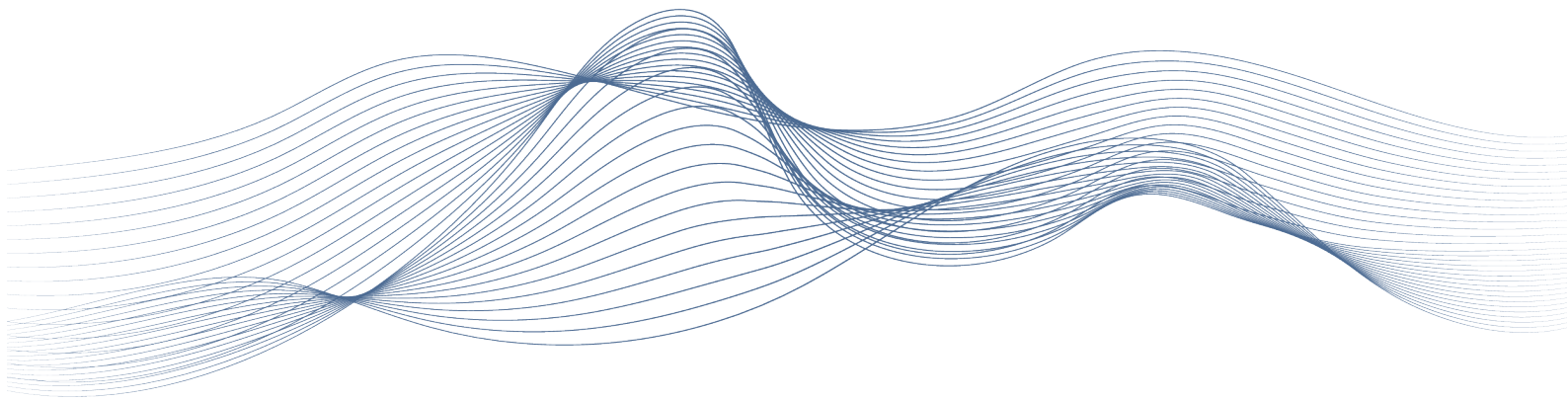




Manual previsión cuarto-horaria



2025

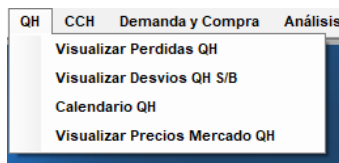


ÍNDICE

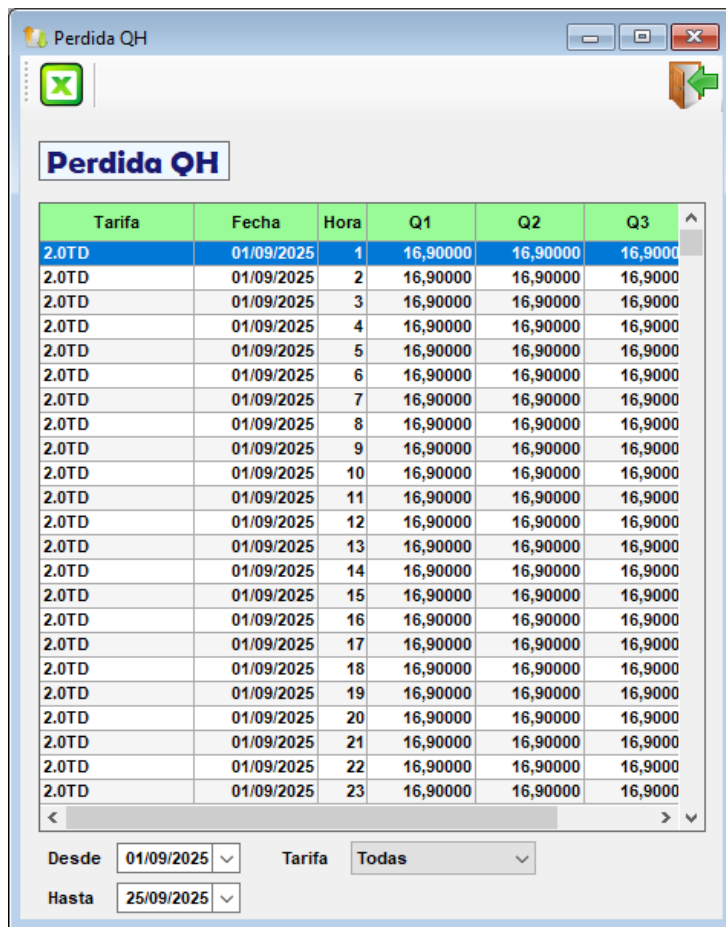
1. Menú QH	2
2. Importación de medidas cuarto-horarias.....	4
3. Visualización de medidas cuarto-horarias.....	5
4. Descarga de pérdidas cuarto-horarias	5
5. Acceso Previsión Demanda QH	7
6. Crear nueva previsión.....	7
7. Menú	9
8. Modificar - Exportar Previsión en Formato Representado.....	9
9. Logs - Previsión Actual-Consultar Curvas Agregadas	10
10. Logs - Previsión Actual-Listado de CUPS en Previsión y Energía Imputada.....	11
11. Logs - Eliminar Previsión Actual.....	12
12. Logs - Lanzar Previsión de Compra.....	12
13. Visualización y estado de la previsión	13

