FUNCIONAMIENTO DE SCRIPT DE OPTIMIZACIÓN DE POTENCIAS

0- SCRIPTS:



1- DATOS DE ENTRADA DEL SCRIPT PRINCIPAL:

```
# ^^^^^^^ DATOS DE ENTRADA ^^^^^^#

arch = 'curva_Caser_ES0021000005101001HN_tar61A_v4' # Curva de potencias comnsumidas del cliente
cuartoHor = True # Si el archivo de curvas de consumos es cuartohorario
flag = False # Dejar true si la tarifa antigua es distinta de 6.1 A
tipoCont = 2 # Contador de medida del cliente
tar = '6.1A' # Tarifa antigua del cliente
reg = 'peninsula' # Region de tarificación del cliente
potCont = [1410, 1410, 1410, 1410, 1410, 1530] # Potencia contratada por el cliente en MW
```

- arch → curva horaria o cuartohoraria de los clientes en formato 0-23 horas y extensión de archivo ".csv" o ".xlsx"
- cuartoHor → para indicar si la curva (elemento de entrada anterior) es cuartohoraria o no (para los cálculos de los excesos de potencia en función del tipo de contador/maxímetro) TRUE para cuarto
- flag → variable comodín usada cuando la curva de entrada pertenece a un cliente con una tarifa distinta a la de grandes consumidores ("6.x A") – TRUE para tarifas distintas
- tipoCont → indica el tipo de contador para calcular los excesos, tipo 1, 2 y 3 se calculan de forma distinta los tipos 4 y 5
- tar → tarifa antigua de nuestro cliente
- reg → región donde se encuentra ese punto de nuestro cliente (península, canarias, baleares...)
- potCont → potencia contratada con la tarifa antigua

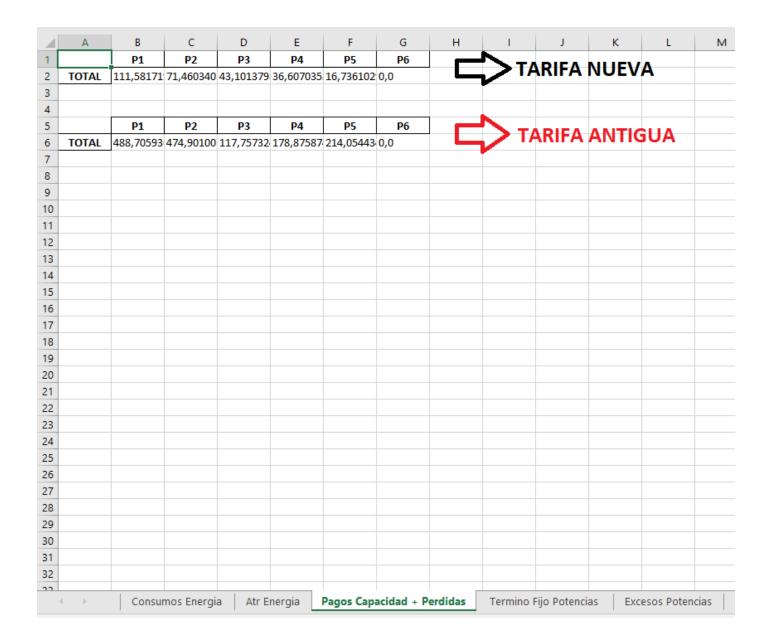
LOS DATOS SE ENCUENTRAN ALMACENADOS EN LA "NAS

2- RESULTADOS DE SALIDA DEL SCRIPT PRINCIPAL:

Se escribe un archivo especifico tipo EXCEL (".xlsx") en una carpeta definida dentro del código, antes de acabar la escritura del EXCEL, se realiza la optimización de potencia que te devuelve los valores óptimos matemáticos y te permite introducir los valores de entrada que se quiera para así poder tener en cuenta los gastos concurridos en cambios de potencia.

4	А	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	K	L	М
1		P1	P2	P3	P4	P5	P6						
2	Enero	23503,25	20739,75	0,0	0,0	0,0	52708,75						
3	Febrero	22163,25	20702,75	0,0	0,0	0,0	41422,25						
4	Marzo	0,0	24459,0	22261,25	0,0	0,0	42799,25						
5	Abril	0,0	0,0	0,0	21048,25	20560,25	39810,5						
6	Mayo	0,0	0,0	0,0	23033,75	21974,75	47471,25						
7	Junio	0,0	0,0	26254,0	24284,25	0,0	45400,75			A DIE A			
8	Julio	29093,0	25549,75	0,0	0,0	0,0	52879,0			ARIFA			
9	Agosto	0,0	0,0	26143,25	22709,0	0,0	50203,25	_		IUEVA			
10	eptiembre	0,0	0,0	27067,75	24610,75	0,0	46778,0		•				
11	Octubre	0,0	0,0	0,0	22514,25	21409,0	44944,75						
12	Noviembre	0,0	22297,5	20676,5	0,0	0,0	42147,0						
13	Diciembre	21920,25	20079,0	0,0	0,0	0,0	45761,75						
14	TOTAL	96679,75	133827,75	122402,75	138200,25	63944,0	552326,5						
15													
16		P1	P2	P3	P4	P5	P6						
17	Enero	13911,0	30332,0	0,0	0,0	0,0	52708,75						
18	Febrero	13101,75	29764,25	0,0	0,0	0,0	41422,25						
19	Marzo	0,0	0,0	17299,75	29420,5	0,0	42799,25						
20	Abril	0,0	0,0	0,0	0,0	41608,5	39810,5						
21	Mayo	0,0	0,0	0,0	0,0	45008,5	47471,25						
22	Junio	10222,5	19123,75	5604,25	15587,75	0,0	45400,75		Т	ARIFA			
23		18489,25	36153,5	0,0	0,0	0,0	52879,0						
24	Agosto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	99055,5		A	NTIGL	JA		
25	eptiembre		0,0	14419,0	37259,5	0,0	46778,0						
26	Octubre		0,0	0,0	0,0	43923,25	44944,75						
27	Noviembre	0,0	0,0	16434,0	26540,0	0,0	42147,0						
28	Diciembre	13073,25	28926,0	0,0	0,0	0,0	45761,75						
29	TOTAL	68797,75	144299,5	53757,0	108807,75	130540,25	601178,75						
30													
31													
32													
77	← →	Consu	mos Energ	ia Atr E	nergia	Pagos Cap	acidad + Pe	erdidas	Termino	Fijo Potenci	as E	xcesos Poten	cias

