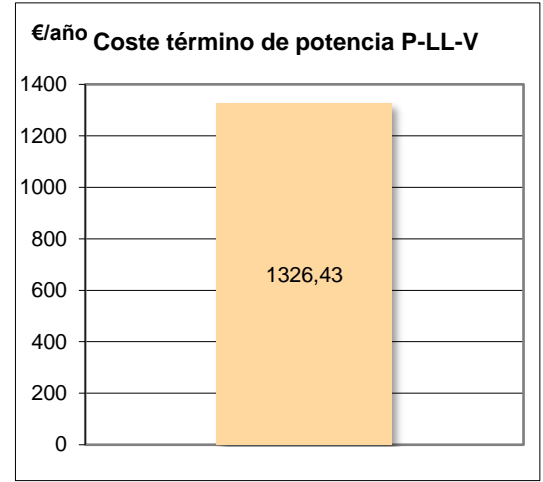
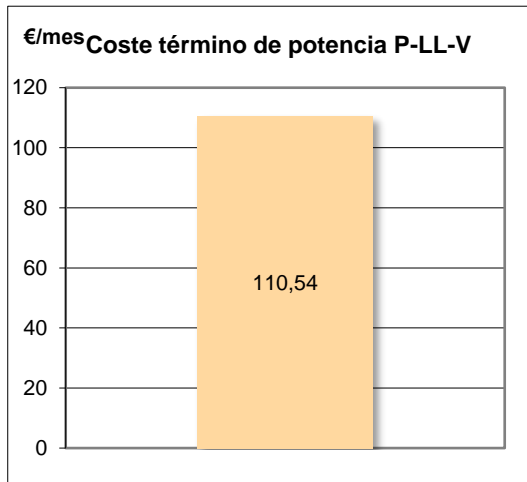


Coste término de potencia P-LL-V

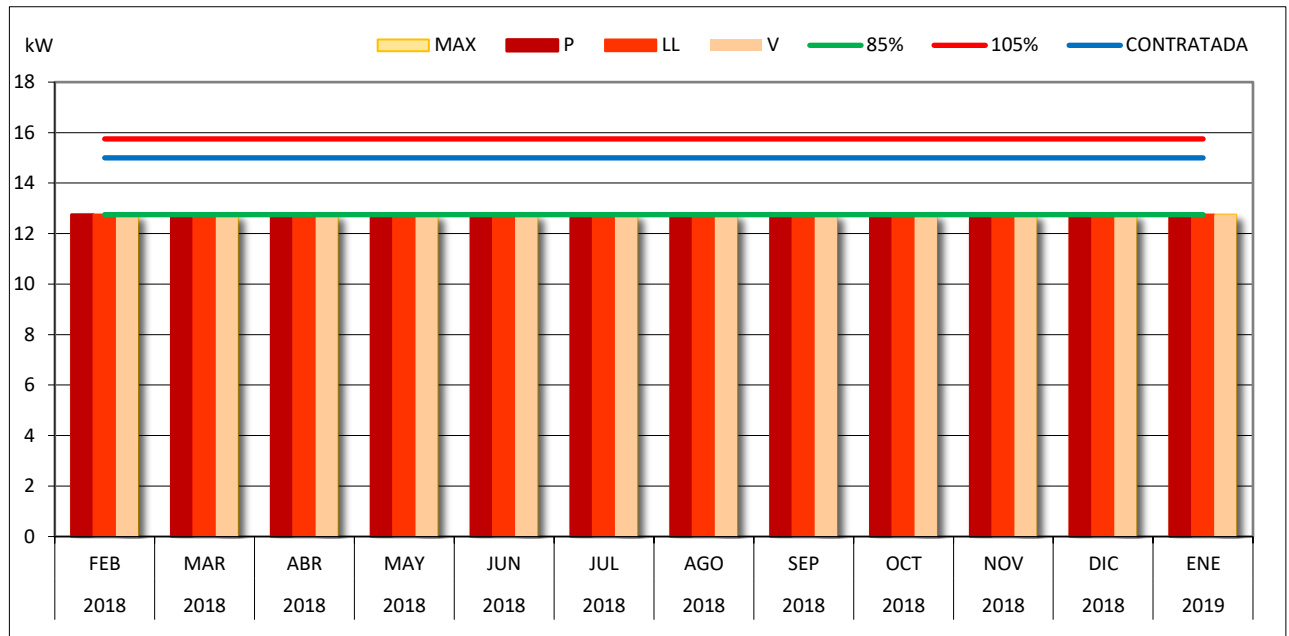
TP P-LL-V	COSTE TP P-LL-V		
	kW	€/mes	€/año
CONTRATO 15-15-15 kW	15-15-15	110,54	1.326,43

El coste medio del término potencia 110,54€/mes de media con un total de 1.326,43€/año.





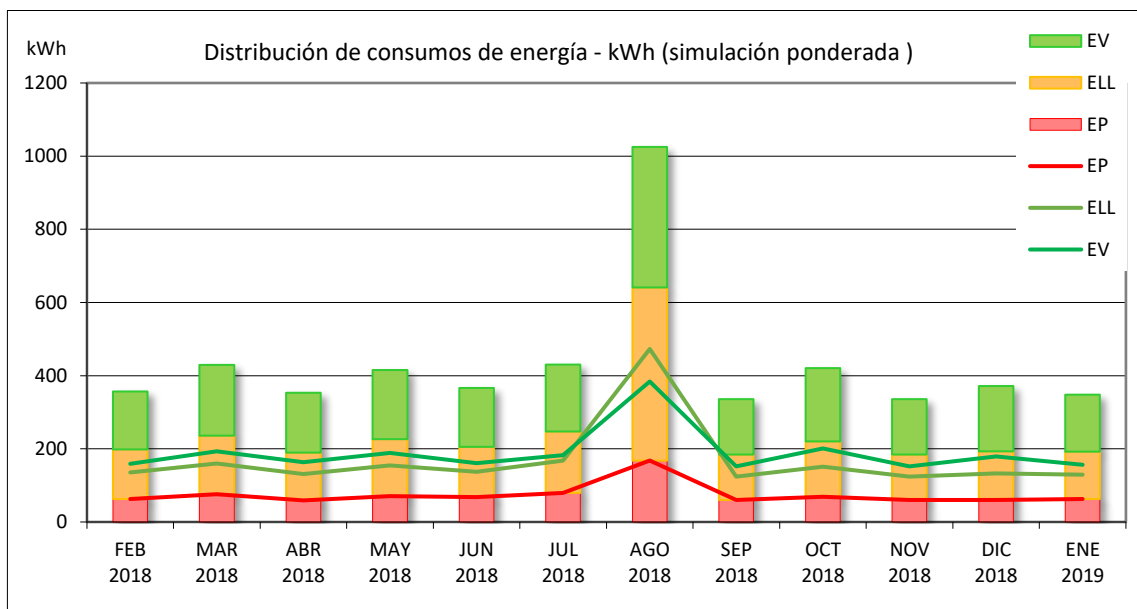
Potencias facturadas



SIMULACIÓN PONDERADA DEL TÉRMINO DE ENERGÍA

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019		
		MES	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE		
ENERGÍA PONDERADA	CONSUMO [kWh]	EP1	63,0	76,0	59,0	71,0	68,0	79,0	168,0	60,0	69,0	60,0	60,0	63,0	63,0	kWh al mes
		EP2	135,0	160,0	131,0	155,0	137,0	168,0	473,0	124,0	151,0	124,0	133,0	129,0	129,0	kWh al mes
		EP3	159,0	193,0	163,0	189,0	161,0	183,0	384,0	152,0	201,0	152,0	179,0	156,0	156,0	kWh al mes
		EP4													kWh al mes	
		EP5													kWh al mes	
		EP6													kWh al mes	
	EP	63,0	76,0	59,0	71,0	68,0	79,0	168,0	60,0	69,0	60,0	60,0	60,0	63,0	74,67	kWh P al mes
	ELL	135,0	160,0	131,0	155,0	137,0	168,0	473,0	124,0	151,0	124,0	133,0	129,0	129,0	168,33	kWh LL al mes
	EV	159,0	193,0	163,0	189,0	161,0	183,0	384,0	152,0	201,0	152,0	179,0	156,0	156,0	189,33	kWh V al mes
	TOTAL	357,0	429,0	353,0	415,0	366,0	430,0	1025,0	336,0	421,0	336,0	372,0	348,0	348,0	432,33	kWh al mes
PRECIO ENERGÍA	PEP													€/kWh P		
	PELL													€/kWh LL		
	PE	25,88	31,06	25,41	29,93	26,47	31,23	75,36	24,17	29,96	24,17	26,42	24,97	24,97	€/kWh V	

Distribución de consumos de energía - kWh (simulación ponderada)



SIMULACIÓN CONSUMO ENERGÍA ANUAL

Energía media		Reparto de consumo		Reparto 24 h	
432,33	kWh/mes	17,27	%punta	4	
5.188,00	kWh/año	38,94	%llano	12	
		43,79	%valle	8	
		896	kWh/año punta		
		2.020	kWh/año llano		
		2.272	kWh/año valle		
		16,67	%punta	865	kWh/año punta
		50,00	%llano	2.594	kWh/año llano
		33,33	%valle	1.729	kWh/año valle

COSTE MEDIO DE LA ENERGÍA

PRECIO ENERGÍA	PEP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	€/kWh P
	PELL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	€/kWh LL
	PEV	25,88	31,06	25,41	29,93	26,47	31,23	75,36	24,17	29,96	24,17	26,42	24,97	€/kWh V

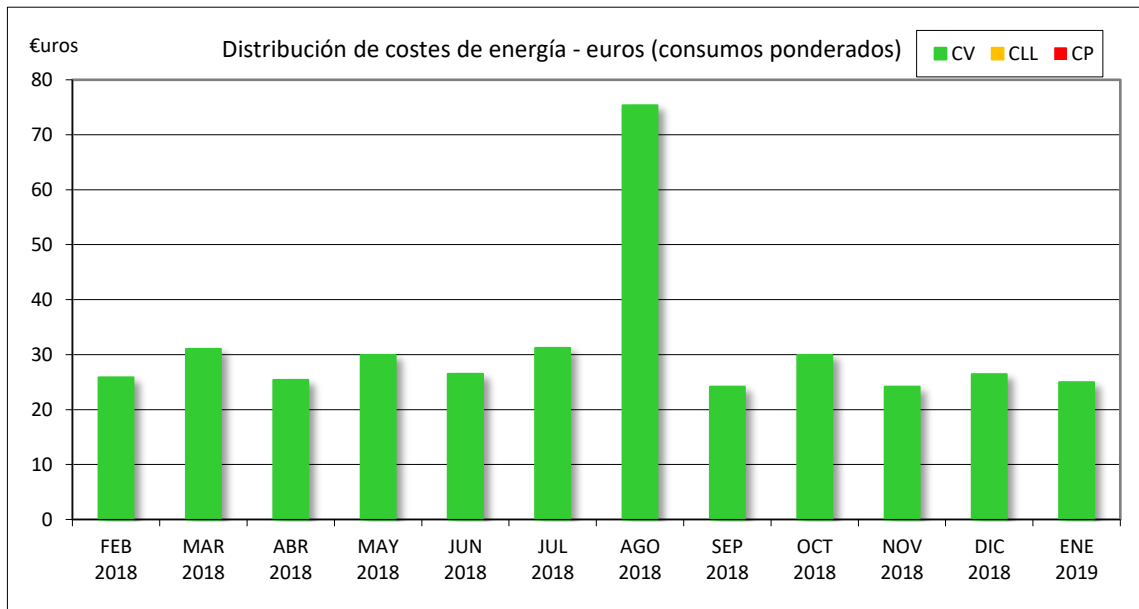
PRECIO ENERGÍA	PEP	0	€/kWh P	REPARTO CONSUMO	17,27	%punta	PRECIO MEDIO		
	PELL	0	€/kWh LL		38,94	%llano		13,69	€/kWh
	PEV	31,2525	€/kWh V		43,79	%valle			

El precio medio de la energía es de 13,69 €/KWh, lo cual 17,27% en horas punta, 38,94% en horas llano y 43,79% en horas valle.



SIMULACIÓN COSTE ENERGÍA

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019		
		MES	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE			
COSTE DE LA ENERGÍA	COSTE SIN DESCUENTO	CP	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 P
		CLL	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 LL
		CV	25,88	31,06	25,41	29,93	26,47	31,23	75,36	24,17	29,96	24,17	26,42	24,97	31,25	€/mes V	
		TOTAL	25,88	31,06	25,41	29,93	26,47	31,23	75,36	24,17	29,96	24,17	26,42	24,97	31,25	€/mes de media	
	DESCUENTO		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	% descuento	
	COSTE ACTUAL	CP	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 P
		CLL	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 LL
		CV	25,88	31,06	25,41	29,93	26,47	31,23	75,36	24,17	29,96	24,17	26,42	24,97	31,25	€/mes V	
		TOTAL	25,88	31,06	25,41	29,93	26,47	31,23	75,36	24,17	29,96	24,17	26,42	24,97	31,25	€/mes de media	



RESUMEN T. ENERGÍA

	COSTE	
	[€/mes]	[€/año]
COSTE ACTUAL	31,25	375,03

El coste medio del término energía es de 31,25€/mes, un total de 375,03€/año.



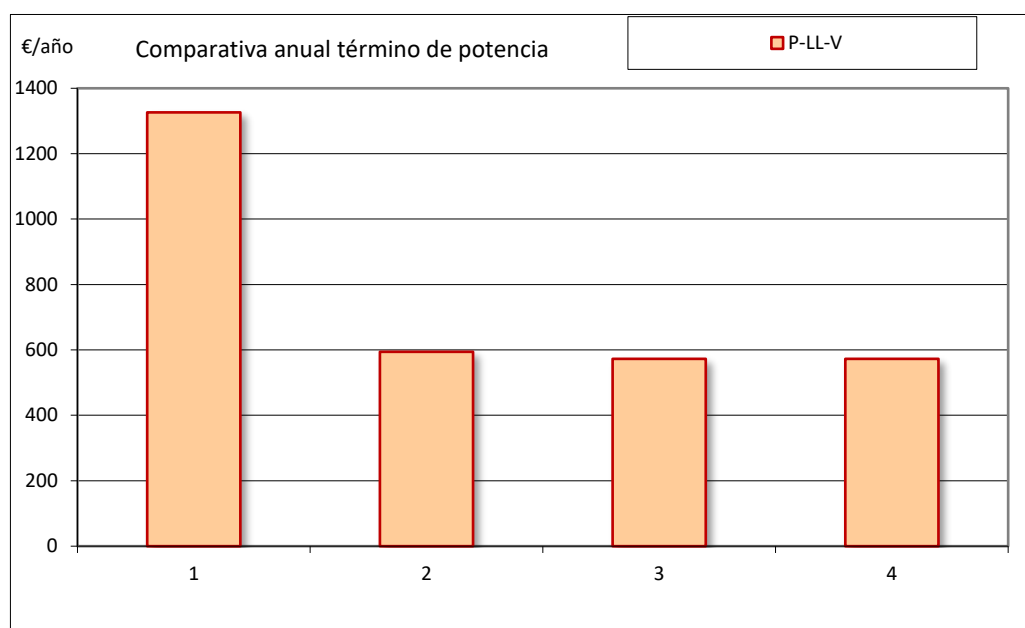
SIMULACIÓN CONTRATOCOSTE DE LA POTENCIA CON DISTINTAS POTENCIAS CONTRATADAS

OPC 1: TP 6-6-15kw ENDESA			POTENCIA														
			CONTRATADA		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
			P		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	kW-P
			LL		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
			V		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	kW-V
			P		85%	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75
					105%	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	kW
			LL		85%	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75
					105%	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	kW
			V		85%	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75
					105%	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	kW
			FACT.		P	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75
					LL	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	kW facturados	
					V	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75
					MAX	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	kW facturados	
					Mmin100	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
TP	COSTE	P-LL-V	45,61	55,38	45,61	53,76	47,24	47,24	53,76	45,61	57,01	45,61	50,50	47,24	49,55		
OPC 1: TP 6-6-15kw GANA ENERGIA			POTENCIA														
			CONTRATADA		6.6.15	6.6.16	6.6.15	6.6.15	6.6.15	6.6.15	6.6.15	6.6.15	6.6.15	6.6.15	6.6.15	6.6.15	6.6.15
			P		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	kW-P	
			LL		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	kW-LL
			V		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	kW-V	
			P		85%	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10
					105%	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	kW	
			LL		85%	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	kW
					105%	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	kW	
			V		85%	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	kW
					105%	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	kW	
			FACT.		P	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	kW facturados
					LL	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	kW facturados		
					V	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	kW facturados
					MAX	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	kW facturados		
					Mmin100	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	kW facturados
TP	COSTE	P-LL-V	43,93	53,35	43,93	51,78	45,50	45,50	51,78	43,93	54,92	43,93	48,64	45,50	47,72		



Comparativa anual término de potencia

RESUMEN T. POTENCIA	COSTE (€/año)
	P-LL-V
CONTRATO 15-15-15 kW	1326,43
OPC 1: TP 6-6-15kw ENDESA	594,57
OPC 1: TP 6-6-15kw GANA ENERGIA	572,69



	P-LL-V	AHORRO	
		€/año	%
CONTRATO 15-15-15 kW	1326,43		
OPC 1: TP 6-6-15kw ENDESA	594,57	731,86	55,18
OPC 1: TP 6-6-15kw GANA ENERGIA	572,69	753,74	56,82

Con la optimización del término potencia, a 6-6-15KW, el ahorro estimado será del 55,18% con ENDESA, y 56,82% con GANA ENERGIA.



SIMULACIÓN COSTE ACTUAL FACTURA VS COSTE SIMULADO CON TERMINO POTENCIA 6-6-15KW.

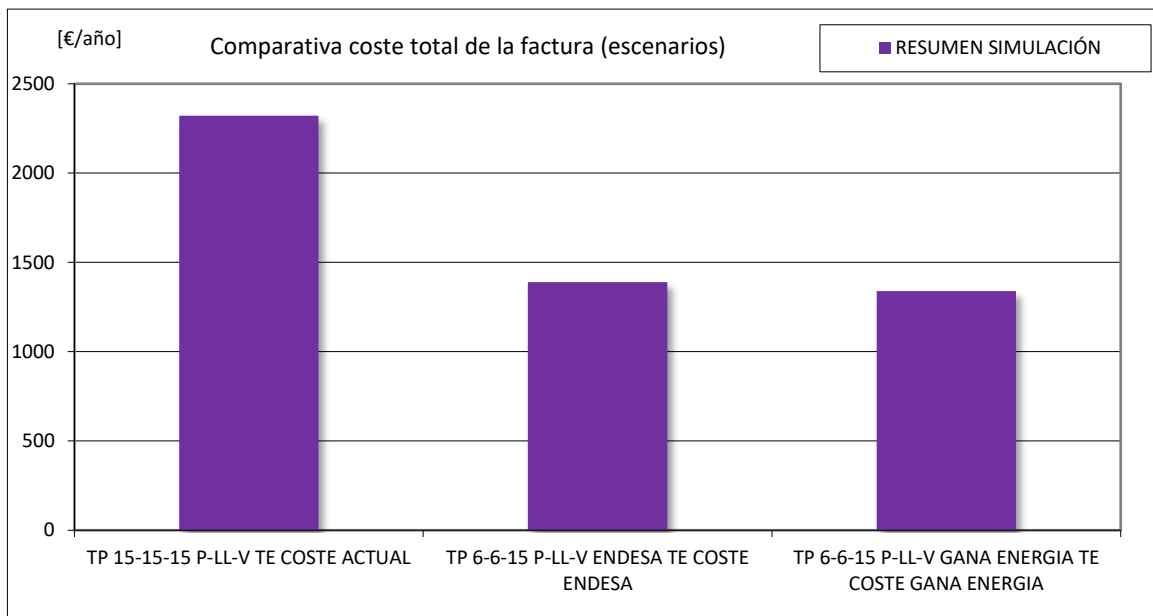
		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019		
		MES	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE		
TP 15-15-15 P-LL-V	SIMULACIÓN PONDERADA A 1 MES	TP 15-15-15 P-LL-V	101,8	123,6	101,8	119,9	105,4	105,4	119,9	101,8	127,2	101,8	112,7	105,4	110,54	€/mes media
		TE COSTE ACTUAL	25,9	31,1	25,4	29,9	26,5	31,2	75,4	24,2	30,0	24,2	26,4	25,0	31,25	€/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	0,00	€/mes media
		TOT. ELECT.	127,6	154,6	127,2	149,9	131,9	136,6	195,3	125,9	157,2	125,9	139,1	130,4		
		IMP. ELECT	6,5	7,9	6,5	7,7	6,7	7,0	10,0	6,4	8,0	6,4	7,1	6,7	7,25	€/mes media
		ALQUILER	9,9	12,1	9,9	11,7	10,3	10,3	11,7	9,9	12,4	9,9	11,0	10,3	10,80	€/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	0,00	€/mes media
		TOT. SIN IVA	144,1	174,6	143,6	169,3	148,9	153,9	217,0	142,3	177,6	142,3	157,2	147,3		
		IVA	30,3	36,7	30,2	35,5	31,3	32,3	45,6	29,9	37,3	29,9	33,0	30,9	33,57	€/mes media
		TOTAL	174,4	211,3	173,8	204,8	180,2	186,2	262,6	172,2	214,9	172,2	190,2	178,3	193,40	€/mes media
TP 6-6-15 P-LL-V ENDESA	SIMULACIÓN PONDERADA A 1 MES	TP 6-6-15 P-LL-V ENDESA	45,6	55,4	45,6	53,8	47,2	47,2	53,8	45,6	57,0	45,6	50,5	47,2	49,55	€/mes media
		TE COSTE ENDESA	25,9	31,1	25,4	29,9	26,5	31,2	75,4	24,2	30,0	24,2	26,4	25,0	31,25	€/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	0,00	€/mes media
		TOT. ELECT.	71,5	86,4	71,0	83,7	73,7	78,5	129,1	69,8	87,0	69,8	76,9	72,2		
		IMP. ELECT	3,7	4,4	3,6	4,3	3,8	4,0	6,6	3,6	4,4	3,6	3,9	3,7	4,13	€/mes media
		ALQUILER	9,9	12,1	9,9	11,7	10,3	10,3	11,7	9,9	12,4	9,9	11,0	10,3	10,80	€/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	0,00	€/mes media
		TOT. SIN IVA	85,1	102,9	84,6	99,7	87,8	92,8	147,4	83,3	103,9	83,3	91,9	86,2		
		IVA	17,9	21,6	17,8	20,9	18,4	19,5	31,0	17,5	21,8	17,5	19,3	18,1	20,10	€/mes media
		TOTAL	103,0	124,6	102,4	120,6	106,2	112,3	178,4	100,8	125,7	100,8	111,2	104,3	115,84	€/mes media
TP 6-6-15 P-LL-V GANA ENERGIA	SIMULACIÓN PONDERADA A 1 MES	TP 6-6-15 P-LL-V GANA ENERGIA	43,9	53,3	43,9	51,8	45,5	45,5	51,8	43,9	54,9	43,9	48,6	45,5	47,72	€/mes media
		TE COSTE GANA ENERGIA	24,6	29,5	24,0	28,4	25,4	29,9	71,6	23,1	28,4	23,1	25,0	24,0	29,74	€/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	0,00	€/mes media
		TOT. ELECT.	68,5	82,8	67,9	80,1	70,9	75,4	123,3	67,0	83,3	67,0	73,7	69,5		
		IMP. ELECT	3,5	4,2	3,5	4,1	3,6	3,9	6,3	3,4	4,3	3,4	3,8	3,6	3,96	€/mes media
		ALQUILER	9,9	12,1	9,9	11,7	10,3	10,3	11,7	9,9	12,4	9,9	11,0	10,3	10,80	€/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	0,00	€/mes media
		TOT. SIN IVA	81,9	99,1	81,3	95,9	84,8	89,6	141,4	80,4	100,0	80,4	88,4	83,3		
		IVA	17,2	20,8	17,1	20,1	17,8	18,8	29,7	16,9	21,0	16,9	18,6	17,5	19,37	€/mes media
		TOTAL	99,1	119,9	98,4	116,1	102,6	108,4	171,1	97,3	121,0	97,3	107,0	100,8	111,59	€/mes media



RESUMEN COMPARATIVA SIMULACIÓN ESCENARIOS

RESUMEN SIMULACIÓN	COSTE			
	€/mes	€/año		
TP 15-15-15 P-LL-V TE COSTE ACTUAL	193,40	2.320,86	dif.	%
TP 6-6-15 P-LL-V ENDESA TE COSTE ENDESA	115,84	1.390,03	-930,83	-40,11
TP 6-6-15 P-LL-V GANA ENERGIA TE COSTE GANA ENERGIA	111,59	1.339,10	-981,75	-42,30

Con la optimización del término potencia, El ahorro total será de 930,83€/año, con la misma comercializadora, y 981,75 cambiando a GANA ENERGIA.



Optimizar el término potencia, pasaríamos de pagar una media de 193,40€/mes a 111,59€/mes, Un ahorro de 981,75€/año.

Energía reactiva:

No se registra consumo de energía reactiva.



2-ALUMBRADO PUBLICO, VILLAR DEL COBO:

CONSULTA	N1.2
NOMBRE	AYUNTAMIENTO DE VILLAR DEL COBO
ENTIDAD	"ALDO.PUBLICO, VILLAR
CONTR. Y DIRECCION	CASA DE BUCAR-ALDO.PUBLICO, VILLAR
CIF	P4427100E
COMERCIALIZADORA	ENDESA
TARIFA	20DHA
CONTRATO	30005915517
CUPS	ES0031300690922001QD0F
CONT. ACCESO	97019372549

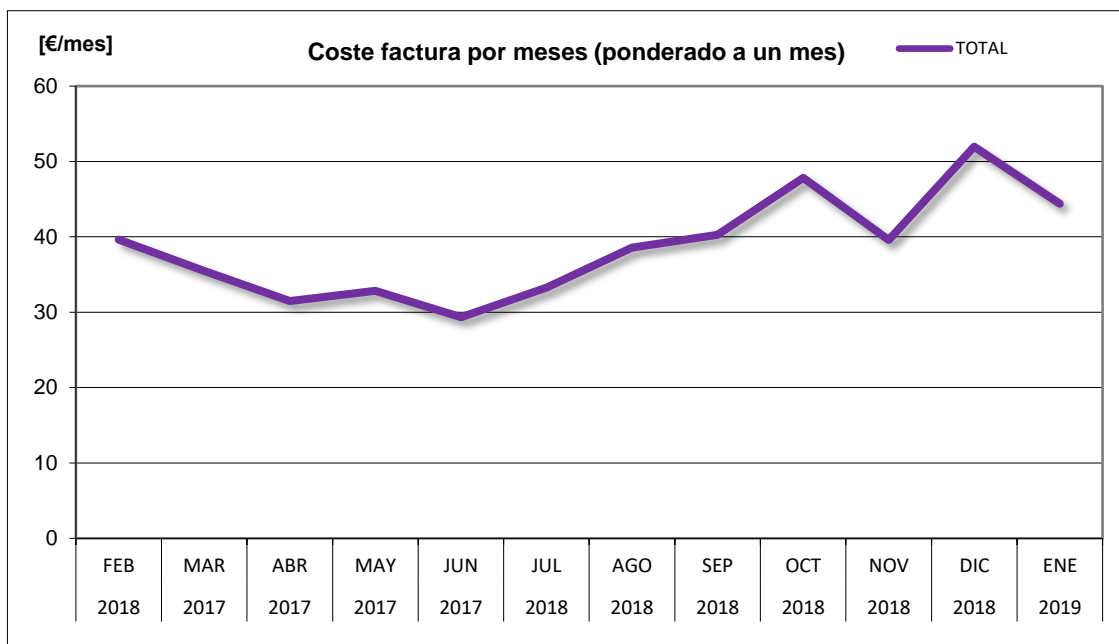
POT. CONTRATADA	3,464KW
Tarifa	20DHA

Suministro menor de 10 KW

SIMULACIÓN COSTE TOTAL DE LA FACTURA

		AÑO														
		2018	2017	2017	2017	2017	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019			
		MES	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE		
COSTE FACTURA	PONDERADO A 1 MES	TP	9,29	10,62	9,96	10,29	9,63	10,62	10,62	9,63	10,95	8,63	10,95	9,63	10,07	€/mes media
		TE	20,70	15,92	13,51	14,21	12,20	14,16	18,34	20,79	25,25	21,39	28,50	24,04	19,08	€/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.	29,99	26,54	23,47	24,50	21,83	24,78	28,96	30,42	36,20	30,02	39,45	33,67	29,15	
		IMP. ELECT	1,53	1,36	1,20	1,25	1,12	1,27	1,48	1,56	1,85	1,53	2,02	1,72	1,49	€/mes media
		ALQUILER	1,25	1,43	1,34	1,39	1,30	1,43	1,43	1,30	1,48	1,16	1,48	1,30	1,36	€/mes media
		OTROS														€/mes media
		SUMA	32,77	29,33	26,01	27,14	24,25	27,48	31,87	33,28	39,53	32,71	42,95	36,69	32,00	
		IVA 21%	6,88	6,16	5,46	5,70	5,09	5,77	6,69	6,99	8,30	6,87	9,02	7,70	6,72	€/mes media
		TOTAL	39,65	35,49	31,47	32,84	29,34	33,25	38,56	40,27	47,83	39,58	51,97	44,39	38,72	€/mes media

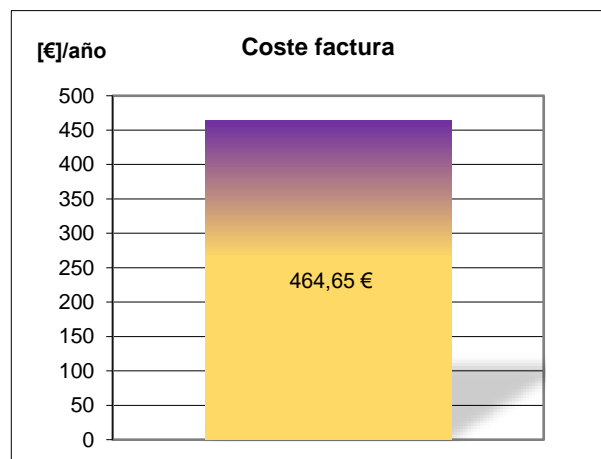
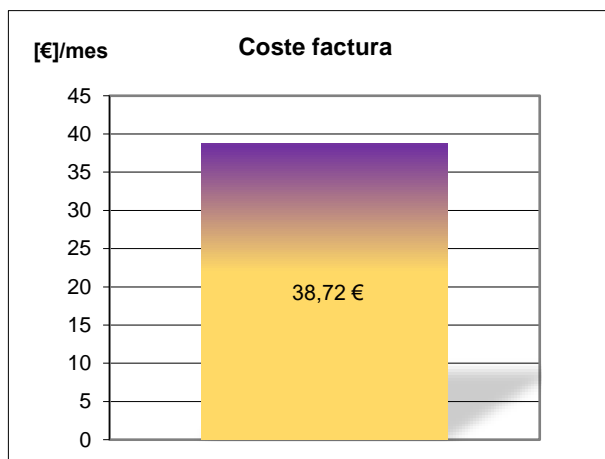


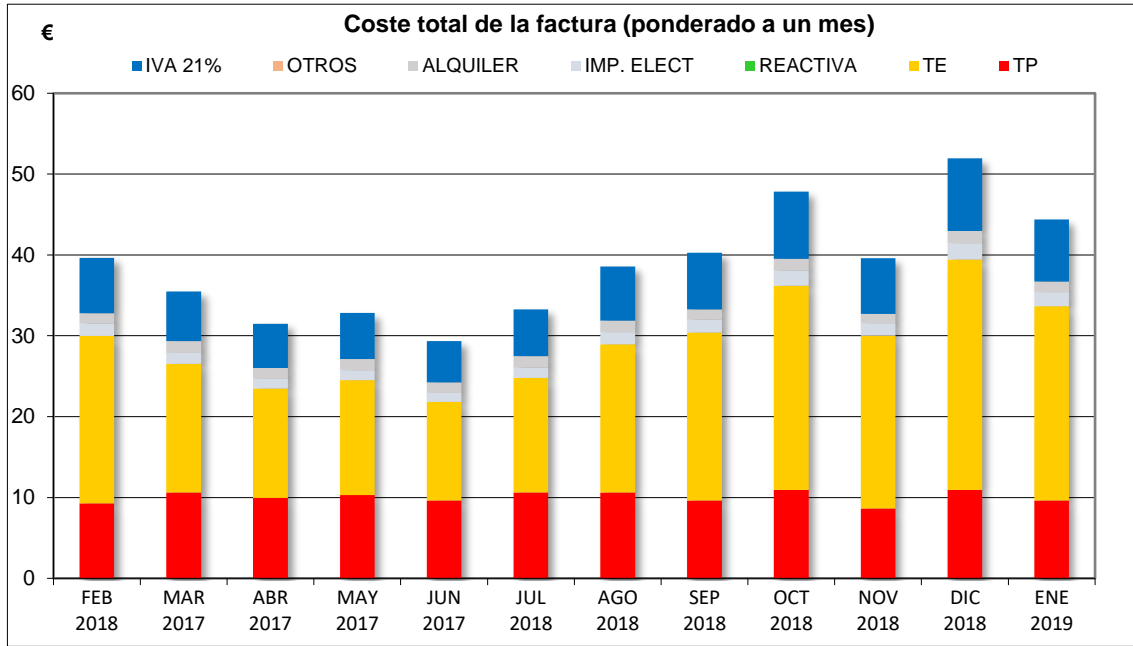


RESUMEN FACTURA TOTAL

Total Factura			[€/mes]	[€/año]
CONTRATO	20DHA	3,464	38,72	464,65

El coste medio de la factura es de 38,72€/mes con un total de 464,65€ al año.





Consumo constante y potencia optimizada.

COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA

Coste medio de la factura total (ponderada)

TP	10,07
TE	19,08
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	1,49
ALQUILER / OTROS	1,36
OTROS	0,00
IVA	6,72
TOTAL	38,72

€/mes media

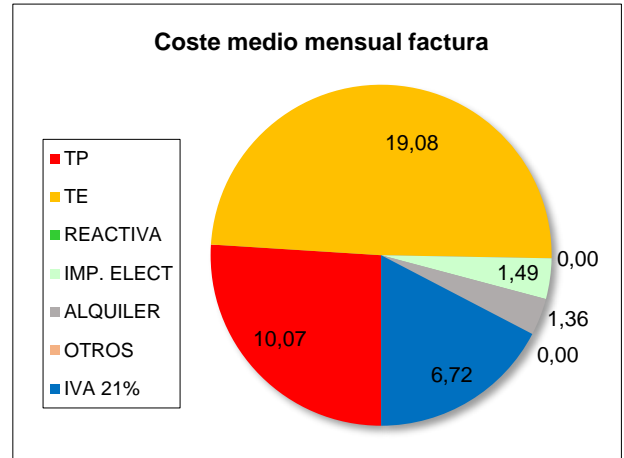
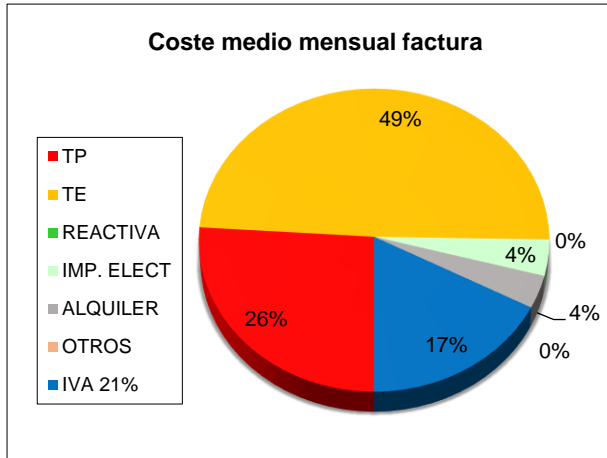
COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA

Coste medio de la factura total (ponderada)

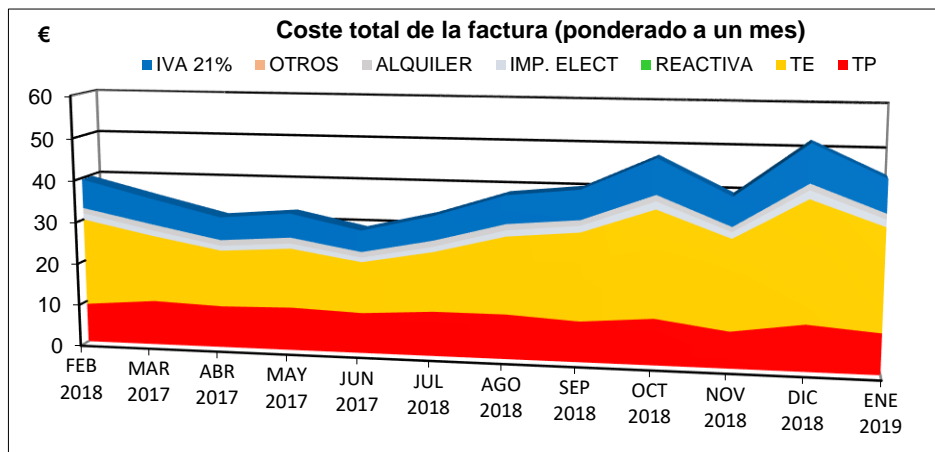
TP	120,82
TE	229,01
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	17,89
ALQUILER / OTROS	16,29
OTROS	0,00
IVA	80,64
TOTAL	464,65

€/año media



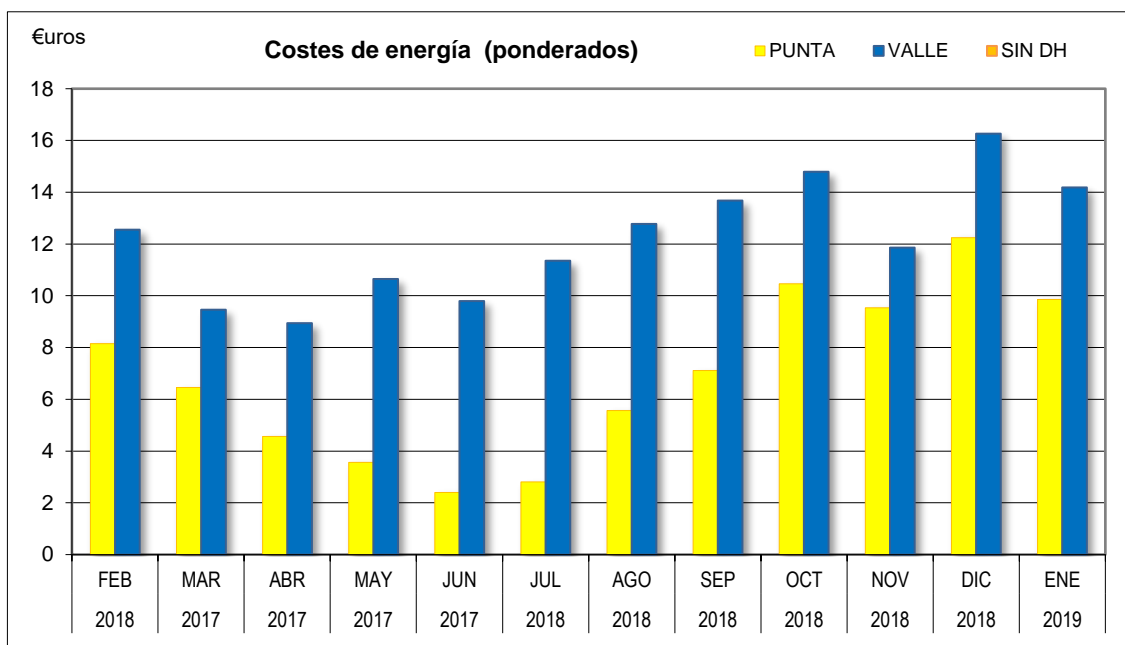


El 49% del coste de la factura mensual está destinado al término energía, y el 26% para el término potencia.



SIMULACIÓN COSTE ENERGÍA

		AÑO	2018	2017	2017	2017	2017	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019			
		MES	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE			
COSTE DE LA ENERGÍA	COSTE SIN DESCUENTO	PUNTA	8,15	6,46	4,57	3,56	2,40	2,81	5,57	7,11	10,46	9,53	12,24	9,86	6,89	€/mes P	
		VALLE	12,55	9,46	8,94	10,65	9,80	11,35	12,77	13,68	14,79	11,86	16,26	14,18	12,19	€/mes V	
		SIN DH														0,00	€/mes
		TOTAL	20,70	15,92	13,51	14,21	12,20	14,16	18,34	20,79	25,25	21,39	28,50	24,04	19,08	€/mes de media	
DESCUENTO			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	% descuento		
COSTE DE LA ENERGÍA	COSTE ACTUAL	PUNTA	8,15	6,46	4,57	3,56	2,40	2,81	5,57	7,11	10,46	9,53	12,24	9,86	6,89	€/mes P	
		VALLE	12,55	9,46	8,94	10,65	9,80	11,35	12,77	13,68	14,79	11,86	16,26	14,18	12,19	€/mes V	
		SIN DH														0,00	€/mes
		TOTAL	20,70	15,92	13,51	14,21	12,20	14,16	18,34	20,79	25,25	21,39	28,50	24,04	19,08	€/mes de media	



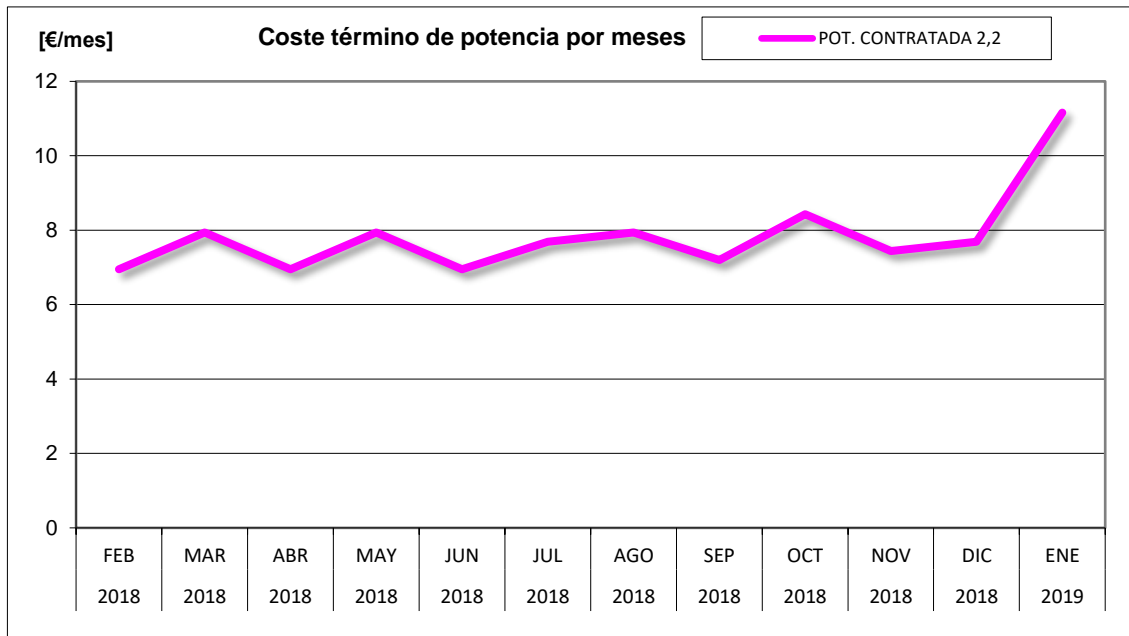
RESUMEN T. ENERGÍA	COSTE	
	[€]/mes	[€]/año
COSTE ACTUAL	19,08	229,01

El coste medio del termino energía es de 19,08€/mes con un total medio de 229,01€ al año.



SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE POTENCIA PONDERADO A UN MES

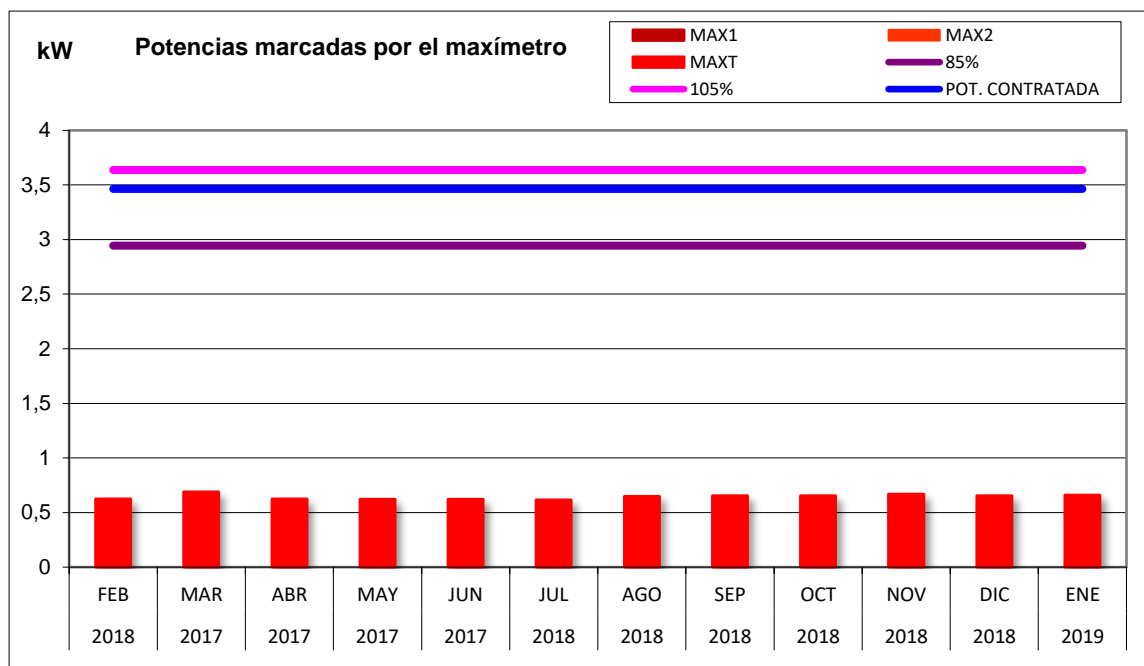
		AÑO	2018	2017	2017	2017	2017	2018	2018	2018	2018	2018	2019		
		MES	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	
	POT. CONTR.	kW	3,464	3,464	3,464	3,464	3,464	3,464	3,464	3,464	3,464	3,464	3,464	3,464	
LECTURA	MAXÍMETRO [kW]	MAX1												kW periodo	
		MAX2													
		MAXT	0,624	0,689	0,624	0,621	0,622	0,616	0,65	0,656	0,656	0,668	0,655	0,66	kW
PRECIO	SIN DESCUENTO SIN IE	TOTAL	9,29	10,62	9,96	10,29	9,63	10,62	10,62	9,63	10,95	8,63	10,95	9,63	€/kW al mes SD
	DESCUENTO		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	descuento
	POTENCIA SIN IE	TOTAL	9,29	10,62	9,96	10,29	9,63	10,62	10,62	9,63	10,95	8,63	10,95	9,63	€/kW al mes



RESUMEN T. POTENCIA			COSTE	
			[€/mes]	[€/año]
CONTRATO	20DHA	3,464	10,07	120,82

El coste medio del término potencia es de 10,07€/mes con un total medio de 120,82€ al año.





La potencia máxima demandada no supera los 0,69kw, optimizar la potencia contratada se puede obtener bajar el coste de la factura

Demanda máxima de potencia (kW)	
Desde / Hasta	Potencia máxima registrada
03/09/2018 - 02/10/2018	0,656
02/10/2018 - 04/11/2018	0,656
04/11/2018 - 30/11/2018	0,668
30/11/2018 - 02/01/2019	0,655
02/01/2019 - 31/01/2019	0,66
31/01/2019 - 28/02/2019	0,66
28/02/2019 - 31/03/2019	0,66
31/03/2019 - 30/04/2019	0,664
30/04/2019 - 31/05/2019	0,664
31/05/2019 - 01/07/2019	0,67
01/07/2019 - 31/07/2019	0,66
31/07/2019 - 31/08/2019	0,652



SIMULACIÓN COSTE ACTUAL FACTURA VS COSTE SIMULADO

		AÑO	2018	2017	2017	2017	2017	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019			
		MES	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE			
COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 3,464 TE COSTE ACTUAL	PONDERADO A 1 MES	TP 20DHA 3,464	9,29	10,62	9,96	10,29	9,63	10,62	10,62	9,63	10,95	8,63	10,95	9,63	10,07	€/mes media	
		TE COSTE ACTUAL	20,70	15,92	13,51	14,21	12,20	14,16	18,34	20,79	25,25	21,39	28,50	24,04	19	€/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.	29,99	26,54	23,47	24,50	21,83	24,78	28,96	30,42	36,20	30,02	39,45	33,67			
		IMP. ELECT	1,53	1,36	1,20	1,25	1,12	1,27	1,48	1,56	1,85	1,53	2,02	1,72	1,49	€/mes media	
		ALQUILER	1,25	1,43	1,34	1,39	1,30	1,43	1,43	1,30	1,48	1,16	1,48	1,30	1,36	€/mes media	
		OTROS														0,00	€/mes media
		SUMA	32,77	29,33	26,01	27,14	24,25	27,48	31,87	33,28	39,53	32,71	42,95	36,69			
		IVA 21%	6,88	6,16	5,46	5,70	5,09	5,77	6,69	6,99	8,30	6,87	9,02	7,71	6,72	€/mes media	
		TOTAL	39,66	35,49	31,47	32,84	29,34	33,25	38,56	40,26	47,83	39,58	51,97	44,40	38,72	€/mes media	
COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 2,2 TE 0	PONDERADO A 1 MES	TP 20DHA 2,2	5,90	6,74	6,33	6,54	6,12	6,74	6,74	6,12	6,95	5,48	6,95	6,12	6,39	€/mes media	
		TE 0	20,70	15,92	13,51	14,21	12,20	14,16	18,34	20,79	25,25	21,39	28,50	24,04	19	€/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.	26,60	22,66	19,84	20,75	18,32	20,90	25,08	26,91	32,20	26,87	35,45	30,16			
		IMP. ELECT	1,36	1,16	1,01	1,06	0,94	1,07	1,28	1,38	1,65	1,37	1,81	1,54	1,30	€/mes media	
		ALQUILER	1,25	1,43	1,34	1,39	1,30	1,43	1,43	1,30	1,48	1,16	1,48	1,30	1,36	€/mes media	
		OTROS														0,00	€/mes media
		SUMA	29,21	25,25	22,19	23,20	20,55	23,40	27,80	29,58	35,33	29,40	38,75	33,00			
		IVA 21%	6,13	5,30	4,66	4,87	4,32	4,91	5,84	6,21	7,42	6,18	8,14	6,93	5,91	€/mes media	
		TOTAL	35,34	30,56	26,85	28,07	24,87	28,32	33,63	35,79	42,75	35,58	46,88	39,93	34,05	€/mes media	

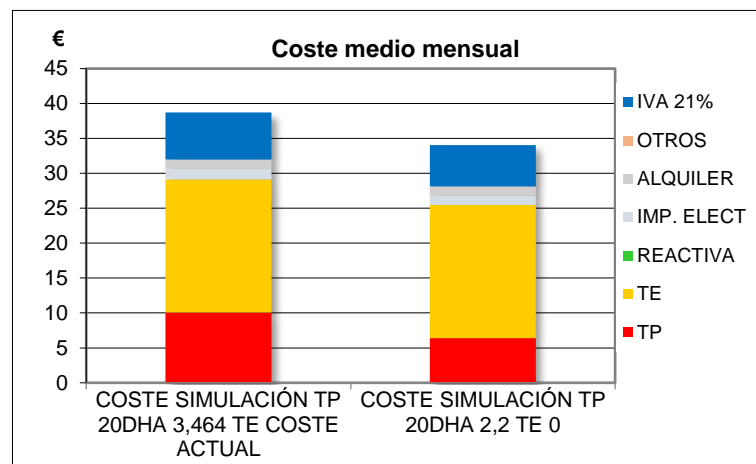
COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 3,464 TE COSTE ACTUAL vs COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 2,2 TE 0

	[€]/mes	[€]/año	ahorro	
COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 3,464 TE COSTE ACTUAL	38,72	464,65	[€]/año	%
COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 2,2 TE 0	34,05	408,57	56,07	12,07

Con la optimización del término potencia, bajando de 3,464KW a 1,10KW el ahorro estimado será del 12,07%.



	COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 3,464 TE COSTE ACTUAL	COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 2,2 TE 0
TP	10,07	6,39
TE	19,08	19,08
REACTIVA	0,00	0,00
IMP. ELECT	1,49	1,30
ALQUILER	1,36	1,36
OTROS	0,00	0,00
IVA 21%	6,72	5,91
TOTAL	38,72	34,05



Optimizar el término potencia, pasaríamos de pagar una media de 38,72€/mes a 34,05€/mes,
Un ahorro de 56,07€/año.

Energía Reactiva:

No se registra consumo de energía reactiva.



3- OFICINA AYUNTAMIENTO DE VILLAR DEL COBO:

CONSULTA	N1.3
NOMBRE	AYUNTAMIENTO DE VILLAR DEL COBO
ENTIDAD	OFICINA, AYTO
CONTR. Y DIRECCION	PLAZA CONSTITUCION 1-
CIF	P4427100E
COMERCIALIZADORA	ENDESA
TARIFA	2.0A
CONTRATO	30005687835
CUPS	ES0031300299695001AL0F
CONT. ACCESO	97015800332

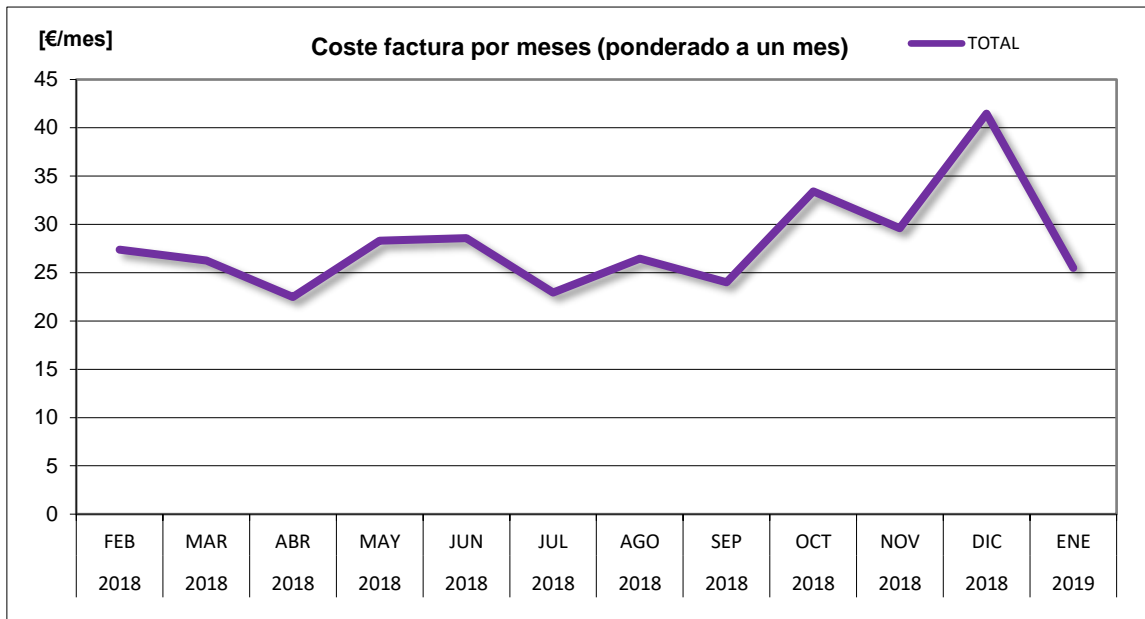
POT. CONTRATADA	2,20KW
Tarifa	2.0 A

Suministro menor de 10 KW

SIMULACIÓN COSTE TOTAL DE LA FACTURA

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019				
		MES	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE			
COSTE FACTURA	PONDERADO A 1 MES	TP	6,95	7,94	6,95	7,94	6,95	7,69	7,94	7,20	8,43	7,44	7,69	11,16	7,86	€/mes media	
		TE	13,87	11,91	10,01	13,52	14,80	9,57	12,05	10,94	16,98	15,08	24,12	8,13	13,42	€/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.	20,82	19,85	16,96	21,46	21,75	17,26	19,99	18,14	25,41	22,52	31,81	19,29	21,27		
		IMP. ELECT	1,06	1,01	0,87	1,10	1,11	0,88	1,02	0,93	1,30	1,15	1,63	0,99	1,09	€/mes media	
		ALQUILER	0,75	0,85	0,75	0,85	0,75	0,83	0,85	0,77	0,91	0,80	0,83	0,80	0,81	€/mes media	
		OTROS														0,00	€/mes media
		SUMA	22,63	21,71	18,58	23,41	23,61	18,97	21,86	19,84	27,62	24,47	34,27	21,08	23,17		
		IVA 21%	4,75	4,56	3,90	4,92	4,96	3,98	4,59	4,17	5,80	5,14	7,20	4,43	4,87	€/mes media	
		TOTAL	27,38	26,27	22,48	28,33	28,57	22,95	26,45	24,01	33,42	29,61	41,47	25,51	28,04	€/mes media	

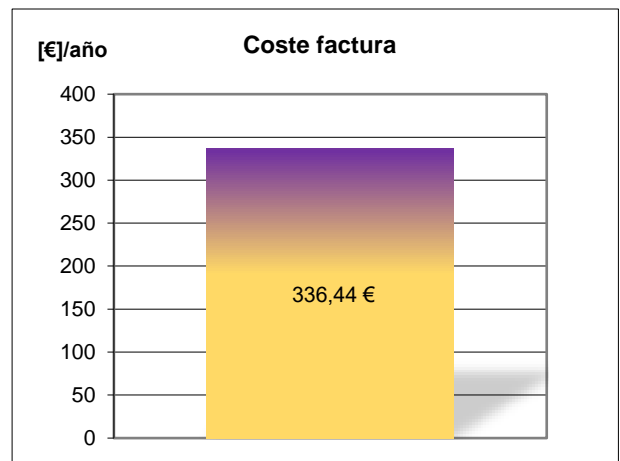
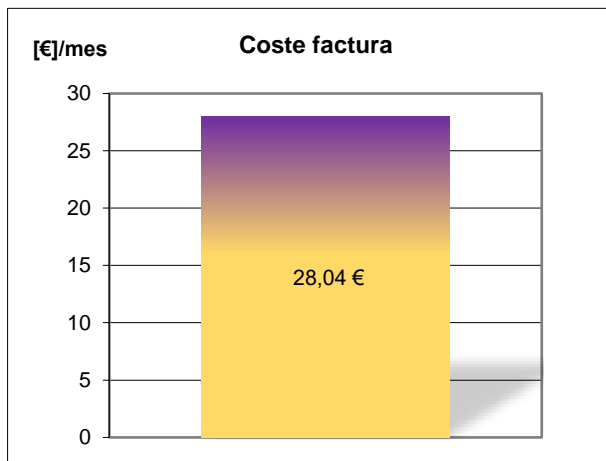


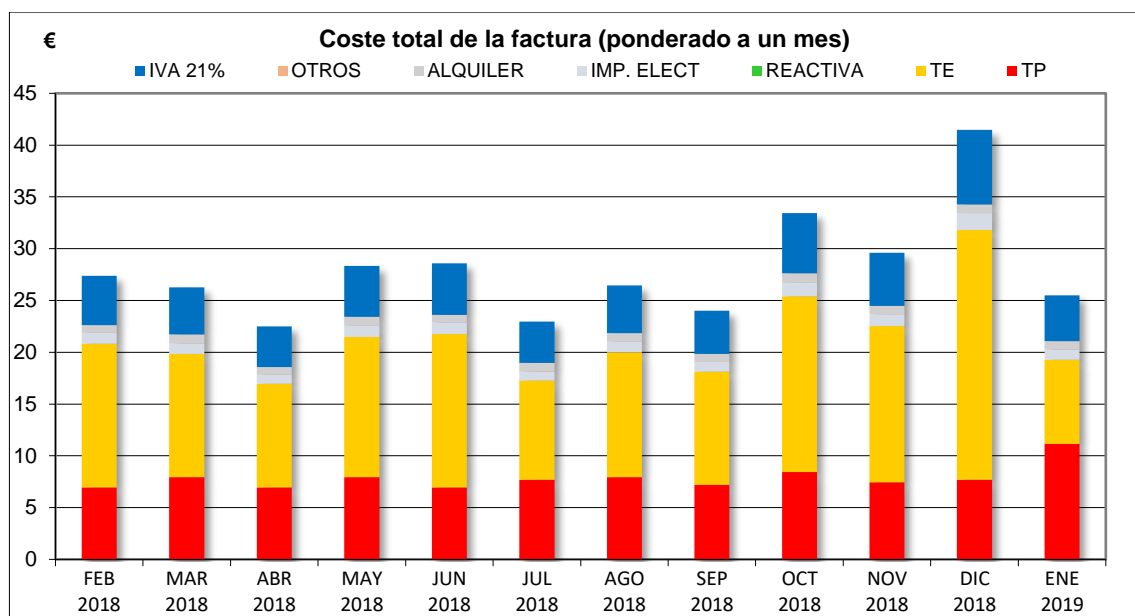


RESUMEN FACTURA TOTAL

Total Factura			[€/mes]	[€/año]
CONTRATO	2.0A	2,2	28,04	336,44

El coste medio de la factura es de 28,04€/mes con un total de 336,44€ al año.





Potencia contratada optimizada mínima solo 2,20KW, consumo constante de energía, se puede ahorrar con cambio de tarifa a modalidad de dos periodos 20DHA.

COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA

Coste medio de la factura total (ponderada)

TP	7,86
TE	13,42
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	1,09
ALQUILER / OTROS	0,81
OTROS	0,00
IVA	4,87
TOTAL	28,04

€/mes
media

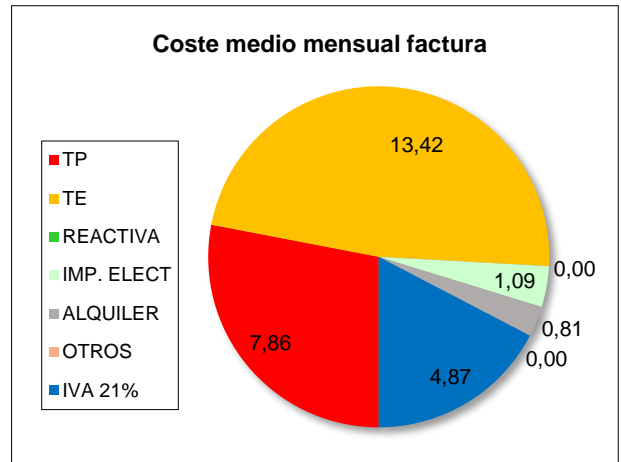
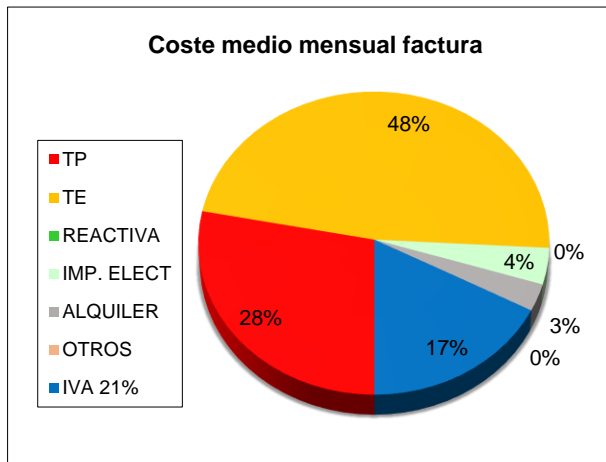
COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA

Coste medio de la factura total (ponderada)

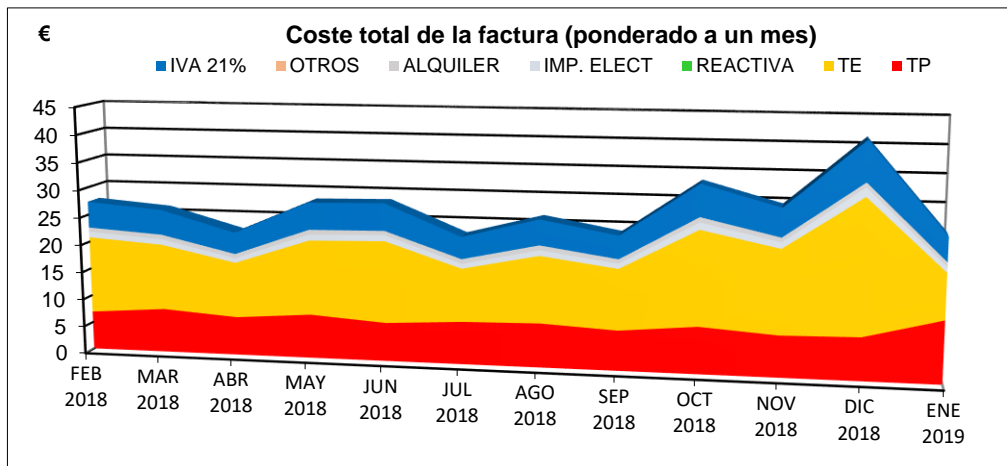
TP	94,28
TE	160,98
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	13,05
ALQUILER / OTROS	9,74
OTROS	0,00
IVA	58,39
TOTAL	336,44

€/año
media



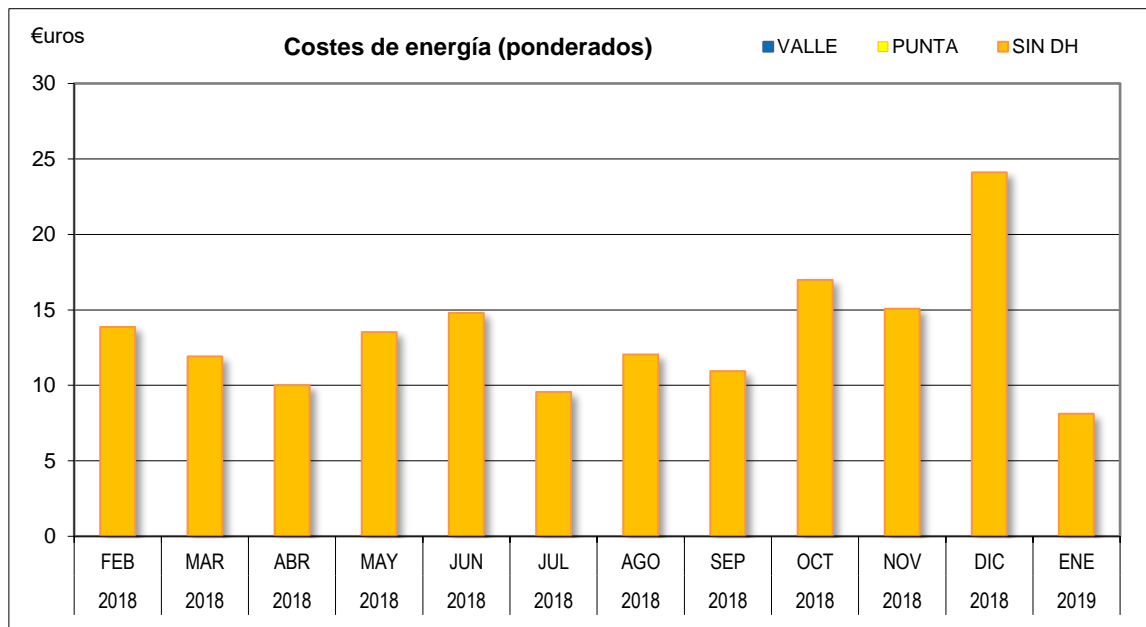


El coste del término energía con 48%, unos 13,42€, y el 28% para el termino potencia unos 7,86€.



SIMULACIÓN COSTE ENERGÍA

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019			
		MES	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	13,87	11,91	10,01	13,52	14,80	9,57	12,05	10,94	16,98	15,08	24,12	8,13	13,42	€/mes
		TOTAL	13,87	11,91	10,01	13,52	14,80	9,57	12,05	10,94	16,98	15,08	24,12	8,13	13,42	€/mes de media
		DESCUENTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	% descuento
	COSTE ACTUAL	PUNTA												0,00	€/mes P	
		VALLE												0,00	€/mes V	
		SIN DH	13,87	11,91	10,01	13,52	14,80	9,57	12,05	10,94	16,98	15,08	24,12	8,13	13,42	€/mes
		TOTAL	13,87	11,91	10,01	13,52	14,80	9,57	12,05	10,94	16,98	15,08	24,12	8,13	13,42	€/mes de media



RESUMEN T. ENERGÍA

	COSTE	
	[€]/mes	[€]/año
COSTE ACTUAL	13,42	160,98

El coste medio del término energía es de 13,42€/mes con un total de 160,98€ al año.



SIMULACIÓN COSTE ACTUAL FACTURA VS COSTE SIMULADO

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019			
		MES	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE			
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 2,2 TE COSTE ACTUAL	PONDERADO A 1 MES	TP 2.0A 2,2	6,95	7,94	6,95	7,94	6,95	7,69	7,94	7,20	8,43	7,44	7,69	11,16	7,86	€/mes media	
		TE COSTE ACTUAL	13,87	11,91	10,01	13,52	14,80	9,57	12,05	10,94	16,98	15,08	24,12	8,13	13	€/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.	20,82	19,85	16,96	21,46	21,75	17,26	19,99	18,14	25,41	22,52	31,81	19,29			
		IMP. ELECT	1,06	1,01	0,87	1,10	1,11	0,88	1,02	0,93	1,30	1,15	1,63	0,99	1,09	€/mes media	
		ALQUILER	0,75	0,85	0,75	0,85	0,75	0,83	0,85	0,77	0,91	0,80	0,83	0,80	0,81	€/mes media	
		OTROS														0,00	€/mes media
		SUMA	22,63	21,71	18,58	23,41	23,61	18,97	21,86	19,84	27,62	24,47	34,27	21,08			
		IVA 21%	4,75	4,56	3,90	4,92	4,96	3,98	4,59	4,17	5,80	5,14	7,20	4,43	4,87	€/mes media	
		TOTAL	27,39	26,27	22,48	28,32	28,57	22,96	26,45	24,00	33,42	29,61	41,46	25,50	28,04	€/mes media	
COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 2,2 TE 20DHA	PONDERADO A 1 MES	TP 20DHA 2,2	6,95	7,94	6,95	7,94	6,95	7,69	7,94	7,20	8,43	7,44	7,69	11,16	7,86	€/mes media	
		TE 20DHA	11,85	11,65	9,28	11,24	12,37	7,63	9,28	8,14	13,50	11,85	19,07	6,49	11	€/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.	18,80	19,59	16,23	19,18	19,32	15,32	17,22	15,34	21,93	19,29	26,76	17,65			
		IMP. ELECT	0,96	1,00	0,83	0,98	0,99	0,78	0,88	0,78	1,12	0,99	1,37	0,90	0,97	€/mes media	
		ALQUILER	0,75	0,85	0,75	0,85	0,75	0,83	0,85	0,77	0,91	0,80	0,83	0,80	0,81	€/mes media	
		OTROS														0,00	€/mes media
		SUMA	20,52	21,44	17,81	21,01	21,06	16,93	18,95	16,90	23,97	21,08	28,96	19,36			
		IVA 21%	4,31	4,50	3,74	4,41	4,42	3,56	3,98	3,55	5,03	4,43	6,08	4,06	4,34	€/mes media	
		TOTAL	24,82	25,94	21,55	25,42	25,48	20,49	22,93	20,45	29,00	25,51	35,04	23,42	25,00	€/mes media	

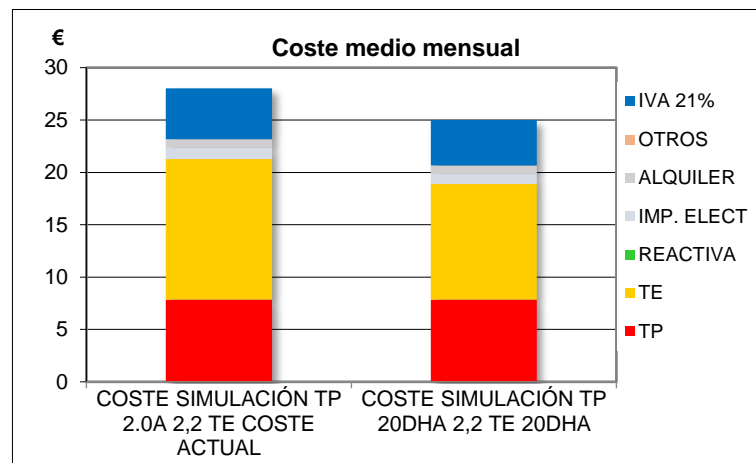
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 2,2 TE COSTE ACTUAL vs COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 2,2 TE 20DHA

	[€]/mes	[€]/año	ahorro	
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 2,2 TE COSTE ACTUAL	28,04	336,44	[€]/año	%
COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 2,2 TE 20DHA	25,00	300,04	36,40	10,82

El ahorro estimado es de 36,40€/año, un 10,82% del coste total de la factura.



	COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 2,2 TE COSTE ACTUAL	COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 2,2 TE 20DHA
TP	7,86	7,86
TE	13,42	11,03
REACTIVA	0,00	0,00
IMP. ELECT	1,09	0,97
ALQUILER	0,81	0,81
OTROS	0,00	0,00
IVA 21%	4,87	4,34
TOTAL	28,04	25,00



Potencia optimizada, con cambio de tarifa a modalidad de dos periodos 20DHA, el ahorro será de 36,40€/año

Energía Reactiva:

No se registra consumo de energía reactiva.



4- CENTRO CULTURAL:

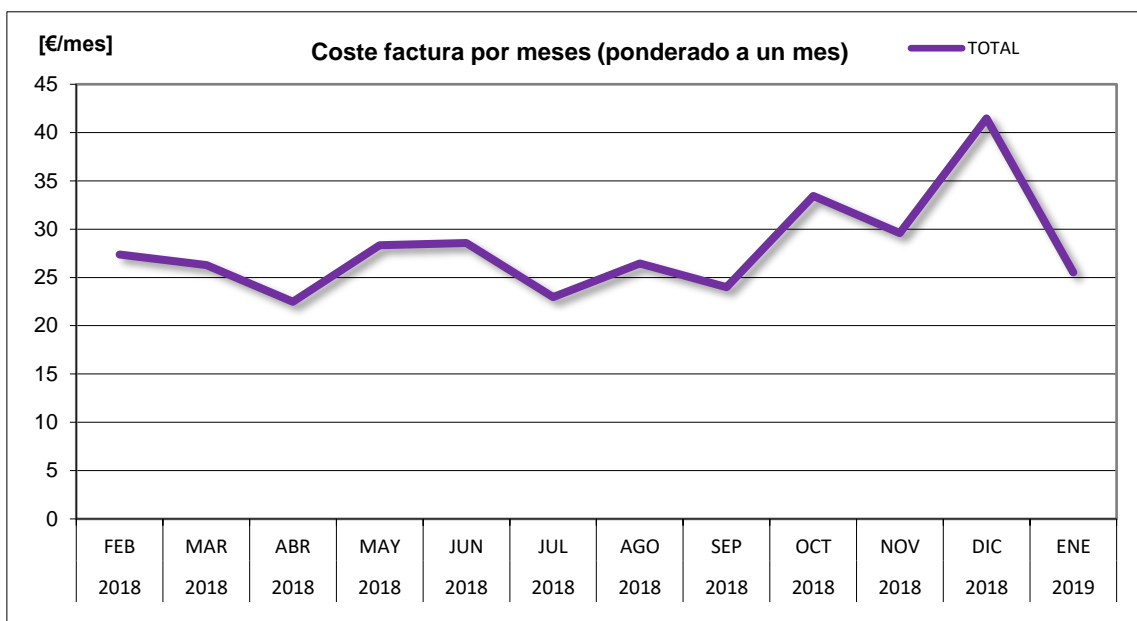
CONSULTA	N1.10	POT. CONTRATADA	3,30KW
NOMBRE	AYUNTAMIENTO DE VILLAR DEL COBO	Tarifa	2.0 A
ENTIDAD	CENTRO CULTURAL		
CONTR. Y DIRECCION	PLAZA-CULTURAL VILLAR DEL COBO		
CIF	P4427100E		
COMERCIALIZADORA	ENDESA		
TARIFA	2.0A		
CONTRATO	30005689355		
CUPS	ES0031300299955001SGOF		
CONT. ACCESO	97015800615		

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	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE			
COSTE FACTURA	PONDERADO A 1 MES	TP	6,95	7,94	6,95	7,94	6,95	7,69	7,94	7,20	8,43	7,44	7,69	11,16	7,86	€/mes media	
		TE	13,87	11,91	10,01	13,52	14,80	9,57	12,05	10,94	16,98	15,08	24,12	8,13	13,42	€/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.	20,82	19,85	16,96	21,46	21,75	17,26	19,99	18,14	25,41	22,52	31,81	19,29	21,27		
		IMP. ELECT	1,06	1,01	0,87	1,10	1,11	0,88	1,02	0,93	1,30	1,15	1,63	0,99	1,09	€/mes media	
		ALQUILER	0,75	0,85	0,75	0,85	0,75	0,83	0,85	0,77	0,91	0,80	0,83	0,80	0,81	€/mes media	
		OTROS														0,00	€/mes media
		SUMA	22,63	21,71	18,58	23,41	23,61	18,97	21,86	19,84	27,62	24,47	34,27	21,08	23,17		
		IVA 21%	4,75	4,56	3,90	4,92	4,96	3,98	4,59	4,17	5,80	5,14	7,20	4,43	4,87	€/mes media	
		TOTAL	27,38	26,27	22,48	28,33	28,57	22,95	26,45	24,01	33,42	29,61	41,47	25,51	28,04	€/mes media	

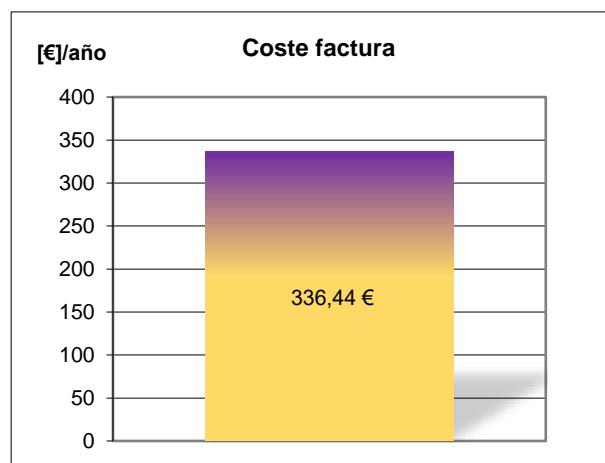
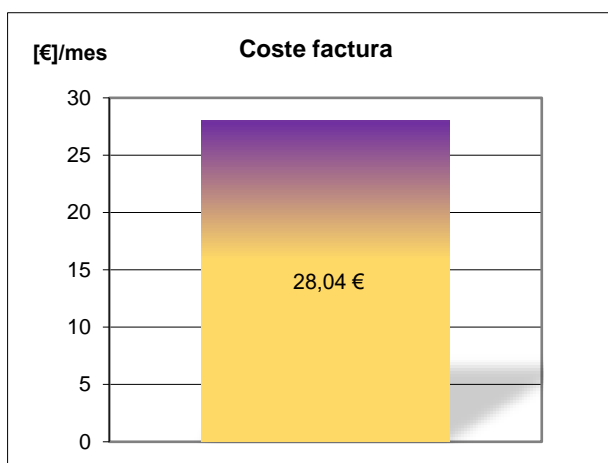


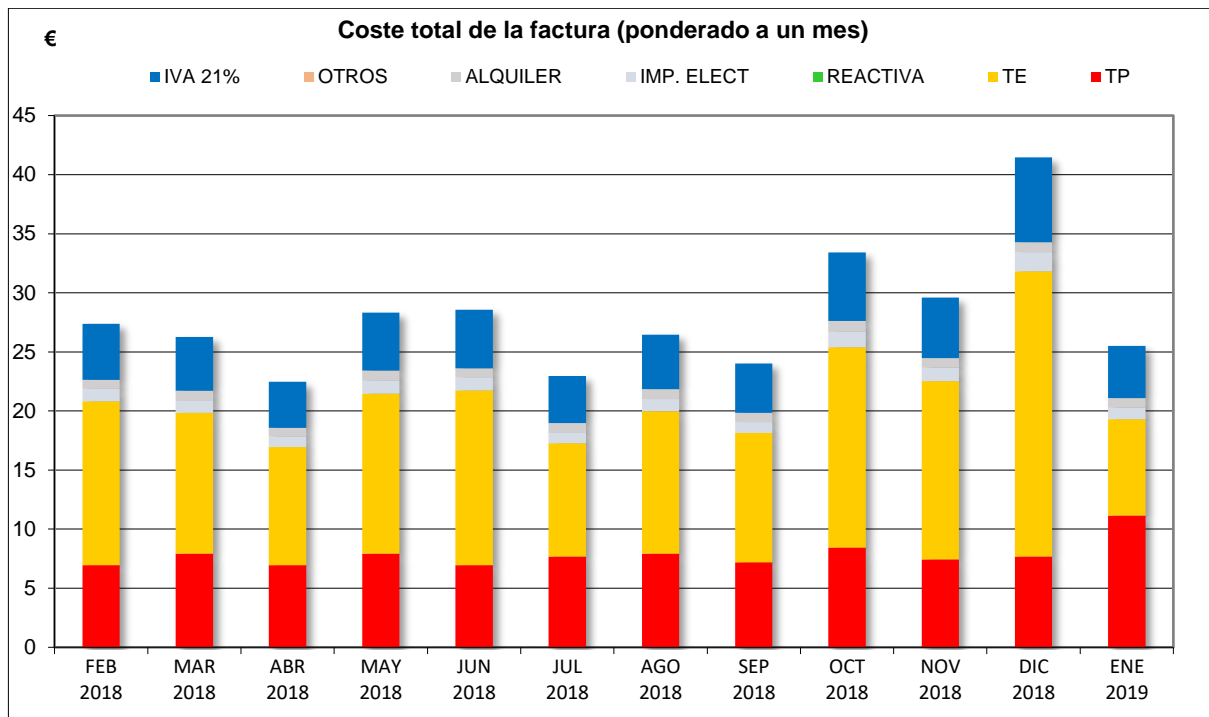


RESUMEN FACTURA TOTAL

Total Factura			[€/mes]	[€/año]
CONTRATO	2.0A	3,3	28,04	336,44

El coste medio de la factura es de 28,04€/mes con un total de 336,44€ al año.





Potencia contratada mínima 3,30KW y gastos de energía constante

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

TP	7,86
TE	13,42
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	1,09
ALQUILER / OTROS	0,81
OTROS	0,00
IVA	4,87
TOTAL	28,04

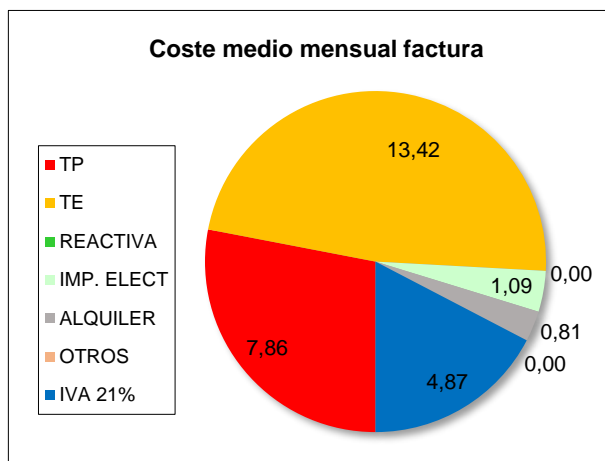
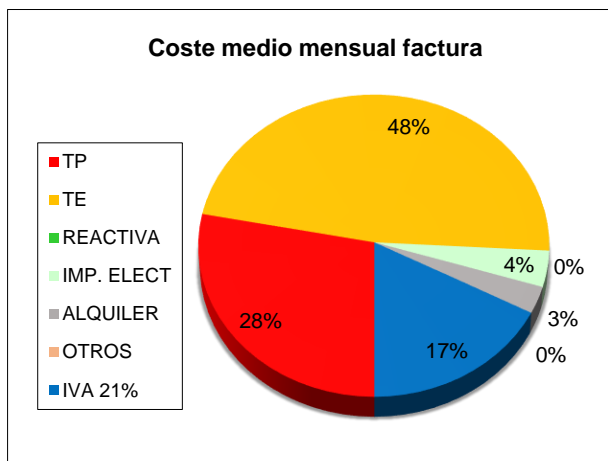
€/mes media

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

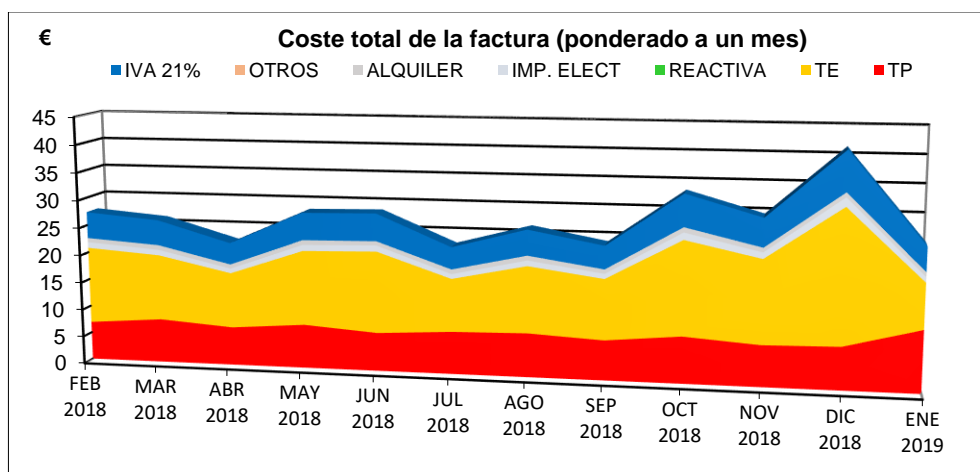
TP	94,28
TE	160,98
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	13,05
ALQUILER / OTROS	9,74
OTROS	0,00
IVA	58,39
TOTAL	336,44

€/año media



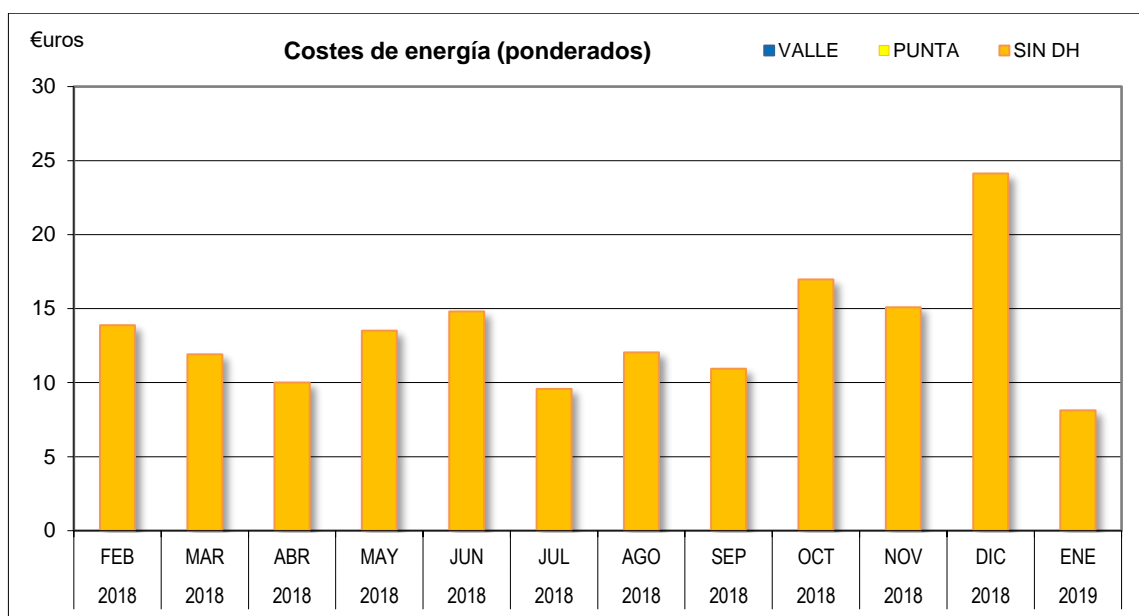


El coste del término energía con 48%, unos 13,42€, y el 28% para el termino potencia unos 7,86€.