La previsión cuarta-horaria sustituye 24 consumos horarios por 96 consumos cuarto-horarios al día, actualizados cada 15 minutos, para mejorar la precisión del cálculo y la compra de energía. El proceso integra datos de telemetria y de SIPS, e interpola cuando es necesario, automatizando el flujo para obtener una previsión confiable por CUPS.

1. Menú QH



- Visualizar Pérdidas QH: desde el apartado Visualizar Pérdidas QH podremos revisar los ficheros importados desde el Liquicomun (punto 4).

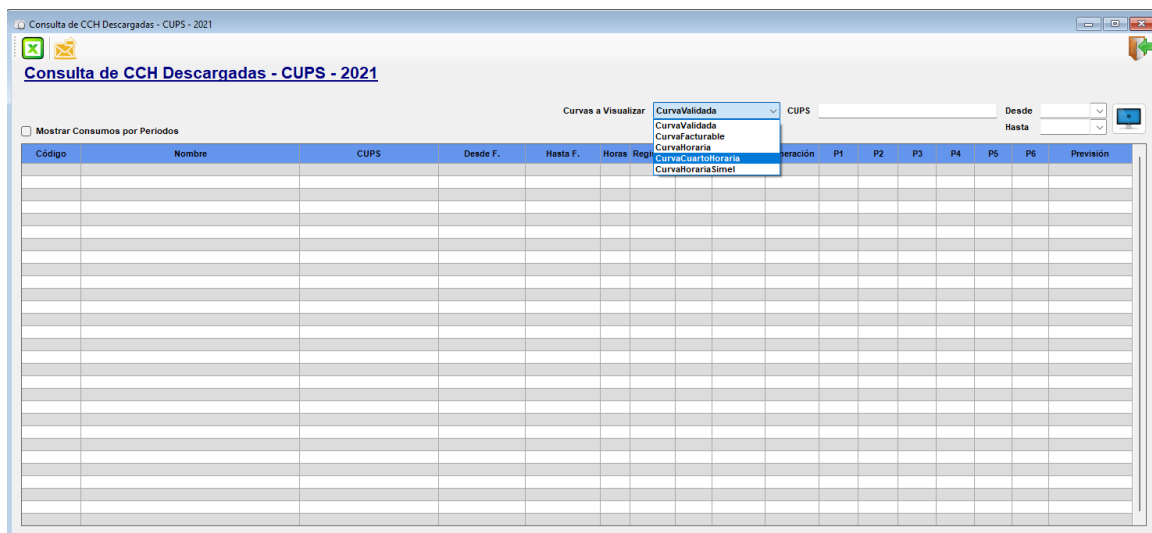
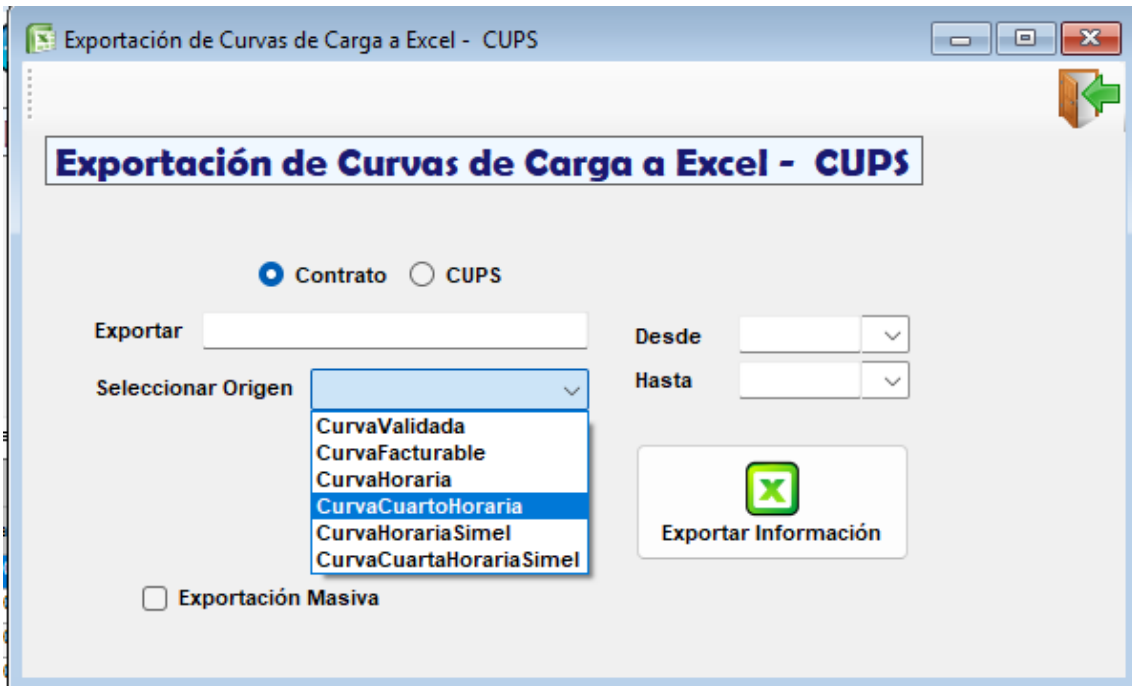


