

**Intercambio de información con el operador
del sistema**

**VOLUMEN 2
Liquidaciones
Parte 1
ANEXO I (V2-P1-A1)**

**Ficheros de
información pública**

Fecha de publicación
18/12/2025

**modelcom1_V2-P1-A1 - Ficheros con formato estándar en el fichero
EF_liquicomun_AAAAMM.v.zip**
Sistema peninsular Facturación C4

Formato	Fichero	Contenido	Periodo	Desde	Hasta
Formato particular	EF_afrrbaj_fechaini_fechafin	Saldo a bajar energía aFRR (asignaciones nacionales e intercambios transfronterizos) (MWh)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_afrrsub_fechaini_fechafin	Saldo a subir energía aFRR (asignaciones nacionales e intercambios transfronterizos) (MWh)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_bamerupg_fechaini_fechafin	Balance horario por mercados de unidades genéricas (sólo se publica en A2/C2) (MWh)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_baprdeme_fechaini_fechafin	Balance mensual de la energía liquidada	Mensual	01/04/2022	01/01/4000
	EF_baprodem_fechaini_fechafin	Balance horario de medidas del mercado por tecnologías y tipo de demanda (MWh)	Mensual	01/04/2022	01/03/4000
	EF_caleliqui_fechaini_fechafin	Calendario de las próximas facturaciones	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_cilraipre_fechaini_fechafin	Relación cil, raípre y potencia de cada cil	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_clhqhXXXX_fechaini_fechafin	Coeficiente de liquidación cuarto horario peaje (%) (CPERREAL, apartado b) Anexo II PO 14.4)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_codsvagh_fechaini_fechafin	Coste de los desvíos cuarto horarios a bajar por menor producción o mayor consumo (EUR/MWh)	Mensual	01/01/2024	01/01/4000
	EF_codsvsugh_fechaini_fechafin	Coste de los desvíos cuarto horarios a subir por mayor producción o menor consumo (EUR/MWh)	Mensual	01/01/2024	01/01/4000
	EF_compodem_fechaini	Costes sobre el precio del mercado diario de la demanda CUR, no CUR y agregada fechaini	Diario	01/12/2024	30/09/2025
	EF_comppfre_fechaini_fechafin	Componentes precio final mercado renovables, cogeneración y residuos	Mensual	01/06/2007	01/01/4000
	EF_cosdsvqh_fechaini_fechafin	Coste de los desvíos cuarto horarios contrarios (EUR/MWh)	Mensual	01/12/2024	01/01/4000
	EF_cuotaadq_fechaini_fechafin	Cuotas de mercado por sujeto de liquidación de demanda, bombeo y exportación	Mensual	01/04/2022	01/01/4000
	EF_cuotaafro_fechaini_fechafin	Cuotas del programa en frontera y de los desvíos entre sistemas	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_cuotaven_fechaini_fechafin	Cuotas de mercado por sujeto de liquidación de producción medida e importación	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_diasinha_fechaini_fechafin	Días inhábiles a efectos de los Procedimientos (PO 14.1, apartado 6.6)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_enacbaqh_fechaini_fechafin	Energía cuarto horario de acciones de balance (MWh)	Mensual	01/12/2024	01/01/4000
	EF_endcodqn_fechaini_fechafin	Desvío cuarto horario de consumidores directos (MWh)	Mensual	01/12/2024	01/01/4000
	EF_endcomqh_fechaini_fechafin	Desvío cuarto horario de comercializadoras y consumidores directos (MWh bc)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_endcurqh_fechaini_fechafin	Desvío cuarto horario comercializadoras de referencia (MWh bc)	Mensual	01/12/2024	01/01/4000
	EF_endexpqh_fechaini_fechafin	Desvío cuarto horario de unidades de exportación (MWh)	Mensual	01/12/2024	01/01/4000
	EF_endfrpoqh_fechaini_fechafin	Desvío cuarto horario entre sistemas de Francia y Portugal (MWh)	Mensual	01/12/2024	01/01/4000
	EF_endimpqh_fechaini_fechafin	Desvío cuarto horario de unidades de importación (MWh)	Mensual	01/12/2024	01/01/4000
	EF_endireqh_fechaini_fechafin	Energía de desvíos cuarto horaria entre sistemas (MWh)	Mensual	01/12/2024	01/01/4000
	EF_endlibqh_fechaini_fechafin	Desvío cuarto horario comercializadoras no COR y consumidores directos (MWh bc)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_endreeoqh_fechaini_fechafin	Desvío cuarto horario liquidado de régimen especial eólico (MWh)	Mensual	01/12/2024	01/01/4000
	EF_endrehiqh_fechaini_fechafin	Desvío cuarto horario liquidado de régimen especial hidráulico (MWh)	Mensual	01/12/2024	01/01/4000
	EF_endretqh_fechaini_fechafin	Desvío cuarto horario liquidado de régimen especial térmico (MWh)	Mensual	01/12/2024	01/01/4000
	EF_endronzqh_fechaini_fechafin	Desvío cuarto horario de régimen ordinario fuera de zona de regulación (MWh)	Mensual	01/12/2024	01/01/4000
	EF_endrozrqh_fechaini_fechafin	Desvío cuarto horario de zonas de regulación (MWh)	Mensual	01/12/2024	01/01/4000
	EF_endsvqh_fechaini_fechafin	Desvío neto cuarto horario (MWh)	Mensual	01/12/2024	01/01/4000
	EF_enduadqh_fechaini_fechafin	Desvío unidades de adquisición (MWh bc)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_endvBRPqh_fechaini_fechafin	Energía cuarto horaria de desvíos para reparto coste de reserva de regulación secundaria y SRAD (MWh)	Mensual	01/12/2024	01/01/4000
	EF_endvlbqh_fechaini_fechafin	Desvíos cuarto horarios absolutos de demanda del mercado libre	Mensual	01/12/2024	01/01/4000
	EF_enerad_fechaini_fechafin	Energía cuarto horaria de respuesta activa de la demanda a subir (MWh)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_enlNqhbh_fechaini_fechafin	Energía cuarto horaria a bajar de compensación de desequilibrios (IN) (MWh)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_enlNqhsu_fechaini_fechafin	Energía cuarto horaria a subir de compensación de desequilibrios (IN) (MWh)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_enitbqhba_fechaini_fechafin	Energía cuarto horaria de intercambios transfronterizos a bajar (MWh)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_enitbghsu_fechaini_fechafin	Energía cuarto horaria de intercambios transfronterizos a subir (MWh)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_enpeBOEqh_fechaini_fechafin	Pérdidas cuarto horarias calculadas con coeficientes de Circular 3/2020 (MWh) (PERN, apartado b) Anexo II PO 14.4)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_enpeexqh_fechaini_fechafin	Pérdidas cuarto horarias de exportación (MWh) (PEREXP, apartado b) Anexo II PO 14.4)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_enperdihq_fechaini_fechafin	Pérdidas cuarto horarias de distribución (MWh) (PERDIS, apartado b) Anexo II PO 14.4)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_enpertpqh_fechaini_fechafin	Pérdidas cuarto horarias de transporte (MWh) (PERTRA, apartado b) Anexo II PO 14.4)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_enrepscqh_fechaini_fechafin	Demandas cuarto horaria para reparto del coste de reserva de regulación secundaria y servicio de respuesta activa de la demanda (MWh)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_enRRqhbh_fechaini_fechafin	Energía cuarto horaria a bajar de reserva de sustitución (RR) (MWh)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_enRRqhsu_fechaini_fechafin	Energía cuarto horaria a subir de reserva de sustitución (RR) (MWh)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_enrtrba_fechaini_fechafin	Energía de restricciones a bajar en tiempo real (MWh)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000

**modelcom1_V2-P1-A1 - Ficheros con formato estándar en el fichero
EF_liquicomun_AAAAMM.v.zip**
Sistema peninsular Facturación C4

Formato	Fichero	Contenido	Periodo	Desde	Hasta
	EF_enrttsu_fechaini_fechafin	Energía de restricciones a subir en tiempo real (MWh)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_ensecqhsu_fechaini_fechafin	Energía cuartohoraria de regulación secundaria a bajar (MWh)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_ensecqhsu_fechaini_fechafin	Energía cuartohoraria de regulación secundaria a subir (MWh)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_enterqhsu_fechaini_fechafin	Energía cuartohoraria de regulación terciaria a bajar (MWh)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_enterqhsu_fechaini_fechafin	Energía cuartohoraria de regulación terciaria a subir (MWh)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_festgppe_fechaini_fechafin	Festivos para pérdidas y garantía de potencia	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_ficheliq_fechaini_fechafin	Ficheros utilizados para la liquidación	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_gaprdema_fechaini_fechafin	Pago medio de la demanda para garantías de operación básicas en altas de sujetos comercializadores Impuestos no incluidos Importe liquidación OS / Energía BC	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_grdesvio_fechaini_fechafin	Desvíos liquidados	Mensual	01/04/2022	01/01/4000
	EF_grpbmed_[tecnología]_fechaini_fechafin	Producción renovable, cogeneración y residuos [Tecnología.] Transición desde el PBF a la producción real	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_grpreol_fechaini_fechafin	Producción programada y medidas liquidadas de la generación renovable eólica y cogeneración / residuos	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_grpresfh_fechaini_fechafin	Renovable biomasa/biogás e hidráulico. Programa, medidas y desvíos liquidados	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_grpresol_fechaini_fechafin	Renovable termosolar y fotovoltaico. Programa, medidas y desvíos liquidados	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_iimpmcfpo_fechaini_fechafin	Importe mensual de control de factor de potencia	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_impdsvqh_fechaini_fechafin	Importe cuartohorario de desvíos (EUR)	Mensual	01/12/2024	01/01/4000
	EF_imresecqh_fechaini_fechafin	Coste cuartohorario de reserva de regulación secundaria (EUR)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_imsecxqh_fechaini_fechafin	Importe cuartohorario por incumplimiento de secundaria asociados al seguimiento de la respuesta en tiempo real (EUR)	Mensual	20/11/2024	01/01/4000
	EF_inceinve_fechaini_fechafin	Incentivo a la inversión y Servicio disponibilidad	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_ndimes4_fechaini_fechafin	Fichero de indisponibilidades totales Cuarto mes anterior a	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_itafrrba_fechaini_fechafin	Energía aFRR a bajar (intercambios transfronterizos) (MWh)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_itafrrsu_fechaini_fechafin	Energía aFRR a subir (intercambios transfronterizos) (MWh)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_Kestimqh_fechaini_fechafin	Coefficientes de ajuste cuartohorario estimado (KEST) (Ap. 2.b DA4ª Real Decreto 216/2014) Previsión coeficiente de pérdidas = KEST x Coeficiente pérdidas BOE	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_kestmedio_fechaini_fechafin	Coeficiente de ajuste horario estimado medio por periodo tarifario	Mensual	01/06/2014	31/12/3000
	EF_Krealqh_fechaini_fechafin	Coeficientes ajuste cuartohorario K peninsular = (Pérd. medidas - Perd. exportación)/Perd. estándares demanda	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_listfich_fechaini_fechafin	Listado de ficheros del zip liquicomun	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_medbcdem_fechaini_fechafin	Medida en BC por tarifa y periodo tarifario (MWh)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_mrfrdrisu_fechaini_fechafin	Saldo a subir energía de asignaciones directas mFRR (nacionales e intercambio transfronterizos) (MWh)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_mrfrprosu_fechaini_fechafin	Saldo a subir energía de asignaciones programadas mFRR (nacionales e intercambio transfronterizos) (MWh)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_parallel_fechaini_fechafin	Datos regulados y estimaciones PVPC	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_pcaidema_fechaini_fechafin	Financiación de los pagos de capacidad por tarifa y periodo tarifario (EUR)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_pcardema_fechaini_fechafin	Financiación de los pagos de capacidad por tarifa y periodo tarifario (EUR/MWh)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_pcpotufi_fechaini_fechafin	Potencia unidades físicas con derecho al cobro del incentivo a la inversión	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_pdbaqhmd_fechaini_fechafin	Cociente entre precio cuartohorario de pago por desvíos a bajar y precio del mercado diario	Mensual	01/12/2024	01/01/4000
	EF_pdsuqhmd_fechaini_fechafin	Cociente entre precio cuartohorario de cobro por desvíos a subir y precio del mercado diario	Mensual	01/12/2024	01/01/4000
	EF_penalpmd_fechaini_fechafin	Precio y coste de los desvíos	Mensual	01/12/2024	01/01/4000
	EF_perddema_fechaini_fechafin	Coeficiente medio de pérdidas PERD por peaje y periodo tarifario (%)	Mensual	01/06/2014	31/12/3000
	EF_perdminqh_fechaini_fechafin	Diferencia cuartohoraria entre programa y medida de sujetos con medida inferior al 90% que minora las pérdidas en liquidación C3 (Ap. 6.2 PO 14.1) (MWh)	Mensual	01/12/2024	01/01/4000
	EF_perdqhXXXX_fechaini_fechafin	Coeficiente cuartohorario de pérdidas peaje (Ap. 2.b. DA4 RD216/2014) (%)	Mensual	01/12/2024	01/01/4000
	EF_phlqh_fechaini_fechafin	Energía de demanda para reparto desvío asignado (MWh) (PHL, apartado c) Anexo II PO 14.4)	Mensual	01/12/2024	01/01/4000
	EF_prdbaqh_fechaini_fechafin	Precio cuartohorario de pago de los desvíos a bajar (EUR/MWh)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_prdvdatos_fechaini_fechafin	Detalle cálculo precio desvío único/dual según apartado 14 PO 14.4	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_prdvsuqh_fechaini_fechafin	Precio cuartohorario de pago de los desvíos a subir (EUR/MWh)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_premelco_fechaini_fechafin	Precio medio final mensual (EUR/MWh bc) Demanda libre comercializadores y consumidores directos	Mensual	01/02/2024	30/09/2025
	EF_prerad_fechaini_fechafin	Precio cuartohorario de respuesta activa de la demanda a subir (EUR/MWh)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_prlNexp_fechaini_fechafin	Precio cuartohorario de compensación de desequilibrio (IN) en sentido exportador(EUR/MWh)	Mensual	01/01/2025	01/01/4000

**modelcom1_V2-P1-A1 - Ficheros con formato estándar en el fichero
EF_liquicomun_AAAAMM.v.zip**
Sistema peninsular Facturación C4

Formato	Fichero	Contenido	Periodo	Desde	Hasta
Formato particular	EF_prINimp_fechaini_fechafin	Precio cuartohorario de compensación de desequilibrio (IN) en sentido importador (EUR/MWh)	Mensual	01/01/2025	01/01/4000
	EF_prqham1_fechaini_fechafin	Precio marginal cuartohorario subasta intradiaria (sesión 1) (EUR/MWh)	Mensual	01/03/2025	01/01/4000
	EF_prqham2_fechaini_fechafin	Precio marginal cuartohorario subasta intradiaria (sesión 2) (EUR/MWh)	Mensual	01/03/2025	01/01/4000
	EF_prqham3_fechaini_fechafin	Precio marginal cuartohorario subasta intradiaria (sesión 3) (EUR/MWh)	Mensual	01/03/2025	01/01/4000
	EF_prRRmedqh_fechaini_fechafin	Precio medio cuartohorario de liquidación del producto RR (RR e ITB) (EUR/MWh)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_prRRqh_fechaini_fechafin	Precio cuartohorario de reserva de sustitución (RR) (EUR/MWh)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_prrseqhba_fechaini_fechafin	Precio cuartohorario de reserva de regulación secundaria a bajar (EUR/MW)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_prrseqhsu_fechaini_fechafin	Precio cuartohorario de reserva de regulación secundaria a subir (EUR/MW)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_prsecqhba_fechaini_fechafin	Precio cuartohorario de regulación secundaria a bajar (EUR/MWh)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_prsecqhsu_fechaini_fechafin	Precio cuartohorario de regulación secundaria a subir (EUR/MWh)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_pterqhba_fechaini_fechafin	Precio cuartohorario de regulación terciaria a bajar (EUR/MWh)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_pterqhsu_fechaini_fechafin	Precio cuartohorario de regulación terciaria a subir (EUR/MWh)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_pvpccoms_FECHA_1	Precio energía excedentaria autoconsumo con mecanismo de compensacion simplificada con PVPC (Articulo 14.3. ii. b.RD 244/2019)	Diario	07/04/2019	01/01/4000
	EF_pvpcdataCYM_fechaini	Componentes término FEU PVPC CYM (2024)	Diario	31/03/2024	01/01/4000
	EF_pvpcdata_fechaini	Componentes término FEU PVPC PCB (2024)	Diario	31/03/2024	01/01/4000
	EF_resecqhba_fechaini_fechafin	Reserva cuartohoraria de regulación secundaria a bajar (MW)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_resecqhsu_fechaini_fechafin	Reserva cuartohoraria de regulación secundaria a subir (MW)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_RRsalqh_fechaini_fechafin	Energía cuartohoraria neta de reserva de sustitución RR (segmento RR) e intercambios transfronterizos RR (segmento ITB)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_saldoeneqh_fechaini_fechafin	Energía de desvíos asignados (MWh) (SALDOENE, apartado c) Anexo II PO 14.4)	Mensual	01/12/2024	01/01/4000
	EF_segmento_fechaini_fechafin	Código y descripción de los segmentos de liquidación de	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_unifisic_fechaini_fechafin	Unidades físicas y su propietario	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_uprogram_fechaini_fechafin	Unidades de programación, su propietario,tipo, EIC	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_uproufis_fechaini_fechafin	Unidades físicas en la unidad de programación del titular de las instalaciones	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
Liquidación segmentos	EF_liqsegme_fechaini_fechafin	Liquidación del operador del sistema en la península (mes)	Mensual	10/01/2023	01/01/4000
Matriz horaria F10.0	EF_bandabaj_fechaini_fechafin	Banda de secundaria a bajar (MW)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_bandasub_fechaini_fechafin	Banda de secundaria a subir (MW)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_pesrad_fechaini_fechafin	Períodos prestación del servicio de respuesta activa de la demanda	Mensual	01/01/2024	01/01/4000
	EF_petar3P_fechaini_fechafin	Períodos tarifarios peajes 3 períodos 2.0TD península	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_petar6P_fechaini_fechafin	Períodos tarifarios peajes 6 períodos península	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
Matriz horaria F10.1	EF_perdXXXX_fechaini_fechafin	Coeficiente de pérdidas peaje (Ap. 2.b. DA4 RD216/2014) (%)	Mensual	01/06/2021	01/01/4000
	EF_Sperd[SEIE]_CADENA_1_fechaini_fechafin	Coeficiente de pérdidas peaje SEIE CADENA_1 (%)	Mensual	01/06/2014	01/01/4000
Matriz horaria F10.2	EF_cbdmcoed_fechaini_fechafin	Energía contratos bilaterales de comercializadores para consumidores y de consumidores directos (MWh)	Mensual	01/01/1870	30/09/2025
	EF_cdsvbrp_fechaini_fechafin	Coste medio horario del desvío de todos los BRP (CDVBRP) (EUR/MWh)	Mensual	01/04/2022	01/01/4000
	EF_coper[SEIE]_fechaini_fechafin	Coeficiente de pérdidas peaje SEIE península	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_eneincbb_fechaini_fechafin	Energía de reserva de sustitución (gestión desvíos hasta 03/03/2020) y terciaria a bajar incumplida (MWh)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_eneincbs_fechaini_fechafin	Energía de reserva de sustitución (gestión desvíos hasta 03/03/2020) y terciaria a subir incumplida (MWh)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_enerespb_fechaini_fechafin	Energía de restricciones a subir en PBF - Fase 1 (MWh)	Mensual	01/01/1870	30/09/2025
	EF_enf2bpbf_fechaini_fechafin	Energía de restricciones a bajar en PBF - Fase 2 (MWh)	Mensual	01/01/1870	30/09/2025
	EF_enf2spbf_fechaini_fechafin	Energía de restricciones a subir en PBF - Fase 2 (MWh)	Mensual	01/01/1870	30/09/2025
	EF_enreppbf_fechaini_fechafin	Energía de restricciones a bajar en PBF - Fase 1 (MWh)	Mensual	01/01/1870	30/09/2025
	EF_imcfbandcur_fechaini_fechafin	Coste fijo de banda de secundaria (EUR) CUR	Mensual	01/07/2009	01/01/4000
	EF_imcfband_fechaini_fechafin	Coste fijo de banda de secundaria (EUR)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_imcfbandncur_fechaini_fechafin	Coste fijo de banda de secundaria (EUR) excepto CUR	Mensual	01/07/2009	01/01/4000
	EF_imctdcom_fechaini_fechafin	Coste horario del proyecto de control de tensión de la demanda con comercializador no COR (EUR)	Mensual	01/02/2024	01/01/4000
	EF_imctd_fechaini_fechafin	Coste horario del proyecto de control de tensión de la demanda eléctrica (EUR)	Mensual	01/02/2024	01/01/4000

