

COMPTES ANUALS CONSOLIDATS I INFORME DE GESTIÓ CONSOLIDAT

AMB INFORME D'AUDITORIA

FEDA I SOCIETATS DEPENDENTS

31 DE DESEMBRE DEL 2024



FEDA

Forces Elèctriques d'Andorra (FEDA) i societats dependents

Informe d'auditoria
Comptes anuals consolidats al 31 de desembre de 2024

Informe d'auditoria emès per un auditor independent

Al Consell d'Administració de Forces Elèctriques d'Andorra:

Opinió

Hem auditat els comptes anuals consolidats de Forces Elèctriques d'Andorra (l'Entitat dominant), i les seves societats dependents (el Grup) que comprenen el balanç a 31 de desembre de 2024, el compte de pèrdues i guanys, l'estat de canvis en el patrimoni net, l'estat de fluxos d'efectiu i la memòria, tots ells consolidats, corresponents a l'exercici finalitzat en aquesta data.

Segons la nostra opinió, els comptes anuals consolidats adjunts expressen, en tots els aspectes materials, la imatge fidel del patrimoni i de la situació financera del Grup a 31 de desembre de 2024, així com dels seus resultats i fluxos d'efectiu, tots ells consolidats, corresponents a l'exercici finalitzat en aquesta data, de conformitat amb el marc normatiu d'informació financera que resulta d'aplicació (que s'identifica en la nota 2 de la memòria consolidada) i, en particular, amb els principis i criteris comptables que hi estiguin continguts.

Fonament de l'opinió

Hem dut a terme la nostra auditoria de conformitat amb les Normes Internacionals d'Auditoria (NIA). Les nostres responsabilitats d'acord amb aquestes normes es descriuen més endavant en la secció *Responsabilitats de l'auditor en relació amb l'auditoria dels comptes anuals consolidats* del nostre informe.

Som independents del Grup de conformitat amb el Codi Internacional d'Ètica per a Professionals de la Comptabilitat (incloses Normes Internacionals d'Independència) emès per el Consell de Normes Internacionals d'Ètica per a Professionals de la Comptabilitat (Codi de l'IESBA, per les sigles en anglès). També hem complert les nostres altres responsabilitats d'ètica de conformitat amb el Codi de l'IESBA.

Considerem que l'evidència d'auditoria que hem obtingut proporciona una base suficient i adequada per a la nostra opinió.

Altra informació: Informe de gestió consolidat

El Director General de l'Entitat dominant és responsable de l'altra informació. L'altra informació comprèn l'informe de gestió consolidat de l'exercici 2024, però no inclou els comptes anuals consolidats ni el nostre informe d'auditoria corresponent.

La nostra opinió sobre els comptes anuals consolidats no cobreix l'altra informació i no expressem cap forma de conclusió que proporcioni un grau de seguretat sobre aquesta.

En relació amb la nostra auditoria dels comptes anuals consolidats, la nostra responsabilitat és llegir l'altra informació i, en fer-ho, considerar si existeix una incongruència material entre l'altra informació i els comptes anuals consolidats o el coneixement obtingut per nosaltres en l'auditoria o si sembla que existeix una incorrecció material en l'altra informació per algun altre motiu. Si, basant-nos en el treball que hem realitzat, concloem que existeix una incorrecció material en aquesta altra informació, estem obligats a informar d'això. No tenim res a informar referent a això.

.....
PricewaterhouseCoopers Serveis Professionals Andorra, S.L.U., Manuel Cerqueda i Escaler 4-6 planta 2, local 8, de Escaldes-Engordany, AD 700, Andorra la Vella, Principat d'Andorra
Tel.: +376 860 351, www.pwc.ad

Responsabilitats del Director General de l'Entitat dominant en relació amb els comptes anuals consolidats

El Director General de l'Entitat dominant és el responsable de formular els comptes anuals consolidats adjunts, de forma que expressin la imatge fidel del patrimoni, de la situació financera i dels resultats consolidats del Grup, de conformitat amb el marc normatiu d'informació financera aplicable al Grup a Andorra, que s'identifica en la nota 2 de la memòria consolidada adjunta i del control intern que el Director General de l'Entitat dominant consideri necessari per a permetre la preparació de comptes anuals consolidats lliures d'incorrecció material, a causa de frau o error.

En la preparació dels comptes anuals consolidats, el Director General de l'Entitat dominant és responsable de la valoració de la capacitat del Grup de continuar com a empresa en funcionament, revelant, segons correspongui, les qüestions relacionades amb l'empresa en funcionament i utilitzant el principi comptable d'empresa en funcionament excepte si el Director General de l'Entitat dominant té la intenció de liquidar el Grup o de cessar les seves operacions, o si no existeix cap altra alternativa realista.

Responsabilitats de l'auditor en relació amb l'auditoria dels comptes anuals consolidats

Els nostres objectius són obtenir una seguretat raonable que els comptes anuals consolidats en el seu conjunt estan lliures d'incorrecció material, a causa de frau o error, i emetre un informe d'auditoria que conté la nostra opinió.

Seguretat raonable és un alt grau de seguretat, però no garanteix que una auditoria realitzada de conformitat amb les NIA sempre detecti una incorrecció material quan existeixi. Les incorreccions poden tenir lloc per frau o error i es consideren materials si, individualment o de forma agregada, es pot preveure raonablement que influeixen en les decisions econòmiques que els usuaris prenen basant-se en els comptes anuals consolidats.

Com a part d'una auditoria de conformitat amb les NIA, apliquem el nostre judici professional i mantenim una actitud d'escepticisme professional durant tota l'auditoria. També:

- Identifiquem i valorem els riscos d'incorrecció material en els comptes anuals consolidats, a causa de frau o error, dissenyem i apliquem procediments d'auditoria per a respondre a aquests riscos i obtenim evidència d'auditoria suficient i adequada per a proporcionar una base per a la nostra opinió. El risc de no detectar una incorrecció material a causa de frau és més elevat que en el cas d'una incorrecció material a causa d'error, ja que el frau pot implicar col·lúsió, falsificació, omissions deliberades, manifestacions intencionadament errònies, o l'elusió del control intern.
- Obtenim coneixement del control intern rellevant per a l'auditoria amb la finalitat de dissenyar procediments d'auditoria que siguin adequats en funció de les circumstàncies, i no amb la finalitat d'expressar una opinió sobre l'eficàcia del control intern del Grup.
- Avaluem l'adequació de les polítiques comptables aplicades i la raonabilitat de les estimacions comptables i la corresponent informació revelada pel Director General de l'Entitat dominant.

- Concloem sobre l'adequació de la utilització, per part del Director General de l'Entitat dominant, del principi comptable d'empresa en funcionament i, basant-nos en l'evidència d'auditoria obtinguda, conclouem sobre si existeix o no una incertesa material relacionada amb fets o amb condicions que poden generar dubtes significatius sobre la capacitat del Grup per a continuar com a empresa en funcionament. Si conclouem que existeix una incertesa material, es requereix que cridem l'atenció en el nostre informe d'auditoria sobre la corresponent informació revelada en els comptes anuals consolidats o, si aquestes revelacions no són adequades, que expressem una opinió modificada. Les nostres conclusions es basen en l'evidència d'auditoria obtinguda fins a la data del nostre informe d'auditoria. No obstant això, fets o condicions futurs poden ser la causa que el Grup deixi de ser una empresa en funcionament.
- Avaluem la presentació global, l'estructura i el contingut dels comptes anuals consolidats, inclosa la informació revelada, i si els comptes anuals consolidats representen les transaccions i els fets subjacents de manera que aconseguen expressar la imatge fidel.
- Planifiquem i executem l'auditoria del Grup per a obtenir evidència suficient i adequada en relació amb la informació financera de les entitats o de les unitats de negoci del Grup com a base per a la formació d'una opinió sobre els comptes anuals consolidats. Som responsables de la direcció, supervisió i revisió del treball realitzat per als fins de l'auditoria del Grup. Som els únics responsables de la nostra opinió d'auditoria.

Ens comuniquem amb el Director General de l'Entitat dominant en relació amb, entre altres qüestions, l'abast i el moment de realització de l'auditoria planificats i les troballes significatives de l'auditoria, així com qualsevol deficiència significativa del control intern que identifiquem en el transcurs de l'auditoria.

PricewaterhouseCoopers Serveis Professionals Andorra, S.L.U.



Jordi Toscas Vígara

27 de març de 2025



Javier Sotillo Ramirez

27 de març de 2025



FORCES ELÈCTRIQUES D'ANDORRA (FEDA)
i Societats Dependents

Comptes anuals consolidats
i Informe de Gestió Consolidat

31 de desembre de 2024

<u>Actiu</u>	<u>2024</u>	<u>2023(*)</u>	<u>Patrimoni net i Passiu</u>	<u>2024</u>	<u>2023(*)</u>
Actius no corrents	218.011.346	223.471.117	Patrimoni net (nota 14)	224.939.816	196.667.520
Immobilitzat intangible (nota 7)	6.359.078	4.375.690	Fons propis	-	-
Fons de comerç de consolidació	-	-	Capital	-	-
Fons de comerç de fusió	-	-	Reserves de l'Entitat dominant	184.179.437	159.716.929
Despeses d'establiment	-	-	Reserves en societats consolidades	12.488.083	12.322.624
Altres actius intangibles	2.630.295	2.590.864	Reserva consolidació per integració global	12.488.083	12.322.624
Immobilitzat en curs i bestretes	1.784.826	1.784.826	Reserva consolidació per posada en equivalència	-	-
Immobilitzat tangible (nota 8)	202.811.233	206.082.765	Reserva per integració proporcional	-	-
Terrenys i construccions	46.536.923	47.427.130	Resultats d'exercicis anteriors	-	-
Instal·lacions tècniques i altre immobilitzat material	152.761.003	154.722.194	Resultat de l'exercici de l'Entitat dominant	28.272.296	24.627.967
Immobilitzacions materials en curs i bestretes	3.513.307	3.933.441	Dividend a compte	-	-
Inversions immobiliàries (nota 9)	-	-	Interessos minoritaris	-	-
Immobilitzat financer (nota 10.a)	7.502.975	11.912.639	Altres aportacions de socis	-	-
Empreses del grup i associades	7.162.077	11.495.867	Ajustaments per canvis de valor	-	-
Instruments de patrimoni	-	-	Passius no corrents	53.648.041	61.904.032
Crèdits i comptes a cobrar	7.162.077	11.495.867	Provisions a llarg termini (nota 16.a)	2.996.895	3.831.544
Altres	-	-	Deutes a llarg termini (nota 15.a)	26.239.541	32.298.926
Altres empreses	340.898	416.772	Obligacions i altres valors negociables	-	-
Instruments de patrimoni	12.020	12.020	Deutes amb entitats de crèdit	23.982.807	30.596.858
Crèdits i comptes a cobrar	86.061	127.099	Altres	2.256.734	1.702.068
Altres	242.817	277.653	Deutes amb empreses del Grup i associades (nota 15.b)	-	-
Actius per impost diferit (nota 20)	1.338.060	1.100.023	Crèdits a empreses del grup	-	-
			Ingressos a distribuir en diversos exercicis (nota 19)	24.411.605	25.773.562
Actius corrents	85.351.638	58.576.791	Passius corrents	24.775.127	23.476.356
Altres actius no corrents en venda (nota 12)	-	-	Passius vinculats amb altres actius no corrents en venda (nota 12)	-	-
Existències (nota 11)	4.086.305	4.341.345	Provisions a curt termini (nota 16.b)	1.689.727	184.220
Matèries primeres i consumibles	4.039.120	4.124.987	Deutes a curt termini (nota 15.c)	7.143.587	6.860.380
Productes en curs	-	-	Obligacions i altres valors negociables	-	-
Productes acabats i mercaderies	-	-	Deutes amb entitats de crèdit	4.983.567	5.636.827
Bestretes a proveïdors	47.185	216.358	Derivats financers a curt termini	-	-
Altres	-	-	Altres	2.160.020	1.223.553
Crèdits i comptes per cobrar a curt termini (nota 10.b)	21.152.899	19.089.594	Deutes amb empreses del Grup i associades (nota 15.d)	-	-
Clients per vendes i prestacions de serveis	14.162.968	12.853.320	Creditors comercials i altres comptes a pagar (nota 15.e)	15.941.813	16.431.756
Crèdits i comptes a cobrar en empreses del grup i associades	6.906.250	6.121.201	Proveïdors	9.444.228	7.768.531
Resta de crèdits i comptes a cobrar	83.681	115.073	Empreses del grup i associades, creditores	74.726	37.737
Inversions financeres a curt termini (nota 10.c)	19.029.700	-	Creditors varis	5.788.890	7.617.669
En empreses del grup i associades	-	-	Bestretes de clients	452.766	812.914
Resta d'actius financers	19.029.700	-	Altres	181.203	194.905
Tresoreria (nota 10.d)	40.947.115	35.067.890	Ajustaments per periodificació (nota 17)	-	-
Ajustaments per periodificació (nota 13)	135.619	77.962			
Total actiu	303.362.984	282.047.908	Total patrimoni net i passiu	303.362.984	282.047.908

(*) Veure nota 2.d

**FEDA**

FORCES ELÈCTRIQUES D'ANDORRA (FEDA) i Societats Dependents

Compte de pèrdues i guanys consolidat per a l'exercici anual acabat a 31 de desembre de 2024

(Expressat en euros)

	<u>2024</u>	<u>2023 (*)</u>
Ingressos d'exploració		
Import net de la xifra de negocis (nota 18.a.1)	101.126.268	95.568.110
Variació d'existències de productes acabats i en curs de fabricació	-	-
Treballs realitzats per l'empresari pel seu immobilitzat (nota 18.a.2)	3.667.335	3.551.132
Altres ingressos d'exploració (nota 18.a.3)	2.843.151	2.861.068
Total ingressos d'exploració	107.636.754	101.980.310
Despeses d'exploració		
Consum de mercaderies, matèries primeres i altres materials (nota 18.b)	(41.238.438)	(46.599.447)
Despeses de personal (nota 18.c)	(11.012.088)	(9.736.554)
Sous, salaris i assimilats	(8.747.846)	(7.955.577)
Càrregues socials	(1.364.271)	(1.243.795)
Altres despeses de personal	(899.971)	(537.182)
Amortització, deteriorament, i resultats per venda o baixa de l'immobilitzat intangible i de l'immobilitzat tangible	(12.349.186)	(11.261.030)
Amortització (notes 7,8)	(11.914.673)	(11.197.968)
Resultats per venda o baixa	(434.513)	(63.062)
Deteriorament del circulat	(265.181)	(301.464)
Existències	(123.285)	(56.385)
Crèdits i comptes a cobrar	(141.896)	(245.079)
Altres	-	-
Altres despeses d'exploració (nota 18.d)	(10.957.953)	(8.809.646)
Arrendaments i cànon	(1.136.337)	(776.252)
Reparacions i conservació	(5.069.830)	(4.175.379)
Serveis professionals independents	(1.934.999)	(1.414.389)
Subministraments	(230.635)	(297.269)
Tributs	(146.825)	(201.969)
Altres serveis exteriors	(2.439.327)	(1.944.388)
Total despeses d'exploració	(75.822.846)	(76.708.141)
Resultat d'exploració	31.813.908	25.272.169
Ingressos i despeses financeres (nota 18.e)		
Ingressos financers	75.161	10.770
De participacions en instruments de patrimoni	300	300
D'altres actius financers	74.861	10.470
Despeses financeres	(1.535.588)	(1.542.772)
Per deutes amb parts vinculades	-	-
Altres deutes	(1.535.588)	(1.542.772)
Participació en beneficis de societats posada en equivalència	-	-
Diferències de canvi	(459)	-
Deteriorament i resultats per venda o baixa d'actius financers	-	-
Deteriorament	-	-
Resultats per venda o baixa	-	-
Resultat financer	(1.460.886)	(1.532.002)
Resultat de les operacions	30.353.022	23.740.167
Altres ingressos i despeses no recurrents (nota 18.f)		
Altres ingressos no recurrents	275.226	187.568
Altres despeses no recurrents	(1.693.112)	(80.646)
Total altres ingressos i despeses no recurrents	(1.417.886)	106.922
Resultat abans d'impostos	28.935.136	23.847.089
Impost sobre beneficis (nota 20)	(662.840)	780.878
Resultat de l'exercici	28.272.296	24.627.967
Resultat atribuït a la societat dominant	28.272.296	24.627.967
Resultat atribuït a interessos de minoritaris (nota 14.d)	-	-

(*) Veure nota 2.d

Estat de canvis del Patrimoni Net consolidat per a l'exercici anual acabat a 31 de desembre de 2024
 amb xifres comparatives respecte a l'exercici anterior

(Expressat en Euros)

	Reserves dominant	Reserves consolidades	Resultat de l'exercici	Total Patrimoni Net
Saldos a 31/12/2022	182.380.897	12.790.826	(21.594.823)	173.576.900
Ajustaments per errors 2022 i anteriors	-	-	-	-
Saldo ajustat a 01/01/2023	182.380.897	12.790.826	(21.594.823)	173.576.900
Resultat de l'exercici 2023 ^(*)	-	-	24.627.967	24.627.967
Operacions amb socis i propietaris	(22.663.968)	(468.202)	21.594.823	(1.537.347)
Distribució de dividendes	-	-	-	-
Ampliacions/reduccions de capital	-	-	-	-
Altres moviments (nota 14.b)	-	(1.537.347)	-	(1.537.347)
Distribució del resultat	(22.663.968)	1.069.145	21.594.823	-
Saldos a 31/12/2023	159.716.929	12.322.624	24.627.967	196.667.520
Ajustaments per errors 2023 i anteriors	-	-	-	-
Saldo ajustat a 01/01/2024	159.716.929	12.322.624	24.627.967	196.667.520
Resultat de l'exercici 2023	-	-	28.272.296	28.272.296
Operacions amb socis i propietaris	24.462.508	165.459	(24.627.967)	-
Distribució de dividendes	-	-	-	-
Ampliacions/reduccions de capital	-	-	-	-
Altres moviments	-	-	-	-
Distribució del resultat	24.462.508	165.459	(24.627.967)	-
Saldos a 31/12/2023	184.179.437	12.488.083	28.272.296	224.939.816

(*) Veure nota 2.d

	2024	2023
FLUXOS D'EFECTIU DE LES ACTIVITATS D'EXPLOTACIÓ		
Resultat de l'exercici abans d'impostos	28.935.136	23.847.089
Ajustaments del resultat	13.265.524	10.567.532
Amortització d'immobilitzat intangible i tangible	11.914.673	11.197.968
Correccions valoratives per deteriorament	265.181	301.464
Variació de provisions	1.627.975	(90.544)
Imputació d'ingressos a distribuir en diversos exercicis	(2.437.704)	(2.436.420)
Resultats per baixes i alienacions d'immobilitzat tangible/intangible	434.513	63.062
Resultats per baixes i alienacions d'instruments financers	-	-
Ingressos financers	(75.161)	(10.770)
Despeses financeres	1.535.588	1.542.772
Diferències de canvi	459	-
Canvis en el capital corrent	(2.215.614)	(2.056.194)
Existències	131.755	(393.081)
Deutors i altres comptes a cobrar	(2.731.112)	720.548
Altres actius corrents	(57.657)	1.274
Creditors i altres comptes a pagar	441.400	(2.384.935)
Altres fluxos d'efectiu de les activitats d'explotació	(1.490.427)	(1.694.398)
Pagaments d'interessos	(1.535.588)	(1.594.907)
Cobraments de dividendes	300	300
Cobraments d'interessos	45.161	10.470
Cobraments (pagaments) per impost sobre beneficis	(1.200.000)	(64.961)
Fluxos d'efectiu de les activitats d'explotació	37.294.919	30.709.329
FLUXOS D'EFECTIU DE LES ACTIVITATS D'INVERSIÓ		
Pagaments per inversions	(30.035.339)	(19.318.601)
Empreses del Grup i associades	-	(1.537.347)
Immobilitzat intangible	(2.457.318)	(1.551.024)
Immobilitzat tangible	(8.578.021)	(16.230.230)
Altres actius financers	(19.000.000)	-
Cobraments per desinversions	5.143.980	20.013.643
Empreses del Grup i associades	-	15.000.000
Immobilitzat intangible	-	1.101
Immobilitzat tangible	217.180	68.000
Altres actius financers	4.926.800	4.944.542
Fluxos d'efectiu de les activitats d'inversió	(24.891.359)	695.042
FLUXOS D'EFECTIU DE LES ACTIVITATS DE FINANÇAMENT	-	-
Cobraments i pagaments per instruments de patrimoni	-	-
Emissions d'instruments de patrimoni	-	-
Amortització d'instruments de patrimoni	-	-
Adquisició d'instruments de patrimoni de la matriu	-	-
Altres	-	-
Cobraments i pagaments per instruments de passiu financer	(6.524.335)	(6.043.084)
Emissió:	-	2.893.948
Obligacions i valors similars	-	-
Deutes amb entitats de crèdit	-	1.908.832
Altres	1.084.522	985.116
Devolució i amortització de:	(7.608.857)	(8.937.032)
Obligacions i valors similars	-	-
Deutes amb entitats de crèdit	(7.350.609)	(8.937.032)
Deutes amb empreses del Grup i associades	-	-
Altres	(258.248)	-
Pagaments per dividendes i remuneracions d'altres instruments de patrimoni	-	-
Dividendes	-	-
Fluxos d'efectiu de les activitats de finançament	(6.524.335)	(6.043.084)
EFFECTE DE LES VARIACIONS DE TIPUS DE CANVI	-	-
AUGMENT / DISMINUCIÓ NETA DE L'EFECTIU O EQUIVALENTS	(5.879.225)	25.361.287
Efectiu o equivalents a l'inici del període	35.067.890	9.706.603
Efectiu o equivalents al final del període	40.947.115	35.067.890

1. Societats compreses en la consolidació

a. Naturalesa i activitat de l'Ens, organització i informació financera

Forces Elèctriques d'Andorra (d'ara endavant FEDA, l'Ens o l'Entitat dominant) va ésser constituïda per la Llei aprovada pel Molt Illustre Consell General de les Valls d'Andorra en reunió extraordinària del 14 de gener de 1988, posteriorment modificada en les dates 18 de gener de 1991, 4 de novembre de 1993 i 18 de novembre de 2010 com una Entitat de dret públic amb personalitat jurídica pròpia, organització autònoma, patrimoni propi i plena capacitat per al desenvolupament del seus fins, sense perjudici de les limitacions que estableix la llei i els seus reglaments.

En data 10 de març de 2016 s'aprova la Llei 5/2016 que regula l'Ens públic Forces Elèctriques d'Andorra (FEDA) i el règim de les activitats dels sectors elèctric, del fred i de la calor i es deroga la Llei de creació de FEDA, del 14 de gener de 1988, modificada posteriorment per les lleis del 18 de gener de 1991, del 4 de novembre de 1993, i del 18 de novembre de 2010.

FEDA té encomanada per llei les següents funcions:

1) Activitats en règim de gestió directa:

- La importació i l'exportació d'energia elèctrica.
- La compra i venda a l'engròs d'energia elèctrica, de fred i de calor útil.
- L'operació, el manteniment i el desenvolupament de la xarxa de transport d'electricitat.
- El proveïment de gas natural a les centrals de cogeneració d'energia elèctrica i tèrmica útil connectades a una xarxa pública de calor.
- L'adquisició de gas natural liquat (GNL) en els mercats internacionals.

2) Activitats en règim de concessió administrativa:

- La producció d'energia elèctrica, calor útil (cogeneració) i de fred útil (trigeneració).
- La distribució i la venda minorista de fred i de calor útil.

Les activitats en règim de concessió administrativa també es poden desenvolupar en règim directe a través d'una societat mercantil, la qual ha d'estar autoritzada pel Govern i la major part del capital ha de pertànyer a FEDA. En aquest sentit, en data 8 de novembre de 2018, prèvia autorització del Govern, va ésser constituïda la societat *Capçalera d'Infraestructures Energètiques, SAU* per a dur a terme les activitats en règim de concessió administrativa, de la qual l'Ens és propietari del 100% (veure nota 1.b.1).

D'altra banda, amb data 10 de setembre de 2018, l'Ens va procedir a la constitució d'una societat filial participada al 100% per FEDA, denominada *FEDA Solucions, SAU*, l'objecte social de la qual consisteix en la prestació de serveis en l'àmbit de l'energia i de l'estalvi, i l'eficiència energètica.

Pel que fa a *Centre de Tractament de Residus d'Andorra, S.A.U.*, va ésser constituïda el 31 d'octubre de 2002, i el seu objecte social consisteix en el desenvolupament el projecte de concepció, construcció i explotació del Centre de Tractament de Residus per a la prestació del servei públic del tractament dels residus generats al Principat d'Andorra.

Per portar a terme l'objecte esmentat, l'Ens gestionarà i explotará totes les infraestructures tècniques existents i les que puguin instal·lar en el futur.

Els òrgans de govern de l'Ens són:

- El Consell d'Administració.
- El Director General.

L'Ens està sotmès al règim del pressupost. El Consell d'Administració aprova anualment el projecte del pressupost i el trameta al Molt Illustre Govern d'Andorra, acompanyat dels documents que preveu la Llei General de les Finances Públiques.

Retribució de l'activitat de venda d'electricitat (FEDA)

Les tarifes elèctriques de FEDA per a l'exercici anual van ser publicades en el Butlletí Oficial del Principat d'Andorra número 158 any 2023, de data 29 de desembre de 2023, mitjançant el decret 580/2023, del 20 de desembre de 2023. A data 29 de desembre de 2024, es publica en el Butlletí Oficial del Principat d'Andorra número 158 any 2024, el decret 490/2024, del 20 de desembre de 2024, que modifica les tarifes elèctriques, però no té impacte en l'exercici perquè entra en vigor a 1 de gener del 2025.

Retribució de la venda de fred i calor (Capçalera d'Infraestructures Energètiques, S.A.U.)

