



**CLAUSULA 16.3. DEL PCA. 6ª REVISIÓN TRIMESTRAL DE PRECIOS. 1 DE ENERO DE 2024**

**COTIZACION MEDIA DE LOS PRODUCTOS EN LOS 15 PRIMEROS DIAS DICIEMBRE DE 2023**

Revisión Trimestral desde 01/01/2024 hasta 31/03/2024						
El cálculo para la revisión surge de la diferencia de cotizaciones promedio del 01/12/2023 al 15/12/2023 de los Q1-23, Q2-24, Q3-24, Q4-24						
Para referencia anterior se toman cotizaciones promedio del 01/09/23 al 15/09/2023 de los Q4-23, Q1-24, Q2-24 y Q3-24						
Fecha Revisión <b>Ci-1</b>	01/10/2023			Fecha Revisión <b>Ci</b>	01/01/2024	
Días	01/09/2023	15/09/2023		01/12/2023	15/12/2023	
	14			14		
FECHA_CIERRE	PRODUCTO	PRECIO (€/MWh)		FECHA_CIERRE	PRODUCTO	PRECIO (€/MWh)
01/09/2023	FTB Q4-23	113,5		01/12/2023	FTB Q1-24	85
01/09/2023	FTB Q1-24	113,6		01/12/2023	FTB Q2-24	78
01/09/2023	FTB Q2-24	87,93		01/12/2023	FTB Q3-24	99,66
01/09/2023	FTB Q3-24	105		01/12/2023	FTB Q4-24	105,7
04/09/2023	FTB Q4-23	111,5		04/12/2023	FTB Q1-24	81,48
04/09/2023	FTB Q1-24	114,75		04/12/2023	FTB Q2-24	75
04/09/2023	FTB Q2-24	89,75		04/12/2023	FTB Q3-24	96,43
04/09/2023	FTB Q3-24	107,16		04/12/2023	FTB Q4-24	103,65
05/09/2023	FTB Q4-23	112		05/12/2023	FTB Q1-24	81,5
05/09/2023	FTB Q1-24	115,5		05/12/2023	FTB Q2-24	72,5
05/09/2023	FTB Q2-24	89,99		05/12/2023	FTB Q3-24	95,15
05/09/2023	FTB Q3-24	109,2		05/12/2023	FTB Q4-24	102,6
06/09/2023	FTB Q4-23	107,75		06/12/2023	FTB Q1-24	81,75
06/09/2023	FTB Q1-24	112,25		06/12/2023	FTB Q2-24	74
06/09/2023	FTB Q2-24	91,43		06/12/2023	FTB Q3-24	95,09
06/09/2023	FTB Q3-24	110,95		06/12/2023	FTB Q4-24	101,92
07/09/2023	FTB Q4-23	107,7		07/12/2023	FTB Q1-24	82,75
07/09/2023	FTB Q1-24	112,5		07/12/2023	FTB Q2-24	75,5
07/09/2023	FTB Q2-24	91,75		07/12/2023	FTB Q3-24	95,88
07/09/2023	FTB Q3-24	111,32		07/12/2023	FTB Q4-24	103,64
08/09/2023	FTB Q4-23	109,8		08/12/2023	FTB Q1-24	79,5
08/09/2023	FTB Q1-24	114,75		08/12/2023	FTB Q2-24	72,75
08/09/2023	FTB Q2-24	90,12		08/12/2023	FTB Q3-24	95,78
08/09/2023	FTB Q3-24	112,5		08/12/2023	FTB Q4-24	101,72
11/09/2023	FTB Q4-23	112		11/12/2023	FTB Q1-24	74,75
11/09/2023	FTB Q1-24	116,5		11/12/2023	FTB Q2-24	69
11/09/2023	FTB Q2-24	93		11/12/2023	FTB Q3-24	89,12
11/09/2023	FTB Q3-24	111,71		11/12/2023	FTB Q4-24	96,09
12/09/2023	FTB Q4-23	110		12/12/2023	FTB Q1-24	72,6
12/09/2023	FTB Q1-24	114,7		12/12/2023	FTB Q2-24	66
12/09/2023	FTB Q2-24	91,5		12/12/2023	FTB Q3-24	85,6
12/09/2023	FTB Q3-24	112,15		12/12/2023	FTB Q4-24	90,59
13/09/2023	FTB Q4-23	111		13/12/2023	FTB Q1-24	73
13/09/2023	FTB Q1-24	115		13/12/2023	FTB Q2-24	64,88
13/09/2023	FTB Q2-24	92,5		13/12/2023	FTB Q3-24	86,3
13/09/2023	FTB Q3-24	114,16		13/12/2023	FTB Q4-24	89,6
14/09/2023	FTB Q4-23	109,65		14/12/2023	FTB Q1-24	71
14/09/2023	FTB Q1-24	114,9		14/12/2023	FTB Q2-24	62,75
14/09/2023	FTB Q2-24	92,5		14/12/2023	FTB Q3-24	85,56
14/09/2023	FTB Q3-24	113,23		14/12/2023	FTB Q4-24	89,06
15/09/2023	FTB Q4-23	109,25		15/12/2023	FTB Q1-24	70
15/09/2023	FTB Q1-24	114,75		15/12/2023	FTB Q2-24	60,5
15/09/2023	FTB Q2-24	92,54		15/12/2023	FTB Q3-24	84,61
15/09/2023	FTB Q3-24	113,28		15/12/2023	FTB Q4-24	88,64



# FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

Q3-22	días	horas			Q1-24	días	horas
jul-ago-sep	92	2208			ene-feb-mar (**)	91	2183
Q4-22					Q2-24		
oct (*)-nov-dic	92	2209	(*) Cambio horario +1h		abr-may-jun	91	2184
Q1-23					Q3-24		
ene-feb-mar (**)	90	2159	(**) Cambio horario -1h		jul-ago-sep	92	2208
Q2-23					Q4-24		
abr-may-jun	91	2184			oct-nov-dic	92	2209
Q3-23							
jul-ago-sep	92	2208					
Q4-23							
oct (*)-nov-dic	92	2209	(*) Cambio horario +1h				
<b>Cálculo Ci</b>	<b>Q124</b>	<b>Q224</b>	<b>Q324</b>	<b>Q424</b>	<b>Ci (€/MWh)</b>		
<i>Datos 18/12/2023</i>	77,58	70,08	91,74	97,56	<b>84,30</b>		
<i>Horas</i>	2183	2184	2208	2209	8784		
FTB Q1-24	77,58						
FTB Q2-24	70,08						
FTB Q3-24	91,74						
FTB Q4-24	97,56						
<b>Ci</b>	<b>84,30</b>						
<b>Cálculo Ci-1</b>	<b>Q423</b>	<b>Q124</b>	<b>Q224</b>	<b>Q324</b>	<b>Ci-1 (€/MWh)</b>		
<i>Datos 16/09/2023</i>	110,38	114,47	91,18	110,97	<b>106,78</b>		
<i>Horas</i>	2208	2209	2183	2184	8784		
FTB Q4-23	110,38						
FTB Q1-24	114,47						
FTB Q2-24	91,18						
FTB Q3-24	110,97						
<b>Ci-1</b>	<b>106,78</b>						

En función de lo anterior, la variación trimestral es la resultante de la diferencia entre el cálculo del Ci (84,30) menos el resultado obtenido para el cálculo del Ci-1 (106,78) lo que supone una variación a la baja, en los siguientes términos:

$\Delta (Ci - Ci-1)$	
€/MWh	€/kWh
-22,48	-0,022480



**CLAUSULA 16.3. DEL PCA. 5ª REVISIÓN TRIMESTRAL DE PRECIOS. 1 DE OCTUBRE DE 2023**

**COTIZACION MEDIA DE LOS PRODUCTOS EN LOS 15 PRIMEROS DIAS SEPTIEMBRE DE 2023**

Revisión Trimestral desde 01/10/2023 hasta 31/12/2023					
El cálculo para la revisión surge de la diferencia de cotizaciones promedio del 01/09/2023 al 15/09/2023 de los Q4-23, Q1-24, Q2-24, Q3-24					
Para primera referencia, se toman cotizaciones promedio del 01/06/23 al 15/06/2023 de los Q3-23, Q4-23, Q1-24, Q2-24					
Fecha Revisión <b>Ci-1</b>	01/07/2023		Fecha Revisión <b>Ci</b>	01/10/2023	
Días	01/06/2023	15/06/2023		01/09/2023	15/09/2023
	14			14	
FECHA_CIERRE	PRODUCTO	PRECIO (€/MWh)	FECHA_CIERRE	PRODUCTO	PRECIO (€/MWh)
01/06/2023	FTB Q3-23	82,75	01/09/2023	FTB Q4-23	113,5
01/06/2023	FTB Q4-23	100	01/09/2023	FTB Q1-24	113,6
01/06/2023	FTB Q1-24	99,5	01/09/2023	FTB Q2-24	87,93
01/06/2023	FTB Q2-24	85	01/09/2023	FTB Q3-24	105
02/06/2023	FTB Q3-23	82	04/09/2023	FTB Q4-23	111,5
02/06/2023	FTB Q4-23	99,5	04/09/2023	FTB Q1-24	114,75
02/06/2023	FTB Q1-24	99,75	04/09/2023	FTB Q2-24	89,75
02/06/2023	FTB Q2-24	83,2	04/09/2023	FTB Q3-24	107,16
05/06/2023	FTB Q3-23	88	05/09/2023	FTB Q4-23	112
05/06/2023	FTB Q4-23	102	05/09/2023	FTB Q1-24	115,5
05/06/2023	FTB Q1-24	100,85	05/09/2023	FTB Q2-24	89,99
05/06/2023	FTB Q2-24	84,11	05/09/2023	FTB Q3-24	109,2
06/06/2023	FTB Q3-23	85,25	06/09/2023	FTB Q4-23	107,75
06/06/2023	FTB Q4-23	99,75	06/09/2023	FTB Q1-24	112,25
06/06/2023	FTB Q1-24	100,5	06/09/2023	FTB Q2-24	91,43
06/06/2023	FTB Q2-24	75	06/09/2023	FTB Q3-24	110,95
07/06/2023	FTB Q3-23	84,5	07/09/2023	FTB Q4-23	107,7
07/06/2023	FTB Q4-23	99,5	07/09/2023	FTB Q1-24	112,5
07/06/2023	FTB Q1-24	99,5	07/09/2023	FTB Q2-24	91,75
07/06/2023	FTB Q2-24	74	07/09/2023	FTB Q3-24	111,32
08/06/2023	FTB Q3-23	87,5	08/09/2023	FTB Q4-23	109,8
08/06/2023	FTB Q4-23	99,5	08/09/2023	FTB Q1-24	114,75
08/06/2023	FTB Q1-24	95,5	08/09/2023	FTB Q2-24	90,12
08/06/2023	FTB Q2-24	71,14	08/09/2023	FTB Q3-24	112,5
09/06/2023	FTB Q3-23	92,5	11/09/2023	FTB Q4-23	112
09/06/2023	FTB Q4-23	103,5	11/09/2023	FTB Q1-24	116,5
09/06/2023	FTB Q1-24	101,5	11/09/2023	FTB Q2-24	93
09/06/2023	FTB Q2-24	72,95	11/09/2023	FTB Q3-24	111,71
12/06/2023	FTB Q3-23	94,38	12/09/2023	FTB Q4-23	110
12/06/2023	FTB Q4-23	107,25	12/09/2023	FTB Q1-24	114,7
12/06/2023	FTB Q1-24	103,25	12/09/2023	FTB Q2-24	91,5
12/06/2023	FTB Q2-24	70	12/09/2023	FTB Q3-24	112,15
13/06/2023	FTB Q3-23	101	13/09/2023	FTB Q4-23	111
13/06/2023	FTB Q4-23	113,5	13/09/2023	FTB Q1-24	115
13/06/2023	FTB Q1-24	107	13/09/2023	FTB Q2-24	92,5
13/06/2023	FTB Q2-24	73,95	13/09/2023	FTB Q3-24	114,16
14/06/2023	FTB Q3-23	105	14/09/2023	FTB Q4-23	109,65
14/06/2023	FTB Q4-23	125	14/09/2023	FTB Q1-24	114,9
14/06/2023	FTB Q1-24	117	14/09/2023	FTB Q2-24	92,5
14/06/2023	FTB Q2-24	81,2	14/09/2023	FTB Q3-24	113,23
15/06/2023	FTB Q3-23	114	15/09/2023	FTB Q4-23	109,25
15/06/2023	FTB Q4-23	127	15/09/2023	FTB Q1-24	114,75
15/06/2023	FTB Q1-24	124	15/09/2023	FTB Q2-24	92,54
15/06/2023	FTB Q2-24	85,39	15/09/2023	FTB Q3-24	113,28