**modelcom1_V2-P1-A1 - Ficheros con formato estándar en el fichero
EF_liquicomun_AAAAMM.v.zip**
Sistema peninsular Facturación C4

Formato	Fichero	Contenido	Periodo	Desde	Hasta
Matriz horaria F10.2	EF_imdemcad_fechaini_fechafin	Importe del coste agregado de los servicios de ajuste del sistema	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_imeddire_fechaini_fechafin	Saldo desvíos entre sistemas e intercambios de apoyo sin precio (EUR)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_imeradx_fechaini_fechafin	Importe horario por la energía activada incumplida del servicio de respuesta activa de la demanda (EUR)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_imexdedvcur_fechaini_fechafin	Excedente/Déficit de desvíos (EUR) CUR	Mensual	01/07/2009	01/01/4000
	EF_imexdev_fechaini_fechafin	Excedente/Déficit de desvíos (EUR)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_imexdedvncur_fechaini_fechafin	Excedente/Déficit de desvíos (EUR) excepto CUR	Mensual	01/07/2009	01/01/4000
	EF_imgpcd_fechaini_fechafin	Importe para consumidores directos por pago por capacidad (EUR)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_imgpncur_fechaini_fechafin	Importe para comercializadores y consumidores NO suministrados por CUR por pagos de capacidad (EUR)	Mensual	01/07/2009	01/01/4000
	EF_imgpocom_fechaini_fechafin	Importe para comercializadores y consumidores por pago por capacidad (EUR)	Mensual	01/10/2007	01/01/4000
	EF_imgpocur_fechaini_fechafin	Importe del pago capacidad para demanda suministrada por CUR (EUR)	Mensual	01/07/2009	01/01/4000
	EF_imincbal_fechaini_fechafin	Importe de incumplimientos de reserva de sustitución (gestión desvíos hasta 03/03/2020) y terciaria (€)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_imtvar_fechaini_fechafin	Coste variable por órdenes de interrumpibilidad real (EUR)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_imitransb_fechaini_fechafin	Importe de intercambios transfronterizos a bajar(EUR)	Mensual	03/03/2020	01/01/4000
	EF_imitrans_fechaini_fechafin	Importe de intercambios transfronterizos a subir (EUR)	Mensual	03/03/2020	01/01/4000
	EF_impdcp_fechaini_fechafin	Ingreso del control de factor de potencia (EUR)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_impdsv_fechaini_fechafin	Importe desvíos (EUR)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_impgsincu_fechaini_fechafin	Importe de incumplimiento de restricciones por garantía de suministro	Mensual	01/07/2009	01/01/4000
	EF_imporpf2_fechaini_fechafin	Excedente por fallos de programación en PBF y PHF de unidades genéricas	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_imradcom_fechaini_fechafin	Importe horario del servicio de respuesta activa de la demanda con comercializador no COR (EUR)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_imrad_fechaini_fechafin	Importe horario del servicio de respuesta activa de la demanda (EUR)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_imradx_fechaini_fechafin	Importe horario por la potencia incumplida del servicio de respuesta activa de la demanda (EUR)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_imrrtcom_fechaini_fechafin	Ingreso sobre PMD por participación en restricciones demanda con comercializador no COR(EUR)	Mensual	01/01/2025	31/12/2025
	EF_imrrtlb_fechaini_fechafin	Ingreso sobre PMD por participación en restricciones demanda no suministrada por COR(EUR)	Mensual	01/01/2025	31/12/2025
	EF_imrrtuad_fechaini_fechafin	Ingreso sobre PMD por participación en restricciones demanda no suministrada por COR(EUR)	Mensual	01/01/2025	31/12/2025
	EF_imsajcom_fechaini_fechafin	Ingreso sobre PMD por activación en los mercados de balance demanda con comercializador no COR (EUR)	Mensual	01/01/2025	31/12/2025
	EF_imsajlib_fechaini_fechafin	Ingreso sobre PMD por activación en los mercados de balance demanda no suministrada por COR (EUR)	Mensual	01/01/2025	31/12/2025
	EF_imsajuad_fechaini_fechafin	Ingreso sobre PMD por activación en los mercados de balance unidades de adquisición(EUR)	Mensual	01/01/2025	31/12/2025
	EF_imscrbfcu_fechaini_fechafin	Coste de restricciones de PBF (EUR) CUR	Mensual	01/07/2009	01/01/4000
	EF_imscrbf_fechaini_fechafin	Coste de restricciones de PBF (EUR)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_imscrbfncur_fechaini_fechafin	Coste de restricciones de PBF (EUR) excepto CUR	Mensual	01/07/2009	01/01/4000
	EF_imscrrecu_fechaini_fechafin	Coste de restricciones tiempo real (EUR) CUR	Mensual	01/07/2009	01/01/4000
	EF_imscrcu_fechaini_fechafin	Coste de restricciones tiempo real (EUR)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_imscrtreccu_fechaini_fechafin	Coste de restricciones tiempo real (EUR) CUR	Mensual	01/07/2009	01/01/4000
	EF_imsinter_fechaini_fechafin	Importe de energía reducida por gestión de demanda de interrumpibilidad REAL (EUR)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_pfcurpen_fechaini_fechafin	Precio horario PO 14.10 artículo 3.2.b) por art. 15 RD1110/2007 (EUR/MWh BC)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_pfcurvei_fechaini_fechafin	Precio horario PO 14.10 artículo 3.2.C) por art. 15 RD1110/2007 (EUR/MWh BC)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_pfncur_fechaini_fechafin	Precio horario PO 14.10 artículo 3.2.a) por art. 15 RD1110/2007 (EUR/MWh BC)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_prcfbans_fechaini_fechafin	Coste para la demanda por banda de secundaria (EUR/MWh bc)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_prctaZCOMBONUM_1_fechaini_fechafin	Precio medio de capacidad reactiva asignada en el mercado zonal COMBONUM_1 (sentido absorción) (EUR/MWh)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_prctgZCOMBONUM_1_fechaini_fechafin	Precio medio de capacidad reactiva asignada en el mercado zonal COMBONUM_1 (sentido generación)(EUR/MWh)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_prdemcad_fechaini_fechafin	Coste para la demanda por los servicios de ajuste (EUR/MWh bc)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_precband_fechaini_fechafin	Precio de banda de secundaria (EUR/MW)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_prexcdsv_fechaini_fechafin	Ingreso para la demanda por el excedente de desvíos (EUR/MWh bc)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_prcxcpf2_fechaini_fechafin	Ingreso para la demanda por fallos de programación de unidades genéricas (EUR/MWh bc)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_prgncur_fechaini_fechafin	Coste medio por pago por capacidad para demanda NO suministrada por CUR (EUR/MWh bc consumido)	Mensual	01/07/2009	01/01/4000
	EF_prgpocom_fechaini_fechafin	Coste medio por pago por capacidad Comercializadores y consumidores directos (EUR/MWh bc)	Mensual	01/10/2007	01/01/4000
	EF_prgpocur_fechaini_fechafin	Coste medio pago capacidad para demanda suministrada por CUR (EUR/MWh bc consumido)	Mensual	01/07/2009	01/01/4000
	EF_prmcom_fechaini_fechafin	Coste medio horario en el mercado de producción (EUR/MWh BC) Comercializadores, excepto de último recurso, y consumidores directos	Mensual	01/07/2009	31/12/2025

**modelcom1_V2-P1-A1 - Ficheros con formato estándar en el fichero
EF_liquicomun_AAAAMM.v.zip**
Sistema peninsular Facturación C4

Formato	Fichero	Contenido	Periodo	Desde	Hasta
Matriz horaria F10.2	EF_prmdiari_fechaini_fechafin	Precio del mercado diario (EUR/MWh)	Mensual	01/01/1870	30/09/2025
	EF_prmecur_fechaini_fechafin	Coste medio horario en el mercado de producción (EUR/MWh BC) Comercializadores de último recurso	Mensual	01/07/2009	31/12/2025
	EF_prmelch_fechaini_fechafin	Coste medio horario en el mercado de producción (EUR/MWh BC) Comercializadores libres y de último recurso + consumidores directos (EUR/MWh BC)	Mensual	01/07/2009	31/12/2025
	EF_prmncur_fechaini_fechafin	Coste medio horario en el mercado de producción (EUR/MWh BC) Comercializadores, excepto de último recurso, y consumidores directos	Mensual	01/07/2009	31/12/2025
	EF_prmtod_fechaini_fechafin	Coste medio horario en el mercado de producción (EUR/MWh BC) Todas las unidades de adquisición	Mensual	01/01/2025	31/12/2025
	EF_prpo39_fechaini_fechafin	Precio de liquidación en caso de suspensión de los mercados (apartado 5.1 PO 3.9) (EUR/MWh)	Mensual	01/04/2025	01/01/4000
	EF_prresmi1_fechaini_fechafin	Precio marginal mercado intradiario, sesión 1 (EUR/MWh)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_prestpbf_fechaini_fechafin	Precio medio de restricciones a subir en PBF-Fase 1 (EUR/MWh)	Mensual	01/01/1870	30/09/2025
	EF_prestpbfsi_fechaini_fechafin	Precio medio de restricciones a subir en PBF-Fase 1 sin incumplimientos (EUR/MWh)	Mensual	01/01/1870	30/09/2025
	EF_prrtf2bj_fechaini_fechafin	Precio medio restricciones a bajar PBF-Fase 2 (EUR/MWh) ESTADO	Mensual	01/01/1870	30/09/2025
	EF_prrtf2sb_fechaini_fechafin	Precio medio de restricciones a subir en PBF-Fase 2 (EUR/MWh) ESTADO	Mensual	01/01/1870	30/09/2025
	EF_prrtpdb_fechaini_fechafin	Coste para la demanda por restricciones en PBF (EUR/MWh bc)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_prrtp48c_fechaini_fechafin	Coste para la demanda por restricciones tiempo real (EUR/MWh bc)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_dsvcontr_fechaini_fechafin	Sentido de los desvíos contrarios al sistema	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
Matriz horaria F10.3	EF_encomcon_fechaini_fechafin	Energía medida de comercializadores para consumidores y consumidores directos (MWh BC)	Mensual	01/01/2025	31/01/2026
	EF_encomcur_fechaini_fechafin	Energía medida de comercializadores de último recurso CUR (MWh BC)	Mensual	01/07/2009	31/01/2026
	EF_endsv_fechaini_fechafin	Desvío neto horario (MWh)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_enecd_fechaini_fechafin	Energía medida de consumidores directos en mercado (MWh BC)	Mensual	01/01/2025	31/01/2026
	EF_enenocur_fechaini_fechafin	Energía medida de demanda excepto CUR (MWh BC)	Mensual	01/07/2009	31/01/2026
	EF_enesint_fechaini_fechafin	Energía reducida por órdenes de interrumpibilidad de prueba (MWh bc)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_enesintr_fechaini_fechafin	Energía reducida por órdenes de interrumpibilidad real (MWh bc)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_eneuadq_fechaini_fechafin	Energía de demanda nacional para el conjunto de unidades de adquisición (MWh BC)	Mensual	01/12/2024	31/01/2026
	EF_engsttot_fechaini_fechafin	Energía neta de RR (gestión de desvíos hasta 03/03/2020), IN, regulación secundaria, terciaria y servicios transfronterizos (MWh)	Mensual	01/01/2000	01/01/4000
	EF_eniappr_fechaini_fechafin	Energía de intercambio de apoyo con precio (MWh)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_eniaspin_fechaini_fechafin	Energía de intercambio de apoyo sin precio (MWh)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_enrepacf_fechaini_fechafin	Demandada para reparto de costes de ajustes del sistema (MWh)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_ensinter_fechaini_fechafin	Energía reducida por gestión de demanda de interrumpibilidad REAL (MWh)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_iimiapsin_fechaini_fechafin	Importe de intercambio de apoyo sin precio (EUR)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
Matriz horaria F10.5	EF_imacbalra_fechaini_fechafin	Importe de acciones de balance (EUR)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_imiappre_fechaini_fechafin	Importe de intercambio de apoyo con precio (EUR)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_prcpcapXXXX_fechaini_fechafin	Precio pago por capacidad (EUR/MWh) peaje	Mensual	01/06/2021	01/01/4000
	EF_RRsaldo_fechaini_fechafin	Energía neta de reserva de sustitución RR (segmento RR) e intercambios transfronterizos RR (segmento ITB)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_scappre_fechaini_fechafin	Sobrecoste de intercambio de apoyo con precio(EUR)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_ccbrpbs3_fechaini_fechafin	Coste medio de reserva de aFRR asignado a los BRP en proporción a su desvío (EUR/MWh desviado)	Mensual	01/01/2025	31/12/2025
	EF_ccbrprad3_fechaini_fechafin	Coste medio de reserva SRAD asignado a los BRP en proporción a su desvío (EUR/MWh desviado)	Mensual	01/01/2025	31/12/2025
	EF_clhXXXX_fechaini_fechafin	Coeficiente de liquidación horario (%)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_Kestimado_fechaini_fechafin	Coeficientes de ajuste horario estimado (KEST) (Ap. 2.b DA4ª Real Decreto 216/2014) Previsión coeficiente de pérdidas = KEST x Coeficiente pérdidas BOE	Mensual	01/06/2014	01/01/4000
	EF_KpeajeTD_fechaini_fechafin	Estimación de coeficientes de ajuste horario K peninsular con peajes Circular 3/2020 = (Pérd. medidas - Perd. exportación)/Perd.Circular 3/2020	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_Kreal_fechaini_fechafin	Coeficientes ajuste horario K peninsular = (Pérd. medidas - Perd. exportación)/Perd. estándares demanda	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_perdBOETD_fechaini_fechafin	Pérdidas estándares con coeficientes del BOE (Circular 3/2020) (MWh)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_porcbalx_fechaini_fechafin	Porcentaje del segmento BALX sobre el importe CAD	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_porcb3_fechaini_fechafin	Porcentaje del segmento BS3 sobre el importe CAD	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_porcedx_fechaini_fechafin	Porcentaje del segmento EXD sobre el importe CAD	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_porcfcpo_fechaini_fechafin	Porcentaje del segmento CFP sobre el importe CAD	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_porcinc3_fechaini_fechafin	Porcentaje del segmento IN3 sobre el importe CAD	Mensual	01/06/2006	01/01/4000

**modelcom1_V2-P1-A1 - Ficheros con formato estándar en el fichero
EF_liquicomun_AAAAMM.v.zip**
Sistema peninsular Facturación C4