Les tarifes de distribució i venda minorista de fred i calor útil, es regeixen pel Decret del 14 de setembre de 2016 de creació de les tarifes de la venda minorista de calor útil, publicades en el Butlletí Oficial del Principat d'Andorra en data 21 de setembre de 2016 i per les revisions posteriors que modifiquen les mateixes. El darrer decret que modifica el terme fix de les tarifes de calor i de fred és el decret del 25 de setembre de 2024 publicat en el BOPA en data 30 de setembre de 2024.

Tant les tarifes de calor com les de fred son revisables anualment pel Govern, prèvia proposta de FEDA, però en ambdós casos independentment de la revisió anual, FEDA revisarà trimestralment (en el cas de la calor) i semestralment (en el cas del fred) el valor del terme variable de les tarifes de calor i fred, aplicant la fórmula preestablerta i publicada en el decret esmentat.

Retribució de l'activitat de Centre de Tractament de Residus d'Andorra, S.A.U.

CTRASA va signar un encàrrec-programa el 25 de gener de 2023 que establia entre d'altres:

- Les obligacions principals per part de l'administració són:
 - Abonar a CTRASA els imports derivats de les encomanes de gestió en els terminis i condicions pactats.
 - Vetllar per l'equilibri financer de CTRASA i promoure, si escau, les operacions adients per garantir que la societat compta amb ingressos suficients per fer-se càrrec de les inversions i les despeses que hagi d'assumir.
 - Garantir l'ús o l'aprofitament dels béns de la seva titularitat afectes a les activitats desenvolupades per CTRASA.
 - Compensar a CTRASA, en cas que en el futur li fos retirada la gestió del servei, per tal de cobrir els costos d'explotació i els costos d'inversió que la dita societat hagi suportat, així com el seu finançament.
 - Supervisar i controlar l'adequada gestió del Centre, així com el compliment de les obligacions derivades de l'encàrrec programa.
 - Prestar suport i col·laborar amb CTRASA amb la prestació de serveis encomanats, particularment en la coordinació amb altres administracions andorranes competents en matèria de residus.

- Les principals obligacions de CTRASA són:
 - Afrontar la prestació dels serveis encomanats per l'Administració de forma continuada i vigent, d'acord amb a normativa vigent i assumint les despeses associades, restant sota la tutela de l'Administració.
 - Vendre l'energia elèctrica produïda a FEDA, a la vegada que se li permet produir distribuir i vendre energia tèrmica a FEDA per a la seva comercialització.
 - Explotar el centre d'acord amb el Manual d'Explotació.
 - Explotar el centre sota criteris tècnics que garanteixin en tot moment el compliment de la normativa vigent, incorporant criteris d'eficiència econòmica.
 - Tractar residus generats al Principat d'Andorra i d'altres que autoritzi l'administració.
 - Explotar les unitats que conformen el Centre amb els mitjans humans i tècnics del propis de CTRASA permetent-se la subcontractació només dins dels límits establerts en el propi encàrrec-programa.
 - Adequada gestió dels residus inclosos els generats pel propi Centre.
- el règim econòmic i de finançament de les activitats encomanades establint-se dos tipus de retribució:
 - Assistència per atendre el cost associat (finançament) a la construcció del Centre pendent d'amortitzar. L'import pendent a data de signatura de l'Encàrrec-programa era de 21.349.467 €. Aquest import es preveu cobrar-lo en un període de quatre anys i quatre mesos, fent coincidir aquest pla de cobraments amb el del préstec associat a la construcció. Per tant, s'estableix un import a cobrar per part de Govern a raó de 4.926.800 euros anuals. L'ingrés corresponent a la retribució de l'exercici en curs s'inclou en la tresoreria de l'exercici. Simultàniament en el compte de resultats, es reconeix l'ingrés periodificat en funció del ritme d'amortització dels actius associats al finançament
 - Retribució associada al serveis i l'explotació del Centre d'acord al règim econòmic establert Aquesta retribució es calcula en funció de la fórmula especificada en el mateix encàrrec-programa: la remuneració provisional mensual consistirà en la diferència entre les despeses provisionals mensuals (establertes a pressupost), incrementades amb el marge industrial establert, i els ingressos reals mensuals de CTRASA, consistents primordialment en els ingressos de venda d'energia tèrmica i elèctrica a FEDA i els ingressos d'importació de residus.

A les despeses provisionals mensuals s'inclouen les despeses d'explotació del centre i se'n exclou l'amortització dels elements aportats pel propi Govern. L'amortització de la resta d'actius es retribueix sense marge industrial.

Un cop tancat l'exercici d'explotació i aprovat el compte d'explotació definitiu, s'ajusta el càlcul a la despesa real i es regularitza l'import, positiu o negatiu en l'exercici següent.
- la creació d'una comissió tècnica de seguiment que s'encarregarà d'elaborar propostes en tot supòsit que comporti un canvi substancial per a les despeses d'explotació i noves inversions del centre. Sotmetent, si s'escau aquestes propostes a l'aprovació de l'Administració.

Amb data 17 de desembre del 2024, CTRASA i el Govern d'Andorra signen una addenda a l'encàrrec programa subscrit en data 25 de gener del 2023. Aquesta addenda modifica la retribució econòmica, que l'Administració proveeix a CTRASA pel finançament de les activitats encomanades, prevista al punt 2 de la clàusula vuitena de l'encàrrec-programa. En aquest sentit aquesta addenda modifica l'apartat relatiu al règim econòmic i finançament de les activitats encomanades, concretament pel que fa referència al càlcul del preu estàndard del MWh elèctric i tèrmic, establerts respectivament a l'Annex 3 i l'Annex 4 de l'encàrrec programa de data 25 de gener del 2023. Així doncs s'actualitzen els preus del MWh elèctric i el preu del MWh tèrmic per garantir una retribució econòmica adequada. Aquest preus han sigut d'aplicació amb efecte retroactiu a 1 de gener del 2024 establint-se a dita data pels següents imports:

- El preu de l'energia elèctrica 87,977 cèntims d'euro/kWh (72,032 cèntims d'euro /kWh al 2023).
- El preu de l'energia tèrmica 36,8959 €/MWh (25,9510 €/Mwh al 2023).

La gestió econòmica de l'Ens té per objectiu l'equilibri financer. No obstant això, amb una part dels excedents d'explotació podrà constituir un fons de reserva que haurà d'aplicar-se exclusivament al finançament de les millores i ampliacions de les instal·lacions; la resta d'aquests excedents d'explotació revertiran a l'Administració General. La distribució dels excedents es determinarà pel Consell d'Administració de FEDA.

b. Naturalesa i activitat de les empreses del Grup, multigrup i associades

Un detall de la denominació, domicili i activitats que exerceixen les empreses del Grup, multigrup i associades, així com el mètode d'integració i percentatge de participació es presenten en l'Annex I adjunt.

Un detall del patrimoni net de cada societat participada a 31 de desembre de 2024 es detalla a l'Annex II adjunt.

b.1. Principal informació de les empreses del Grup, multigrup i associades

Un detall de la principal informació de les empreses que componen el perímetre de consolidació a 31 de desembre de 2024 és com segueix:

Centre de Tractament de Residus d'Andorra, SAU (d'ara endavant CTRASA), va ésser constituïda mitjançant l'aprovació pel Consell General, en la seva sessió del dia 31 d'octubre de 2002, de la "Llei relativa a la construcció i l'explotació del Centre de Tractament de Residus d'Andorra mitjançant concessió administrativa". L'objecte social de l'esmentada societat, és el desenvolupament el projecte de concepció, construcció i explotació del Centre de Tractament de Residus per a la prestació del servei públic del tractament dels residus generats al Principat d'Andorra i l'enderrocament de la planta anterior de tractament tèrmic, d'acord amb els termes de la concessió. Pot desenvolupar també tota classe d'activitats relatives al tractament i valorització de residus, i a la venda i distribució de calor.

El Govern del Principat d'Andorra, en la seva sessió del 20 de gener de 2022, va aprovar la nova Llei per a l'adaptació de la societat pública Centre de Tractament de Residus d'Andorra, SA com a instrument de gestió directa. En aquesta mateixa llei s'autoritza a Forces Elèctriques d'Andorra (FEDA) per adquirir al Govern les accions de la societat Centre de Tractament de Residus d'Andorra, SA que fins el moment eren titularitat del Govern (corresponents al 28,30% del capital social) i s'autoritza el Govern per transmetre a FEDA aquestes accions. Per tant amb data 30 de desembre de 2022 i d'acord amb allò establert a la Llei 2/2022 del 20 de gener, FEDA va comprar les 283 accions del Centre de Tractament de Residus d'Andorra, SA de les quals era titular fins el moment el Govern d'Andorra. Al no poder conèixer-se l'import exacte en el moment de la compra (per ser necessari primer realitzar el tancament anual de les comptes del Centre de Tractament de Residus, SA), FEDA va comprar les accions pel valor estimat de 4.200.000 euros, precisant-se una regularització quan s'haguessin tancat els comptes anuals de 2022 i es conegués l'import definitiu de la compra. Aquest fet es va formalitzar mitjançant escriptura pública notarial amb el número de protocol 4464 de la notaria Isidre Bartumeu Martínez.

Un cop auditats els comptes, es va calcular el valor del patrimoni i l'ajust del preu de compra, resultant en 1.537.347 euros que es van fer efectius el 18 de setembre de 2023. Aquest fet es va formalitzar mitjançant escriptura pública notarial amb el número de protocol 3233 de la notaria Isidre Bartumeu Martínez.

Posteriorment a la compravenda esmentada, i després d'haver esdevingut accionista únic de la societat Centre de Tractament de Residus, S.A. al ser titular de totes les accions en que es divideix el seu capital social, amb data 30 de desembre de 2022 l'Ens públic FEDA va procedir a declarar la unipersonalitat de l'esmentada societat, passant a ser qualificada com "Centre de Tractament de Residus d'Andorra, SAU" (Societat Unipersonal). Aquest fet es va formalitzar mitjançant escriptura pública notarial amb el número de protocol 4465 de la notaria Isidre Bartumeu Martínez.

- *FEDA Solucions, SAU*, va ésser constituïda com a societat anònima unipersonal amb data 10 de setembre de 2018, i el seu objecte social consisteix en la prestació de serveis en l'àmbit de l'energia i de l'estalvi, i l'eficiència energètica.
- *Capçalera d'Infraestructures Energètiques, SAU* va ésser constituïda com a societat anònima unipersonal amb data 8 de novembre de 2018, i el seu objecte social consisteix en la producció d'energia elèctrica, d'energia elèctrica i energia tèrmica (cogeneració), i d'energia elèctrica, energia tèrmica i fred útil (trigeneració), així com la distribució i venda minorista de fred i calor útil. Així mateix, la societat podrà desenvolupar les activitats integrants de l'objecte social, total o parcialment, de manera indirecta o mitjançant la titularitat d'accions i/o participacions en societats amb objecte idèntic o anàleg.

b.2. Altra informació

Les participacions que manté el Grup no cotitzen en un mercat organitzat.

c. Canvis en el perímetre de consolidació

Durant els exercicis anuals acabats a 31 de desembre de 2024 i 2023 no s'han produït modificacions en el perímetre de consolidació del Grup.

2. Bases de presentació

a. Imatge fidel

Aquests comptes anuals consolidats han estat preparats pel Director General de l'Ens a partir dels registres comptables de FEDA (Entitat dominant) i de les seves societats participades i inclouen els ajustaments i reclassificacions necessaris per a la homogeneïtzació temporal i valorativa de l'Entitat dominant, amb l'objectiu de mostrar la imatge fidel del patrimoni, de la situació financera del Grup a 31 de desembre de 2024, dels resultats de les seves operacions, dels canvis en el patrimoni net, i dels fluxos de tresoreria corresponents a l'exercici anual acabat en la data esmentada.

L'Entitat dominant a més d'elaborar els comptes anuals consolidats del Grup ha elaborat els seus comptes anuals individuals. Aquests comptes anuals consolidats han estat preparats en euros a partir dels registres auxiliars de comptabilitat del Grup, amb l'objectiu de ser presentats al Consell d'Administració per la seva aprovació. Tot i això, la Direcció General de l'Ens preveu que aquests comptes anuals consolidats seran aprovats sense variacions significatives. Tanmateix, un cop aprovats els comptes anuals consolidats per part del Consell d'Administració, aquests són lliurats al Consell General del Govern d'Andorra per la posterior aprovació dels comptes generals de l'Estat.

Els comptes anuals consolidats de l'exercici anual acabat el 31 de desembre de 2023 van ser formulats per l'Entitat dominant amb data 25 de març de 2024 i aprovats pel Govern d'Andorra en la mateixa data.

b. Principis comptables generalment acceptats

b.1. Marc normatiu de la informació financera aplicable al Grup

El Govern del Principat d'Andorra, en la seva sessió del 22 de desembre de 2016, va aprovar el Reglament relatiu a l'adopció de les Normes internacionals de comptabilitat del Sector Públic amb caràcter de Pla marc per al sector públic estatal del Principat d'Andorra.

Amb aquest Decret, el Govern d'Andorra, requereix a l'Administració general i a les seves entitats dependents que elaborin els seus comptes anuals per als exercicis financers que comencin a partir de l'1 de gener del 2017, de conformitat amb les Normes Internacionals de Comptabilitat del Sector Públic.

D'acord amb l'article 2.2 del Reglament relatiu a l'adopció de les Normes Internacionals de Comptabilitat del Sector Públic, s'estableix que aquelles entitats dependents de l'Administració general considerades empreses públiques, entre elles FEDA, han d'utilitzar com a pla comptable marc el Pla General de Comptabilitat d'Andorra aprovat pel Decret del 23 de juliol de 2008 i modificat pel Decret del 15 de febrer de 2012 i del 30 de març de 2022.

Tanmateix, el Grup ha considerat les disposicions incloses en el Decret d'aprovació del Reglament de formulació dels comptes anuals consolidats.

b.2. Principis comptables obligatoris

En l'elaboració d'aquests comptes anuals consolidats s'han aplicat tots els principis comptables obligatoris amb incidència en el patrimoni, la situació financera, els resultats i els fluxos d'efectiu del Grup, establerts d'acord amb la legislació vigent.

No s'han aplicat principis comptables no obligatoris.

b.3. Principis de consolidació

Un detall dels tipus de societats que formen part del Grup i el mètode de consolidació és com segueix:

b.3.1. Societats dependents (integració global)

Es consideren “Societats dependents” aquelles amb les que l’Entitat dominant té capacitat per exercir control efectiu; capacitat que es manifesta, en general encara que no únicament, per la propietat, directa o indirecta, de més del 50% dels drets polítics de les entitats participades o encara que, sent inferior o nul aquest percentatge, si per exemple existeixen acords amb altres accionistes de les mateixes que atorguen a la l’Entitat dominant el control. S’entén per control, el poder de dirigir les polítiques financeres i operacions de l’entitat, amb l’objecte d’obtenir beneficis de les seves activitats.

Els comptes anuals de les societats dependents es consoliden per l’aplicació del mètode d’integració global. El mètode d’integració global té com a finalitat oferir la imatge fidel del patrimoni, de la situació financera, dels fluxos de tresoreria i dels resultats de les societats del Grup considerant el conjunt d’aquestes societats com una sola entitat que informa. L’aplicació del mètode d’integració global consisteix en la incorporació al balanç, el compte de pèrdues i guanys, l’estat de canvis en el patrimoni net i l’estat de fluxos d’efectiu de la societat obligada a consolidar, de tots els actius, passius, ingressos, despeses, fluxos d’efectiu i altres partides dels comptes anuals de les societats dependents, un cop realitzades les homogeneïtzacions prèvies i les eliminacions que resultin pertinents (veure notes 3 (a) i 3 (b)).

Els resultats de les societats dependents adquirides o venudes durant l’exercici s’inclouen en el compte de pèrdues i guanys consolidats a partir de la data efectiva d’adquisició o fins a la data efectiva de venda, segons correspongui.

Per a comptabilitzar l’adquisició de societats dependents, el Grup utilitza el mètode d’adquisició. El cost d’adquisició és el valor raonable dels actius entregats, dels instruments de patrimoni emesos i dels passius incorreguts o assumits en la data de l’intercanvi i de qualsevol contraprestació contingent que sigui probable i es pugui valorar amb fiabilitat. L’excés de cost d’adquisició respecte el valor raonable de la participació de FEDA en els actius nets identificables es registra com a fons de comerç. Si el cost d’adquisició és inferior al valor raonable dels actius nets adquirits, la diferència es reconeix immediatament al compte de pèrdues i guanys consolidat.

En una combinació de negocis realitzada per etapes, FEDA valora la seva participació prèvia al patrimoni net de la societat adquirida pel seu valor raonable a la data de presa de control, reconeixent els beneficis o pèrdues resultants al compte de pèrdues i guanys consolidat.

En el procés de consolidació, s’eliminen les transaccions, els saldos i els beneficis no realitzats entre societats de FEDA. Les pèrdues no realitzades també s’eliminen, excepte si la transacció proporciona evidència d’un deteriorament de l’actiu transferit.

L’eliminació de la inversió-patrimoni net és la compensació dels valors comptables representatius dels instruments de patrimoni de la societat filial que l’Entitat dominant posseeix, directament o indirectament, amb la part proporcional de les partides de patrimoni net de l’esmentada societat filial atribuïble a aquestes participacions. Amb caràcter general, aquesta compensació es realitzarà sobre la base dels valors resultants d’aplicar el mètode d’adquisició.

En relació amb adquisicions de participacions sobre les que ja es té control, la diferència entre el preu pagat i el valor net comptable de la participació adquirida, es registra com una transacció patrimonial sense generar fons de comerç ni resultat.

b.4. Aspectes crítics de la valoració i estimació d'incerteses i judicis rellevants en l'aplicació de polítiques comptables

La responsabilitat de la informació que contenen aquests comptes anuals consolidats recau sobre el Director General de l'Entitat dominant. La preparació dels comptes anuals consolidats requereix l'aplicació d'estimacions comptables rellevants i la realització de judicis, estimacions i hipòtesis en el procés d'aplicació de les polítiques comptables del Grup. En aquest sentit, es resumeixen a continuació un detall dels aspectes que han implicat un major grau de judici, complexitat o en els quals les hipòtesis i estimacions són significatives per a la preparació dels comptes anuals consolidats.

- Deteriorament d'actius: Els actius no financers es revisen, per analitzar les possibles pèrdues per deteriorament, sempre que algun succés o canvi en les circumstàncies indiqui que el valor net comptable pot no ser recuperable. Addicionalment es revisa anualment per als fons de comerç i els immobilitzats intangibles que, o bé no estan en explotació, o tenen vida indefinida.

Quan l'import recuperable és menor que el valor net comptable de l'actiu, es reconeix en el compte de pèrdues i guanys consolidat una pèrdua per deteriorament per la diferència entre tots dos. L'import recuperable es calcula com el major entre el valor raonable de l'actiu menys els costos per a la venda i el seu valor d'ús pel procediment de el descompte dels fluxos d'efectiu futurs. L'Ens i les societats dependents estan considerant com a import recuperable el valor en ús.

A efectes d'avaluar les pèrdues per deteriorament de valor, els actius s'agrupen a el nivell més baix per al que és possible identificar fluxos d'efectiu independents. Tant els actius, inclosos els de vida útil indefinida, com el fons de comerç s'assignen a aquestes unitats generadores d'efectiu (UGE).

Per a aquelles UGE que han requerit de l'anàlisi de possibles pèrdues per deteriorament, els fluxos d'efectiu s'han basat en la millor informació prospectiva disponible, en funció de la regulació i de les expectatives per al desenvolupament del mercat d'acord amb les previsions sectorials disponibles i de l'experiència històrica sobre l'evolució dels preus i els volums produïts.

En l'exercici 2024 no s'han identificat indicis de deteriorament dels actius no financers. En aquest anàlisi s'han considerat l'evolució del negoci i la generació de caixa de l'Entitat dominant i de les seves participades i altres consideracions contractuals i legislatives.

- Actius per impost diferit: Els actius per impost diferit es registren per a totes aquelles diferències temporànies deduïbles, bases de tributació negatives pendents de compensar i deduccions pendents d'aplicar, per a les quals és probable que l'Ens i les societats dependents disposin de guanys fiscals futurs que permetin l'aplicació d'aquests actius. Per determinar l'import dels actius per impost diferit que es poden registrar, el Director General de l'Entitat dominant estima els imports i les dates en què s'obtindran els guanys fiscals futurs i el període de reversió de les diferències temporànies imposables i el període de prescripció dels crèdits fiscals.
- Provisions: l'Ens i les societats dependents realitzen una estimació dels imports a liquidar en el futur, incloent els corresponents a obligacions contractuals, litigis pendents, costos futurs per al desmantellament i tancament de determinades instal·lacions i restauració de terrenys o altres passius. Aquestes estimacions estan subjectes a interpretacions dels fets i circumstàncies actuals, projeccions d'esdeveniments futurs i estimacions dels efectes financers d'aquests esdeveniments.

- Reconeixement d'ingressos: Els ingressos pel subministrament d'electricitat i calor són reconeguts quan el bé ha estat lliurat al client en base a les lectures periòdiques del comptador. En el cas de que el període de lectura de comptador no coincideixi amb la data de tancament, l'Ens estima els consums d'energia fins a tancament.
- Vida útil de l'immobilitzat tangible: l'Ens i les societats dependents determinen les vides útils estimades i els corresponents càrrecs per amortització. Aquesta estimació es basa en els cicles de vida projectats de l'immobilitzat. Això podria canviar significativament com a conseqüència d'innovacions tècniques. La Direcció incrementarà el càrrec per amortització quan les vides útils siguin inferiors a les vides estimades anteriorment o amortitzarà o eliminarà actius obsolets tècnicament que s'hagin abandonat o venut.
- Liquidacions de compra d'electricitat: arrel dels contractes d'aprovisionament d'electricitat firmats amb els principals proveïdors, el Grup realitza un seguiment de les quantitats comprades amb el fi de determinar imports susceptibles a ser aprovisionats en base a les principals clàusules dels mateixos, lligades principalment a la utilització dels túnels d'energia i al take or pay.
- Reconeixement d'ingressos per subvencions/ingressos a distribuir en diversos exercicis: tal com s'estableix en l'encàrrec-programa, l'Administració proveirà a CTRASA d'una assistència per atendre al cost associat a la construcció del Centre pendent d'amortitzar. Aquesta assistència es transfereix a resultats durant la vida útil de l'immobilitzat generador d'aquest cost.

És possible que, encara que aquestes estimacions es van realitzar en funció de la millor informació disponible a la data de formulació d'aquests comptes anuals consolidats sobre els fets analitzats, es produeixin esdeveniments en el futur que obliguin a modificar-les (a l'alça o a la baixa) en pròxims exercicis, el què es faria de forma prospectiva reconeixent els efectes del canvi d'estimació en els corresponents comptes de pèrdues i guanys consolidats futurs.

b.5. Continuïtat del Grup de societats (Principi d'empresa en funcionament)

El balanç consolidat adjunt a 31 de desembre de 2024 mostra un fons de maniobra (actius corrents menys passius corrents) positiu per import de 60.576.511 euros (fons de maniobra positiu de 35.100.435 euros a 31 de desembre de 2023). Aquesta situació és conseqüència principalment dels beneficis obtinguts durant els darrers exercicis i a l'aplicació del pla de negoci que preveu el finançament de les inversions amb recursos propis i endeutament a llarg termini.

En el context descrit, els comptes anuals consolidats s'han formulat aplicant el principi d'empresa en funcionament.

c. Comparació de la informació

El Director General de l'Entitat dominant presenta als efectes comparatius amb cadascuna de les partides del balanç consolidat, del compte de pèrdues i guanys consolidat, de l'estat de canvis en el patrimoni net consolidat, de l'estat de fluxos d'efectiu consolidat i de la memòria consolidada, a més de les xifres de l'exercici 2024, els corresponents a l'exercici anterior, que formaven part dels comptes anuals consolidats de l'exercici 2023 formulats pel Director General de l'Entitat dominant amb data 24 de març de 2024 i posteriorment lliurats al Consell General del Govern d'Andorra, a excepció de les partides que s'indiquen a la Nota 2.d.

d. Canvis de criteris comptables i correcció d'errors

D'acord amb el Pla General de Comptabilitat, qualsevol canvi en criteris comptables, així com qualsevol correcció d'errors, s'aplica de manera retroactiva, calculant-ne l'efecte des de l'exercici més antic de què es disposa d'informació. L'ingrés o la despesa corresponent a exercicis anteriors que es derivi d'aquest canvi o correcció es registra directament en el patrimoni net del Grup. Així mateix, en aquests casos es re-expressen les dades financeres de l'exercici comparatiu presentat juntament amb l'exercici actual.

La correcció d'errors que s'ha dut a terme durant el present exercici correspon a l'activació de la part de les Bases de Tributació Negatives equivalents al resultat previst al pressupost per a l'exercici 2024 de l'Ens dominant, les quals han estat aplicades durant l'exercici, si bé haurien d'haver estat reconegudes amb anterioritat.

El detall de les correccions efectuades a les xifres de l'exercici 2023 es mostra a continuació:

	Exercici 2023 (CCAA 2023)	Correcció error	Exercici 2023 re-expressat (CCAA 2024)
Actius per impost diferit	245.023	855.000	1.100.023
Impost sobre societats	(74.122)	855.000	780.878
Resultat de l'exercici	23.772.967	855.000	24.627.967

3. Normes de registre i valoració

Els principis comptables i normes de valoració i presentació aplicats en la preparació d'aquests comptes anuals consolidats, d'acord amb les establertes pel Pla General de Comptabilitat d'Andorra, són els següents:

a. Homogeneïtzació de partides

Els comptes anuals consolidats adjunts s'han establert en la mateixa data i període que els comptes anuals de l'Entitat obligada a consolidar.

Els elements de l'actiu i del passiu, els ingressos i despeses, i altres partides dels comptes anuals de les societats del Grup, han estat valorats seguint mètodes uniformes i d'acord amb els principis i normes de valoració establerts en la Llei de Finances Públiques i el Pla General de Comptabilitat d'Andorra.