SIMULACIÓN COSTE ENERGÍA

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019			
		MES	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	13,87	11,91	10,01	13,52	14,80	9,57	12,05	10,94	16,98	15,08	24,12	8,13	13,42	€/mes
		TOTAL	13,87	11,91	10,01	13,52	14,80	9,57	12,05	10,94	16,98	15,08	24,12	8,13	13,42	€/mes de media
	DESCUENTO		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	13,87	11,91	10,01	13,52	14,80	9,57	12,05	10,94	16,98	15,08	24,12	8,13	13,42	€/mes
		TOTAL	13,87	11,91	10,01	13,52	14,80	9,57	12,05	10,94	16,98	15,08	24,12	8,13	13,42	€/mes de media



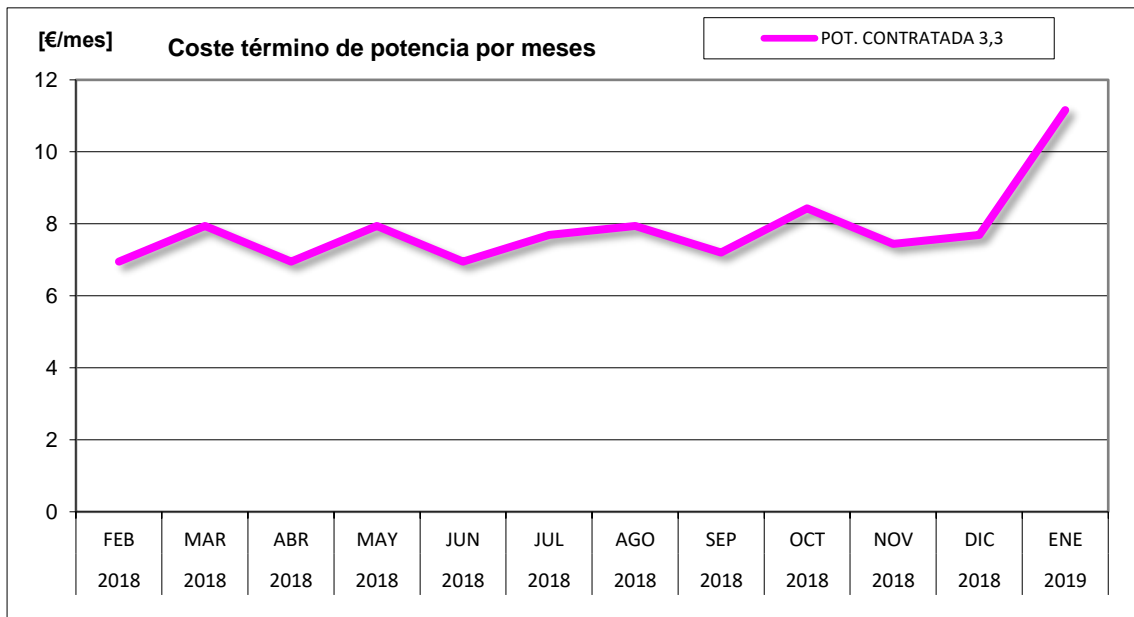
RESUMEN T. ENERGÍA	COSTE	
	[€]/mes	[€]/año
COSTE ACTUAL	13,42	160,98

El coste medio del término energía es de 13,42€/mes con un total de 160,98€ al año.



SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE POTENCIA PONDERADO A UN MES

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019		
		MES	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	
	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		
LECTURAS	MAXÍMETRO [kW]	MAX1												kW periodo	
		MAX2													
		MAXT												kW	
PRECIO	SIN DESCUENTO SIN IE	TOTAL	6,95	7,94	6,95	7,94	6,95	7,69	7,94	7,2	8,43	7,44	7,69	11,16	€/kW al mes SD
	DESCUENTO		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	descuento
	POTENCIA SIN IE	TOTAL	6,95	7,94	6,95	7,94	6,95	7,69	7,94	7,2	8,43	7,44	7,69	11,16	€/kW al mes



RESUMEN T. POTENCIA	COSTE	
	[€/mes]	[€/año]
CONTRATO 2.0A 3,3	7,86	94,28

El coste medio del término potencia es de 7,86€/mes con un total de 94,28€ al año,



SIMULACIÓN COSTE ACTUAL FACTURA VS COSTE SIMULADO

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019		
		MES	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE		
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 3,3 TE COSTE	PONDERADO A 1 MES	TP 2.0A 3,3	6,95	7,94	6,95	7,94	6,95	7,69	7,94	7,20	8,43	7,44	7,69	11,16	7,86	€/mes media
		TE COSTE ACTUAL	13,87	11,91	10,01	13,52	14,80	9,57	12,05	10,94	16,98	15,08	24,12	8,13	13,42	€/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.	20,82	19,85	16,96	21,46	21,75	17,26	19,99	18,14	25,41	22,52	31,81	19,29		
		IMP. ELECT	1,06	1,01	0,87	1,10	1,11	0,88	1,02	0,93	1,30	1,15	1,63	0,99	1,09	€/mes media
		ALQUILER	0,75	0,85	0,75	0,85	0,75	0,83	0,85	0,77	0,91	0,80	0,83	0,80	0,81	€/mes media
		OTROS														€/mes media
		SUMA	22,63	21,71	18,58	23,41	23,61	18,97	21,86	19,84	27,62	24,47	34,27	21,08		
		IVA 21%	4,75	4,56	3,90	4,92	4,96	3,98	4,59	4,17	5,80	5,14	7,20	4,43	4,87	€/mes media
		TOTAL	27,39	26,27	22,48	28,32	28,57	22,96	26,45	24,00	33,42	29,61	41,46	25,50	28,04	€/mes media
COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 3,3 TE 20DHA	PONDERADO A 1 MES	TP 20DHA 3,3	6,95	7,94	6,95	7,94	6,95	7,69	7,94	7,20	8,43	7,44	7,69	11,16	7,86	€/mes media
		TE 20DHA	11,40	11,20	8,92	10,81	11,90	7,34	8,92	7,83	12,99	11,40	18,34	6,25	10,61	€/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.	18,35	19,14	15,87	18,75	18,85	15,03	16,86	15,03	21,42	18,84	26,03	17,41		
		IMP. ELECT	0,94	0,98	0,81	0,96	0,96	0,77	0,86	0,77	1,10	0,96	1,33	0,89	0,94	€/mes media
		ALQUILER	0,75	0,85	0,75	0,85	0,75	0,83	0,85	0,77	0,91	0,80	0,83	0,80	0,81	€/mes media
		OTROS														€/mes media
		SUMA	20,04	20,97	17,44	20,56	20,56	16,63	18,58	16,57	23,42	20,61	28,19	19,10		
		IVA 21%	4,21	4,40	3,66	4,32	4,32	3,49	3,90	3,48	4,92	4,33	5,92	4,01	4,25	€/mes media
		TOTAL	24,25	25,38	21,10	24,87	24,88	20,12	22,48	20,05	28,34	24,93	34,12	23,11	24,47	€/mes media

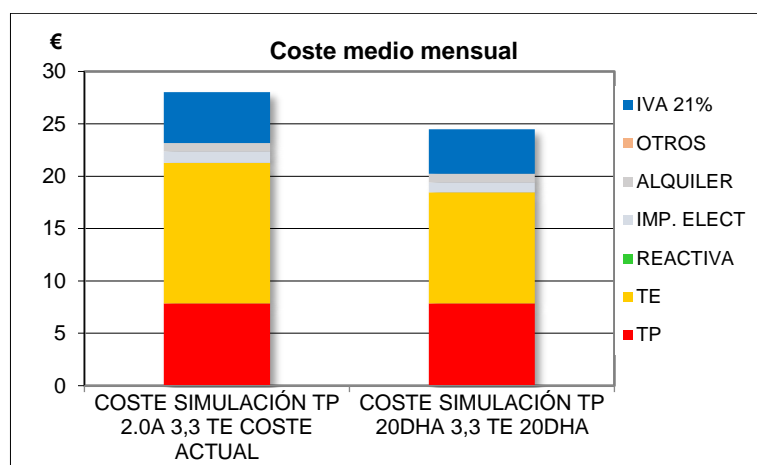
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 3,3 TE COSTE ACTUAL vs COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 3,3 TE 20DHA

	[€]/mes	[€]/año	ahorro	
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 3,3 TE COSTE ACTUAL	28,04	336,44	[€]/año	%
COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 3,3 TE 20DHA	24,47	293,62	42,82	12,73

El ahorro estimado es de 42,82€/año, un 12,73% del coste total de la factura.



	COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 3,3 TE COSTE ACTUAL	COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 3,3 TE 20DHA
TP	7,86	7,86
TE	13,42	10,61
REACTIVA	0,00	0,00
IMP. ELECT	1,09	0,94
ALQUILER	0,81	0,81
OTROS	0,00	0,00
IVA 21%	4,87	4,25
TOTAL	28,04	24,47



el cambio de tarifa a 20DHA, el ahorro estimado es del 12,73%, unos 42,82€/año.

Energía Reactiva:

No se registra consumo de energía reactiva.



5-ESCUELA DE VILLAR DEL COBO:

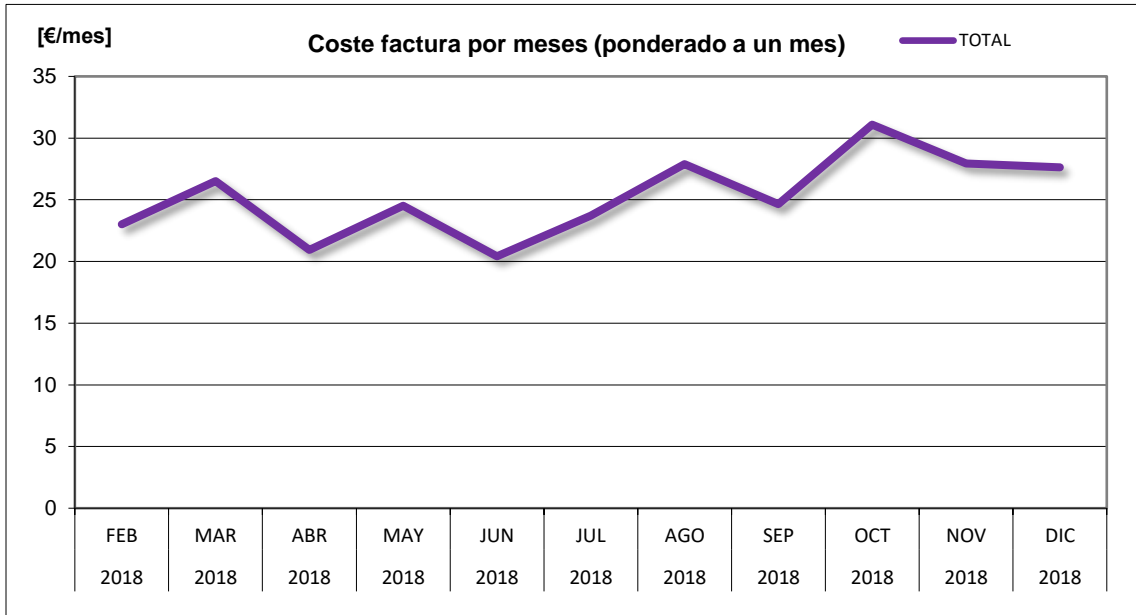
CONSULTA	N1.5	POT. CONTRATADA	3.30 KW
NOMBRE	AYUNTAMIENTO DE VILLAR DEL COBO	Tarifa	2.0A
ENTIDAD	ESCUELA VILLAR		
CONTR. Y DIRECCION	ERAS-AYUNTAMIENTO VILLAR DEL,		
CIF	P4427100E		
COMERCIALIZADORA	ENDESA		
TARIFA	2.0A		
CONTRATO	30005647686		
REFERENCIA	ES0031300274840001YSOF		
CONT. ACCESO	97015793626		

Suministro menor de 10 KW

SIMULACIÓN COSTE TOTAL DE LA FACTURA

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018			
		MES	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC			
COSTE FACTURA	PONDERADO A 1 MES	TP	10,42	11,91	10,42	11,91	10,42	11,54	11,91	10,79	12,65	11,16	11,54	11,33	€/mes media	
		TE	6,95	8,12	5,32	6,56	4,92	6,32	9,21	7,86	10,93	10,05	9,40	7,79	€/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	€/mes media	
		TOTAL ELECT.	17,37	20,03	15,74	18,47	15,34	17,86	21,12	18,65	23,58	21,21	20,94	19,12		
		IMP. ELECT	0,89	1,02	0,80	0,94	0,78	0,91	1,08	0,95	1,21	1,08	1,07	0,98	€/mes media	
		ALQUILER	0,75	0,85	0,75	0,85	0,75	0,83	0,85	0,77	0,91	0,80	0,83	0,81	€/mes media	
		OTROS													0,00	€/mes media
		SUMA	19,01	21,90	17,29	20,26	16,87	19,60	23,05	20,37	25,70	23,09	22,84	20,91		
		IVA 21%	3,99	4,60	3,63	4,26	3,54	4,12	4,84	4,28	5,40	4,85	4,80	4,39	€/mes media	
		TOTAL	23,00	26,50	20,93	24,52	20,42	23,72	27,89	24,65	31,09	27,94	27,64	25,30	€/mes media	

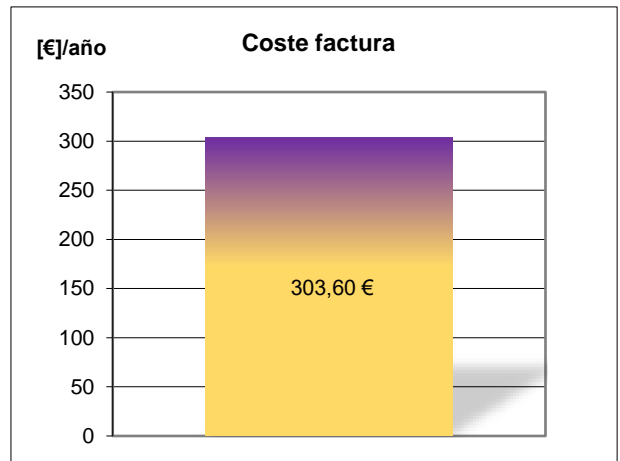
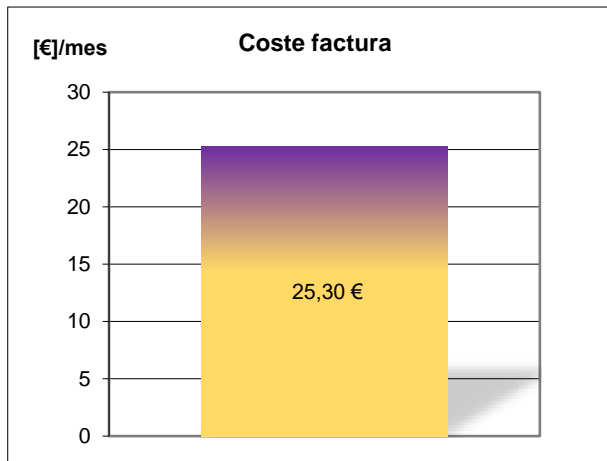


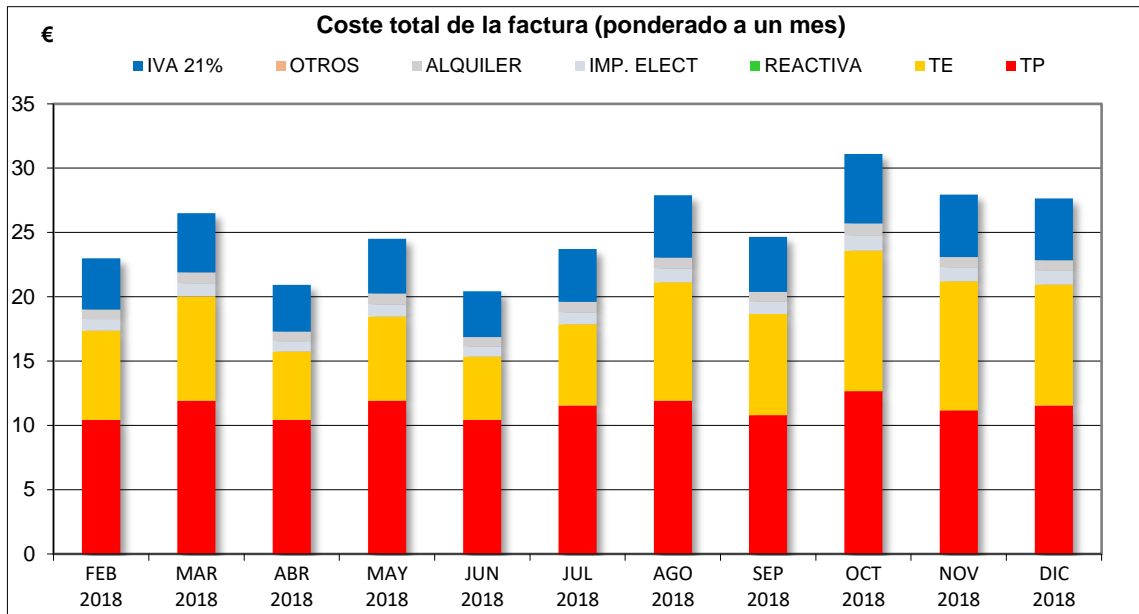


RESUMEN FACTURA TOTAL

Total Factura			[€/mes]	[€/año]
CONTRATO	2.0A	3,3	25,30	303,60

El coste medio de la factura es de 25,30€/mes con un total de 303,60€ al año.





Consumo constante y potencia optimizada,

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

TP	11,33
TE	7,79
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	0,98
ALQUILER / OTROS	0,81
OTROS	0,00
IVA	4,39
TOTAL	25,30

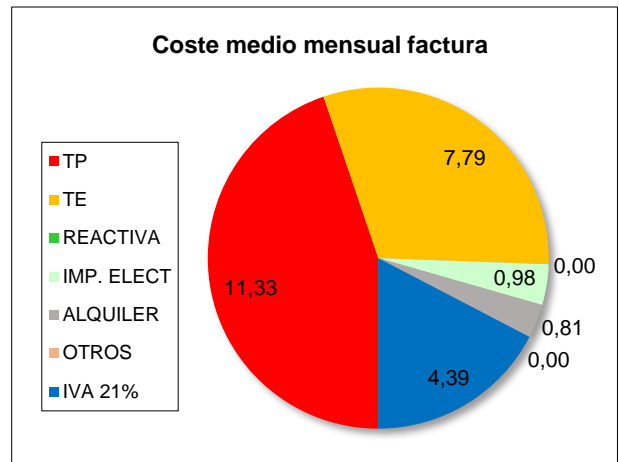
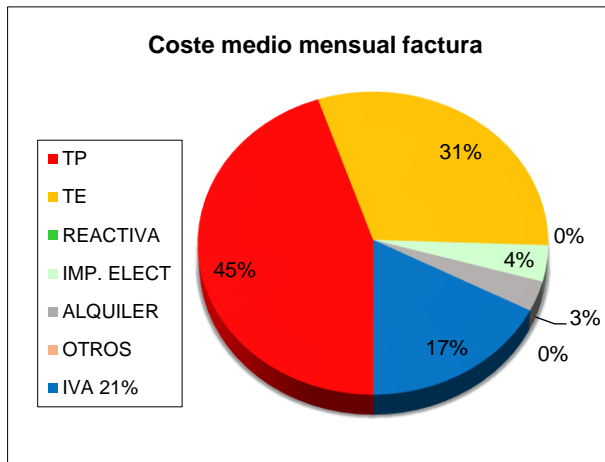
€/mes
media

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

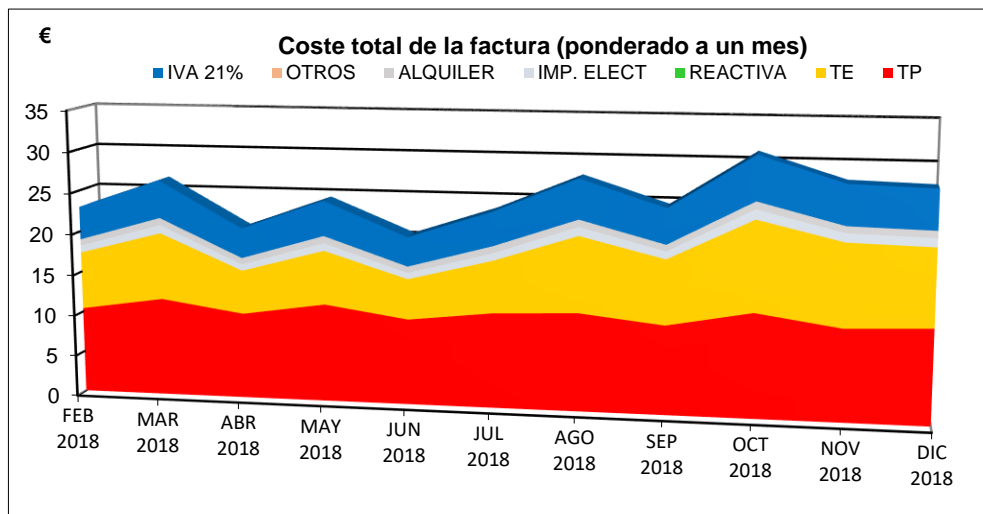
TP	136,00
TE	93,43
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	11,73
ALQUILER / OTROS	9,75
OTROS	0,00
IVA	52,69
TOTAL	303,60

€/año
media



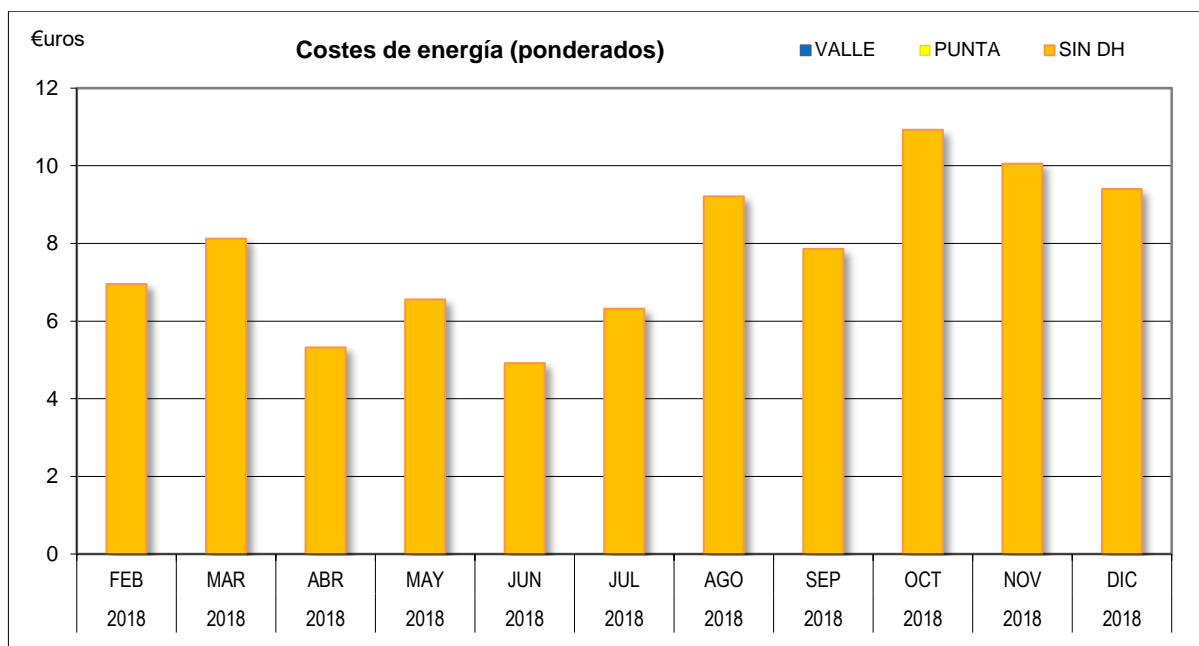


El coste del término energía con 31%, y el 45% coste medio mensual de la factura para la potencia contratada.



SIMULACIÓN COSTE ENERGÍA

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018		
		MES	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	6,95	8,12	5,32	6,56	4,92	6,32	9,21	7,86	10,93	10,05	9,40	7,79	€/mes
		TOTAL	6,95	8,12	5,32	6,56	4,92	6,32	9,21	7,86	10,93	10,05	9,40	7,79	€/mes de media
	DESCUENTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	% descuento
COSTE ACTUAL	PUNTA													0,00	€/mes P
	VALLE													0,00	€/mes V
	SIN DH	6,95	8,12	5,32	6,56	4,92	6,32	9,21	7,86	10,93	10,05	9,40	7,79	€/mes	
	TOTAL	6,95	8,12	5,32	6,56	4,92	6,32	9,21	7,86	10,93	10,05	9,40	7,79	€/mes de media	



RESUMEN T. ENERGÍA

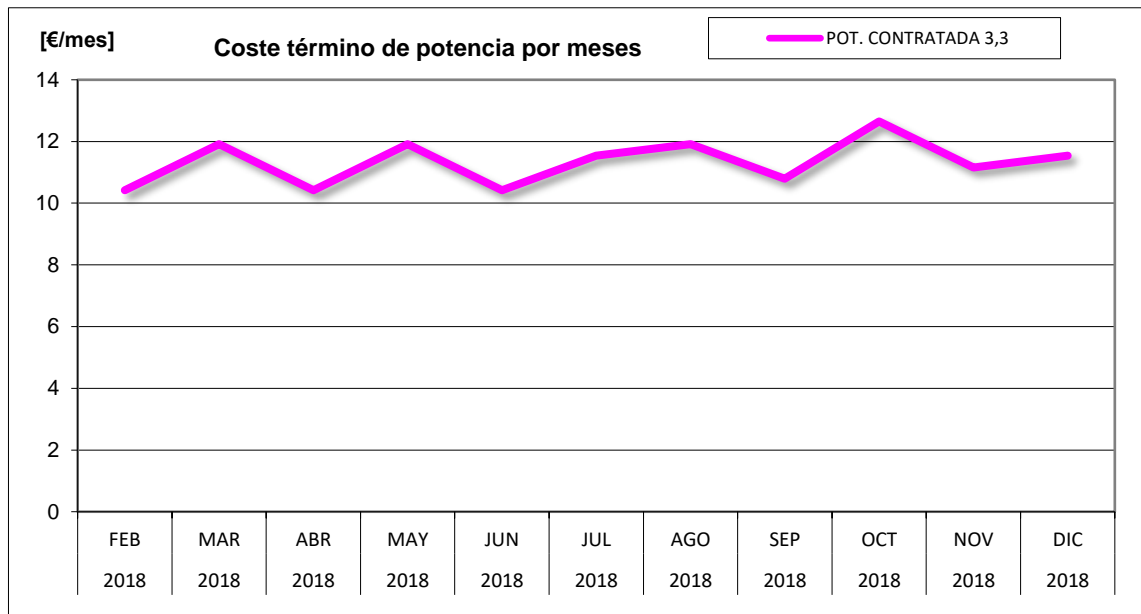
	COSTE	
	[€]/mes	[€]/año
COSTE ACTUAL	7,79	93,43

El coste medio del término energía es de 7,79€/mes con un total de 93,43€ al año.



SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE POTENCIA PONDERADO A UN MES

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	
		MES	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
	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	
LECTURAS	MAXÍMETRO [kW]	MAX1												kW periodo
		MAX2												
		MAXT												kW
PRECIO	SIN DESCUENTO SIN IE	TOTAL	10,42	11,91	10,42	11,91	10,42	11,54	11,91	10,79	12,65	11,16	11,54	€/kW al mes SD
	DESCUENTO		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	descuento
	POTENCIA SIN IE	TOTAL	10,42	11,91	10,42	11,91	10,42	11,54	11,91	10,79	12,65	11,16	11,54	€/kW al mes



RESUMEN T. POTENCIA

			COSTE	
			[€/mes]	[€/año]
CONTRATO	2.0A	3,3	9,27	111,24

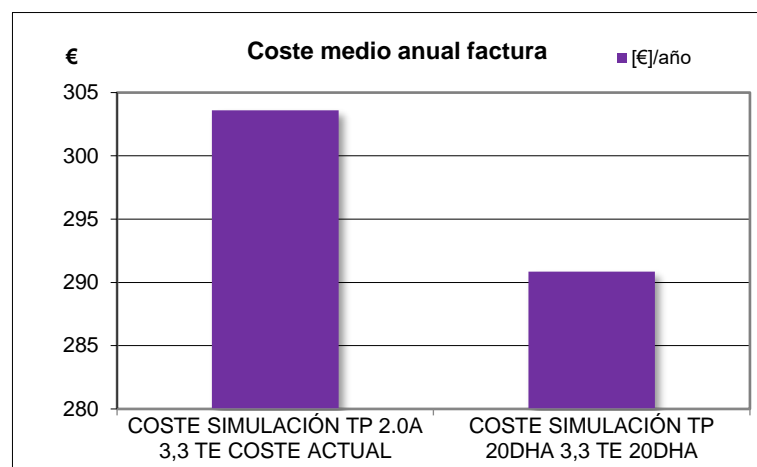
El coste medio del término potencia es de 9,27€/mes con un total de 111,24€ al año.



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

	[€]/mes	[€]/año	ahorro	
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 3,3 TE COSTE ACTUAL	25,30	303,60	[€]/año	%
COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 3,3 TE 20DHA	24,24	290,85	12,75	4,20

Cambio de tarifa a modalidad de dos periodos 20DHA, el ahorro estimado es de 4,20%



El ahorro estimado es de 12,75€/año, un 4,20% del coste total de factura.

Energía Reactiva:

No se registra consumo de energía reactiva.



6-Local 1 Ayuntamiento, Alemania 0:

CONSULTA	N1.6
NOMBRE	AYUNTAMIENTO DE VILLAR DEL COBO
ENTIDAD	ALDO.PUBLICO VILLAR DEL COBO
CONTR. Y DIRECCION	MAYOR-ALDO.PUBLICO VILLAR DEL COBO
CIF	P4427100E
COMERCIALIZADORA	ENDESA
TARIFA	2.0A
CONTRATO	30005690000
REFERENCIA	ES0031300300054001HNOF
CONT. ACCESO	97015800765

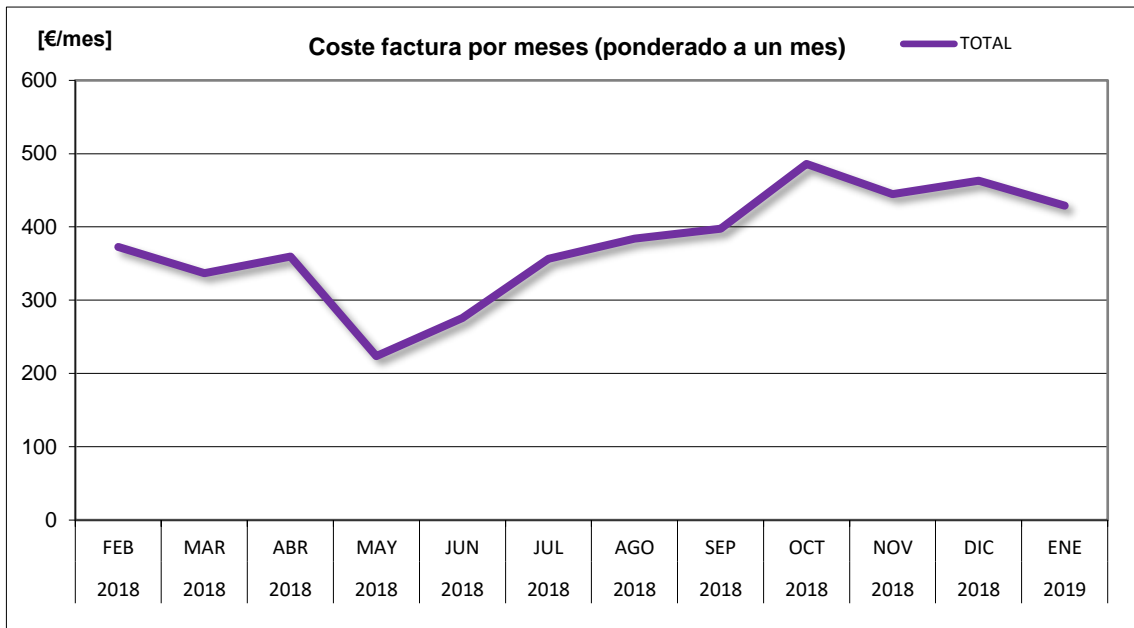
POT. CONTRATADA	9.90KW
Tarifa	2.0A

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	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE		
COSTE FACTURA	PONDERADO A 1 MES	TP	31,26	35,72	31,26	35,72	31,26	34,61	35,72	32,37	37,95	33,49	34,61	33,49	33,96	€/mes media
		TE	260,68	227,93	250,37	138,83	184,39	244,38	264,98	279,08	342,71	314,78	328,31	302,63	261,59	€/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.	291,94	263,65	281,63	174,55	215,65	278,99	300,70	311,45	380,66	348,27	362,92	336,12	295,54	
		IMP. ELECT	14,93	13,48	14,40	8,92	11,03	14,26	15,37	15,92	19,46	17,81	18,55	17,18	15,11	€/mes media
		ALQUILER	1,25	1,43	1,25	1,43	1,25	1,39	1,43	1,30	1,52	1,34	1,39	1,34	1,36	€/mes media
		OTROS														€/mes media
		SUMA	308,12	278,56	297,28	184,90	227,93	294,64	317,50	328,67	401,64	367,42	382,86	354,64	312,01	
		IVA 21%	64,71	58,50	62,43	38,83	47,87	61,87	66,68	69,02	84,34	77,16	80,40	74,47	65,52	€/mes media
		TOTAL	372,83	337,06	359,71	223,73	275,80	356,51	384,18	397,69	485,98	444,58	463,26	429,11	377,54	€/mes media

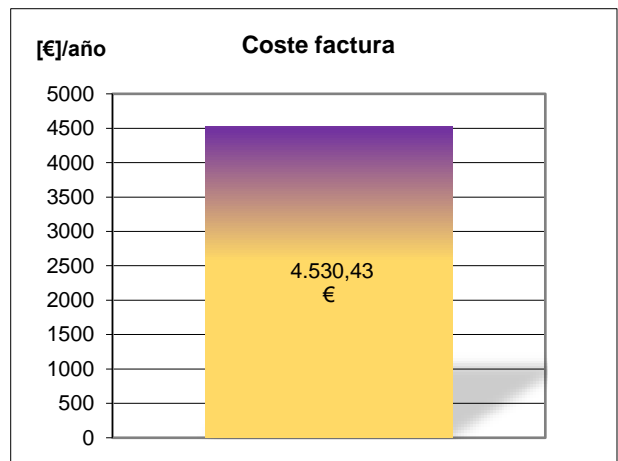
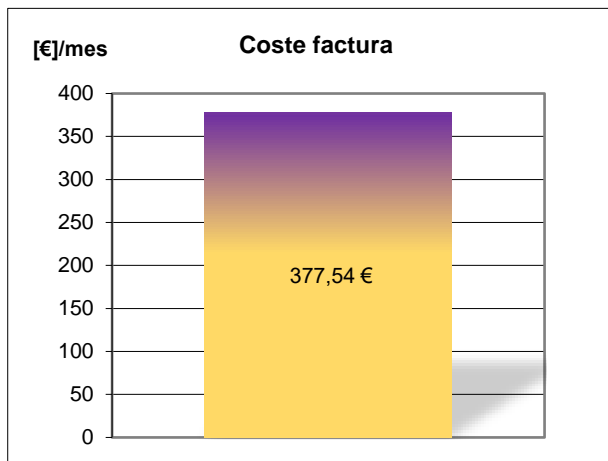


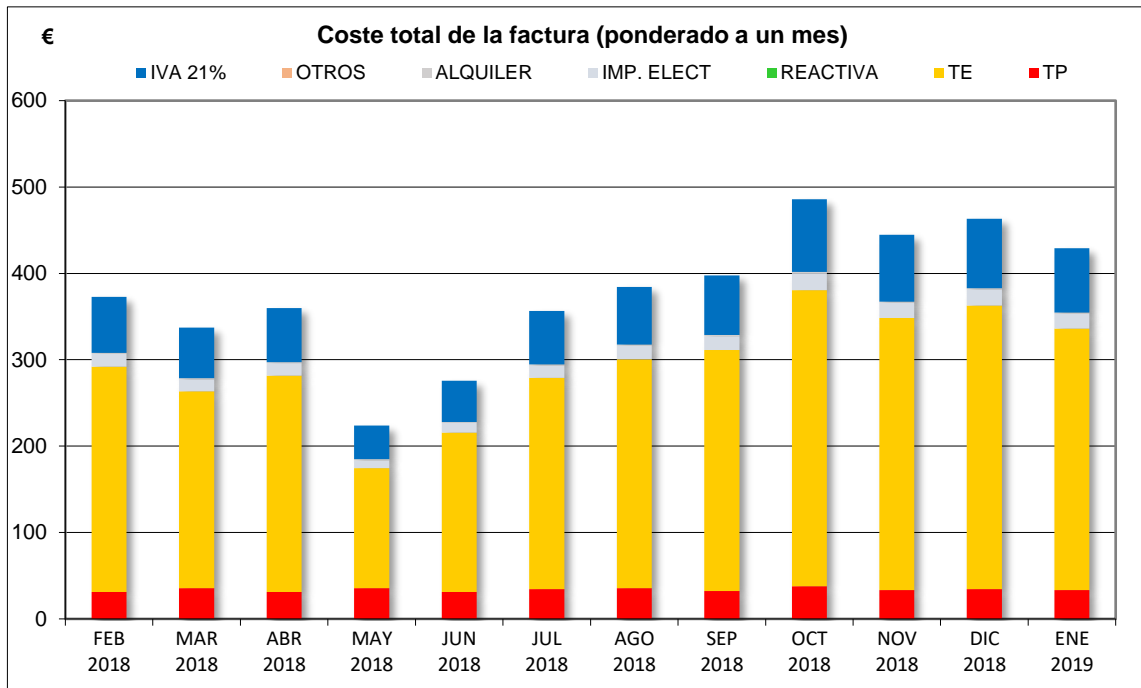


RESUMEN FACTURA TOTAL

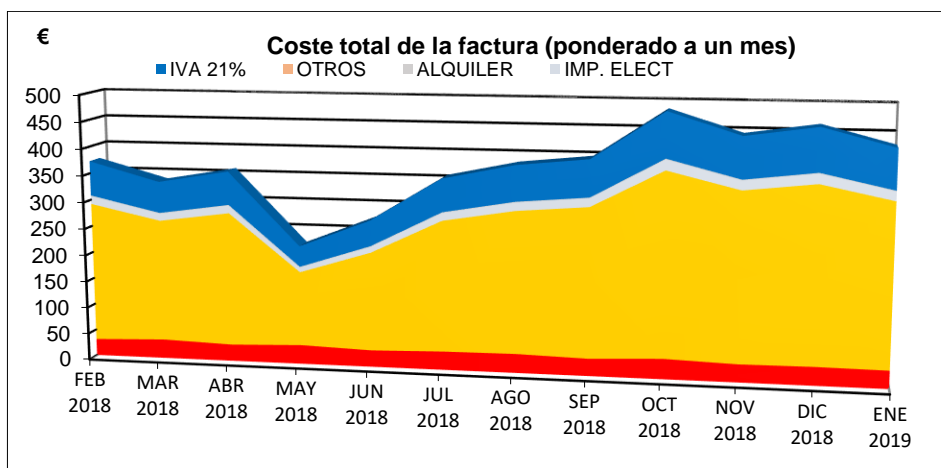
Total Factura			[€/mes]	[€/año]
CONTRATO	2.0A	9,9	377,54	4.530,43

El coste medio de la factura es de 377,54€/mes con un total de 4.530,43€ al año.





Consumo de energía alto y tarifa no compatible, cambiando a tarifa de modalidad de dos periodos se puede obtener mayor ahorro.



COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA

Coste medio de la factura total (ponderada)

TP	33,96
TE	261,59
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	15,11
ALQUILER / OTROS	1,36
OTROS	0,00
IVA	65,52
TOTAL	377,54

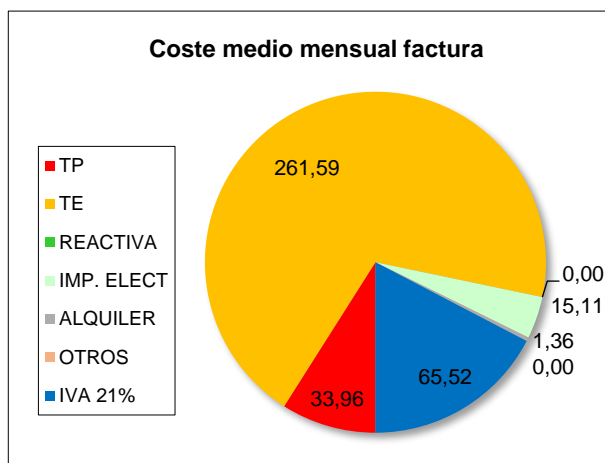
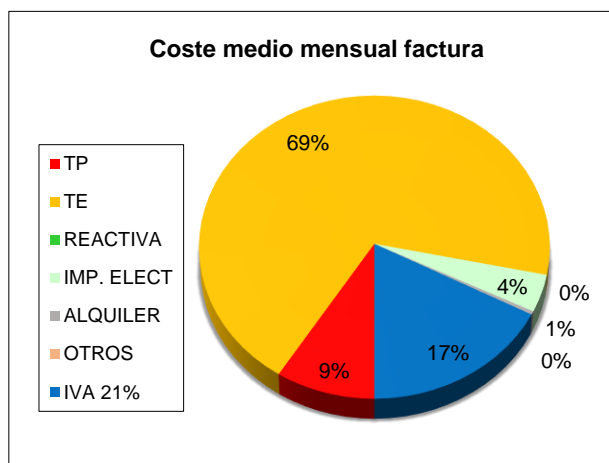
€/mes
media

COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA

Coste medio de la factura total (ponderada)

TP	407,46
TE	3.139,07
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	181,31
ALQUILER / OTROS	16,32
OTROS	0,00
IVA	786,27
TOTAL	4.530,43

€/año
media

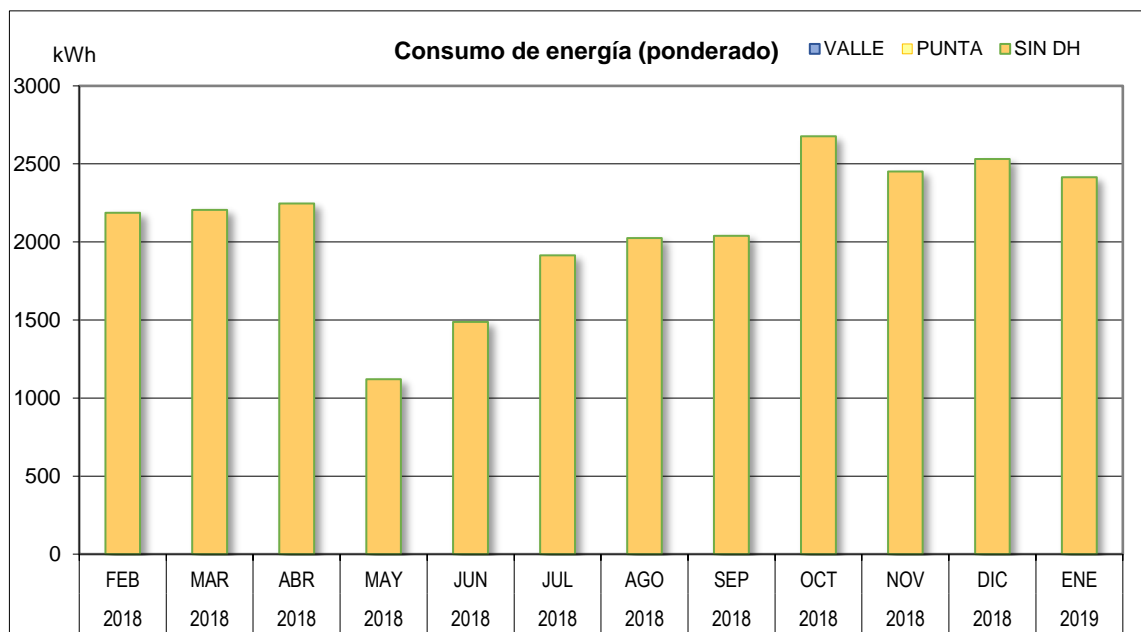


El coste del término energía con 69%, supera la mitad del coste medio mensual de la factura, unos 261,69€.



SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE ENERGÍA CON CONSUMOS PONDERADOS

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019		
		MES	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE		
ENERGÍA PONDERADA	CONSUMO [kWh]	PUNTA													kWh al mes	
		VALLE														kWh al mes
		SIN DH	2188,0	2206,0	2247,0	1121,0	1488,0	1914,0	2026,0	2040,0	2677,0	2451,0	2532,0	2414,0		kWh al mes
		TOTAL	2188,0	2206,0	2247,0	1121,0	1488,0	1914,0	2026,0	2040,0	2677,0	2451,0	2532,0	2414,0	2108,67	kWh/mes de media
		% PUNTA													0,00	%punta
	% VALLE													0,00	%valle	
PRECIO ENERGÍA	PEP														€/kWh punta	
	PEV														€/kWh valle	
	PE	260,68	227,93	250,37	138,83	184,39	244,38	264,98	279,08	342,71	314,78	328,31	302,63		kWh sin DHA	



SIMULACIÓN CONSUMO ENERGÍA ANUAL

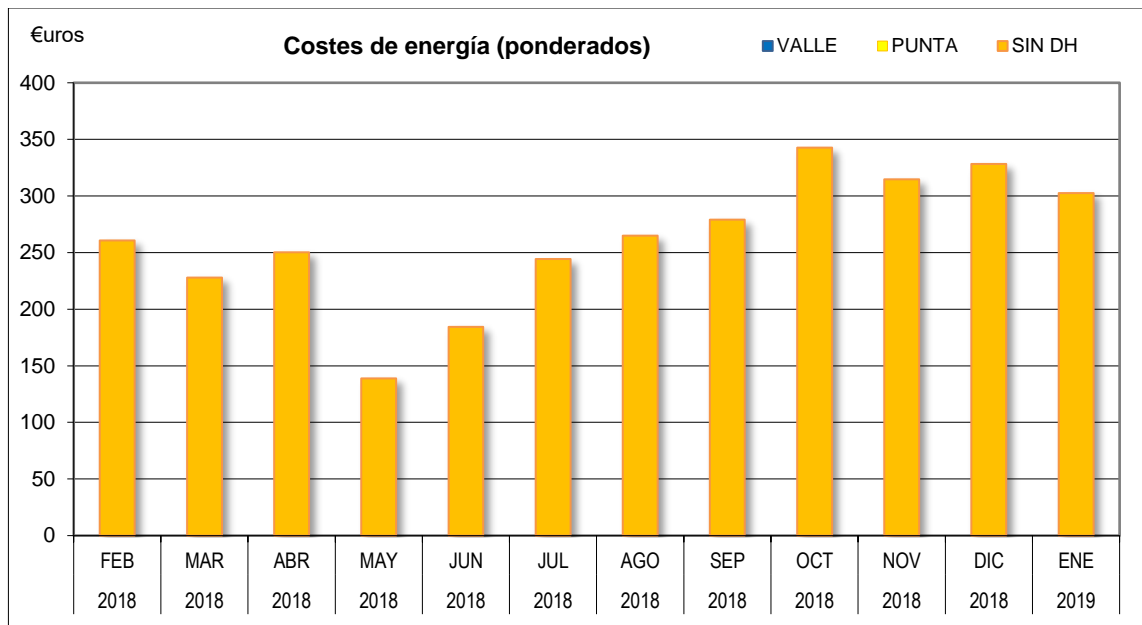
Energía media	
2108,67	kWh/mes
25304,00	kWh/año

Reparto de consumo		
0,00	%punta	0 kWh/año punta
0,00	%valle	0 kWh/año valle
100,00	sin DHA	25304 kWh/año sin DHA



SIMULACIÓN COSTE ENERGÍA

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019		
		MES	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	260,68	227,93	250,37	138,83	184,39	244,38	264,98	279,08	342,71	314,78	328,31	302,63	261,59	€/mes
		TOTAL	260,68	227,93	250,37	138,83	184,39	244,38	264,98	279,08	342,71	314,78	328,31	302,63	261,59	€/mes de media
		DESCUENTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	% descuento
	COSTE ACTUAL	PUNTA													0,00	€/mes P
		VALLE													0,00	€/mes V
		SIN DH	260,68	227,93	250,37	138,83	184,39	244,38	264,98	279,08	342,71	314,78	328,31	302,63	261,59	€/mes
		TOTAL	260,68	227,93	250,37	138,83	184,39	244,38	264,98	279,08	342,71	314,78	328,31	302,63	261,59	€/mes de media



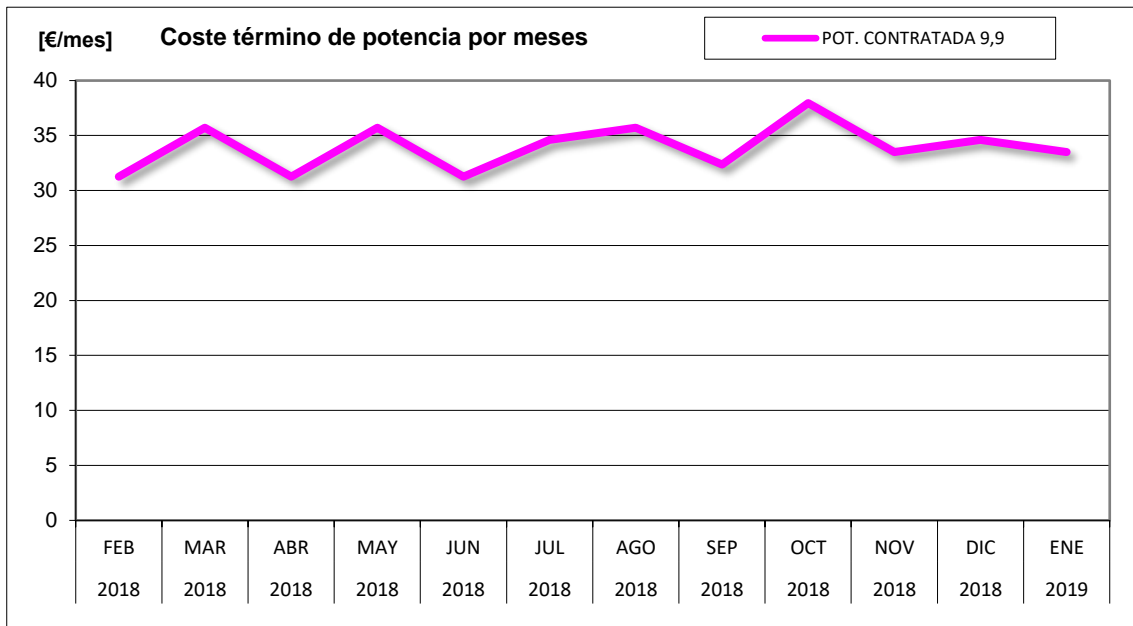
RESUMEN T. ENERGÍA	COSTE	
	[€]/mes	[€]/año
COSTE ACTUAL	261,59	3.139,07

El coste medio del término energía es de 261,59€/mes con un total de 3.139,07€ al año, Cambiando a tarifa 20DHA se obtiene mayor ahorro en coste de factura.



SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE POTENCIA PONDERADO A UN MES

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019		
		MES	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	
	POT. CONTR.	kW	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	
LECTURAS	MAXÍMETRO [kW]	MAX1												kW periodo	
		MAX2													
		MAXT												kW	
PRECIO	SIN DESCUENTO SIN IE	TOTAL	31,26	35,72	31,26	35,72	31,26	34,61	35,72	32,37	37,95	33,49	34,61	33,49	€/kW al mes SD
	DESCUENTO		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	descuento
	POTENCIA SIN IE	TOTAL	31,26	35,72	31,26	35,72	31,26	34,61	35,72	32,37	37,95	33,49	34,61	33,49	€/kW al mes



RESUMEN T. POTENCIA	COSTE	
	[€/mes]	[€/año]
CONTRATO 2.0A 9,9	33,96	407,46

El coste medio del término potencia es de 33,96€/mes con un total de 407,46€ al año.



SIMULACIÓN COSTE ACTUAL FACTURA VS COSTE SIMULADO

		AÑO														
		2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019			
		MES	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE		
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 9,9 TE COSTE ACTUAL	PONDERADO A 1 MES	TP 2.0A 9,9	31,26	35,72	31,26	35,72	31,26	34,61	35,72	32,37	37,95	33,49	34,61	33,49	33,96	€/mes media
		COSTE ACTUAL	260,68	227,93	250,37	138,83	184,39	244,38	264,98	279,08	342,71	314,78	328,31	302,63	261,59	€/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.	291,94	263,65	281,63	174,55	215,65	278,99	300,70	311,45	380,66	348,27	362,92	336,12		
		IMP. ELECT	14,93	13,48	14,40	8,92	11,03	14,26	15,37	15,92	19,46	17,81	18,55	17,18	15,11	€/mes media
		ALQUILER	1,25	1,43	1,25	1,43	1,25	1,39	1,43	1,30	1,52	1,34	1,39	1,34	1,36	€/mes media
		OTROS													0,00	€/mes media
		SUMA	308,12	278,56	297,28	184,90	227,93	294,64	317,50	328,67	401,64	367,42	382,86	354,64		
		IVA 21%	64,70	58,50	62,43	38,83	47,86	61,88	66,68	69,02	84,34	77,16	80,40	74,48	65,52	€/mes media
		TOTAL	372,82	337,06	359,71	223,73	275,79	356,52	384,18	397,69	485,99	444,57	463,27	429,12	377,54	€/mes media
COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 9,9 TE 20DHA	PONDERADO A 1 MES	TP 20DHA 9,9	31,26	35,72	31,26	35,72	31,26	34,61	35,72	32,37	37,95	33,49	34,61	33,49	33,96	€/mes media
		TE 20DHA	215,23	217,00	221,03	110,27	146,37	188,28	199,29	200,67	263,33	241,10	249,07	237,46	207,42	€/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.	246,49	252,72	252,29	145,99	177,63	222,89	235,01	233,04	301,28	274,59	283,68	270,95		
		IMP. ELECT	12,60	12,92	12,90	7,46	9,08	11,40	12,02	11,91	15,40	14,04	14,50	13,85	12,34	€/mes media
		ALQUILER	1,25	1,43	1,25	1,43	1,25	1,39	1,43	1,30	1,52	1,34	1,39	1,34	1,36	€/mes media
		OTROS													0,00	€/mes media
		SUMA	260,34	267,07	266,44	154,88	187,96	235,67	248,46	246,25	318,20	289,97	299,57	286,14		
		IVA 21%	54,67	56,08	55,95	32,53	39,47	49,49	52,18	51,71	66,82	60,89	62,91	60,09	53,57	€/mes media
		TOTAL	315,01	323,15	322,39	187,41	227,43	285,16	300,63	297,97	385,03	350,86	362,48	346,23	308,65	€/mes media

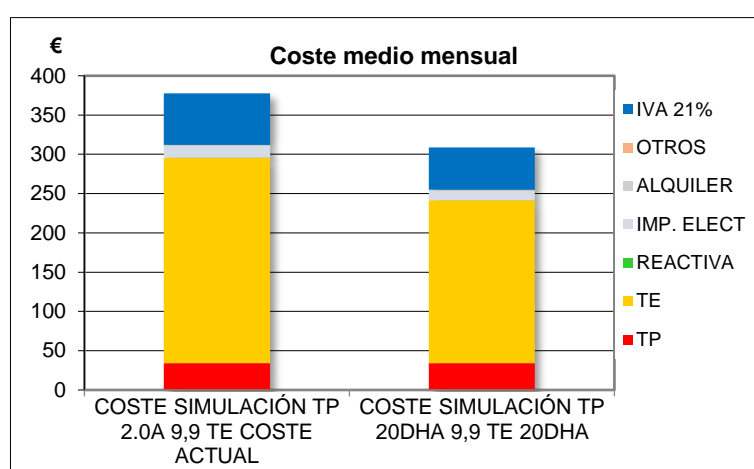
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 9,9 TE COSTE ACTUAL vs COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 9,9 TE 20DHA

	€/mes	€/año	ahorro	
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 9,9 TE COSTE ACTUAL	377,54	4.530,45	€/año	%
COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 9,9 TE 20DHA	308,65	3.703,76	826,69	18,25

El ahorro estimado es de 826,69€/año, un 18,25% del coste total de la factura.



	COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 9,9 TE COSTE ACTUAL	COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 9,9 TE 20DHA
TP	33,96	33,96
TE	261,59	207,42
REACTIVA	0,00	0,00
IMP. ELECT	15,11	12,34
ALQUILER	1,36	1,36
OTROS	0,00	0,00
IVA 21%	65,52	53,57
TOTAL	377,54	308,65



el cambio de tarifa a 20DHA, el ahorro estimado es del 18,25%, unos 826,69€/año.

Energía Reactiva:

No se registra consumo de energía reactiva.



7-CENTRO MEDICO DE VILLAR DEL COBO: CARRETERA GUADALAVIAR

CONSULTA	N1.7
NOMBRE	AYUNTAMIENTO DE VILLAR DEL COBO
ENTIDAD	CENTRO MEDICO
CONTR. Y DIRECCION	CARRETERA GUADALAVIAR-MEDICO
CIF	P4427100E
COMERCIALIZADORA	ENDESA
TARIFA	2.0A
CONTRATO	30005688864
REFERENCIA	ES0031300299879001ELOF
CONT. ACCESO	97019372213

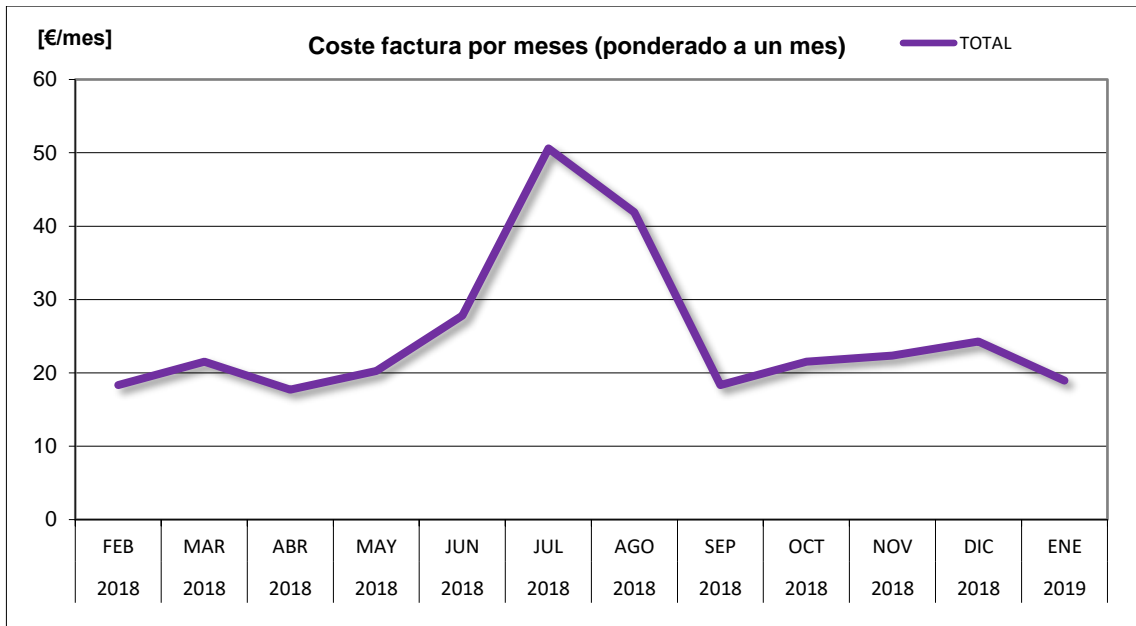
POT. CONTRATADA	4.40KW
Tarifa	2.0A

Suministro menor de 10 KW

SIMULACIÓN COSTE TOTAL DE LA FACTURA

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019		
		MES	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE		
COSTE FACTURA	PONDERADO A 1 MES	TP	14,39	15,88	13,89	15,88	13,89	15,38	15,88	14,39	16,87	14,88	15,38	14,88	15,13	€/mes media
		TE	0,00	0,24	0,00	0,00	7,26	23,62	16,28	0,00	0,00	1,92	2,93	0,00	4,35	€/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.	14,39	16,12	13,89	15,88	21,15	39,00	32,16	14,39	16,87	16,80	18,31	14,88	19,49	
		IMP. ELECT	0,00	0,82	0,00	0,00	1,08	1,99	1,64	0,00	0,00	0,86	0,94	0,00	0,61	€/mes media
		ALQUILER	0,77	0,85	0,75	0,85	0,75	0,83	0,85	0,77	0,91	0,80	0,83	0,80	0,81	€/mes media
		OTROS														€/mes media
		SUMA	15,16	17,79	14,64	16,73	22,98	41,82	34,65	15,16	17,78	18,46	20,08	15,68	20,91	
		IVA 21%	3,18	3,74	3,07	3,51	4,83	8,78	7,28	3,18	3,73	3,88	4,22	3,29	4,39	€/mes media
		TOTAL	18,34	21,53	17,71	20,24	27,81	50,60	41,93	18,34	21,51	22,34	24,30	18,97	25,30	€/mes media

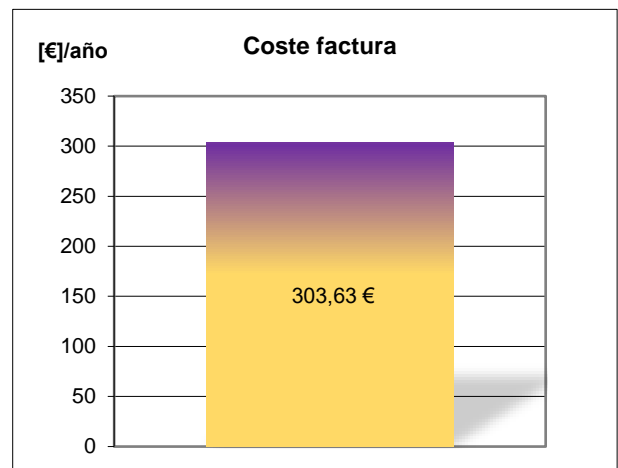
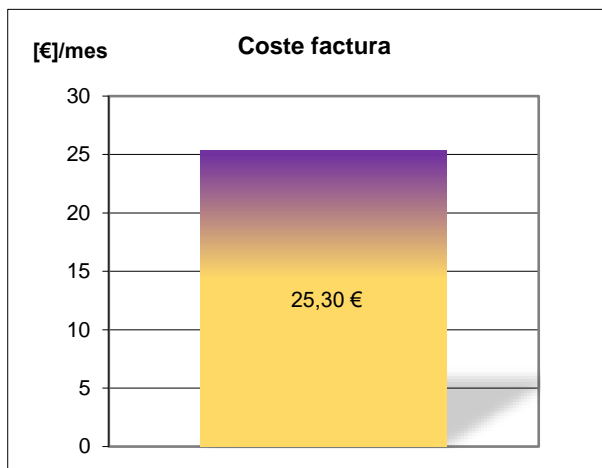


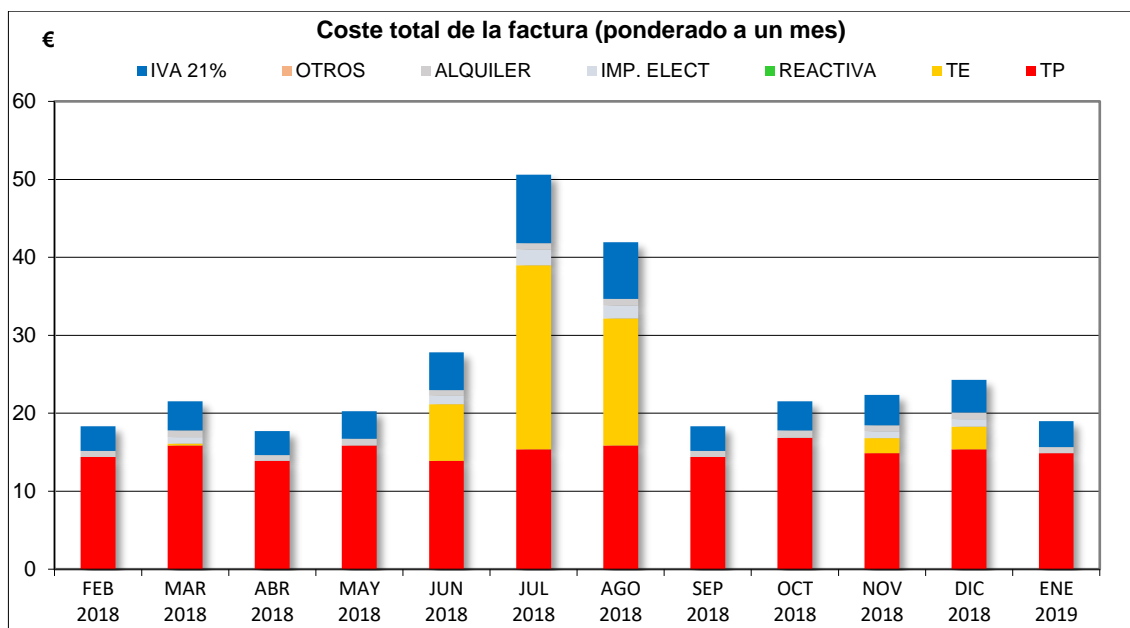


RESUMEN FACTURA TOTAL

Total Factura			[€/mes]	[€/año]
CONTRATO	2.0A	4,4	25,30	303,63

El coste medio de la factura es de 25,30€/mes con un total de 303,63€ al año.





Poco consumo de energía, solamente en 3 meses de verano, potencia para optimizar.

COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA

Coste medio de la factura total (ponderada)

TP	15,13
TE	4,35
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	0,61
ALQUILER / OTROS	0,81
OTROS	0,00
IVA	4,39
TOTAL	25,30

€/mes
media

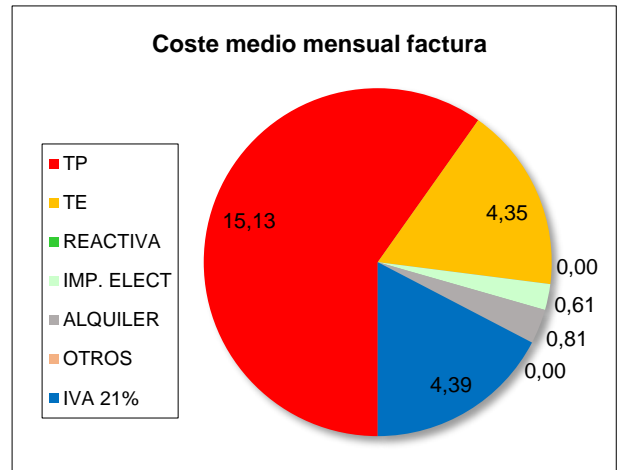
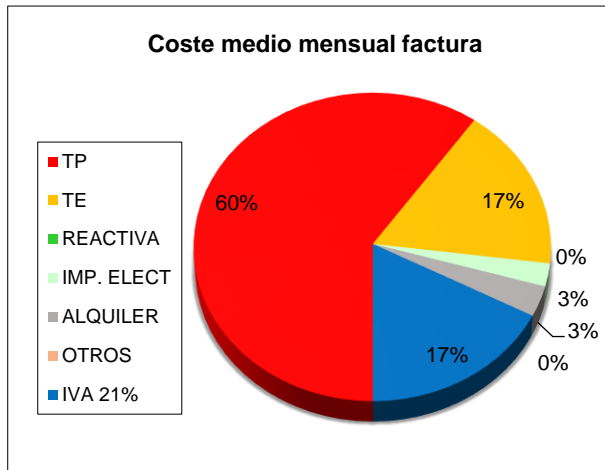
COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA

Coste medio de la factura total (ponderada)

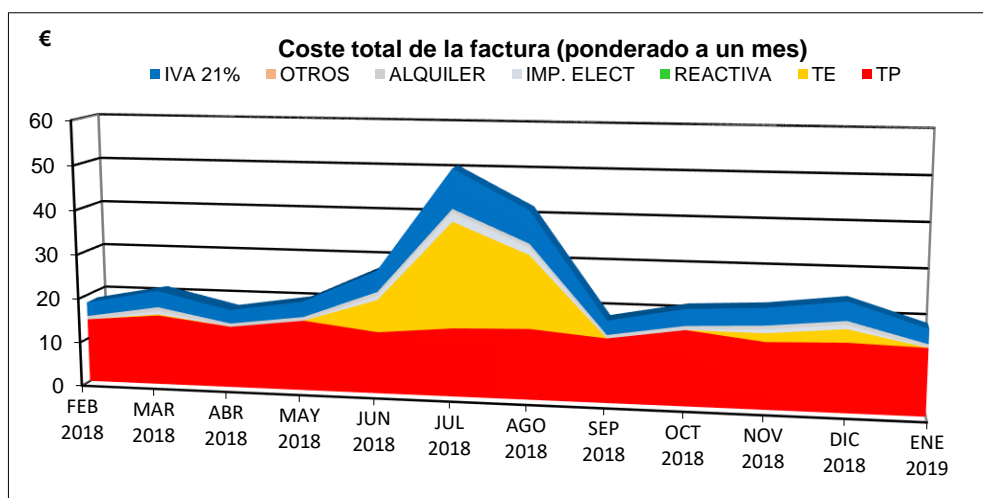
TP	181,59
TE	52,25
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	7,33
ALQUILER / OTROS	9,76
OTROS	0,00
IVA	52,70
TOTAL	303,63

€/año
media



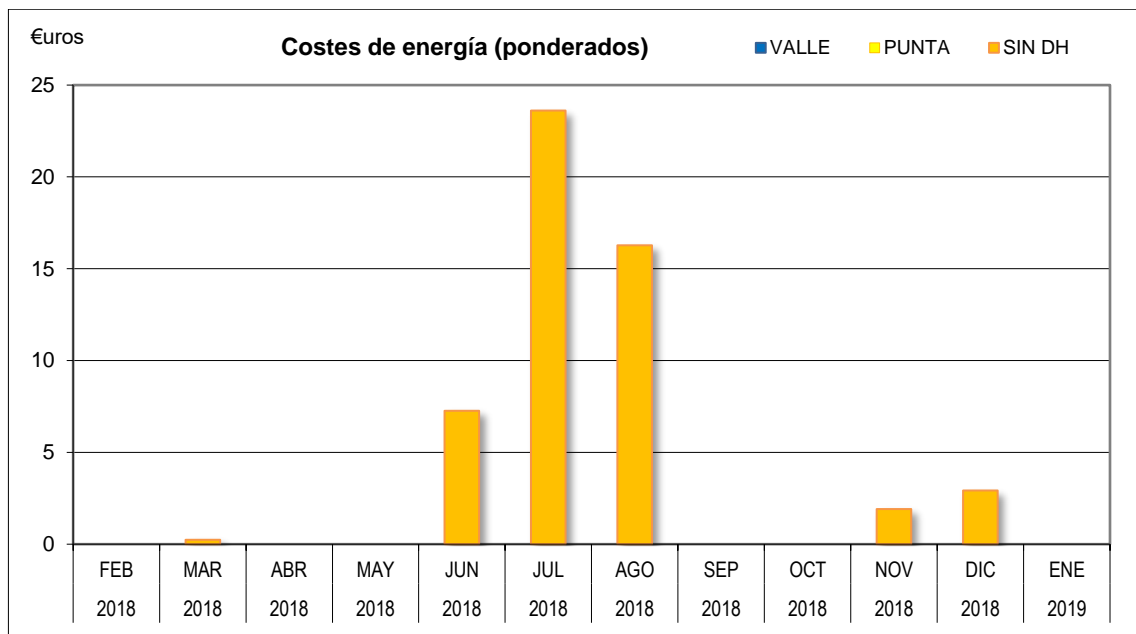


Solamente el 17% del coste de la factura mensual está destinado al término energía, unos 4,35€/mes, y el 60% para el término potencia.



SIMULACIÓN COSTE ENERGÍA

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019			
		MES	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	0,24	0,00	0,00	7,26	23,62	16,28	0,00	0,00	1,92	2,93	0,00	4,35	€/mes
		TOTAL	0,00	0,24	0,00	0,00	7,26	23,62	16,28	0,00	0,00	1,92	2,93	0,00	4,35	€/mes de media
		DESCUENTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	% descuento
	COSTE ACTUAL	PUNTA													0,00	€/mes P
		VALLE													0,00	€/mes V
		SIN DH		0,24			7,26	23,62	16,28			1,92	2,93		4,35	€/mes
		TOTAL	0,00	0,24	0,00	0,00	7,26	23,62	16,28	0,00	0,00	1,92	2,93	0,00	4,35	€/mes de media



RESUMEN T. ENERGÍA

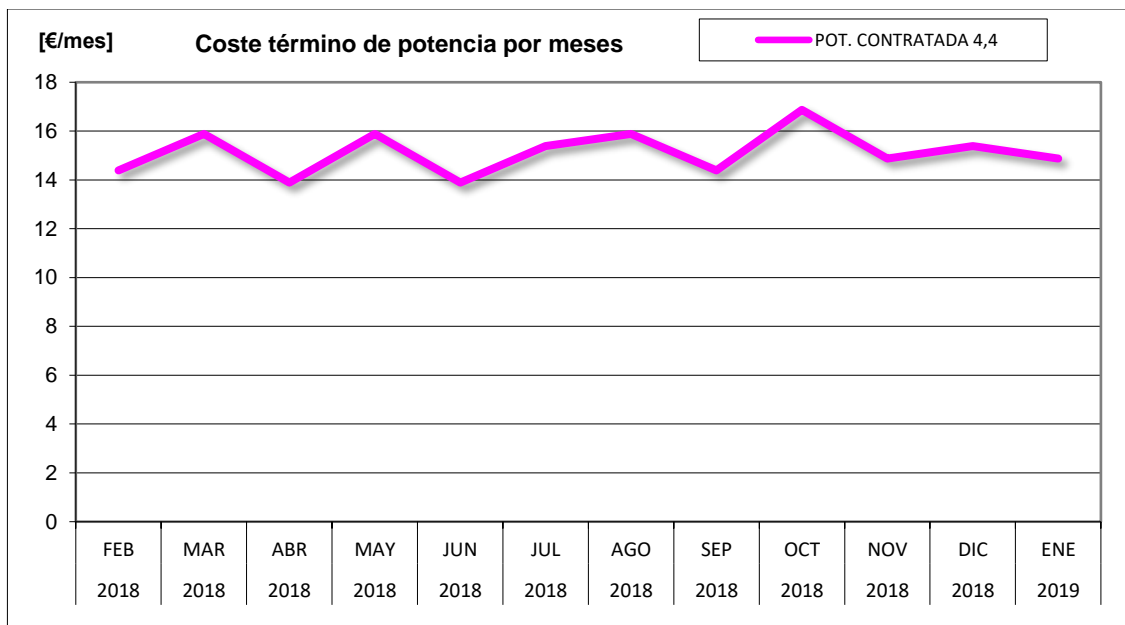
	COSTE	
	[€/mes]	[€/año]
COSTE ACTUAL	4,35	52,25

El coste medio del término energía es de 4,35€/mes con un total de 52,25€ al año, Consumo mínimo de energía.



SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE POTENCIA PONDERADO A UN MES

		AÑO														
		MES														
		2018 2018 2018 2018 2018 2018 2018 2018 2018 2018 2018 2018 2019														
		FEB MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT NOV DIC ENE														
LECTURAS	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	
	MAXÍMETRO [kW]	MAX1														kW periodo
		MAX2														kW
PRECIO	SIN DESCUENTO SIN IE	TOTAL	14,39	15,88	13,89	15,88	13,89	15,38	15,88	14,39	16,87	14,88	15,38	14,88	€/kW al mes SD	
	DESCUENTO		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	descuento	
	POTENCIA SIN IE	TOTAL	14,39	15,88	13,89	15,88	13,89	15,38	15,88	14,39	16,87	14,88	15,38	14,88	€/kW al mes	



RESUMEN T. POTENCIA	COSTE			
	CONTRATO	2.0A	4,4	€/mes
			15,13	181,59

El coste medio del término potencia es de 15,13€/mes con un total de 181,59€ al año.



Consumo muy bajo de energía, en este contrato no se recomienda cambios.

Energía Reactiva:

No se registra consumo de energía reactiva.



8- VIVIENDA IZQ SECRETARIO: PLAZA CONSTITUCION 1

CONSULTA	N1.8
NOMBRE	AYUNTAMIENTO DE VILLAR DEL COBO
ENTIDAD	"VIVIENDA SECRETARIO 2-IZD,
CONTR. Y DIRECCION	PLAZA CONSTITUCION 1-
NIF	P4427100E
COMERCIALIZADORA	ENDESA
TARIFA	2.0A
CONTRATO	30005687840
CUPS	ES0031300299696001RFOF
CONT. ACCESO	97015800347

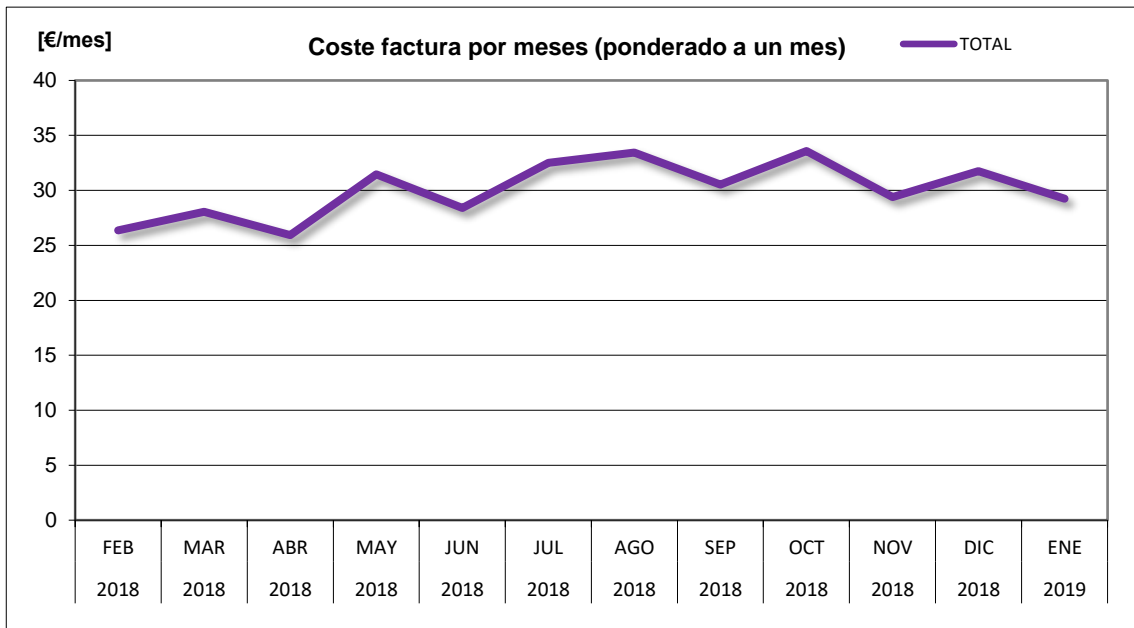
POT. CONTRATADA	3,30KW
Tarifa	2.0A

Suministro menor de 10 KW

SIMULACIÓN COSTE TOTAL DE LA FACTURA

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019			
		MES	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE		
COSTE FACTURA	PONDERADO A 1 MES	TP	10,42	11,91	10,42	11,91	10,42	11,54	11,91	10,79	12,65	11,16	11,54	11,16	11,32	€/mes media
		TE	9,59	9,33	9,25	12,01	11,19	13,22	13,57	12,48	12,88	11,20	12,64	11,08	11,54	€/mes media
		REACTIV A	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.	20,01	21,24	19,67	23,92	21,61	24,76	25,48	23,27	25,53	22,36	24,18	22,24	22,86	
		IMP. ELECT	1,02	1,09	1,01	1,22	1,10	1,27	1,30	1,19	1,31	1,14	1,24	1,14	1,17	€/mes media
		ALQUILER	0,75	0,85	0,75	0,85	0,75	0,83	0,85	0,77	0,91	0,80	0,83	0,80	0,81	€/mes media
		OTROS														€/mes media
		SUMA	21,78	23,18	21,43	25,99	23,46	26,86	27,63	25,23	27,75	24,30	26,25	24,18	24,84	
		IVA 21%	4,57	4,87	4,50	5,46	4,93	5,64	5,80	5,30	5,83	5,10	5,51	5,08	5,22	€/mes media
		TOTAL	26,35	28,05	25,93	31,45	28,39	32,50	33,43	30,53	33,58	29,40	31,76	29,26	30,05	€/mes media

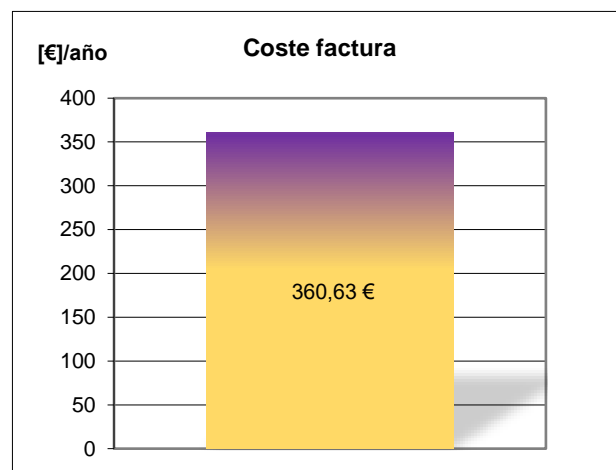
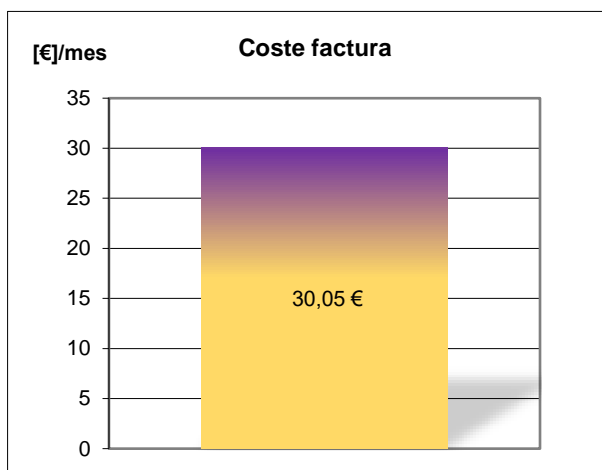


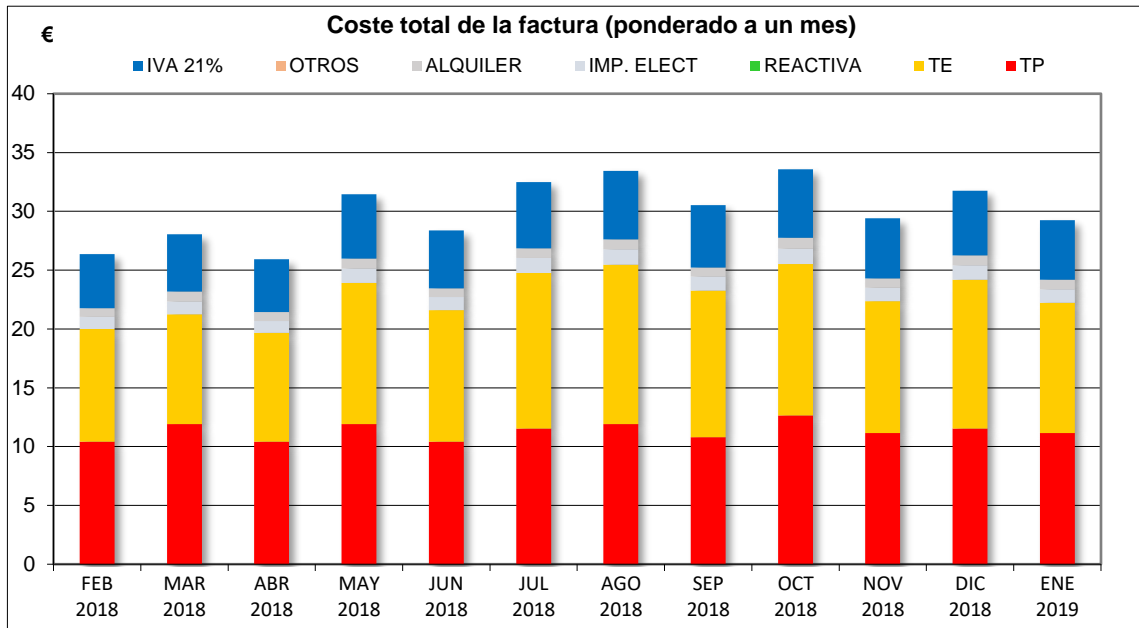


RESUMEN FACTURA TOTAL

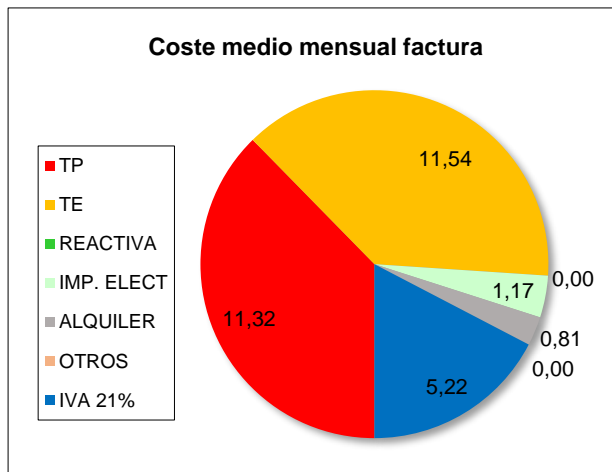
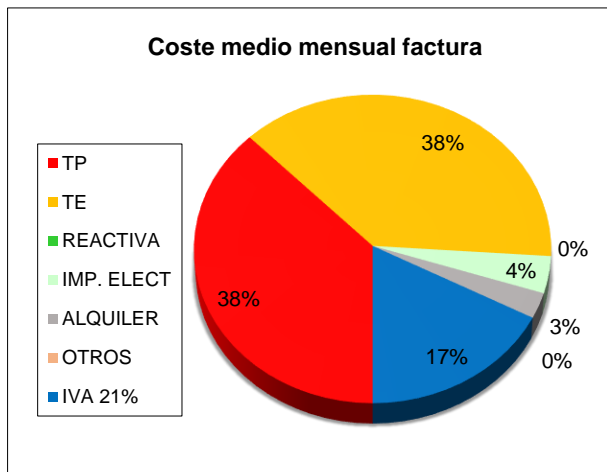
Total Factura			[€/mes]	[€/año]
CONTRATO	2.0A	3,3	30,05	360,63

El coste medio de la factura es de 30.05€/mes con un total de 360.63€ al año.