Tarifa	Fecha	Hora	Q1	Q2	Q3
2.0TD	01/09/2025	1	16,90000	16,90000	16,90000
2.0TD	01/09/2025	2	16,90000	16,90000	16,90000
2.0TD	01/09/2025	3	16,90000	16,90000	16,90000
2.0TD	01/09/2025	4	16,90000	16,90000	16,90000
2.0TD	01/09/2025	5	16,90000	16,90000	16,90000
2.0TD	01/09/2025	6	16,90000	16,90000	16,90000
2.0TD	01/09/2025	7	16,90000	16,90000	16,90000
2.0TD	01/09/2025	8	16,90000	16,90000	16,90000
2.0TD	01/09/2025	9	16,90000	16,90000	16,90000
2.0TD	01/09/2025	10	16,90000	16,90000	16,90000
2.0TD	01/09/2025	11	16,90000	16,90000	16,90000
2.0TD	01/09/2025	12	16,90000	16,90000	16,90000
2.0TD	01/09/2025	13	16,90000	16,90000	16,90000
2.0TD	01/09/2025	14	16,90000	16,90000	16,90000
2.0TD	01/09/2025	15	16,90000	16,90000	16,90000
2.0TD	01/09/2025	16	16,90000	16,90000	16,90000
2.0TD	01/09/2025	17	16,90000	16,90000	16,90000
2.0TD	01/09/2025	18	16,90000	16,90000	16,90000
2.0TD	01/09/2025	19	16,90000	16,90000	16,90000
2.0TD	01/09/2025	20	16,90000	16,90000	16,90000
2.0TD	01/09/2025	21	16,90000	16,90000	16,90000
2.0TD	01/09/2025	22	16,90000	16,90000	16,90000
2.0TD	01/09/2025	23	16,90000	16,90000	16,90000

Desde: 01/09/2025 Tarifa: Todas Hasta: 25/09/2025

3. Visualización de medidas cuarto-horarias

Las cuarto-horarias están disponibles en las secciones de Exportación CCH y en los Listados de comprobación CCH del módulo de previsión, donde pueden consultarse medidas y exportarse para análisis y control operativo. Estas vistas forman parte del flujo estándar de trabajo y mantienen la trazabilidad con las tablas y registros de previsión QH descritos en el manual.