Si algun element de l'actiu o del passiu o algun ingrés o despesa, o una altra partida dels comptes anuals ha estat valorat segons criteris no uniformes respecte els aplicats en la consolidació, tal element s'ha valorat de nou i als efectes de la consolidació, d'acord amb aquests criteris, realitzant els ajustaments necessaris, llevat que el resultat de la nova valoració ofereixi un interès poc rellevant a efectes d'assolir la imatge fidel del Grup.

b. Transaccions entre societats

En el supòsit d'existir, les operacions entre empreses del Grup i excloses del perímetre de consolidació, amb independència del grau de vinculació, es comptabilitzen d'acord amb les normes generals, exceptuant aquelles relacionades amb fusions, escissions i aportacions no dineràries de negocis.

Els elements objecte de les transaccions que es realitzin es comptabilitzaran en el moment inicial pel valor raonable de la contraprestació entregada o rebuda, la diferència entre aquest valor i l'import acordat, es registrarà d'acord amb la naturalesa econòmica subjacent.

S'han d'eliminar en la seva totalitat en els comptes anuals consolidats les operacions entre empreses del Grup, una vegada realitzats els ajustaments per homogeneïtzació que siguin procedents d'acord amb la nota 3.a. S'entén per operacions entre empreses del Grup els crèdits i deutes, ingressos i despeses i flux d'efectiu entre societats del Grup, sense perjudici del que es preveu per als dividendes interns.

Es consideren dividendes interns els registrats com a ingressos de l'exercici d'una societat del Grup que hagin estat distribuïts per una altra pertanyent a aquest. Aquests dividendes seran eliminats, considerant-los reserves de la societat que els va percebre. Quan es tracti de dividendes a compte, s'eliminaran contra la seva partida de patrimoni representativa en la societat que els va distribuir.

c. Immobilitzat intangible

L'immobilitzat intangible es registra inicialment pel seu cost d'adquisició i/o producció. Posteriorment, es valora al seu cost minorat per la seva corresponent amortització acumulada i, si escau, per les pèrdues per deteriorament que hagi experimentat.

El Grup avalua per a cada immobilitzat intangible adquirit si la vida útil és definida o indefinida. S'entén que un immobilitzat intangible té vida útil indefinida quan no existeix un límit previsible al període durant el qual generarà entrada de fluxos nets d'efectiu. Els immobilitzats intangibles amb vida útil indefinida, no s'amortitzen sinó que es comprova el seu deteriorament de valor amb una periodicitat anual o amb anterioritat, en el cas que existeixin indicis d'una potencial pèrdua de valor dels mateixos (veure nota 2.b.4 i nota 7).

L'amortització dels béns de l'immobilitzat intangible amb vida útil definida es realitza sobre el valor de cost, seguint el mètode lineal durant els següents períodes de vida útil estimada:

	<u>Anys de vida útil</u>
Concessions administratives	50
Aplicacions informàtiques	5
Altres immobilitzats intangibles	5

El capítol de "Concessions administratives", correspon principalment al dret d'ús de la parcel·la de terreny comunal, situada al poble de Soldeu amb la finalitat de construir d'una central de cogeneració de calor i electricitat amb gas natural liquat (GNL), inclòs el dipòsit d'emmagatzematge de GNL i les instal·lacions auxiliars necessàries per al funcionament de la central de cogeneració i de la xarxa de calor urbana. El període inicial es corresponia amb la durada de la concessió (30 anys).

Amb data 2 de maig de 2023, Capçalera d'Infraestructures Energètiques, S.A.U. va signar una addenda al contracte de concessió inicial en el que la durada de cessió del terreny sobre el que està bastida la central de cogeneració de Soldeu es va ampliar en 20 anys. Per tant, el Grup va modificar els anys de vida útil d'aquests elements incrementant-la en 20 anys.

Amb la modificació de la durada de la concessió administrativa, es va modificar la vida útil dels següents elements de l'immobilitzat intangible:

	<u>Anys vida útil original</u>	<u>Anys vida útil revisada</u>
Concessió administrativa	30	50

Deteriorament del valor dels actius intangibles

El Grup avalua i determina les correccions valoratives per deteriorament i les reversions de les pèrdues per deteriorament del valor de l'immobilitzat intangible d'acord amb els criteris que es mencionen en l'apartat de l'immobilitzat tangible (veure nota 3.d).

En el present exercici no s'han reconegut "Pèrdues netes per deteriorament" derivades dels actius intangibles.

d. Immobilitzat tangible

L'immobilitzat tangible es presenta valorat segons el seu preu d'adquisició o cost de producció, menys l'amortització acumulada i, si escau, menys qualsevol pèrdua per deteriorament. Les vides útils dels béns de l'immobilitzat tangible, s'amortitzen linealment, en funció de la utilitat que li dona el Grup a cada element en concret. En base al principi de prudència, i a l'ús específic dels elements afectes a obres concretes, l'amortització dels elements de l'immobilitzat tangible de les obres es realitza durant la duració de la corresponent obra, independentment del seu possible valor residual.

Les despeses de manteniment i reparacions que no milloren la utilització dels béns ni allarguen la seva vida útil es carreguen al compte de pèrdues i guanys en el moment en què es produeixen.

L'amortització dels elements de les immobilitzacions materials es realitza sobre el valor de cost, seguint el mètode lineal durant els següents períodes de vida útil estimada:

	<u>Anys de vida útil</u>
Construccions (*)	12-45
Infraestructures (*)	40
Equips de producció (*)	15-60
Alta Tensió i ETR	20
Actius xarxa de distribució	10-20
Instal·lacions tècniques d'edificis	3-12
Equips procés d'informació i telecontrol	1 - 5
Elements de transport	5
Mobiliari	1-10

(*) El Grup amortitza els actius instal·lats en terrenys en règim de concessió administrativa al menor entre la vida útil tècnica de l'actiu i el període de concessió administrativa establert per contracte.

Els costos futurs als quals el Grup haurà de fer front en relació amb el desmantellament de determinades instal·lacions s'incorporen al valor de l'actiu pel seu valor actual, recollint la corresponent provisió (nota 3.i). Aquesta estimació es revisa anualment de manera que la provisió reflecteixi el valor present dels costos futurs augmentant o disminuint el valor de l'actiu. En el cas de què es produeixin canvis en l'estimació del cost el desmantellament un cop l'actiu a desmantellar ja es troba totalment amortitzat, aquests canvis es registren directament contra resultats.

Amb la modificació de la durada de la concessió administrativa esmentada a la nota 3.c., es va modificar la vida útil dels següents elements de l'immobilitzat tangible:

	<u>Anys vida útil original</u>	<u>Anys vida útil revisada</u>
Edificis i construccions	24 – 26	45
Desmantellament Edificis i construccions	23	42 - 43

Deteriorament del valor dels actius tangibles i intangibles

En la data de cada balanç consolidat, el Grup revisa els imports en llibres dels seus actius tangibles i intangibles per a determinar si existeixen indicis que aquests actius hagin sofert una pèrdua per deteriorament de valor. Si existeix qualsevol indicatiu, l'import recuperable de l'actiu es calcula amb l'objecte de determinar l'abast de la pèrdua per deteriorament de valor (si n'hi hagués). En el cas que l'actiu no generi fluxos d'efectiu que siguin independents d'altres actius, el Grup calcula l'import recuperable de la unitat generadora d'efectiu a la que pertany l'actiu, incloent el fons de comerç que s'hagi assignat a aquesta unitat generadora de caixa.

El valor recuperable és el major valor entre el valor raonable menys el cost de venda i el valor d'ús. Generalment, el Grup fa servir el valor en ús.

Si s'estima que l'import recuperable d'un actiu (o una unitat generadora d'efectiu) és inferior al seu import en llibres, l'import de l'actiu (o unitat generadora d'efectiu) es redueix al seu import recuperable. Immediatament es reconeix una pèrdua per deteriorament de valor com despesa.

Quan les pèrdues per deteriorament de valor, excepte les corresponents a fons de comerç, reverteixen posteriorment, l'import en llibres de l'actiu s'incrementa a l'estimació revisada del seu import recuperable. Immediatament es reconeix la reversió de la pèrdua per deteriorament de valor com ingrés. La reversió del deteriorament té com a límit el valor comptable de l'immobilitzat que estaria reconegut en la data de la reversió, si no s'hagués registrat el deteriorament de valor.

e. Inversions immobiliàries

Aquesta nota no és d'aplicació en els presents comptes anuals consolidats.

f. Arrendaments financers i operatius

Els arrendaments es classifiquen com arrendaments financers sempre que de les condicions dels mateixos es dedueixi que es transfereixen a l'arrendatari substancialment els riscos i beneficis inherents a la propietat de l'actiu objecte del contracte. Els altres arrendaments es classifiquen com arrendaments operatius.

Arrendaments financers

En les operacions d'arrendament financer en les què les societats del Grup actuen com arrendatàries, es presenta el cost dels béns arrendats en l'actiu del balanç consolidat segons la naturalesa del bé objecte del contracte i, simultàniament, un passiu pel mateix import. Aquest import és el menor entre el valor raonable del bé arrendat i el valor actual a l'inici de l'arrendament de les quantitats mínimes acordades, inclosa l'opció de compra, quan no existeixin dubtes raonables sobre el seu exercici.

No s'inclouen en el seu càlcul les quotes de caràcter contingent, el cost dels serveis i els impostos repercutibles per l'arrendador.

Els contractes d'arrendament financer han estat incorporats directament a l'actiu del Grup consolidat i es fa figurar en el passiu el deute existent amb el creditor. Els interessos s'incorporen directament com a despesa a mesura que es van meritant les quotes corresponents.

Els actius registrats per aquest tipus d'operacions s'amortitzen amb criteris similars als aplicats al conjunt dels actius materials, atenent a la seva naturalesa.

Arrendaments operatius

Els arrendaments en els quals l'arrendador conserva substancialment tots els riscos i avantatges derivats de la titularitat dels béns objecte del contracte, es classifiquen com arrendaments operatius.

Els pagaments per arrendaments operatius es registren com a despeses en el compte de pèrdues i guanys consolidat quan es meriten.

g. Actius i passius financers

g.1. Actius financers

Classificació

Els actius financers que té el Grup es classifiquen en les categories següents:

Actius financers a cost amortitzat: actius financers originats en la venda de béns o en la prestació de serveis per operacions de tràfic de l'empresa, o els que, en no tenir un origen comercial, no siguin instruments de patrimoni ni derivats i els cobraments dels quals siguin de quantia fixa o determinable i no es negociïn en un mercat actiu.

Entre els actius financers a cost amortitzat, el Grup té comptabilitzada a llarg termini, sota el capítol "Altres empreses – altres", els imports a distribuir corresponents a l'aportació de l'Ens a l'externalització del pla de pensions. Es valoren pel seu preu d'adquisició i s'imputen al compte de pèrdues i guanys consolidat fins al termini de venciment de l'aportació d'acord a un pla financer.

- Actius financers de negociació: es considera que un actiu financer (préstec o crèdit comercial o no, valor representatiu de deute, instrument de patrimoni o derivat) es posseeix per a negociar quan:
 - S'origini o s'adquireixi amb el propòsit de vendre'l a curt termini.
 - Sigui un instrument financer derivat, sempre que no sigui un contracte de garantia financera ni hagi estat designat com a instrument de cobertura.
- Actius financers a cost: inversions en el patrimoni d'empreses.

Valoració inicial

Els actius financers es registren inicialment al valor raonable de la contraprestació lliurada més els costos de transacció que siguin directament atribuïbles, a excepció dels actius financers de negociació, en què els costos de transacció es reconeixen en el compte de pèrdues i guanys de l'exercici.

Valoració posterior

Els actius financers a cost amortitzat que s'han de cobrar es valoren pel seu cost amortitzat.

Almenys al tancament de l'exercici l'Entitat dominant duu a terme un test de deteriorament per als actius financers que no estan registrats a valor raonable. Es considera que hi ha evidència objectiva de deteriorament, si el valor recuperable del actiu financer és inferior al seu valor en llibres. Quan es produeixi, el valor en llibres d'aquest deteriorament es registra en el compte de pèrdues i guanys consolidat.

En particular, i respecte a les correccions valoratives relatives als crèdits i comptes a cobrar a curt termini, el criteri utilitzat per l'Entitat dominant per calcular les corresponents correccions valoratives, si n'hi hagués, és el seguiment individualitzat de tots els saldos a cobrar al tancament de l'exercici.

Els actius financers de negociació es valoren pel seu valor raonable, sense deduir els costos de transacció que es puguin incórrer a la seva alienació.

L'Entitat dominant dona de baixa els actius financers quan expiren o s'han cedit els drets sobre els fluxos d'efectiu del corresponent actiu financer i s'han transferit substancialment els riscos i beneficis inherents a la seva propietat.

Per contra, l'Entitat dominant no dona de baixa els actius financers, i reconeix un passiu financer per un import igual a la contraprestació rebuda, a les cessions d'actius financers en les quals es retingui substancialment els riscos i beneficis inherents a la seva propietat, tals com els descomptes d'efectes.

g.2. Passius financers

Classificació

Els passius financers que té el Grup es classifiquen en la categoria següent:

Passius financers a cost amortitzat: són passius financers aquells debèits i partides a pagar que té el Grup i que s'han originat en la compra de béns i serveis per operacions de tràfic de l'empresa, o també aquells que, sense tenir un origen comercial, no poden ser considerats com a instruments financers derivats.

Passius financers de negociació: són passius financers de negociació, aquells que es posseeixen per negociar, amb el propòsit de vendre'ls a curt termini.

Valoració inicial i posterior

Els passius a cost amortitzat que corresponen a debèits i partides que s'han de pagar, es valoren inicialment al valor raonable de la contraprestació rebuda, ajustada pels costos de la transacció directament atribuïbles. Amb posterioritat, aquests passius es valoren d'acord amb el seu cost amortitzat.

En la valoració dels passius financers de negociació s'apliquen els mateixos criteris establerts en els actius financers de negociació (veure nota 3.g.1).

L'Entitat dominant dona de baixa els passius financers quan s'extingeixen les obligacions que els han generat.

h. Existències

Les existències corresponen a recanvis i altres materials. Aquestes es presenten valorades al preu d'adquisició d'acord amb el mètode del preu mig ponderat.

Donat que les existències de les societats consolidades no necessiten un període de temps superior a un any per estar en condicions de ser venudes, no s'inclouen despeses financeres en el preu d'adquisició o cost de producció.

Quan el valor net realitzable de les existències és inferior al seu preu d'adquisició o al seu cost de producció, s'efectuen les oportunes correccions valoratives reconeixent-les com una despesa en el compte de pèrdues i guanys consolidat. Si deixen d'existir les circumstàncies que van causar la correcció del valor de les existències, l'import de la correcció és objecte de reversió reconeixent-lo com un ingrés en el compte de pèrdues i guanys consolidat.

i. Provisions

El Director General de l'Entitat dominant formula els comptes anuals consolidats diferenciant entre:

- **Provisions:** saldos creditors que cobreixen obligacions actuals derivades de successos passats, la cancel·lació dels quals és probable que origini una sortida de recursos, però que resulten indeterminats en quant al seu import i/o moment de cancel·lació.
- **Passius contingents:** obligacions possibles sorgides com a conseqüència de successos passats, la materialització futura de les quals està condicionada al fet que ocorri, o no, un o més esdeveniments futurs independents de la voluntat del Grup.

Els comptes anuals consolidats recullen totes les provisions respecte a les quals s'estimi que la probabilitat que s'hagi d'atendre l'obligació és major que en cas contrari. Els passius contingents no es reconeixen en els comptes anuals, sinó que s'informa sobre aquests a les notes de la memòria, en la mesura que no siguin considerats com a remots.

Les provisions es valoren pel valor actual de la millor estimació possible de l'import necessari per cancel·lar o transferir l'obligació, tenint en compte la informació disponible sobre el succés i les seves conseqüències, i els ajustos que sorgeixin per l'actualització d'aquestes provisions es registren com a despesa financera conforme es van meritant.

El Director General de l'Entitat dominant és responsable de l'estimació i quantificació dels riscos relacionats amb les possibles provisions que s'han de registrar o passius contingents que s'han d'informar en la memòria.

Provisions per a pensions i obligacions similars

D'acord amb el Reglament de Personal de l'Ens, el personal de FEDA, incorporat entre el primer de març de 1988 i el 31 de desembre de 2000, així com el personal que prové de FHASA/EASA, incorporat a les esmentades societats entre el 1er de maig de 1985 i el 1er de març del 1988, té dret a un règim complementari de jubilació de la Seguretat Social garantit per FEDA (Pla B de jubilació). Així mateix, tots els empleats de FHASA/EASA incorporats abans del primer de maig de 1985, també tenien dret a un règim complementari de jubilació de la Seguretat Social garantit per FEDA (Pla C de jubilació).

Com a resultat d'aquest Reglament l'Ens ha efectuat, aquest exercici 2024, l'estudi actuarial que valora el passiu a reconèixer a 31 de desembre de 2024 per als compromisos de pensions assumits per FEDA. Les anteriors valoracions actuàries van ser realitzades en els exercicis 2002, 2003, 2005, 2007, 2009, 2011, 2013, 2015, 2017, 2019, 2020 i 2022.

Les hipòtesis actuàries són les següents:

Taxa nominal d'actualització	1,97%
Creixement salarial	2,22%
Taules de mortalitat	PERM2012 PERF2012

El passiu meritat, a 31 de desembre de 2024, és de 1.851.723 euros (1.708.302 euros a 31 de desembre de 2023) (veure nota 16.a).

Els empleats que s'incorporen a FEDA a partir de l'1 de gener del 2001 participen en un fons de pensions gestionat per una empresa externa en la que FEDA contribueix en un 4% i el treballador en un 4% del seu salari al fons (Pla A de jubilació). Aquest pla d'aportació definida s'ha fet extensiu a la totalitat d'empleats que han decidit acollir-se al mateix. FEDA ha aportat el risc total de l'estudi actuarial dels empleats incorporats a FEDA abans de l'1 de gener de 2001 que s'han volgut acollir al nou pla. L'1 de gener de 2023, l'empresa externa va fer una aportació extraordinària al pla de pensions per un import total de 1.506.134 euros a distribuir pels partícips, mensualment durant el termini de 5 anys.

Les aportacions que meriten en l'exercici 2024 són de 160.711 euros (181.050 euros a l'exercici 2023), corresponents a:

- la participació de FEDA al pla B i C per 131.675 euros (148.976 euros a l'exercici 2023) i
- el traspàs a despesa a distribuir del pla A per 29.036 euros (32.074 euros a l'exercici 2023).

En aquest mateix epígraf dels comptes anuals consolidats, FEDA té registrada una provisió corresponent als consums d'energia gratuïts dels anys posteriors a la jubilació dels treballadors incorporats a l'Ens.

El preu es calcula d'acord amb els preus de venda publicats al BOPA donat que les provisions són en concepte d'avantatges socials, els quals estan sotmesos a tributació i cotització.

D'altra banda, l'interès tècnic aplicat s'alinea amb l'emprat en la valoració de la provisió per pensions.

j. Criteris emprats per al registre i la valoració de les despeses de personal

Les despeses de personal inclouen tots els passius i les obligacions d'ordre social obligatòries o voluntàries meritades en cada moment, reconeixent les obligacions per pagues extres, vacances o passius variables i les seves despeses associades. No existeixen retribucions al personal a llarg termini.

Excepte en el cas de causa justificada, les societats venen obligades a indemnitzar als seus empleats quan cessen en els seus serveis.

Davant l'absència de qualsevol necessitat previsible de l'acabament anormal de l'ocupació i atès que no reben indemnitzacions aquells empleats que es jubilen o cessen voluntàriament en els seus serveis, els pagaments per indemnitzacions, quan sorgeixen, es carreguen a despeses en el moment que es pren la decisió d'efectuar l'acomiadament.

k. Reconeixement d'ingressos i despeses

Els ingressos i despeses es registren seguint el criteri de meritament, és a dir, en funció de la corrent real de béns i serveis que representen i amb independència del moment en què es produeix el cobrament o pagament dels mateixos. Aquests ingressos es valoren pel valor raonable de la contraprestació rebuda deduïts els descomptes, bonificacions o rebaixes comercials que les societats del Grup puguin atorgar.

El reconeixement dels ingressos per vendes es produeix en el moment en què s'han transferit al comprador els riscos i beneficis inherents a la propietat del bé venut, i no es manté la gestió corrent sobre aquest bé, ni es reté el control efectiu sobre aquest.

Els ingressos per prestació de serveis es reconeixen considerant el grau de realització de la prestació a la data de balanç consolidat, sempre que el resultat de la transacció pugui ser estimat amb fiabilitat.

Els interessos rebuts de la resta d'actius financers es reconeixen utilitzant el mètode de tipus d'interès efectiu.

No obstant, seguint el principi de prudència, únicament es comptabilitzen els beneficis realitzats a la data de tancament de l'exercici, en tant que els riscos i les pèrdues previsibles, encara que siguin eventuais, es comptabilitzen tan bon punt són coneguts.

l. Ingressos a distribuir en diversos exercicis

Els ingressos a distribuir en diversos exercicis es registraran pel seu valor raonable, d'acord amb els criteris següents:

- Quan hagin estat atorgats per socis o propietaris no constitueixen ingressos i es registraran directament en els fons propis.
- Quan tinguin caràcter de reintegrables es registraran com a passius.
- Quan tinguin caràcter de no reintegrables s'imputaran, amb caràcter general, al compte de pèrdues i guanys de l'exercici, excepte en els casos següents, en què es registraran com a ingressos a distribuir dins de l'apartat "altres deutes" i s'imputaran a resultats d'acord amb els criteris següents:
 - Subvenció, donació o llegat per finançar un corrent específic de despeses: es portarà a resultats en el mateix exercici en què es meritin les despeses finançades.
 - Subvenció, donació o llegat relacionat amb un actiu: es portarà com a ingressos de l'exercici en proporció a la dotació a l'amortització efectuada en aquest període per a l'element mencionat o, si escau, quan es produeixi l'alienació, la correcció valorativa per deteriorament o la baixa en el balanç.
 - Subvenció, donació o llegat relacionat amb la cancel·lació de passius o deutes: es portarà com a ingressos de l'exercici en què es produeixi aquesta cancel·lació, excepte en el cas que s'atorguin en relació amb el finançament específic d'un actiu, en què la imputació es realitzarà en funció de l'element finançat.

Per altra banda, aquest capítol també inclou ingressos rebuts per a la construcció d'instal·lacions de connexió a la xarxa de distribució d'electricitat, que es registren per l'efectiu rebut, així com cessions rebudes d'aquestes instal·lacions, que es registren pel seu valor raonable, al considerar que tant l'efectiu, com les instal·lacions, es reben en contrapartida a un servei continu d'accés a la xarxa durant la vida de les instal·lacions. Atès que la naturalesa de l'obligació d'acompliment que resulta dels contractes amb els clients inclou tant el servei de la connexió com el servei d'accés continu a la xarxa, els imports imputats es reconeixen en resultats de forma sistemàtica al llarg de el temps de la durada dels contractes que coincideix amb la vida útil de les instal·lacions.

Finalment, l'encàrrec programa preveu en la clàusula vuitena el règim econòmic que l'Administració proveirà a CTRASA d'una assistència per atendre el cost associat a la construcció del Centre pendent d'amortitzar. Aquest import es reconeix en la mateixa proporció que els immobilitzats aportats pel Govern d'Andorra es van amortitzar.

m. Classificació corrent/no corrent

Els actius i passius es presenten en el balanç consolidat classificats entre corrents i no corrents. A aquests efectes, els actius i passius es classifiquen com a corrents quan estan vinculats al cicle normal d'explotació del Grup i s'espera que es vinguin, consumeixin, liquidin o realitzin en el transcurs d'aquest. El cicle normal d'explotació és d'un any en l'activitat desenvolupada pel Grup.

n. Impost sobre beneficis

El Consell General del Principat d'Andorra, en la seva sessió del 29 de desembre de 2010 va aprovar la Llei 95/2010, modificada amb data 1 de desembre de 2011 per la llei 17/2011, complementada pel reglament del 20 de juny de 2012, de l'impost sobre beneficis que va entrar en vigor l'1 de gener de 2012 i modificada de nou el 19 d'abril de 2018 per la Llei 6/2018 complementada amb el desenvolupament de tres reglaments posteriors (reglament del 14/5/2019, del 23/6/2021 i del 30/3/2022), incloent el Decret legislatiu del 5/6/2019 amb la publicació del text refós de la Llei 95/2010. Aquesta Llei va ser modificada mitjançant la Llei 5/2023 del 19 de gener, de mesures per a la reforma de la imposició directa i de modificació d'altres normes tributàries i duaneres que és d'aplicació per l'exercici 2024 i posteriors.

Aquesta llei sotmet a gravamen la renda mundial obtinguda per les persones jurídiques residents fiscals en territori Andorrà que realitzin activitats empresarials.

S'estableix un tipus de gravamen del 10% sobre els beneficis de les societats.

La despesa o ingrés per impost sobre beneficis comprèn la part relativa a la despesa o ingrés per l'impost corrent i la part corresponent a la despesa o ingrés per impost diferit.

L'impost corrent és la quantitat que el Grup satisfà com a conseqüència de les liquidacions fiscals de l'impost sobre el benefici relatives a un exercici. Les deduccions i altres avantatges fiscals en la quota de l'impost, excloses les retencions i els pagaments a compte, com també les pèrdues fiscals compensables d'exercicis anteriors i aplicades efectivament en aquest exercici, donen lloc a un menor import de l'impost corrent.

La despesa o l'ingrés per impost diferit es correspon amb el reconeixement i la cancel·lació dels actius i passius per impost diferit.

Els impostos diferits es registren per les diferències temporals existents a la data del balanç entre la base fiscal dels actius i passius i els seus valors comptables. Es consideren com a base fiscal d'un element patrimonial l'import atribuït al mateix a efectes fiscals.

