

IMPULSAR LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN LA EMPRESA

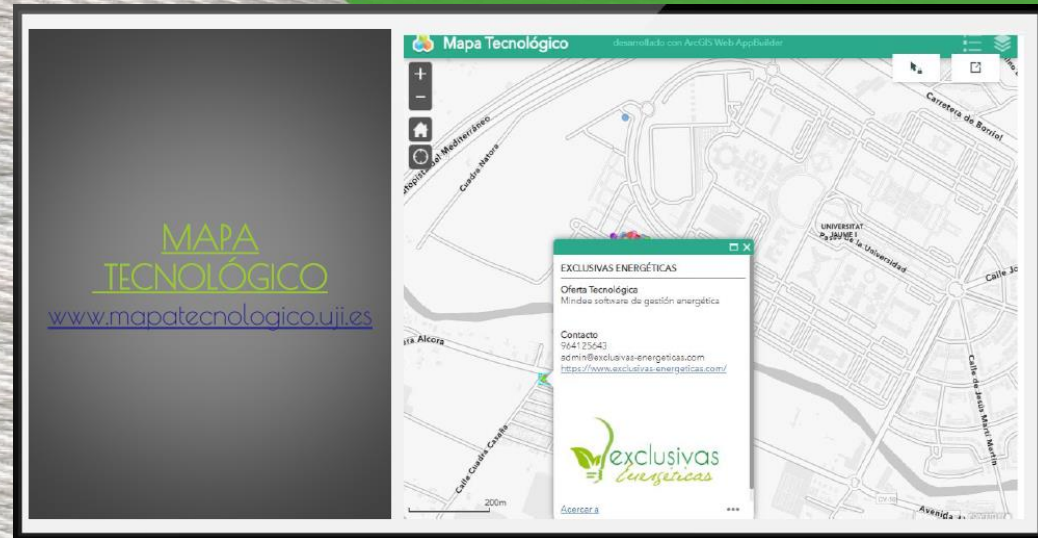
APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS DE DATOS EN EXCLUSIVAS ENERGÉTICAS

EXCLUSIVAS ENERGÉTICAS

- El negocio del asesoramiento energético
- La importancia de BI

HERRAMIENTA DE TRABAJO

- Análisis de los mercados energéticos
- Identificación momento de compra
- Búsqueda de mejores contratos
- Monitorización precios alcanzables
- Previsiones económicas



EXCLUSIVAS ENERGÉTICAS: NUESTRO NEGOCIO

Misión:



coste energético



Competitividad

Somos:

empresa de base **tecnológica**

tecnologías avanzadas

fiabilidad

automatización

Procesos: Asesoramiento Energético

Objetivos: Crecimiento

EXCLUSIVAS ENERGÉTICAS: IMPORTANCIA DE BI

La apuesta por la innovación tecnológica nos ha permitido:

- ✓ Crecer como empresa
- ✓ Mejorar el servicio a nuestros clientes: tasa fidelización 98%

Nuestros logros de la mano de la Cátedra Industria 4.0 de la UJI



PYME INNOVADORA



European Quality Assurance Certificados I+D+i

CERTIFICADO DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN

Nº ITCE 723.597

EQA Certificados I más D más I, certifica como Innovación Tecnológica el proyecto:
"MINDEENERG" - "DESARROLLO DE ALGORITMOS DE PROYECCION
Y ANALISIS DEL MERCADO DE LA ENERGIA" (memoria: versión 2)

Realizado por la empresa:
EXCLUSIVAS ENERGÉTICAS SL

con domicilio en:
Calle Almogavars nº 11, 12550 - Almazora (CASTELLÓN)

en el periodo previsto:
01/01/2018 - 31/12/2018

Siendo conforme con las exigencias marcadas por:

- Real Decreto 1433/2003, de 21 de noviembre.
- Definiciones contempladas en el Real Decreto Legislativo 4/2004 y la Ley 21/2014.
- Ley 23/2005, de 18 de noviembre.
- Sistema de Certificación de EQA Certificados I+D+i. Regulaciones

Innovación Tecnológica

PROCESOS: HERRAMIENTA DE TRABAJO

Recogemos, tratamos y combinamos distintos tipos de datos para posteriormente mostrarlos de la forma más conveniente para asesorar a nuestros clientes con las máximas garantías.