Formato	Fichero	Contenido	Periodo	Desde	Hasta
Matriz horaria F10.5	EF_porcin7_fechaini_fechafin	Porcentaje del segmento IN7 sobre el importe CAD	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_porcradx_fechaini_fechafin	Porcentaje del segmento ERADX sobre el importe CAD	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_porcrad3_fechaini_fechafin	Porcentaje del segmento RAD3 sobre el importe CAD	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_porcrt3_fechaini_fechafin	Porcentaje del segmento RT3 sobre el importe CAD	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_porcrf6_fechaini_fechafin	Porcentaje del segmento RT6 sobre el importe CAD	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_porcsecx_fechaini_fechafin	Porcentaje del segmento SECX sobre el importe CAD	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_porcrt3_fechaini_fechafin	Porcentaje del segmento CT3 sobre el importe CAD	Mensual	15/02/2023	01/01/4000

SEPE = Sistema eléctrico peninsular

SEIE = Sistemas eléctricos insulares y
extrapeninsulares

**modelcom1_V2-P1-A1 - Ficheros con formato estándar en el fichero
EF_liquicomun_AAAAMM.v.zip**

Sistemas insulares y extrapeninsulares Facturación C4

Formato	Fichero	Contenido	Periodo	Desde	Hasta
Formato particular	EF_cuotaadq_[SEIE]_fechaini_fechafin	Cuotas de mercado por sujeto de liquidación de demanda de SEIE	Mensual	01/11/2007	01/01/4000
	EF_cuotaven_[SEIE]_fechaini_fechafin	Cuotas de producción por sujeto de liquidación de SEIE	Mensual	01/11/2007	01/01/4000
	EF_Sbaprdem_fechaini_fechafin	Balance mensual de la energía liquidada no peninsular	Mensual	01/07/2009	01/01/4000
	EF_Smedbcdem_[SEIE]_fechaini_fechafin	SEIE - Medida en BC por peaje y periodo tarifario (MWh)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_Sparaliq_fechaini_fechafin	Precios y parámetros para liquidación en los sistemas no peninsulares	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_SparamDD_fechaini_fechafin	TNP Precio diario PPENIND y PMID para cálculo del Phdemanda y Phventa (Orden TEC/1172/2018)	Mensual	01/12/2018	01/01/4000
	EF_SPpeninOSD_fechaini_fechafin	TNP Precio diario PPENIND excluyendo la componente del M.Diario y M. Intradiario para cálculo del precio de la energía vertida por autoconsumo con compensación simplificada (Phauto)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
Liquidación segmentos	EF_Sliqsist_[SEIE]_fechaini_fechafin	Liquidación de SEIE	Mensual	01/11/2007	01/01/4000
	EF_Sliqsubs_[SEIE]_fechaini_fechafin	Liquidación de subsistema SEIE	Mensual	01/11/2007	01/01/4000
Matriz horaria F10.0	EF_Spetar3P_[SEIE]_fechaini_fechafin	Períodos tarifarios peajes 3 períodos 2.0TD en SEIE	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_Spetar6P_[SEIE]_fechaini_fechafin	Períodos tarifarios peajes 6 períodos en SEIE	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
Matriz horaria F10.1	EF_Sperd[SEIE]_CADENA_1_fechaini_fechafin	Coeficiente de pérdidas peaje SEIE CADENA_1 (%)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
Matriz horaria F10.2	EF_Scdsvdem_fechaini_fechafin	Coste medio desvío demanda peninsular (EUR/MWh desvío absoluto) para demanda en SEIE	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_Scoper[SEIE]_CADENA_1_fechaini_fechafin	Coeficiente de pérdidas peaje SEIE en CADENA_1 (%)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_Sdef_[SEIE]_fechaini_fechafin	Déficit horario (EUR) SEIE	Mensual	01/11/2007	01/01/4000
	EF_Singrdem_[SEIE]_fechaini_fechafin	Ingresos procedentes de la demanda sin destino específico (EUR) SEIE	Mensual	01/09/2015	01/01/4000
	EF_Sphauto_[SEIE]_fechaini_fechafin	Precio horario costes OS para autoconsumo SEIE	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_SphdemDD_[SEIE]_fechaini_fechafin	TNP Precio horario de adquisición Ph demanda (Orden TEC/1172/2018) SEIE	Mensual	01/12/2018	01/01/4000
	EF_Sphgenff[SEIE]_fechaini_fechafin	Precio final horario de generación (art. 67.1 RD 738/2015) SEIE	Mensual	01/09/2015	01/01/4000
	EF_SphvenDD_[SEIE]_fechaini_fechafin	TNP Precio horario de venta Ph venta (EUR/MWh) (Orden TEC/1172/2018) SEIE	Mensual	01/12/2018	01/01/4000
	EF_Spmddmipr_fechaini_fechafin	Precio horario de venta de las instalaciones de producción de energía eléctrica acogidas a la disposición adicional décima del RD 738/2015	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_SprecorOS_fechaini_fechafin	Precio horario medio comercializador de último recurso para autoconsumo en los territorios no peninsulares (EUR/MWh)	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_Sprecurre_fechaini_fechafin	Precio horario medio SEIE para comercializador de último recurso (EUR/MWh)	Mensual	01/07/2009	01/01/4000
	EF_Spregen_[SEIE]_fechaini_fechafin	Precio medio de generación de régimen retributivo adicional (EUR/MWh) SEIE	Mensual	01/11/2007	01/01/4000
	EF_Srecdvca_fechaini_fechafin	SEIE - Coste SEIE desvíos régimen especial CATEGORÍA a	Mensual	01/11/2007	01/01/4000
	EF_Srecdvcb_fechaini_fechafin	SEIE - Coste SEIE desvíos régimen especial CATEGORÍA b	Mensual	01/11/2007	01/01/4000
	EF_Srecdvcc_fechaini_fechafin	SEIE - Coste SEIE desvíos régimen especial CATEGORÍA c	Mensual	01/11/2007	01/01/4000
Matriz horaria F10.3	EF_Scierrdist_[SEIE]_fechaini_fechafin	Energía asignada a la demanda (MWh) SEIE	Mensual	01/11/2007	01/01/4000
	EF_Sdemcoco_[SEIE]_fechaini_fechafin	Demandada prevista (C1, C2 , C3) o medida en BC (C4, C5) de comercializadores y consumidores directos (MWh) SEIE	Mensual	01/11/2007	01/01/4000
	EF_Sdh2dpDD_[SEIE]_fechaini_fechafin	TNP Demanda de la hora h prevista por el operador del sistema en el 2º despacho SEIE	Mensual	01/11/2018	01/01/4000
	EF_Sencierr_[SEIE]_fechaini_fechafin	Energía de cierre (MWh) SEIE	Mensual	01/11/2007	01/01/4000
	EF_Senpertpt_[SEIE]_fechaini_fechafin	Pérdidas de transporte y distribución (MWh) SEIE	Mensual	01/06/2006	01/01/4000
	EF_Sgenieed_[SEIE]_fechaini_fechafin	Energía generada en BC para reparto de ingresos sin destino específico (MWh) SEIE	Mensual	01/09/2015	01/01/4000
	EF_Sgenieed2_[SEIE]_fechaini_fechafin	Energía generada en BC para segundo reparto de ingresos sin destino específico (MWh) SEIE	Mensual	01/01/2019	01/01/4000
	EF_Sgenieed3_[SEIE]_fechaini_fechafin	Energía generada en BC para tercer reparto de ingresos sin destino específico (MWh) SEIE	Mensual	01/01/2019	01/01/4000
Matriz horaria F10.5	EF_Simcierr_[SEIE]_fechaini_fechafin	Importe de cierre (EUR) SEIE	Mensual	01/11/2007	01/01/4000
	EF_Sprpcap[SEIE]_CADENA_1_fechaini_fechafin	Precio pago por capacidad (EUR/MWh) peaje SEIE TNP CADENA_1	Mensual	01/06/2021	01/01/4000
	EF_SapunhDD_[SEIE]_fechaini_fechafin	TNP Apuntamiento horario Ah (Orden TEC/1172/2018) SEIE	Mensual	01/12/2018	01/01/4000
	EF_Schl[SEIE]_CADENA_1_fechaini_fechafin	Coeficiente de liquidación horario SEIE (%) CADENA_1	Mensual	01/06/2021	01/01/4000
	EF_Singrdem1_[SEIE]_fechaini_fechafin	Excedente de unidades de producción de RRE tras el primer reparto de ingresos (segmento IEED) (EUR) SEIE	Mensual	01/01/2019	01/01/4000

SEPE = Sistema eléctrico peninsular

SEIE = Sistemas eléctricos insulares y
extrapeninsulares

**Intercambio de información con el operador
del sistema**

**VOLUMEN 2
Liquidaciones
Parte 1
ANEXO 2 (V2-P1-A2)**

**Formato de ficheros particulares
información pública**

Fecha de publicación
18/12/2025

**modelcom2_V2-P1-A2 - Formatos particulares de ficheros publicados en
EF_liquicomun_AAAAMM.v.zip**

Sistema peninsular Facturación C4

FICHERO	N_COLUMNAS	CONTENIDO_COLUMNAS	FORMATO_DATO	DESDE	HASTA
EF_afrrbaj_fechaini_fechafin	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
	2	HORA	I2	01/06/2006	01/01/4000
	3	QH	I2	01/06/2006	01/01/4000
	4	ENERGIA (MWh)	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
EF_afrsub_fechaini_fechafin	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
	2	HORA	I2	01/06/2006	01/01/4000
	3	QH	I2	01/06/2006	01/01/4000
	4	ENERGIA (MWh)	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
EF_bamerupg_fechaini_fechafin	1	Periodo	A13 (AAAA MM DD HH)	01/06/2006	01/01/4000
	2	UPG ventas MD	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	3	UPG ventas MI	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	4	UPG ventas CBM	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	5	UPG ventas SAJ	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	6	UPG compras MD	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	7	UPG compras MI	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	8	UPG compras CBM	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	9	UPG compras SAJ	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	10	UPG ventas total	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	11	UPG compras total	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	12	Balance UPG	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
EF_baprdeme_fechaini_fechafin	1	Actividad	A6	01/04/2022	01/01/4000
	2	Energía (*) producida y consumida MWh	F10.3	01/04/2022	01/01/4000
	3	Cuota sobre producción y consumo %	F10.1	01/04/2022	01/01/4000
EF_baprodem_fechaini_fechafin	1	Período	A10 (AAAAMMDDHH)	01/04/2022	01/03/4000
	2	RO Nuclear	F10.3	01/04/2022	01/03/4000
	3	RO Carbón	F10.3	01/04/2022	01/03/4000
	4	RO CC Gas	F10.3	01/04/2022	01/03/4000
	5	RO Cogen	F10.3	01/04/2022	01/03/4000
	6	RO Fuel-gas	F10.3	01/04/2022	01/03/4000
	7	RO Hidráulico	F10.3	01/04/2022	01/03/4000
	8	RO GenBomb	F10.3	01/04/2022	01/03/4000
	9	RO ConBomb	F10.3	01/04/2022	01/03/4000
	10	RE Térmico	F10.3	01/04/2022	01/03/4000
	11	RE Hidráulico	F10.3	01/04/2022	01/03/4000
	12	RE Eólico	F10.3	01/04/2022	01/03/4000
	13	RE Solar	F10.3	01/04/2022	01/03/4000
	14	Importación	F10.3	01/04/2022	01/03/4000
EF_caleliqui_fechaini_fechafin	15	Consumo con CUR	F10.3	01/04/2022	01/03/4000
	16	Consumo sin CUR	F10.3	01/04/2022	01/03/4000
EF_caleliqui_fechaini_fechafin	17	Exportación	F10.3	01/04/2022	01/03/4000
	18	RO+RE +IMPORT	F10.3	01/04/2022	01/03/4000
	19	DEMANDA+CIE +EXP+ ENLACE	F10.3	01/04/2022	01/03/4000
	20	Balance	F10.3	01/04/2022	01/03/4000
	21	Cierre energía	F10.3	01/04/2022	01/03/4000
	22	Enlace Baleares	F10.3	01/04/2022	01/03/4000
	23	RE Aux	F10.3	01/04/2022	01/03/4000
EF_caleliqui_fechaini_fechafin	1	Año	I4	01/06/2006	01/01/4000
	2	Mes	I2	01/06/2006	01/01/4000

**modelcom2_V2-P1-A2 - Formatos particulares de ficheros publicados en
EF_liquicomun_AAAAMM.v.zip**

Sistema peninsular Facturación C4

FICHERO	N_COLUMNAS	CONTENIDO_COLUMNAS	FORMATO_DATO	DESDE	HASTA
EF_caleliqui_fechaini_fechafin	3	Facturación	I10	01/06/2006	01/01/4000
	4	Fecha avance (Fecha límite para facturaciones 3, 4 y 5)	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
	5	Fecha reclamaciones	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
	6	Fecha cierre	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
	7	Fecha emisión factura	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
	8	Fecha cobros y pagos	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
	1	CIL	A25	01/06/2006	01/01/4000
	2	RAIPRE	A50	01/06/2006	01/01/4000
EF_cilraipre_fechaini_fechafin	3	Potencia MW	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
	2	HORA	I2	01/06/2006	01/01/4000
	3	QH	I2	01/06/2006	01/01/4000
	4	COEFICIENTE	F10.5	01/06/2006	01/01/4000
	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/01/2024	01/01/4000
	2	HORA	I2	01/01/2024	01/01/4000
	3	QH	I2	01/01/2024	01/01/4000
EF_codsvbaqh_fechaini_fechafin	4	PRECIO (EUR/MWh)	F10.3	01/01/2024	01/01/4000
	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/01/2024	01/01/4000
	2	HORA	I2	01/01/2024	01/01/4000
	3	QH	I2	01/01/2024	01/01/4000
	4	PRECIO (EUR/MWh)	F10.3	01/01/2024	01/01/4000
	1	Día	A10 (DD/MM/YYYY)	01/12/2024	30/09/2025
	2	Hora	I2	01/12/2024	30/09/2025
	3	Segmento	A5	01/12/2024	30/09/2025
EF_compodem_fechaini	4	Tipo demanda	A20	01/12/2024	30/09/2025
	5	Coste EUR	F10.2	01/12/2024	30/09/2025
	6	Demanda MWh bc	F10.3	01/12/2024	30/09/2025
	7	Coste EUR/MWh bc	F10.10	01/12/2024	30/09/2025
	1	Tecnología	A50	01/06/2007	01/01/4000
	2	Producción medida liquidada MWh	F10.3	01/06/2007	01/01/4000
	3	Producción a precio mercado diario EUR	F10.2	01/06/2007	01/01/4000
	4	Ganancia/Pérdida Intradiario EUR	F10.2	01/06/2007	01/01/4000
EF_comppfre_fechaini_fechafin	5	Ganancia restricciones técnicas EUR	F10.2	01/06/2007	01/01/4000
	6	Pérdida por coste desvíos EUR	F10.2	01/06/2007	01/01/4000
	7	Pérdida por coste reserva subir EUR	F10.2	01/06/2007	01/01/4000
	8	Precio medio a.m.diario EUR/MWh	F10.2	01/06/2007	01/01/4000
	9	Ganancia/Pérdida Intradiario EUR/MWh	F10.2	01/06/2007	01/01/4000
	10	Ganancia restricciones técnicas EUR/MWh	F10.2	01/06/2007	01/01/4000
	11	Pérdida por coste desvíos EUR/MWh	F10.2	01/06/2007	01/01/4000
	12	Pérdida por coste reserva subir EUR/MWh	F10.2	01/06/2007	01/01/4000
	13	Ingreso total mercado EUR/MWh	F10.2	01/06/2007	01/01/4000
	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/12/2024	01/01/4000
	2	HORA	I2	01/12/2024	01/01/4000
	3	QH	I2	01/12/2024	01/01/4000
EF_cosdsvqh_fechaini_fechafin	4	PRECIO (EUR/MWh)	F10.3	01/12/2024	01/01/4000
	1	Actividad	A6	01/04/2022	01/01/4000
	2	Sujeto de Liquidación	A50	01/04/2022	01/01/4000
	3	Demanda MWh bc	F10.3	01/04/2022	01/01/4000