El Grup reconeix un passiu per impost diferit per a totes les diferències temporals imposables.

El Grup reconeix els actius per impost diferit per a totes les diferències temporals deduïbles, crèdits fiscals no utilitzats i bases de tributació negatives pendents de compensar, en la mesura que resulti probable que el Grup disposi de guanys fiscals futurs que permetin la aplicació d'aquests actius.

A la data de tancament de l'exercici, el Grup avalua els actius per impost diferit reconeguts i aquells que no s'han reconegut anteriorment. D'acord amb aquesta anàlisi, el Grup procedeix a donar de baixa un actiu reconegut anteriorment si ja no resulta probable la seva recuperació, o procedeix a registrar qualsevol actiu per impost diferit no reconegut anteriorment sempre que resulti probable que la societat disposi de guanys fiscals futurs que permetin la seva aplicació.

Reconeixement de diferències temporals imposables

Les diferències temporals imposables es reconeixen en tots els casos excepte quan:

- Sorgeixen del reconeixement inicial del fons de comerç o d'un actiu o passiu en una transacció que no és una combinació de negocis i en la data de la transacció no afecta ni al resultat comptable ni a la base imposable fiscal.
- Corresponen a diferències relacionades amb inversions o societats dependents, associades i multigrup sobre les que el Grup tingui la capacitat de controlar el moment de la seva reversió i no sigui probable que es produeixi la seva reversió en un futur previsible.

Reconeixement de diferències temporals deduïbles

Les diferències temporals deduïbles es reconeixen sempre que:

- Resulti probable que existeixin bases imposables positives futures suficients per a la seva compensació excepte en aquells casos en els què les diferències sorgeixin del reconeixement inicial d'actius o passius en una transacció que no és una combinació de negocis i en la data de la transacció no afecta ni al resultat comptable ni a la base imposable fiscal.
- Corresponen a diferències temporals associades amb inversions o societats dependents, associades i multigrup en la mesura que les diferències temporals es vagin a revertir en un futur previsible i s'espera generar bases imposables futures positives per compensar les diferències.

Valoració

Els actius i passius per impost diferit es valoren pel tipus impositius que vagin a ser d'aplicació en els exercicis en els que s'espera realitzar els actius o pagar els passius, a partir de la normativa i tipus que estan vigents o aprovats i pendents de publicació i una vegada considerades les conseqüències fiscals que es derivaran de la forma en que el Grup espera recuperar els actius o liquidar els passius.

Classificació

Els actius i passius per impost diferit es reconeixen en el balanç consolidat com a actius o passius no corrents, independentment de la data esperada de realització o liquidació.

o. Impost general indirecte

El Consell General del Principat d'Andorra, en la seva sessió del 21 de juny de 2012 va aprovar la Llei 11/2012 de l'impost general indirecte que va entrar en vigor l'1 de gener de 2013. Aquesta llei fou modificada amb data 18 d'octubre de 2012 per la Llei 29/2012 i posteriorment amb data 23 de maig de 2013 per la Llei 11/2013 (l'esmentada llei fou complementada pel reglament de data 5 de novembre de 2012, posteriorment modificat amb data 17 d'abril de 2013) i per la Llei 10/2014 del 3 de juny que modificava les lleis anteriors complementada amb els Reglaments del 2 de juliol de 2014 i 30 de desembre de 2022.

Aquesta llei sotmet a gravamen el consum mitjançant la tributació dels lliuraments de béns i les prestacions de serveis realitzades per empresaris o professionals així com de les importacions de béns.

A l'entrada en vigor de la Llei 11/2012 existeixen diferents tipologies de gravamen, el tipus de gravamen general (4,5%), el tipus de gravamen reduït (1%), el tipus de gravamen super reduït (0%) i el tipus de gravamen incrementat (9,5%), aplicable als serveis bancaris i financers.

Amb data 19 de juny de 2019, es va publicar al BOPA el Decret legislatiu del 5-6-2019 de publicació del text refós de la Llei 11/2012, del 21 de juny, de l'impost general indirecte. En aquest Decret s'incorpora el tipus de gravamen especial del 2,5% a aplicar entre altres al transport de persones, les prestacions de serveis com biblioteques, visites a fires o museus representacions teatrals, musicals, cinematogràfiques quan no són efectuades per administracions públiques o parapúbliques, entitats de dret públic o entitats o establiments culturals o socials de caràcter no lucratiu.

El tipus de gravamen general s'estableix en un 4,5% exigible per part de l'administració sempre i quan no es prevegi expressament l'aplicació d'un altre tipus de gravamen.

Els obligats tributaris han de determinar en cada període de liquidació el deute tributari, minorant l'impost general indirecte repercutible en el període, per les quotes de l'impost general indirecte suportat que tinguin el caràcter de deduïble.

Les liquidacions de l'impost general indirecte es poden realitzar anualment, semestralment, trimestralment o mensualment depenent de la xifra anual de negocis de les activitats dutes a terme per l'obligat tributari l'any immediatament anterior.

De conformitat amb el que s'estableix a l'article 40 de l'esmentada Llei i sent el cas particular de l'Entitat dominant (FEDA), les importacions d'electricitat queden exemptes d'IGI per evitar la doble imposició.

p. Impost sobre la renda de les persones físiques

El Consell General del Principat d'Andorra, en la seva sessió del 24 d'abril de 2014, va aprovar la Llei 5/2014 de l'impost sobre la renda de les persones físiques. Aquesta Llei va ser objecte de modificació pel Consell General del Principat d'Andorra, en la seva sessió de data 11 de desembre de 2014, en la què es va aprovar la Llei 42/2014, de l'11 de desembre, de modificació de la Llei 5/2014, de 24 d'abril, de l'impost sobre la renda de les persones físiques.

L'impost de la renda de les persones físiques té com a finalitat gravar la renda obtinguda per les persones físiques residents fiscals en territori andorrà amb independència del lloc on s'hagi produït i sigui quina sigui la residència del pagador. En particular, constitueixen el fet generador de l'impost els rendiments següents: rendes del treball, rendes del capital (mobiliari o immobiliari), rendes d'activitats econòmiques i guanys i pèrdues de capital.

La normativa indicada anteriorment exigeix als pagadors de les rendes del treball o del capital que satisfacin l'obligació de practicar la corresponent retenció o ingrés a compte. Aquesta obligació únicament recau sobre els pagadors dels rendiments que rebin la consideració de persones jurídiques o persones físiques que realitzin activitats econòmiques sempre que siguin residents fiscals en territori andorrà.

Aquesta Llei és d'aplicació als períodes impositius iniciats a partir de l'1 de gener de 2015.

q. Transaccions amb parts vinculades

En el procés de consolidació s'eliminen totes les transaccions i saldos entre les empreses que conformen el Grup FEDA (nota 1.b.1). Per altra banda, el Grup realitza diverses operacions amb parts vinculades en l'entorn del Govern d'Andorra, al que pertany l'Ens segons la Llei 5/2016. Dites transaccions es detallen a la nota 21 de la present memòria consolidada i es registren d'acords als criteris comptables aplicables a la transacció realitzada. Els saldos resultants es presenten al balanç consolidat en diverses partides d'actiu i passiu sota epígrafs amb empreses del grup i associades per considerar el Director General de l'Entitat dominant que aquesta classificació permet donar una millor informació.

4. Gestió del risc financer

Les activitats del Grup estan exposades a diversos riscos financers: risc de crèdit, risc de mercat (incloent el risc de tipus d'interès) i risc de liquiditat.

La gestió de el risc financer de les societats pertanyents al Grup FEDA està controlada per la Direcció Financera de l'Entitat dominant.

a. Risc de crèdit

El risc de crèdit sorgeix d'efectiu i equivalents a l'efectiu i dipòsits amb bancs i institucions financeres, així com de deutors comercials o altres deutes, incloent comptes a cobrar pendents i transaccions compromeses.

En relació amb els bancs i institucions financeres, el Grup únicament treballa amb entitats financeres de solvència reconeguda.

En relació als deutors comercials, el Grup avalua la qualitat creditícia de el client, tenint en compte la seva posició financera, l'experiència passada i altres factors. Els límits individuals de crèdit s'estableixen en funció de criteris interns. El Grup segueix el criteri de dotar aquelles provisions per a insolvències que permeten cobrir els saldos de certa antiguitat o en els que concorren circumstàncies que permeten raonablement la seva qualificació com de dubtós cobrament.

b. Risc de tipus d'interès

El risc de tipus d'interès sorgeix principalment dels comptes financers que el Grup té establerts amb entitats financeres. L'obtenció d'aquests recursos es contracta a un tipus d'interès que es detalla a la nota 15.a.1.

c. Risc de liquiditat

El Grup realitza una gestió prudent de el risc de liquiditat que implica la disponibilitat de finançament per un import suficient a través de disponibilitats de crèdit, com, si és el cas, d'entitats financeres externes.

d. Risc de preu de "commodities"

Una part important del resultat d'explotació de l'Entitat dominant està vinculada a la compra d'electricitat a Espanya i França per a la posterior comercialització. Aquests contractes d'aprovisionament es firmen a llarg termini, mentre que els preus de venda als clients finals depenen de les tarifes que aprovades per Govern a través del Butlletí Oficial d'Andorra, pel que no necessàriament estan alineades amb les fluctuacions de la compra dels aprovisionaments que existeix al mercat, provocant així un desajust amb els preus. Per tant, FEDA està exposada al risc de variació del preu dels aprovisionaments respecte el preu de venda als clients finals.

En els darrers anys, principalment des de 2021, els mercats energètics han mostrat una gran volatilitat. L'any 2021, la recuperació econòmica post-pandèmia va impulsar significativament els preus de l'electricitat. Tanmateix, l'any 2022 el preu de l'electricitat va incrementar de manera molt significativa per la crisi energètica que va tenir lloc arran del conflicte entre Rússia i Ucraïna, arribant a nivells de preus mai vistos a la Unió Europea. No obstant, aquests preus, tot i estar en nivells històricament alts, han disminuït al llarg del 2023 i 2024. En aquests anys, els resultats de FEDA també s'han mostrat volàtils donat que, per l'estructura del mercat andorrà, l'Ens assumeix gran part del risc de preu de l'electricitat del Principat.

L'exposició a aquest risc es gestiona principalment tancant contractes de compra d'electricitat a llarg termini per determinades quantitats d'electricitat, no obstant, la resta queda exposada al preu que existeixi en cada moment als mercats d'electricitat d'Espanya i França. Dins del procés de gestió de risc periòdicament es realitzen anàlisis de la part exposada, per determinar la possibilitat de tancament de cobertures addicionals més a curt termini en els mercats.

En el cas que l'Ens no hagués disposat d'aquests contractes d'aprovisionament, els resultats de 2021 i 2022 haguessin disminuït significativament limitant la capacitat financera de FEDA, i per tant d'Andorra, per comprar electricitat als mercats internacional, realitzar les inversions necessàries pel manteniment i expansió de la xarxa de distribució i posposant la transició energètica al Principat

5. Canvis en el percentatge de participació en les societats del Grup consolidat

Aquesta nota no és d'aplicació en els presents comptes anuals consolidats.

6. Participacions en societats posades en equivalència

Aquesta nota no és d'aplicació en els presents comptes anuals consolidats.

7. Immobilitzat intangible

Un resum de l'immobilitzat intangible a 31 de desembre de 2024 i 2023, així com el seu moviment durant l'exercici 2024 es presenta a continuació:

	Euros				Saldo al 31/12/2024
	Saldo al 31/12/2023	Altes	Baixes	Altres traspassos	
Cost					
Aplicacions informàtiques	4.007.664	414.954	(4.000)	17.260	4.435.878
Altres immobilitzat intangible	17.393.851	2.860	-	181.790	17.578.501
Immobilitzat intangible en curs	1.784.826	2.039.504	-	(95.547)	3.728.783
	<u>23.186.341</u>	<u>2.457.318</u>	<u>(4.000)</u>	<u>103.503</u>	<u>25.743.162</u>
Amortització acumulada					
Aplicacions informàtiques	(2.320.859)	(547.561)	4.000	-	(2.864.420)
Altres immobilitzat intangible	(16.489.792)	(29.872)	-	-	(16.519.664)
	<u>(18.810.651)</u>	<u>(577.433)</u>	<u>4.000</u>	<u>-</u>	<u>(19.384.084)</u>
Valor net comptable	<u>4.375.690</u>	<u>1.879.885</u>	<u>-</u>	<u>103.503</u>	<u>6.359.078</u>

Un resum de l'immobilitzat intangible a 31 de desembre de 2023 i 2022, així com el seu moviment durant l'exercici 2023 es presenta a continuació:

	Euros				Saldo al 31/12/2023
	Saldo al 31/12/2022	Altes	Baixes	Altres traspassos	
Cost					
Aplicacions informàtiques	3.289.815	257.483	(9.660)	470.026	4.007.664
Altres immobilitzat intangible	17.393.851	-	-	-	17.393.851
Immobilitzat intangible en curs	989.230	1.293.541	-	(497.945)	1.784.826
	<u>21.672.896</u>	<u>1.551.024</u>	<u>(9.660)</u>	<u>(27.919)</u>	<u>23.186.341</u>
Amortització acumulada					
Aplicacions informàtiques	(1.859.107)	(462.682)	930	-	(2.320.859)
Altres immobilitzat intangible	(16.452.119)	(37.673)	-	-	(16.489.792)
	<u>(18.311.226)</u>	<u>(500.355)</u>	<u>930</u>	<u>-</u>	<u>(18.810.651)</u>
Valor net comptable	<u>3.361.670</u>	<u>1.050.669</u>	<u>(8.730)</u>	<u>(27.919)</u>	<u>4.375.690</u>

Els criteris per a l'amortització dels elements de l'immobilitzat intangible s'apliquen un cop entren en ús sobre el seu valor de cost seguint el mètode lineal, d'acord amb els criteris de valoració establerts en la nota 3.c dels comptes anuals consolidats adjunts.

A 31 de desembre de 2024 i 2023, el Grup no ha capitalitzat despeses financeres ni ha realitzat treballs per al seu immobilitzat intangible.

La major part de les altes fan referència a projectes en curs, principalment a l'actualització del sistema de gestió SAP R3 a SAP S4 i a la implantació del software Head End System de gestió de comptadors intel·ligents.

Les principals altes de l'exercici 2024 en explotació, corresponen a la implementació al Sistema de Gestió de l'Energia, a nous desenvolupaments i millores d'una eina BPM (Aura Portal), al desenvolupament d'una eina de Cyberseguretat per la gestió d'esdeveniments, així com a diverses inversions en el software de xarxa. S'ha traspassat el valor del terreny dels Serradells a l'epígraf altre immobilitzat intangible des de l'immobilitzat tangible.

A 31 de desembre de 2024 i 2023 existeixen béns en ús que es troben totalment amortitzats en entitats del Grup. Un detall en milers d'euros d'aquests elements totalment amortitzats a 31 de desembre de 2024 i 2023 és com segueix:

	Euros	
	2024	2023
Forces Elèctriques d'Andorra (FEDA)	17.313.362	17.274.961
FEDA Solucions, SAU	17.822	-
Centre de Tractament de Residus d'Andorra (CTRA, SA)	24.793	28.793
	<u>17.355.977</u>	<u>17.303.754</u>

8. Immobilitzat tangible

Un resum de l'immobilitzat tangible a 31 de desembre de 2024 i 2023, així com el seu moviment durant l'exercici 2024, es presenta a continuació:

	Euros				Saldos a 31/12/24
	Saldos a 31/12/23	Altes	Baixes	Traspassos	
<u>Cost</u>					
Terrenys i construccions	73.137.227	286.688	-	398.491	73.822.406
Instal·lacions tècniques i altre immobilitzat tangible	305.195.252	6.795.380	(2.797.238)	1.656.976	310.850.370
Immobilitzat tangible en curs	3.933.441	1.738.836	-	(2.158.970)	3.513.307
	<u>382.265.920</u>	<u>8.820.904</u>	<u>(2.797.238)</u>	<u>(103.503)</u>	<u>388.186.083</u>
<u>Amortització acumulada</u>					
Edificis i altres construccions	(25.710.097)	(1.575.386)	-	-	(27.285.483)
Instal·lacions tècniques i altre immobilitzat tangible	(150.473.058)	(9.761.854)	2.145.545	-	(158.089.367)
	<u>(176.183.155)</u>	<u>(11.337.240)</u>	<u>2.145.547</u>	<u>-</u>	<u>(185.374.850)</u>
<u>Valor net comptable</u>	<u>206.082.765</u>	<u>(2.516.336)</u>	<u>(651.693)</u>	<u>(103.503)</u>	<u>202.811.233</u>

Un resum de l'immobilitzat tangible a 31 de desembre de 2023 i 2022, així com el seu moviment durant l'exercici 2023, es presenta a continuació:

	Euros				Saldos a 31/12/23
	Saldos a 31/12/22	Altes	Baixes	Traspassos	
<u>Cost</u>					
Terrenys i construccions	71.351.019	238.994	-	1.547.214	73.137.227
Instal·lacions tècniques i altre immobilitzat tangible	269.054.322	14.016.760	(1.519.063)	23.643.233	305.195.252
Immobilitzat tangible en curs	26.878.023	2.218.691	(745)	(25.162.528)	3.933.441
	<u>367.283.364</u>	<u>16.474.445</u>	<u>(1.519.808)</u>	<u>27.919</u>	<u>382.265.920</u>
<u>Amortització acumulada</u>					
Edificis i altres construccions	(24.168.974)	(1.541.123)	-	-	(25.710.097)
Instal·lacions tècniques i altre immobilitzat tangible	(142.712.943)	(9.156.490)	1.396.375	-	(150.473.058)
	<u>(166.881.917)</u>	<u>(10.697.613)</u>	<u>1.396.375</u>	<u>-</u>	<u>(176.183.155)</u>
<u>Valor net comptable</u>	<u>200.401.447</u>	<u>5.778.132</u>	<u>(123.433)</u>	<u>27.919</u>	<u>206.082.765</u>

Les inversions realitzades per l'Ens durant l'exercici 2024 corresponen principalment a inversions pel canvi de requadres i comptadors com a part del procés de substitució dels comptadors electromecànics per comptadors intel·ligents, procés que està en vies de finalització. La resta de la inversió són inversions en extensió i renovació de xarxa i a la compra de 3 vehicles elèctrics.

Capçalera d'Infraestructures Energètiques ha realitzat inversions corresponents a les extensions associades al desenvolupament de les diferents xarxes de calor del país. El volum d'inversió més gran es focalitza en la xarxa de distribució de calor de La Comella, seguida de la de distribució de fred i calor d'Escaldes-Engordany i de la de calor de Soldeu.

Adicionalment, s'han realitzat inversions a les instal·lacions tècniques així com en mobiliari i maquinària de CTRA, S.A.

Les baixes corresponent principalment al desmantellament del Cable alta tensió 110 del Poste de Grau Roig a la Central. Adicionalment, s'ha traspassat el valor del terreny dels Serradells a l'epígraf altre immobilitzat intangible.

Els criteris per a l'amortització dels elements de l'immobilitzat tangible s'apliquen un cop entren en ús sobre el seu valor de cost seguint el mètode lineal, d'acord amb els criteris de valoració establerts en la nota 3.d dels comptes anuals consolidats adjunts.

A 31 de desembre de 2024 i 2023 el Grup ha capitalitzat despeses financeres en el seu immobilitzat tangible per import de 115.236 euros, associades a la construcció de la nova línia aèria entre Encamp, Ransol i Grau Roig.

A 31 de desembre de 2023 el Grup ha activat treballs per al seu immobilitzat material per valor de 3.667.335 euros (3.551.132 euros a 31 de desembre de 2022) (nota 18.a.2).

La política del Grup és formalitzar pòlisses d'assegurances per cobrir els possibles riscos als què estan sotmesos els diversos elements del seu immobilitzat tangible. El Director General de l'Entitat dominant revisa anualment, o quan alguna circumstància ho fa necessari, les cobertures i els riscos coberts i aprova els imports que raonablement es deuen cobrir per a l'any següent.

A 31 de desembre de 2024 i 2023 existeixen béns en ús que es troben totalment amortitzats en diverses societats del Grup. Un detall en milers d'euros d'aquests elements totalment amortitzats a 31 de desembre de 2024 i 2023 és com segueix:

	Euros	
	2024	2023
Forces Elèctriques d'Andorra (FEDA)	56.934.915	50.337.008
FEDA Solucions. SAU	7.893	-
Capçalera d'Infraestructures Energètiques, SAU	1.394	-
Centre de Tractament de Residus d'Andorra (CTRA, SA)	4.904.683	4.904.683
	<u>61.848.885</u>	<u>55.241.691</u>

9. Inversions immobiliàries

Aquesta nota no és d'aplicació en els presents comptes anuals consolidats.

10. Actius financers

Un detall per categories dels actius financers a 31 de desembre de 2024 és com segueix:

Actius financers	Euros			
	Cost amortitzat	Negociació	Cost	Total
<u>Actius no corrents</u>				
Immobilitzat financer (nota 10.a)	7.490.955	-	12.020	7.502.975
Total	7.490.955	-	12.020	7.502.975
<u>Actius corrents</u>				
Crèdits i comptes a cobrar a curt termini (nota 10.b)	21.152.899	-	-	21.152.899
Inversions financeres a curt termini (nota 10.c)	19.029.700	-	-	19.029.700
Tresoreria (nota 10.d)	40.947.115	-	-	40.947.115
Total	81.129.714	-	-	81.129.714

Un detall per categories dels actius financers a 31 de desembre de 2023 és com segueix:

Actius financers	Euros			
	Cost amortitzat	Negociació	Cost	Total
<u>Actius no corrents</u>				
Immobilitzat financer (nota 10.a)	11.900.619	-	12.020	11.912.639
Total	11.900.619	-	12.020	11.912.639
<u>Actius corrents</u>				
Crèdits i comptes a cobrar a curt termini (nota 10.b)	19.089.594	-	-	19.089.594
Inversions financeres a curt termini (nota 10.c)	-	-	-	-
Tresoreria (nota 10.d)	35.067.890	-	-	35.067.890
Total	54.157.484	-	-	54.157.484

a. Immobilitzat financer

Un detall d'aquest capítol de balanç consolidat a 31 de desembre de 2024 i 2023 és el següent:

	Euros	
	2024	2023
Instrumentos de patrimoni (Accions SEMTEE, SA)	12.020	12.020
Crèdits i comptes a cobrar empreses associades	7.162.077	11.495.867
Altres	328.878	404.752
	<u>7.502.975</u>	<u>11.912.639</u>

Un detall de l'epígraf de balanç consolidat "Crèdits i comptes a cobrar empreses associades" i "Altres" a 31 de desembre de 2024 i 2023 és el següent:

	Euros	
	2024	2023
Govern d'Andorra per Assistència	7.162.077	11.495.867
Deute concessionàries a llarg termini	86.061	127.099
Despesa per aportació pla de pensions	225.270	251.333
Altres crèdits a llarg termini	17.547	26.320
	<u>7.490.955</u>	<u>11.900.619</u>

L'Administració encomana la gestió de serveis a CTRASA, com a instrument de gestió directa i mitjà propi de l'Administració, l'explotació i desenvolupament del Centre de Tractament de Residus. Les condicions generals sota les que es realitza aquest servei queden establertes en l'encàrrec-programa signat entre Govern i CTRASA el 25 de gener de 2023 i modificat amb efectes retroactius a 1 de gener de 2024 mitjançant l'addenda signada el 17 de desembre de 2024. Aquest encàrrec-programa defineix també el règim econòmic i finançament de les activitats encomanades, establint-se dos tipus de retribució:

1. Assistència per atendre al cost associat a la construcció del Centre pendent d'amortitzar: l'immobilitzat financer recull la part del compromís de pagament a llarg termini (en aquest cas de 2026 a 2027), establerta a 31 de desembre del 2024 en 6.569.067 euros.
2. Retribució associada als serveis i l'explotació del Centre d'acord al règim econòmic establert (nota 1) per import de 593.010 euros corresponents a les factures de novembre i desembre 2024.

L'import registrat com a "Deute concessionàries a llarg termini" correspon als saldos pendents de cobrament amb les companyies d'autobusos que es liquidaran en el marc de l'acord signat amb les mateixes entre els anys 2025 i 2027.

L'import registrat com a "Despesa per aportació pla de pensions" correspon a l'aportació realitzada per l'Entitat dominant l'any 2003 per l'externalització del pla de pensions, aportació definida en concepte de la despesa futura de personal fins a la seva edat de jubilació.

Un detall d'aquest capítol a 31 de desembre de 2024 i 2023, així com el seu moviment durant l'exercici 2023 és el següent:

	Euros			
	Saldos a 31/12/23	Rescats per prejubilacions	Traspàs a curt termini	Saldos a 31/12/24
Despeses a distribuir en diversos exercicis	251.333	-	(26.063)	225.270
	<u>251.333</u>	<u>-</u>	<u>(26.063)</u>	<u>225.270</u>

Un detall d'aquest capítol a 31 de desembre de 2023 i 2022, així com el seu moviment durant l'exercici 2022 és el següent:

	Euros			
	Saldos a 31/12/22	Rescats per prejubilacions	Traspàs a curt termini	Saldos a 31/12/23
Despeses a distribuir en diversos exercicis	294.443	-	(43.110)	251.333
	<u>294.443</u>	<u>-</u>	<u>(43.110)</u>	<u>251.333</u>

La despesa de l'exercici anual acabat a 31 de desembre de 2023 i 2022 es registra al compte de pèrdues i guanys dins l'epígraf "Despeses de personal" (veure nota 18.c).

b. Crèdits i comptes per cobrar a curt termini

Un detall d'aquest epígraf del balanç a 31 de desembre de 2024 és el següent:

	Euros	
	2024	2023
Clients per vendes i prestacions de serveis	13.901.150	12.193.539
Energia pendent de facturar	93.464	443.420
Clients en gestió de cobrament	3.484	-
Clients de cobrament dubtós	164.870	218.431
Crèdits i comptes a cobrar amb empreses vinculades (nota 21.a)	6.906.250	6.121.201
Administracions públiques, deutores (nota 20)	82.595	115.073
Altres crèdits a curt termini	1.086	-
Partides pendents d'aplicació	-	(2.070)
	<u>21.152.899</u>	<u>19.089.594</u>
Deteriorament clients per operacions comercials	-	-
	<u>21.152.899</u>	<u>19.089.594</u>

El capítol “Clients per prestacions de serveis” correspon al saldo que les societats del grup tenen pendent de liquidar a 31 de desembre de 2024.