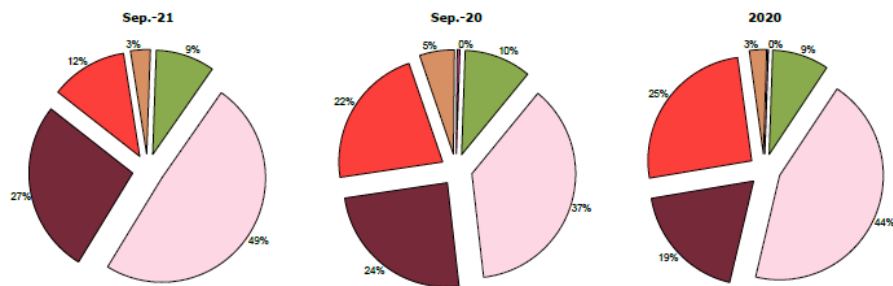
- ✓ Análisis del mercado energético
- ✓ Detección mejor momento de la compra
- ✓ Detección mejores contratos
- ✓ Definición precios de cobertura accesibles
- ✓ Previsiones económicas



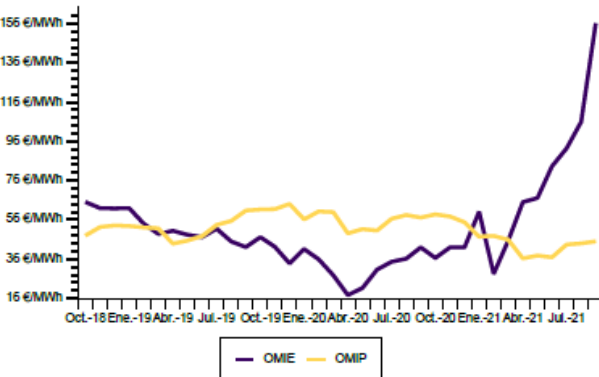
HERRAMIENTA DE TRABAJO

- ✓ Análisis del mercado energético: informe de mercados

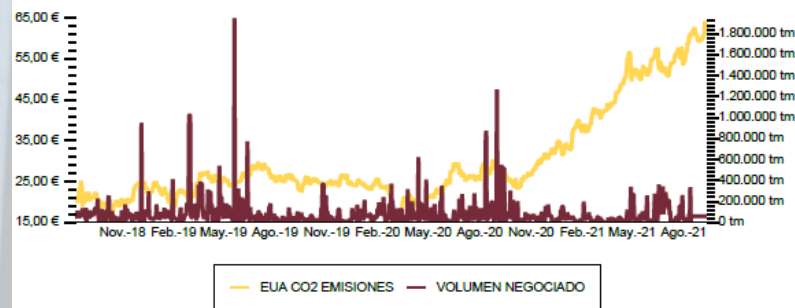
MERCADO ELÉCTRICO: TECNOLOGÍA DE CIERRE DE MERCADO DIARIO



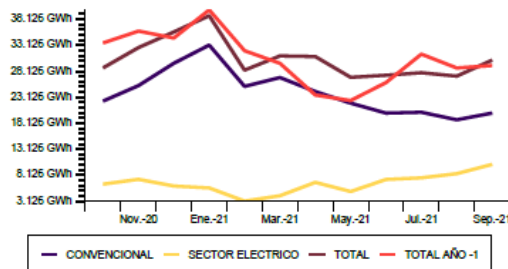
EVOLUCIÓN MENSUAL MERCADO ELEC. ESPAÑOL (€/MWh) (*)