Consumo constante, y potencia optimizada, se puede obtener ahorro cambiando a tarifa 20DHA.



El 38% del total de la factura es para el Termino Potencia Y el 38% para el Termino Energía, en este contrato se puede reducir el coste de factura cambiando a tarifa 20DHA..



COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA

Coste medio de la factura total (ponderada)

TP	11,32
TE	11,54
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	1,17
ALQUILER / OTROS	0,81
OTROS	0,00
IVA	5,22
TOTAL	30,05

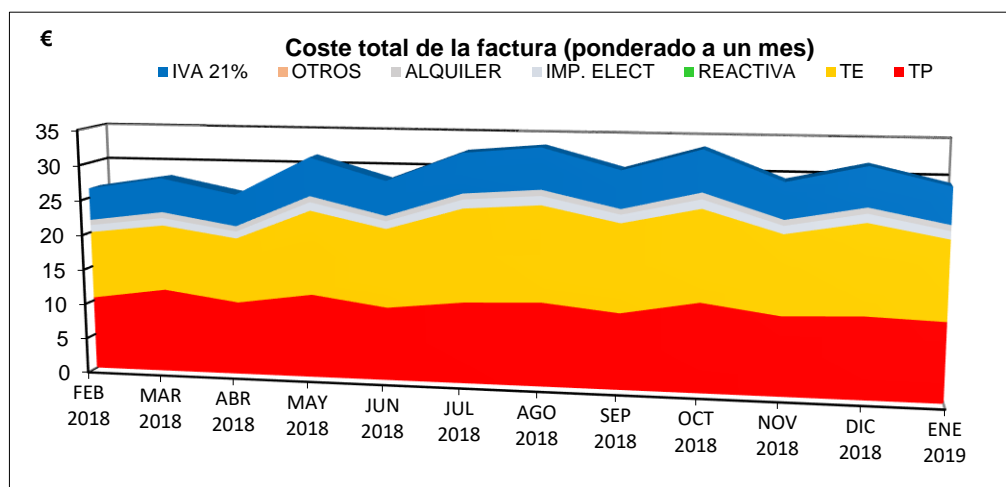
€/mes
media

COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA

Coste medio de la factura total (ponderada)

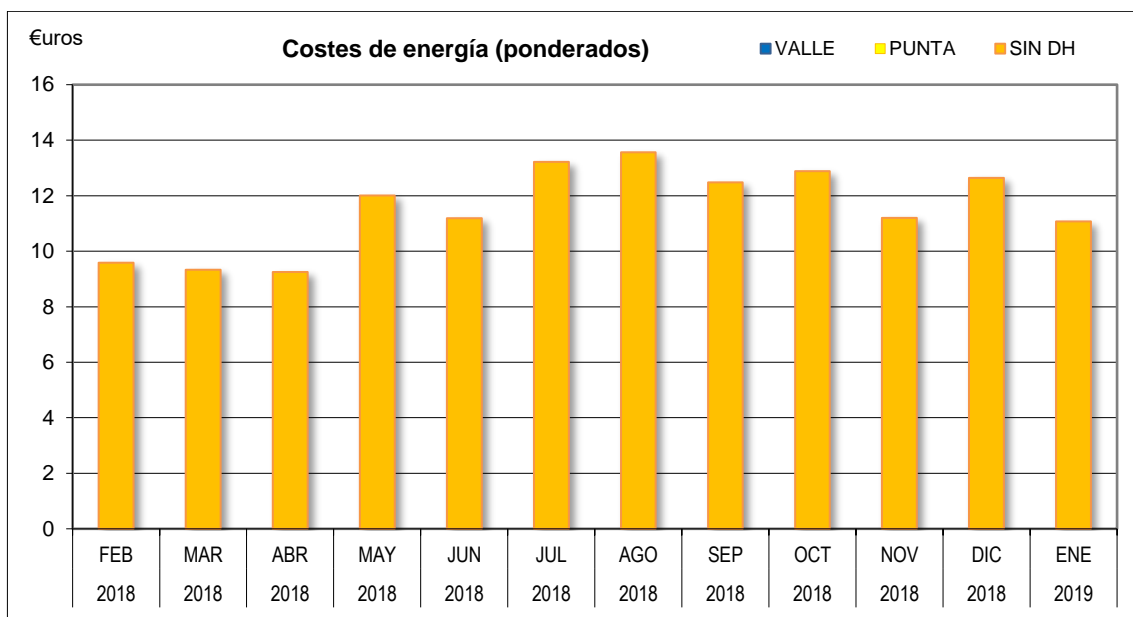
TP	135,83
TE	138,44
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	14,03
ALQUILER / OTROS	9,74
OTROS	0,00
IVA	62,59
TOTAL	360,63

€/año
media



SIMULACIÓN COSTE ENERGÍA

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019		
		MES	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	9,59	9,33	9,25	12,01	11,19	13,22	13,57	12,48	12,88	11,20	12,64	11,08	11,54	€/mes
	TOTAL	9,59	9,33	9,25	12,01	11,19	13,22	13,57	12,48	12,88	11,20	12,64	11,08	11,54	€/mes de media	
	DESCUENTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	% descuento	
	COSTE ACTUAL	PUNTA												0,00	€/mes P	
VALLE													0,00	€/mes V		
SIN DH		9,59	9,33	9,25	12,01	11,19	13,22	13,57	12,48	12,88	11,20	12,64	11,08	11,54	€/mes	
TOTAL	9,59	9,33	9,25	12,01	11,19	13,22	13,57	12,48	12,88	11,20	12,64	11,08	11,54	€/mes de media		



RESUMEN T. ENERGÍA

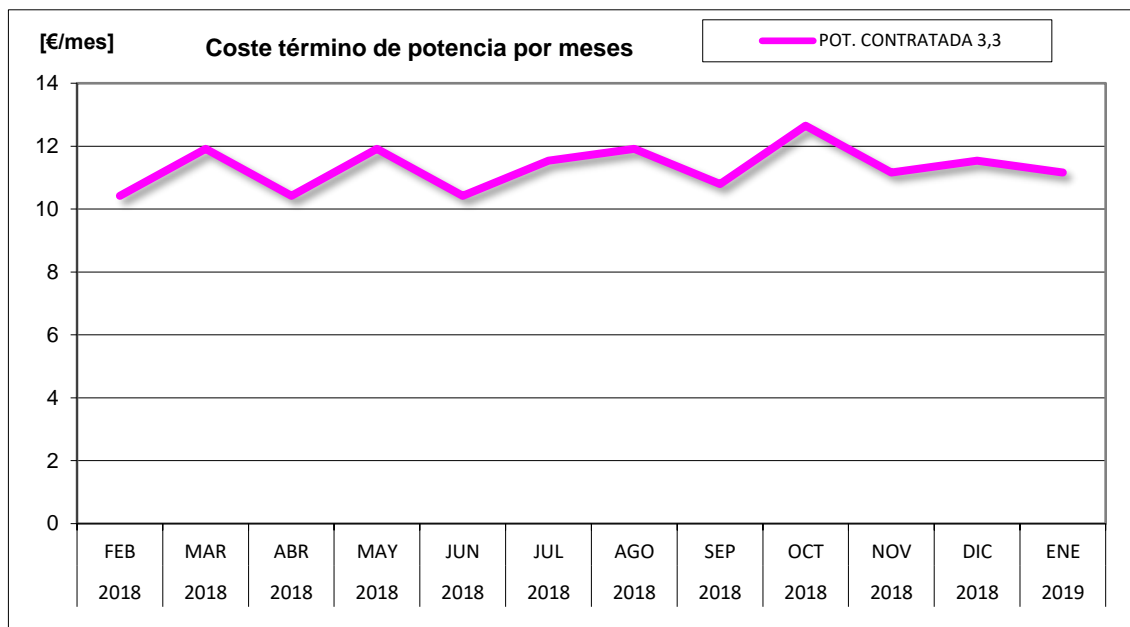
	COSTE	
	[€]/mes	[€]/año
COSTE ACTUAL	11,54	138,44

El coste medio del término energía es de 11,54€/mes, un total de 138,44€/año.



SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE POTENCIA PONDERADO A UN MES

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019	
		MES	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	
	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	
LECTURAS	MAXÍMETRO [kW]	MAX1												kW periodo	
		MAX2													
		MAXT												kW	
PRECIO	SIN DESCUENTO SIN IE	TOTAL	10,42	11,91	10,42	11,91	10,42	11,54	11,91	10,79	12,65	11,16	11,54	11,16	€/kW al mes SD
	DESCUENTO		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	descuento
	POTENCIA SIN IE	TOTAL	10,42	11,91	10,42	11,91	10,42	11,54	11,91	10,79	12,65	11,16	11,54	11,16	€/kW al mes



RESUMEN T. POTENCIA

			COSTE	
			[€/mes]	[€/año]
CONTRATO	2.0A	3,3	11,32	135,83

El coste medio del término potencia 11,32€/mes de media con un total de 135,83€/año.



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

	[€]/mes	[€]/año	ahorro	
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 3,3 TE COSTE ACTUAL	30,05	360,62	[€]/año	%
COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 3,3 TE 20DHA	27,56	330,69	29,93	8,30

Cambio de tarifa a modalidad de dos periodos el ahorro estimado es de 29,93€/año, un 8,30% del coste total de la factura.

Energía reactiva:

No se registra consumo de energía reactiva.



9- VIVIENDA 2-DCH SECRETARIO: PLAZA CONSTITUCION 1

CONSULTA	N1.8
NOMBRE	AYUNTAMIENTO DE VILLAR DEL COBO
ENTIDAD	"VIVIENDA SECRETARIO 2-DCH
CONTR. Y DIRECCION	PLAZA CONSTITUCION 1-
NIF	P4427100E
COMERCIALIZADORA	ENDESA
TARIFA	2.0A
CONTRATO	30005687840
CUPS	ES0031300299696001RFOF
CONT. ACCESO	97015800347

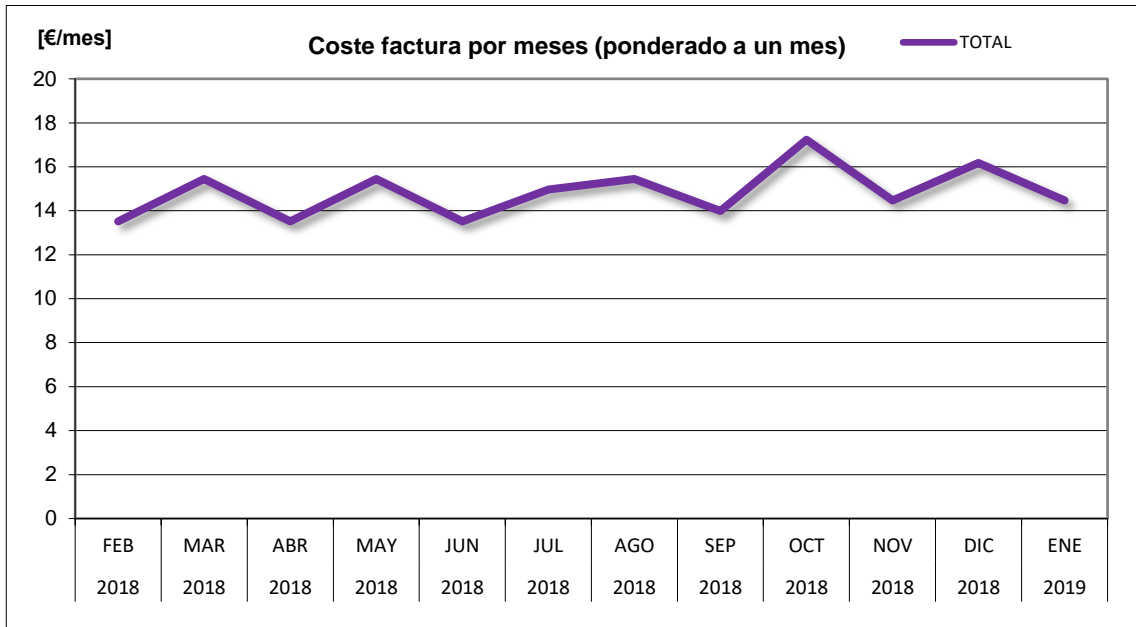
POT. CONTRATADA	3,30KW
Tarifa	2.0A

Suministro menor de 10 KW

SIMULACIÓN COSTE TOTAL DE LA FACTURA

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019				
		MES	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE			
COSTE FACTURA	PONDERADO A 1 MES	TP	10,42	11,91	10,42	11,91	10,42	11,54	11,91	10,79	12,65	11,16	11,54	11,16	11,32	€/mes media	
		TE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,39	0,00	0,04	€/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.	10,42	11,91	10,42	11,91	10,42	11,54	11,91	10,79	12,68	11,16	11,93	11,16	11,35		
		IMP. ELECT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	0,00	0,61	0,00	0,11	€/mes media
		ALQUILER	0,75	0,85	0,75	0,85	0,75	0,83	0,85	0,77	0,91	0,80	0,83	0,80	0,80	0,81	€/mes media
		OTROS														0,00	€/mes media
		SUMA	11,17	12,76	11,17	12,76	11,17	12,37	12,76	11,56	14,24	11,96	13,37	11,96	12,27		
		IVA 21%	2,35	2,68	2,35	2,68	2,35	2,60	2,68	2,43	2,99	2,51	2,81	2,51	2,58	€/mes media	
		TOTAL	13,52	15,44	13,52	15,44	13,52	14,97	15,44	13,99	17,23	14,47	16,18	14,47	14,85	€/mes media	

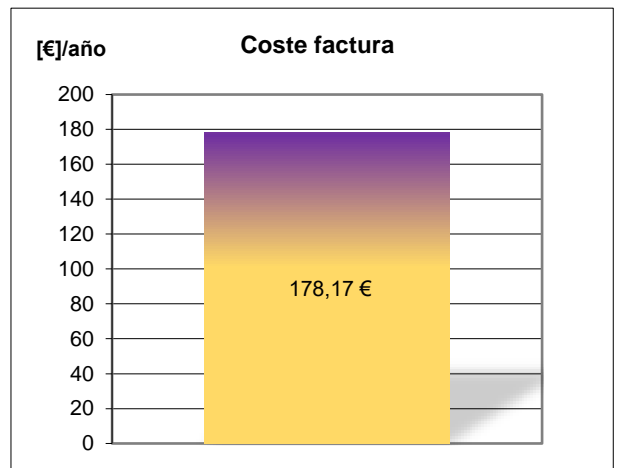
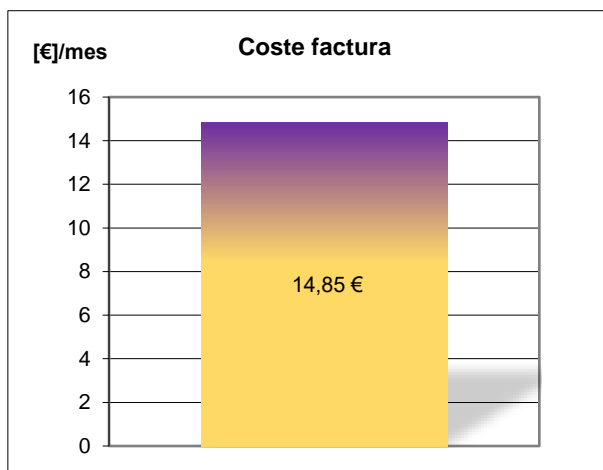


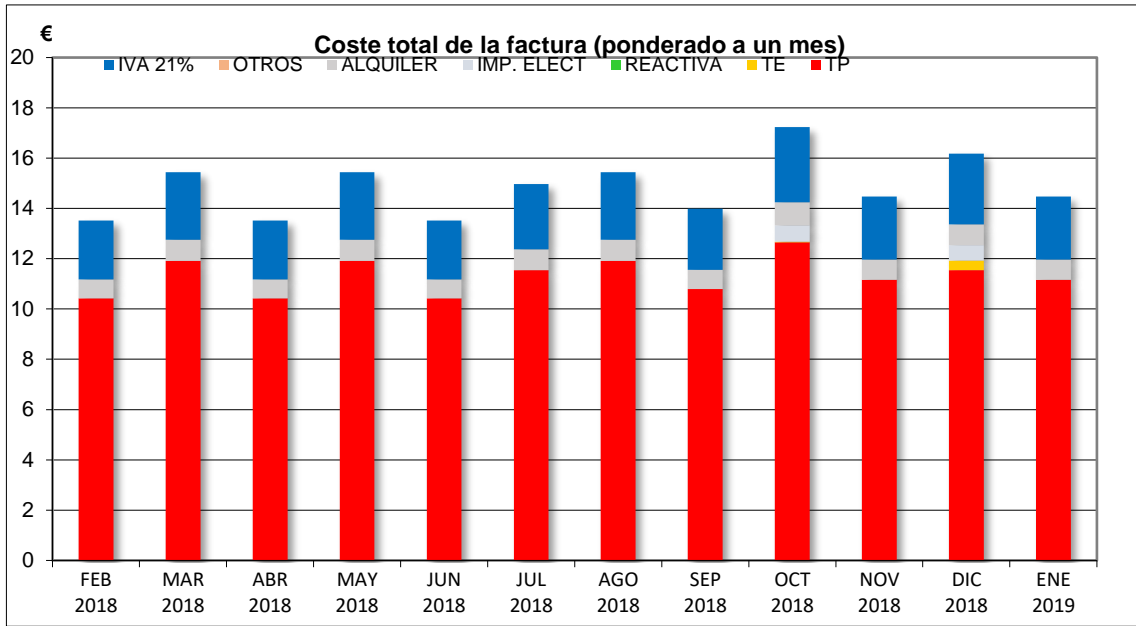


RESUMEN FACTURA TOTAL

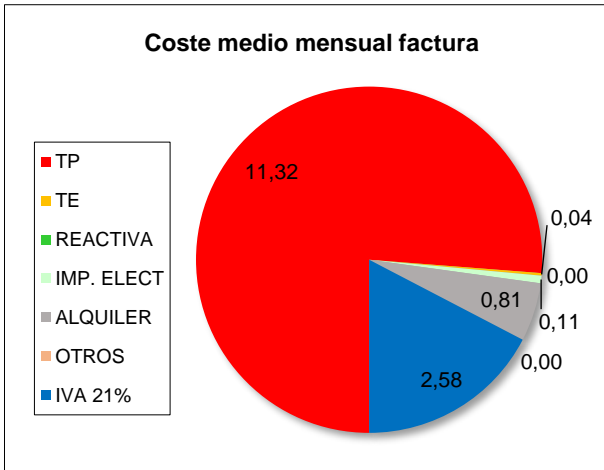
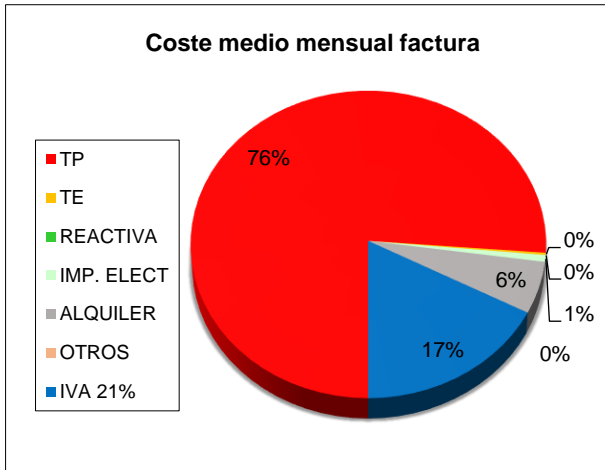
Total Factura			[€/mes]	[€/año]
CONTRATO	2.0A	3,3	14,85	178,17

El coste medio de la factura es de 14,85€/mes con un total de 178,17€ al año.





sin gasto de energía



solamente se paga los costes de potencia contratada y sus impuestos.



SIMULACIÓN COSTE ENERGÍA

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019			
		MES	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,39	0,00	0,04	€/mes
		TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,39	0,00	0,04	€/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											0,03	0,39	0,04	€/mes	
		TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,39	0,00	0,04	€/mes de media



RESUMEN T. ENERGÍA

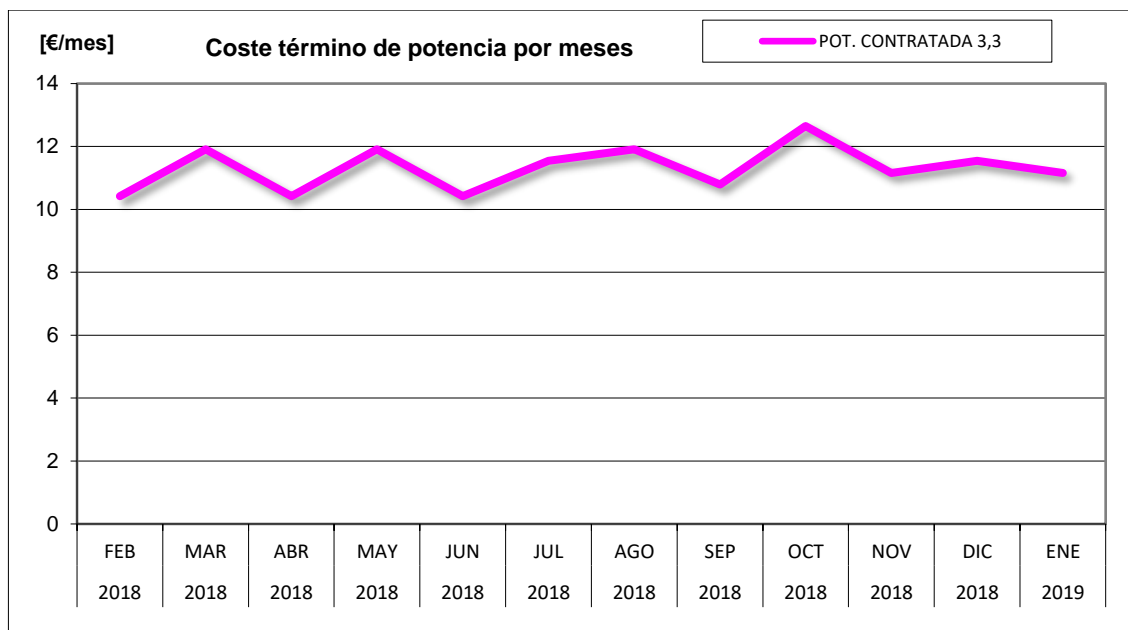
	COSTE	
	€/mes	€/año
COSTE ACTUAL	0,04	0,42

El coste medio del término energía es casi nulo 0,04€/mes, un total de 0,42€/año.



SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE POTENCIA PONDERADO A UN MES

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019		
		MES	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	
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		
LECTURAS	MAXÍMETRO [kW]	MAX1												kW periodo	
		MAX2													
		MAXT												kW	
PRECIO	SIN DESCUENTO SIN IE	TOTAL	10,42	11,91	10,42	11,91	10,42	11,54	11,91	10,79	12,65	11,16	11,54	11,16	€/kW al mes SD
	DESCUENTO		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	descuento
	POTENCIA SIN IE	TOTAL	10,42	11,91	10,42	11,91	10,42	11,54	11,91	10,79	12,65	11,16	11,54	11,16	€/kW al mes



RESUMEN T. POTENCIA

			COSTE	
			[€/mes]	[€/año]
CONTRATO	2.0A	3,3	11,32	135,83

El coste medio del término potencia 11,32€/mes de media con un total de 135,83€/año.



Sin gastos de energía, potencia optimizada, en este contrato no se recomienda cambios

Energía reactiva:

No se registra consumo de energía reactiva.



10- ERMITA VILLAR DEL COBO:

CONSULTA	N1.10
NOMBRE	AYUNTAMIENTO DE VILLAR DEL COBO
ENTIDAD	ERMITA VILLAR DEL COBO
CONTR. Y DIRECCION	DE LA VIRGEN-ERMITA VILLAR DEL, COBO
NIF	P4427100E
COMERCIALIZADORA	ENDESA
TARIFA	2.0A
CONTRATO	30005559194
CUPS	ES0031300157854001QL0F
CONT. ACCESO	97019372061

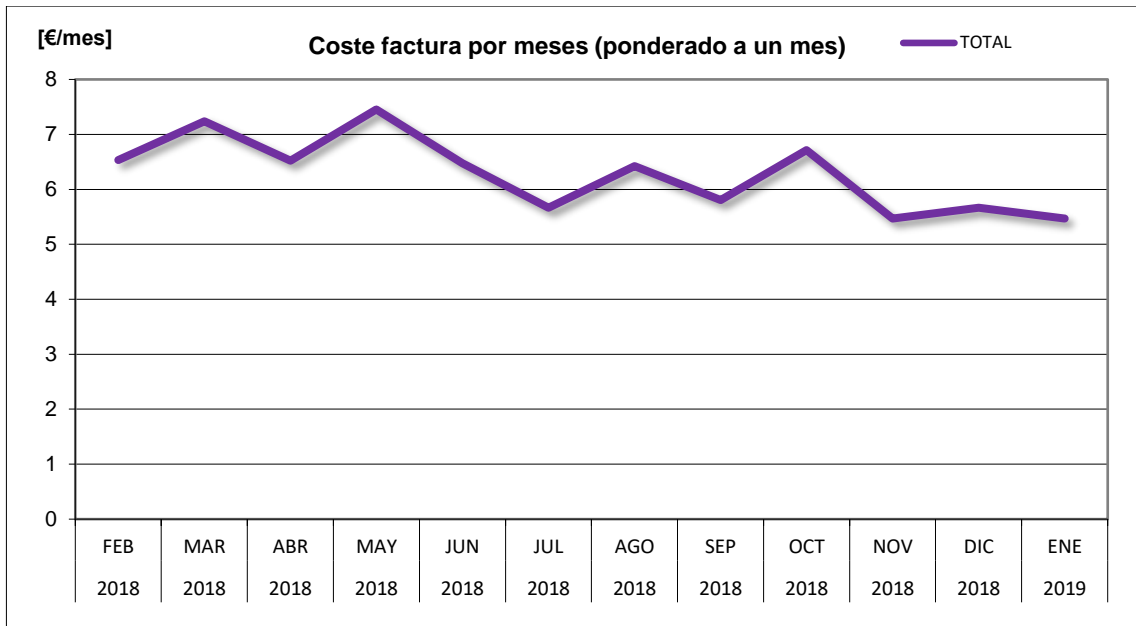
POT. CONTRATADA	1.10KW
Tarifa	2.0A

Suministro menor de 10 KW

SIMULACIÓN COSTE TOTAL DE LA FACTURA

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019				
		MES	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE			
COSTE FACTURA	PONDERADO A 1 MES	TP	3,47	3,97	3,47	3,97	3,47	3,85	3,97	3,60	4,22	3,72	3,85	3,72	3,77	€/mes media	
		TE	0,95	0,91	0,94	1,08	0,91	0,00	0,27	0,23	0,19	0,00	0,00	0,00	0,46	€/mes media	
		REACTIVA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	€/mes media
		TOTAL ELECT.	4,42	4,88	4,41	5,05	4,38	3,85	4,24	3,83	4,41	4,41	3,72	3,85	3,72	4,23	
		IMP. ELECT	0,23	0,25	0,23	0,26	0,22	0,00	0,22	0,20	0,23	0,23	0,00	0,00	0,00	0,15	€/mes media
		ALQUILER	0,75	0,85	0,75	0,85	0,75	0,83	0,85	0,77	0,91	0,91	0,80	0,83	0,80	0,81	€/mes media
		OTROS														0,00	€/mes media
		SUMA	5,40	5,98	5,39	6,16	5,35	4,68	5,31	4,80	5,55	5,55	4,52	4,68	4,52	5,20	
		IVA 21%	1,13	1,26	1,13	1,29	1,12	0,98	1,12	1,01	1,17	1,17	0,95	0,98	0,95	1,09	€/mes media
		TOTAL	6,53	7,24	6,52	7,45	6,47	5,66	6,43	5,81	6,72	6,72	5,47	5,66	5,47	6,29	€/mes media

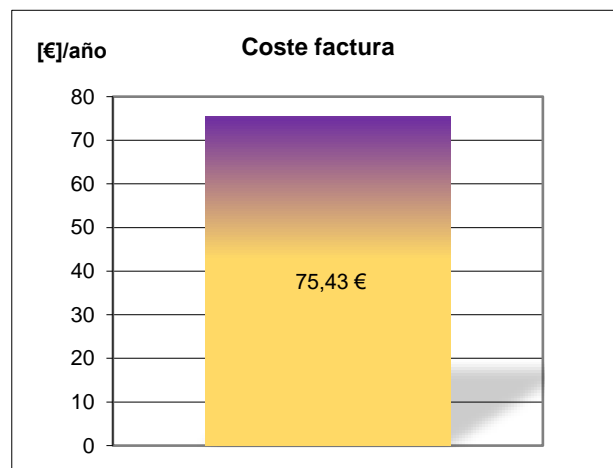
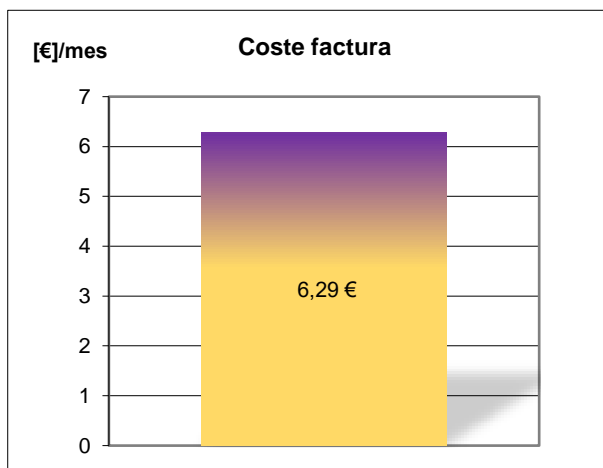


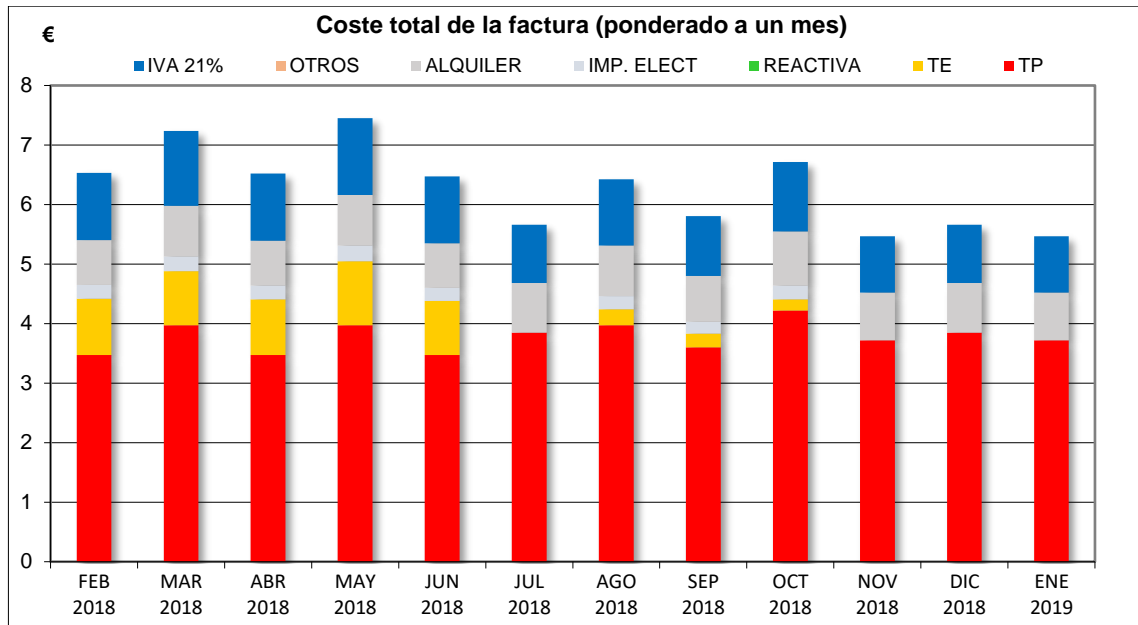


RESUMEN FACTURA TOTAL

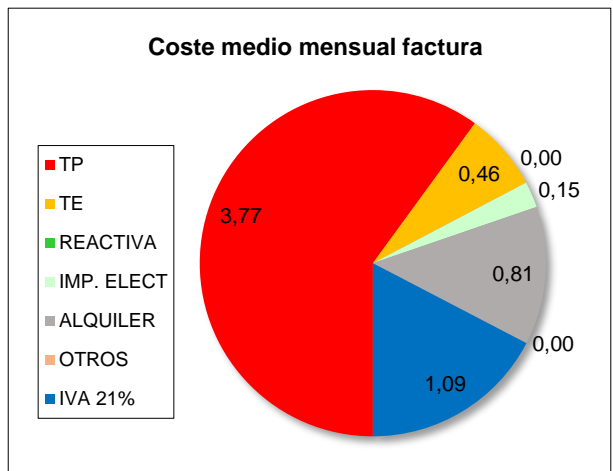
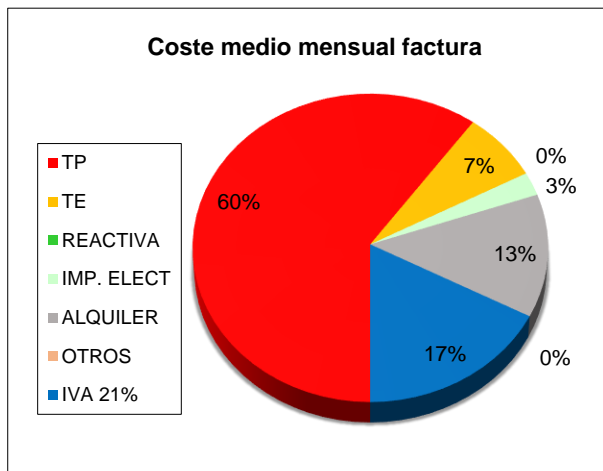
Total Factura			[€/mes]	[€/año]
CONTRATO	2.0A	1,1	6,29	75,43

El coste medio de la factura es de 6,29€/mes con un total de 75,43€ al año.





Gasto de energía mínimo, solamente 0,46€/mes de media.

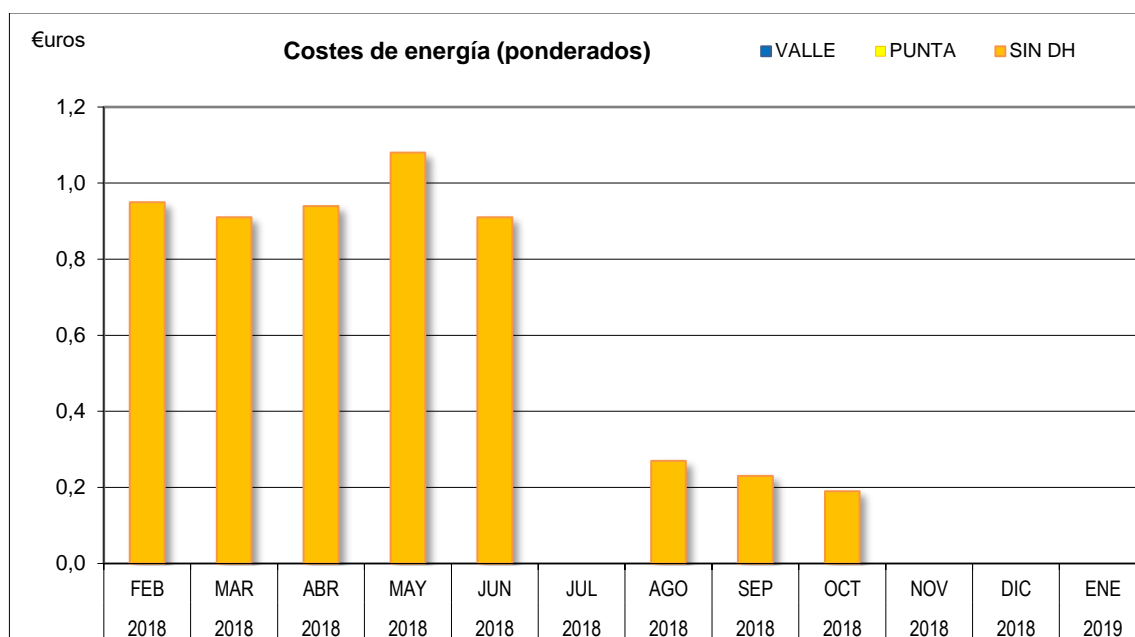


El 60% del total de la factura es para el Termino Potencia Y solo 07% para el Termino Energía, en



SIMULACIÓN COSTE ENERGÍA

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019			
		MES	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	0,95	0,91	0,94	1,08	0,91	0,00	0,27	0,23	0,19	0,00	0,00	0,00	0,46	€/mes	
		TOTAL	0,95	0,91	0,94	1,08	0,91	0,00	0,27	0,23	0,19	0,00	0,00	0,00	0,46	€/mes de media	
		DESCUENTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	% descuento	
	COSTE ACTUAL	PUNTA													0,00	€/mes P	
		VALLE													0,00	€/mes V	
		SIN DH	0,95	0,91	0,94	1,08	0,91		0,27	0,23	0,19					0,46	€/mes
		TOTAL	0,95	0,91	0,94	1,08	0,91	0,00	0,27	0,23	0,19	0,00	0,00	0,00	0,46	€/mes de media	



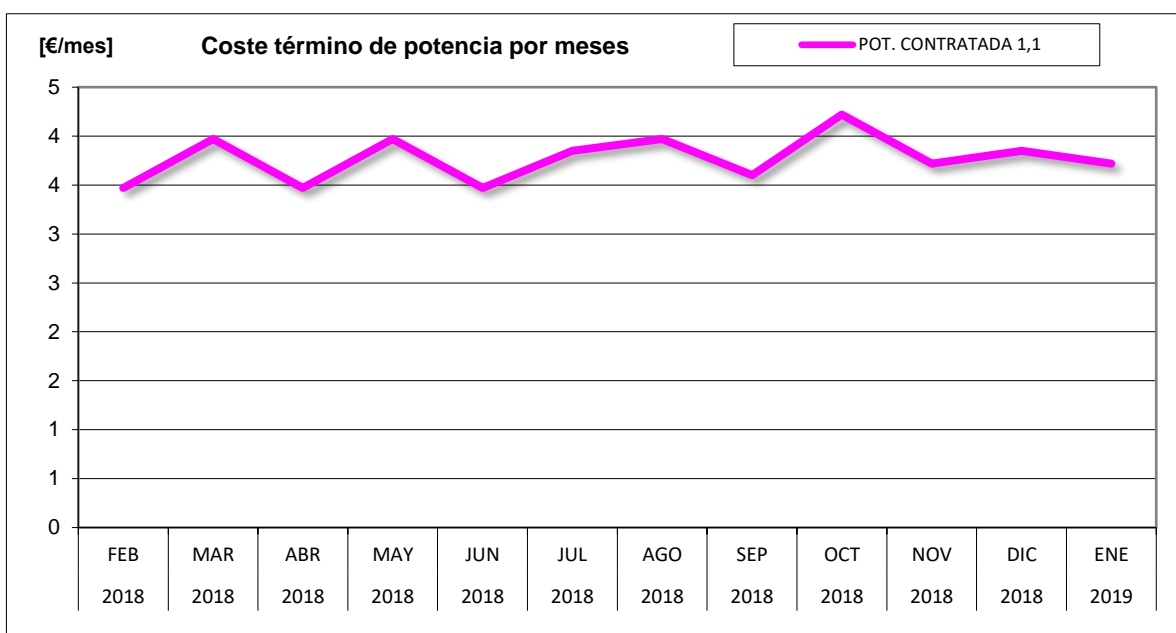
RESUMEN T. ENERGÍA	COSTE	
	[€]/mes	[€]/año
COSTE ACTUAL	0,46	5,48

El coste medio del término energía es de 0,46€/mes, un total de 5,48€/año.



SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE POTENCIA PONDERADO A UN MES

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019		
		MES	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	
	POT. CONTR.	kW	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1		
LECTURAS	MAXÍMETRO [kW]	MAX1												kW periodo	
		MAX2													
		MAXT													
PRECIO	SIN DESCUENTO SIN IE	TOTAL	3,47	3,97	3,47	3,97	3,47	3,85	3,97	3,6	4,22	3,72	3,85	3,72	€/kW al mes SD
	DESCUENTO		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	descuento
	POTENCIA SIN IE	TOTAL	3,47	3,97	3,47	3,97	3,47	3,85	3,97	3,6	4,22	3,72	3,85	3,72	€/kW al mes



RESUMEN T. POTENCIA			COSTE	
			[€/mes]	[€/año]
CONTRATO	2.0A	1,1	3,77	45,28

El coste medio del término potencia 3,77€/mes de media con un total de 45,28€/año.