Q3-22	días	horas			Q1-24	días	horas
jul-ago-sep	92	2208			ene-feb-mar (**)	91	2183
Q4-22					Q2-24		
oct (*)-nov-dic	92	2209	(*) Cambio horario +1h		abr-may-jun	91	2184
Q1-23					Q3-24		
ene-feb-mar (**)	90	2159	(**) Cambio horario -1h		jul-ago-sep	92	2208
Q2-23							
abr-may-jun	91	2184					
Q3-23							
jul-ago-sep	92	2208					
Q4-23							
oct (*)-nov-dic	92	2209	(*) Cambio horario +1h				
<b>Cálculo Ci</b>	<b>Q423</b>	<b>Q124</b>	<b>Q224</b>	<b>Q324</b>	<b>Ci (€/MWh)</b>		
Datos 16/09/2023	110,38	114,47	91,18	110,97	<b>106,78</b>		
Horas	2208	2209	2183	2184	8784		
FTB Q4-23	110,38						
FTB Q1-24	114,47						
FTB Q2-24	91,18						
FTB Q3-24	110,97						
<b>Ci</b>	<b>106,78</b>						
<b>Cálculo Ci-1</b>	<b>Q323</b>	<b>Q423</b>	<b>Q124</b>	<b>Q224</b>	<b>Ci-1 (€/MWh)</b>		
Datos 16/06/2023	92,44	106,95	104,40	77,81	<b>95,42</b>		
Horas	2208	2209	2183	2184	8784		
FTB Q3-23	92,44						
FTB Q4-23	106,95						
FTB Q1-24	104,40						
FTB Q2-24	77,81						
<b>Ci-1</b>	<b>95,42</b>						

En función de lo anterior, la variación trimestral es la resultante de la diferencia entre el cálculo del Ci (95,42) menos el resultado obtenido para el cálculo del Ci-1 (129,01) lo que supone una variación a la baja, en los siguientes términos:

$\Delta$ (Ci - Ci-1)	
€/MWh	€/kWh
11,36	0,011360



**CLAUSULA 16.3. DEL PCA. 4ª REVISIÓN TRIMESTRAL DE PRECIOS. 1 DE JULIO DE 2023**

COTIZACION MEDIA DE LOS PRODUCTOS EN LOS 15 PRIMEROS DIAS DE JUNIO DE 2023

Revisión Trimestral desde 01/01/2023 hasta 31/03/2023						
El cálculo para la revisión sería la diferencia de cotizaciones promedio del 01/09 al 15/09/2022 de los Q4-22, Q1-23, Q2-23, Q3-23						
Para primera referencia, se toman cotizaciones promedio del 01/06/22 al 15/06/2022 de los Q3-22, Q4-22, Q1-23, Q2-23						
Fecha Revisión <b>C<sub>i-1</sub></b>	01/04/2023		Fecha Revisión <b>C<sub>i</sub></b>	01/07/2023		
Dias	01/03/2023	15/03/2023		01/06/2023	15/06/2023	
	14			14		
FECHA_CIERRE	PRODUCTO	PRECIO (€/MWh)		FECHA_CIERRE	PRODUCTO	PRECIO (€/MWh)
01/03/2023	FTB Q2-23	121		01/06/2023	FTB Q3-23	82,75
01/03/2023	FTB Q3-23	132,75		01/06/2023	FTB Q4-23	100
01/03/2023	FTB Q4-23	141,8		01/06/2023	FTB Q1-24	99,5
01/03/2023	FTB Q1-24	135,55		01/06/2023	FTB Q2-24	85
02/03/2023	FTB Q2-23	118,25		02/06/2023	FTB Q3-23	82
02/03/2023	FTB Q3-23	131		02/06/2023	FTB Q4-23	99,5
02/03/2023	FTB Q4-23	140		02/06/2023	FTB Q1-24	99,75
02/03/2023	FTB Q1-24	135		02/06/2023	FTB Q2-24	83,2
03/03/2023	FTB Q2-23	115,5		05/06/2023	FTB Q3-23	88
03/03/2023	FTB Q3-23	126,5		05/06/2023	FTB Q4-23	102
03/03/2023	FTB Q4-23	135,5		05/06/2023	FTB Q1-24	100,85
03/03/2023	FTB Q1-24	130		05/06/2023	FTB Q2-24	84,11
06/03/2023	FTB Q2-23	115		06/06/2023	FTB Q3-23	85,25
06/03/2023	FTB Q3-23	123		06/06/2023	FTB Q4-23	99,75
06/03/2023	FTB Q4-23	131,5		06/06/2023	FTB Q1-24	100,5
06/03/2023	FTB Q1-24	126		06/06/2023	FTB Q2-24	75
07/03/2023	FTB Q2-23	118		07/06/2023	FTB Q3-23	84,5
07/03/2023	FTB Q3-23	125		07/06/2023	FTB Q4-23	99,5
07/03/2023	FTB Q4-23	131,67		07/06/2023	FTB Q1-24	99,5
07/03/2023	FTB Q1-24	126		07/06/2023	FTB Q2-24	74
08/03/2023	FTB Q2-23	119		08/06/2023	FTB Q3-23	87,5
08/03/2023	FTB Q3-23	125		08/06/2023	FTB Q4-23	99,5
08/03/2023	FTB Q4-23	131,25		08/06/2023	FTB Q1-24	95,5
08/03/2023	FTB Q1-24	131,2		08/06/2023	FTB Q2-24	71,14
09/03/2023	FTB Q2-23	118,2		09/06/2023	FTB Q3-23	92,5
09/03/2023	FTB Q3-23	124		09/06/2023	FTB Q4-23	103,5
09/03/2023	FTB Q4-23	133		09/06/2023	FTB Q1-24	101,5
09/03/2023	FTB Q1-24	130,22		09/06/2023	FTB Q2-24	72,95
10/03/2023	FTB Q2-23	127,57		12/06/2023	FTB Q3-23	94,38
10/03/2023	FTB Q3-23	135		12/06/2023	FTB Q4-23	107,25
10/03/2023	FTB Q4-23	142		12/06/2023	FTB Q1-24	103,25
10/03/2023	FTB Q1-24	140		12/06/2023	FTB Q2-24	70
13/03/2023	FTB Q2-23	125		13/06/2023	FTB Q3-23	101
13/03/2023	FTB Q3-23	137		13/06/2023	FTB Q4-23	113,5
13/03/2023	FTB Q4-23	143,13		13/06/2023	FTB Q1-24	107
13/03/2023	FTB Q1-24	138,7		13/06/2023	FTB Q2-24	73,95
14/03/2023	FTB Q2-23	117,5		14/06/2023	FTB Q3-23	105
14/03/2023	FTB Q3-23	128,25		14/06/2023	FTB Q4-23	125
14/03/2023	FTB Q4-23	134,17		14/06/2023	FTB Q1-24	117
14/03/2023	FTB Q1-24	133,19		14/06/2023	FTB Q2-24	81,2
15/03/2023	FTB Q2-23	117,25		15/06/2023	FTB Q3-23	114
15/03/2023	FTB Q3-23	123,88		15/06/2023	FTB Q4-23	127
15/03/2023	FTB Q4-23	129,5		15/06/2023	FTB Q1-24	124
15/03/2023	FTB Q1-24	130,27		15/06/2023	FTB Q2-24	85,39

Q3-22	dias	horas			Q1-24	dias	horas
jul-ago-sep	92	2208			ene-feb-mar (**)	91	2183
Q4-22					Q2-24		
oct (*)-nov-dic	92	2209	(*) Cambio horario +1h		abr-may-jun	91	2184
Q1-23							
ene-feb-mar (**)	90	2159	(**) Cambio horario -1h				
Q2-23							
abr-may-jun	91	2184					
Q3-23							
jul-ago-sep	92	2208					
Q4-23							
oct (*)-nov-dic	92	2209	(*) Cambio horario +1h				
<b>Cálculo Ci</b>	<b>Q323</b>	<b>Q423</b>	<b>Q124</b>	<b>Q224</b>	<b>Ci (€/MWh)</b>		
Datos 16/06/2023	92,44	106,95	104,40	77,81	<b>95,42</b>		
Horas	2208	2209	2183	2184	8784		
FTB Q3-23	92,44						
FTB Q4-23	106,95						
FTB Q1-24	104,40						
FTB Q2-24	77,81						
<b>Ci</b>	<b>95,42</b>						
<b>Cálculo Ci-1</b>	<b>Q223</b>	<b>Q323</b>	<b>Q423</b>	<b>Q124</b>	<b>Ci-1 (€/MWh)</b>		
Datos 16/03/2023	119,5	128,31	135,77	132,38	<b>129,01</b>		
Horas	2184	2208	2209	2183	8784		
FTB Q2-23	119,50						
FTB Q3-23	128,31						
FTB Q4-23	135,77						
FTB Q1-24	132,38						
<b>Ci-1</b>	<b>129,01</b>						