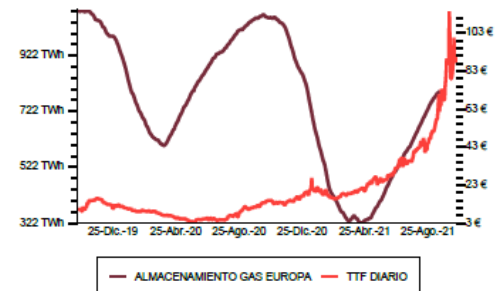
EMISIONES CO2



MERCADO DEL GAS: DEMANDA

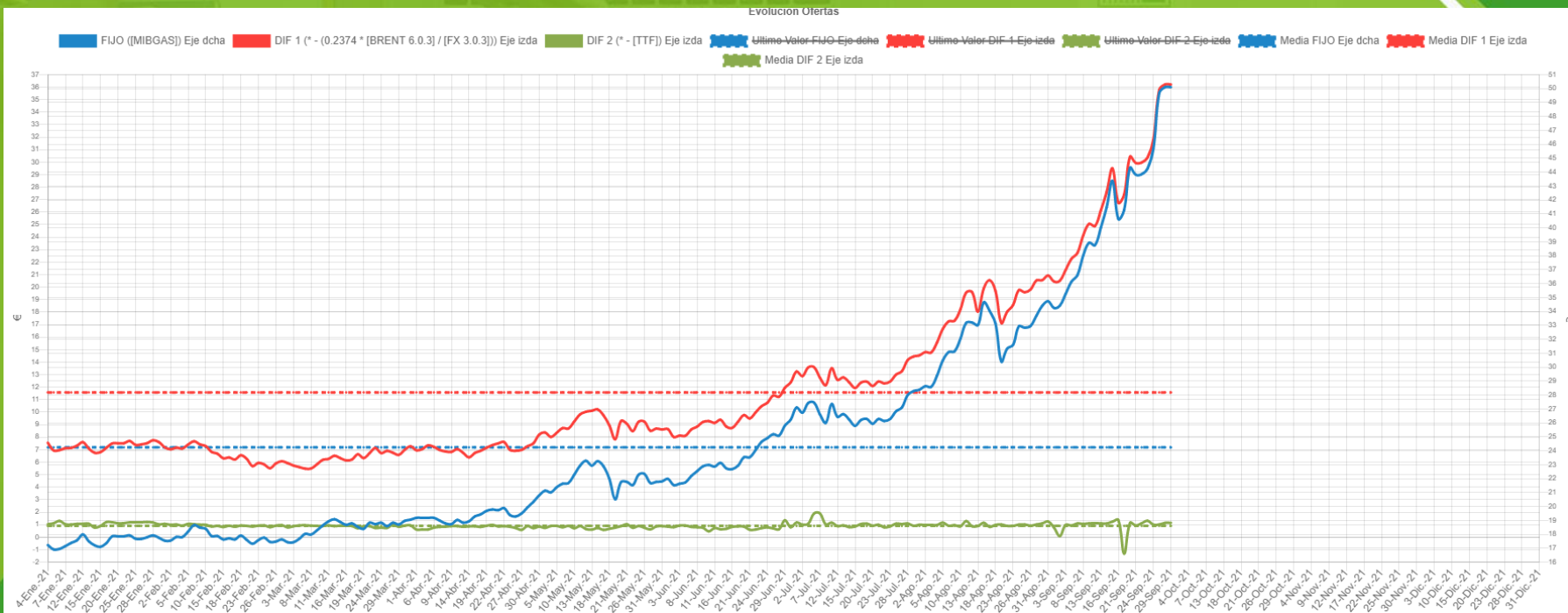


ALMACENAMIENTO GAS EUROPA



HERRAMIENTA DE TRABAJO

✓ Detección mejor momento de la compra:



HERRAMIENTA DE TRABAJO

✓ Detección mejores contratos: informe de negociación de electricidad

POTENCIA CTTO (kW)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	CONSUMOS MES (kWh)	MESES SIMULADOS	VALORES OMIE (€/MWh)	RRTT PBF (€)	PEAJES ENERGIA (€)	COSTE FIJO POTENCIA (€)	HISTÓRICO ANUAL	VALORES OMIE (€/MWh)
Sep.-20	4.000,00 kW	4.000,00 kW	4.000,00 kW	4.000,00 kW	4.000,00 kW	4.000,00 kW	2.364.023 kWh	Sep.-20	41,95 €/MWh	2.465,05 €	11.084,70 €	32.250,72 €	2010	36,95
Oct.-20	-	-	-	-	-	1.120.560 kWh	1.257.301 kWh	Oct.-20	36,69 €/MWh	2.781,82 €	6.509,08 €	33.325,74 €	2011	49,91
Nov.-20	-	-	419.508 kWh	673.873 kWh	-	1.183.680 kWh	2.277.061 kWh	Nov.-20	41,98 €/MWh	4.461,13 €	10.542,67 €	32.250,72 €	2012	47,26
Dic.-20	302.426 kWh	501.546 kWh	-	-	-	890.987 kWh	1.694.959 kWh	Dic.-20	44,83 €/MWh	3.211,31 €	19.962,25 €	33.325,74 €	2013	44,20
Ene.-21	363.958 kWh	604.795 kWh	-	-	-	1.111.047 kWh	2.079.800 kWh	Ene.-21	61,75 €/MWh	4.673,04 €	24.130,64 €	32.461,74 €	2014	41,97
Feb.-21	386.190 kWh	641.475 kWh	-	-	-	1.060.847 kWh	2.088.512 kWh	Feb.-21	28,99 €/MWh	8.502,08 €	25.347,09 €	29.320,29 €	2015	50,00
Mar.-21	-	-	480.308 kWh	787.334 kWh	-	1.213.833 kWh	2.481.475 kWh	Mar.-21	45,85 €/MWh	5.556,68 €	43.614,08 €	26.688,83 €	2016	39,61
Abr.-21	-	-	-	-	1.143.420 kWh	1.101.847 kWh	2.245.267 kWh	Abr.-21	65,89 €/MWh	6.775,28 €	13.234,57 €	29.418,56 €	2017	52,22
May.-21	-	-	-	-	1.180.901 kWh	1.334.193 kWh	2.515.094 kWh	May.-21	67,00 €/MWh	7.747,56 €	13.894,49 €	30.399,18 €	2018	57,29
Jun.-21	280.749 kWh	277.599 kWh	243.656 kWh	416.314 kWh	-	1.188.754 kWh	2.407.072 kWh	Jun.-21	83,62 €/MWh	6.470,86 €	24.982,84 €	29.418,56 €	2019	47,71
Jul.-21	649.989 kWh	627.441 kWh	-	-	-	1.331.422 kWh	2.608.852 kWh	Jul.-21	92,59 €/MWh	3.100,33 €	62.307,10 €	30.399,18 €	2020	33,96
Ago.-21	-	-	-	-	-	2.284.506 kWh	2.284.506 kWh	Ago.-21	106,23 €/MWh	26.754,00 €	23.579,32 €	11.233,06 €	2021	-
CONSUMOS POR PERIODO	1.983.312 kWh	2.652.856 kWh	1.577.752 kWh	2.624.807 kWh	3.444.881 kWh	15.140.874 kWh	27.424.482 kWh	MEDIA	60,63 €/MWh	6.874,93 €	23.265,74 €	29.207,69 €	MEDIA	45,55
PERFIL DE CONSUMO	7,23%	9,67%	5,75%	9,57%	12,56%	55,21%	100,00%	Totales	1.662.730,14 €	82.499,14 €	279.188,83 €	350.492,31 €	REFERENCIA OMIE	129,29

COMERCIALIZADORAS OMIP 12 MESES		PRECIO ENERGÍA (€/kWh)			IMPORTE ANUAL (€)			Diferencia Respecto Actual		Diferencia Respecto Mejor Oferta	
		Termino Variable	Termino Fijo	Subtotal	Termino Variable	Termino Fijo	Subtotal	%	€	%	€
1	FORMULA ACTUAL	15,535	1,394	16,929	4.260.462	382.211	4.642.673				
2	COM1- PPP ATR DIR (PPP ATR INC OMIE MES)	15,397	1,394	16,790	4.222.435	382.211	4.604.646	-0,82%	-38.027		
3	EXCLUSIVAS - PTH FUT OMIP (PTH FUT OMIP ATR DIR)	15,403	1,394	16,797	4.224.229	382.211	4.606.440	-0,78%	-36.233	0,04%	1.794
4	COM2 - (PTH ATR DIR)	15,429	1,394	16,822	4.231.235	382.211	4.613.445	-0,63%	-29.228	0,19%	8.800
5	COM3 - (PTH ATR DIR)	15,430	1,394	16,824	4.231.716	382.211	4.613.927	-0,62%	-28.746	0,20%	9.281
6	COM4 - (PTH ATR DIR)	15,434	1,394	16,827	4.232.586	382.211	4.614.797	-0,60%	-27.876	0,22%	10.151