**modelcom2_V2-P1-A2 - Formatos particulares de ficheros publicados en
EF_liquicomun_AAAAMM.v.zip**

Sistema peninsular Facturación C4

FICHERO	N_COLUMNAS	CONTENIDO_COLUMNAS	FORMATO_DATO	DESDE	HASTA
EF_cuotaadq_fechaini_fechafin	4	Cuota Sujeto %	F10.4	01/04/2022	01/01/4000
	5	Cuota acumulada %	F10.1	01/04/2022	01/01/4000
	1	Sujeto	A50	01/06/2006	01/01/4000
	2	Andorra exportación MWh	I10	01/06/2006	01/01/4000
	3	Andorra importación MWh	I10	01/06/2006	01/01/4000
	4	Francia exportación MWh	I10	01/06/2006	01/01/4000
	5	Francia importación MWh	I10	01/06/2006	01/01/4000
	6	Portugal exportación MWh	I10	01/06/2006	01/01/4000
	7	Portugal importación MWh	I10	01/06/2006	01/01/4000
EF_cuotaifro_fechaini_fechafin	8	Marruecos exportación MWh	I10	01/06/2006	01/01/4000
	9	Marruecos importación MWh	I10	01/06/2006	01/01/4000
	10	Andorra exportación %	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	11	Andorra importación %	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	12	Francia exportación %	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	13	Francia importación %	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	14	Marruecos exportación %	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	15	Marruecos importación %	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	1	Actividad	A6	01/06/2006	01/01/4000
	2	Sujeto de Liquidación	A50	01/06/2006	01/01/4000
EF_cuotaven_fechaini_fechafin	3	Producción MVh bc	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	4	Cuota Sujeto %	F10.4	01/06/2006	01/01/4000
	5	Cuota acumulada %	F10.1	01/06/2006	01/01/4000
EF_diasinha_fechaini_fechafin	1	Días inhábiles Madrid a efectos PO 14.1, 6.6	DD/MM/AAAA	01/06/2006	01/01/4000
	FECHA		A10 (DD/MM/YYYY)	01/12/2024	01/01/4000
EF_enacbaqh_fechaini_fechafin	2	HORA	I2	01/12/2024	01/01/4000
	3	QH	I2	01/12/2024	01/01/4000
	4	ENERGIA (MWh)	F10.3	01/12/2024	01/01/4000
EF_endcodqh_fechaini_fechafin	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/12/2024	01/01/4000
	2	HORA	I2	01/12/2024	01/01/4000
	3	QH	I2	01/12/2024	01/01/4000
	4	ENERGIA (MWh)	F10.3	01/12/2024	01/01/4000
EF_endcomqh_fechaini_fechafin	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
	2	HORA	I2	01/06/2006	01/01/4000
	3	QH	I2	01/06/2006	01/01/4000
	4	ENERGIA (MWh)	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
EF_endcurqh_fechaini_fechafin	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/12/2024	01/01/4000
	2	HORA	I2	01/12/2024	01/01/4000
	3	QH	I2	01/12/2024	01/01/4000
	4	ENERGIA (MWh)	F10.3	01/12/2024	01/01/4000
EF_endexpqh_fechaini_fechafin	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/12/2024	01/01/4000
	2	HORA	I2	01/12/2024	01/01/4000
	3	QH	I2	01/12/2024	01/01/4000
	4	ENERGIA (MWh)	F10.3	01/12/2024	01/01/4000
EF_endfrpoqh_fechaini_fechafin	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/12/2024	01/01/4000
	2	HORA	I2	01/12/2024	01/01/4000
	3	QH	I2	01/12/2024	01/01/4000
	4	ENERGIA (MWh)	F10.3	01/12/2024	01/01/4000
EF_endimpqh_fechaini_fechafin	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/12/2024	01/01/4000

**modelcom2_V2-P1-A2 - Formatos particulares de ficheros publicados en
EF_liquicomun_AAAAMM.v.zip**

Sistema peninsular Facturación C4

FICHERO	N_COLUMNAS	CONTENIDO_COLUMNAS	FORMATO_DATO	DESDE	HASTA
EF_endimpqh_fechaini_fechafin	2	HORA	I2	01/12/2024	01/01/4000
	3	QH	I2	01/12/2024	01/01/4000
	4	ENERGIA (MWh)	F10.3	01/12/2024	01/01/4000
	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/12/2024	01/01/4000
EF_endireqh_fechaini_fechafin	2	HORA	I2	01/12/2024	01/01/4000
	3	QH	I2	01/12/2024	01/01/4000
	4	ENERGIA (MWh)	F10.3	01/12/2024	01/01/4000
	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
EF_endlibqh_fechaini_fechafin	2	HORA	I2	01/06/2006	01/01/4000
	3	QH	I2	01/06/2006	01/01/4000
	4	ENERGIA (MWh)	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/12/2024	01/01/4000
EF_endreeoqh_fechaini_fechafin	2	HORA	I2	01/12/2024	01/01/4000
	3	QH	I2	01/12/2024	01/01/4000
	4	ENERGIA (MWh)	F10.3	01/12/2024	01/01/4000
	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/12/2024	01/01/4000
EF_endrehiqh_fechaini_fechafin	2	HORA	I2	01/12/2024	01/01/4000
	3	QH	I2	01/12/2024	01/01/4000
	4	ENERGIA (MWh)	F10.3	01/12/2024	01/01/4000
	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/12/2024	01/01/4000
EF_endretqh_fechaini_fechafin	2	HORA	I2	01/12/2024	01/01/4000
	3	QH	I2	01/12/2024	01/01/4000
	4	ENERGIA (MWh)	F10.3	01/12/2024	01/01/4000
	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/12/2024	01/01/4000
EF_endronzqh_fechaini_fechafin	2	HORA	I2	01/12/2024	01/01/4000
	3	QH	I2	01/12/2024	01/01/4000
	4	ENERGIA (MWh)	F10.3	01/12/2024	01/01/4000
	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/12/2024	01/01/4000
EF_endrozrqh_fechaini_fechafin	2	HORA	I2	01/12/2024	01/01/4000
	3	QH	I2	01/12/2024	01/01/4000
	4	ENERGIA (MWh)	F10.3	01/12/2024	01/01/4000
	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/12/2024	01/01/4000
EF_endsvqh_fechaini_fechafin	2	HORA	I2	01/12/2024	01/01/4000
	3	QH	I2	01/12/2024	01/01/4000
	4	ENERGIA (MWh)	F10.3	01/12/2024	01/01/4000
	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
EF_enduadqh_fechaini_fechafin	2	HORA	I2	01/06/2006	01/01/4000
	3	QH	I2	01/06/2006	01/01/4000
	4	ENERGIA (MWh)	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/12/2024	01/01/4000
EF_endvBRPqh_fechaini_fechafin	2	HORA	I2	01/12/2024	01/01/4000
	3	QH	I2	01/12/2024	01/01/4000
	4	ENERGIA (MWh)	F10.3	01/12/2024	01/01/4000
	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/12/2024	01/01/4000
EF_endvlbqh_fechaini_fechafin	2	HORA	I2	01/12/2024	01/01/4000
	3	QH	I2	01/12/2024	01/01/4000
	4	ENERGIA (MWh)	F10.3	01/12/2024	01/01/4000
	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
EF_enerad_fechaini_fechafin	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000

**modelcom2_V2-P1-A2 - Formatos particulares de ficheros publicados en
EF_liquicomun_AAAAMM.v.zip**
Sistema peninsular Facturación C4

FICHERO	N_COLUMNAS	CONTENIDO_COLUMNAS	FORMATO_DATO	DESDE	HASTA
EF_entrad_fechaini_fechafin	2	HORA	I2	01/06/2006	01/01/4000
	3	QH	I2	01/06/2006	01/01/4000
	4	ENERGIA (MWh)	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
EF_enINqhba_fechaini_fechafin	2	HORA	I2	01/06/2006	01/01/4000
	3	QH	I2	01/06/2006	01/01/4000
	4	ENERGIA (MWh)	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
EF_enINqhsu_fechaini_fechafin	2	HORA	I2	01/06/2006	01/01/4000
	3	QH	I2	01/06/2006	01/01/4000
	4	ENERGIA (MWh)	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
EF_enitbqhba_fechaini_fechafin	2	HORA	I2	01/06/2006	01/01/4000
	3	QH	I2	01/06/2006	01/01/4000
	4	ENERGIA (MWh)	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
EF_enitbqhsu_fechaini_fechafin	2	HORA	I2	01/06/2006	01/01/4000
	3	QH	I2	01/06/2006	01/01/4000
	4	ENERGIA (MWh)	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
EF_enpeBOEqh_fechaini_fechafin	2	HORA	I2	01/06/2006	01/01/4000
	3	QH	I2	01/06/2006	01/01/4000
	4	ENERGIA (MWh)	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
EF_enpeexqh_fechaini_fechafin	2	HORA	I2	01/06/2006	01/01/4000
	3	QH	I2	01/06/2006	01/01/4000
	4	ENERGIA (MWh)	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
EF_enperdih_fechaini_fechafin	2	HORA	I2	01/06/2006	01/01/4000
	3	QH	I2	01/06/2006	01/01/4000
	4	ENERGIA (MWh)	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
EF_enpertpqh_fechaini_fechafin	2	HORA	I2	01/06/2006	01/01/4000
	3	QH	I2	01/06/2006	01/01/4000
	4	ENERGIA (MWh)	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
EF_enrepscqh_fechaini_fechafin	2	HORA	I2	01/06/2006	01/01/4000
	3	QH	I2	01/06/2006	01/01/4000
	4	ENERGIA (MWh)	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
EF_enRRqhba_fechaini_fechafin	2	HORA	I2	01/06/2006	01/01/4000
	3	QH	I2	01/06/2006	01/01/4000
	4	ENERGIA (MWh)	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
EF_enRRqhsu_fechaini_fechafin	2	HORA	I2	01/06/2006	01/01/4000
	3	QH	I2	01/06/2006	01/01/4000
	4	ENERGIA (MWh)	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
EF_enrrtrba_fechaini_fechafin	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000

**modelcom2_V2-P1-A2 - Formatos particulares de ficheros publicados en
EF_liquicomun_AAAAMM.v.zip**

Sistema peninsular Facturación C4

FICHERO	N_COLUMNAS	CONTENIDO_COLUMNAS	FORMATO_DATO	DESDE	HASTA
EF_enrtrba_fechaini_fechafin	2	HORA	I2	01/06/2006	01/01/4000
	3	QH	I2	01/06/2006	01/01/4000
	4	ENERGIA (MWh)	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
EF_enrtrsu_fechaini_fechafin	2	HORA	I2	01/06/2006	01/01/4000
	3	QH	I2	01/06/2006	01/01/4000
	4	ENERGIA (MWh)	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
EF_ensecqhba_fechaini_fechafin	2	HORA	I2	01/06/2006	01/01/4000
	3	QH	I2	01/06/2006	01/01/4000
	4	ENERGIA (MWh)	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
EF_ensecqhsu_fechaini_fechafin	2	HORA	I2	01/06/2006	01/01/4000
	3	QH	I2	01/06/2006	01/01/4000
	4	ENERGIA (MWh)	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
EF_enterqhba_fechaini_fechafin	2	HORA	I2	01/06/2006	01/01/4000
	3	QH	I2	01/06/2006	01/01/4000
	4	ENERGIA (MWh)	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
EF_enterqhsu_fechaini_fechafin	2	HORA	I2	01/06/2006	01/01/4000
	3	QH	I2	01/06/2006	01/01/4000
	4	ENERGIA (MWh)	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	1	Festivo a efectos de periodos tarifarios	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
EF_ficheliq_fechaini_fechafin	1	Fichero	A50	01/06/2006	01/01/4000
	2	Sesión	I10	01/06/2006	01/01/4000
	3	Día 1	I10	01/06/2006	01/01/4000
	4	Día 2	I10	01/06/2006	01/01/4000
	5	Día 3	I10	01/06/2006	01/01/4000
	6	Día 4	I10	01/06/2006	01/01/4000
	7	Día 5	I10	01/06/2006	01/01/4000
	8	Día 6	I10	01/06/2006	01/01/4000
	9	Día 7	I10	01/06/2006	01/01/4000
	10	Día 8	I10	01/06/2006	01/01/4000
	11	Día 9	I10	01/06/2006	01/01/4000
	12	Día 10	I10	01/06/2006	01/01/4000
	13	Día 11	I10	01/06/2006	01/01/4000
	14	Día 12	I10	01/06/2006	01/01/4000
	15	Día 13	I10	01/06/2006	01/01/4000
	16	Día 14	I10	01/06/2006	01/01/4000
	17	Día 15	I10	01/06/2006	01/01/4000
	18	Día 16	I10	01/06/2006	01/01/4000
	19	Día 17	I10	01/06/2006	01/01/4000
	20	Día 18	I10	01/06/2006	01/01/4000
	21	Día 19	I10	01/06/2006	01/01/4000
	22	Día 20	I10	01/06/2006	01/01/4000
	23	Día 21	I10	01/06/2006	01/01/4000
	24	Día 22	I10	01/06/2006	01/01/4000

**modelcom2_V2-P1-A2 - Formatos particulares de ficheros publicados en
EF_liquicomun_AAAAMM.v.zip**

Sistema peninsular Facturación C4

FICHERO	N_COLUMNAS	CONTENIDO_COLUMNAS	FORMATO_DATO	DESDE	HASTA
EF_ficheliq_fechaini_fechafin	25	Día 23	I10	01/06/2006	01/01/4000
	26	Día 24	I10	01/06/2006	01/01/4000
	27	Día 25	I10	01/06/2006	01/01/4000
	28	Día 26	I10	01/06/2006	01/01/4000
	29	Día 27	I10	01/06/2006	01/01/4000
	30	Día 28	I10	01/06/2006	01/01/4000
	31	Día 29	I10	01/06/2006	01/01/4000
	32	Día 30	I10	01/06/2006	01/01/4000
	33	Día 31	I10	01/06/2006	01/01/4000
	1	Sistema eléctrico	A50	01/06/2006	01/01/4000
EF_gaprdema_fechaini_fechafin	2	Precio EUR/MWh	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	1	Día y hora	A11 (AAAAAMMDD HH)	01/04/2022	01/01/4000
	2	ZR s	F10.2	01/04/2022	01/01/4000
	3	ZR b	F10.2	01/04/2022	01/01/4000
	4	RO sin ZR s	F10.2	01/04/2022	01/01/4000
	5	RO sin ZR a b	F10.2	01/04/2022	01/01/4000
	6	RE Térmico s	F10.2	01/04/2022	01/01/4000
	7	RE Térmico b	F10.2	01/04/2022	01/01/4000
	8	RE Hidráulico s	F10.2	01/04/2022	01/01/4000
	9	RE Hidráulico b	F10.2	01/04/2022	01/01/4000
	10	RE Solar s	F10.2	01/04/2022	01/01/4000
	11	RE Solar b	F10.2	01/04/2022	01/01/4000
	12	RE Eólico s	F10.2	01/04/2022	01/01/4000
	13	RE Eólico b	F10.2	01/04/2022	01/01/4000
	14	Intercambio internacional s	F10.2	01/04/2022	01/01/4000
	15	Intercambio internacional b	F10.2	01/04/2022	01/01/4000
	16	Distribución s	F10.2	01/04/2022	01/01/4000
	17	Distribución b	F10.2	01/04/2022	01/01/4000
	18	Consumidor directo s	F10.2	01/04/2022	01/01/4000
	19	Consumidor directo b	F10.2	01/04/2022	01/01/4000
	20	Desvíos entre sistemas s	F10.2	01/04/2022	01/01/4000
	21	Desvíos entre sistemas b	F10.2	01/04/2022	01/01/4000
	22	Desvío total	F10.2	01/04/2022	01/01/4000
	23	Enlace balear subir	F10.2	01/04/2022	01/01/4000
	24	Enlace balear bajar	F10.2	01/04/2022	01/01/4000
EF_grpbmed_[tecnología]_fechaini_fechafin	1	Día y hora	A10 (AAAAAMMDDHH)	01/06/2006	01/01/4000
	2	Energía PBF	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	3	Energía PVP	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	4	Energía PHF	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	5	Energía P48	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	6	Medida	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	7	Energía restricciones PBF	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	8	Energía mercado intradiario	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	9	Energía restricciones tiempo real	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	10	Desvío	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
EF_grpreolr_fechaini_fechafin	1	Día hora	A12 (AAAAMM DD HH)	01/06/2006	01/01/4000
	2	RCR Eólico medido	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	3	RCR Eólico programado	F10.3	01/06/2006	01/01/4000

**modelcom2_V2-P1-A2 - Formatos particulares de ficheros publicados en
EF_liquicomun_AAAAMM.v.zip**

Sistema peninsular Facturación C4

FICHERO	N_COLUMNAS	CONTENIDO_COLUMNAS	FORMATO_DATO	DESDE	HASTA
EF_grpreolr_fechaini_fechafin	4	RCR Térmico no renovable medido	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	5	RCR Térmico no renovable programado	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	6	RCR Eólico medida-programa	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	7	RCR Térmico no renovable medida-programa	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	1	Día hora	A10 (AAMM DD HH)	01/06/2006	01/01/4000
	2	RCR hidráulico medido	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	3	RCR hidráulico programado	F10.1	01/06/2006	01/01/4000
EF_grpresfh_fechaini_fechafin	4	RCR biogas/biomasa medido	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	5	RCR biogas/biomasa programado	F10.1	01/06/2006	01/01/4000
	6	RCR hidráulico medida-programa	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	7	RCR biogas/biomasa medida-programa	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	1	Día hora	A12 (AAAAMM DD HH)	01/06/2006	01/01/4000
	2	Termosolar medido	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	3	Termosolar programa	F10.1	01/06/2006	01/01/4000
EF_grpresol_fechaini_fechafin	4	Fotovoltaico medido	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	5	Fotovoltaico programa	F10.1	01/06/2006	01/01/4000
	6	Termosolar desvío	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	7	Fotovoltaico desvío	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	1	DESDE	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
	2	HASTA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
	3	Importe	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
EF_impmcmfp_fechaini_fechafin	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/12/2024	01/01/4000
	2	HORA	I2	01/12/2024	01/01/4000
	3	QH	I2	01/12/2024	01/01/4000
	4	IMPORTE (EUR)	F10.2	01/12/2024	01/01/4000
EF_impresecqh_fechaini_fechafin	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
	2	HORA	I2	01/06/2006	01/01/4000
	3	QH	I2	01/06/2006	01/01/4000
	4	IMPORTE (EUR)	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
EF_imsecxqh_fechaini_fechafin	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	20/11/2024	01/01/4000
	2	HORA	I2	20/11/2024	01/01/4000
	3	QH	I2	20/11/2024	01/01/4000
	4	IMPORTE (EUR)	F10.2	20/11/2024	01/01/4000
EF_inceinve_fechaini_fechafin	1	Incentivo	A30	01/06/2006	01/01/4000
	2	Nº instalaciones autorizadas el último día del mes	I10	01/06/2006	01/01/4000
	3	Potencia autorizada el último día del mes MW	I10	01/06/2006	01/01/4000
	4	Nº instalaciones que reciben incentivo	I10	01/06/2006	01/01/4000
	5	Potencia incentivada MW	I10	01/06/2006	01/01/4000
	6	Cantidad recibida EUR	I10	01/06/2006	01/01/4000
	7	Precio EUR/MW	I10	01/06/2006	01/01/4000
EF_indimes4_fechaini_fechafin	1	Nombre grupo	A50	01/06/2006	01/01/4000
	2	Fecha	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
	3	Código	A20	01/06/2006	01/01/4000
	4	Versión	I10	01/06/2006	01/01/4000
	5	Desde	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
	6	Período inicio	I10	01/06/2006	01/01/4000
	7	Hasta	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
	8	Período fin	I10	01/06/2006	01/01/4000