Sin gastos de energía, potencia optimizada, en este contrato no se recomienda cambios

Energía reactiva:

No se registra consumo de energía reactiva.



11-ALUMBRADO IGLESIA VILLAR:

CONSULTA	N1.11
NOMBRE	AYUNTAMIENTO DE VILLAR DEL COBO
ENTIDAD	ALUMBRADO IGLESIA VILLAR
CONTR. Y DIRECCION	IGLESIA 1-A.ARTº IGLES VILLAR, DEL COBO
NIF	P4427100E
COMERCIALIZADORA	ENDESA
TARIFA	20DHA
CONTRATO	30005964624
CUPS	ES0031300721604001QD0F
CONT. ACCESO	97015855270

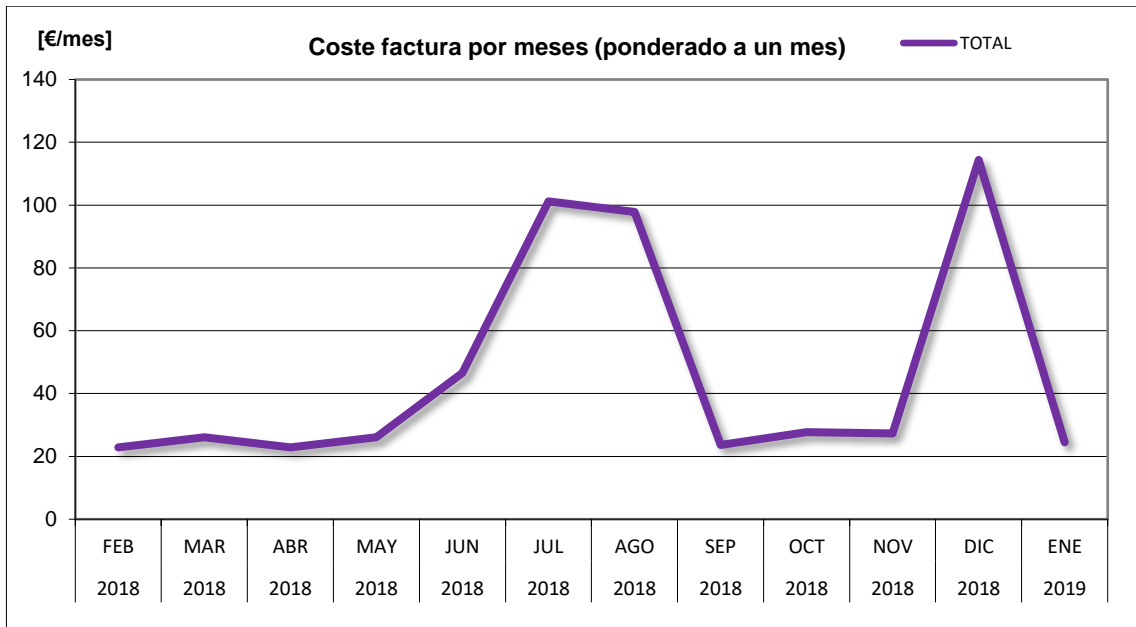
POT. CONTRATADA	5,75KW
Tarifa	20DHA

Suministro menor de 10 KW

SIMULACIÓN COSTE TOTAL DE LA FACTURA

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019				
		MES	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE			
COSTE FACTURA	PONDERADO A 1 MES	TP	18,15	20,75	18,15	20,75	18,15	20,10	20,75	18,80	22,04	20,10	19,45	19,45	19,72	€/mes media	
		TE	0,00	0,00	0,00	0,00	17,77	58,64	55,35	0,00	0,00	0,64	69,70	0,00	16,84	€/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.	18,15	20,75	18,15	20,75	35,92	78,74	76,10	18,80	22,04	20,74	89,15	19,45	36,56		
		IMP. ELECT	0,00	0,00	0,00	0,00	1,84	4,03	3,89	0,00	0,00	1,06	4,56	0,00	1,28	€/mes media	
		ALQUILER	0,75	0,85	0,75	0,85	0,75	0,83	0,85	0,77	0,91	0,80	0,83	0,80	0,81	€/mes media	
		OTROS														0,00	€/mes media
		SUMA	18,90	21,60	18,90	21,60	38,51	83,60	80,84	19,57	22,95	22,60	94,54	20,25	38,66		
		IVA 21%	3,97	4,54	3,97	4,54	8,09	17,56	16,98	4,11	4,82	4,75	19,85	4,25	8,12	€/mes media	
TOTAL	22,87	26,14	22,87	26,14	46,60	101,16	97,82	23,68	27,77	27,35	114,39	24,50	46,77	€/mes media			

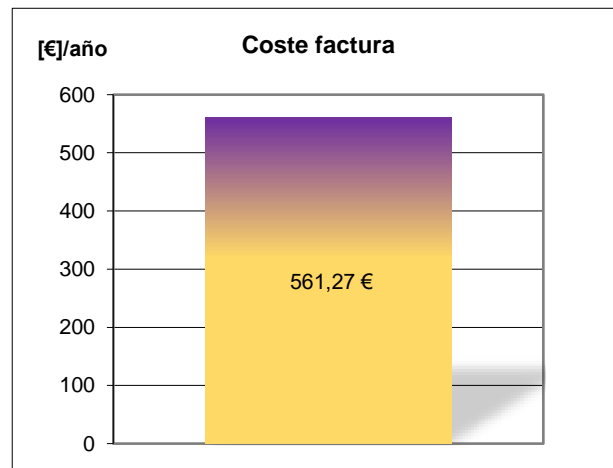
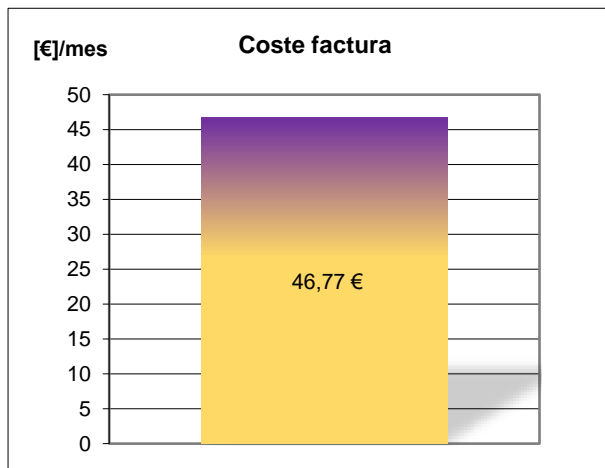


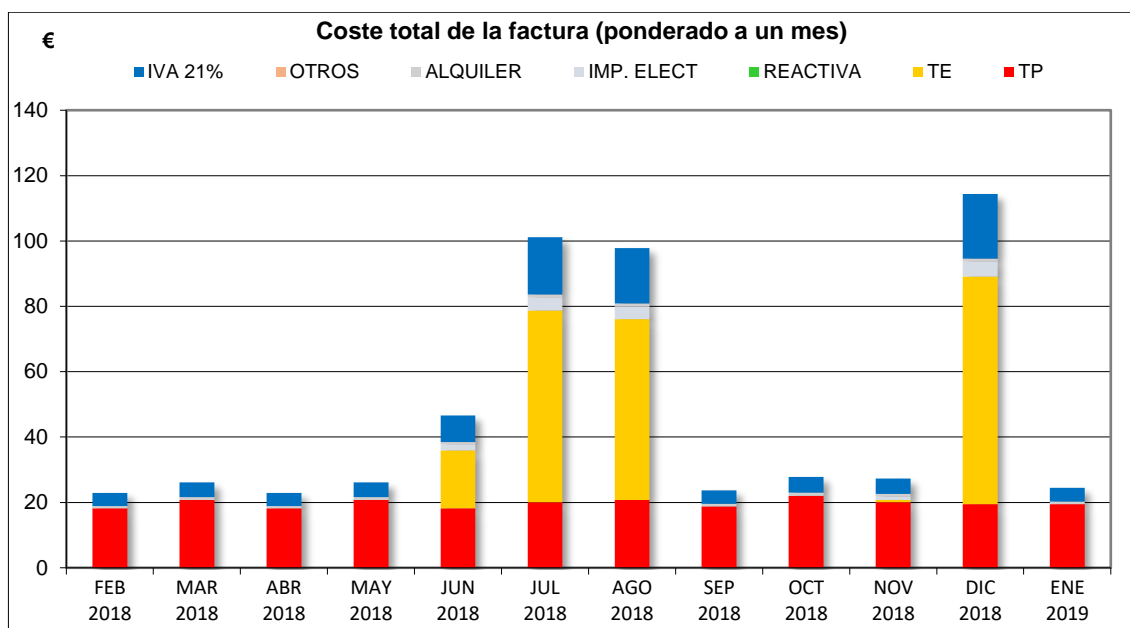


RESUMEN FACTURA TOTAL

Total Factura		[€/mes]	[€/año]
CONTRATO	20DHA 5,75	46,77	561,27

El coste medio de la factura es de 46,77€/mes con un total de 561,27€ al año.





Sin gastos de energía solamente en verano y Diciembre, se puede unificar al alumbrado público, para ahorrar gastos.

COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA

Coste medio de la factura total (ponderada)

TP	19,72
TE	16,84
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	1,28
ALQUILER / OTROS	0,81
OTROS	0,00
IVA	8,12
TOTAL	46,77

€/mes
media

COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA

Coste medio de la factura total (ponderada)

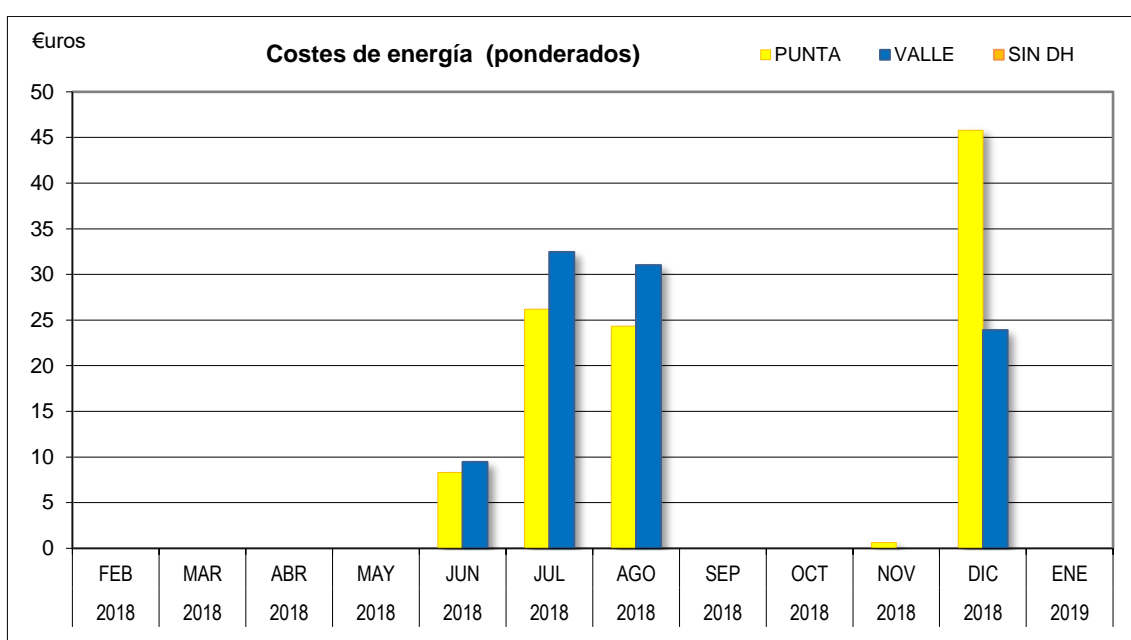
TP	236,64
TE	202,10
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	15,38
ALQUILER / OTROS	9,74
OTROS	0,00
IVA	97,41
TOTAL	561,27

€/año
media



SIMULACIÓN COSTE ENERGÍA

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019			
		MES	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE			
COSTE DE LA ENERGÍA	COSTE SIN DESCUENTO	PUNTA	0,00	0,00	0,00	0,00	8,32	26,17	24,32	0,00	0,00	0,64	45,80	0,00	8,77	€/mes P	
		VALLE	0,00	0,00	0,00	0,00	9,45	32,47	31,03	0,00	0,00	0,00	23,90	0,00	8,07	€/mes V	
		SIN DH														0,00	€/mes
		TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	17,77	58,64	55,35	0,00	0,00	0,64	69,70	0,00	16,84	€/mes de media	
	DESCUENTO		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	% descuento	
	COSTE ACTUAL	PUNTA	0,00	0,00	0,00	0,00	8,32	26,17	24,32	0,00	0,00	0,64	45,80	0,00	8,77	€/mes P	
		VALLE	0,00	0,00	0,00	0,00	9,45	32,47	31,03	0,00	0,00	0,00	23,90	0,00	8,07	€/mes V	
		SIN DH														0,00	€/mes
		TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	17,77	58,64	55,35	0,00	0,00	0,64	69,70	0,00	16,84	€/mes de media	



RESUMEN T. ENERGÍA

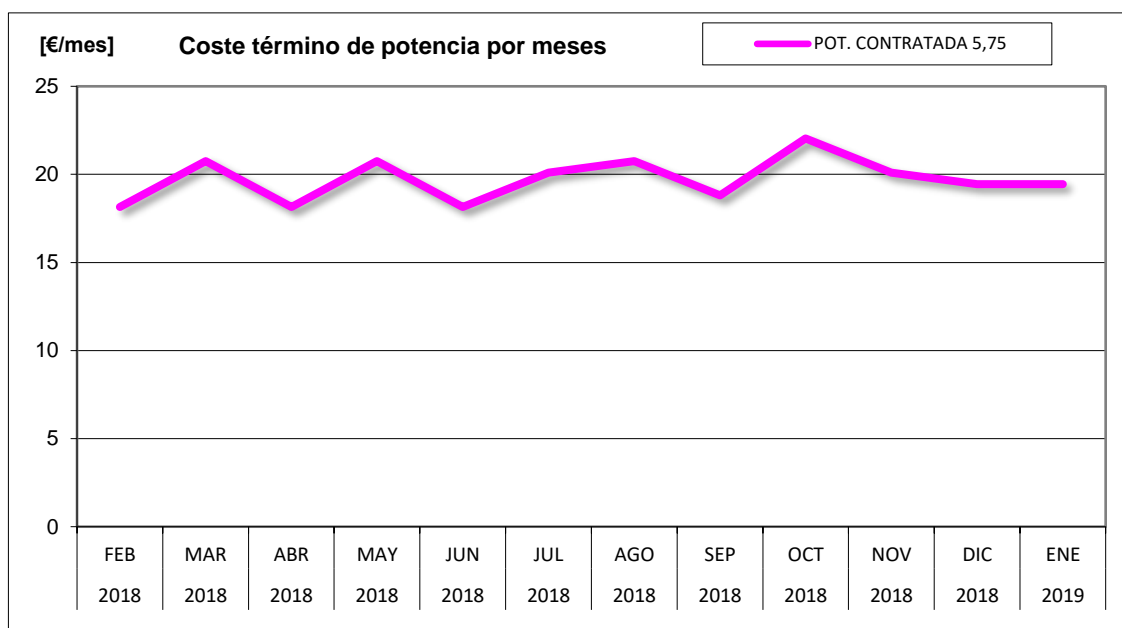
	COSTE	
	[€]/mes	[€]/año
COSTE ACTUAL	16,84	202,10

El coste medio del término energía es de 16,84€/mes con un total de 202,10€ al año.



SIMULACIÓN TÉRMINO DE POTENCIA

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019		
		MES	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	
	MAXÍMETRO [kW]	MAX1													kW periodo
		MAX2													
MAXT														kW	
PRECIO	SIN DESCUENTO SIN IE	TOTAL	18,15	20,75	18,15	20,75	18,15	20,1	20,75	18,8	22,04	20,1	19,45	19,45	€/kW al mes SD
	DESCUENTO		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	descuento
	POTENCIA SIN IE	TOTAL	18,15	20,75	18,15	20,75	18,15	20,1	20,75	18,8	22,04	20,1	19,45	19,45	€/kW al mes



RESUMEN T. POTENCIA

			COSTE	
			[€/mes]	[€/año]
CONTRATO	20DHA	5,75	19,72	236,64

El coste medio del término potencia es de 19,72€/mes con un total de 236,64€ al año,



Unificar este contrato con el del alumbrado público, para poder usar la iluminación en meses de necesidad.

Energía Reactiva:

No se registra consumo de energía reactiva.



12 CASA MAESTRA: ERAS 4 CSA MAESTRA VILLAR DEL COBO.

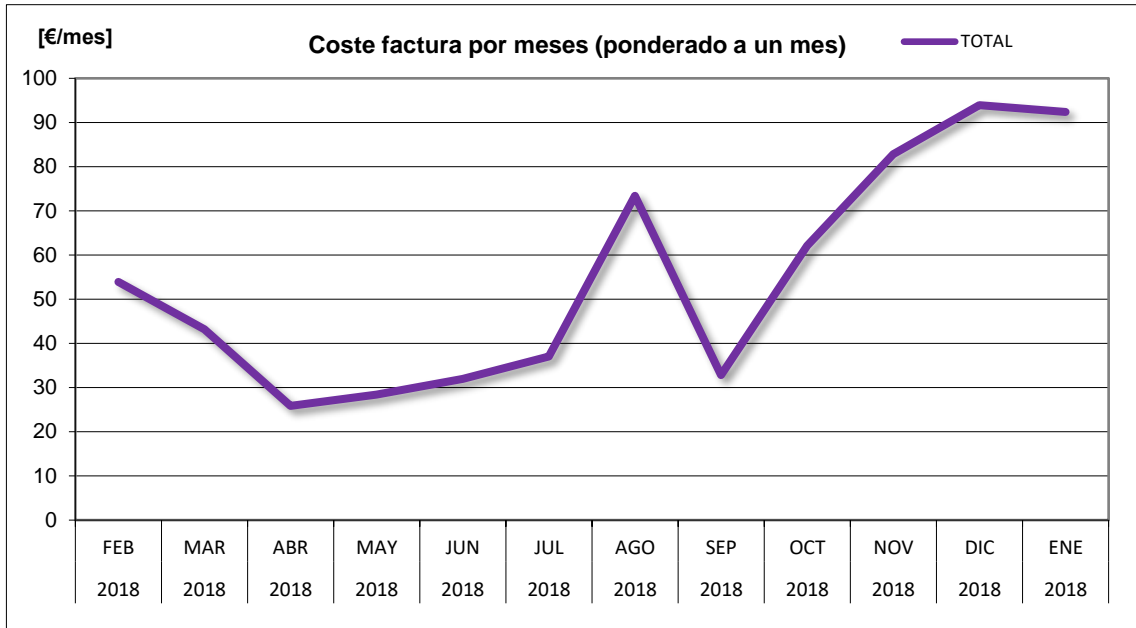
CONSULTA	N1.12	POT. CONTRATADA	3,30KW
NOMBRE	AYUNTAMIENTO DE VILLAR DEL COBO	Tarifa	2.0A
ENTIDAD	CASA MAESTRA		
CONTR. Y DIRECCION	ERAS 4 CSA MAESTRA VILLAR DEL		
CIF	P4427100E		
COMERCIALIZADORA	ENDESA		
TARIFA	2.0A		
CONTRATO	30005431930		
CUPS	ES0031300122032001YJ0F		
CONT. ACCESO	97015742885		

Suministro menor de 10 KW

SIMULACIÓN COSTE TOTAL DE LA FACTURA

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018				
		MES	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE			
COSTE FACTURA	PONDERADO A 1 MES	TP	10,42	11,91	10,42	11,91	10,42	11,54	11,91	10,79	12,65	11,16	11,54	11,16	11,32	€/mes media	
		TE	31,27	21,26	9,20	9,63	14,00	16,81	44,99	14,31	35,30	53,19	61,52	60,72	31,02	€/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.	41,69	33,17	19,62	21,54	24,42	28,35	56,90	25,10	47,95	64,35	73,06	71,88	42,34		
		IMP. ELECT	2,13	1,70	1,00	1,10	1,25	1,45	2,91	1,28	2,45	3,29	3,74	3,68	2,16	€/mes media	
		ALQUILER	0,75	0,85	0,75	0,85	0,75	0,83	0,85	0,77	0,91	0,80	0,83	0,80	0,81	€/mes media	
		OTROS														0,00	€/mes media
		SUMA	44,57	35,72	21,37	23,49	26,42	30,63	60,66	27,15	51,31	68,44	77,63	76,36	45,31		
		IVA 21%	9,36	7,50	4,49	4,93	5,55	6,43	12,74	5,70	10,78	14,37	16,30	16,03	9,52	€/mes media	
		TOTAL	53,93	43,22	25,86	28,42	31,97	37,06	73,40	32,86	62,09	82,81	93,93	92,39	54,83	€/mes media	

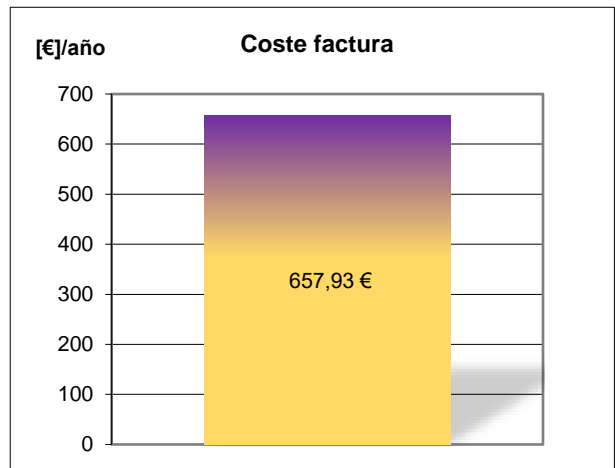
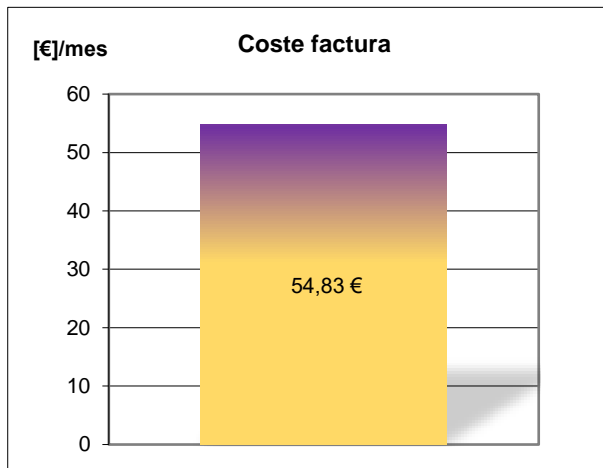


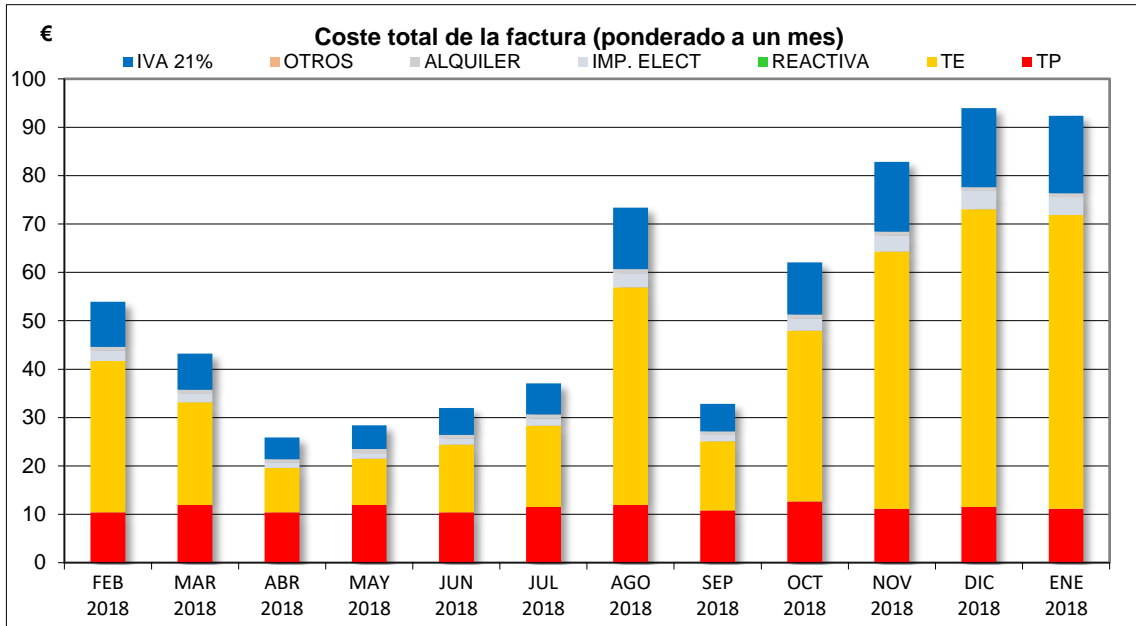


RESUMEN FACTURA TOTAL

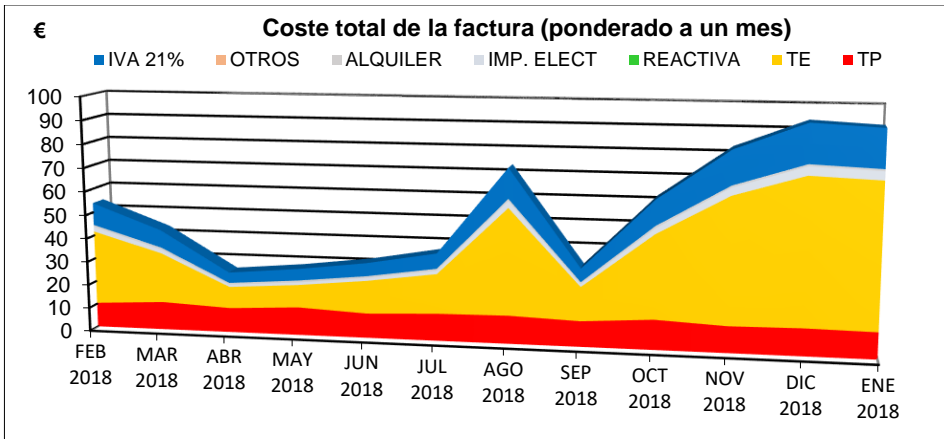
Total Factura			€/mes	€/año
CONTRATO	2.0A	3,3	54,83	657,93

El coste medio de la factura es de 54,83€/mes con un total de 657,93€ al año.





Consumo de energía constante, y potencia optimizada

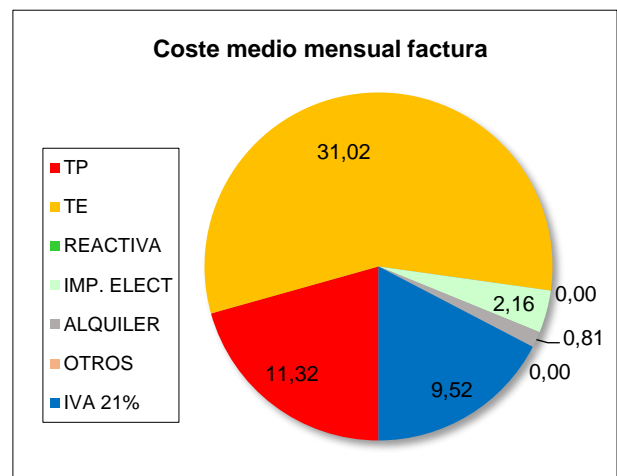
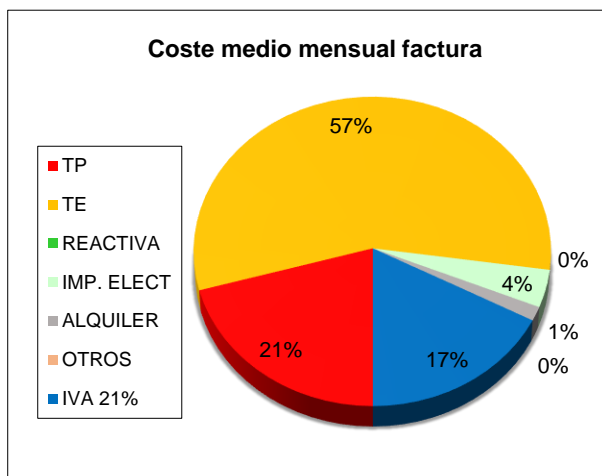


COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA
Coste medio de la factura total (ponderada)

TP	11,32	€/mes media
TE	31,02	
REACTIVA	0,00	
IMP. ELECT	2,16	
ALQUILER / OTROS	0,81	
OTROS	0,00	
IVA	9,52	
TOTAL	54,83	

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

TP	135,83	€/año media
TE	372,20	
REACTIVA	0,00	
IMP. ELECT	25,97	
ALQUILER / OTROS	9,74	
OTROS	0,00	
IVA	114,19	
TOTAL	657,93	

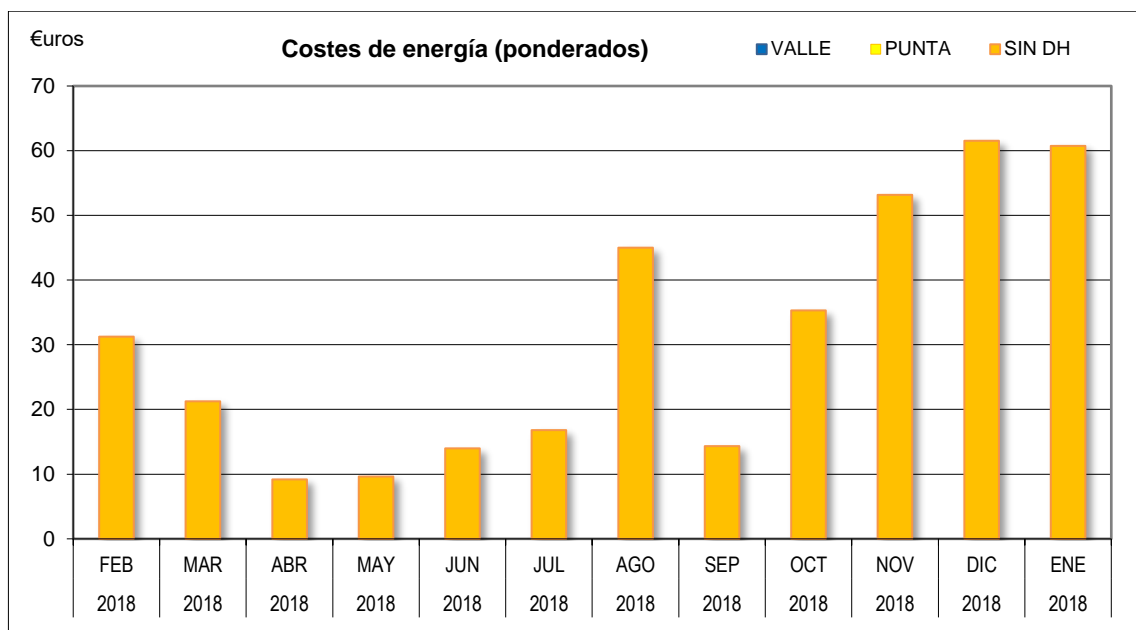


El coste del término energía con solo 57%, del coste medio mensual de la factura, unos 31,02€, y el 21% para la potencia contratada.



SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE ENERGÍA CON CONSUMOS PONDERADOS

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018		
		MES	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	31,27	21,26	9,20	9,63	14,00	16,81	44,99	14,31	35,30	53,19	61,52	60,72	31,02	€/mes V	
		TOTAL	31,27	21,26	9,20	9,63	14,00	16,81	44,99	14,31	35,30	53,19	61,52	60,72	31,02	€/mes	
																	€/mes de media
	DESCUENTO		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	% descuento	
	COSTE ACTUAL	PUNTA VALLE														0,00	€/mes P
		SIN DH	31,27	21,26	9,20	9,63	14,00	16,81	44,99	14,31	35,30	53,19	61,52	60,72	31,02	€/mes V	
		TOTAL	31,27	21,26	9,20	9,63	14,00	16,81	44,99	14,31	35,30	53,19	61,52	60,72	31,02	€/mes	
																	€/mes de media



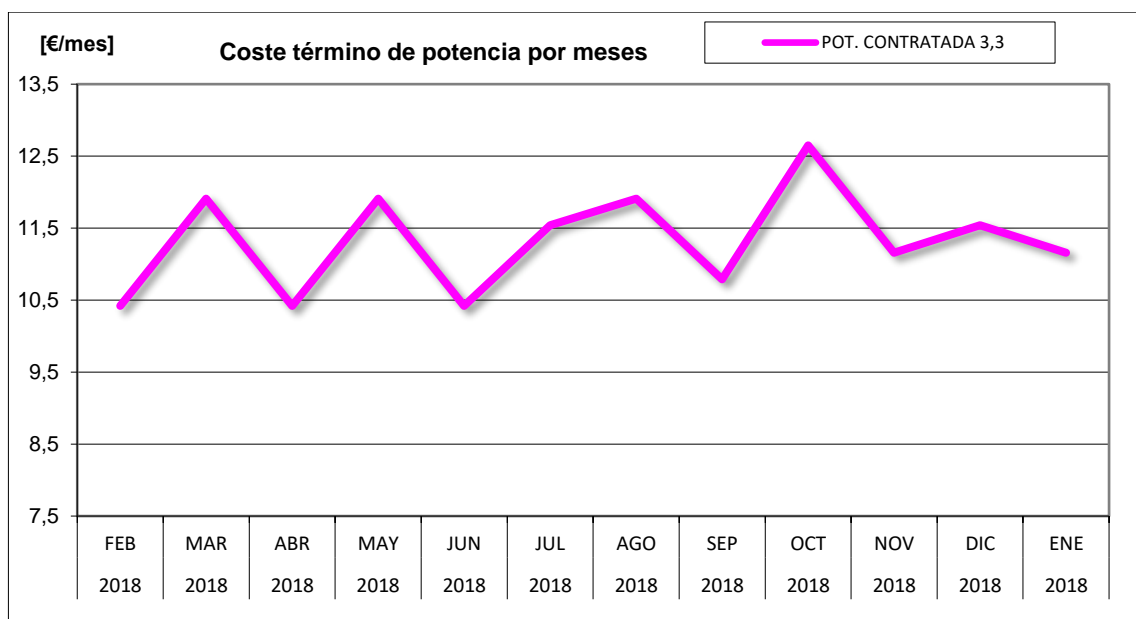
RESUMEN T. ENERGÍA	COSTE	
	€/mes	€/año
COSTE ACTUAL	31,02	372,20

El coste medio del término energía es de 31,02€/mes con un total de 372,20€ al año.



SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE POTENCIA PONDERADO A UN MES

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	
		MES	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	
	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	
LECTURAS	MAXÍMETRO [kW]	MAX1													kW periodo
		MAX2													
		MAXT													kW
PRECIO	SIN DESCUENTO SIN IE	TOTAL	10,42	11,91	10,42	11,91	10,42	11,54	11,91	10,79	12,65	11,16	11,54	11,16	€/kW al mes SD
	DESCUENTO		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	descuento
	POTENCIA SIN IE	TOTAL	10,42	11,91	10,42	11,91	10,42	11,54	11,91	10,79	12,65	11,16	11,54	11,16	€/kW al mes



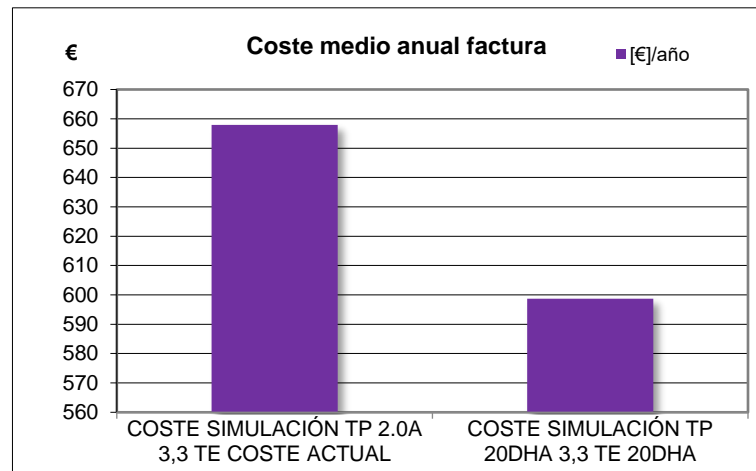
RESUMEN T. POTENCIA			COSTE	
			[€/mes]	[€/año]
CONTRATO	2.0A	3,3	11,32	135,83

El coste medio del término potencia es de 11,32€/mes con un total de 135,83€ al año,



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

	[€]/mes	[€]/año	ahorro	
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 3,3 TE COSTE ACTUAL	54,83	657,93	[€]/año	%
COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 3,3 TE 20DHA	49,89	598,69	59,24	9,00



Con cambio de tarifa a modalidad de dos periodos 20DH, el ahorro es de 59,24€/año, un 9% del coste total de la factura.

Energía Reactiva:

No se registra consumo de energía reactiva.



13- LOCAL A: CARRETERA GUADALAVIAR

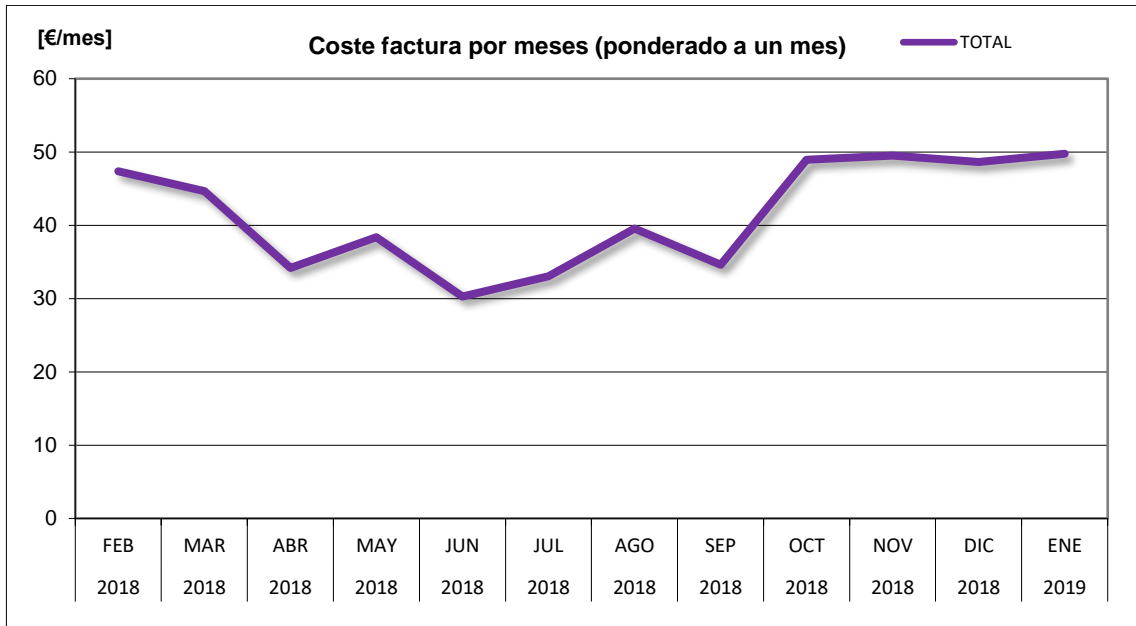
CONSULTA	N1.13	POT. CONTRATADA	4,40KW
NOMBRE	AYUNTAMIENTO DE VILLAR DEL COBO	Tarifa	2.0A
ENTIDAD	LOCAL A		
CONTR. Y DIRECCION	CARRETERA GUADALAVIAR		
CIF	P4427100E		
COMERCIALIZADORA	ENDESA		
TARIFA	2.0A		
CONTRATO	30005688877		
CUPS	ES0031300299880001CF0F		
CONT. ACCESO	97017886836		

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	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE			
COSTE FACTURA	PONDERADO A 1 MES	TP	13,89	15,88	13,89	15,88	13,89	15,38	15,88	14,39	16,87	14,88	15,38	14,88	15,09	€/mes media	
		TE	22,65	18,43	12,27	13,47	9,20	9,79	14,39	12,11	20,73	23,29	22,08	23,48	16,82	€/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.	36,54	34,31	26,16	29,35	23,09	25,17	30,27	26,50	37,60	38,17	37,46	38,36	31,92		
		IMP. ELECT	1,87	1,75	1,34	1,50	1,18	1,29	1,55	1,35	1,92	1,95	1,92	1,96	1,63	€/mes media	
		ALQUILER	0,75	0,85	0,75	0,85	0,75	0,83	0,85	0,77	0,91	0,80	0,83	0,80	0,81	€/mes media	
		OTROS														0,00	€/mes media
		SUMA	39,16	36,91	28,25	31,70	25,02	27,29	32,67	28,62	40,43	40,92	40,21	41,12	34,36		
		IVA 21%	8,22	7,75	5,93	6,66	5,25	5,73	6,86	6,01	8,49	8,59	8,44	8,64	7,22	€/mes media	
TOTAL	47,38	44,66	34,18	38,36	30,27	33,02	39,53	34,63	48,92	49,51	48,65	49,76	41,57	€/mes media			

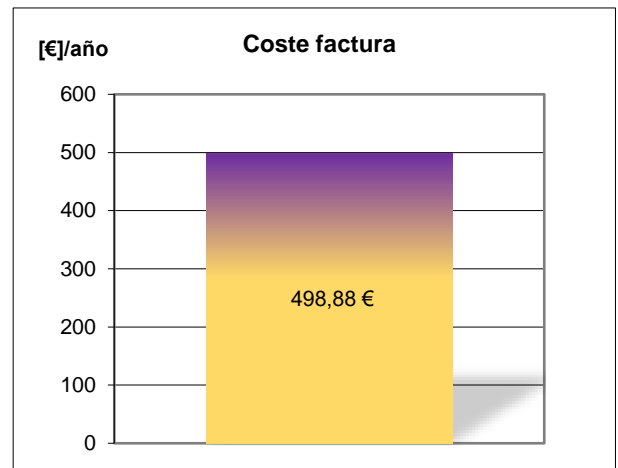
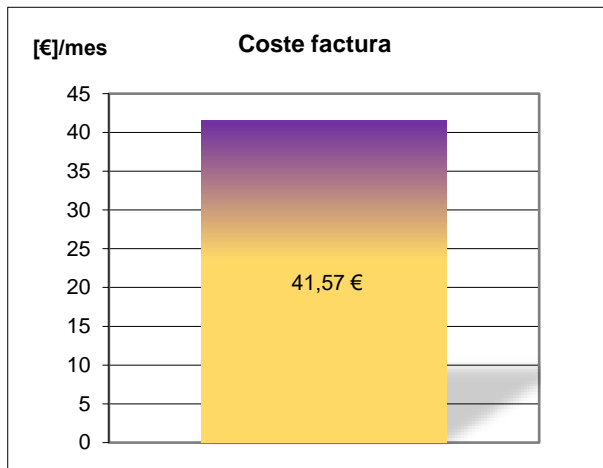


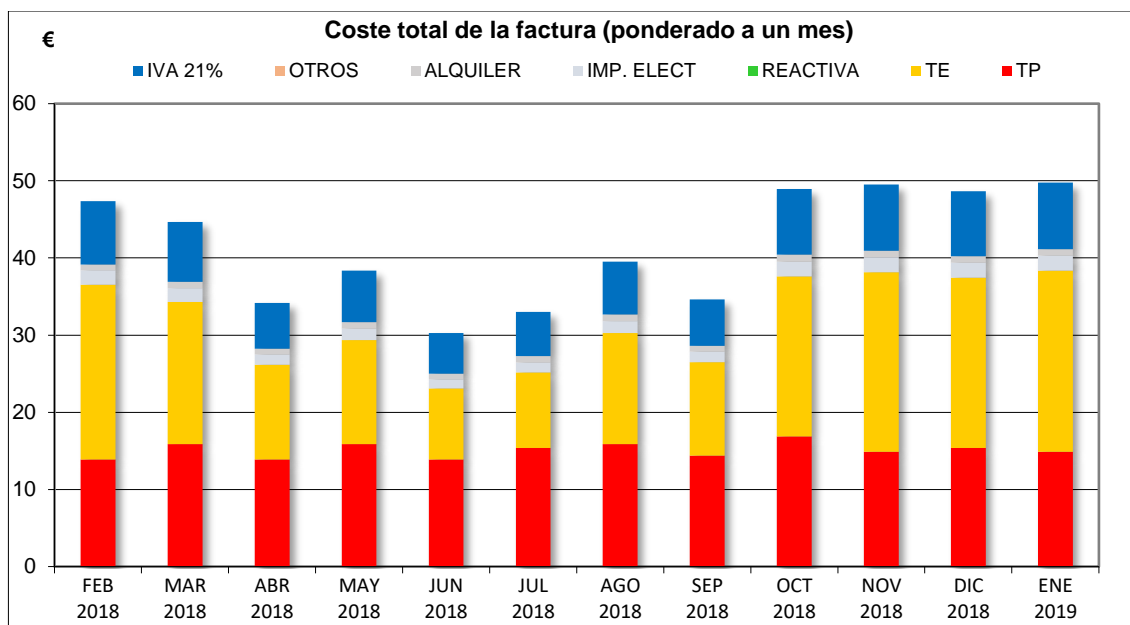


RESUMEN FACTURA TOTAL

Total Factura			[€/mes]	[€/año]
CONTRATO	2.0A	4,4	41,57	498,88

El coste medio de la factura es de 41,57€/mes con un total de 498,88€ al año.