4	Α	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	K	L	М
1		P1	P2	Р3	P4	P5	P6			- -/	DIEA	NII 15\	, ,
2	TOTAL	5171,6806	5517,3572	2821,6607	1771,2285	298,22525	1678,9948	38824226		- 17	KIFA	NUEV	Α
3													
4													
5		P1	P2	Р3	P4	P5	P6			T/A	RIFA	ANTIC	AUE
6	TOTAL	1928,9349	3021,5595	599,80518	604,22074	468,03825	1350,4028	164878212					
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													-
15													-
16													
17													
18													-
19													-
20													+
22													+
23													-
24													-
25													+
26													+
27													+
28													+
29													+
30													+
31													
32													_
22													
	+ +	Consu	mos Energi	Atr E	nergia	Pagos Cap	acidad + P	erdidas	Termino Fi	jo Potenc	ias Ex	cesos Pote	ncias



4	Α	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	K	L	M
1		P1	P2	P3	P4	P5	P6		_	ΤΔΕ	RIFA N	UEVA	
2	TOTAL	19258,199	32662,348	18805,690	15255,362	4968,0382	2659,8049	764132		17.			
3													
4													
5		P1	P2	P3	P4	P5	P6			ΤΛ Ε	DIEA A	NTIGU	1.0
5	TOTAL	24684,305	24705,673	18080,449	18080,449	18080,449	8249,4679	553748		IAI	VIFA A	IVIIG	JA
7													
3									- N				
)		P1	P2	Р3	P4	P5	P6			TAR	IFA N	UEVA	OPTIM
0	TOTAL	8842,7231	9198,5338	5296,1526	4296,2914	1399,1237	2659,8049	764132					
1													
2													
3													
4 5													
5 6													
7													
8													
9													
0													
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
0													
1													
2													
2	()	1 -	mos Energi	=	nergia	Pagos Cap			Termino			cesos Pote	

4	А	В	С	D	Е	F	G	н	1	J	K	L	М
1		P1	P2	P3	P4	P5	Р6						
2	Enero	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
3	Febrero	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
4	Marzo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
5	$\overline{}$		0,0	0,0	0,0		0,0						
6			0,0	0,0	0,0		0,0		N				
7	-		0,0	0,0	0,0		0,0		1/				
8			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			FARIF	Α		
9			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		· >				
	eptiembre		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		. /	NUEV	Ά		
11	Octubre		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		<i>/</i>				
	Noviembre		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		7				
	Diciembre		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
14	TOTAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
16		P1	P2	Р3	P4	P5	P6						
17	Enero	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
18		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
19			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
20	$\overline{}$		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
21			0,0	0,0	0,0		0,0						
22			0,0	0,0	0,0		0,0						
23			0,0	0,0	0,0		0,0		Т	ARIF	Λ		
24	Agosto		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		7,	ANIT	^		
25	eptiembre		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			NTIG	ΠΔ		
26	Octubre	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		/ '		i O A		
27	Noviembre	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
28	Diciembre	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
29	TOTAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
30													
31		P1	P2	P3	P4	P5	P6						
32	-		175,48543		0,0		0,0						
33			194,94077		0,0	0,0	0,0						
34	$\overline{}$	0,0	-	84,976397		0,0	0,0						
35		0,0	0,0	0,0		4,0508472							
36			0,0	0,0		4,3899767			N -	TADI	ΕΛ		
37	$\overline{}$	0,0	0,0	116,41441			0,0		1/	TARI	ГА		
38	$\overline{}$		402,63580	0,0 26,447068	0,0		0,0			NUE	\/A		
39	Agosto eptiembre		0,0 0,0	67,289567			0,0		\	NOE	V A		
41	Octubre		0,0			5,3176518	0,0			OPT	ΜΔ		
	Noviembre			95,199323		0,0	0,0		/	01 11	1417		
	Diciembre				0,0		0,0						
44	$\overline{}$			390,32676									
								r i			-		
	+ +	Consur	nos Energi	a Atr Ei	nergia	ragos Capa	acidad + Pe	erdidas	Termino	Fijo Potencia	as Ex	cesos Poteno	ias