**modelcom2_V2-P1-A2 - Formatos particulares de ficheros publicados en
EF_liquicomun_AAAAMM.v.zip**

Sistema peninsular Facturación C4

FICHERO	N_COLUMNAS	CONTENIDO_COLUMNAS	FORMATO_DATO	DESDE	HASTA
EF_ndimes4_fechaini_fechafin	9	Potencia indisponible MW	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	10	Valor de etiqueta	I10	01/06/2006	01/01/4000
	11	Comentario	A200	01/06/2006	01/01/4000
	12	Fecha registro	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
EF_itafrrba_fechaini_fechafin	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
	2	HORA	I2	01/06/2006	01/01/4000
	3	QH	I2	01/06/2006	01/01/4000
	4	ENERGIA (MWh)	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
EF_itafrrsu_fechaini_fechafin	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
	2	HORA	I2	01/06/2006	01/01/4000
	3	QH	I2	01/06/2006	01/01/4000
	4	ENERGIA (MWh)	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
EF_Kestimqh_fechaini_fechafin	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
	2	HORA	I2	01/06/2006	01/01/4000
	3	QH	I2	01/06/2006	01/01/4000
	4	COEFICIENTE	F10.5	01/06/2006	01/01/4000
EF_kestmedio_fechaini_fechafin	1	Peaje	A50	01/06/2014	31/12/3000
	2	Día 1	F10.2	01/06/2014	31/12/3000
	3	Día 2	F10.2	01/06/2014	31/12/3000
	4	Día 3	F10.2	01/06/2014	31/12/3000
	5	Día 4	F10.2	01/06/2014	31/12/3000
	6	Día 5	F10.2	01/06/2014	31/12/3000
	7	Día 6	F10.2	01/06/2014	31/12/3000
EF_Krealqh_fechaini_fechafin	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
	2	HORA	I2	01/06/2006	01/01/4000
	3	QH	I2	01/06/2006	01/01/4000
	4	COEFICIENTE	F10.5	01/06/2006	01/01/4000
EF_listfich_fechaini_fechafin	1	Nombre del fichero	A50	01/06/2006	01/01/4000
	2	Contenido	A200	01/06/2006	01/01/4000
EF_medbcdem_fechaini_fechafin	1	Peaje	A50	01/06/2006	01/01/4000
	2	Periodo 1	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	3	Periodo 2	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	4	Periodo 3	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	5	Periodo 4	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	6	Periodo 5	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	7	Periodo 6	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	8	Total	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
EF_mfrdirsu_fechaini_fechafin	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
	2	HORA	I2	01/06/2006	01/01/4000
	3	QH	I2	01/06/2006	01/01/4000
	4	ENERGIA (MWh)	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
EF_mfrrprosu_fechaini_fechafin	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
	2	HORA	I2	01/06/2006	01/01/4000
	3	QH	I2	01/06/2006	01/01/4000
	4	ENERGIA (MWh)	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
EF_modelcom1_V2-P1-A1_[sistema]_fechaini_fechafin	1	Formato	A50	01/06/2006	01/01/4000
	2	Fichero	A50	01/06/2006	01/01/4000
	3	Contenido	A200	01/06/2006	01/01/4000

**modelcom2_V2-P1-A2 - Formatos particulares de ficheros publicados en
EF_liquicomun_AAAAMM.v.zip**

Sistema peninsular Facturación C4

FICHERO	N_COLUMNAS	CONTENIDO_COLUMNAS	FORMATO_DATO	DESDE	HASTA
EF_modelcom1_V2-P1-A1_[sistema]_fechaini_fechafin	4	Periodo	A50	01/06/2006	01/01/4000
	5	Desde	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
	6	Hasta	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
EF_modelcom3_V2-P2-A1_[sistema]_fechaini_fechafin	1	Fichero	A50	01/06/2006	01/01/4000
	2	Descripción	A200	01/06/2006	01/01/4000
	3	Periodo	A50	01/06/2006	01/01/4000
	4	Sistema	A50	01/06/2006	01/01/4000
	5	Desde	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
	6	Hasta	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
EF_modelcom4_V2-P2-A2_fechaini_fechafin	1	FICHERO	A50	01/06/2006	01/01/4000
	2	NÚMERO DE ORDEN DEL CAMPO EN EL FICHERO	N	01/06/2006	01/01/4000
	3	CAMPO	A50	01/06/2006	01/01/4000
	4	FORMATO	A50	01/06/2006	01/01/4000
	5	DESDE	A50	01/06/2006	01/01/4000
	6	HASTA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
EF_paraliq_fechaini_fechafin	1	Código	A20	01/06/2006	01/01/4000
	2	Desde	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
	3	Hasta	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
	4	Valor	F10.5	01/06/2006	01/01/4000
	5	Comentario	A200	01/06/2006	01/01/4000
EF_pcaidema_fechaini_fechafin	1	Peaje	A50	01/06/2006	01/01/4000
	2	Periodo 1	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	3	Periodo 2	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	4	Periodo 3	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	5	Periodo 4	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	6	Periodo 5	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	7	Periodo 6	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	8	Total	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
EF_pcardema_fechaini_fechafin	1	Peaje	A50	01/06/2006	01/01/4000
	2	Periodo 1	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	3	Periodo 2	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	4	Periodo 3	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	5	Periodo 4	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	6	Periodo 5	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	7	Periodo 6	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	8	Total	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
EF_pcotufi_fechaini_fechafin	1	Código de la UPR	A20	01/06/2006	01/01/4000
	2	Potencia de la UPR MW	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	3	Código de la UF1	A20	01/06/2006	01/01/4000
	4	Potencia UF1 MW	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	5	Código de la UF2	A20	01/06/2006	01/01/4000
	6	Potencia UF2 MW	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	7	Código de la UF3	A20	01/06/2006	01/01/4000
	8	Potencia UF3 MW	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	9	Código de la UF4	A20	01/06/2006	01/01/4000
	10	Potencia UF4 MW	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	11	Código de la UF5	A20	01/06/2006	01/01/4000
	12	Potencia UF5 MW	F10.2	01/06/2006	01/01/4000

**modelcom2_V2-P1-A2 - Formatos particulares de ficheros publicados en
EF_liquicomun_AAAAMM.v.zip**

Sistema peninsular Facturación C4

FICHERO	N_COLUMNAS	CONTENIDO_COLUMNAS	FORMATO_DATO	DESDE	HASTA
EF_pdbaqhmd_fechaini_fechafin	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/12/2024	01/01/4000
	2	HORA	I2	01/12/2024	01/01/4000
	3	QH	I2	01/12/2024	01/01/4000
	4	PRECIO (EUR/MWh)	F10.3	01/12/2024	01/01/4000
EF_pdsuqhmd_fechaini_fechafin	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/12/2024	01/01/4000
	2	HORA	I2	01/12/2024	01/01/4000
	3	QH	I2	01/12/2024	01/01/4000
	4	PRECIO (EUR/MWh)	F10.3	01/12/2024	01/01/4000
EF_penalpmd_fechaini_fechafin	1	Concepto	A50	01/12/2024	01/01/4000
	2	EN HORAS CON NECESIDAD DEL SISTEMA A SUBIR	F10.2	01/12/2024	01/01/4000
	3	EN HORAS CON NECESIDAD DEL SISTEMA A BAJAR	F10.2	01/12/2024	01/01/4000
	4	Total horas	F10.2	01/12/2024	01/01/4000
EF_perddema_fechaini_fechafin	1	Peaje	A50	01/06/2014	31/12/3000
	2	Día 1	F10.1	01/06/2014	31/12/3000
	3	Día 2	F10.1	01/06/2014	31/12/3000
	4	Día 3	F10.1	01/06/2014	31/12/3000
	5	Día 4	F10.1	01/06/2014	31/12/3000
	6	Día 5	F10.1	01/06/2014	31/12/3000
	7	Día 6	F10.1	01/06/2014	31/12/3000
EF_perdminqh_fechaini_fechafin	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/12/2024	01/01/4000
	2	HORA	I2	01/12/2024	01/01/4000
	3	QH	I2	01/12/2024	01/01/4000
	4	ENERGIA (MWh)	F10.3	01/12/2024	01/01/4000
EF_perdqh[XXXX]_fechaini_fechafin	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/12/2024	01/01/4000
	2	HORA	I2	01/12/2024	01/01/4000
	3	QH	I2	01/12/2024	01/01/4000
	4	COEFICIENTE	F10.1	01/12/2024	01/01/4000
EF_phlqh_fechaini_fechafin	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/12/2024	01/01/4000
	2	HORA	I2	01/12/2024	01/01/4000
	3	QH	I2	01/12/2024	01/01/4000
	4	ENERGIA (MWh)	F10.3	01/12/2024	01/01/4000
EF_prdvbaqh_fechaini_fechafin	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
	2	HORA	I2	01/06/2006	01/01/4000
	3	QH	I2	01/06/2006	01/01/4000
	4	PRECIO (EUR/MWh)	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
EF_prdvdatos_fechaini_fechafin	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
	2	HORA	I2	01/06/2006	01/01/4000
	3	QH	I2	01/06/2006	01/01/4000
	4	FRR SUBIR MWH	F10.1	01/06/2006	01/01/4000
	5	FRR BAJAR MWH	F10.1	01/06/2006	01/01/4000
	6	RR SUBIR MWH	F10.1	01/06/2006	01/01/4000
	7	RR BAJAR MWH	F10.1	01/06/2006	01/01/4000
	8	DESVO SISTEMA MWH	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	9	PBALSUB EUROS/MWH	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	10	PBALBAJ EUROS/MWH	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	11	% FRR MINORITARIA S/FRR MAYORITARIA	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	12	PRECIO ÚNICO/DUAL	A50	01/06/2006	01/01/4000
	13	PRECIO DUAL DE DESVÍO A SUBIR EUROS/MWH	F10.2	01/06/2006	01/01/4000

**modelcom2_V2-P1-A2 - Formatos particulares de ficheros publicados en
EF_liquicomun_AAAAMM.v.zip**

Sistema peninsular Facturación C4

FICHERO	N_COLUMNAS	CONTENIDO_COLUMNAS	FORMATO_DATO	DESDE	HASTA
EF_prvdatos_fechaini_fechafin	14	PRECIO DUAL DE DESVÍO A BAJAR EUROS/MWh	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	15	PRECIO UNICO DE DESVÍO EUROS/MWh	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
EF_prdvsuqh_fechaini_fechafin	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
	2	HORA	I2	01/06/2006	01/01/4000
	3	QH	I2	01/06/2006	01/01/4000
	4	PRECIO (EUR/MWh)	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
EF_premelco_fechaini_fechafin	1	Tipo	A50	01/02/2024	30/09/2025
	2	MWh bc	F10.3	01/02/2024	30/09/2025
	3	%	F10.1	01/02/2024	30/09/2025
	4	Merc. diario	F10.2	01/02/2024	30/09/2025
	5	Merc. intrad	F10.2	01/02/2024	30/09/2025
	6	RTT PBF	F10.2	01/02/2024	30/09/2025
	7	RTTT P48	F10.2	01/02/2024	30/09/2025
	8	Banda secundaria y RAD	F10.2	01/02/2024	30/09/2025
	9	Incump. energ. balance	F10.2	01/02/2024	30/09/2025
	10	Servicio RAD	F10.2	01/02/2024	30/09/2025
	11	Coste desvíos	F10.2	01/02/2024	30/09/2025
	12	Saldo desvíos	F10.2	01/02/2024	30/09/2025
	13	Saldo desvío sistemas	F10.2	01/02/2024	30/09/2025
	14	Control FP	F10.2	01/02/2024	30/09/2025
	15	Pago capacidad	F10.2	01/02/2024	30/09/2025
	16	Ingreso Control de tensión	F10.2	01/02/2024	30/09/2025
	17	TOTAL	F10.2	01/02/2024	30/09/2025
EF_prerad_fechaini_fechafin	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
	2	HORA	I2	01/06/2006	01/01/4000
	3	QH	I2	01/06/2006	01/01/4000
	4	PRECIO (EUR/MWh)	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
EF_prINexp_fechaini_fechafin	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/01/2025	01/01/4000
	2	HORA	I2	01/01/2025	01/01/4000
	3	QH	I2	01/01/2025	01/01/4000
	4	PRECIO (EUR/MWh)	F10.3	01/01/2025	01/01/4000
EF_prINimp_fechaini_fechafin	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/01/2025	01/01/4000
	2	HORA	I2	01/01/2025	01/01/4000
	3	QH	I2	01/01/2025	01/01/4000
	4	PRECIO (EUR/MWh)	F10.3	01/01/2025	01/01/4000
EF_prqhmi1_fechaini_fechafin	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/03/2025	01/01/4000
	2	HORA	I2	01/03/2025	01/01/4000
	3	QH	I2	01/03/2025	01/01/4000
	4	PRECIO (EUR/MWh)	F10.3	01/03/2025	01/01/4000
EF_prqhmi2_fechaini_fechafin	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/03/2025	01/01/4000
	2	HORA	I2	01/03/2025	01/01/4000
	3	QH	I2	01/03/2025	01/01/4000
	4	PRECIO (EUR/MWh)	F10.3	01/03/2025	01/01/4000
EF_prqhmi3_fechaini_fechafin	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/03/2025	01/01/4000
	2	HORA	I2	01/03/2025	01/01/4000
	3	QH	I2	01/03/2025	01/01/4000
	4	PRECIO (EUR/MWh)	F10.3	01/03/2025	01/01/4000
EF_prRRmedqh_fechaini_fechafin	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000

**modelcom2_V2-P1-A2 - Formatos particulares de ficheros publicados en
EF_liquicomun_AAAAMM.v.zip**

Sistema peninsular Facturación C4

FICHERO	N_COLUMNAS	CONTENIDO_COLUMNAS	FORMATO_DATO	DESDE	HASTA
EF_prRRmedqh_fechaini_fechafin	2	HORA	I2	01/06/2006	01/01/4000
	3	QH	I2	01/06/2006	01/01/4000
	4	PRECIO (EUR/MWh)	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
EF_prRRqh_fechaini_fechafin	2	HORA	I2	01/06/2006	01/01/4000
	3	QH	I2	01/06/2006	01/01/4000
	4	PRECIO (EUR/MWh)	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
EF_prseqhba_fechaini_fechafin	2	HORA	I2	01/06/2006	01/01/4000
	3	QH	I2	01/06/2006	01/01/4000
	4	PRECIO (EUR/MW)	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
EF_prseqhsu_fechaini_fechafin	2	HORA	I2	01/06/2006	01/01/4000
	3	QH	I2	01/06/2006	01/01/4000
	4	PRECIO (EUR/MW)	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
EF_prsecqhba_fechaini_fechafin	2	HORA	I2	01/06/2006	01/01/4000
	3	QH	I2	01/06/2006	01/01/4000
	4	PRECIO (EUR/MWh)	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
EF_prsecqhsu_fechaini_fechafin	2	HORA	I2	01/06/2006	01/01/4000
	3	QH	I2	01/06/2006	01/01/4000
	4	PRECIO (EUR/MWh)	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
EF_prterqhba_fechaini_fechafin	2	HORA	I2	01/06/2006	01/01/4000
	3	QH	I2	01/06/2006	01/01/4000
	4	PRECIO (EUR/MWh)	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
EF_prterqhsu_fechaini_fechafin	2	HORA	I2	01/06/2006	01/01/4000
	3	QH	I2	01/06/2006	01/01/4000
	4	PRECIO (EUR/MWh)	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
EF_pvccoms_FECHA_1	2	HORA	I2	01/06/2006	01/01/4000
	3	Pmh	F10.2	07/04/2019	01/01/4000
	4	CDSVh	F10.2	07/04/2019	01/01/4000
	5	Precio energía excedentaria	F10.2	07/04/2019	01/01/4000
EF_pvcdataCYM_fechaini	1	Día	DD/MM/AAAA	31/03/2024	01/01/4000
	2	Hora	I2	31/03/2024	01/01/4000
	3	Peaje	A50	31/03/2024	01/01/4000
	4	Periodo p	I10	31/03/2024	01/01/4000
	5	Coef perfil c /1	F10.18	31/03/2024	01/01/4000
	6	Coef. pérdidas PERD /1	F10.3	31/03/2024	01/01/4000
	7	Ratio PERD/BOE /1	F10.9	31/03/2024	01/01/4000
	8	Facturación energía FEU €/MWh cons	F10.6	31/03/2024	01/01/4000
	9	Término energía peajes TEUP €/MWh cons	F10.3	31/03/2024	01/01/4000
	10	Término energía cargos TEUC €/MWh cons	F10.3	31/03/2024	01/01/4000
	11	Coste energía TCU €/MWh cons	F10.6	31/03/2024	01/01/4000
	12	Precio MD+MI1 Pm €/MWh BC	F10.2	31/03/2024	01/01/4000