Con el cambio de tarifa a modalidad de dos periodos 20DHA, 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	15,09
TE	16,82
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	1,63
ALQUILER / OTROS	0,81
OTROS	0,00
IVA	7,22
TOTAL	41,57

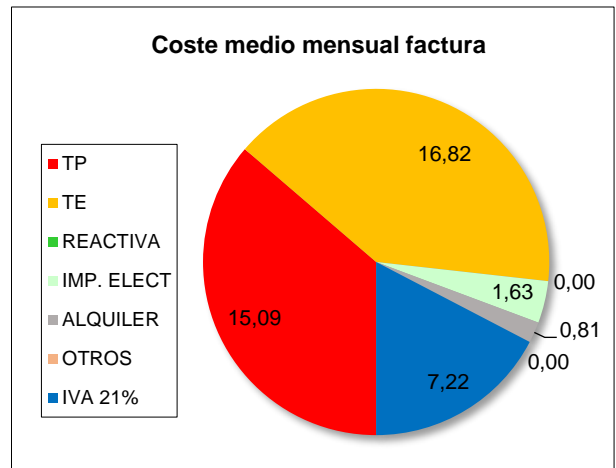
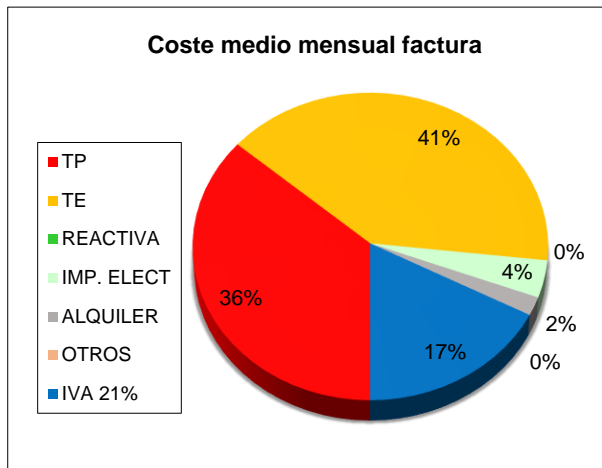
€/mes
media

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

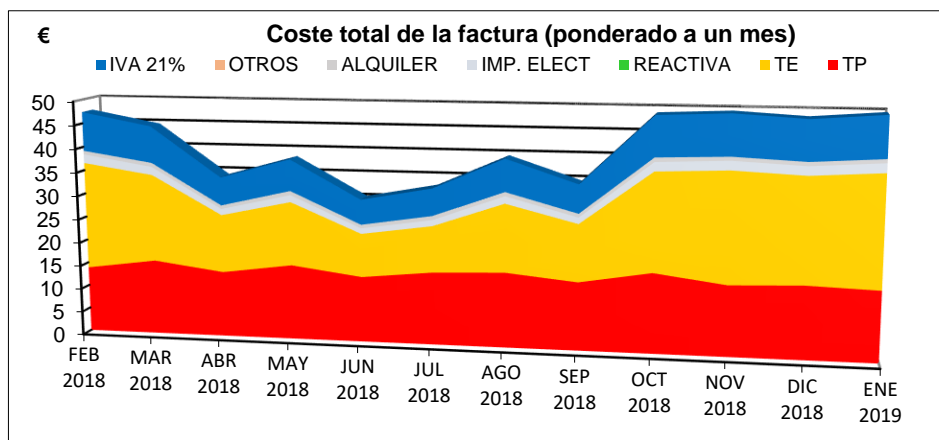
TP	181,09
TE	201,89
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	19,58
ALQUILER / OTROS	9,74
OTROS	0,00
IVA	86,58
TOTAL	498,88

€/año
media



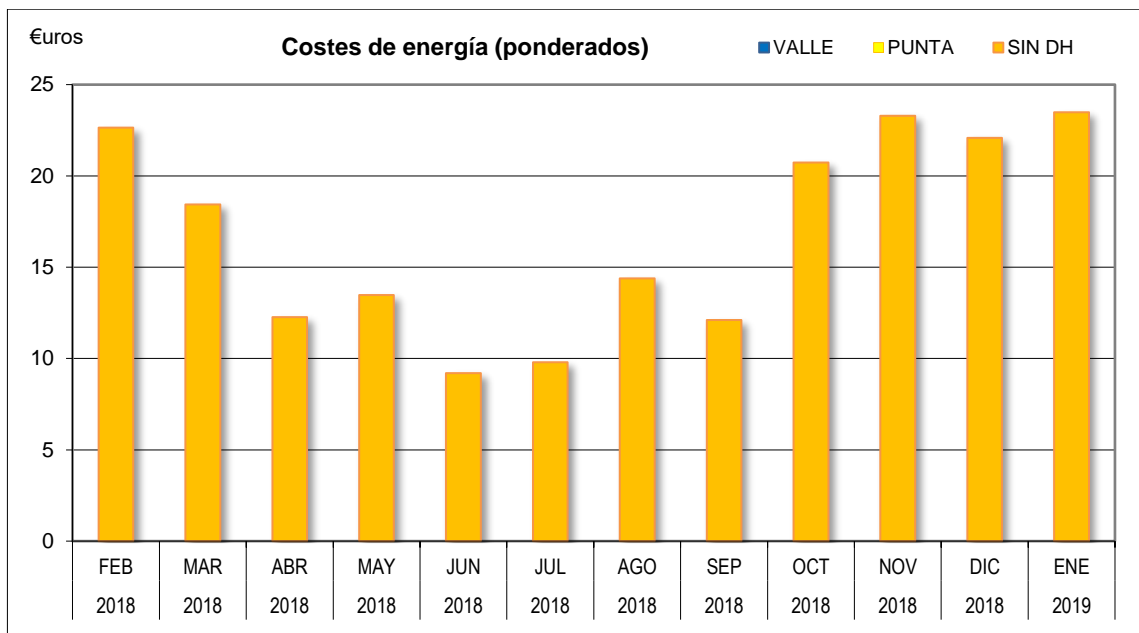


el 41% del coste de la factura mensual está destinado al término energía, unos 16,82€/mes, y el 36% para el termino potencia.



SIMULACIÓN COSTE ENERGÍA

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019			
		MES	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	22,65	18,43	12,27	13,47	9,20	9,79	14,39	12,11	20,73	23,29	22,08	23,48	16,82	€/mes
		TOTAL	22,65	18,43	12,27	13,47	9,20	9,79	14,39	12,11	20,73	23,29	22,08	23,48	16,82	€/mes de media
		DESCUENTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	% descuento
	COSTE ACTUAL	PUNTA												0,00	€/mes P	
		VALLE												0,00	€/mes V	
		SIN DH	22,65	18,43	12,27	13,47	9,20	9,79	14,39	12,11	20,73	23,29	22,08	23,48	16,82	€/mes
		TOTAL	22,65	18,43	12,27	13,47	9,20	9,79	14,39	12,11	20,73	23,29	22,08	23,48	16,82	€/mes de media



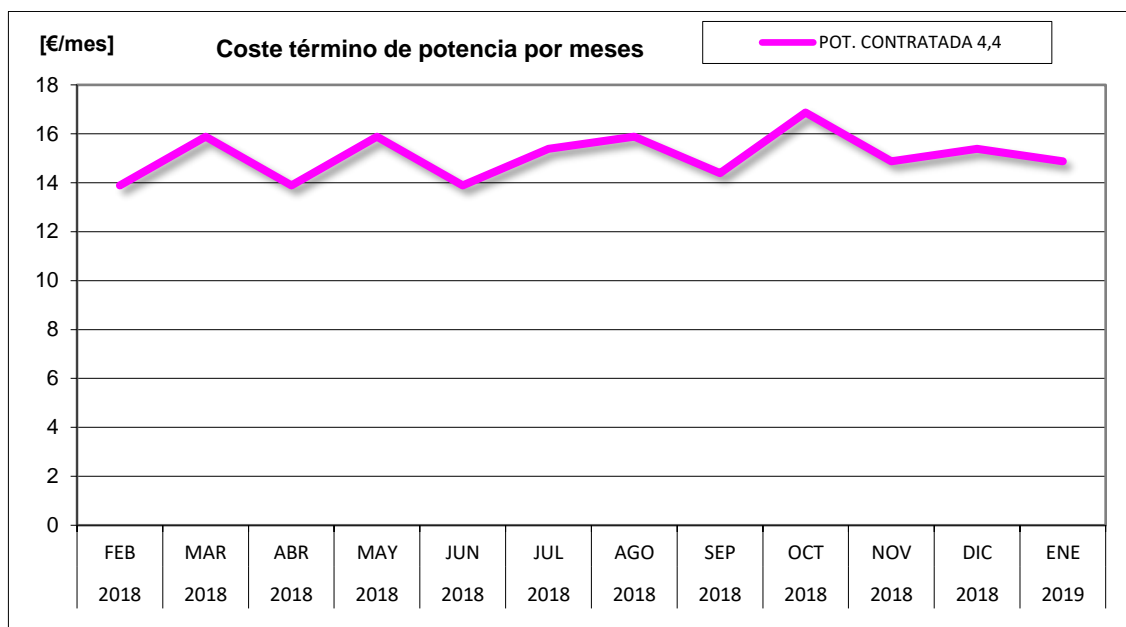
RESUMEN T. ENERGÍA	COSTE	
	[€]/mes	[€]/año
COSTE ACTUAL	16,82	201,89

El coste medio del término energía solamente 16,82€/mes con un total de 201,89€ al año.

SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE POTENCIA PONDERADO A UN MES



		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019		
		MES	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	
	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	
LECTURAS	MAXÍMETRO [kW]	MAX1												kW periodo	
		MAX2													
		MAXT												kW	
PRECIO	SIN DESCUENTO SIN IE	TOTAL	13,89	15,88	13,89	15,88	13,89	15,38	15,88	14,39	16,87	14,88	15,38	14,88	€/kW al mes SD
	DESCUENTO		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	descuento
	POTENCIA SIN IE	TOTAL	13,89	15,88	13,89	15,88	13,89	15,38	15,88	14,39	16,87	14,88	15,38	14,88	€/kW al mes



RESUMEN T. POTENCIA

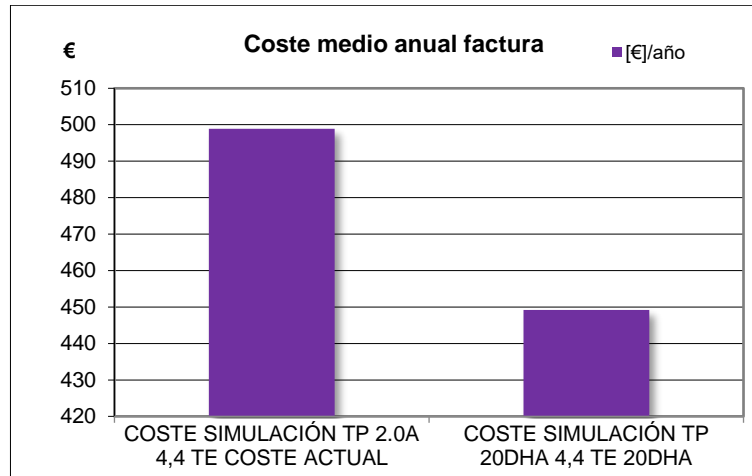
			COSTE	
			€/mes	€/año
CONTRATO	2.0A	4,4	15,09	181,09

El coste medio del término potencia es de 15,09€/mes con un total de 181,09€ al año.

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



	[€]/mes	[€]/año	ahorro	
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 4,4 TE COSTE ACTUAL	41,57	498,88	[€]/año	%
COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 4,4 TE 20DHA	37,44	449,23	49,66	9,95



Cambiar la tarifa a dos periodos 20DHA, el ahorro será de 49,66€/año, un 9,95% del coste total de factura

Energía reactiva:

No se registra consumo de energía reactiva.



14- LOCAL A: CARRETERA GUADALAVIAR

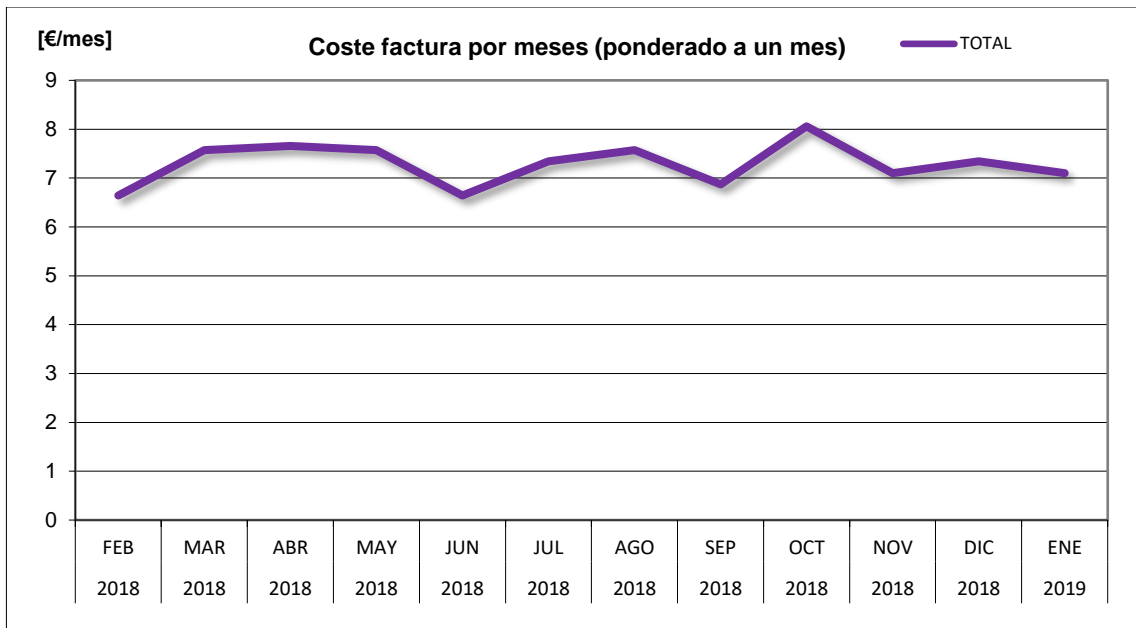
CONSULTA	N1.14	POT. CONTRATADA	1,50KW
NOMBRE	AYUNTAMIENTO DE VILLAR DEL COBO	Tarifa	2.0A
ENTIDAD	LOCAL. B		
CONTR. Y DIRECCION	CARRETERA GUADALAVIAR		
CIF	P4427100E		
COMERCIALIZADORA	ENDESA		
TARIFA	2.0A		
CONTRATO	30005688537		
CUPS	ES0031300299833001TL0F		
CONT. ACCESO	97015800425		

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	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE			
COSTE FACTURA	PONDERADO A 1 MES	TP	4,74	5,41	4,74	5,41	4,74	5,24	5,41	4,91	5,75	5,07	5,24	5,07	5,14	€/mes media	
		TE	0,00	0,00	0,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	€/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.	4,74	5,41	5,31	5,41	4,74	5,24	5,41	4,91	5,75	5,07	5,24	5,07	5,19		
		IMP. ELECT	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	€/mes media
		ALQUILER	0,75	0,85	0,75	0,85	0,75	0,83	0,85	0,77	0,91	0,80	0,83	0,80	0,80	0,81	€/mes media
		OTROS														0,00	€/mes media
		SUMA	5,49	6,26	6,33	6,26	5,49	6,07	6,26	5,68	6,66	5,87	6,07	5,87	6,03		
		IVA 21%	1,15	1,31	1,33	1,31	1,15	1,27	1,31	1,19	1,40	1,23	1,27	1,23	1,27	1,27	€/mes media
		TOTAL	6,64	7,57	7,66	7,57	6,64	7,34	7,57	6,87	8,06	7,10	7,34	7,10	7,29	7,29	€/mes media

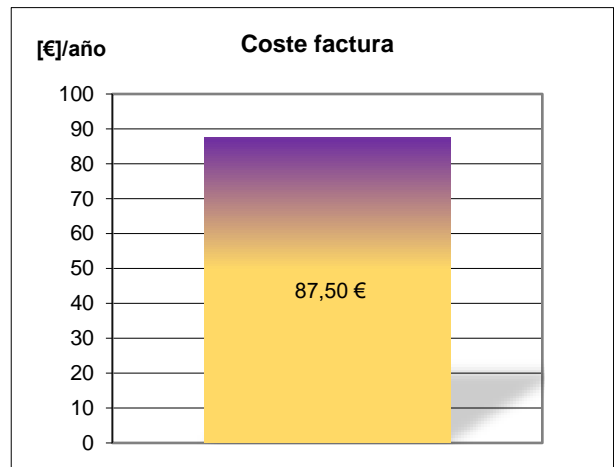
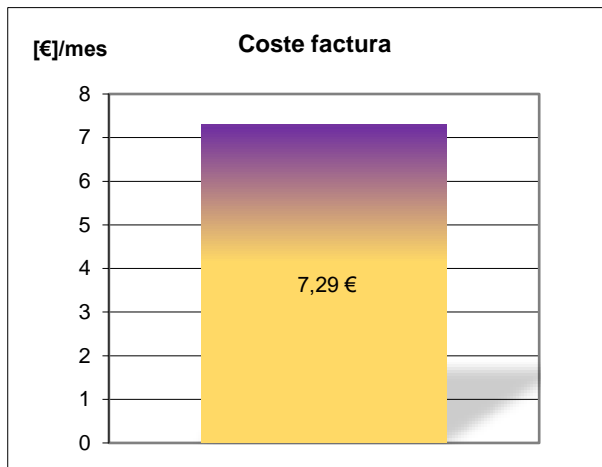


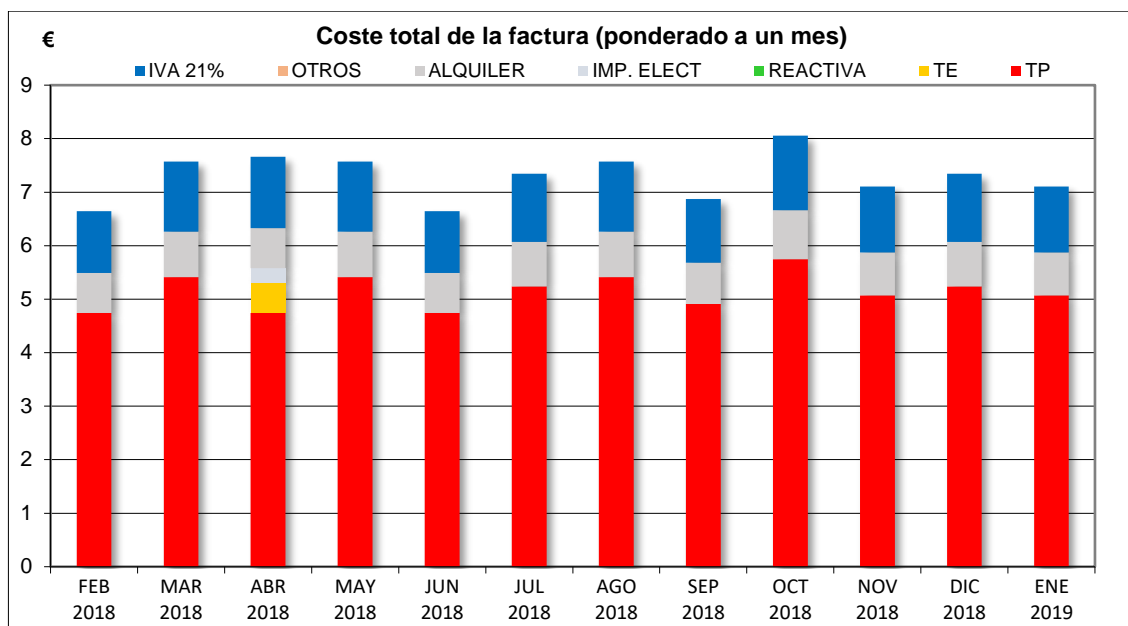


RESUMEN FACTURA TOTAL

Total Factura			€/mes	€/año
CONTRATO	2.0A	1,5	7,29	87,50

El coste medio de la factura es de 7,29€/mes con un total de 87,50 al año.





Sin gasto de energía y potencia mínima.

COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA

Coste medio de la factura total (ponderada)

TP	5,14
TE	0,05
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	0,02
ALQUILER / OTROS	0,81
OTROS	0,00
IVA	1,27
TOTAL	7,29

€/mes media

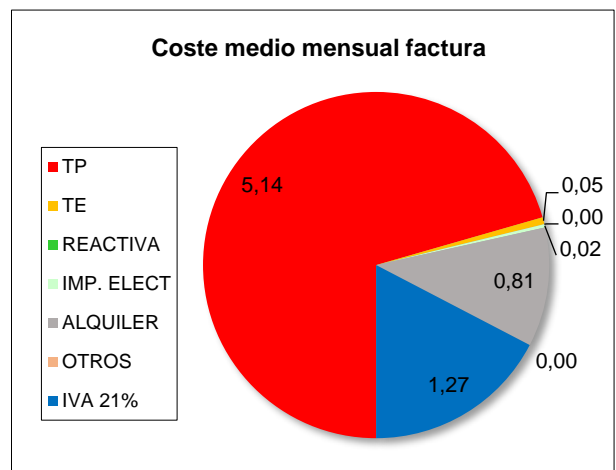
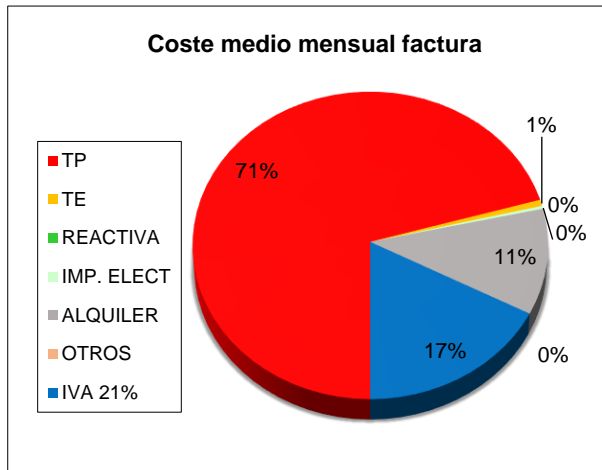
COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA

Coste medio de la factura total (ponderada)

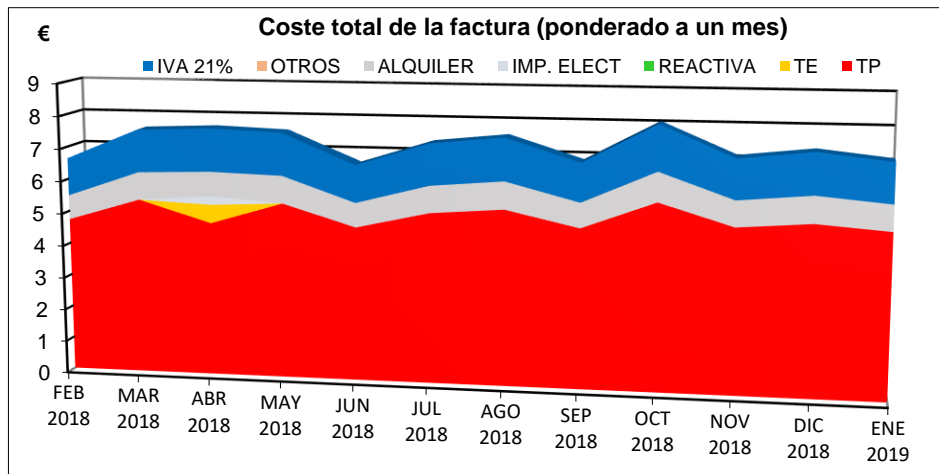
TP	61,73
TE	0,57
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	0,27
ALQUILER / OTROS	9,74
OTROS	0,00
IVA	15,19
TOTAL	87,50

€/año media



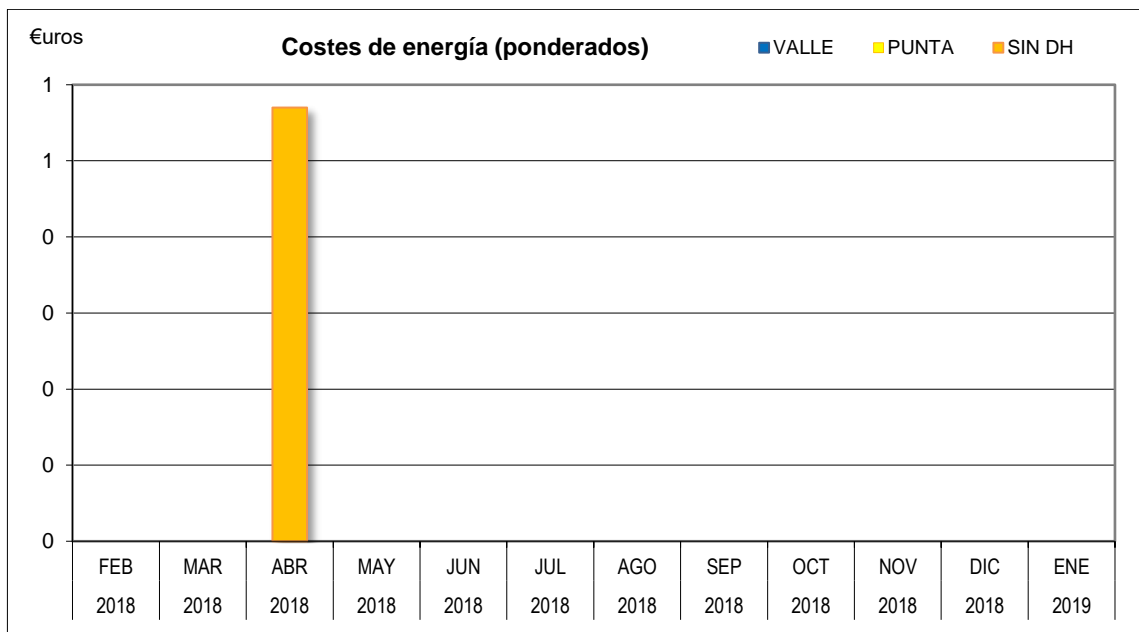


el 71% del coste de la factura mensual está destinado al término potencia, unos 5,14€/mes, y el 36% para el termino energía.



SIMULACIÓN COSTE ENERGÍA

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019			
		MES	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	0,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	€/mes
		TOTAL	0,00	0,00	0,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	€/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													0,00	€/mes P	
		VALLE													0,00	€/mes V	
		SIN DH	0,00	0,00	0,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	€/mes
		TOTAL	0,00	0,00	0,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	€/mes de media



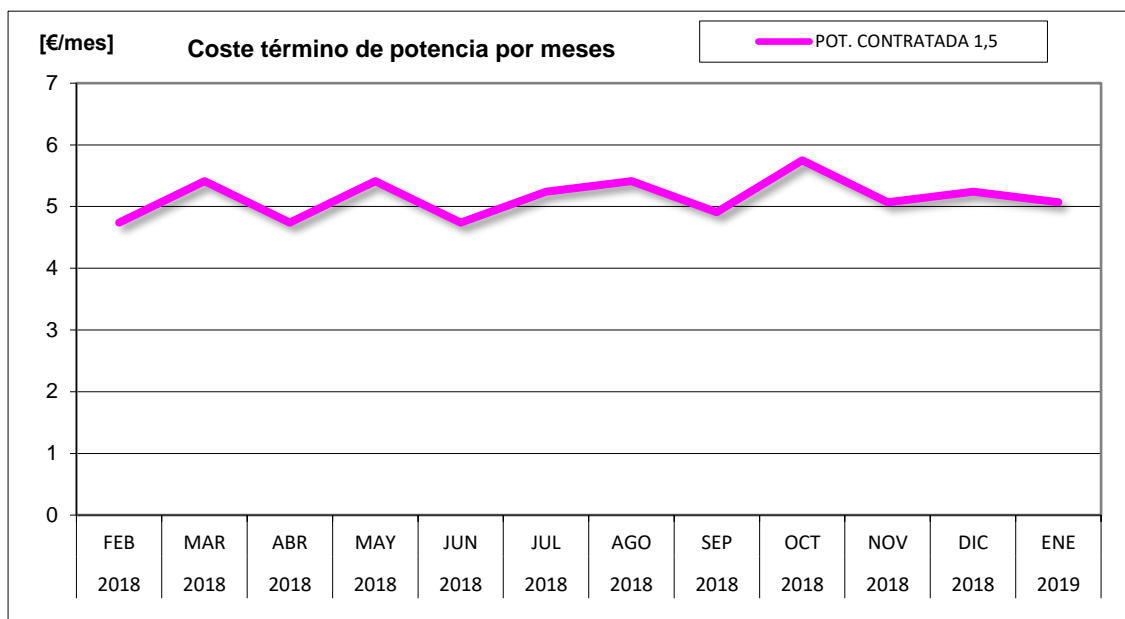
RESUMEN T. ENERGÍA	COSTE	
	[€/mes]	[€/año]
COSTE ACTUAL	0,05	0,57

El coste medio del término energía solamente 0,05€/mes con un total de 0,57€ al año.



SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE POTENCIA PONDERADO A UN MES

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019		
		MES	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	
	POT. CONTR.	kW	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		
LECTURAS	MAXÍMETRO [kW]	MAX1												kW periodo	
		MAX2													
		MAXT												kW	
PRECIO	SIN DESCUENTO SIN IE	TOTAL	4,74	5,41	4,74	5,41	4,74	5,24	5,41	4,91	5,75	5,07	5,24	5,07	€/kW al mes SD
	DESCUENTO		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	descuento
	POTENCIA SIN IE	TOTAL	4,74	5,41	4,74	5,41	4,74	5,24	5,41	4,91	5,75	5,07	5,24	5,07	€/kW al mes



RESUMEN T. POTENCIA	COSTE	
	[€/mes]	[€/año]
CONTRATO 2.0A 4,4	5,14	61,73

El coste medio del término potencia es de 5,14€/mes con un total de 61,73€ al año.



Sin consumo de energía, y potencia optimizada al mínimo solo 1,50KW, en este contrato no se recomienda cambios.

Energía reactiva:

No se registra consumo de energía reactiva.



15- LOCAL C: CARRETERA GUADALAVIAR

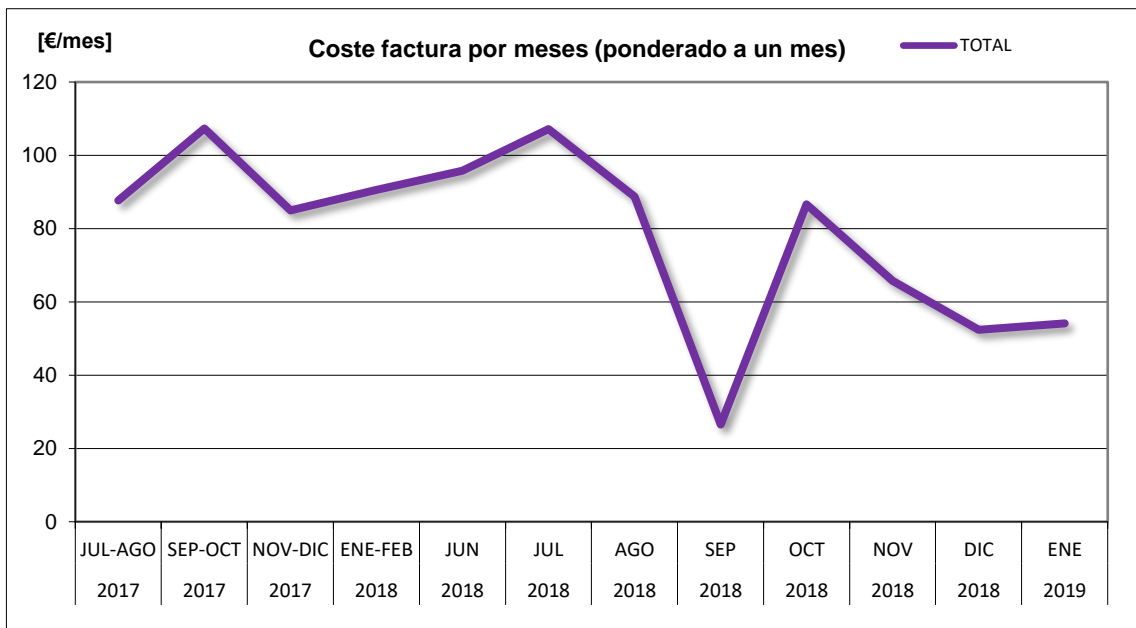
CONSULTA	N1.15	POT. CONTRATADA	9,90KW
NOMBRE	AYUNTAMIENTO DE VILLAR DEL COBO	Tarifa	2.0A
ENTIDAD	LOCAL C		
CONTR. Y DIRECCION	CARRETERA GUADALAVIAR		
CIF	P4427100E		
COMERCIALIZADORA	ENDESA		
TARIFA	2.0A		
CONTRATO	30005688524		
CUPS	ES0031300299832001APOF		
CONT. ACCESO	97015800410		

Suministro menor de 10 KW

SIMULACIÓN COSTE TOTAL DE LA FACTURA

		AÑO	2017	2017	2017	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019				
		MES	JUL-AGO	SEP-OCT	NOV-DIC	ENE-FEB	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE			
COSTE FACTURA	PONDERADO A 1 MES	TP	63,63	77,02	63,63	68,09	71,44	69,21	63,63	20,09	54,70	33,49	33,49	34,61	33,49	€/mes media	
		TE	2,89	4,43	0,77	0,49	1,19	12,39	3,68	0,00	11,33	16,93	6,42	6,64	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	€/mes media
		TOTAL ELECT.	66,52	81,45	64,40	68,58	72,63	81,60	67,31	20,09	66,03	50,42	39,91	41,25	36,93		
		IMP. ELECT	3,40	4,16	3,29	3,51	3,71	4,17	3,44	1,02	3,38	2,58	2,04	2,11	1,89	€/mes media	
		ALQUILER	2,54	3,09	2,55	2,73	2,86	2,77	2,55	0,81	2,19	1,34	1,34	1,39	1,34	€/mes media	
		OTROS														0,00	€/mes media
		SUMA	72,46	88,70	70,24	74,82	79,20	88,54	73,30	21,92	71,60	54,34	43,29	44,75	40,16		
		IVA 21%	15,22	18,63	14,75	15,71	16,63	18,59	15,39	4,60	15,04	11,41	9,09	9,40	8,43	€/mes media	
		TOTAL	87,68	107,33	84,99	90,53	95,83	107,13	88,69	26,52	86,64	65,75	52,38	54,15	48,60	€/mes media	

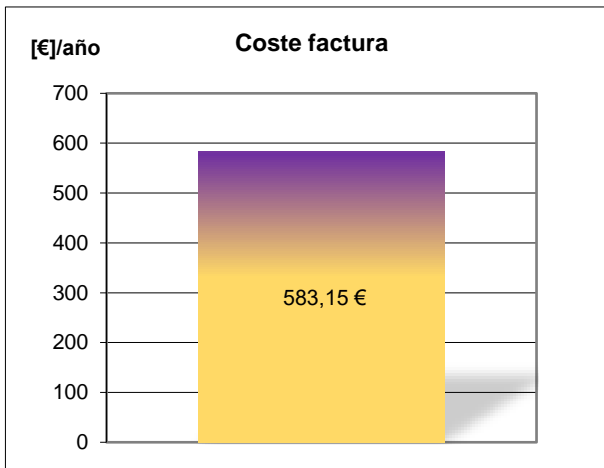
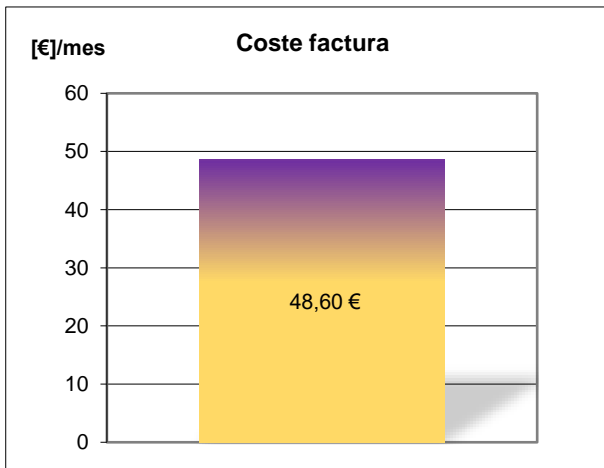


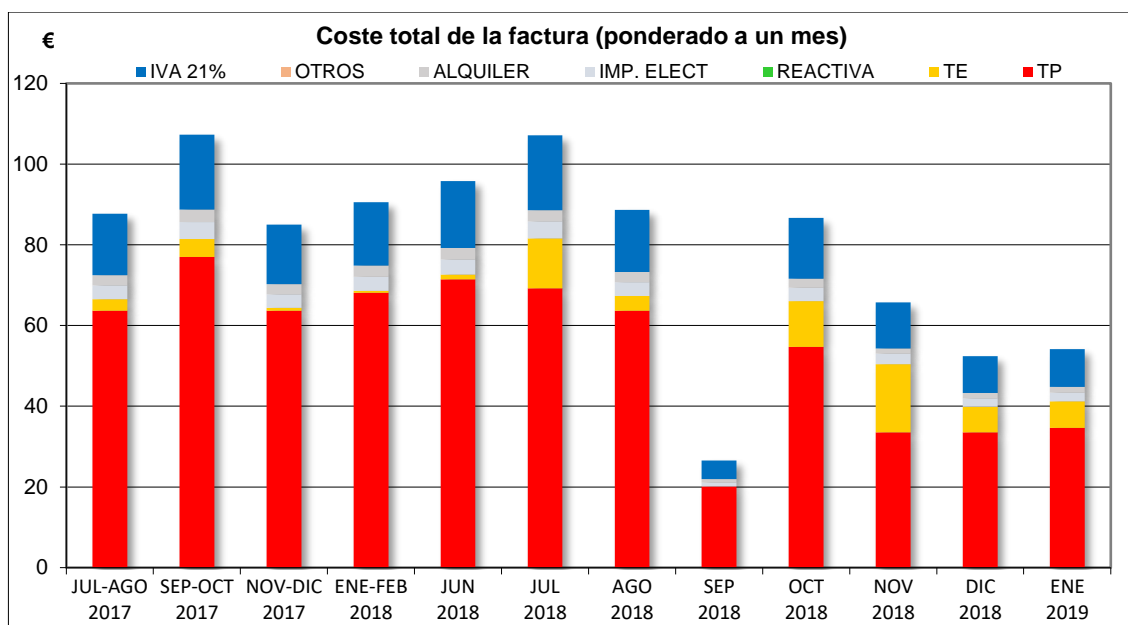


RESUMEN FACTURA TOTAL

Total Factura			€/mes	€/año
CONTRATO	2.0A	9,9	48,60	583,15

El coste medio de la factura es de 48,60€/mes con un total de 583,15€ al año.