En función de lo anterior, la variación trimestral es la resultante de la diferencia entre el cálculo del Ci (95,42) menos el resultado obtenido para el cálculo del Ci-1 (129,01) lo que supone una variación a la baja, en los siguientes términos:

Δ (Ci - Ci-1)	
€/MWh	€/kWh
-33,59	-0,033590



**CLAUSULA 16.3. DEL PCA. 3ª REVISIÓN TRIMESTRAL DE PRECIOS. 1 DE ABRIL DE 2023**

COTIZACION MEDIA DE LOS PRODUCTOS EN LOS 15 PRIMEROS DIAS DE MARZO DE 2023

Revisión Trimestral desde 01/01/2023 hasta 31/03/2023						
El cálculo para la revisión sería la diferencia de cotizaciones promedio del 01/09 al 15/09/2022 de los Q4-22, Q1-23, Q2-23, Q3-23						
Para primera referencia, se toman cotizaciones promedio del 01/06/22 al 15/06/2022 de los Q3-22, Q4-22, Q1-23, Q2-23						
Fecha Revisión <b>C1-1</b>	01/01/2023			Fecha Revisión <b>Ci</b>	01/04/2023	
Días	01/12/2022	15/12/2022			01/03/2023	15/03/2023
	14				14	
FECHA_CIERRE	PRODUCTO	PRECIO (€/MWh)		FECHA_CIERRE	PRODUCTO	PRECIO (€/MWh)
01/12/2022	FTB Q1-23	164,75		01/03/2023	FTB Q2-23	121
01/12/2022	FTB Q2-23	184,5		01/03/2023	FTB Q3-23	132,75
01/12/2022	FTB Q3-23	222,91		01/03/2023	FTB Q4-23	141,8
01/12/2022	FTB Q4-23	222,91		01/03/2023	FTB Q1-24	135,55
02/12/2022	FTB Q1-23	164		02/03/2023	FTB Q2-23	118,25
02/12/2022	FTB Q2-23	184		02/03/2023	FTB Q3-23	131
02/12/2022	FTB Q3-23	217,57		02/03/2023	FTB Q4-23	140
02/12/2022	FTB Q4-23	217,57		02/03/2023	FTB Q1-24	135
05/12/2022	FTB Q1-23	164,17		03/03/2023	FTB Q2-23	115,5
05/12/2022	FTB Q2-23	184,5		03/03/2023	FTB Q3-23	126,5
05/12/2022	FTB Q3-23	226,51		03/03/2023	FTB Q4-23	135,5
05/12/2022	FTB Q4-23	226,51		03/03/2023	FTB Q1-24	130
06/12/2022	FTB Q1-23	163,96		06/03/2023	FTB Q2-23	115
06/12/2022	FTB Q2-23	182,97		06/03/2023	FTB Q3-23	123
06/12/2022	FTB Q3-23	219,5		06/03/2023	FTB Q4-23	131,5
06/12/2022	FTB Q4-23	224,63		06/03/2023	FTB Q1-24	126
07/12/2022	FTB Q1-23	163,9		07/03/2023	FTB Q2-23	118
07/12/2022	FTB Q2-23	184		07/03/2023	FTB Q3-23	125
07/12/2022	FTB Q3-23	229,4		07/03/2023	FTB Q4-23	131,67
07/12/2022	FTB Q4-23	229,65		07/03/2023	FTB Q1-24	126
08/12/2022	FTB Q1-23	163,5		08/03/2023	FTB Q2-23	119
08/12/2022	FTB Q2-23	186		08/03/2023	FTB Q3-23	125
08/12/2022	FTB Q3-23	237		08/03/2023	FTB Q4-23	131,25
08/12/2022	FTB Q4-23	243,27		08/03/2023	FTB Q1-24	131,2
09/12/2022	FTB Q1-23	165		09/03/2023	FTB Q2-23	118,2
09/12/2022	FTB Q2-23	187		09/03/2023	FTB Q3-23	124
09/12/2022	FTB Q3-23	244,5		09/03/2023	FTB Q4-23	133
09/12/2022	FTB Q4-23	244,22		09/03/2023	FTB Q1-24	130,22
12/12/2022	FTB Q1-23	166,57		10/03/2023	FTB Q2-23	127,57
12/12/2022	FTB Q2-23	186,75		10/03/2023	FTB Q3-23	135
12/12/2022	FTB Q3-23	240,58		10/03/2023	FTB Q4-23	142
12/12/2022	FTB Q4-23	242,57		10/03/2023	FTB Q1-24	140
13/12/2022	FTB Q1-23	168,5		13/03/2023	FTB Q2-23	125
13/12/2022	FTB Q2-23	198,5		13/03/2023	FTB Q3-23	137
13/12/2022	FTB Q3-23	242,78		13/03/2023	FTB Q4-23	143,13
13/12/2022	FTB Q4-23	248,52		13/03/2023	FTB Q1-24	138,7
14/12/2022	FTB Q1-23	164,75		14/03/2023	FTB Q2-23	117,5
14/12/2022	FTB Q2-23	192,13		14/03/2023	FTB Q3-23	128,25
14/12/2022	FTB Q3-23	221,02		14/03/2023	FTB Q4-23	134,17
14/12/2022	FTB Q4-23	237,09		14/03/2023	FTB Q1-24	133,19
15/12/2022	FTB Q1-23	165		15/03/2023	FTB Q2-23	117,25
15/12/2022	FTB Q2-23	192,5		15/03/2023	FTB Q3-23	123,88
15/12/2022	FTB Q3-23	219,71		15/03/2023	FTB Q4-23	129,5
15/12/2022	FTB Q4-23	235,68		15/03/2023	FTB Q1-24	130,27