4. Descarga de pérdidas cuarto-horarias

Las pérdidas cuarto-horarias se obtienen de la misma forma que los *kEstimados Peninsulares*. Para ello, se debe acceder al menú: Indexados → Precios → Descargas Liquicomun

Allí será necesario seleccionar:

- Año
- Mes
- Cierre
- Activar el check **Pérdidas Peninsulares QH**




Importar Liquicomun 2021

Importar Liquicomun 2021

Año Mes

A1 A2 A3 A4 A5 A6
 C2 C3 C4 C5 C6

 **Descargar Ficheros**

K Estimados Servicio Interrumpibilidad SEIE
 Pérdidas Peninsulares QH Precio Demanda Extrapeninsular
 Pagos por Capacidad Peninsulares Pagos por Capacidad Extrapeninsulares
 K Reales Precios Desvíos Extrapeninsulares
 Precio Demanda Peninsular Precio CT3
 Precios Desvíos Subir/Bajar QH Precio RAD3 Precio AJOS
 Precio SECX

5. Acceso Previsión Demanda QH

Desde el módulo Demanda y Compra, entre en “Previsión Demanda QH” para abrir la ventana principal de trabajo (1). En cualquier área de la pantalla, el botón derecho del ratón despliega el menú contextual con las acciones disponibles para crear, modificar, exportar o auditar una previsión (2).

6. Crear nueva previsión

Selección “Calcular nueva previsión” en el menú contextual para iniciar un nuevo cálculo. Completar “Descripción” con un nombre identificativo y “Desde fecha” con el mes completo actual para acotar el ámbito temporal.

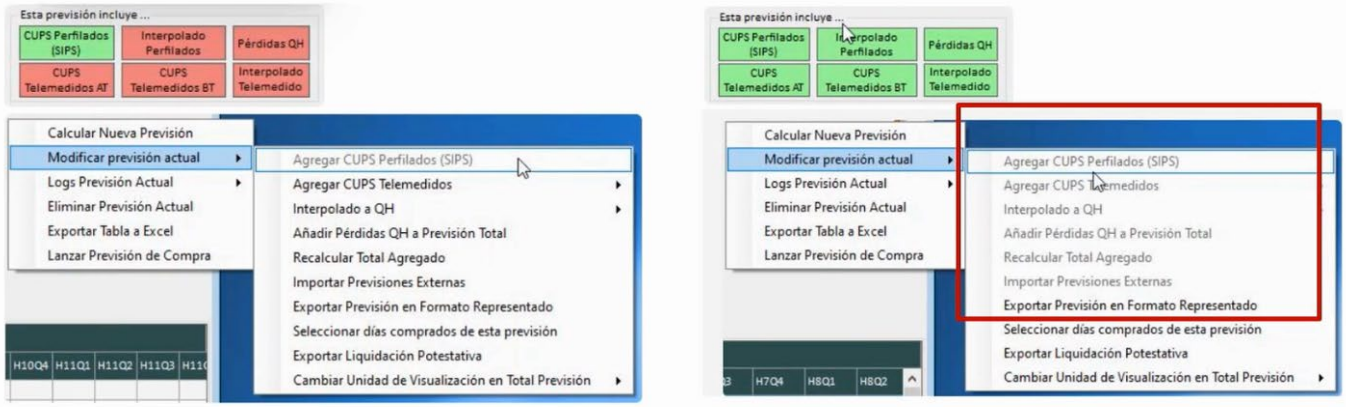
Calcular Nueva Previsión

Número Orden	7	Fecha Cálculo	19/09/2025 ▼
Descripción	SEPTIEMBRE 25 QH		
Desde Fecha	01/09/2025 ▼	Hasta	30/09/2025 ▼
Tipo de Cálculo	Calculo Completo Automático ▼		
Unidad Progr.	▼		
Calendario	FACTURACION ▼		
Tensión CUPS	Todos ▼		
<input checked="" type="checkbox"/> Interpolado QH Automático <input checked="" type="checkbox"/> Aplicar Pérdidas Automáticamente			
<div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100px;"> ✓ ✗ </div>			