HERRAMIENTA DE TRABAJO

✓ Detección mejores contratos: informe de negociación de gas

MESES SIMULADOS	CONSUMOS SIMULADOS (kWh/mes)	QD CONTRATADA (kW)	BRENT (\$/bbl)	FX (\$/C)	GO 0,1% MED 6.0.3 (\$/tm)	FO 1% MED 6.0.3 (\$/tm)	BRENT 6.0.1 (\$/bbl)	BRENT 6.0.3 (\$/bbl)	FX 1.0.1 (\$/C)	FX 3.0.1 (\$/C)	FX 3.0.3 (\$/C)	OMIE/OMIP (C/MWh)	TTF (C/MWh)	PEG (C/MWh)	MIBGAS (C/MWh)
Ene.-22	2.189.099	65.000	82,81	1,1666	405,11	321,16	78,38	78,38	1,1652	1,1629	1,1629	219,75	90,95	90,82	92,42
Feb.-22	2.808.311	100.000	82,05	1,1673	405,11	321,16	79,68	78,38	1,1666	1,1654	1,1629	208,03	90,66	90,47	90,16
Mar.-22	2.784.280	100.000	81,51	1,1679	405,11	321,16	81,55	78,38	1,1673	1,1663	1,1629	194,75	84,88	84,92	90,16
Abr.-22	2.604.648	105.000	80,77	1,2023	408,56	324,75	82,78	82,78	1,1679	1,1672	1,1672	102,56	46,25	46,64	47,14
May.-22	2.942.759	105.000	80,07	1,2023	408,56	324,75	82,50	82,78	1,2023	1,1791	1,1672	115,97	46,25	46,64	47,14
Jun.-22	2.686.873	107.000	79,41	1,1703	408,56	324,75	81,80	82,78	1,2023	1,1908	1,1672	115,97	46,25	46,64	47,14
Jul.-22	2.708.662	105.000	78,73	1,2054	409,34	325,65	81,10	81,10	1,1703	1,1916	1,1916	107,22	42,96	43,44	43,94
Ago.-22	2.665.218	105.000	78,08	1,2054	409,34	325,65	80,42	81,10	1,2054	1,1926	1,1916	107,22	42,96	43,44	43,94
Sep.-22	2.598.779	105.000	77,45	1,1730	409,34	325,65	79,76	81,10	1,2054	1,1937	1,1916	107,22	42,96	43,44	43,94
Oct.-22	1.721.299	65.000	76,89	1,2085	409,34	325,65	79,09	79,09	1,1730	1,1946	1,1946	107,22	44,26	44,88	45,18
Nov.-22	1.652.292	65.000	76,34	1,2085	409,34	325,65	78,44	79,09	1,2085	1,1956	1,1946	107,22	44,26	44,88	45,18
Dic.-22	1.717.218	65.000	75,76	1,1761	409,34	325,65	77,82	79,09	1,2085	1,1967	1,1946	107,22	44,26	44,88	45,18
MEDIA	2.423.287	91.000	79,16	1,1878	408,09	324,30	80,28	80,34	1,1869	1,1830	1,1791	133,36	55,58	55,92	56,79
TOTAL	29.079.438														