<b>Cálculo Ci</b>	<b>Q223</b>	<b>Q323</b>	<b>Q423</b>	<b>Q124</b>	<b>Ci (€/MWh)</b>
<i>Datos 16/12/2022</i>	119,5	128,31	135,77	132,38	<b>129,01</b>
<i>Horas</i>	2184	2208	2209	2183	8784
FTB Q2-23	119,30				
FTB Q3-23	128,31				
FTB Q4-23	135,77				
FTB Q1-24	132,38				
<b>Ci</b>	<b>128,9573</b>				
<b>Cálculo Ci-1</b>	<b>Q422</b>	<b>Q123</b>	<b>Q223</b>	<b>Q323</b>	<b>Ci-1 (€/MWh)</b>
<i>Datos 16/09/2022</i>	164,92	187,53	229,23	233,87	<b>204,15</b>
<i>Horas</i>	2159	2184	2208	2209	8760
FTB Q1-23	164,92				
FTB Q2-23	187,53				
FTB Q3-23	229,23				
FTB Q4-23	233,87				
<b>Ci-1</b>	<b>204,1537</b>				

En función de lo anterior, la variación trimestral es la resultante de la diferencia entre el cálculo del Ci (129,01) menos el resultado obtenido para el cálculo del Ci-1 (204,15) lo que supone una variación a la baja, en los siguientes términos:

$\Delta$ (Ci - Ci-1)	
€/MWh	€/kWh
-75,14	-0,075140





**CLAUSULA 16.3. DEL PCA. 2ª REVISIÓN TRIMESTRAL DE PRECIOS. 1 DE ENERO DE 2023**

*COTIZACION MEDIA DE LOS PRODUCTOS EN LOS 15 PRIMEROS DIAS DE DICIEMBRE DE 2022*

Revisión Trimestral desde 01/01/2023 hasta 31/03/2023						
El cálculo para la revisión sería la diferencia de cotizaciones promedio del 01/09 al 15/09/2022 de los Q4-22, Q1-23, Q2-23, Q3-23						
Para primera referencia, se toman cotizaciones promedio del 01/06/22 al 15/06/2022 de los Q3-22, Q4-22, Q1-23, Q2-23						
Fecha Revisión <b>C<sub>i-1</sub></b>	01/10/2022			Fecha Revisión <b>C<sub>i</sub></b>	01/01/2023	
Días	01/09/2022	15/09/2022			01/12/2022	15/12/2022
	14				14	
FECHA_CIERRE	PRODUCTO	PRECIO (€/MWh)		FECHA_CIERRE	PRODUCTO	PRECIO (€/MWh)
01/09/2022	FTB Q4-22	237		01/12/2022	FTB Q1-23	164,75
01/09/2022	FTB Q1-23	254		01/12/2022	FTB Q2-23	184,5
01/09/2022	FTB Q2-23	246,39		01/12/2022	FTB Q3-23	222,91
01/09/2022	FTB Q3-23	257,27		01/12/2022	FTB Q4-23	222,91
02/09/2022	FTB Q4-22	235		02/12/2022	FTB Q1-23	164
02/09/2022	FTB Q1-23	248,5		02/12/2022	FTB Q2-23	184
02/09/2022	FTB Q2-23	232,88		02/12/2022	FTB Q3-23	217,57
02/09/2022	FTB Q3-23	237,86		02/12/2022	FTB Q4-23	217,57
05/09/2022	FTB Q4-22	256		05/12/2022	FTB Q1-23	164,17
05/09/2022	FTB Q1-23	260		05/12/2022	FTB Q2-23	184,5
05/09/2022	FTB Q2-23	228		05/12/2022	FTB Q3-23	226,51
05/09/2022	FTB Q3-23	236,66		05/12/2022	FTB Q4-23	226,51
06/09/2022	FTB Q4-22	218,67		06/12/2022	FTB Q1-23	163,96
06/09/2022	FTB Q1-23	228		06/12/2022	FTB Q2-23	182,97
06/09/2022	FTB Q2-23	193,78		06/12/2022	FTB Q3-23	219,5
06/09/2022	FTB Q3-23	222,13		06/12/2022	FTB Q4-23	224,63
07/09/2022	FTB Q4-22	204		07/12/2022	FTB Q1-23	163,9
07/09/2022	FTB Q1-23	208		07/12/2022	FTB Q2-23	184
07/09/2022	FTB Q2-23	204,5		07/12/2022	FTB Q3-23	229,4
07/09/2022	FTB Q3-23	197,41		07/12/2022	FTB Q4-23	229,65
08/09/2022	FTB Q4-22	184,33		08/12/2022	FTB Q1-23	163,5
08/09/2022	FTB Q1-23	198		08/12/2022	FTB Q2-23	186
08/09/2022	FTB Q2-23	201,55		08/12/2022	FTB Q3-23	237
08/09/2022	FTB Q3-23	194,56		08/12/2022	FTB Q4-23	243,27
09/09/2022	FTB Q4-22	175,5		09/12/2022	FTB Q1-23	165
09/09/2022	FTB Q1-23	192		09/12/2022	FTB Q2-23	187
09/09/2022	FTB Q2-23	197,73		09/12/2022	FTB Q3-23	244,5
09/09/2022	FTB Q3-23	190,87		09/12/2022	FTB Q4-23	244,22
12/09/2022	FTB Q4-22	170,91		12/12/2022	FTB Q1-23	166,57
12/09/2022	FTB Q1-23	186,25		12/12/2022	FTB Q2-23	186,75
12/09/2022	FTB Q2-23	187,03		12/12/2022	FTB Q3-23	240,58
12/09/2022	FTB Q3-23	203		12/12/2022	FTB Q4-23	242,57
13/09/2022	FTB Q4-22	174		13/12/2022	FTB Q1-23	168,5
13/09/2022	FTB Q1-23	189,5		13/12/2022	FTB Q2-23	198,5
13/09/2022	FTB Q2-23	183,33		13/12/2022	FTB Q3-23	242,78
13/09/2022	FTB Q3-23	198,99		13/12/2022	FTB Q4-23	248,52
14/09/2022	FTB Q4-22	175		14/12/2022	FTB Q1-23	164,75
14/09/2022	FTB Q1-23	191,33		14/12/2022	FTB Q2-23	192,13
14/09/2022	FTB Q2-23	188		14/12/2022	FTB Q3-23	221,02
14/09/2022	FTB Q3-23	204,35		14/12/2022	FTB Q4-23	237,09
15/09/2022	FTB Q4-22	172,33		15/12/2022	FTB Q1-23	165
15/09/2022	FTB Q1-23	191,08		15/12/2022	FTB Q2-23	192,5
15/09/2022	FTB Q2-23	190,54		15/12/2022	FTB Q3-23	219,71
15/09/2022	FTB Q3-23	208,5		15/12/2022	FTB Q4-23	235,68