**modelcom2_V2-P1-A2 - Formatos particulares de ficheros publicados en
EF_liquicomun_AAAAMM.v.zip**

Sistema peninsular Facturación C4

FICHERO	N_COLUMNAS	CONTENIDO_COLUMNAS	FORMATO_DATO	DESDE	HASTA
EF_pvcdataCYM_fechaini	13	Término de ajuste Tae €/MWh BC	F10.5	31/03/2024	01/01/4000
	14	Factor de corrección por energía FCh	F10.5	31/03/2024	01/01/4000
	15	Coef ponderación MD+MI A	F10.2	31/03/2024	01/01/4000
	16	Coef ponderación mercado a plazo B	F10.2	31/03/2024	01/01/4000
	17	Precio medio aritmético Pmah €/MWh BC	F10.5	31/03/2024	01/01/4000
	18	Precio medio cesta de futuros Ft €/MWh	F10.5	31/03/2024	01/01/4000
	19	Precio medio futuros anuales año "n" Pfannual	F10.5	31/03/2024	01/01/4000
	20	Precio medio futuro trimestral "t" Pftrimit	F10.5	31/03/2024	01/01/4000
	21	Precio medio futuro mensual "m" Pfmensualm	F10.5	31/03/2024	01/01/4000
	22	Promedio de energía horaria del PDBF de COR DemPVPC	F10.1	31/03/2024	01/01/4000
	23	Aprovisionamiento esperado producto anual AprovMAnualm MWh	F10.1	31/03/2024	01/01/4000
	24	Aprovisionamiento esperado producto trimestral AprovMTrimt MWh	F10.1	31/03/2024	01/01/4000
	25	Aprovisionamiento esperado producto mensual AprovMMesm MWh	F10.1	31/03/2024	01/01/4000
	26	Servicios ajuste SA €/MWh BC	F10.2	31/03/2024	01/01/4000
	27	Pago capacidad CAP €/MWh BC	F10.3	31/03/2024	01/01/4000
	28	Financiación OS CCOS €/MWh BC	F10.5	31/03/2024	01/01/4000
	29	Financiación OM CCOM €/MWh BC	F10.5	31/03/2024	01/01/4000
	30	S.interrum pibilidad INT €/MWh BC	F10.2	31/03/2024	01/01/4000
	31	Subastas Renovables EDSR €/MWh BC	F10.3	31/03/2024	01/01/4000
	32	RCVTOVP €/MWh BC	F10.3	31/03/2024	01/01/4000
	33	CCVh RFE €/MWh bc	F10.3	31/03/2024	01/01/4000
	34	CCVh RMrv €/MWh bc	F10.3	31/03/2024	01/01/4000
	35	CCVh RUNITARIA €/MWh	F10.3	31/03/2024	01/01/4000
	36	Coste producción CP €/MWh BC	F10.3	31/03/2024	01/01/4000
	37	Precio m.diario PMD €/MWh BC	F10.2	31/03/2024	01/01/4000
	38	Precio intra 1 PMI1 €/MWh BC	F10.2	31/03/2024	01/01/4000
	39	Energía m.diario EMD MWh BC	F10.1	31/03/2024	01/01/4000
	40	Energía intrad 1 EM1 MWh BC	F10.2	31/03/2024	01/01/4000
	41	S. ajuste dia anterior PMAS1 €/MWh BC	F10.2	31/03/2024	01/01/4000
	42	S. ajuste resto día (e) PMAS2 €/MWh BC	F10.2	31/03/2024	01/01/4000
	43	Coste desvío (e) CDSV €/MWh BC	F10.2	31/03/2024	01/01/4000
	44	Restricciones PBF RT3 d-1 EUR	F10.2	31/03/2024	01/01/4000
	45	Banda secundaria BS3 d-1 EUR	F10.2	31/03/2024	01/01/4000
	46	Reserva activa demanda RAD3 d-1 EUR	F10.2	31/03/2024	01/01/4000
	47	Programa demanda PBF+MI1 MWh BC	F10.1	31/03/2024	01/01/4000
	48	Restricciones PBF RT3/PHF1 €/MWh BC	F10.2	31/03/2024	01/01/4000
	49	Banda secundaria BS3/PHF1 €/MWh BC	F10.2	31/03/2024	01/01/4000
	50	Reserva activa demanda RAD3/PHF1 €/MWh BC	F10.2	31/03/2024	01/01/4000
	51	Fecha cálculo	A10 (DD/MM/YYYY)	31/03/2024	01/01/4000
EF_pvcdata_fechaini	1	Día	DD/MM/AAAA	31/03/2024	01/01/4000
	2	Hora	I2	31/03/2024	01/01/4000
	3	Peaje	A50	31/03/2024	01/01/4000
	4	Periodo p	I10	31/03/2024	01/01/4000
	5	Coef perfil c /1	F10.18	31/03/2024	01/01/4000
	6	Coef. pérdidas PERD /1	F10.3	31/03/2024	01/01/4000
	7	Ratio PERD/BOE /1	F10.9	31/03/2024	01/01/4000
	8	Facturación energía FEU €/MWh cons	F10.6	31/03/2024	01/01/4000
	9	Término energía peajes TEUP €/MWh cons	F10.3	31/03/2024	01/01/4000

**modelcom2_V2-P1-A2 - Formatos particulares de ficheros publicados en
EF_liquicomun_AAAAMM.v.zip**

Sistema peninsular Facturación C4

FICHERO	N_COLUMNAS	CONTENIDO_COLUMNAS	FORMATO_DATO	DESDE	HASTA
EF_pvpodata_fechaini	10	Término energía cargos TEUC €/MWh cons	F10.3	31/03/2024	01/01/4000
	11	Coste energía TCU €/MWh cons	F10.6	31/03/2024	01/01/4000
	12	Precio MD+MI1 Pm €/MWh BC	F10.2	31/03/2024	01/01/4000
	13	Término de ajuste Tae €/MWh BC	F10.5	31/03/2024	01/01/4000
	14	Factor de corrección por energía FCh	F10.5	31/03/2024	01/01/4000
	15	Coef ponderación MD+MI A	F10.2	31/03/2024	01/01/4000
	16	Coef ponderación mercado a plazo B	F10.2	31/03/2024	01/01/4000
	17	Precio medio aritmético Pmah €/MWh BC	F10.5	31/03/2024	01/01/4000
	18	Precio medio cesta de futuros Ft €/MWh	F10.5	31/03/2024	01/01/4000
	19	Precio medio futuros anuales año "n" Pfannual	F10.5	31/03/2024	01/01/4000
	20	Precio medio futuro trimestral "t" Pftrimit	F10.5	31/03/2024	01/01/4000
	21	Precio medio futuro mensual "m" Pfmensualm	F10.5	31/03/2024	01/01/4000
	22	Promedio de energía horaria del PDBF de COR DemPVPC	F10.1	31/03/2024	01/01/4000
	23	Aprovisionamiento esperado producto anual AprovMAnualm MWh	F10.1	31/03/2024	01/01/4000
	24	Aprovisionamiento esperado producto trimestral AprovMTrimt MWh	F10.1	31/03/2024	01/01/4000
	25	Aprovisionamiento esperado producto mensual AprovMMesm MWh	F10.1	31/03/2024	01/01/4000
	26	Servicios ajuste SA €/MWh BC	F10.2	31/03/2024	01/01/4000
	27	Pago capacidad CAP €/MWh BC	F10.3	31/03/2024	01/01/4000
	28	Financiación OS CCOS €/MWh BC	F10.5	31/03/2024	01/01/4000
	29	Financiación OM CCOM €/MWh BC	F10.5	31/03/2024	01/01/4000
	30	S.interrum pibilidad INT €/MWh BC	F10.2	31/03/2024	01/01/4000
	31	Subastas Renovables EDSR €/MWh BC	F10.3	31/03/2024	01/01/4000
	32	RCVTOVP €/MWh BC	F10.3	31/03/2024	01/01/4000
	33	CCVh RFE €/MWh bc	F10.3	31/03/2024	01/01/4000
	34	CCVh RMrv €/MWh bc	F10.3	31/03/2024	01/01/4000
	35	CCVh RUNITARIA €/MWh	F10.3	31/03/2024	01/01/4000
	36	Coste producción CP €/MWh BC	F10.3	31/03/2024	01/01/4000
	37	Precio m.diario PMD €/MWh BC	F10.2	31/03/2024	01/01/4000
	38	Precio intra 1 PMI1 €/MWh BC	F10.2	31/03/2024	01/01/4000
	39	Energía m.diario EMD MWh BC	F10.1	31/03/2024	01/01/4000
	40	Energía intrad 1 EMI1 MWh BC	F10.2	31/03/2024	01/01/4000
	41	S. ajuste dia anterior PMAS1 €/MWh BC	F10.2	31/03/2024	01/01/4000
	42	S. ajuste resto dia (e) PMAS2 €/MWh BC	F10.2	31/03/2024	01/01/4000
	43	Coste desvío (e) CDSV €/MWh BC	F10.2	31/03/2024	01/01/4000
	44	Restricciones PBF RT3 d-1 EUR	F10.2	31/03/2024	01/01/4000
	45	Banda secundaria BS3 d-1 EUR	F10.2	31/03/2024	01/01/4000
	46	Reserva activa demanda RAD3 d-1 EUR	F10.2	31/03/2024	01/01/4000
	47	Programa demanda PBF+MI1 MWh BC	F10.1	31/03/2024	01/01/4000
	48	Restricciones PBF RT3/PHF1 €/MWh BC	F10.2	31/03/2024	01/01/4000
	49	Banda secundaria BS3/PHF1 €/MWh BC	F10.2	31/03/2024	01/01/4000
	50	Reserva activa demanda RAD3/PHF1 €/MWh BC	F10.2	31/03/2024	01/01/4000
	51	Fecha cálculo	A10 (DD/MM/YYYY)	31/03/2024	01/01/4000
EF_resecqba_fechaini_fechafin	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
	2	HORA	I2	01/06/2006	01/01/4000
EF_resecqhsu_fechaini_fechafin	3	QH	I2	01/06/2006	01/01/4000
	4	POTENCIA (MW)	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
	2	HORA	I2	01/06/2006	01/01/4000

**modelcom2_V2-P1-A2 - Formatos particulares de ficheros publicados en
EF_liquicomun_AAAAMM.v.zip**

Sistema peninsular Facturación C4

FICHERO	N_COLUMNAS	CONTENIDO_COLUMNAS	FORMATO_DATO	DESDE	HASTA
EF_resecqhsu_fechaini_fechafin	3	QH	I2	01/06/2006	01/01/4000
	4	POTENCIA (MW)	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
EF_RRsalqh_fechaini_fechafin	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
	2	HORA	I2	01/06/2006	01/01/4000
EF_saldoeneqh_fechaini_fechafin	3	QH	I2	01/06/2006	01/01/4000
	4	ENERGIA (MWh)	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
EF_segmento_fechaini_fechafin	1	FECHA	A10 (DD/MM/YYYY)	01/12/2024	01/01/4000
	2	HORA	I2	01/12/2024	01/01/4000
EF_unifisic_fechaini_fechafin	3	QH	I2	01/12/2024	01/01/4000
	4	ENERGIA (MWh)	F10.3	01/12/2024	01/01/4000
EF_uprogram_fechaini_fechafin	1	Segmento	A5	01/06/2006	01/01/4000
	2	Descripción	A200	01/06/2006	01/01/4000
EF_uproufis_fechaini_fechafin	1	Instalación	A50	01/06/2006	01/01/4000
	2	Descripción larga	A200	01/06/2006	01/01/4000
EF_unifisic_fechaini_fechafin	3	Tecnología	A50	01/06/2006	01/01/4000
	4	Código del ministerio	A20	01/06/2006	01/01/4000
EF_unifisic_fechaini_fechafin	5	Fecha inicio	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
	6	Fecha fin	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
EF_uprogram_fechaini_fechafin	1	UPR	A8	01/06/2006	01/01/4000
	2	Tipo de oferta	A50	01/06/2006	01/01/4000
EF_uprogram_fechaini_fechafin	3	Descripción	A200	01/06/2006	01/01/4000
	4	Razón social	A200	01/06/2006	01/01/4000
EF_uprogram_fechaini_fechafin	5	EIC UPR	A16	01/06/2006	01/01/4000
	6	EIC titular	A16	01/06/2006	01/01/4000
EF_uprogram_fechaini_fechafin	7	Tipo liquidación	I10	01/06/2006	01/01/4000
	8	Titular	A50	01/06/2006	01/01/4000
EF_uprogram_fechaini_fechafin	9	Subsistema	A15	01/06/2006	01/01/4000
	1	UPR	A8	01/06/2006	01/01/4000
EF_uproufis_fechaini_fechafin	2	UF	A7	01/06/2006	01/01/4000
	3	Desde	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
	4	Hasta	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000

SEPE = Sistema eléctrico peninsular

SEIE = Sistemas eléctricos insulares y
extrapeninsulares

**modelcom2_V2-P1-A2 - Formatos particulares de ficheros publicados en
EF_liquicomun_AAAAMM.v.zip**

Sistemas insulares y extrapeninsulares Facturación C4

FICHERO	N_COLUMNAS	CONTENIDO_COLUMNAS	FORMATO_DATO	DESDE	HASTA
EF_cuotaadq_[SEIE]_fechaini_fechafin	1	Actividad	A6	01/11/2007	01/01/4000
	2	Sujeto de Liquidación	A50	01/11/2007	01/01/4000
	3	Demanda MWh bc	F10.3	01/11/2007	01/01/4000
	4	Cuota Sujeto %	F10.4	01/11/2007	01/01/4000
	5	Cuota acumulada %	F10.1	01/11/2007	01/01/4000
EF_cuotaven_[SEIE]_fechaini_fechafin	1	Actividad	A6	01/11/2007	01/01/4000
	2	Sujeto de Liquidación	A50	01/11/2007	01/01/4000
	3	Producción MWh bc	F10.3	01/11/2007	01/01/4000
	4	Cuota Sujeto %	F10.4	01/11/2007	01/01/4000
	5	Cuota acumulada %	F10.1	01/11/2007	01/01/4000
EF_Sbaprdem_fechaini_fechafin	1	Sistema	A50	01/07/2009	01/01/4000
	2	Subsistema	A15	01/07/2009	01/01/4000
	3	Actividad	A6	01/07/2009	01/01/4000
	4	Energía (*) producida y consumida MWh	F10.3	01/07/2009	01/01/4000
	5	Cuota sobre producción y consumo %	F10.1	01/07/2009	01/01/4000
EF_Smedbcadem_[SEIE]_fechaini_fechafin	1	Peaje	A50	01/06/2006	01/01/4000
	2	Periodo 1	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	3	Periodo 2	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	4	Periodo 3	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	5	Periodo 4	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	6	Periodo 5	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	7	Periodo 6	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	8	Total	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
EF_Sparaliq_fechaini_fechafin	1	Código	A20	01/06/2006	01/01/4000
	2	Fecha inicio	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
	3	Fecha fin	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
	4	Valor	F10.4	01/06/2006	01/01/4000
	5	Comentario	DD/MM/AAAA	01/06/2006	01/01/4000
	6	Subsistema	A15	01/06/2006	01/01/4000
EF_SparamDD_fechaini_fechafin	1	Fecha	A10 (DD/MM/YYYY)	01/12/2018	01/01/4000
	2	Precio medio final mercado peninsular (PpeninD)	F10.3	01/12/2018	01/01/4000
	3	Precio medio mercado diario e intradiario (PMIDID)	F10.3	01/12/2018	01/01/4000

SEPE = Sistema eléctrico peninsular

SEIE = Sistemas eléctricos insulares y
extrapeninsulares

**Intercambio de información con el operador
del sistema**

**VOLUMEN 2
Liquidaciones
Parte 2
ANEXO 1 (V2-P2-A1)**

**Ficheros de intercambio
OS -> Sujetos de Mercado**

Fecha de publicación
18/12/2025

**modelcom3_V2-P2-A1 - Ficheros publicados en el fichero
liquidacion_sujeto_AAAAMM.v.zip**
Sistema peninsular Facturación C4