Consumo de energía mínimo

COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA

Coste medio de la factura total (ponderada)

TP	33,49
TE	3,44
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	1,89
ALQUILER / OTROS	1,34
OTROS	0,00
IVA	8,43
TOTAL	48,60

€/mes
media

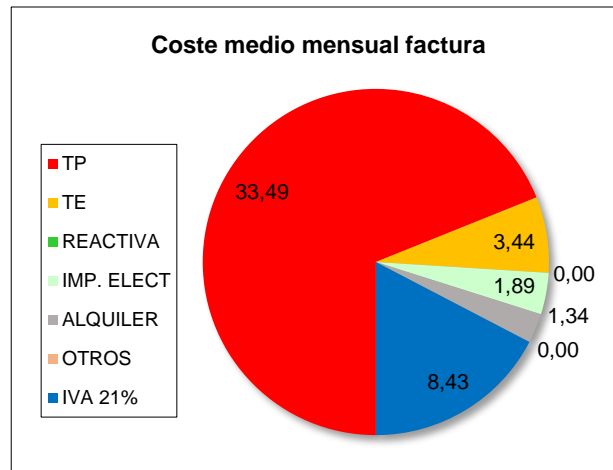
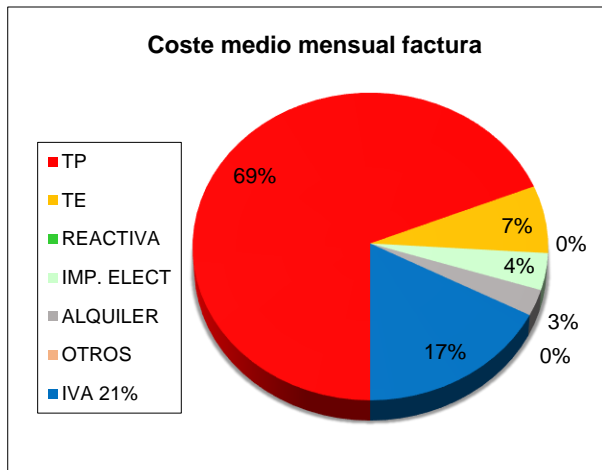
COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA

Coste medio de la factura total (ponderada)

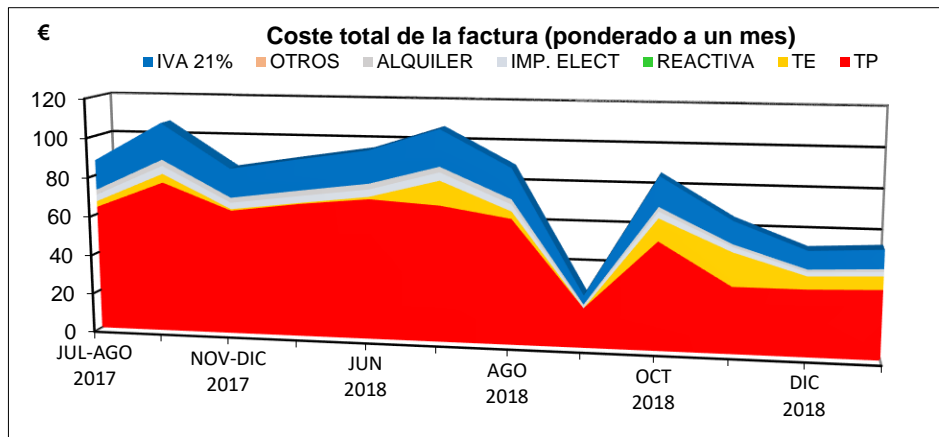
TP	401,86
TE	41,33
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	22,65
ALQUILER / OTROS	16,10
OTROS	0,00
IVA	101,21
TOTAL	583,15

€/año
media



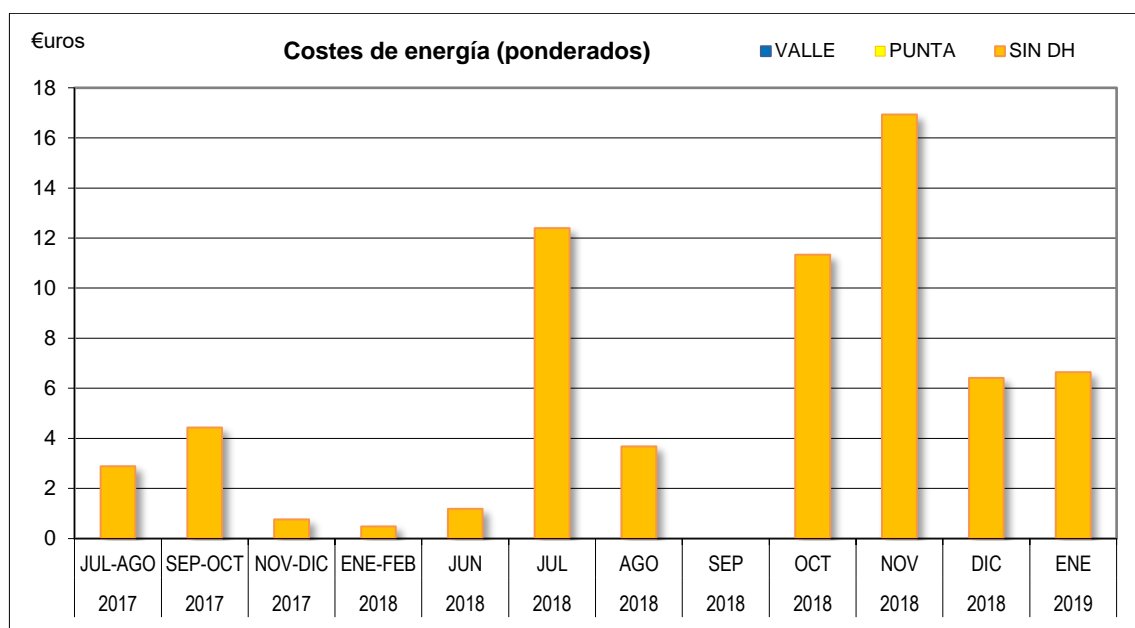


Solo el 7% del coste de la factura mensual está destinado al término energía, unos 3,44€/mes, y el 69% para el termino potencia.



SIMULACIÓN COSTE ENERGÍA

		AÑO	2017	2017	2017	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019			
		MES	JUL-AGO	SEP-OCT	NOV-DIC	ENE-FEB	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	2,89	4,43	0,77	0,49	1,19	12,39	3,68		0,08	11,33	16,93	6,42	6,64	3,44	€/mes
		TOTAL	2,89	4,43	0,77	0,49	1,19	12,39	3,68		0,08	11,33	16,93	6,42	6,64	3,44	€/mes de media
		DESCUENTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		% descuento
	COSTE ACTUAL	PUNTA														0,00	€/mes P
		VALLE														0,00	€/mes V
		SIN DH	2,89	4,43	0,77	0,49	1,19	12,39	3,68			11,33	16,93	6,42	6,64	3,44	€/mes
		TOTAL	2,89	4,43	0,77	0,49	1,19	12,39	3,68	0,00		11,33	16,93	6,42	6,64	3,44	€/mes de media



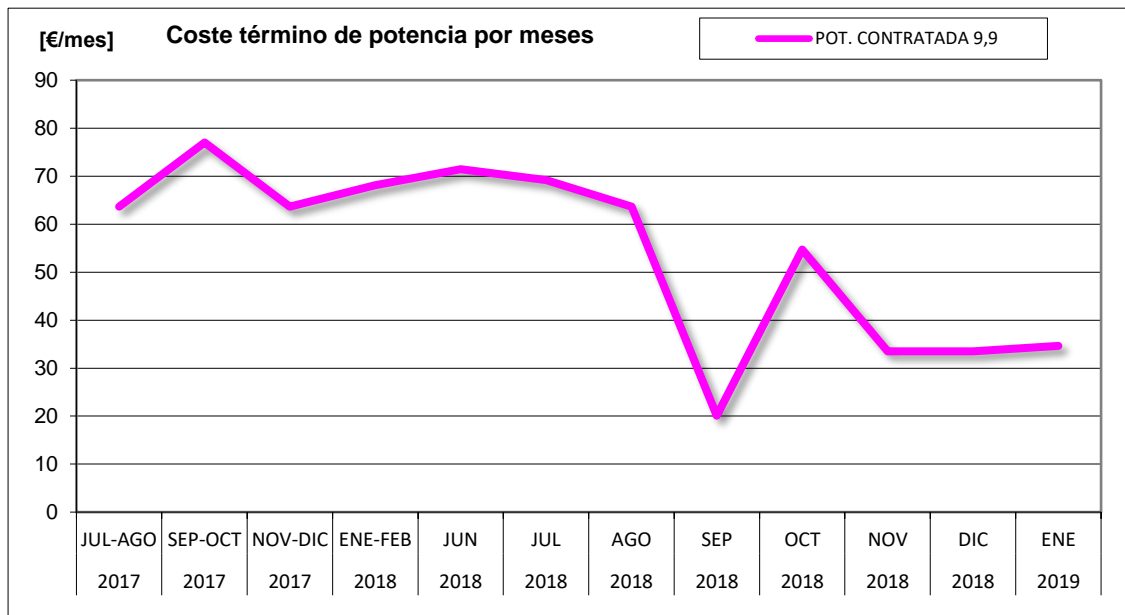
RESUMEN T. ENERGÍA	COSTE	
	[€]/mes	[€]/año
COSTE ACTUAL	3,44	41,33

El coste medio del término energía solamente 3,44€/mes con un total de 41,33€ al año.



SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE POTENCIA PONDERADO A UN MES

AÑO		2017	2017	2017	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019			
MES		JUL-AGO	SEP-OCT	NOV-DIC	ENE-FEB	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE			
POT. CONTR.	kW	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9			
LECTURAS	MAX1													kW periodo		
	MAX2															
	MAXT														kW	
PRECIO	SIN DESCUENTO SIN IE	TOTAL	63,63	77,02	63,63	68,09	71,44	69,21	63,63	20,09	54,7	33,49	33,49	34,61		€/kW al mes SD
	DESCUENTO			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		descuento
	POTENCIA SIN IE	TOTAL		63,63	77,02	63,63	68,09	71,44	69,21	63,63	20,09	54,7	33,49	33,49	34,61	€/kW al mes



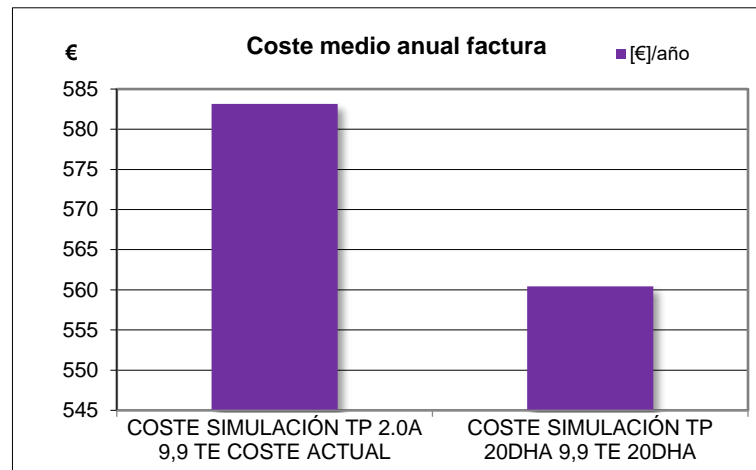
RESUMEN T. POTENCIA			COSTE	
			[€/mes]	[€/año]
CONTRATO	2.0A	9,9	33,49	401,86

El coste medio del término potencia es de 33,49€/mes con un total de 401,86€ al año.



COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 9,9 TE COSTE ACTUAL vs COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 9,9 TE 20DHA

	[€]/mes	[€]/año	ahorro	
COSTE SIMULACIÓN TP 2.0A 9,9 TE COSTE ACTUAL	48,60	583,16	[€]/año	%
COSTE SIMULACIÓN TP 20DHA 9,9 TE 20DHA	46,70	560,43	22,73	3,90



Cambiar la tarifa a dos periodos 20DHA, el ahorro será de 22,73€/año, un 3,90% del coste total de factura

Energía reactiva:

No se registra consumo de energía reactiva.



16-ESCUELAS VILLAR DEL COBO: ERAS 4-ESCUELAS VILLAR DEL, COBO

CONSULTA	N1.16
NOMBRE	AYUNTAMIENTO DE VILLAR DEL COBO
ENTIDAD	ESCUELAS VILLAR DEL, COBO
CONTR. Y DIRECCION	ERAS 4-ESCUELAS VILLAR DEL, COBO
CIF	P4427100E
COMERCIALIZADORA	ENDESA
TARIFA	2.0A
CONTRATO	30005574434
CUPS	ES0031300161616001YROF
CONT. ACCESO	97015777711

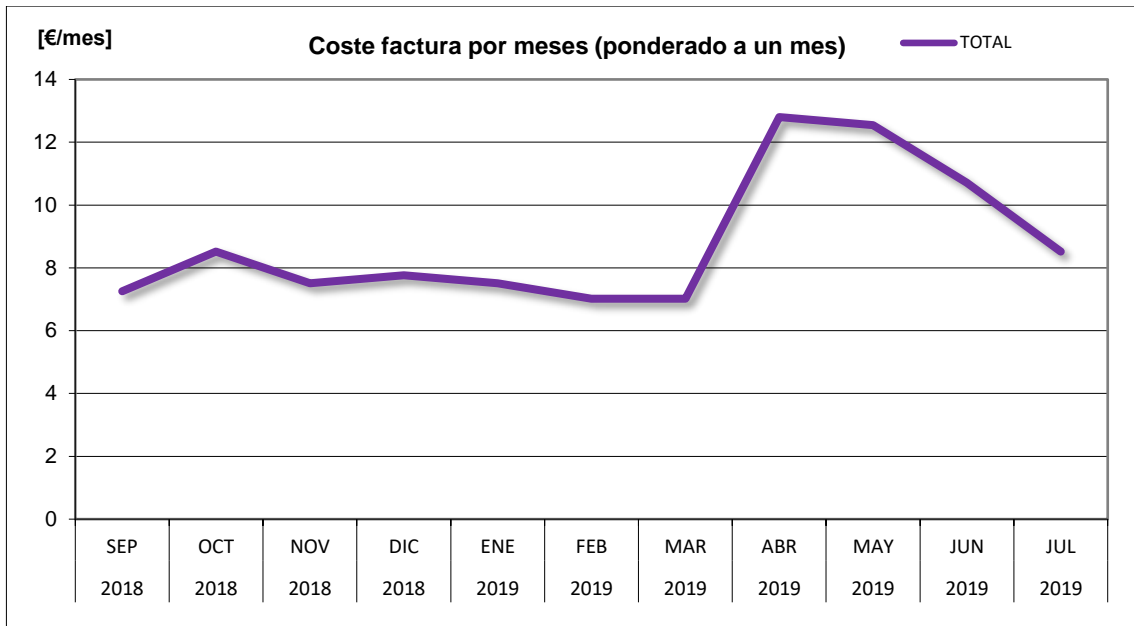
POT. CONTRATADA	1,60KW
Tarifa	2.0A

Suministro menor de 10 KW

SIMULACIÓN COSTE TOTAL DE LA FACTURA

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2019	2019	2019	2019	2019	2019				
		MES	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL			
COSTE FACTURA	PONDERADO A 1 MES	TP	5,23	6,13	5,41	5,59	5,41	5,05	5,05	5,77	5,41	4,87	6,13	5,41	€/mes media	
		TE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,49	3,69	2,86	0,00	0,90	€/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.	5,23	6,13	5,41	5,59	5,41	5,05	5,05	5,77	9,26	9,10	7,73	6,13	6,31	
		IMP. ELECT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	0,47	0,40	0,00	0,12	€/mes media
		ALQUILER	0,77	0,91	0,80	0,83	0,80	0,75	0,75	0,85	0,80	0,80	0,72	0,91	0,80	€/mes media
		OTROS														€/mes media
		SUMA	6,00	7,04	6,21	6,42	6,21	5,80	5,80	6,62	10,58	10,37	8,85	7,04	7,24	
		IVA 21%	1,26	1,48	1,30	1,35	1,30	1,22	1,22	1,37	2,22	2,18	1,86	1,48	1,52	€/mes media
		TOTAL	7,26	8,52	7,51	7,77	7,51	7,02	7,02	8,00	12,80	12,55	10,71	8,52	8,76	€/mes media

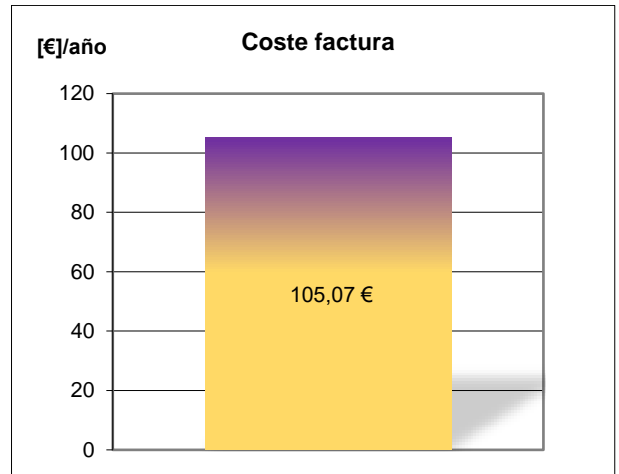
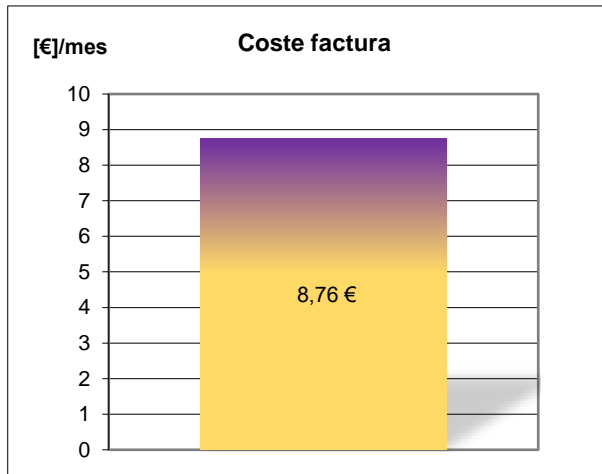


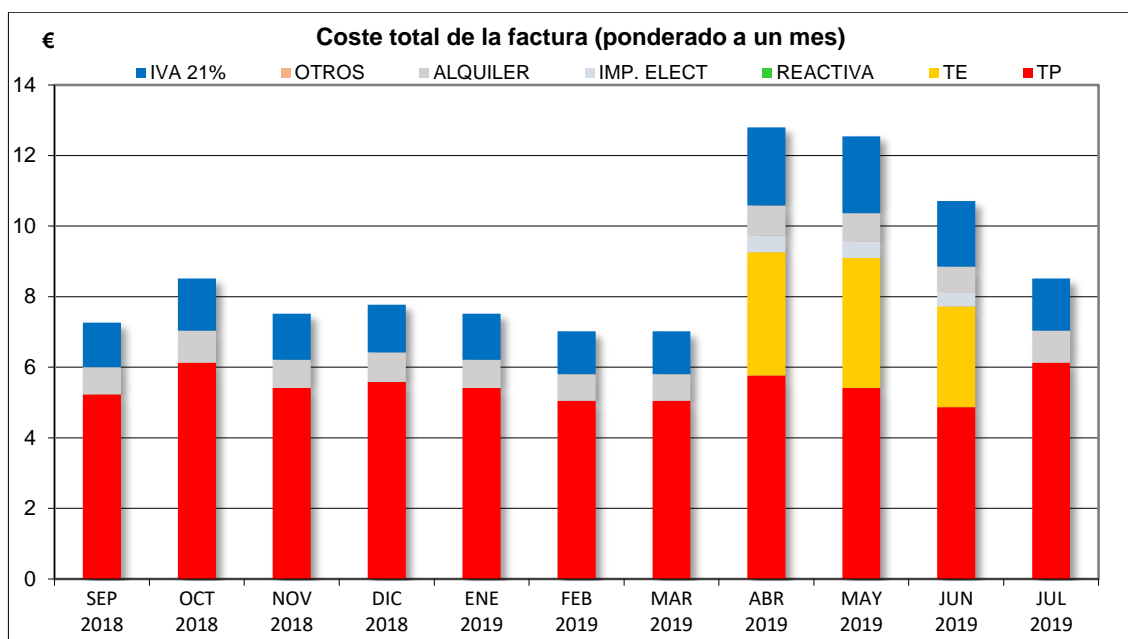


RESUMEN FACTURA TOTAL

Total Factura			€/mes	€/año
CONTRATO	2.0A	1,6	8,76	105,07

El coste medio de la factura es de 8,76€/mes con un total de 105,07€ al año.





Sin gasto de energía y potencia mínima, casi sin uso, se puede unificar con el otro de Escuela, y dar de baja a ese contrato

COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA

Coste medio de la factura total (ponderada)

TP	5,41
TE	0,90
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	0,12
ALQUILER / OTROS	0,80
OTROS	0,00
IVA	1,52
TOTAL	8,76

€/mes
media

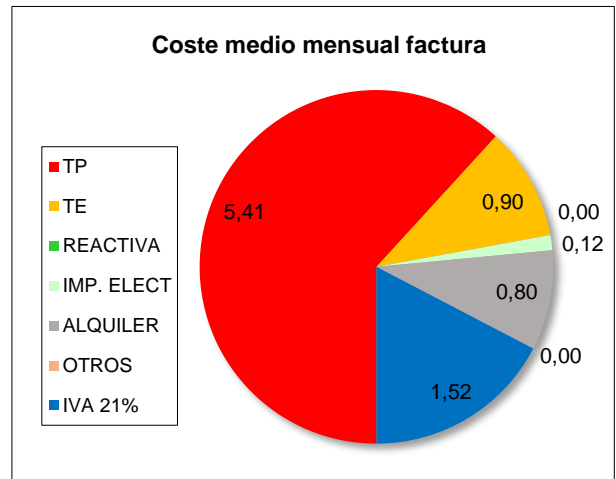
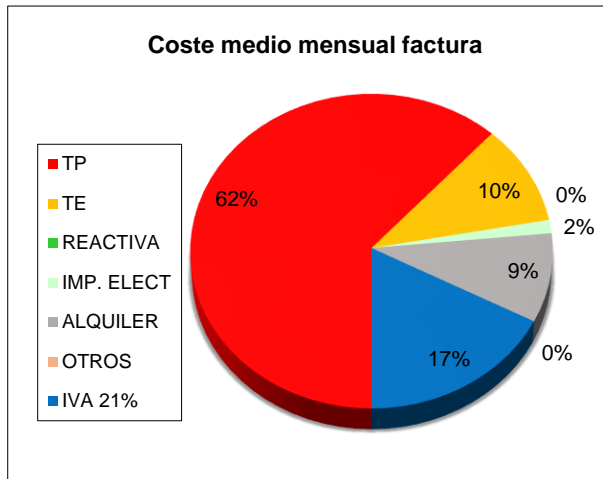
COSTE MEDIO TOTAL DE LA FACTURA

Coste medio de la factura total (ponderada)

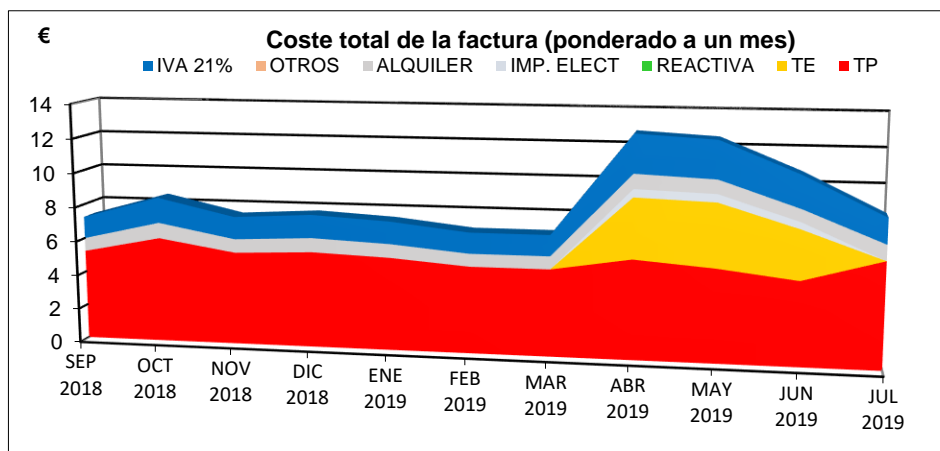
TP	64,92
TE	10,85
REACTIVA	0,00
IMP. ELECT	1,45
ALQUILER / OTROS	9,61
OTROS	0,00
IVA	18,23
TOTAL	105,07

€/año
media





Solamente el 10% del coste de la factura mensual está destinado al término energía, unos 0,90€/mes, y el 62% para el termino potencia.

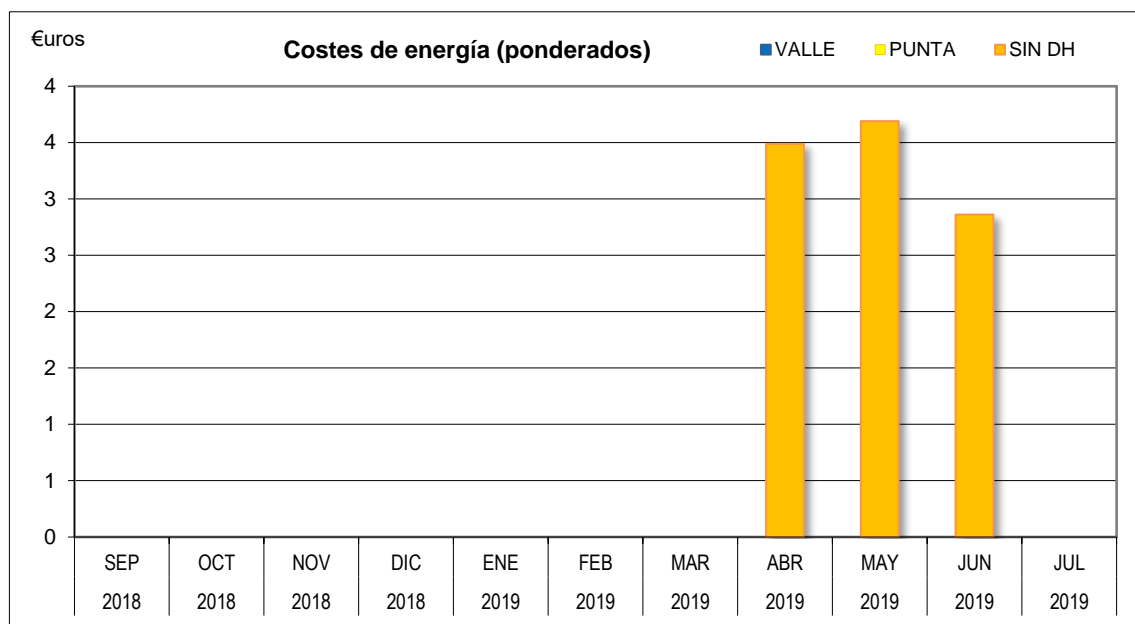


SIMULACIÓN COSTE ENERGÍA



SIMULACIÓN COSTE ENERGÍA

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019			
		MES	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL			
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	3,49	3,69	2,86	0,00	0,90	€/mes
		TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,49	3,69	2,86	0,00	0,90	€/mes de media
DESCUENTO			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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,49	3,69	2,86	0,00	0,90	€/mes
		TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,49	3,69	2,86	0,00	0,90	€/mes de media



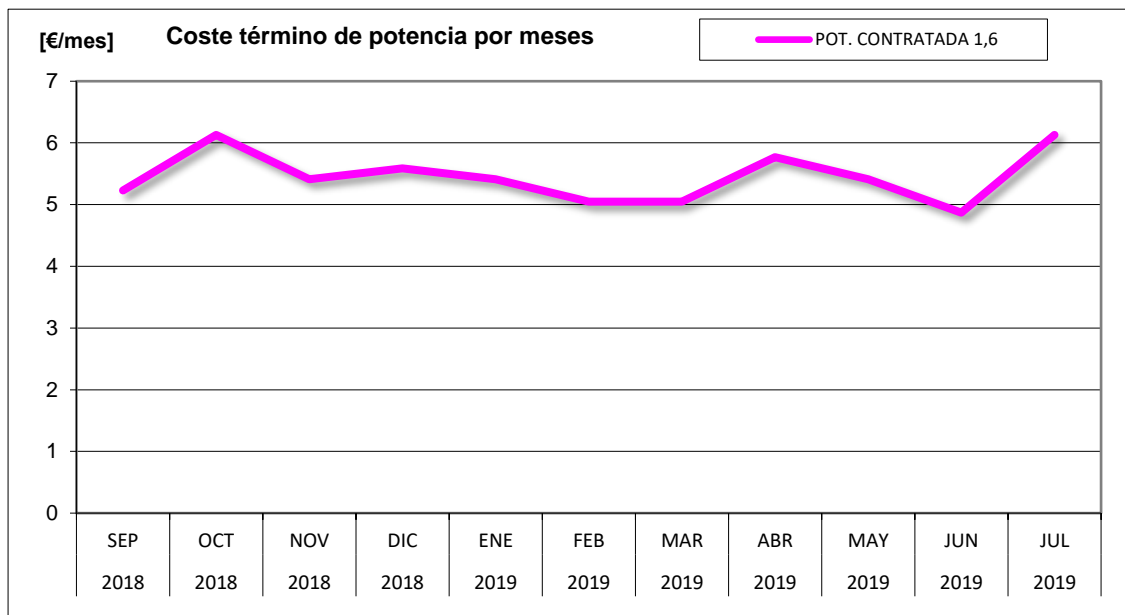
RESUMEN T. ENERGÍA	COSTE	
	[€]/mes	[€]/año
COSTE ACTUAL	0,90	10,85

El coste medio del término energía solamente 0,90€/mes con un total de 10,85€ al año, Consumo muy bajo de energía.



SIMULACIÓN DEL TÉRMINO DE POTENCIA PONDERADO A UN MES

		AÑO	2018	2018	2018	2018	2019	2019	2019	2019	2019	2019		
		MES	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	
	POT. CONTR.	kW	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
LECTURAS	MAXÍMETRO [kW]	MAX1											kW periodo	
		MAX2												
		MAXT											kW	
PRECIO	SIN DESCUENTO SIN IE	TOTAL	5,23	6,13	5,41	5,59	5,41	5,05	5,05	5,77	5,41	4,87	6,13	€/kW al mes SD
	DESCUENTO		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	descuento
	POTENCIA SIN IE	TOTAL	5,23	6,13	5,41	5,59	5,41	5,05	5,05	5,77	5,41	4,87	6,13	€/kW al mes



RESUMEN T. POTENCIA

			COSTE	
			€/mes	€/año
CONTRATO	2.0A	1,6	5,41	94,92

El coste medio del término potencia es de 5,41€/mes con un total de 94,92€ al año.



Unificar este contrato con otro, de escuela, por el escaso consumo de energía y la baja potencia contratada, se puede ahorrar hasta 105,07€/año.

Energía reactiva:

No se registra consumo de energía reactiva.

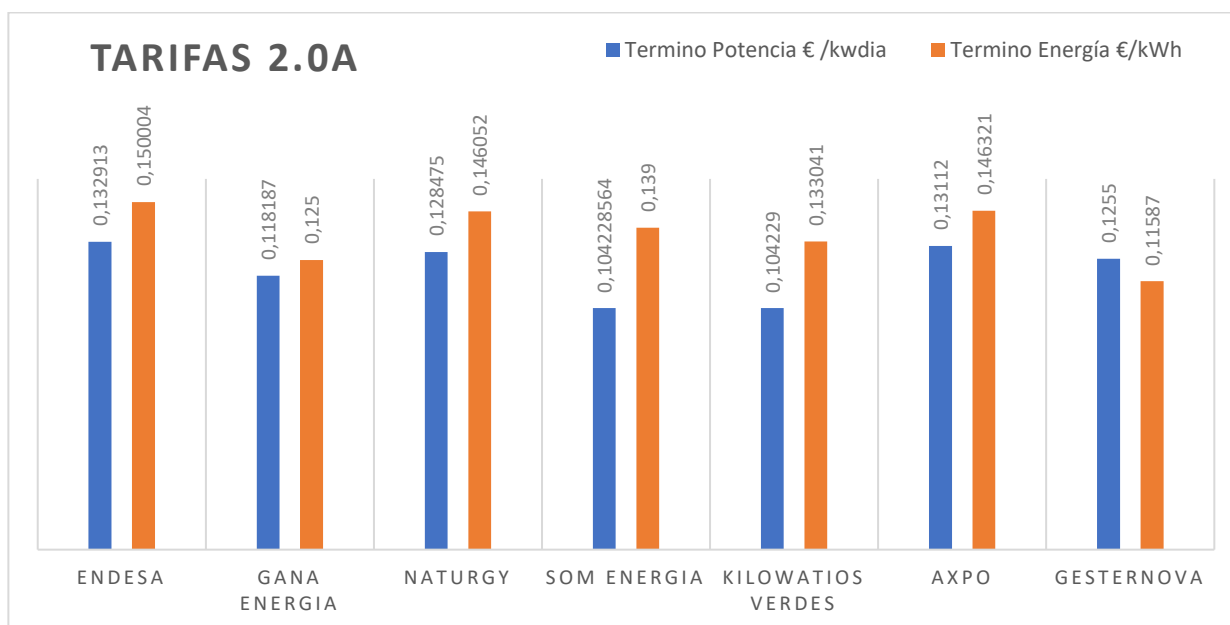


4 -NEGOCIACION Y RECOMENDACIONES DE COMERCIALIZADORAS:

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 Energia	0,104228564	0,139
Kilowatios Verdes	0,104229	0,133041
Axpo	0,13112	0,146321
Gesternova	0,1255	0,11587

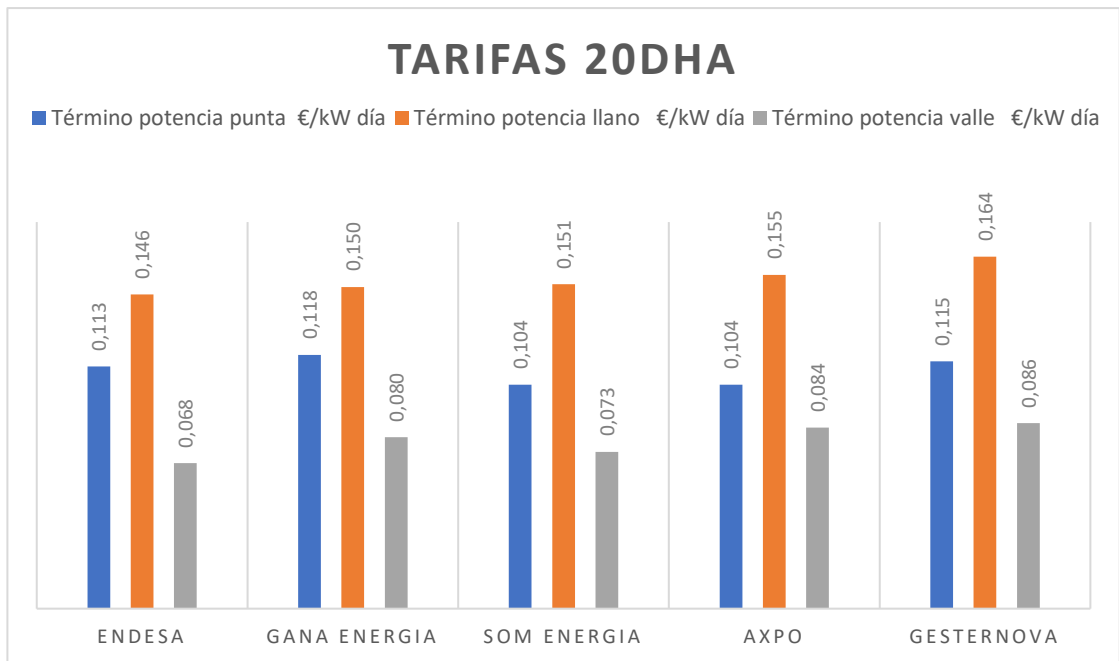


La mejor tarifa en los 2 términos Energía y Potencia es Gana Energía, seguida por Kilowatios Verdes.



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

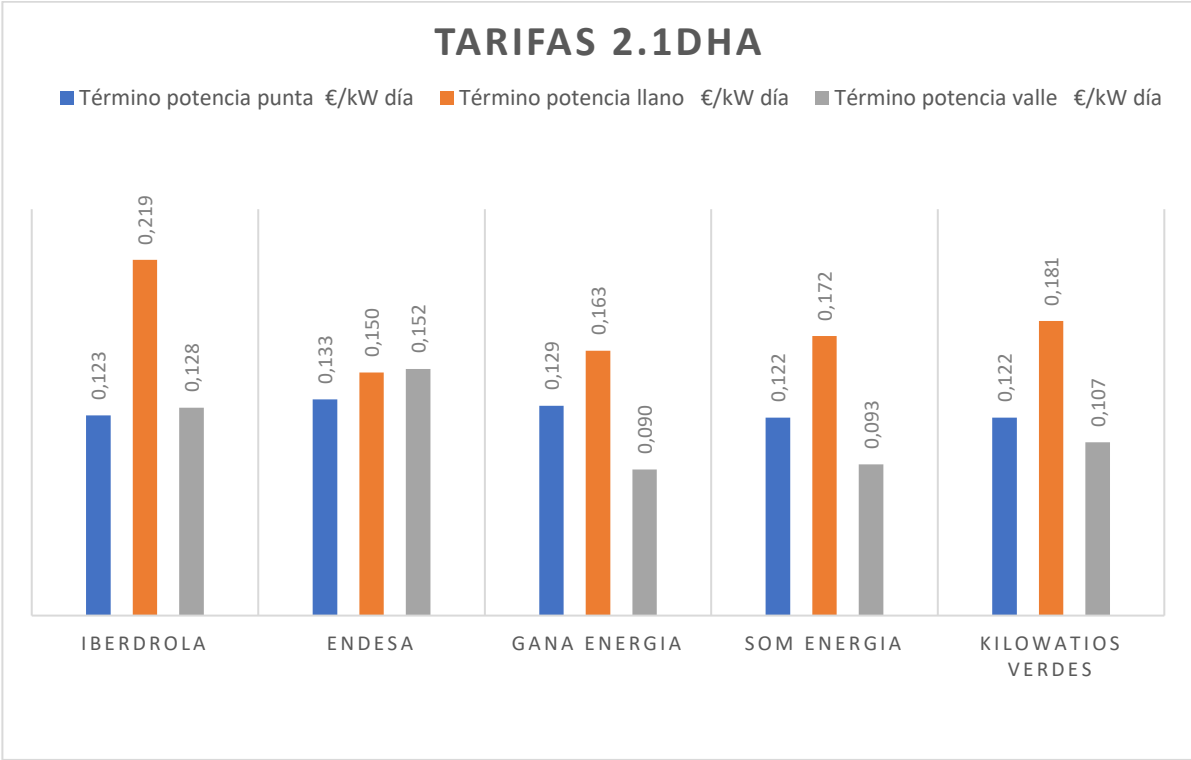


La mejor tarifa en los 2 términos Energía y Potencia es Endesa.



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 fluorescente 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:

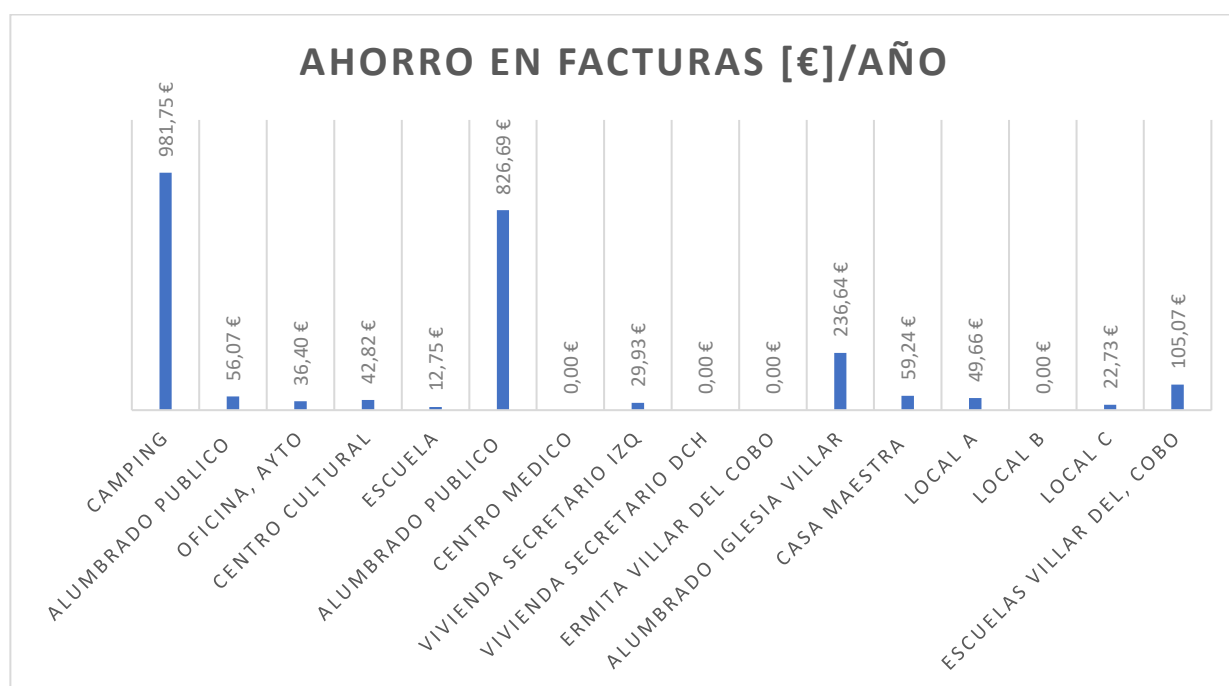
Camping de Villar del Cobo: ajustar la potencia contratada, el ahorro estimado es de **981,75€/año**.

Alumbrado público: solo con cambiar de tarifa a modalidad de dos periodos, 20DHA, el ahorro estimado es de **826,69€/año**.

Cambio a la tarifa: de modalidad con discriminación horaria en dos periodos (peaje 2.0DHA).

En la calefacción: el cambio de radiadores eléctricos a caldera biomasa, o acumuladores de calor.

El ahorro total estimado es de **2.459,75 €/año**, en la tabla siguiente se detalla el ahorro en cada contrato:



CUPS	DIRECCIÓN	DESCRIPCIÓN	POTENCIA CONTRATADA	MEJORAS	Ahorro en facturas [€]/año	% de ahorro facturas
ES0031300532415001NQ0F	AYUNTAMIENTO DE VILLAR	CAMPING	TP 15-15-15 P-LL-V	TP 6-6-15 P-LL-V	981,75 €	42,30%
ES0031300690922001QD0F	CASA DE BUCARALDO.PUBLICO	ALUMBRADO PUBLICO	3,464KW	3,464KW	56,07 €	12,07%
ES0031300299695001AL0F	PLAZA CONSTITUCION 1-	OFICINA, AYTO	2,20KW	2,20KW	36,40 €	10,82%
ES0031300299955001SG0F	PLAZA-CULTURAL VILLAR DEL COBO	CENTRO CULTURAL	3,30KW	3,30KW	42,82 €	12,73%
ES0031300274840001YS0F	ERAS-AYTO VILLAR DEL	ESCUELA	3,30KW	3,30KW	12,75 €	4,20%
ES00313003300054001HN0F	MAYOR-ALDO.PUBLICO	ALUMBRADO PUBLICO	9.90KW	9.90KW	826,69 €	18,69%
ES0031300299879001EL0F	CARRETERA GUADALAVIAR-MEDICO	CENTRO MEDICO	4,40KW	4,40KW	0,00 €	0,00%
ES0031300299696001RF0F	PLAZA CONSTITUCION 1-	VIVIENDA SECRETARIO IZQ	3,30KW	3,30KW	29,93 €	8,30%
ES0031300299696002RP0F	PLAZA CONSTITUCION 1-	VIVIENDA SECRETARIO DCH	3,30KW	3,30KW	0,00 €	0,00%
ES0031300157854001QL0F	DE LA VIRGEN-ERMITA	ERMITA VILLAR DEL COBO	1,10KW	1,10KW	0,00 €	0,00%
ES0031300721604001QD0F	IGLESIA 1-A.ARTº IGLES	ALUMBRADO IGLESIA VILLAR	5,75KW	baja	236,64 €	100,00%
ES0031300122032001YJ0F	ERAS 4 CSA MAESTRA	CASA MAESTRA	3,30KW	3,30KW	59,24 €	9,00%
ES0031300299880001CF0F	CARRETERA GUADALAVIAR	LOCAL A	4,40KW	4,40KW	49,66 €	9,95%
ES0031300299833001TL0F	CARRETERA GUADALAVIAR	LOCAL B	1,50KW	1,50KW	0,00 €	0,00%
ES0031300299832001AP0F	CARRETERA GUADALAVIAR	LOCAL C	9,90KW	9,90KW	22,73 €	3,90%
ES0031300161616001YR0F	ERAS 4-ESCUELAS VILLAR DEL, COBO	ESCUELA	1,60KW	1,60KW	105,07 €	100,00%
TOTAL AHORRO					2.459,75 €	



% de ahorro facturas