El capítol “Clients en gestió de cobrament” de l’any 2024 correspon, principalment, a la facturació del mes de desembre realitzada en base a la lectura de comptadors realitzada en dates properes al tancament.

El capítol “Energia pendent de facturar” correspon a la previsió de consum d’energia realitzada per clients de l’Entitat dominant pels quals encara no s’ha procedit a fer lectura de comptadors. La disminució respecte 2024 es deu, principalment, a la implantació generalitzada de comptadors digitals.

Al 31 de desembre de 2024 i 2023, el Grup no ha registrat correccions de valor per deteriorament dels comptes a cobrar a curt termini. Igualment, ha registrat una pèrdua per saldos incobrables per import de 141.896 euros (245.079 euros a 31 de desembre de 2023).

Un detall del capítol “Crèdits i comptes a cobrar amb empreses vinculades” a 31 de desembre de 2024 i 2023 és com segueix:

	Euros	
	2024	2023
Govern d’Andorra	6.641.874	5.869.565
Altres entitats associades	264.376	251.636
	<u>6.906.250</u>	<u>6.121.201</u>

El saldo del capítol “Govern d’Andorra” a 31 de desembre de 2024 i 2023 correspon principalment a la facturació pendent de cobrament al Govern d’Andorra segons el detall següent:

	Euros	
	2024	2023
FEDA	271.518	229.131
FEDA Solucions	108.904	1.283
Capçalera d’Infraestructures Energètiques	73.895	70.808
CTRASA	6.187.557	5.568.343
	<u>6.641.874</u>	<u>5.869.565</u>

El deute del Govern d’Andorra amb CTRASA està compostat per:

- A 31 de desembre, l’import pendent de cobrament pels serveis de l’explotació del Centre ascendeix a 850.190 euros.

Aquest import inclou les factures de desembre 2023 per import de 413.702 i factures de l’exercici 2024 per valor de 436.488 euros.

- A 31 de desembre, l’import a curt termini de l’Assistència a la construcció del centre per valor de 4.926.800 euros (veure nota 9.a) i la factura de desembre 2024 per import de 410.567 euros.

c. Inversions financeres a curt termini

Un detall del capítol “Inversions financeres a curt termini” a 31 de desembre de 2024 i 2023, així com el seu moviment durant l'exercici 2024 és el següent:

	Euros				Saldos a 31/12/24
	Saldos a 31/12/23	Altes	Baixes	Traspassos	
Dipòsits a curt termini	-	19.029.700	-	-	19.029.700
	-	19.029.700	-	-	19.029.700

Un detall del capítol “Inversions financeres a curt termini” a 31 de desembre de 2023 i 2022, així com el seu moviment durant l'exercici 2023 és el següent:

	Euros				Saldos a 31/12/23
	Saldos a 31/12/22	Altes	Baixes	Traspassos	
Aportació Govern d'Andorra	15.000.000	-	(15.000.000)	-	-
	15.000.000	-	(15.000.000)	-	-

A 31 de desembre de 2024, els dipòsits a curt termini estan compostats per diverses imposicions en entitats bancàries andorranes amb un venciment superior a 3 mesos i inferior a l'any des de la data d'adquisició i amb un tipus d'interès remunerat d'entre el 1,93% i el 2,20%, per un nominal de 19.000.000 euros i uns interessos meritats no cobrats per import de 29.700 euros.

Les baixes de l'exercici 2023 al capítol de “Altres aportacions de socis” corresponien a l'aportació de patrimoni de 15.000.000 euros aprovada pel Consell General del Govern d'Andorra amb data 24 de novembre de 2022, a través de la Llei 3/2022, de mesures per respondre a les situacions de crisi energètica, la qual va ser abonada durant el primer trimestre del 2023 pel Govern d'Andorra.

d. Tresoreria

Un detall d'aquest epígraf de balanç a 31 de desembre de 2024 i 2023 és com segueix:

	Euros	
	2024	2023
Comptes corrents	15.901.955	35.067.890
Dipòsits a curt termini	25.045.160	-
	40.947.115	35.067.890

Els dipòsits a curt termini estan compostats per diverses imposicions en entitats bancàries andorranes amb un venciment inferior a 3 mesos i inferior a l'any des de la data d'adquisició i amb un tipus d'interès remunerat d'entre el 2,37% i el 2,50%, per un nominal de 25.000.000 euros i uns interessos meritats no cobrats per import de 45.160 euros.

11. Existències

Un detall d'aquest epígraf del balanç consolidat a 31 de desembre de 2024 i 2023 és com segueix:

	Euros	
	2024	2023
Existències per al propi consum i recanvis	4.583.551	4.546.133
Bestretes a proveïdors	47.185	216.358
	<u>4.630.736</u>	<u>4.762.491</u>
Deteriorament del valor de les existències	<u>(544.431)</u>	<u>(421.146)</u>
	<u>4.086.305</u>	<u>4.341.345</u>

El capítol d'existències correspon principalment a material per al propi consum del Grup i a recanvis. Es tracta de material per a recanvis de les xarxes elèctriques de FEDA, així com per al forn incinerador de CTRA, SA.

El detall del saldo i del moviment de la provisió d'existències a 31 de desembre de 2024 i 2023 és com segueix:

	Euros	
	2024	2023
Saldo a l'inici de l'exercici	(421.146)	(364.761)
Dotació de l'exercici	(124.455)	(56.425)
Recuperacions de l'exercici	1.170	40
Aplicacions de l'exercici	-	-
	<u>(544.431)</u>	<u>(421.146)</u>

L'efecte net de la dotació de l'exercici i les recuperacions de l'exercici es presenta al compte de pèrdues i guanys consolidat dins de l'epígraf de "Deteriorament del circulant".

A 31 de desembre de 2024 i 2023 el Grup no ha capitalitzat despeses financeres com a més valor de les existències.

12. Altres actius no corrents en venda i passius vinculats amb altres actius no corrents en venda

Aquest apartat no és d'aplicació en els presents comptes anuals consolidats.

13. Ajustaments per periodificació d'actius

El Grup, d'acord amb el principi comptable de correlació d'ingressos i despeses, així com el principi comptable de meritament, procedeix a comptabilitzar certes despeses, tals com assegurances, manteniment d'elements de transport, així com altres despeses periodificables, en funció dels seus respectius meritaments.

14. Patrimoni net

a. Reserves de l'Entitat dominant

Tal i com estableix l'article 15.3 de la Llei 5/2016, la gestió financera de FEDA té com objectiu l'equilibri financer. A aquest efecte, FEDA pot constituir un fons de reserva amb els excedents d'explotació, que s'ha d'aplicar exclusivament al finançament de les millores i ampliacions del seus serveis i instal·lacions, o dels que siguin propietat de les seves societats dependents. Els excedents d'explotació que no es destinin a aquesta finalitat han de revertir a l'Administració general.

L'esmentat fons de reserva es troba classificat en l'epígraf de Reserves de l'Entitat dominant.

A 31 de desembre de 2024 i 2023 el Grup presenta unes Reserves de l'Entitat dominant per import de 184.179.437 euros i 159.716.929 euros respectivament, procedents de resultats positius d'exercicis anteriors.

En aquestes reserves s'inclou el que es disposa al BOPA núm. 144 del 9 de desembre de 2022, es va publicar la Llei 37/2022, del 24 de novembre, de mesures per respondre a les situacions de crisi energètica on consta a la Disposició final segona: Ampliació de capital de FEDA.

Segons aquesta disposició, s'aprovava un crèdit extraordinari per un import total de 15 milions d'euros per atendre una aportació patrimonial per compensar les pèrdues de Forces Elèctriques d'Andorra (FEDA), que va ser cobrat durant l'exercici 2023 (nota 10.c).

b. Reserves en societats consolidades

Un detall de les reserves en societats consolidades a 31 de desembre 2024 i 2023 és el següent:

Societat	Euros	
	2024	2023
Integració global		
FEDA Solucions, SAU	180	(3.163)
Capçalera d'Infraestructures Energètiques, SAU	1.398.387	612.453
Centre de Tractament de Residus d'Andorra, SAU (CTRA, SAU)	11.089.516	11.713.334
Total reserves en societats consolidades	12.488.083	12.322.624

Tal i com s'esmenta a la nota 2.c dels presents comptes anuals consolidats, amb data 31 de desembre de 2022 i en virtut de la Llei 2/2022, el M.I. Govern d'Andorra va realitzar una adscripció de béns a la Societat, amb la finalitat d'integrar en el patrimoni de CTRASA, tant els béns que eren titularitat de l'Administració General i que utilitzava l'esmentada Societat per dur a terme les activitats que formen part del seu objecte social (béns patrimonials), com els béns dels quals n'adquiria l'ús i administració però no la propietat (terrenys), els quals passaven a tenir la condició de béns demaniais.

c. Interessos minoritaris

A 31 de desembre de 2024 i 2023, i com a conseqüència de la compra a 30 de desembre de 2022 de la totalitat de les accions de CTRA,SA (Nota 1.b.b.1), no hi ha saldo a l'epígraf "Interessos minoritaris".

D'acord a la normativa comptable, aquesta transacció s'ha tractat com una transacció amb interessos minoritaris, de forma que la diferencia entre el preu pagat i els interessos minoritaris adquirits s'han registrat contra reserves.

15. Passius financers

Un detall dels passius financers a 31 de desembre de 2024 classificats per categories és com segueix:

	Euros			
	Cost amortitzat	Negociació	Cost	Total
<u>Passius financers</u>				
<u>Passius no corrents</u>				
Deutes a llarg termini	26.239.541	-	-	26.239.541
Total	<u>26.239.541</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>26.239.541</u>
<u>Passius corrents</u>				
Deutes a curt termini	7.143.587	-	-	7.143.587
Creditors comercials i altres comptes a pagar	15.941.813	-	-	15.941.813
Total	<u>23.085.400</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>23.085.400</u>

Un detall dels passius financers a 31 de desembre de 2023 classificats per categories és com segueix:

	Euros			
	Cost amortitzat	Negociació	Cost	Total
<u>Passius financers</u>				
<u>Passius no corrents</u>				
Deutes a llarg termini	32.298.926	-	-	32.298.926
Total	<u>32.298.926</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>32.298.926</u>
<u>Passius corrents</u>				
Deutes a curt termini	6.860.380	-	-	6.860.380
Creditors comercials i altres comptes a pagar	16.431.756	-	-	16.431.756
Total	<u>23.292.136</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>23.292.136</u>

a. Deutes a llarg termini

Un detall dels deutes a llarg termini a 31 de desembre de 2024 i 2023 és com segueix:

	Euros	
	2024	2023
Deutes amb entitats de crèdit a llarg termini (nota 15.a.1)	23.982.807	30.596.858
Bestretes de clients a llarg termini (nota 15.a.2)	2.239.189	1.675.748
Altres deutes a llarg termini	17.545	26.320
	26.239.541	32.298.926

a.1. Deutes amb entitats de crèdit a llarg termini

Un detall dels deutes amb entitats de crèdit a llarg termini a 31 de desembre de 2023 és com segueix:

Societat	Entitat	Tipus	Límit	Euros		
				Import Disposat	Venciment	Tipus interès
FEDA	Andbank	Préstec sindicat	2.473.900	1.946.790	29/07/2032	3,21%
FEDA	Crèdit Andorrà	Préstec sindicat	5.705.700	4.489.548	29/07/2032	3,21%
FEDA	Morabanc	Préstec sindicat	4.820.400	3.792.947	29/07/2032	3,21%
CIE, SAU	Andbank	Pòlissa	18.250.000	13.875.378	28/07/2025	Euríbor + 1%
CTRA, SAU	Crèdit Andorrà	Pòlissa	3.000.000	-	05/06/2027	0,20%
CTRA, SAU	Crèdit Andorrà	Préstec	40.335.527	2.134.662	05/07/2025	7,12%(*)
CTRA, SAU	Crèdit Andorrà	Préstec	15.000.000	2.727.049	05/06/2027	4,70%
				28.966.374		
		Menys venciments a curt termini (nota 15.c)		(4.983.567)		
		Deutes a llarg termini amb entitats de crèdit		23.982.807		

(*) Correspon al tipus d'interès efectiu el qual difereix del tipus d'interès segons contracte al incloure en el càlcul la comissió inicial per import de 448 milers d'euros. El tipus nominal del préstec és de 6,98 %.

Amb data 27 de juliol de 2022, FEDA va signar un préstec sindicat amb l'Associació de Bancs d'Andorra (ABA) per un import de 13.000.000 d'euros a un tipus d'interès fix del 3,21 % i per un període de 10 anys.

A 31 de desembre de 2024, Capçalera té disposat un import de 13.875.378 euros de la pòlissa de crèdit formalitzada amb Andbank amb data 31 de juliol de 2020 i venciment 28 de juliol de 2025, per import inicial de 9.000.000 d'euros, que s'amplia progressivament fins a la quantitat màxima de 18.250.000 euros, la qual merita un tipus d'interès igual a l'EURIBOR sobre el saldo disposat durant el primer any, que s'anirà ampliant un 1% any rere any. El 29 de juliol de 2024, el límit de la pòlissa de crèdit es va modificar fins als 18.250.000 euros, quedant per tant 4.374.622 euros pendents de ser disposats. Un cop finalitzat el període de disposició de la pòlissa l'any 2025, aquesta esdevindrà un crèdit a amortitzar en 10 anys. A 31 de desembre de 2024, s'han reclassificat 585.428 euros al capítol "Deutes a curt termini", import associat a les quotes que s'hauran d'amortitzar durant 2025 (nota 15.c).

A data 31 de desembre de 2024 la societat CTRA, SAU disposa d'una pòlissa amb garantia hipotecària amb Crèdit Andorrà amb un límit de 3.000.000 i venciment el 5 de juny de 2027 amb un tipus d'interès del 0,20% de la que no se n'ha fet cap disposició.

En data 23 de juliol de 2003 la societat CTRA, SAU va contractar un préstec hipotecari concedit per l'entitat Crèdit Andorrà per un import inicial de 40.335.527 euros amb venciment el 5 de juliol del 2025 i amb un tipus d'interès del 6,98%. A 31 de desembre de 2024 el saldo pendent de retornar és de 2.134.662 euros (5.594.445 euros a 31 de desembre de 2023) i el tipus d'interès efectiu és del 7,12%.

En data 2 de maig de 2007 la societat CTRA, SAU va contractar un segon préstec hipotecari concedit per l'entitat Crèdit Andorrà per un import inicial de 15.000.000 euros amb venciment el 5 de juny del 2027 i amb un tipus d'interès del 4,70%. A 31 de desembre de 2024 el saldo pendent de retornar és de 2.727.049 euros (3.731.418 euros a 31 de desembre de 2023).

Un detall dels venciments dels deutes amb entitats de crèdit a 31 de desembre de 2024 i 2023 és com segueix:

	Euros	
	2024	2023
Menys d'1 any	4.983.567	5.636.827
D'1 a 2 anys	3.772.006	19.904.199
De 2 a 3 anys	3.300.138	2.353.477
De 3 a 4 anys	2.790.439	1.862.340
De 4 a 5 anys	2.853.663	1.033.110
Més de 5 anys	11.266.561	5.443.732
	<u>28.966.374</u>	<u>36.233.685</u>

a.2. Bestretes de clients a llarg termini

El capítol "Altres deutes a llarg termini" a 31 de desembre de 2024 correspon als dipòsits efectuats per clients del Grup en el moment de la contractació de l'alta o del canvi el servei elèctric en el cas de FEDA i de calor en el cas de Capçalera, que s'espera siguin retornats en un període superior a un any.

b. Deutes amb empreses del Grup i associades

Aquesta nota no és d'aplicació en els presents comptes anuals consolidats.

c. Deutes a curt termini

Un detall d'aquest capítol del balanç de situació a 31 de desembre de 2024 i 2023 és el següent:

	Euros	
	2024	2023
Deutes amb entitats de crèdit a curt termini (nota 15.a.1)	4.983.567	5.636.827
Administracions públiques creditors (nota 20)	2.062.560	1.042.795
Altres deutes a curt termini	97.460	180.758
	7.143.587	6.860.380

El capítol "Deutes amb entitats de crèdit a curt termini" inclou els imports a curt termini dels préstecs contractats per les empreses del grup.

El capítol d' "Administracions públiques creditors" correspon principalment a saldos pendents de pagament en concepte d'impost de societats, seguretat social i impostos indirectes.

El capítol "Altres deutes a curt termini" inclou principalment les comissions a pagar per la no disposició de la pòlissa de crèdit per Capçalera meritats a final de l'exercici 2024.

 d. Deutes amb empreses del Grup i associades a curt termini

Aquesta nota no és d'aplicació en els presents comptes anuals consolidats.

 e. Creditors comercials i altres comptes a pagar

Un detall d'aquest capítol del balanç consolidat a 31 de desembre de 2024 i 2023 és el següent:

	Euros	
	2024	2023
Proveïdors	9.444.228	7.768.531
Empreses associades, creditors (nota 21.a)	74.726	37.737
Creditors varis	5.788.890	7.617.669
Bestretes de clients a curt termini	452.766	812.914
Altres	181.203	194.905
	15.941.813	16.431.756

El capítol "Proveïdors" correspon principalment a 31 de desembre de 2024 i 2023 al saldo pendent de liquidar als proveïdors d'energia. Addicionalment, també inclou l'import a abonar a Endesa per la utilització dels túnels d'energia.

El capítol "Empreses associades, creditors" correspon al saldo pendent de liquidar a 31 de desembre de 2024 i 2023 per les entitats del Grup amb entitats dependents de Govern.

El capítol "Creditors varis" correspon al saldo pendent de liquidar a 31 de desembre de 2024 i 2023 per les entitats del Grup als seus proveïdors d'immobilitzat i serveis.

El capítol "Bestretes de clients a curt termini" correspon als dipòsits efectuats pels clients de les entitats del Grup en el moment de la contractació de l'alta o del canvi del servei elèctric, que s'espera siguin retornats en un període inferior a un any.

El capítol "Altres" correspon principalment a la retenció de la mútua interna dels treballadors de l'Ens a 31 de desembre de 2024 i 2023.

16. Provisions

a. Provisions a llarg termini

Un detall d'aquest epígraf de balanç consolidat a 31 de desembre de 2024 i 2023, és com segueix:

	Euros	
	2024	2023
Provisió fons de pensions (nota 3.1.i)	1.851.723	1.708.302
Provisió consum empleats	389.521	368.843
Provisió per desmantellament	755.651	1.712.768
Altres provisions	-	41.631
	<u>2.996.895</u>	<u>3.831.544</u>

El Grup segueix el principi de prudència en la valoració de totes aquelles possibles i probables despeses en relació al funcionament habitual de l'Ens i les societats dependents, classificant-les en el epígrafs corresponents de provisions del balanç adjunt.

Un detall del moviment de l'epígraf de provisions a llarg termini durant l'exercici anual acabat el 31 de desembre de 2024 i 2023, és com segueix:

	Euros					Saldo al 31/12/24
	Saldo al 31/12/23	Dotacions	Reversions	Aplicacions	Traspassos	
Provisió fons de pensions (nota 3.1.i)	1.708.302	275.096	-	(131.675)	-	1.851.723
Provisió consum empleats	368.843	20.678	-	-	-	389.521
Provisió per desmantellament	1.712.768	1.787.761	-	(1.200.000)	(1.544.878)	755.651
Altres provisions	41.631	-	-	(41.631)	-	-
	<u>3.831.544</u>	<u>2.083.535</u>	<u>-</u>	<u>(1.373.306)</u>	<u>(1.544.878)</u>	<u>2.996.895</u>

	Euros					Saldo al 31/12/23
	Saldo al 31/12/22	Dotacions	Reversions	Aplicacions	Traspassos	
Provisió fons de pensions (nota 3.1.i)	1.851.708	5.570	-	(148.976)	-	1.708.302
Provisió consum empleats	433.248	-	(64.405)	-	-	368.843
Provisió per desmantellament	1.360.197	352.571	-	-	-	1.712.768
Altres provisions	38.949	41.631	-	(38.949)	-	41.631
	<u>3.684.102</u>	<u>399.772</u>	<u>(64.405)</u>	<u>(187.925)</u>	<u>-</u>	<u>3.831.544</u>

A 31 de desembre de 2024, s'ha procedit a actualitzar l'estudi actuarial i el Grup ha realitzat una dotació de la provisió de fons de pensions per import de 275.096 euros.

La provisió corresponent al consum d'empleats inclou el cost actual net a 31 de desembre, de 2024 de l'estimació dels consums futurs gratuïts que tenen dret els treballadors del Grup no residents en parròquies on FEDA distribueix energia, un cop es jubilin. Aquesta provisió s'ha actualitzat per l'exercici 2024, actualitzant la dotació amb l'import que es correspon a l'estimació del consum futur gratuït dels empleats actius fins a l'edat de jubilació.

D'altra banda durant l'exercici 2019, el Grup va procedir a registrar una provisió per la despesa estimada corresponent al desmantellament de la instal·lació de la Línia Aèria d'Alta Tensió entre Encamp i Grau Roig, la qual està prevista executar-se a mitjans de l'exercici 2024, actualitzada durant l'exercici 2022 per arribar a un import total de 890.134 euros. Durant l'exercici 2023, dita provisió es va actualitzar incrementant-ne l'import en 309.866 euros, segons l'estimació base emprada en la licitació del desmunt de la dita Línia d'Alta Tensió. Durant l'any 2024 s'ha iniciat el desmuntatge de la línia i s'ha actualitzat la provisió, tant pel que fa a l'import ja desmuntat com per la nova valoració del cost del mateix per un import de 1.544.878 euros, dotació que s'ha registrat sota el capítol de "Altres despeses no recurrents" del compte de pèrdues i guanys consolidat, donat que el valor net comptable dels actius a desmantellar era nul, i posteriorment s'ha reclassificat al capítol de "Provisions a curt termini" degut a que el seu desmantellament finalitzarà durant l'any 2025.

Adicionalment, amb data 31 de desembre de 2024, s'ha procedit a actualitzar la despesa estimada pel desmantellament de la instal·lació de la Central de Cogeneració de Soldeu, bastida al terreny cedit pel Comú de Canillo. El cost dels elements d'immobilitzat material inclou l'estimació inicial dels costos de desmantellament o retirada dels elements instal·lats, així com la rehabilitació dels terrenys, d'acord amb els contractes de cessió dels terrenys esmentats que estableixen l'obligació de deixar els terrenys al seu estat originari. Els costos de desmantellament previstos al final del contracte d'arrendament pugen el 31 de desembre de 2024, sobre la base de documents tècnics, a 643.983 euros, el valor actual corregit amb la inflació a 31 de desembre de 2024 és de 755.651 euros (512.768 euros a 31 de desembre de 2023). Aquests costos han estat estimats tenint en compte que els anys restants de concessió, els quals són 39 anys (40 anys a 31 de desembre de 2023). Les principals hipòtesis utilitzades han estat una taxa de descompte del 1,97% i una inflació esperada del 2,40% (taxa de descompte del 3% i una inflació esperada del 2,40% a 31 de desembre de 2023).

A l'epígraf d'altres provisions trobàvem provisions realitzades per contenciosos varis quines s'han revertit durant l'exercici 2024.

b. Provisions a curt termini

Un detall d'aquest capítol de balanç a 31 de desembre de 2024 i 2023 és el següent:

	Euros	
	2024	2023
Provisió vacances	110.548	110.731
Provisió per desmantellament	1.544.878	-
Cànon calor	27.846	23.123
Altres provisions	6.455	50.366
	<u>1.689.727</u>	<u>184.220</u>

A 31 de desembre de 2024 i 2023, el Grup té registrat la provisió corresponent a l'import de les vacances meritades però pendents de gaudir per part dels seus treballadors a l'esmentada data. A efectes del càlcul, s'ha tingut en compte el salari brut més la mitjana del salari variable de tot l'any per a calcular el salari per dia, tal i com ho estableix la Llei 35/2008, del Codi de relacions laborals.

La provisió per cànon calor correspon a l'import a pagar al Comú de Canillo meritat durant el període juny a desembre de l'exercici 2024. Un detall del moviment de l'epígraf de provisions a curt termini durant l'exercici anual acabat a 31 de desembre de 2024 i 2023, és com segueix:

	Euros					Saldo al 31/12/24
	Saldo al 31/12/23	Dotacions	Reversions	Aplicacions	Traspassos	
Provisió vacances	110.731	110.548	-	(110.731)	-	110.548
Provisió per desmantellament (nota 15.a)	-	-	-	-	1.544.878	1.544.878
Cànon calor	23.123	27.846	-	(23.123)	-	27.846
Altres provisions	50.366	6.455	-	(50.366)	-	6.455
	<u>184.220</u>	<u>144.849</u>	<u>-</u>	<u>(184.220)</u>	<u>1.544.878</u>	<u>1.689.727</u>

	Euros					Saldo al 31/12/23
	Saldo al 31/12/22	Dotacions	Reversions	Aplicacions	Traspassos	
Provisió vacances	107.827	110.731	-	(107.827)	-	110.731
Cànon calor	37.017	23.123	-	(37.017)	-	23.123
Altres provisions	13.000	40.554	-	(3.188)	-	50.366
	<u>157.844</u>	<u>174.408</u>	<u>-</u>	<u>(148.032)</u>	<u>-</u>	<u>184.220</u>

c. Passius contingents
Expedient contenciós-administratiu

Addicionalment, entre els passius de caràcter contingent del Grup s'inclou el corresponent a la responsabilitat normal de les empreses per la pròpia activitat comercial del Grup. A 31 de desembre de 2024, en opinió del Director General de l'Ens dominant, no té constància de procediments judicials instats que puguin tenir efectes significatius en els presents comptes anuals consolidats.