Fichero	Descripción	Periodo	Sistema	Desde	Hasta
EF_AprovMPlazo_fechaini_fechafin_sujetoEIC	Volumen de aprovisionamiento de productos a plazo COR para PVPC	Mensual	SEPE	01/01/2024	01/01/4000
EF_BRPupdsf_fechaini_fechafin_sujetoEIC	Fichero de relación Unidad de programación/UP instrumental de consolidación de desvíos	Mensual	SEPE	01/06/2006	01/01/4000
EF_cilupr_fechaini_fechafin_sujetoEIC	Relación de cil y unidad de programación	Mensual	SEPE	01/11/2007	01/01/4000
EF_cupnoci_fechaini_fechafin_sujetoEIC	Fichero de instalaciones RE que para mes en curso dejan de estar con el CUR	Mensual	SEPE	01/06/2006	01/01/4000
EF_cupsinte_fechaini_fechafin_sujetoEIC	Fichero de cups interrumpibles con cada comercializador en el mes	Mensual	SEPE	01/01/2009	01/01/4000
EF_fncOSslq_fechaini_fechafin_sujetoNIF	Fichero de financiación OS por sujeto de liquidación	Mensual	SEPE	01/01/2020	01/01/4000
EF_impagos_fechaini_fechafin_\$EMPRESA	Previsión impagos_i2 por mes y empresa para publicar en la AC3 - @FECHA_1 y @FECHA_2 del mes con A4 (T)	Mensual	SEPE	01/06/2006	01/01/4000
EF_liqempre_fechaini_fechafin_\$EMPRESA	Liquidación por segmentos de una empresa para publicar PDF (T)	Mensual	SEPE	01/06/2006	01/01/4000
EF_liqlires_fechaini_fechafin_sujetoEIC	Fichero de liquidación mensual desglosada por unidad de programación de régimen especial	Mensual	SEPE	01/06/2006	01/01/4000
EF_liquidia_fechaini_fechafin_sujetoEIC	Fichero de liquidación mensual (mes)	Mensual	SEPE	01/06/2006	01/01/4000
EF_liquidia_fechaini_sujetoEIC	Fichero de liquidación mensual (día)	Diario	SEPE	01/06/2006	01/01/4000
EF_medperqh_fechaini_fechafin_sujetoEIC	Fichero de medidas en PF y pérdidas cuarto horarias	Mensual	SEPE	01/12/2024	01/01/4000
EF_numarrt_fechaini_fechafin_sujetoEIC	Fichero de número de arranques cuando existe oferta compleja en restricciones	Mensual	SEPE	01/06/2006	01/01/4000
EF_numarrt5_fechaini_sujetoEIC	Fichero para reproducir el número de arranques programados y realizados RT5	Diario	SEPE	24/05/2022	01/01/4000
EF_numraecu_fechaini_fechafin_sujetoEIC	Fichero de número de anotaciones en cuenta mensuales	Mensual	SEPE	01/06/2006	01/01/4000
EF_pcmagmes_fechaini_fechafin_sujetoEIC	Fichero de magnitudes mensuales por unidad con incentivo a la inversión	Mensual	SEPE	01/01/2008	01/01/4000
EF_pcpothsu_fechaini_fechafin_sujetoEIC	Fichero de potencias horarias de unidades con incentivo a la inversión	Mensual	SEPE	01/01/2008	01/01/4000
EF_reganecu_fechaini_sujetoEIC	Fichero de registro de anotaciones en cuenta	Diario	SEPE	01/06/2006	01/01/4000
EF_reganecuQH_fechaini_sujetoEIC	Fichero de registro de anotaciones cuarto horarias en cuenta	Diario	SEPE	01/03/2020	01/01/4000
EF_rreciltlp_fechaini_fechafin_sujetoEIC	Ciles con régimen retributivo específico de los TNP	Mensual	SEPE	10/06/2019	01/01/4000
EF_uprcupsCD_fechaini_fechafin_sujetoEIC	Relación de cups y unidad de programación	Mensual	SEPE	10/12/2014	01/01/4000
EF_zonaunid_fechaini_fechafin_sujetoEIC	Fichero de relación Unidad de programación/Zona de regulación	Mensual	SEPE	01/06/2006	01/01/4000

SEPE = Sistema eléctrico peninsular

SEIE = Sistemas eléctricos insulares y
extrapeninsulares

**modelcom3_V2-P2-A1 - Ficheros publicados en el fichero
liquidacion_sujeto_AAAAMM.v.zip**
Sistemas insulares y extrapeninsulares Facturación C4

Fichero	Descripción	Periodo	Sistema	Desde	Hasta
EF_SEIEcfmaxanu_fechaini_fechafin_sujetoEIC_sujetoEIC	Máximo coste fijo anual a cobrar Artículo 22 RD 738/2015	Mensual	SEIE	01/06/2019	01/01/4000
EF_SEIEempS_fechaini_fechafin_\$EMPRESA_\$SEIE	Liquidación por segmentos de una empresa para publicar PDF de un SEIE (T)	Mensual	SEIE	01/06/2006	01/01/4000
EF_SEIEhorasfun_fechaini_fechafin_sujetoEIC_sujetoEIC	Horas funcionamiento mensuales UP RRA SEIE	Mensual	SEIE	10/06/2019	01/01/4000
EF_SEIEliqd_fechaini_fechafin_sujetoEIC	Fichero de liquidación mensual (mes) SEIE	Mensual	SEIE	01/11/2007	01/01/4000
EF_SEIEliqd_fechaini_sujetoEIC	Fichero de liquidación mensual (día) SEIE	Diario	SEIE	01/11/2007	01/01/4000
EF_SEIEmodosCTCC_fechaini_fechafin_sujetoEIC_sujetoEIC	Modos de funcionamiento ciclos combinados	Mensual	SEIE	01/06/2019	01/01/4000
EF_SEIEpreli_fechaini_fechafin_sujetoEIC	Fichero con la previsión para cálculo del desvío de unidades con limitaciones en tiempo real	Mensual	SEIE	01/05/2023	01/01/4000
EF_SEIErega_fechaini_sujetoEIC	Fichero de registro de anotaciones en cuenta SEIE	Diario	SEIE	01/11/2007	01/01/4000
EF_SEIErrap_fechaini_fechafin_sujetoEIC_sujetoEIC	Parámetros y costes de instalaciones con RRA (T)	Mensual	SEIE	10/06/2019	01/01/4000
EF_SEIEuophv_fechaini_fechafin_sujetoEIC_sujetoEIC	Periodos y unidades de aplicación del artículo 31.6	Mensual	SEIE	01/06/2019	01/01/4000

SEPE = Sistema eléctrico peninsular

SEIE = Sistemas eléctricos insulares y
extrapeninsulares

**modelcom3_V2-P2-A1 - Ficheros publicados en el fichero
liquidacion_sujeto_AAAAMM.v.zip**

Sistemas peninsular, insulares y extrapeninsulares Facturación C4

Fichero	Descripción	Periodo	Sistema	Desde	Hasta
EF_cilupr_fechaini_fechafin_sujetoEIC	Relación de cil y unidad de programación	Mensual	SEPE+SEIE	01/11/2007	01/01/4000
EF_cuotapc3_fechaini_fechafin_sujetoEIC	Fichero de cuota de pagos de capacidad	Mensual	SEPE+SEIE	01/11/2010	01/01/4000
EF_cupsrpot_fechaini_fechafin_sujetoEIC	Fichero de energía no consumida por orden de reducción de potencia TNP	Mensual	SEPE+SEIE	01/01/2009	01/01/4000
EF_gdcurlib_fechaini_fechafin_sujetoEIC	Fichero de instalaciones que están tramitando en GDE su paso a representante libre para CUR	Mensual	SEPE+SEIE	01/06/2006	01/01/4000
EF_medperup_fechaini_fechafin_sujetoEIC	Fichero de medidas en PF y pérdidas horarias	Mensual	SEPE+SEIE	01/12/2024	01/01/4000
EF_slufupuo_fechaini_fechafin_sujetoEIC	Fichero de instalaciones de régimen especial: datos, unidad física, unidad programación, unidad oferta	Mensual	SEPE+SEIE	01/11/2007	01/01/4000
EF_suliunzo_fechaini_fechafin_sujetoEIC	Fichero de relación Unidad de programación/Sujeto de Liquidación	Mensual	SEPE+SEIE	01/06/2006	01/01/4000
EF_sureunzo_fechaini_fechafin_sujetoEIC	Fichero de relación Unidad de programación/Sujeto representante	Mensual	SEPE+SEIE	01/06/2006	01/01/4000
EF_uprcupsCD_fechaini_fechafin_sujetoEIC	Relación de cups y unidad de programación	Mensual	SEPE+SEIE	10/12/2014	01/01/4000

SEPE = Sistema eléctrico peninsular

SEIE = Sistemas eléctricos insulares y
extrapeninsulares

**Intercambio de información con el operador
del sistema**

**VOLUMEN 2
Liquidaciones
Parte 2
ANEXO 2 (V2-P2-A2)**

**Formato de ficheros de intercambio
OS -> Sujetos de Mercado**

Fecha de publicación
18/12/2025

modelcom4_V2-P2-A2 - Formato particular de ficheros publicados en fichero liquidacion_sujeto_AAAAMM.v.zip
Facturación C4

FICHERO	NÚMERO DE ORDEN DEL CAMPO EN EL FICHERO	CAMPO
EF_AprovMPlazo_fechaini_fechafin_sujetoEIC	1	Unidad de programación
	2	Tipo de producto
	3	Año
	4	Trimestre
	5	Mes
	6	Volumen horario estimado de aprovisionamiento (MWh)
EF_cilupr_fechaini_fechafin_sujetoEIC	1	Mes
	2	Cil
	3	Opción económica: - 'a' a tarifa - 'b' a mercado - 'p'a precio de mercado diario
	4	Unidad de programación
EF_cuotapc3_fechaini_fechafin_sujetoEIC	1	Año
	2	Mes
	3	Unidad de oferta
	4	Código de cuota
	5	Origen
	6	Tarifa
	7	Cuota
EF_cupnocr_fechaini_fechafin_sujetoEIC	1	Código CUPS
	2	CIL
	3	Código del ministerio
	4	Descripción
	5	Grupo
	6	Potencia MW
	7	Código de la UF
	8	Registro del ministerio acogido a la DT11
EF_cupsinte_fechaini_fechafin_sujetoEIC	1	Código de la UPR
	2	Código CUPS
	3	Tarifa
	4	Desde
	5	Hasta
EF_cupsrpot_fechaini_fechafin_sujetoEIC	1	Fecha
	2	Hora
	3	Código de la UPR
	4	Código CUPS
	5	Energía Interrumpible
	6	Porcentaje de pérdidas
	7	Pérdidas MWh
	8	Energía bc MWh
EF_gdcurlib_fechaini_fechafin_sujetoEIC	1	Comercializador de último recurso
	2	Representante
	3	Código del registro del ministerio
	4	Instalación
	5	Tecnología
EF_liqsres_fechaini_fechafin_sujetoEIC	1	Sujeto de liquidación
	2	Titular
	3	Subsistema
	4	Segmento
	5	Energía MWh
	6	Importe EUR
EF_liquidia_fechaini_fechafin_sujetoEIC	1	Tipo de registro
	2	Cuenta
	3	Reservado nulo

modelcom4_V2-P2-A2 - Formato particular de ficheros publicados en fichero liquidacion_sujeto_AAAAMM.v.zip
Facturación C4

FICHERO	NÚMERO DE ORDEN DEL CAMPO EN EL FICHERO	CAMPO
EF_liquidia_fechaini_fechafin_sujetoEIC	4	Reservado nulo
	5	Ventas DC MWh
	6	Compras OP MWh
	7	Saldo (DC - OP) MWh
	8	Importe DC EUR
	9	Importe OP EUR
	10	Importe saldo (DC-OP) EUR
	11	Precio DC EUR/MWh
	12	Precio OP EUR/MWh
	13	Reservado nulo
	14	Código EIC
	15	Segmento
	1	Código unidad
	2	Fecha
	3	Hora
EF_medperqh_fechaini_fechafin_sujetoEIC	4	Cuarto de hora (1,2,3 o 4)
	5	Peaje Art.6 Circular 3/2020 CNMC: 2.0TD, 3.0TD, 6.1TD, 6.2TD, 6.3TD, 6.4TD, 3.0TDVE, 6.1TD
	6	PER_CLE(pérdidas); MED_CLE(medidas PF); PRF_EXP(programa exp); PER_EXP(pérdidas exp); PER_Medida (MWh)
	7	Código de la UPR
	1	Fecha
	2	Tipo de tarifa
	3	Código de nivel de tensión
	4	Concepto
	5	Medida en bc H1
	6	Medida en bc H2
	7	Medida en bc H3
	8	Medida en bc H4
	9	Medida en bc H5
	10	Medida en bc H6
	11	Medida en bc H7
	12	Medida en bc H8
	13	Medida en bc H9
	14	Medida en bc H10
	15	Medida en bc H11
	16	Medida en bc H12
	17	Medida en bc H13
	18	Medida en bc H14
	19	Medida en bc H15
	20	Medida en bc H16
	21	Medida en bc H17
	22	Medida en bc H18
	23	Medida en bc H19
	24	Medida en bc H20
	25	Medida en bc H21
	26	Medida en bc H22
	27	Medida en bc H23
	28	Medida en bc H24
	29	Medida en bc H25
	30	Medida en bc H26
EF_numarrt_fechaini_fechafin_sujetoEIC	1	Fecha
	2	Facturación
	3	Código de la UPR

modelcom4_V2-P2-A2 - Formato particular de ficheros publicados en fichero liquidacion_sujeto_AAAAMM.v.zip
Facturación C4

FICHERO	NÚMERO DE ORDEN DEL CAMPO EN EL FICHERO	CAMPO
EF_numarrt_fechaini_fechafin_sujetoEIC	4	Segmento
	5	Energía de Restricción MWh
	6	Hora de la restricción
	7	Importe PBF-MI EUR
	8	Importe liquidación
	9	Precio de la energía
	10	Precio del arranque en frío EUR
	11	Precio del arranque en caliente EUR
	12	Tipo de caso
	13	Número de arranques en frío
	14	Número de arranques en caliente
	1	Fecha
	2	Número de anotaciones en cuenta por cada mes
EF_numraecu_fechaini_fechafin_sujetoEIC	1	Año
	2	Mes
	3	Código de la UPR
	4	Código
	5	Potencia con incentivo a la inversión MW
	6	Código EIC
	1	Fecha
	2	Hora
	3	Código de la UPR
	4	Código de la UF
	5	Potencia neta MW
	6	Potencia disponible MW
	7	Potencia indisponible MW
EF_pcmagmes_fechaini_fechafin_sujetoEIC	1	Fecha
	2	Hora
	3	Código de la UPR
	4	Energía MWh
	5	Reservado nulo
	6	Precio EUR/MWh
	7	Reservado nulo
	8	Importe EUR
	9	Reservado nulo
	10	Código de Agente Vendedor
	11	Segmento
	12	Facturación
	13	EIC UPR
	14	Cuenta
	15	Signo del importe
	16	Signo de la magnitud
	17	EIC Titular
	18	Código de la magnitud
	19	Código del precio
	20	Código del apunte
	21	Tipo de oferta
	22	Tipo de UPR
	23	Energía de contrato bilateral MWh
	24	Sesión
EF_reganecuQH_fechaini_fechafin_sujetoEIC	1	Fecha
	2	RESERVADO NULO

modelcom4_V2-P2-A2 - Formato particular de ficheros publicados en fichero liquidacion_sujeto_AAAAMM.v.zip
Facturación C4

FICHERO	NÚMERO DE ORDEN DEL CAMPO EN EL FICHERO	CAMPO
EF_reganecuQH_fechaini_fechafin_sujetoEIC	3	Código de la UPR
	4	Energía MWh
	5	Reservado nulo
	6	Precio EUR/MWh
	7	Reservado nulo
	8	Importe EUR
	9	Reservado nulo
	10	Código de Agente Vendedor
	11	Segmento
	12	Facturación
	13	EIC UPR
	14	Cuenta
	15	Signo del importe
	16	Signo de la magnitud
	17	EIC Titular
	18	Código de la magnitud
	19	Código del precio
	20	Código del apunte
	21	Tipo de oferta
	22	Tipo de UPR
	23	Energía de contrato bilateral MWh
	24	Campo hora 25
EF_SEIEhorasfun_fechaini_fechafin_sujetoEIC _sujetoEIC	1	Mes
	2	Unidad de programación
	3	Horas de funcionamiento
EF_SEIEliqd_fechaini_fechafin_sujetoEIC	1	Tipo de registro
	2	Cuenta
	3	Reservado nulo
	4	Reservado nulo
	5	Ventas DC MWh
	6	Compras OP MWh
	7	Saldo (DC - OP) MWh
	8	Importe DC EUR
	9	Importe OP EUR
	10	Importe saldo (DC-OP) EUR
	11	Precio DC EUR/MWh
	12	Precio OP EUR/MWh
	13	Reservado nulo
	14	Código EIC
	15	Segmento
EF_SEIEliqm_fechaini_fechafin_sujetoEIC	1	Tipo de registro
	2	Cuenta
	3	Reservado nulo
	4	Reservado nulo
	5	Ventas DC MWh
	6	Compras OP MWh
	7	Saldo (DC - OP) MWh
	8	Importe DC EUR
	9	Importe OP EUR
	10	Importe saldo (DC-OP) EUR
	11	Precio DC EUR/MWh
	12	Precio OP EUR/MWh

modelcom4_V2-P2-A2 - Formato particular de ficheros publicados en fichero liquidacion_sujeto_AAAAMM.v.zip
Facturación C4

FICHERO	NÚMERO DE ORDEN DEL CAMPO EN EL FICHERO	CAMPO
EF_SEIEliqm_fechaini_fechafin_sujetoEIC	13	Reservado nulo
	14	Código EIC
	15	Segmento
EF_SEIEmodosCTCC_fechaini_fechafin_sujetoEIC _sujetoEIC	1	Fecha
	2	Hora
	3	Ciclo combinado
	4	Turbina
	5	Modo de funcionamiento
	6	Minutos que la turbina funciona en el modo
	7	% de Minutos que la turbina funciona en el modo
EF_SEIErega_fechaini_fechafin_sujetoEIC	1	Fecha
	2	Hora
	3	Código de la UPR
	4	Energía MWh
	5	Reservado nulo
	6	Precio EUR/MWh
	7	Reservado nulo
	8	Importe EUR
	9	Reservado nulo
	10	Código de Agente Vendedor
	11	Segmento
	12	Facturación
	13	EIC UPR
	14	Cuenta
	15	Signo del importe
	16	Signo de la magnitud
	17	EIC Titular
	18	Código de la magnitud
	19	Código del precio
	20	Código del apunte
	21	Tipo de oferta
	22	Tipo de UPR
	23	Energía de contrato bilateral MWh
EF_SEIErrap_fechaini_fechafin_sujetoEIC _sujetoEIC	24	Sesión
	1	Desde
	2	Hasta
	3	Territorio
	4	Subsistema
	5	Isla o Ciudad
	6	Unidad de programación
	7	Unidad física o Modo
	8	Registro Ministerio
	9	Combustible UP Anexo XIII
	10	Mínimo técnico UP [MW] (Anexo XIII)
	11	Potencia neta UP [MW] (Anexo XIII)
	12	Instalación tipo IT DF1 ^a
	13	Tecnología IT DF1 ^a
	14	Rango potencia IT DF1 ^a
	15	CIn - Coste inversión anual [MEUR]
	16	OMF - O&M fijos [EUR/MW] (Anexo XII.3)
	17	Hi - Horas anuales funcionamiento (Anexo V.3)
	18	HI - Horas anuales bisiesto (Anexo V.3)

modelcom4_V2-P2-A2 - Formato particular de ficheros publicados en fichero liquidacion_sujeto_AAAAMM.v.zip
Facturación C4