- **Descripción:** Nombre identificativo Prevision
- **Rango fechas previsión:** Seleccionar “Desde fecha” – “Hasta fecha” con el rango de previsión deseado.
- **Tipos de cálculo**
 - **Cálculo completo automático:** el sistema identifica la mejor medida disponible por CUPS y la usa como base de la previsión, (CCH_QH, CCH Interpolado, SIPS) según corresponda y posteriormente añade perdidas.
 - **Solo CUPS perfilados:** permite ejecutar la parte SIPS en una primera fase y agregar posteriormente CUPS Telemididos (AT y BT), interpolar de horario a QH y agregar pérdidas, realizando el proceso por etapas.
 - **Solo CUPS con curvas de carga (Horaria + QH):** opción orientada a suministros con curvas disponibles, manteniendo el tratamiento acorde a los datos de origen.
 - **Unidad de programación:** Seleccionar la UP que tendrá en cuenta.
 - **Calendario:** Seleccionar Calendario para la previsión.
 - **Tensión CUPS:** selección según la tensión del punto de suministro (Todos, Alta Tensión >450 kW, Baja Tensión <=450 kW)
 - **Interpolado QH Automático:** Realiza el proceso de interpolado al finalizar la previsión automáticamente.
 - **Aplicar Perdidas Automáticamente:** Aplica perdidas automáticamente al finalizar previsión.

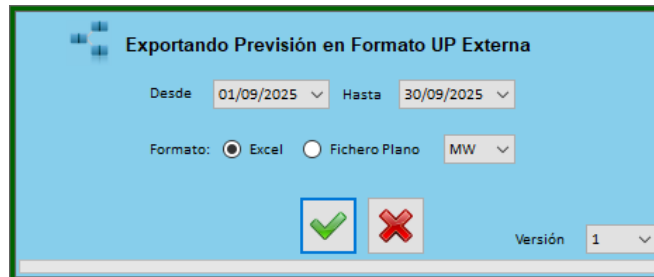
7. Menú

Tras el cálculo completo se muestra la previsión consolidada y en el menú contextual quedan activas solo las opciones disponibles.



8. Modificar - Exportar Previsión en Formato Representado

Permite seleccionar fechas, versión, tipo de exportación y unidad consumo, generando archivos en C:\Audinfor\SigePool\PREVISIONUP_QH, organizados por carpeta y número de previsión.



Modificar - Seleccionar días comprados de esta previsión

Permite seleccionar que días se van a usar para comprar en OMIE, para que el programa lo tenga en cuenta internamente en otros listados.

Modificar - Exportar Liquidación Potestativa

En desarrollo

Modificar - Previsión Actual-Cambiar Unidad de Visualización en Total Previsión

Esta opción permite alternar entre kWh, MWh y MW para adaptar el consumo a la necesidad de análisis. Esta opción facilita contrastes rápidos de volumen y potencia.

Logs - Previsión Actual-Detalle de Consumo de CUPS Perfilados

El log SIPS muestra contrato, periodos, consumos, tarifas y total, con el desglose de CUPS por histórico, estimados y en trámite, así como volúmenes prorrateados y estimaciones cuando no hay histórico. Esta visión ayuda a evaluar si la previsión se apoya mayoritariamente en datos confiables o en estimaciones, orientando mejoras de calidad.