<b>Cálculo Ci</b>	<b>Q123</b>	<b>Q223</b>	<b>Q323</b>	<b>Q423</b>	<b>Ci (€/MWh)</b>
<i>Datos 16/12/2022</i>	164,91	187,53	229,23	233,87	<b>204,15</b>
<i>Horas</i>	2159	2184	2208	2209	8760
FTB Q1-23	164,92				
FTB Q2-23	187,53				
FTB Q3-23	229,23				
FTB Q4-23	233,87				
<b>Ci</b>	<b>204,1537</b>				
<b>Cálculo Ci-1</b>	<b>Q422</b>	<b>Q123</b>	<b>Q223</b>	<b>Q323</b>	<b>Ci-1 (€/MWh)</b>
<i>Datos 16/09/2022</i>	200,25	213,33	204,88	213,78	<b>208,04</b>
<i>Horas</i>	2209	2159	2184	2208	8760
FTB Q4-22	200,25				
FTB Q1-23	213,33				
FTB Q2-23	204,88				
FTB Q3-23	213,78				
<b>Ci-1</b>	<b>208,0383</b>				

En función de lo anterior, la variación trimestral es la resultante de la diferencia entre el cálculo del Ci (204,15) menos el resultado obtenido para el cálculo del Ci-1 (208,04) lo que supone una variación a la baja, en los siguientes términos:

$\Delta (Ci - Ci-1)$	
€/MWh	€/kWh
-3,89	- 0,003890

**CLAUSULA 16.3. DEL PCA. 1ª REVISIÓN TRIMESTRAL DE PRECIOS. 1 DE OCTUBRE DE 2022**

COTIZACION MEDIA DE LOS PRODUCTOS EN LOS 15 PRIMEROS DIAS DE SEPTIEMBRE DE 2022

Revisión Trimestral desde 01/10/2022 hasta 31/12/2022					
Fecha Revisión <b>Ci-1</b>	<b>01/07/2022</b>		Fecha Revisión <b>Ci</b>	<b>01/10/2022</b>	
Días	<b>01/06/2022</b>	<b>15/06/2022</b>		<b>01/09/2022</b>	<b>15/09/2022</b>
	14			14	
<b>FECHA_CIERRE</b>	<b>PRODUCTO</b>	<b>PRECIO (€/MWh)</b>	<b>FECHA_CIERRE</b>	<b>PRODUCTO</b>	<b>PRECIO (€/MWh)</b>
01/06/2022	FTB Q3-22	176,17	01/09/2022	FTB Q4-22	237
01/06/2022	FTB Q4-22	162,5	01/09/2022	FTB Q1-23	254
01/06/2022	FTB Q1-23	168,25	01/09/2022	FTB Q2-23	246,39
01/06/2022	FTB Q2-23	155,81	01/09/2022	FTB Q3-23	257,27
02/06/2022	FTB Q3-22	178,67	02/09/2022	FTB Q4-22	235
02/06/2022	FTB Q4-22	165	02/09/2022	FTB Q1-23	248,5
02/06/2022	FTB Q1-23	169,7	02/09/2022	FTB Q2-23	232,88
02/06/2022	FTB Q2-23	157,16	02/09/2022	FTB Q3-23	237,86
03/06/2022	FTB Q3-22	178	05/09/2022	FTB Q4-22	256
03/06/2022	FTB Q4-22	168	05/09/2022	FTB Q1-23	260
03/06/2022	FTB Q1-23	169	05/09/2022	FTB Q2-23	228
03/06/2022	FTB Q2-23	158,08	05/09/2022	FTB Q3-23	236,66
06/06/2022	FTB Q3-22	177,25	06/09/2022	FTB Q4-22	218,67
06/06/2022	FTB Q4-22	164,25	06/09/2022	FTB Q1-23	228
06/06/2022	FTB Q1-23	170,07	06/09/2022	FTB Q2-23	193,78
06/06/2022	FTB Q2-23	159,08	06/09/2022	FTB Q3-23	222,13
07/06/2022	FTB Q3-22	169	07/09/2022	FTB Q4-22	204
07/06/2022	FTB Q4-22	160	07/09/2022	FTB Q1-23	208
07/06/2022	FTB Q1-23	169	07/09/2022	FTB Q2-23	204,5
07/06/2022	FTB Q2-23	158,56	07/09/2022	FTB Q3-23	197,41
08/06/2022	FTB Q3-22	155,5	08/09/2022	FTB Q4-22	184,33
08/06/2022	FTB Q4-22	150	08/09/2022	FTB Q1-23	198
08/06/2022	FTB Q1-23	160	08/09/2022	FTB Q2-23	201,55
08/06/2022	FTB Q2-23	156,34	08/09/2022	FTB Q3-23	194,56
09/06/2022	FTB Q3-22	142,5	09/09/2022	FTB Q4-22	175,5
09/06/2022	FTB Q4-22	135,25	09/09/2022	FTB Q1-23	192
09/06/2022	FTB Q1-23	152,5	09/09/2022	FTB Q2-23	197,73
09/06/2022	FTB Q2-23	157,49	09/09/2022	FTB Q3-23	190,87
10/06/2022	FTB Q3-22	140,2	12/09/2022	FTB Q4-22	170,91
10/06/2022	FTB Q4-22	135	12/09/2022	FTB Q1-23	186,25
10/06/2022	FTB Q1-23	150	12/09/2022	FTB Q2-23	187,03
10/06/2022	FTB Q2-23	158,33	12/09/2022	FTB Q3-23	203
13/06/2022	FTB Q3-22	142,5	13/09/2022	FTB Q4-22	174
13/06/2022	FTB Q4-22	136,67	13/09/2022	FTB Q1-23	189,5
13/06/2022	FTB Q1-23	152	13/09/2022	FTB Q2-23	183,33
13/06/2022	FTB Q2-23	157,21	13/09/2022	FTB Q3-23	198,99
14/06/2022	FTB Q3-22	150	14/09/2022	FTB Q4-22	175
14/06/2022	FTB Q4-22	140	14/09/2022	FTB Q1-23	191,33
14/06/2022	FTB Q1-23	149,37	14/09/2022	FTB Q2-23	188



14/06/2022	FTB Q2-23	154,49	14/09/2022	FTB Q3-23	204,35
15/06/2022	FTB Q3-22	154	15/09/2022	FTB Q4-22	172,33
15/06/2022	FTB Q4-22	148,06	15/09/2022	FTB Q1-23	191,08
15/06/2022	FTB Q1-23	162,23	15/09/2022	FTB Q2-23	190,54
15/06/2022	FTB Q2-23	159	15/09/2022	FTB Q3-23	208,5

Q3-22	días	horas			
jul-ago-sep	92	2208			
Q4-22					
oct (*)-nov-dic	92	2209	(*) Cambio horario +1h		
Q1-23					
ene-feb-mar (**)	90	2159	(**) Cambio horario -1h		
Q2-23					
abr-may-jun	91	2184			
Q3-23					
jul-ago-sep	92	2208			
<b>Cálculo Ci</b>	<b>Q422</b>	<b>Q123</b>	<b>Q223</b>	<b>Q323</b>	<b>Ci (€/MWh)</b>
<i>Datos 16/09/2022</i>	203,04	213,33	204,88	213,78	<b>208,74</b>
<i>Horas</i>	2209	2159	2184	2208	8760
FTB Q4-22	200,25				
FTB Q1-23	213,33				
FTB Q2-23	204,88				
FTB Q3-23	213,78				
<b>Ci</b>	<b>208,04</b>				
<b>Cálculo Ci-1</b>	<b>Q322</b>	<b>Q422</b>	<b>Q123</b>	<b>Q223</b>	<b>Ci-1 (€/MWh)</b>
<i>Datos 16/09/2022</i>	160,34	151,34	161,10	157,41	<b>157,53</b>
<i>Horas</i>	2208	2209	2159	2184	8760
FTB Q3-22	160,34				
FTB Q4-22	151,34				
FTB Q1-23	161,10				
FTB Q2-23	157,41				
<b>Ci-1</b>	<b>157,53</b>				

En función de lo anterior, la variación trimestral es la resultante de la diferencia entre el cálculo del Ci (208,74) menos el resultado obtenido para el cálculo del Ci-1 (157,53) lo que supone una variación al alza, en los siguientes términos:

$\Delta (Ci - Ci-1)$	
€/MWh	€/kWh
51,21	0,051210