FICHERO	NÚMERO DE ORDEN DEL CAMPO EN EL FICHERO	CAMPO
EF_SEIErrap_fechaini_fechafin_sujetoEIC_sujetoEIC	19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40	Periodo fest Anexo V.2 fest - Factor estacionalidad Anexo V.1 Cobro coste fijo Artículo 30 1/0 = Si/No Derecho cobrar banda 1/0 = Si/No a [th/h] (Anexo XII.4) b [th/hMW] (Anexo XII.4) c [th/hMW2] (Anexo XII.4) pr - Precio combustible estado marcha [EUR/th] (Anexo VI.1) PCI - Poder calorifico inferior [th/tn] (Anexo VI.1) prc - Precio combustible [EUR/tn] (Anexo VI.1) Coste logística [EUR/tn] DT3 ^a a' [te] (Anexo XII.5) b' [horas] (Anexo XII.5) prar - Precio combustible periodos arranque[EUR/th] (Anexo VI.1) % coste banda (Artículo 34) OMV - O&M funcionamiento [EUR/MWh] (Anexo XII.6) d - O&M arranque [EUR/arranque] (Anexo XII.7) fie - Factor emisión [tCO2/MWh] (Artículo 37) PCO2L - Precio CO2 [EUR/tCO2] (Artículo 37) CAF - Coste de acceso de terceros a instalaciones gasistas [EUR/hora] Redondeo coste de acceso de terceros a instalaciones gasistas [EUR] Valor tope de tiempo «» desde la última parada [horas]
EF_SEIEuofphv_fechaini_fechafin_sujetoEIC_sujetoEIC	1 2 3 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	Fecha Hora Unidad Actividad Código del Ministerio Tecnología Potencia KW Unidad física EIC Unidad física Descripción UF desde UF hasta Tipo de liquidación Distribuidor Código CIL Fase (CNE) Código de la UPR EIC UPR UPR desde UPR hasta Código de la UO UO desde UO hasta Punto frontera
EF_slufupuo_fechaini_fechafin_sujetoEIC	1 2 3 4 5 6	Código EIC de la UPR Código de la UPR Código EIC del sujeto de liquidación asociado Sujeto de liquidación Desde Hasta
EF_suliunzo_fechaini_fechafin_sujetoEIC		

modelcom4_V2-P2-A2 - Formato particular de ficheros publicados en fichero liquidacion_sujeto_AAAAMM.v.zip
Facturación C4

FICHERO	NÚMERO DE ORDEN DEL CAMPO EN EL FICHERO	CAMPO
EF_suliunzo_fechaini_fechafin_sujetoEIC	7	Porcentaje de participación
	1	Código EIC de la UPR
	2	Código de la UPR
	3	Código EIC del sujeto representante asociado
	4	Sujeto representante
	5	Desde
	6	Hasta
EF_uprcupsCD_fechaini_fechafin_sujetoEIC	7	Tipo de representación
	1	Unidad de programación
	2	CUPS
	3	Titular
	4	Fecha de inicio
EF_zonaunid_fechaini_fechafin_sujetoEIC	5	Fecha de fin
	1	Código EIC de la UPR
	2	Código de la UPR
	3	Código EIC de la zona de regulación
	4	Zona de regulación
	5	Desde
	6	Hasta
FICHEROS DE LIQUIDACIÓN POR SEGMENTOS	7	Porcentaje de participación
	1	Ventas
	2	Compras
	3	Saldo
	4	Derechos de cobro
	5	Obligaciones de pago
	6	Saldo
	7	Venta
	8	Compra
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	

modelcom4_V2-P2-A2 - Formato particular de ficheros publicados en fichero liquidacion_sujeto_AAAAMM.v.zip
Facturación C4

FICHERO	FORMATO	DESDE	HASTA
EF_AprovMPlazo_fechaini_fechafin_sujetoEIC	A8	01/01/2024	01/01/4000
	A50	01/01/2024	01/01/4000
	I4	01/01/2024	01/01/4000
	A50	01/01/2024	01/01/4000
	I2	01/01/2024	01/01/4000
	I10	01/01/2024	01/01/4000
	A6 (AAAAMM)	01/11/2007	01/01/4000
	A25	01/11/2007	01/01/4000
	A10	01/11/2007	01/01/4000
	A8	01/11/2007	01/01/4000
EF_cilupr_fechaini_fechafin_sujetoEIC	I4	01/11/2010	01/01/4000
	I2	01/11/2010	01/01/4000
	A8	01/11/2010	01/01/4000
	A20	01/11/2010	01/01/4000
	A10	01/11/2010	01/01/4000
	A10	01/11/2010	01/01/4000
	F10.8	01/11/2010	01/01/4000
	A20	01/06/2006	01/01/4000
	A25	01/06/2006	01/01/4000
	A20	01/06/2006	01/01/4000
EF_cupn ocur_fechaini_fechafin_sujetoEIC	A200	01/06/2006	01/01/4000
	A25	01/06/2006	01/01/4000
	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	A20	01/06/2006	01/01/4000
	A20	01/06/2006	01/01/4000
	A20	01/01/2009	01/01/4000
	A20	01/01/2009	01/01/4000
	I10	01/01/2009	01/01/4000
	A10 (DD/MM/YYYY)	01/01/2009	01/01/4000
	A10 (DD/MM/YYYY)	01/01/2009	01/01/4000
EF_cupsinte_fechaini_fechafin_sujetoEIC	A10 (DD/MM/YYYY)	01/01/2009	01/01/4000
	I2	01/01/2009	01/01/4000
	A20	01/01/2009	01/01/4000
	A20	01/01/2009	01/01/4000
	F10.3	01/01/2009	01/01/4000
	F10.2	01/01/2009	01/01/4000
	F10.2	01/01/2009	01/01/4000
	F10.3	01/01/2009	01/01/4000
	A10	01/06/2006	01/01/4000
	A20	01/06/2006	01/01/4000
EF_cupsrpot_fechaini_fechafin_sujetoEIC	A10	01/06/2006	01/01/4000
	A10	01/06/2006	01/01/4000
	F10.3	01/01/2009	01/01/4000
	F10.2	01/01/2009	01/01/4000
	F10.2	01/01/2009	01/01/4000
	F10.3	01/01/2009	01/01/4000
	A10	01/06/2006	01/01/4000
	A10	01/06/2006	01/01/4000
	A20	01/01/2009	01/01/4000
	A10	01/01/2009	01/01/4000
EF_gcurlib_fechaini_fechafin_sujetoEIC	A10	01/06/2006	01/01/4000
	A50	01/06/2006	01/01/4000
	A10	01/06/2006	01/01/4000
	A15	01/06/2006	01/01/4000
	A5	01/06/2006	01/01/4000
	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
EF_liqslres_fechaini_fechafin_sujetoEIC	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	A25	01/06/2006	01/01/4000
	A25	01/06/2006	01/01/4000
	IO	01/06/2006	01/01/4000
EF_liquidia_fechaini_fechafin_sujetoEIC	A25	01/06/2006	01/01/4000
	A25	01/06/2006	01/01/4000
	IO	01/06/2006	01/01/4000

modelcom4_V2-P2-A2 - Formato particular de ficheros publicados en fichero liquidacion_sujeto_AAAAMM.v.zip
Facturación C4

modelcom4_V2-P2-A2 - Formato particular de ficheros publicados en fichero liquidacion_sujeto_AAAAMM.v.zip
Facturación C4

FICHERO	FORMATO	DESDE	HASTA
EF_numarrt_fechaini_fechafin_sujetoEIC	A5	01/06/2006	01/01/4000
	F10.1	01/06/2006	01/01/4000
	I10	01/06/2006	01/01/4000
	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	I10	01/06/2006	01/01/4000
	I10	01/06/2006	01/01/4000
	I10	01/06/2006	01/01/4000
EF_numraecu_fechaini_fechafin_sujetoEIC	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
	I10	01/06/2006	01/01/4000
EF_pcmagmes_fechaini_fechafin_sujetoEIC	I4	01/01/2008	01/01/4000
	I2	01/01/2008	01/01/4000
	A20	01/01/2008	01/01/4000
	A20	01/01/2008	01/01/4000
	F10.3	01/01/2008	01/01/4000
	A16	01/01/2008	01/01/4000
	A10 (DD/MM/YYYY)	01/01/2008	01/01/4000
	I2	01/01/2008	01/01/4000
	A20	01/01/2008	01/01/4000
	A20	01/01/2008	01/01/4000
	F10.2	01/01/2008	01/01/4000
	F10.2	01/01/2008	01/01/4000
	F10.2	01/01/2008	01/01/4000
EF_pcpothsu_fechaini_fechafin_sujetoEIC	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
	I2	01/06/2006	01/01/4000
	A20	01/06/2006	01/01/4000
	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	I0	01/06/2006	01/01/4000
	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	I0	01/06/2006	01/01/4000
	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	I0	01/06/2006	01/01/4000
	A20	01/06/2006	01/01/4000
	A5	01/06/2006	01/01/4000
	I10	01/06/2006	01/01/4000
	A16	01/06/2006	01/01/4000
	A25	01/06/2006	01/01/4000
	I10	01/06/2006	01/01/4000
	I10	01/06/2006	01/01/4000
	A16	01/06/2006	01/01/4000
	A20	01/06/2006	01/01/4000
	A20	01/06/2006	01/01/4000
	A20	01/06/2006	01/01/4000
	A1	01/06/2006	01/01/4000
	I10	01/06/2006	01/01/4000
	I10	01/06/2006	01/01/4000
	A10	01/06/2006	01/01/4000
EF_reganecuQH_fechaini_fechafin_sujetoEIC	A10 (DD/MM/YYYY HH:MM)	01/03/2020	01/01/4000
	I0	01/03/2020	01/01/4000

modelcom4_V2-P2-A2 - Formato particular de ficheros publicados en fichero liquidacion_sujeto_AAAAMM.v.zip
Facturación C4

modelcom4_V2-P2-A2 - Formato particular de ficheros publicados en fichero liquidacion_sujeto_AAAAMM.v.zip
Facturación C4

FICHERO	FORMATO	DESDE	HASTA
EF_SEIEliqm_fechaini_fechafin_sujetoEIC	I0	01/11/2007	01/01/4000
	A16	01/11/2007	01/01/4000
	A5	01/11/2007	01/01/4000
	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2019	01/01/4000
	I2	01/06/2019	01/01/4000
	A50	01/06/2019	01/01/4000
	A50	01/06/2019	01/01/4000
	A50	01/06/2019	01/01/4000
	I10	01/06/2019	01/01/4000
	F10.3	01/06/2019	01/01/4000
EF_SEIEmodosCTCC_fechaini_fechafin_sujetoEIC _sujetoEIC	A10 (DD/MM/YYYY)	01/11/2007	01/01/4000
	I2	01/11/2007	01/01/4000
	A20	01/11/2007	01/01/4000
	F10.2	01/11/2007	01/01/4000
	I0	01/11/2007	01/01/4000
	F10.3	01/11/2007	01/01/4000
	I0	01/11/2007	01/01/4000
	F10.2	01/11/2007	01/01/4000
	I0	01/11/2007	01/01/4000
	A20	01/11/2007	01/01/4000
	A5	01/11/2007	01/01/4000
	I10	01/11/2007	01/01/4000
	A16	01/11/2007	01/01/4000
	A25	01/11/2007	01/01/4000
	I10	01/11/2007	01/01/4000
	I10	01/11/2007	01/01/4000
	A16	01/11/2007	01/01/4000
	A20	01/11/2007	01/01/4000
	A20	01/11/2007	01/01/4000
	A1	01/11/2007	01/01/4000
	I10	01/11/2007	01/01/4000
	I10	01/11/2007	01/01/4000
	A10	01/11/2007	01/01/4000
EF_SEIErega_fechaini_fechafin_sujetoEIC	A10 (DD/MM/YYYY)	10/06/2019	01/01/4000
	A10 (DD/MM/YYYY)	10/06/2019	01/01/4000
	A50	10/06/2019	01/01/4000
	A15	10/06/2019	01/01/4000
	A50	10/06/2019	01/01/4000
	A8	10/06/2019	01/01/4000
	A7	10/06/2019	01/01/4000
	A50	10/06/2019	01/01/4000
	A10	10/06/2019	01/01/4000
	A50	10/06/2019	01/01/4000
	F10.4	10/06/2019	01/01/4000
	F10.1	10/06/2019	01/01/4000
	F10.1	10/06/2019	01/01/4000
	F10.1	10/06/2019	01/01/4000
EF_SEIErrap_fechaini_fechafin_sujetoEIC _sujetoEIC			

modelcom4_V2-P2-A2 - Formato particular de ficheros publicados en fichero liquidacion_sujeto_AAAAMM.v.zip
Facturación C4

FICHERO	FORMATO	DESDE	HASTA
EF_SEIErrap_fechaini_fechafin_sujetoEIC _sujetoEIC	F10.3	10/06/2019	01/01/4000
	F10.3	10/06/2019	01/01/4000
	I10	10/06/2019	01/01/4000
	I10	10/06/2019	01/01/4000
	F10.3	10/06/2019	01/01/4000
	F10.3	10/06/2019	01/01/4000
	F10.3	10/06/2019	01/01/4000
	F10.6	10/06/2019	01/01/4000
	F10.1	10/06/2019	01/01/4000
	F10.3	10/06/2019	01/01/4000
	F10.3	10/06/2019	01/01/4000
	F10.3	10/06/2019	01/01/4000
	F10.5	10/06/2019	01/01/4000
	F10.6	10/06/2019	01/01/4000
	F10.1	10/06/2019	01/01/4000
	F10.3	10/06/2019	01/01/4000
	F10.4	10/06/2019	01/01/4000
	F10.3	10/06/2019	01/01/4000
	F10.4	10/06/2019	01/01/4000
	F10.2	10/06/2019	01/01/4000
	F10.2	10/06/2019	01/01/4000
	I10	10/06/2019	01/01/4000
EF_SEIEuofphv_fechaini_fechafin_sujetoEIC _sujetoEIC	A50	01/06/2019	01/01/4000
	A50	01/06/2019	01/01/4000
	A50	01/06/2019	01/01/4000
	A6	01/11/2007	01/01/4000
	A20	01/11/2007	01/01/4000
	A10	01/11/2007	01/01/4000
	F10.2	01/11/2007	01/01/4000
	A7	01/11/2007	01/01/4000
	A16	01/11/2007	01/01/4000
	A200	01/11/2007	01/01/4000
	A10 (DD/MM/YYYY)	01/11/2007	01/01/4000
	A10 (DD/MM/YYYY)	01/11/2007	01/01/4000
	A2	01/11/2007	01/01/4000
	A10	01/11/2007	01/01/4000
	A25	01/11/2007	01/01/4000
	A50	01/11/2007	01/01/4000
	A20	01/11/2007	01/01/4000
	A16	01/11/2007	01/01/4000
	A10 (DD/MM/YYYY)	01/11/2007	01/01/4000
	A10 (DD/MM/YYYY)	01/11/2007	01/01/4000
	A20	01/11/2007	01/01/4000
	A10 (DD/MM/YYYY)	01/11/2007	01/01/4000
	A10 (DD/MM/YYYY)	01/11/2007	01/01/4000
	A10	01/11/2007	01/01/4000
EF_slufupuo_fechaini_fechafin_sujetoEIC	A16	01/06/2006	01/01/4000
	A20	01/06/2006	01/01/4000
	A16	01/06/2006	01/01/4000
	A10	01/06/2006	01/01/4000
	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
EF_suliunzo_fechaini_fechafin_sujetoEIC	A16	01/06/2006	01/01/4000
	A20	01/06/2006	01/01/4000
	A16	01/06/2006	01/01/4000
	A10	01/06/2006	01/01/4000
	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000

modelcom4_V2-P2-A2 - Formato particular de ficheros publicados en fichero liquidacion_sujeto_AAAAMM.v.zip
Facturación C4

FICHERO	FORMATO	DESDE	HASTA
EF_suliunzo_fechaini_fechafin_sujetoEIC	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	A16	01/06/2006	01/01/4000
	A20	01/06/2006	01/01/4000
	A16	01/06/2006	01/01/4000
	A10	01/06/2006	01/01/4000
EF_sureunzo_fechaini_fechafin_sujetoEIC	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
	A2	01/06/2006	01/01/4000
	A8	10/12/2014	01/01/4000
	A50	10/12/2014	01/01/4000
EF_uprcupsCD_fechaini_fechafin_sujetoEIC	A50	10/12/2014	01/01/4000
	A10 (DD/MM/YYYY)	10/12/2014	01/01/4000
	A10 (DD/MM/YYYY)	10/12/2014	01/01/4000
EF_zonaunid_fechaini_fechafin_sujetoEIC	A16	01/06/2006	01/01/4000
	A20	01/06/2006	01/01/4000
	A16	01/06/2006	01/01/4000
	A10	01/06/2006	01/01/4000
	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
	A10 (DD/MM/YYYY)	01/06/2006	01/01/4000
	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	A50	01/06/2006	01/01/4000
	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	F10.3	01/06/2006	01/01/4000
	F10.2	01/06/2006	01/01/4000
	A50	01/06/2006	01/01/4000
	A50	01/06/2006	01/01/4000
	A50	01/06/2006	01/01/4000
FICHEROS DE LIQUIDACIÓN POR SEGMENTOS	A50	01/06/2006	01/01/4000