17. Ajustaments per periodificació de passiu

Aquesta nota no és d'aplicació en els presents comptes anuals consolidats.

18. Ingressos i despeses

 a. Ingressos

 a.1. Import net de la xifra de negocis

Un detall de la xifra de negoci del Grup per als exercicis acabats a 31 de desembre de 2024 i 2023 d'acord amb les activitats econòmiques que desenvolupa, és com segueix:

	Euros	
	2024	2023
Vendes d'energia a consumidors finals	70.559.809	66.540.435
Vendes d'energia a distribuïdores	24.186.626	23.020.112
Retribució encàrrec programa	3.722.025	4.024.422
Importació residus	740.010	646.982
Ingressos per operacions i manteniment	629.030	-
Vendes annexes	566.782	675.749
Ingressos per prestació de serveis	695.344	438.325
Altres ingressos	26.642	222.085
	<u>101.126.268</u>	<u>95.568.110</u>

Els capítols "Vendes d'energia a consumidors finals" i "Vendes d'energia a distribuïdores" inclouen els ingressos provinents de l'activitat pròpia del Grup corresponent a la distribució de l'energia elèctrica, provinent de la producció d'energia elèctrica aprofitant els recursos propis del país i de les importacions necessàries, així com a la distribució de l'energia tèrmica generada.

El capítol "Retribució encàrrec programa" de l'exercici 2024 correspon a la part dels ingressos percebuts en base a l'encàrrec programa signat amb Govern (nota 1).

Un detall del saldo del capítol “Vendes annexes” a 31 de desembre de 2024 i 2023 és com segueix:

	Euros	
	2024	2023
Quotes de connexió (Pòlisses)	244.506	237.424
Ingressos per certificats d'origen	211.213	126.219
Ingressos modificacions a càrrec de client	72668	46.863
Ajustos de potència	12.234	12.931
Altres	26.161	252.312
	<u>566.782</u>	<u>675.749</u>

a.2. Treballs realitzats per l'empresari pel seu immobilitzat

L'import d'aquest epígraf del compte de pèrdues guanys a 31 de desembre de 2024 ascendeix a 3.667.335 euros (3.551.132 euros a 31 de desembre de 2023), i correspon a l'ingrés reconegut pel Grup per l'ús al procedir a activar els costos incorreguts internament en la construcció de diversos immobilitzats en concepte de mà d'obra directa i/o indirecta i materials. Atès al fet que el Grup considera aquests costos com a cost de producció dels seus immobilitzats en curs, reconeix un ingrés al compte de pèrdues i guanys consolidat en aquest epígraf.

a.3. Altres ingressos d'explotació

L'import d'aquest epígraf del compte de pèrdues i guanys a 31 de desembre de 2024 ascendeix a 2.843.151 euros (2.861.068 euros a 31 de desembre de 2023) i correspon principalment a l'ingrés reconegut en concepte d'ampliacions i millores per import de 786.262 euros (784.077 euros a 31 de desembre de 2023).

També inclou un import de 1.651.442 euros reconegut com a ingrés en l'exercici per l'assistència per atendre al cost associat a la construcció del Centre retribuïda per Govern segons l'encàrrec-programa de CTRASA (1.652.343 euros a 31 de desembre de 2023). Aquest import es reconeix en la mateixa proporció que els immobilitzats aportats pel Govern d'Andorra es van amortitzant.

b. Consum de mercaderies, matèries primeres i altres materials

Un detall del saldo d'aquest epígraf del compte de pèrdues i guanys per als exercicis anuals acabats a 31 de desembre de 2024 i 2023, és com segueix:

	Euros	
	2024	2023
Compra d'energia	33.096.857	38.579.385
Compra Gas Natural Liquat	1.815.462	2.026.163
Altres consums	4.411.663	4.627.577
Treballs realitzats per altres empreses	1.951.874	1.706.869
Variació d'existències (nota 11)	(37.418)	(340.547)
	41.238.438	46.599.447

El capítol "Compra d'energia" correspon a l'energia adquirida a companyies productores i comercialitzadores espanyoles i franceses, així com a contractes per l'accés a les xarxes elèctriques dels respectius països amb "Réseau de Transport d'Electricité" i amb REE. La variació respecte l'exercici anterior és deguda a la disminució generalitzada dels preus del pool al mercat espanyol i francès (nota 4.d).

Durant l'exercici 2017, FEDA va començar a importar Gas Natural Liquat amb la finalitat d'abastir la Central de cogeneració que s'ubica a Soldeu, amb l'objectiu de generar electricitat i calor mitjançant aquesta nova font d'energia, ampliant-se després amb la central de suport de La Comella, que genera calor amb GNL quan el Centre de tractament de residus, SA està parat o es precisa per demanda. A 31 de desembre de 2024 l'import de la compra de Gas Natural Liquat és de 1.815.462 euros (2.026.163 euros a 31 de desembre de 2023).

c. Despeses de personal

Un detall de les despeses de personal per als exercicis acabats el 31 de desembre de 2024 i 2023, és com segueix:

	Euros	
	2024	2023
Sous i salaris	8.747.846	7.955.577
Càrregues socials (nota 21.a)	1.364.271	1.243.795
Altres despeses de personal	899.971	537.182
	<u>11.012.088</u>	<u>9.736.554</u>

Un detall de les "Altres despeses de personal" per a l'exercici anual acabat a 31 de desembre de 2024 i 2023 és com segueix:

	Euros	
	2024	2023
Altres prestacions socials	479.255	224.084
Aportació al fons de pensions (nota 3.i)	29.036	32.074
Altres	391.680	281.024
	<u>899.971</u>	<u>537.182</u>

El saldo dels capítols "Aportació al fons de pensions" i "Altres prestacions socials" correspon a les despeses associades al fons de pensió externalitzat així com també, a les despeses del fons de pensió intern de FEDA.

El saldo del capítol "Aportació al fons de pensions" a 31 de desembre de 2023 i 2022 correspon principalment a la dotació de la provisió per import de 29.036 euros i 32.074 euros respectivament que corresponen al reconeixement de l'exercici 2024 de l'import aportat al 2003 al fons de pensió extern i, en virtut de l'estudi actuarial dut a terme durant l'exercici 2024 en relació al pla de pensions intern de FEDA.

El nombre mig d'empleats que el Grup ha tingut en plantilla a 31 de desembre de 2024 és de 158 persones (144 persones a 31 de desembre de 2023), sent 163 els que han acabat l'any al Grup (155 persones a 31 de desembre de 2023).

Un detall del nombre d'empleats al 31 de desembre de 2024 i 2023, distribuït per categories, és el següent:

	Nombre mig d'empleats	
	2024	2023
Oficials	22	22
Administratius	18	15
Tècnics mitjans	49	39
Tècnics superiors	37	36
Responsables d'àrea	24	31
Directius	13	12
	<u>163</u>	<u>155</u>

d. Altres despeses d'explotació

Un detall del capítol d'altres despeses d'explotació per a l'exercici anual acabat el 31 de desembre de 2024 i 2023, és com segueix:

	Euros	
	2024	2023
Lloguers	1.136.337	776.252
Reparacions i manteniment	5.069.830	4.175.379
Serveis de professionals independents	1.934.999	1.414.389
Subministraments	230.635	297.269
Tributs	146.825	201.969
Altres serveis	<u>2.439.327</u>	<u>1.944.388</u>
	<u>10.957.953</u>	<u>8.809.646</u>

El capítol "Arrendaments i cànon" inclou, entre altres lloguers d'instal·lacions, el cànon de calor del Comú de Canillo per import de 56.757 euros (73.908 euros al 2023).

El capítol "Reparacions i conservació" inclou despeses en concepte de manteniment i reparacions, despeses en concepte de serveis de manteniment de les diferents plataformes així com despeses de manteniment de les instal·lacions de CTRASA.

El capítol "Serveis de professionals independents" a 31 de desembre de 2024 inclou despeses de neteja, d'assessoraments jurídics, altres assessoraments i auditoria.

El capítol "Altres serveis" inclou principalment despeses generals tals com primes d'assegurances, publicitat, propaganda i relacions públiques, així com altres despeses generals pròpies de les activitats que desenvolupen les societats dependents.

e. Ingressos i despeses financeres

Un detall dels capítols d'ingressos i despeses financeres per als exercicis anuals acabats el 31 de desembre de 2024 i 2023, és com segueix:

	Euros	
	2024	2023
Ingressos financers		
De participacions en instruments de patrimoni	300	300
Altres ingressos financers	74.861	10.470
Despeses financeres		
Interessos de deutes bancaris	(1.535.588)	(1.542.772)
Altres despeses financeres	-	-
Diferències de canvi	(459)	-
Deteriorament	-	-
Resultat financer	<u>(1.460.886)</u>	<u>(1.532.002)</u>

El capítol "Despeses financeres" correspon principalment als interessos que paga el Grup pels préstecs i pòlisses de crèdit, meritats durant l'exercici 2024 i 2023.

A 31 de desembre de 2024 i 2023, el capítol "Ingressos financers" inclou els dividendes rebuts de Semtee, S.A. A 31 de desembre de 2024 també inclou els interessos corresponents als dipòsits a curt termini contractat amb l'Associació de Bancs d'Andorra.

f. Ingressos i despeses no recurrents

Un detall de l'epígraf "Ingressos i despeses no recurrents" per als exercicis anuals acabats a 31 de desembre de 2023 és com segueix:

	Euros	
	2024	2023
Altres ingressos no recurrents	275.226	187.568
Altres despeses no recurrents	<u>(1.693.112)</u>	<u>(80.646)</u>
	<u>(1.417.886)</u>	<u>106.922</u>

El capítol "Altres despeses no recurrents" a 31 de desembre de 2024 inclou principalment la dotació per l'actualització de la provisió corresponent al consum d'empleats corresponent al cost actual net a 31 de desembre de 2024, de l'estimació dels consums futurs gratuïts que tenen dret els treballadors de l'Entitat dominant (FEDA) un cop es jubilin per import de 27.638 euros (nota 16.a). Així mateix, el capítol "Altres despeses no recurrents" a 31 de desembre de 2024 inclou principalment la facturació a la Mútua de Sant Julià i a Progec de serveis per import de 65.959 euros, així com la dotació addicional realitzada durant l'exercici relacionada amb la provisió de desmantellament de la Línia d'Alta Tensió (nota 16.a).

19. Ingressos a distribuir en diversos exercicis

Aquest epígraf recull els imports rebuts dels abonats pels drets d'escomeses corresponents a les inversions necessàries per fer possible els nous subministres i les instal·lacions cedides pels mateixos i que alhora s'incorporen a l'immobilitzat del Grup, així com els ingressos a distribuir associats a l'assistència per part de Govern regulada a l'encàrrec-programa per atendre el cost a la construcció del centre pendent d'amortitzar. S'inclou tant, la part pendent dels exercicis 2025 al 2027 (11.495.867 euros) com, la part que havent sigut cobrada, no s'ha reconegut com a ingrés degut a la periodificació del mateix en funció del ritme d'amortització dels actius aportats (6.549.815 euros) (veure nota 10.a).

Un detall del capítol a 31 de desembre de 2024 i 2023 així com el seu moviment durant l'exercici 2024 és com segueix:

	Euros			
	Saldos a 31/12/23	Altes	Traspàs a resultat	Saldos a 31/12/24
Ampliació i millores	6.076.438	1.075.747	(786.262)	6.365.923
Assistència encàrrec-programa Govern	19.697.124	-	(1.651.442)	18.045.682
Ingressos a distribuir en diversos exercicis	25.773.562	1.075.747	(2.437.704)	24.411.605

(nota 18.a.3)

Un detall d'aquest epígraf de balanç a 31 de desembre de 2023 i 2022, així com el seu moviment durant l'exercici 2023 és el següent:

	Euros			
	Saldos a 31/12/22	Altes	Traspàs a resultat	Saldos a 31/12/23
Ampliació i millores	5.901.719	958.796	(784.077)	6.076.438
Assistència encàrrec-programa Govern	-	21.349.467	(1.652.343)	19.697.124
Ingressos a distribuir en diversos exercicis	6.030.916	22.308.263	(2.436.420)	25.773.562

(nota 18.a.3)

Les altes corresponen a les obres finalitzades en concepte "d'ampliació i millores" facturades als clients, les quals resten registrades en l'immobilitzat i seran objecte d'imputació a resultats durant els anys de vida útil pendents de les inversions cedides. Mentre els treballs es van executant, els imports es comptabilitzen a l'epígraf de periodificacions.

El traspàs a resultats es realitza linealment i en la mateixa proporció que es produeix l'amortització dels actius cedits i es registra a l'epígraf "Altres ingressos d'explotació" del compte de pèrdues i guanys consolidat.

20. Situació fiscal

A 31 de desembre de 2024, el Grup tributa de forma individual per a cada societat que compona el Grup. En aquest sentit, cadascuna d'elles són responsables enfront l'administració de la presentació i liquidació de l'Impost sobre Societats. Un detall dels saldos relatius a actius i passius amb Administracions Públiques a 31 de desembre de 2024 i 2023 és el següent:

	Euros			
	2024		2023 ^(*)	
	Actiu	Passiu	Actiu	Passiu
Actius diferits per impost de Societats	1.338.060	-	1.100.023	-
Caixa Andorrana de Seguretat Social	29.352	(421.914)	37.985	(368.941)
Administracions públiques per IS	-	(900.877)	22.200	-
Govern per energia fotovoltaica	21.604	-	21.835	-
Govern deutor per ISi d'inversions	-	-	1.419	-
Administracions públiques per IGI	31.639	(674.542)	31.634	(614.885)
Administracions públiques per IRNR	-	(2.779)	-	(11.628)
Administracions públiques per IRPF	-	(62.447)	-	(47.341)
	<u>1.420.655</u>	<u>(2.062.559)</u>	<u>1.215.096</u>	<u>(1.042.795)</u>
notes	10.b	15.c	10.b	15.c

(*) Veure nota 2.d

Segons les disposicions legals vigents a cada jurisdicció d'aplicació, les liquidacions d'impostos no poden considerar-se definitives fins que no hagin estat inspeccionades per les autoritats fiscals o hagi transcorregut el període de prescripció, actualment establert en 3 anys. En opinió del Director General del Grup, així com dels seus assessors fiscals, no existeixen contingències fiscals d'importos significatius que puguin derivar, en cas d'inspecció, en possibles interpretacions diferents de la normativa fiscal aplicable a les operacions realitzades per les Societats del Grup.

Un detall del càlcul de l'Impost de Societats Forces Elèctriques d'Andorra i Societats Dependents a 31 de desembre de 2024 és el següent:

	Euros				
	FEDA	FEDA Solucions, SAU	Capçalera In. Energètiques, SAU	CTRA,SAU	FEDA Agregat
Resultat abans d'impostos aportat al consolidat	28.655.690	123.764	809.849	(508.965)	29.080.338
Eliminació resultat negatiu abans d'impostos	-	-	-	488.143	488.143
+/- Diferències permanents	433.628	550	707	20.822	455.707
+/- Diferències temporals	5.053	-	-	-	5.053
Base de tributació teòrica	<u>29.094.371</u>	<u>124.314</u>	<u>810.556</u>	<u>-</u>	<u>30.029.241</u>
Aplicació de Bases de Tributació Negatives	(14.866.151)	(81.521)	-	-	(14.947.672)
Reduccions a la base	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Base de tributació	<u>14.228.220</u>	<u>42.793</u>	<u>810.556</u>	<u>-</u>	<u>15.081.569</u>
Tipus impositiu	10%	10%	10%	10%	10%
Càrrega impositiva teòrica	<u>1.422.822</u>	<u>4.279</u>	<u>81.056</u>	<u>-</u>	<u>1.508.157</u>
+/- Deduccions	<u>(549.991)</u>	<u>(550)</u>	<u>(56.739)</u>	<u>-</u>	<u>(607.280)</u>
Impost corrent	<u>872.831</u>	<u>3.729</u>	<u>24.317</u>	<u>-</u>	<u>900.877</u>
+/- Actius i passius diferits	<u>(246.189)</u>	<u>8.152</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(238.037)</u>
Despesa / (Ingrés) per Impost de societats	<u>626.642</u>	<u>11.881</u>	<u>24.317</u>	<u>-</u>	<u>662.840</u>
Pagament acompte	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Quota liquidable a pagar / (retornar)	<u>626.642</u>	<u>11.881</u>	<u>24.317</u>	<u>-</u>	<u>662.840</u>

Un detall de les deduccions que el Grup té pendent d'aplicar a 31 de desembre de 2024, amb informació de la Societat dependent generadora és com segueix:

Empresa	Deduccions	Any generació / caducitat	Euros				
			Saldo a 31/12/2023	Deduccions generades	Deduccions aplicades	Deduccions caducades	Saldo a 31/12/2024
CIE, SAU	Noves inversions	2021 / 2027	466.359	-	(56.739)	-	409.620
	Noves inversions	2022 / 2028	420.898	-	-	-	420.898
	Impost de radicació	2023 / 2029	640	-	-	-	640
	Creació llocs de treball	2023 / 2029	2.730	-	-	-	2.730
	Noves inversions	2023 / 2029	173.321	-	-	-	173.321
	Impost de radicació	2023 / 2029	-	707	-	-	707
FEDA Solucions, S.A.U.	Impost comunal	2024 / 2030	-	550	(550)	-	-
	Noves inversions	2023 / 2029	426.181	-	(426.181)	-	-
FEDA	Digitalització	2024 / 2030	-	16.966	(16.966)	-	-
	Impost de radicació	2024 / 2030	-	106.844	(106.844)	-	-
	Impost de radicació	2023 / 2029	5.468	-	-	-	5.468
CTRA, SAU	Noves inversions	2023 / 2029	40.647	-	-	-	40.647
	Impost de radicació	2024 / 2030	-	5.468	-	-	5.468
			<u>1.536.244</u>	<u>130.535</u>	<u>(607.280)</u>	<u>-</u>	<u>1.059.499</u>

D'acord amb les modificació de l'Impost de Societats via mitjançant la Llei 5/2023 del 19 de gener, de mesures per a la reforma de la imposició directa i de modificació d'altres normes tributàries i duaneres, la vigència de les deduccions passa de 3 a 6 anys.

Un detall de les bases de tributació negatives que el Grup té pendent d'aplicar a 31 de desembre de 2024, amb informació de la Societat dependent generadora, és com segueix:

Empresa	Any de generació /caducitat	Euros			
		Saldo al 31/12/23	Bases de tributació negatives		Saldo al 31/12/24
			Generades	Aplicades	
FEDA	2021 / 2038	5.227.059	-	(5.227.059)	-
	2022 / 2039	20.645.926	-	(9.639.092)	11.006.834
FEDA Solucions	2019 / 2036	14.468	-	(14.468)	-
	2020 / 2037	166.275	-	(67.053)	99.222
CIE, SAU	2019 / 2036	7.783	-	-	7.783
	2020 / 2037	70.916	-	-	70.916
CTRA, SAU	2023 / 2040	598.603	-	-	598.603
	2024 / 2041	-	488.143	-	488.143
		<u>26.731.030</u>	<u>488.143</u>	<u>(14.947.672)</u>	<u>12.271.501</u>

D'acord amb les modificació de l'Impost de Societats via mitjançant la Llei 5/2023 del 19 de gener, de mesures per a la reforma de la imposició directa i de modificació d'altres normes tributàries i duaneres, la vigència de les bases de tributació negatives passa de 10 a 17 anys.

El Grup registra els actius per impost diferit d'acord amb la millor estimació previsible dels resultats futurs i en funció del termini de recuperació de les bases imposables negatives i d'aplicació de les deduccions pendents.

21. Transaccions amb empreses vinculades

a. Informació sobre saldos i transaccions del Grup amb parts vinculades

S'entén com parts vinculades les següents:

- Entitats vinculades al Govern d'Andorra
- Els Administradors, i els directius considerats Alta Direcció i la seva família propera. Per "Alta Direcció" s'entenen els directius encarregats de planificar, dirigir i controlar les activitats de FEDA.

Un detall dels saldos a 31 de desembre de 2024 i a 31 de desembre de 2023 amb parts vinculades és com segueix:

	Euros			
	2024		2023	
	Deutors	Creditors	Deutors	Creditors
Saldos comercials				
Autoritat financera Andorrana	756	-	760	-
Andorra Telecom, S.A.U	88.009	(21.361)	76.825	(18.169)
Andorra Turisme, SAU	3.912	-	28	-
Agència Estatal de Resolució de Entitats Bancaries	166	-	154	-
Caixa Andorrana de Seguretat Social	8.152	-	7.956	-
Cambra de Comerç, Indústria i Serveis	395	-	-	-
Consell General	27.418	-	34.311	-
Consell Regulador Andorrà del Joc	138	-	50	-
Consell Superior de la Justícia	4.054	-	8.902	-
Fons de Reserva de Jubilació	20.967	-	19.694	-
Govern d'Andorra	454.317	(51.963)	301.222	(19.568)
Institut Nacional de l'Habitatge	4.180	-	3.213	-
Ramaders d'Andorra, S.A.	34	-	20	-
RTVA, SA	10.981	(1.402)	10.534	-
Servei Andorrà d'Assistència Sanitària	95.214	-	89.189	-
Govern d'Andorra per saldos fiscals (nota 20)	1.391.303	(1.640.645)	1.177.111	(673.854)
CASS (nota 20)	29.352	(421.914)	37.985	(368.941)
Total saldos comercials	2.139.348	(2.137.285)	1.767.954	(1.080.532)
Notes	10.b i 20	15.c i 20	10.b i 20	15.c i 20
Saldos no comercials				
Govern d'Andorra	13.349.634	-	17.064.210	-
Total saldos no comercials	13.349.634	-	17.064.210	-
Notes	10.a i 10.b		10.a i 10.b	

Un detall de transaccions amb parts vinculades a 31 de desembre de 2024 i a 31 de desembre de 2023, és com segueix:

	Euros			
	2024		2023	
	Ingressos	Despeses	Ingressos	Despeses
Transaccions comercials				
Autoritat Financera Andorrana	9.106	-	8.824	-
Andorra Telecom, S.A.U.	748.731	(220.504)	455.850	(214.492)
Andorra Turisme, SAU	32.910	(402)	29.921	(402)
Agència Estatal de Resolució de Entitats Bancaries	1.966	-	1.924	-
Caixa Andorrana de Seguretat Social	89.899	-	85.973	-
Cambra de Comerç, Indústria i Serveis	3.931	(4.166)	3.516	(415)
Consell General	218.684	(5)	349.993	-
Consell Regulador Andorrà del Joc	1.083	(100)	1.013	(100)
Consell Superior de la Justícia	42.725	-	50.782	-
Fons de Reserva de Jubilació	124.114	-	63.404	-
Govern d'Andorra	6.742.962	(308.236)	6.790.273	(302.706)
Institut Nacional de l'Habitatge	26.441	-	18.623	-
Ramaders d'Andorra, S.A.	377	-	469	-
RTVA, SA	114.363	(16.489)	122.147	(3.352)
Servei Andorrà d'Assistència Sanitària	900.285	(124)	848.439	-
Total transaccions comercials	9.057.577	(550.026)	8.831.151	(521.467)
Transaccions no comercials				
Govern d'Andorra	1.651.442	-	1.652.343	-
Total transaccions no comercials	1.651.442	-	1.652.343	-

b. Remuneracions a l'alta direcció i a membres de l'òrgan d'administració

Durant els exercicis 2024 i 2023 els membres del consell d'administració i de la direcció de l'Entitat dominant no han meritat cap import en concepte de remuneracions, dietes, primes d'assegurances i aportacions a plans de pensions o similars.

Durant els exercicis anuals acabats el 31 de desembre de 2024, s'ha realitzat una retribució de 14.250 euros al Conseller independent que forma part dels Consells de FEDA Solucions, S.A. i Capçalera d'Infraestructures Energètiques, S.A. (0 euros a 31 de desembre de 2023). Dit Conseller va acceptar els càrrecs amb data 7 de desembre de 2023.

Els membres de l'Alta Direcció de l'Entitat dominant i de la filial Centre de Tractament de Residus, S.A.U. han meritat retribucions per import de 552.553 euros durant l'exercici 2024 i 476.720 euros durant l'exercici 2023. No se'ls ha concedit cap bestreta ni crèdit, ni s'ha contret amb ells cap tipus d'obligació en matèria d'assegurances de vida. Igualment, l'Ens té contrets amb els membres de l'Alta Direcció les obligacions en matèria de pensions que es detallen a la nota 3.i.1.

Així mateix a 31 de desembre de 2024 i 2023 el Grup no presenta saldos deutors ni creditors per bestretes, crèdits concedits ni per cap altre concepte amb els membres del Consell d'Administració ni amb la direcció de l'Entitat dominant.

22. Altra informació**a. Polítiques mediambientals**

El Director General de l'Entitat dominant considera mínims, i en tot cas adequadament coberts els riscos mediambientals que es poguessin derivar de la seva activitat, i estimen que no sorgiran passius addicionals, relacionats amb els esmentats riscos. El Grup no ha incorregut amb despeses ni ha rebut subvencions relacionades amb aquests riscos durant l'exercici acabat el 31 de desembre de 2024 ni el 31 de desembre de 2023.

b. Avals i garanties compromeses

Un detall dels principals avals i garanties compromeses de l'Entitat dominant així com de les societats del Grup és com segueix:

A 31 de desembre de 2024, existien avals a favor de l'Entitat dominant per import total de de 1.627.057 euros (1.926.202 euros a 31 de desembre de 2023) en concepte de garanties dipositades pels proveïdors a efectes de poder licitar als concursos públics i per garantir l'execució de les obres. Tanmateix FEDA té avals a favor del Comú de la Massana, a favor del Govern d'Andorra i a favor de Operador del Mercado Ibérico de Energía – Polo Español, SA i d'altres de menor quantitat, per import total de 125.605 euros (125.605 euros a 31 de desembre de 2023).