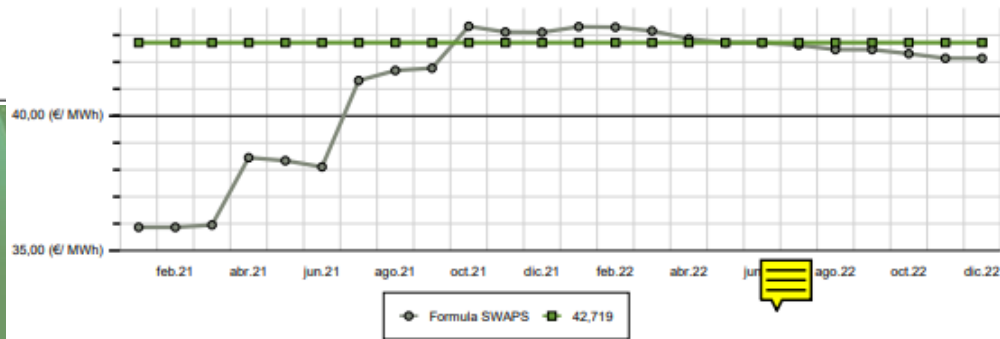
COMERCIALIZADORAS FUTUROS 12 MESES		PRECIO ENERGÍA (c€/kWh)			IMPORTE ANUAL (C)			Diferencia Respecto Actual		Diferencia Respecto Mejor Oferta	
		Termino Variable	Termino Fijo	Subtotal	Termino Variable	Termino Fijo	Subtotal	%	C	%	C
1	FORMULA ACTUAL	2,987	0,558	3,545	868.569	162.156	1.030.726				
2	BRENT 6.0.1 FX 1.0.1 (Indexado)	4,523	0,195	4,718	1.315.279	56.699	1.371.977	33,11%	341.252		
3	MIBGAS (Indexado)	5,960	0,195	6,155	1.733.161	56.699	1.789.859	73,65%	759.134	30,46%	417.882
4	TTF (Indexado)	6,098	0,195	6,293	1.773.299	56.699	1.829.998	77,54%	799.272	33,38%	458.020
5	FIJO (Fijo)	6,125	0,195	6,320	1.781.116	56.699	1.837.814	78,30%	807.088	33,95%	465.837

HERRAMIENTA DE TRABAJO

✓ Determinación precios de cobertura accesibles: informes swap y mandatos

MESES SIMULADOS	PRECIO SWAPS / MANDATO MENSUAL (C/MWh)		PRECIO SWAPS / MANDATO PONDERADO TRIMESTRAL (C/MWh)		PRECIO SWAPS / MANDATO PONDERADO SEMESTRAL (C/MWh)		PRECIO SWAPS / MANDATO PONDERADO HASTA FINAL (C/MWh)	
Ene.-22	43,309	25,000	43,244	25,000	43,000	25,000	42,719	25,000
Feb.-22	43,292	25,000						
Mar.-22	43,156	25,000						
Abr.-22	42,865	25,000	42,764	25,000	42,350	25,000		
May.-22	42,717	25,000						
Jun.-22	42,717	25,000						
Jul.-22	42,624	25,000	42,516	25,000				
Ago.-22	42,462	25,000						
Sep.-22	42,462	25,000						
Oct.-22	42,308	25,000	42,201	25,000				
Nov.-22	42,140	25,000						
Dic.-22	42,140	25,000						

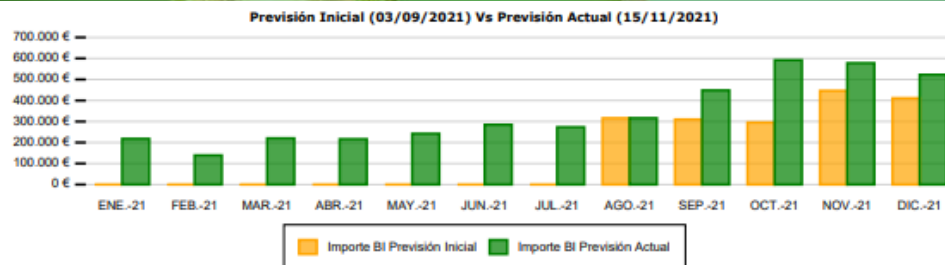
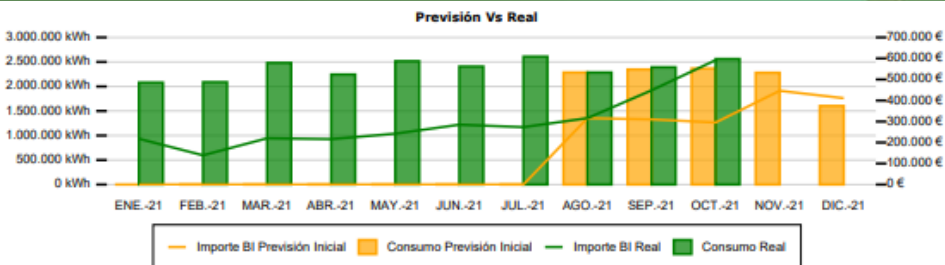
Fórmula SWAPS Vs Precio SWAPS Final