Consumos Perfilados en la Previsión por Cliente y Tarifa										
Tipo Origen	Contrato	CUPS	Tarifa	P1	P2	P3	P4	P5	P6	Total
01. CUPS en Contrato	246	61TD	0	0	11.996	8.183	0	19.495		39.674
01. CUPS en Contrato	265	61TD	0	0	10.979	7.252	0	14.537		32.768
01. CUPS en Contrato	280	61TD	0	0	16.771	10.017	0	3.371		30.159
01. CUPS en Contrato	256	30TD	0	0	5.216	3.239	0	8.315		16.970
01. CUPS en Contrato	104	30TD	0	0	6.615	3.978	0	2.383		12.976
01. CUPS en Contrato	267	30TD	0	0	2.991	1.797	0	4.420		9.208
01. CUPS en Contrato	122	30TD	0	0	2.876	1.985	0	4.222		9.083
01. CUPS en Contrato	183	30TD	0	0	2.691	2.242	0	3.699		8.632
01. CUPS en Contrato	121	30TD	0	0	3.049	2.240	0	1.427		6.716
01. CUPS en Contrato	90	61TD	0	0	1.160	993	0	3.579		5.732
01. CUPS en Contrato	113	61TD	0	0	1.674	1.226	0	2.970		5.870
01. CUPS en Contrato	128	30TD	0	0	1.220	976	0	2.420		4.616
01. CUPS en Contrato	119	30TD	0	0	1.398	996	0	2.198		4.592
01. CUPS en Contrato	124	61TD	0	0	1.032	858	0	2.573		4.463
01. CUPS en Contrato	120	30TD	0	0	527	486	0	2.984		3.997
01. CUPS en Contrato	117	30TD	0	0	1.198	704	0	2.071		3.973
01. CUPS en Contrato	268	61TD	0	0	890	562	0	1.921		3.373
01. CUPS en Contrato	184	30TD	0	0	1.279	898	0	905		3.082
01. CUPS en Contrato	111	61TD	0	0	773	557	0	1.740		3.070
01. CUPS en Contrato	229	61TD	0	0	850	645	0	1.421		2.916
01. CUPS en Contrato	116	30TD	0	0	838	661	0	1.256		2.755
01. CUPS en Contrato	212	20TD	793	731	496	0	0	0		2.020
01. CUPS en Contrato	227	20TD	466	545	828	0	0	0		1.839
01. CUPS en Contrato	231	20TD	463	465	757	0	0	0		1.685
01. CUPS en Contrato	155	30TD	0	0	446	331	0	835		1.612
92.561	188	Totales			12.811	96.468	53.429	0	270.636	13.394

Número de CUPS por Situación					
Dato	Consumos OK	Prorrateados	Estimados	Trámite	Total
Nº CUPS	157	3	26	1	187
% Cartera SIPS	83,96 %	1,6 %	13,9 %	0,53 %	100 %

Volumen de Energía por Situación de cada CUPS					
Dato	Consumos OK	Prorrateados	Estimados	Trámite	Total
Energía (kWh)	257.398	296	12.868	101	270.653
% Cartera	95,1 %	0,11 %	4,75 %	0,04 %	100 %

Número de CUPS en cada situación según sus consumos en SIPS

Volumen de Energía por Situación de los CUPS según sus consumos en SIPS

9. Logs - Previsión Actual-Consultar Curvas Agregadas

Desde esta pantalla confirmamos la correcta agregación y permite ver consumos, semana de referencia y Origen de la medida, también exportar a Excel para su tratamiento. Las salidas se generan en C:\Audinfor\SigePool\ExportacionesExcel con el mismo criterio de organización.

Cliente	Nombre	CUPS	Tarifa	Desde Fecha	Hasta Fecha	Ver	Origen
3			2.0TD	09/09/2025	15/09/2025		Validada
4			2.0TD	09/09/2025	15/09/2025		Validada
5			2.0TD	07/09/2025	13/09/2025		Validada
6			2.0TD	09/09/2025	15/09/2025		Validada
7			2.0TD	08/09/2025	14/09/2025		Validada
9			2.0TD	08/09/2025	14/09/2025		Validada
11			2.0TD	09/09/2025	15/09/2025		Validada
12			2.0TD	08/09/2025	14/09/2025		Validada
13			2.0TD	09/09/2025	15/09/2025		Validada
14			2.0TD	08/09/2025	14/09/2025		Validada

Total: 217 CUPS

Origen Datos Agregados	
Origen	Registros
Validada	198
Horaria	1
QH	15
Facturable	3

Hora Inicio: 17/09/2025 10:18:12
 Hora Final: 17/09/2025 10:19:42
 Registros: 217
 Tiempo Total: 00:01:30
 Registros / Segundo: 2,41

10. Logs - Previsión Actual-Listado de CUPS en Previsión y Energía Imputada

Esta opción presenta por pantalla Contrato, CUPS, Nombre, Tarifa, Origen y Consumo, con opción de exportación a Excel. Este listado es útil para auditorías internas y para enviar resúmenes ejecutivos de cartera.