A 31 de desembre de 2024, la societat del grup CTRA, SAU tenia prestats avals per import total de 206.043 euros (194.802 euros a 31 de desembre de 2023).

A 31 de desembre de 2024 la Societat CAPÇALERA té un aval tècnic prestat per import de 13.500 euros mitjançant entitats bancàries (13.500 euros a 31 de desembre de 2023).

c. Compromisos

En el curs normal dels seus negocis el Grup disposa de contractes de compra i venda d'energia que en la majoria dels casos inclouen clàusules *take or pay*, en virtut de les quals el comprador assumeix l'obligació de pagar el valor de la quantitat d'energia contractada amb independència que la rebí o no. Aquests contractes es celebren i es mantenen amb el propòsit de fer front a les necessitats de recepció o lliurament físic d'energia previstes per l'Entitat dominant d'acord a les estimacions periòdiques de compra i venda d'energia, el seguiment es fa de manera sistemàtica i es liquiden sempre mitjançant entrega física. En conseqüència, es tracta de contractes per a "ús propi" i, per tant, es troben fora de l'abast de la norma d'instruments financers. A 31 de desembre de 2024, l'Ens té formalitzats els següents contractes de compra d'energia i gas:

- Compromís de compra d'electricitat de 8,3 MWh en eòlica i 4,5 MWh en hidràulica ("baseload") anuals pel període de 2022 al 2029.
- Compromís de compra de gas de 30.000 MWh fins al 30 d'agost de 2024. Es va signar un nou contracte a l'agost de 2024 amb un compromís de compra de 50.000 MWh fins a l'agost de 2026.

d. Informació sobre protecció de dades

En data 4 de febrer de 2004 va entrar en vigor la Llei 15/2003 de 18 de desembre, qualificada de protecció de dades personals amb l'objectiu de protegir i garantir, pel que fa al tractament i a la utilització de dades personals, els drets fonamentals de les persones i especialment els relatius a la intimitat.

Des d'abans de l'entrada en vigor de la Llei, l'Ens públic FEDA utilitza per a les seves finalitats diversos fitxers que contenen dades de caràcter personal.

En conseqüència, i a fi de fer efectiu el mandat legal, i per tal de garantir la màxima transparència en el tractament de dades de caràcter personal, el Govern en la sessió del 29 de desembre del 2005, a proposta del Consell d'Administració de FEDA, aprova el decret que regula els fitxers de caràcter personals de l'Ens públic Forces Elèctriques d'Andorra.

El Govern, en la sessió del 12 de novembre de 2014, a proposta del Consell d'Administració de FEDA, aprova la modificació del Decret de creació del fitxer de dades personals de l'Ens públic Forces Elèctriques d'Andorra.

e. Fets posteriors

No hi ha hagut fets posteriors addicionals significatius entre el 31 de desembre de 2024 i la data de signatura dels presents comptes anuals.

ANNEX I

FORCES ELÈCTRIQUES D'ANDORRA (FEDA) i Societats Dependents

Naturalesa i activitat de les empreses del grup i associades a 31 de desembre de 2024

Denominació	Domicili	Activitat	Mètode d'integració	% d'interès	Participació directa/ indirecta
Forces Elèctriques d'Andorra (FEDA)	Encamp	Distribució energia elèctrica	Entitat dominant	-	-
Centre de Tractaments de Residus d'Andorra, SAU	Andorra la Vella	Tractament de residus	Integració global	100%	Directa
Capçalera d'Infraestructures Energètiques, SAU	Encamp	Producció de cogeneració i trigeneració	Integració global	100%	Directa
FEDA Solucions, SAU	Andorra la Vella	Plataforma digital intermodal	Integració global	100%	Directa

ANNEX II

FORCES ELÈCTRIQUES D'ANDORRA (FEDA) i Societats Dependents

Detall del Patrimoni net de les empreses del grup i associades a 31 de desembre de 2024

Societat	Capital Social	Aportacions de socis o propietaris	Prima d'emissió	Reserves	Resultats negatius exercicis anteriors	Resultat exercici 2024	Total Patrimoni net	Auditor de la Societat
Forces Elèctriques d'Andorra (FEDA)	-	15.000.000	-	169.179.437	-	28.029.048	212.208.485	PwC
FEDA Solucions, SAU	612.000	-	843.411	15.652	(102.978)	111.883	1.479.968	PwC
Capçalera d'Infraestructures Energètiques, SAU	12.666.000	-	6.898.000	1.491.232	-	785.532	21.840.764	PwC
Centre de Tractaments de Residus d'Andorra, SA	3.289.700	-	-	16.983.611	(615.184)	(508.965)	19.149.162	PwC

FORCES ELÈCTRIQUES D'ANDORRA (FEDA) i Societats Dependents

Detall dels comerços dels quals el Grup és propietari a 31 de desembre de 2024

Societat del Grup	Establiment	Nom del comerç	Número de comerç	Adreça
Centre de Tractaments de Residus d'Andorra, SAU	1	CENTRE DE TRACTAMENT DE RESIDUS D'ANDORRA	918706 L	Crta. de la Comella. AD500 Andorra la Vella
Capçalera d'Infraestructures Energètiques, SAU	1	CAPÇALERA D'INFRAESTRUCTURES ENERGÈTIQUES	928720 F	Avinguda de la Bartra, s/n AD200 Encamp
FEDA Solucions, SAU	1	FEDA SOLUCIONS	929742 J	C. Prat de la Creu, núm. 68 Baixos AD500 Andorra la Vella



INFORME DE GESTIÓ CONSOLIDAT EXERCICI 2024

INDEX

1.	<u>INTRODUCCIÓ</u>	64
2.	<u>INFORMACIÓ DEL GRUP</u>	66
2.1.	<u>Dades rellevants del model de negoci societari</u>	66
3.	<u>RESULTATS I INDICADORS PER ÀREA DE NEGOCI</u>	78
3.1.	<u>Energia elèctrica</u>	78
3.1.1.	<u>Evolució del consum d'Andorra</u>	78
3.1.2.	<u>Evolució despesa per compra d'energia</u>	79
3.1.3.	<u>Evolució ingressos elèctrics</u>	81
3.2.	<u>Energia tèrmica</u>	84
3.2.1.	<u>Venda visió calor</u>	84
3.2.2.	<u>Venda visió fred</u>	85
3.2.3.	<u>Venda visió conjunta calor i fred</u>	86
3.3.	<u>Centre de valorització de residus</u>	87
3.3.1.	<u>Incineració</u>	87
3.3.2.	<u>Centre de transferència i deixalleria</u>	88
3.3.3.	<u>Ingressos del centre de tractament de residus</u>	89
3.4.	<u>Eficiència i sostenibilitat</u>	90
3.5.	<u>Mobilitat elèctrica (eMobility)</u>	90
3.5.1.	<u>Servei de recàrrega de vehicles elèctrics en la via pública</u>	90
3.5.2.	<u>Servei d'instal·lació i lloguer carregadors de vehicles elèctrics pels clients domèstics i per empreses</u>	91
3.5.3.	<u>Plataforma de gestió de recàrrega dels vehicles elèctrics</u>	92
3.6.	<u>Gestió de la plataforma de mobilitat (Smart-Mobility)</u>	92
3.6.1.	<u>Plataforma de gestió del sistema de busos nacionals</u>	93
3.6.2.	<u>Bus a la demanda</u>	94
3.6.3.	<u>Instal·lacions de monitoratge marquesines</u>	94
3.7.	<u>Eficiència energètica</u>	94
4.	<u>PROJECTES I INVERSIONS</u>	95
4.1.	<u>Inversions per activitat</u>	95
4.1.1.	<u>Producció elèctrica</u>	95
4.1.2.	<u>Transport</u>	96
4.1.3.	<u>Distribució elèctrica</u>	96
4.1.4.	<u>Cogeneració</u>	97
4.1.5.	<u>Eficiència i sostenibilitat</u>	97
4.1.6.	<u>Infraestructures i Serveis generals</u>	97

4.1.7.	<u>Valorització</u>	98
4.1.8.	<u>Deixalleria</u>	98
5.	<u>REPTES DE FUTUR DEL GRUP FEDA</u>	99
5.1.	<u>Garantir la qualitat del subministrament i la satisfacció del client</u>	100
5.2.	<u>Treballar amb línia amb els objectius de sostenibilitat del país:</u>	100
5.3.	<u>Contribuir al creixement econòmic fent de FEDA un motor econòmic del país</u>	101
6.	<u>ÚS D'INSTRUMENTS FINANCERS</u>	102

1. INTRODUCCIÓ

Forces Elèctriques d'Andorra (FEDA) és una entitat de dret públic amb caràcter comercial i industrial, que va ser creada el 14 de gener del 1988.

Posteriorment la Llei 5/2016, del 10 de març, que regula l'ens públic Forces Elèctriques d'Andorra (FEDA) i el règim de les activitats dels sectors elèctric, del fred i la calor, va dotar a FEDA d'un nou marc jurídic i organitzatiu per afrontar amb eficàcia els nous desafiaments desenvolupats en el Llibre Blanc de l'energia. A la seva vegada va revisar el règim jurídic de les activitats del sector elèctric de tal forma que es pugui incrementar la participació d'actors privats.

Tal i com estableix aquesta Llei les activitats reservades que actualment desenvolupa FEDA en règim de gestió directa, són la importació i l'exportació d'energia elèctrica, la compra majorista d'energia elèctrica, fred i calor, i l'operació, manteniment i el desenvolupament de la xarxa de transport d'electricitat, inclosa l'operació del sistema elèctric. FEDA també desenvolupa de forma directa la distribució i venda minorista d'energia elèctrica.

FEDA es també l'operador del sistema elèctric, que té com a missió principal garantir la continuïtat i la seguretat del subministrament elèctric.

Per últim com activitat reservada, té el proveïment de gas natural destinat a instal·lacions de cogeneració d'energia elèctrica i energia tèrmica útil.

FEDA pot desenvolupar altres activitats de forma concurrent amb el sector privat, amb l'objectiu d'impulsar altres projectes d'interès general. Aquestes activitats es desenvolupen a través de societats mercantils dependents en les que FEDA ha de tenir, en tot cas, la majoria de capital de la societat.

En l'actualitat FEDA té participació en les tres societats següents, amb un percentatge del 100% del capital en els tres casos:

- Capçalera d'Infraestructures Energètiques, SAU: la Societat té per objecte la producció d'energia elèctrica, d'energia elèctrica i energia tèrmica (cogeneració), i d'energia elèctrica, energia tèrmica i fred útil (trigeneració), així com la distribució i venda minorista de fred i calor útil.
- FEDA Solucions, SAU: L'objecte social de la Societat és la prestació de serveis en l'àmbit de l'energia i de l'estalvi i l'eficiència energètica. Més concretament:
 - Serveis d'eficiència energètica, consistents en la realització d'estudis per detectar possibles estalvis energètics; la redacció de projectes d'estalvi energètic; la contractació i seguiment, per compte de tercers, de l'execució dels projectes; la proposta i coordinació de solucions per al finançament dels projectes; el comptatge i seguiment dels consums energètics i dels costos de manteniment i operació; així com la proposta d'actuacions adreçades a l'optimització del consum.
 - Serveis d'assistència integral per l'execució d'instal·lacions de producció d'energia elèctrica distribuïda de petita potència i el seu emmagatzematge, consistents en la realització d'estudis de viabilitat; la redacció dels projectes; la contractació i seguiment, per compte de tercers, de l'execució dels projectes; la proposta i coordinació de solucions per al finançament dels projectes; el seguiment dels consums energètics, costos de manteniment i operació dels edificis, i tractament de les dades; l'oferiment de serveis de flexibilitat energètica i de gestió de la demanda.

- Serveis relacionats amb la mobilitat sostenible, consistents en la instal·lació, gestió i explotació d'una xarxa de carregadors per a vehicles elèctrics, tant en a la via pública com en aparcaments públics i privats; l'arrendament de carregadors per a vehicles elèctrics; la creació, gestió i explotació d'una plataforma digital que permeti centralitzar el pagament dels serveis relacionats amb els carregadors i la mobilitat en general; l'agregació de les dades recollides, el seu tractament, i el desenvolupament de serveis i aplicacions a partir d'elles; la realització d'estudis, informes i projectes relacionats amb la mobilitat; l'oferiment de serveis de flexibilitat energètica i gestió de la demanda.
- Serveis per la casa connectada, consistents en la realització d'estudis i projectes relatius a domòtica; la instal·lació, gestió i explotació d'una plataforma digital que permeti l'operació i control telemàtic de tots els aparells i sistemes de la casa susceptibles d'enviar i rebre informació; el seguiment i mesura de les dades de consum, potència, facturació i altres que permetin optimitzar la despesa energètica. Aquesta plataforma podrà ser posada a disposició d'altres empreses per la prestació de serveis susceptibles de ser-ho telemàticament, i podrà permetre la gestió de pagaments.
- La prestació de serveis accessoris o complementaris als esmentats en els apartats precedents, excepte les activitats pròpies del sistema financer.
- Centre de Tractament de Residus, SAU: Instrument de gestió directa per a la prestació del servei públic de tractament de residus, mitjançant el desenvolupament i l'explotació del Centre de Tractament de Residus de la Comella, i tota classe d'activitats relatives al tractament de residus i la seva valorització energètica mitjançant la producció i la venda d'energia elèctrica i d'energia tèrmica.

2. INFORMACIÓ DEL GRUP

2.1. Dades rellevants del model de negoci societari

Durant els darrers anys, FEDA ha dedicat grans esforços per desenvolupar nous negocis i proveir a la societat andorrana de nous serveis relacionats amb l'energia, ja sigui en el marc de la pròpia societat o, tal i com preveu la Llei 5/2016, del 10 de març, mitjançant filials per la generació i distribució de calor i fred, per l'aprofitament del calor i la electricitat generats en el procés de valorització de residus, pel desplegament de carregadors elèctrics, per la plataforma de mobilitat i per altres projectes d'eficiència energètica que tenen tots en comú la millora de l'eficiència i la sostenibilitat energètica d'Andorra.

Així doncs, FEDA ha hagut de dedicar recursos per ordenar i organitzar la seva estructura societària a fi de complir amb la Llei que regula FEDA i el sector energètic de l'electricitat, fred i calor, i per adaptar l'estructura de la societat ja que passa de ser una societat individual a un grup de societats.

Aquesta feina, va ser iniciada l'any 2018 amb la constitució de la societat "FEDA Solucions, S.A.U" al mes de Setembre i la de "Capçalera d'Infraestructures Energètiques, S.A.U" al Novembre del mateix any. Inicialment les societats es van crear amb una estructura mínima, i va ser més endavant quan van començar a desenvolupar la seva activitat:

- El 4 de juliol de 2019, mitjançant l'aportació de les activitats de cogeneració d'electricitat i calor, així com la distribució minorista de calor, traspasades des de FEDA a la societat Capçalera d'Infraestructures Energètiques, SAU, d'ara en endavant FEDA Ecoterm.
- L'1 de Març de 2020, l'activitat de gestió de la plataforma de mobilitat elèctrica, que inclou, la gestió de la plataforma de vehicle elèctric i la de gestió d'autobusos, es va traspasar a la societat FEDA Solucions, SAU, d'ara en endavant FEDA Solucions.

En data 15 de febrer de 2024, el Consell d'Administració de FEDA va acordar realitzar l'aportació dels actius i estocs de FEDA relatius a l'activitat de gestió de càrrega de vehicle elèctric públic i privat i de gestió de la plataforma d'eficiència energètica a FEDA Solucions. Dita aportació es va realitzar amb data 1 d'abril de 2024.

Al llarg del temps s'han realitzat doncs, diferents operacions societàries dins del grup que han modificat l'estructura de capital. Aquestes operacions, reflectides en el balanç de filials i matriu han estat:

CAPÇALERA D'INFRAESTRUCTURES ENERGÈTIQUES, S.A.U.:

- La societat es va constituir el 8 de novembre de 2018 amb capital 100% de FEDA, capital compost per 100 accions amb un valor nominal de 600 euros l'acció.
- En data 5 de juliol de 2019 FEDA va subscriure al 100% una ampliació de capital mitjançant l'emissió de 17.000 noves accions, que incrementaven el capital en 10.200.000 euros amb una prima d'emissió de 5.304.000 euros. Aquesta ampliació consta en l'aportació per part de FEDA d'immobilitzat immaterial per valor de 1.419.620 euros, immobilitzat material per valor de 13.221.405 euros (corresponents a actius associats al negoci de cogeneració a Soldeu) i una aportació dinerària de 862.975 euros.
- En data 9 de desembre de 2024 FEDA va subscriure el 100% d'una ampliació de capital monetària per import de 4.000.000 d'euros que suposa una emissió de 4.010 noves accions, augmentant el capital en 2.406.000 euros i generant una prima d'emissió de 1.594.000 euros.

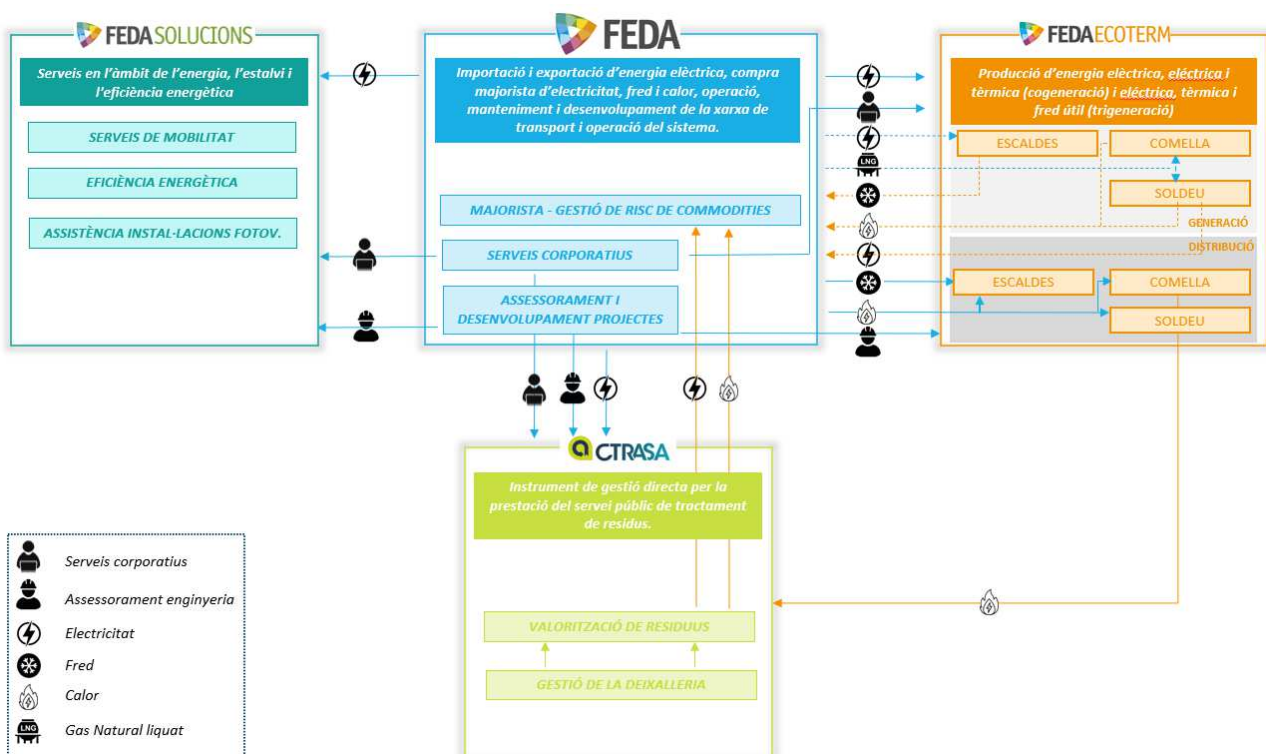
FEDA SOLUCIONS, S.A.U.:

- La societat es va constituir el 10 de setembre de 2018 amb capital 100% de FEDA, capital compost per 10 accions amb un valor nominal de 6.000 euros l'acció.
- En data 1 de març del 2020 la societat va procedir a realitzar una ampliació de capital amb aportació dinerària (per 584.206 euros) i no dinerària (per 423.794 euros en immobilitzat immaterial). En aquesta ampliació, s'aportava tot el negoci de gestió de la plataforma de mobilitat. L'ampliació va ser subscripta al 100% per FEDA mitjançant l'emissió de 63 noves accions, per import de 378.000 euros de capital i 630.000 euros de prima d'emissió.
- En data 1 d'abril de 2024 es va realitzar una nova ampliació de capital subscripta íntegrament per FEDA, per aportar per part de la matriu, el negoci de vehicle elèctric i eficiència energètica (254.303 euros en immobilitzat tangible, 9.863 euros en immobilitzat intangible i 123.245 en existències), generant un capital de 174.000 euros i una prima d'emissió de 213.411 euros.

CENTRE DE TRACTAMENT DE RESIDUS D'ANDORRA, S.A.U.:

Amb data 30 de desembre de 2022 i d'acord amb allò establert a la Llei 2/2022 del 20 de gener, el M.I. Govern d'Andorra va vendre a l'Ens públic FEDA les 283 accions de les quals era titular fins al moment de la societat CTRASA, FEDA va passar a ser titular del 100% de les accions de CTRASA.

Tota aquesta estructura societària i la creació de nous negocis, ha comportat un model de relacions entre FEDA-filials que dona resposta al model energètic global:



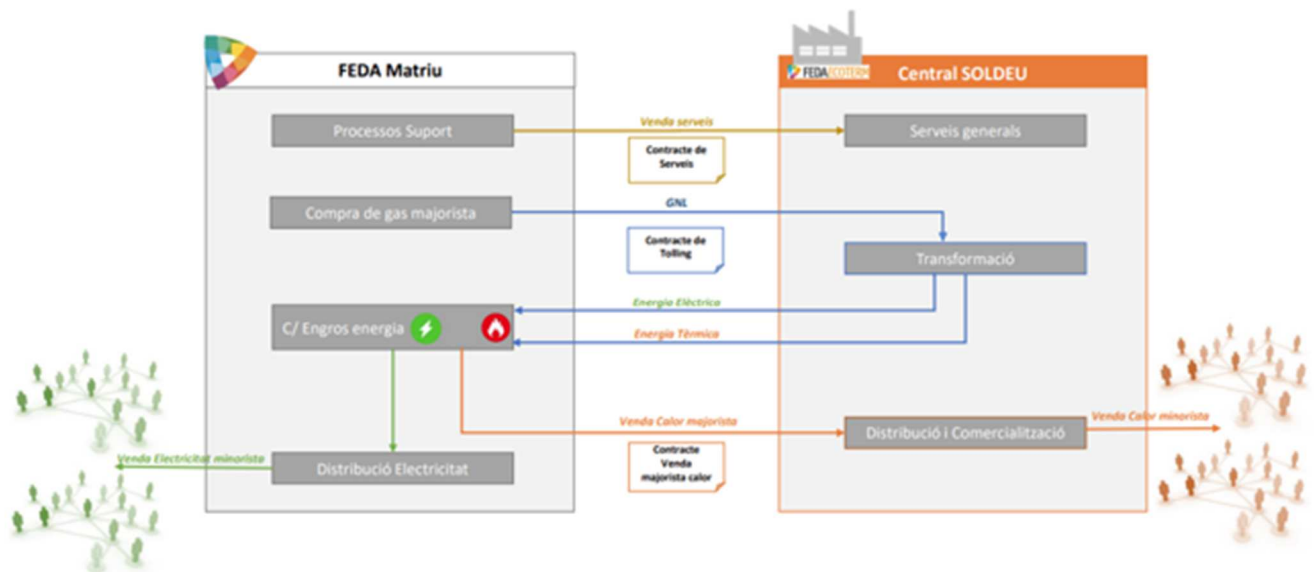
I per tant, la creació de nous negocis ha comportat que FEDA desenvolupi noves activitats i noves relacions amb les filials:

Procés de generació, distribució i comercialització de fred i calor

Des de l'inici de la seva activitat al 2019, FEDA Ecoterm compta en el país amb tres centrals de generació amb les corresponents xarxes de distribució associades:

- Xarxa de calor de Soldeu: es tracta de la primera xarxa de calor d'Andorra, en operació des de 2016. Mitjançant un procés de cogeneració, s'obté calor i electricitat a partir d'un motor de cogeneració (o en el seu cas de calderes) que funcionen amb GNL com a matèria primera (en el cas de les calderes puntualment també funcionen amb Gasoil).

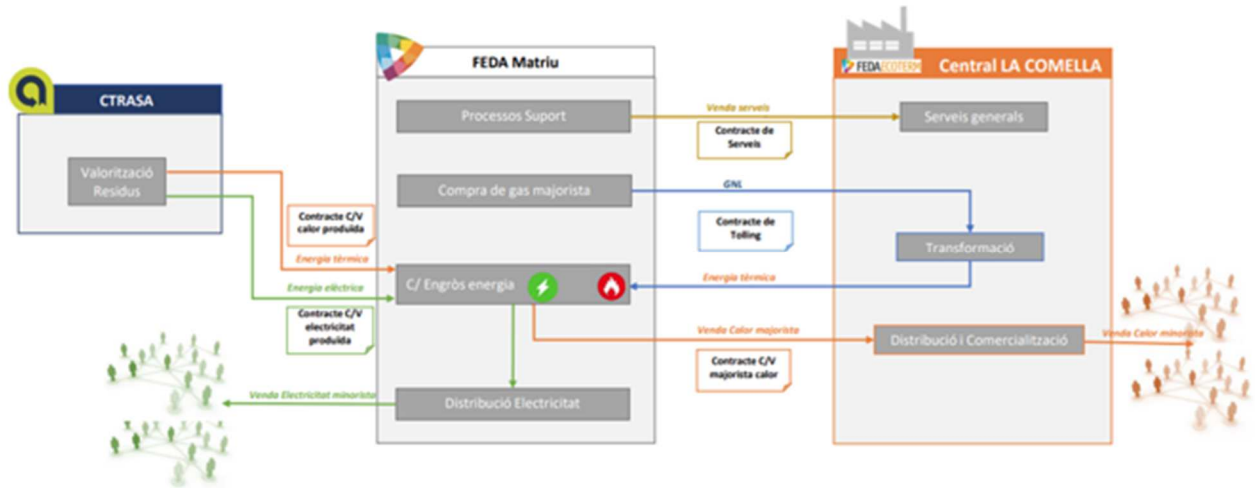
Els principals fluxos econòmics derivats del punt anterior entre FEDA i la xarxa de calor de Soldeu son els següents:



És a dir, FEDA proveeix de gas natural líquid (GNL) a la Central de Soldeu, que mitjançant un procés de transformació obté calor i electricitat. FEDA és doncs el propietari d'aquesta calor i electricitat, pagant a FEDA Ecoterm pel servei de transformació.