HERRAMIENTA DE TRABAJO

✓ Cálculo costes futuros: previsiones económicas electricidad

RESUMEN PREVISIONES ECONÓMICAS - PTH 2021 ATR DIR %OMIP (SHELL ESPAÑA, S.A.)- PF ATR DIR (GLOBEENERGY)- CONSUMIDOR DIRECTO ATR DIR (ENERGIA DLR COMERCIALIZADORA SL)													
F. Inicio	F. Fin	Consumo (kWh)	ATR (C)	T. Potencia (C)	Exceso Potencia (C)	T. Reactiva Inductiva (C)	A. Energia (C)	Imp. Eléctrico (C)	Alquiler Equipos (C)	Honorarios (C)	Base Imponible (C)	Total (C)	Precio B.I. (C/kWh)
01/01/2021	31/01/2021	2.079.800	24.130,64	32.461,74	2.481,66	0,00	157.077,97	1.721,56	65,23	-	217.938,80	263.705,95	0,10479
01/02/2021	28/02/2021	2.088.512	25.347,09	29.320,29	796,59	0,00	82.520,71	1.098,99	58,92	-	139.142,57	168.362,51	0,06662
01/03/2021	31/03/2021	2.481.475	43.614,08	26.688,83	8.554,76	0,00	139.581,01	1.739,77	65,23	-	220.243,67	266.494,84	0,08876
01/04/2021	30/04/2021	2.245.267	13.241,14	29.418,56	13,85	0,00	171.782,08	1.708,05	63,12	-	216.226,80	261.634,43	0,09630
01/05/2021	31/05/2021	2.515.094	13.810,08	30.399,18	74,29	0,00	195.833,75	1.912,43	65,23	-	242.094,96	292.934,90	0,09626
01/06/2021	30/06/2021	2.407.072	24.982,84	29.418,56	403,59	0,00	227.716,75	2.250,16	63,12	-	284.835,03	344.650,39	0,11833
01/07/2021	31/07/2021	2.608.852	62.307,10	30.399,18	3.193,99	0,00	175.012,67	2.157,70	65,23	-	273.135,86	330.494,39	0,10470
01/08/2021	31/08/2021	2.284.506	23.579,32	11.233,06	0,00	0,00	278.637,12	2.496,49	65,23	-	316.011,22	382.373,57	0,13833
01/09/2021	30/09/2021	2.391.938	17.494,04	9.024,63	1.064,33	0,00	420.315,70	348,87	63,12	-	448.310,69	542.455,94	0,18743
01/10/2021	31/10/2021	2.560.788	4.676,87	7.417,85	291,21	0,00	579.003,06	460,63	65,23	-	591.914,86	716.216,98	0,23115
01/11/2021	30/11/2021	2.292.375	15.237,26	7.178,57	126.058,60	0,00	428.772,54	449,62	63,12	-	577.759,70	699.089,24	0,25204
01/12/2021	31/12/2021	1.602.933	11.560,67	7.417,85	170.986,07	-	332.236,08	406,74	65,23	-	522.672,64	632.433,89	0,32607
TOTAL		27.558.612	279.981,13	250.378,29	313.918,95	-	3.188.489,45	16.751,00	768,00	-	4.050.286,82	4.900.847,05	
MEDIA		2.296.551	23.331,76	20.864,86	26.159,91	-	265.707,45	1.395,92	64,00	-	337.523,90	408.403,92	0,14697 *



Gracias por su atención



☎ 9 64 12 56 43

comerciales@exclusivas-energeticas.com
www.exclusivas-energeticas.com