Contrato	CUPS	Nombre	Tarifa	Origen	Consumo
96			6.1TD	QH	74.917
246			6.1TD	QH	46.744
280			6.1TD	SIPS	30.159
55			6.2TD	QH	25.609
266			3.0TD	QH	21.878
113			6.1TD	QH	20.760
265			6.1TD	QH	14.729
104			3.0TD	QH	11.886
267			3.0TD	Validada	9.239
26			3.0TD	Validada	8.721
122			3.0TD	Validada	8.530
183			3.0TD	Validada	8.043
128			3.0TD	Validada	8.026
90			6.1TD	QH	5.669
124			6.1TD	QH	5.646
16			3.0TD	Validada	5.409
120			3.0TD	QH	4.751
17			3.0TD	Horaria	4.242
212			2.0TD	Validada	3.692
117			3.0TD	Validada	3.374
111			6.1TD	QH	3.271
121			3.0TD	Validada	3.250
184			3.0TD	Validada	3.207
31			3.0TD	QH	3.069
229			6.1TD	QH	3.034
268			6.1TD	QH	3.027
236			6.1TD	QH	3.014
40			3.0TD	Validada	2.459
155			3.0TD	Validada	2.381

11. Logs - Eliminar Previsión Actual

Elimina la previsión seleccionada

12. Logs - Lanzar Previsión de Compra

Desde el lanzamiento de compra es posible filtrar los días a procesar y seleccionar los precios de forma manual o de manera masiva para agilizar la preparación de la oferta. Al confirmar el lanzamiento se abre la generación de la oferta del mercado diario, donde se seleccionan los días y el sujeto de mercado para generar el XML, siguiendo el mismo procedimiento que en la generación horaria.

Procesar Órden de Compra

U.P.
Fecha Desde
Fecha Hasta

Potencia (MW)																												
Fecha	H1Q1	H1Q2	H1Q3	H1Q4	H2Q1	H2Q2	H2Q3	H2Q4	H3Q1	H3Q2	H3Q3	H3Q4	H4Q1	H4Q2	H4Q3	H4Q4	H5Q1	H5Q2	H5Q3	H5Q4	H6Q1	H6Q2	H6Q3	H6Q4	H7Q1	H7Q2	H7Q3	H7Q4
01/10/2025	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
02/10/2025	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,1	1,1	1,1	1,1
03/10/2025	1,6	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1	1	1	1	1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
04/10/2025	1,7	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1	1	1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
05/10/2025	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1	1	1	1	1	1	1

Precios (€/MWh)																									
H01	H02	H03	H04	H05	H06	H07	H08	H09	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	
150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	0
150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	0
150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	0
150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	0

Aplicar Precio Compra a Todas las Horas

 Incluir Hora 25

Curva Horaria Interpolada a QH: Tabla de Telemedidos horarios interpolados a medida cuarto-horaria

Curva QH: Tabla de Telemedidos cuarto-horarios.

Edición Filtrada: La edición filtrada permite acotar por fechas, horas y aplicar porcentajes de aumento o reducción, para después calcular y grabar los cambios sobre el conjunto seleccionado. Esta herramienta facilita ajustes finos y simulaciones controladas sobre la previsión.

Visualización gráfica: La gráfica completa de la previsión se muestra en conjunto perfilados, TM QH, TM horario e interpolados, tanto a nivel agregado como por tarifa, para validar que las curvas tienen un comportamiento lógico. Esta vista acelera la detección de anomalías de forma visual y comparativa.

Comparativa de previsiones: La comparativa permite detectar rápidamente cambios de tendencia o problemas estacionales, como Semana Santa, donde el consumo suele bajar por los festivos. Comparar dos previsiones del mismo mes facilita verificar si la curva sube por crecimiento de cartera o baja por bajas, y actuar en consecuencia.

Totales agregados: “Previsión total QH agregada por tarifas” y “Previsión total QH agregada” presentan los valores en kWh para una lectura consolidada. Estas salidas sirven como base para informes ejecutivos y control de desvíos. Posibilidad de cambiar la unidad desde la opción del menú – Cambiar unidad.