Posteriorment FEDA com a majorista d'energia ven la calor generada a FEDA Ecoterm per a la seva distribució a client final.

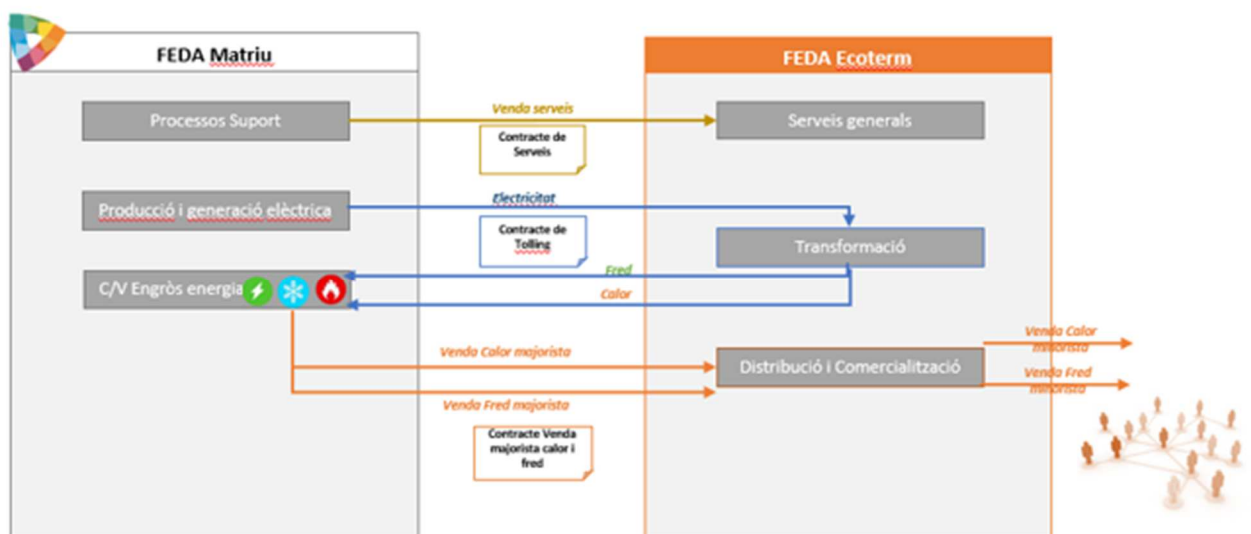
- Xarxa de calor d'Andorra la Vella: es tracta de la primera xarxa de calor d'Andorra, en operació des de 2019, utilitza la calor residual generada en el procés d'incineració de residus dut a terme per CTRASA. Per cobrir puntes de demanda i possibles aturades de la planta, també disposa de calderes per poder proporcionar calor als clients.



En el cas de la calor generada en el procés de valorització, és FEDA com a majorista qui compra la calor a CTRASA, calor que posteriorment vendrà a FEDA Ecoterm per a la seva distribució a client final.

En cas que calgui engegar les calderes de suport, el procés és similar al dut a terme a Soldeu, FEDA compra el gas natural liquat (GNL) i el proporciona a FEDA Ecoterm per a l'obtenció de calor mitjançant el procés de transformació (en aquest cas amb us de calderes), li retribueix per aquest servei i posteriorment ven la calor a FEDA Ecoterm per a la seva distribució a client final.

- Xarxa de calor i fred d'Escaldes-Engordany: És la darrera xarxa desenvolupada en el país i presenta diferències substancials respecte a les anteriors ja que:
 - . És la primera xarxa que addicionalment a calor, des de 2022 proporciona fred als clients finals.
 - . Funciona mitjançant bombes de calor i per tant la seva matèria primera és l'electricitat.



Per tant, el desenvolupament d'aquestes xarxes implica:

1. FEDA esdevé el majorista d'energia, no tant sols d'energia elèctrica sinó també de calor i fred. Actualment, només CTRASA i FEDA Ecoterm produeixen energia tèrmica.
2. A partir del 2019, FEDA incorpora despeses de compra d'energia tèrmica (a CTRASA) en la seva compta de pèrdues i guanys, no sent així en el cas de la energia tèrmica obtinguda de Capçalera, energia que s'obté com a resultat del procés de transformació.. Aquest fet es materialitza en contractes existents entre FEDA i les societats generadores i distribuïdores de calor:
 - Contracte per la transformació de gas natural liquat (GNL) en energia elèctrica i tèrmica, el qual reserva per FEDA tota la capacitat productiva de la Central de Soldeu de FEDA Ecoterm .
 - Contracte per la transformació de gas natural liquat (GNL) en energia tèrmica, el qual reserva per FEDA tota la capacitat productiva de la Central de La Comella de FEDA Ecoterm.
 - Contracte per la transformació d'electricitat en fred i calor útil, el qual reserva per FEDA tota la capacitat productiva de la Central d'Escaldes-Engordany de FEDA Ecoterm.
 - Contracte de Compra/Venda d'energia tèrmica per a la seva distribució i venda minorista a la xarxa de Soldeu.
 - Contracte de Compra/Venda d'energia tèrmica per a la seva distribució i venda minorista a la xarxa d'Andorra la Vella.
 - Contracte de Compra/Venda de fred i calor útil per a la seva distribució i venda minorista a la xarxa d'Escaldes .
 - Contracte de Compra/Venda d'energia tèrmica i elèctrica mitjançant el què CTRASA ven a FEDA l'energia resultant del procés de valorització energètica.
3. FEDA és el comprador majorista del Gas Natural Liquat (GNL) per les centrals de cogeneració, el que vol dir que el cost de matèria prima així com el procés de compra i lliurament i la gestió del risc de commodities es responsabilitat de l'Ens. El volum de compra de GNL està vinculat a la quantitat produïda de calor i electricitat de la central de cogeneració de Soldeu i a la quantitat de calor a produir per la central de la Comella. Les necessitats d'aquesta darrera central son menors donat que es tracta d'una central de suport que incorpora calderes i s'utilitza en aquells moments en què la producció de calor de CTRASA no pot donar cobertura als MWh tèrmics demandats per la xarxa de calor d'Andorra la Vella i en períodes d'aturada tècnica del centre de tractament de residus.

Detall de l'evolució acumulada de la compra de gas natural liquat en volum, import i preu unitari:

GNL (acum)	2024			2023			% Variació		
	MWh	Euros	€/MWh	MWh	Euros	€/MWh	MWh	Euros	€/MWh
Gener	7.124	283.720	39,83	5.138	354.552	69,01	39%	-20%	-42%
Febrer	11.920	461.506	38,72	11.025	686.910	62,30	8%	-33%	-38%
Març	17.699	677.930	38,30	16.293	964.216	59,18	9%	-30%	-35%
Abril	21.676	833.563	38,46	20.135	1.124.054	55,83	8%	-26%	-31%
Maig	23.059	886.261	38,43	21.910	1.187.471	54,20	5%	-25%	-29%
Juny	24.103	928.667	38,53	22.998	1.227.247	53,36	5%	-24%	-28%
Juliol	25.430	979.629	38,52	24.169	1.268.624	52,49	5%	-23%	-27%
Agost	26.313	1.015.752	38,60	25.255	1.311.917	51,95	4%	-23%	-26%
Setembre	27.647	1.075.210	38,89	26.809	1.377.844	51,39	3%	-22%	-24%
Octubre	31.440	1.246.918	39,66	30.476	1.558.424	51,14	3%	-20%	-22%
Novembre	34.807	1.412.112	40,57	34.846	1.764.708	50,64	0%	-20%	-20%
Desembre	42.605	1.815.462	42,61	40.724	2.026.163	49,75	5%	-10%	-14%
Total	42.605	1.815.462	42,61	40.724	2.026.163	49,75	5%	-10%	-14%

Com es pot observar, **l'import total en despesa de gas ha disminuït un 10%** aquest 2024 respecte a l'any anterior degut a una disminució del 14% del preu mig de compra i malgrat un increment del 5% de la quantitat de GNL comprada. Aquest decrement es deu a la disminució global dels preus dels mercats energètics.

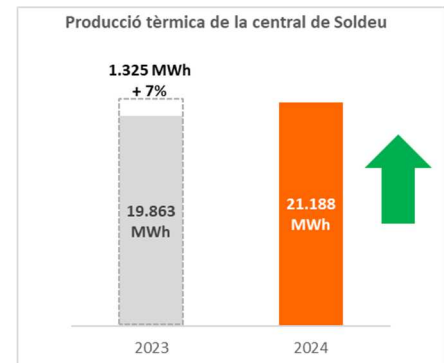
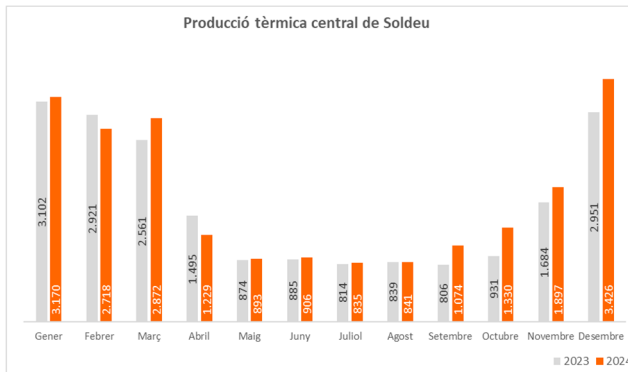
A partir del darrer contracte d'aprovisionament de GNL tancat al 2024 per FEDA, la compra de gas està indexada un 50% al Mercat ibèric del gas (MIBGAS) i un 50% al TTF amb la finalitat de distribuir el risc entre els dos mercats.

A la següent taula podem veure un detall per mes del preu de compra de GNL:

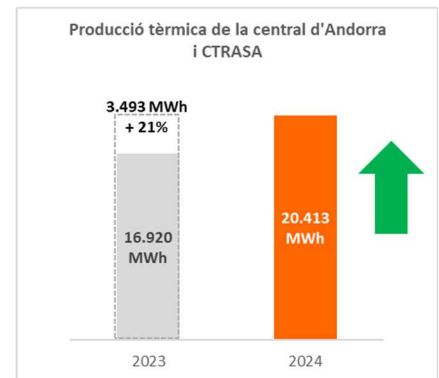
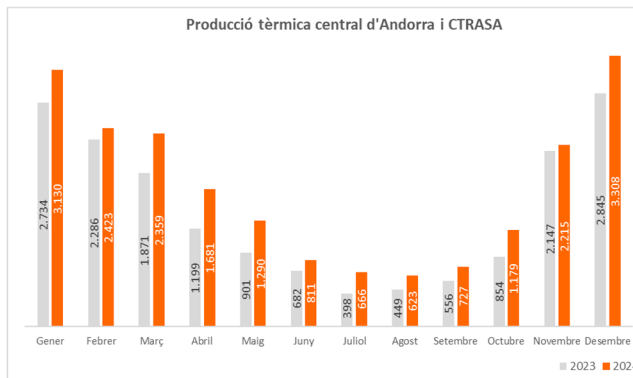
GNL	2024			2023			% Variació		
	MWh	Euros	€/MWh	MWh	Euros	€/MWh	MWh	Euros	€/MWh
Gener	7.124	283.720	39,83	5.138	354.552	69,01	39%	-20%	-42%
Febrer	4.796	177.786	37,07	5.888	332.358	56,45	-19%	-47%	-34%
Març	5.780	216.424	37,44	5.267	277.305	52,65	10%	-22%	-29%
Abril	3.977	155.633	39,14	3.842	159.838	41,60	3%	-3%	-6%
Maig	1.383	52.697	38,10	1.775	63.417	35,74	-22%	-17%	7%
Juny	1.043	42.406	40,64	1.089	39.776	36,53	-4%	7%	11%
Juliol	1.327	50.963	38,40	1.170	41.377	35,36	13%	23%	9%
Agost	883	36.123	40,91	1.087	43.294	39,84	-19%	-17%	3%
Setembre	1.334	59.458	44,58	1.554	65.926	42,42	-14%	-10%	5%
Octubre	3.793	171.708	45,27	3.667	180.581	49,25	3%	-5%	-8%
Novembre	3.367	165.194	49,06	4.370	206.284	47,21	-23%	-20%	4%
Desembre	7.799	403.351	51,72	5.878	261.455	44,48	33%	54%	16%
Total	42.605	1.815.462	42,61	40.724	2.026.163	49,75	5%	-10%	-14%

La variació del volum de compra de GNL està lligada a la demanda d'energia tèrmica de les centrals de Soldeu i de la central de suport d'Andorra la Vella (que cobreix la part de la demanda d'Andorra de Vella a la que no dona resposta la valorització de residus).

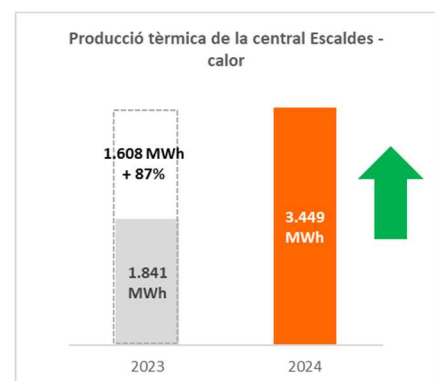
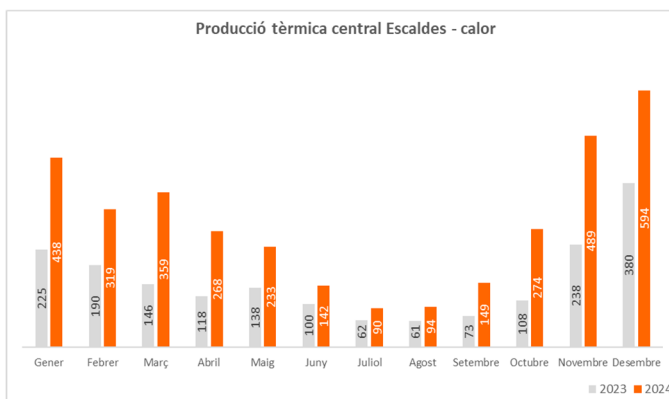
Si analitzem el volum de MWh tèrmics produïts a la central de Soldeu, veiem un increment del 7%, aquest increment s'explica principalment pel major nombre de clients embrancats. Durant l'any s'han embrancat 12 clients més a la xarxa de calor de Soldeu, passant de 40 a 52 clients.

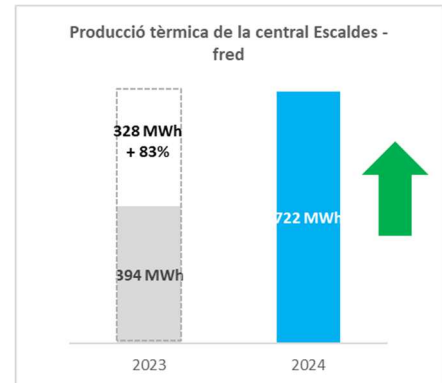
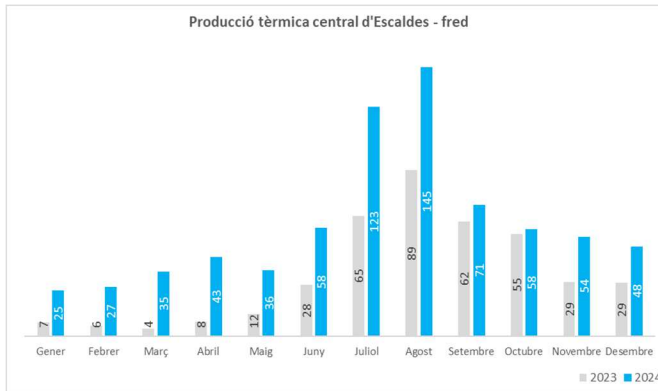


Pel que fa a la producció tèrmica d'Andorra la Vella i CTRASA, aquesta també s'ha vist incrementada respecte l'exercici anterior en 3.493 MWh, aquest augment es deu principalment a que s'ha incrementat el nombre de clients embrancats durant el 2024, passant de 60 clients embrancats al desembre de 2023 a 79 clients al desembre de 2024.

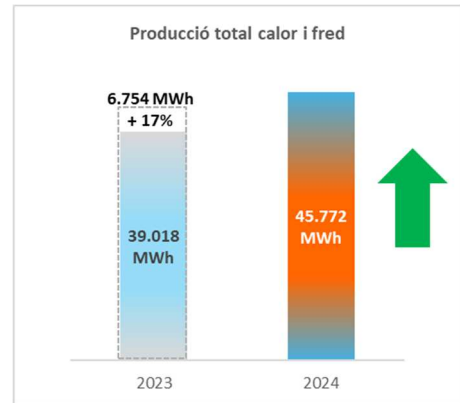
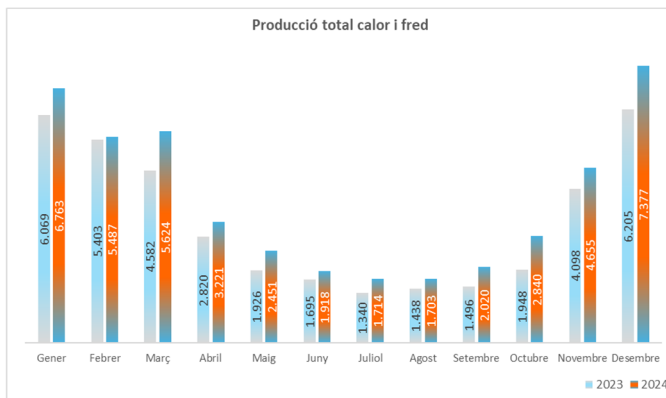


En relació amb els MWh tèrmics produïts per la central d'Escaldes-Engordany, han incrementat en 1.608 MWh de calor i 328 MWh de fred respecte a l'exercici anterior. S'ha de tenir present que la central va posar-se en funcionament durant l'exercici 2022. L'increment d'embranchaments de clients ha estat de 6 clients per calor (de 8 a 14 clients) i 5 clients de fred (de 4 a 9) respecte l'exercici anterior.



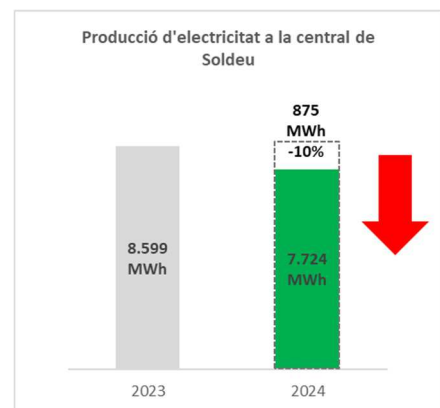
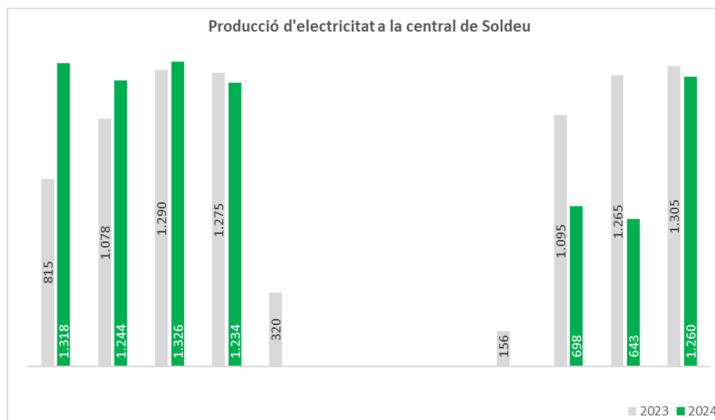


La visió agregada de totes les centrals, comparativament amb l'exercici anterior, és com segueix:



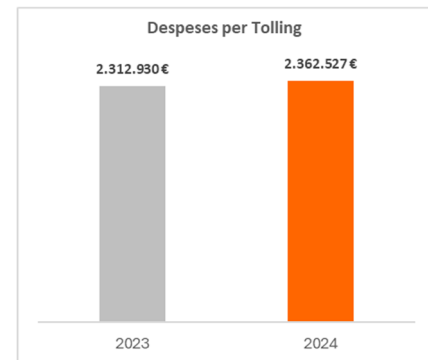
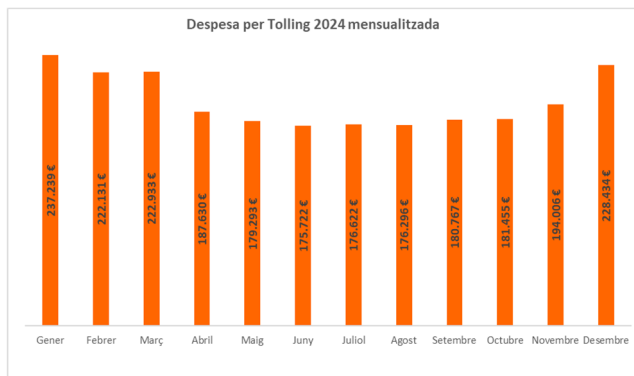
En termes generals, l'increment respecte l'exercici anterior és degut a l'embranchament de nous clients, com a conseqüència del desplegament propi de les xarxes i a ampliacions que s'han anat duent a terme durant l'exercici.

A nivell de generació elèctrica, la central de Soldeu ha produït 7.724 MWh. El menor import produït respecte a l'exercici anterior s'explica per una menor utilització del motor durant el final de l'exercici 2024 per haver patit una avaria.



4. FEDA retribueix a FEDA Ecoterm per la transformació de GNL en calor i electricitat a Soldeu, la transformació de GNL en calor a La Comella i la transformació d'electricitat en calor i fred a Escaldes. Aquesta retribució es compon en el cas de Soldeu i La Comella en una part fixe que retribueix la capacitat i operació i una part variable lligada al rendiment de la planta. En el cas d'Escaldes-Engordany només es compon de la retribució fixe.

El cost de la transformació d'energia realitzada a les tres centrals de cogeneració de FEDA Ecoterm ha suposat per FEDA un cost total de 2.362.527 €.



5. FEDA retribueix a CTRASA per la compra d'electricitat i de calor. Amb l'extinció de la concessió i l'entrada en funcionament del nou règim com a instrument de gestió directa, es va formalitzar al gener de 2023 un nou contracte de compra venda d'energia elèctrica i tèrmica entre CTRASA i FEDA que substituïa als anteriors. Al desembre del 2024 amb efectes retroactius al 01 de gener de 2024, s'ha signat una addenda a aquest contracte, modificant l'import, i en el cas de la calor, el mètode de càlcul. La compra d'energia tèrmica durant el 2024 ha estat de 15.773 MWh a un preu mig de 37,78 €/MWh versus els 25,95 €/MWh de l'exercici anterior. Pel que fa a l'electricitat, s'han comprat 15.823 MWh (un 4,7 % menys que l'exercici anterior) a un preu de 87,98 €/MWh.

Durant l'exercici 2024, el cost total per FEDA per la compra d'electricitat ha estat de 1.392.131 euros i per la compra de calor de 595.981 euros.

6. Referent a la venda majorista de calor i fred de FEDA a FEDA Ecoterm per a la posterior distribució a les xarxes de calor de Soldeu i Andorra la Vella i a les xarxes de calor i fred d'Escaldes, ha suposat uns ingressos per FEDA de 2.558.735 € per un total de 45.772 MWh tèrmics venuts dels quals 45.050 MWh son de calor i 722 MWh de fred.

El preu mig de venda majorista de la calor resultant per aquest 2024 ha estat de 55,76 €/MWh.

Venda majorista calor	2024			2023			% Variació		
	MWh	Import	€/MWh	MWh	Import	€/MWh	MWh	Import	€/MWh
Gener	6.738	366.029	54,32	6.061	396.998	65,50	11%	-8%	-17%
Febrer	5.460	296.735	54,34	5.397	353.761	65,55	1%	-16%	-17%
Març	5.589	303.682	54,34	4.578	300.211	65,58	22%	1%	-17%
Abril	3.178	182.978	57,57	2.812	175.367	62,37	13%	4%	-8%
Maig	2.416	139.008	57,55	1.914	119.084	62,23	26%	17%	-8%
Juny	1.859	107.124	57,61	1.667	103.961	62,35	12%	3%	-8%
Juliol	1.590	90.313	56,79	1.275	72.114	56,57	25%	25%	0%
Agost	1.558	88.481	56,78	1.349	76.265	56,55	16%	16%	0%
Setembre	1.950	110.650	56,76	1.434	80.979	56,47	36%	37%	1%
Octubre	2.783	156.386	56,20	1.893	99.735	52,69	47%	57%	7%
Novembre	4.601	258.430	56,17	4.069	213.973	52,59	13%	21%	7%
Desembre	7.328	412.067	56,23	6.176	325.276	52,67	19%	27%	7%
Total	45.050	2.511.884	55,76	38.624	2.317.723	60,01	17%	8%	-7%

El preu majorista de la calor , varia en funció a la variació dels preus de venda (revisats trimestralment) al client final, que a la seva vegada depenen de la variació del Brent i del tipus de canvi €/\$. En aquest exercici, la moderació dels preus del Brent ha portat a una baixada del preu de venda del client final i per tant, també a una baixada dels preus de venda majorista de la calor que passa d'un preu mig de 60,01 €/MWh a 55,76 €/MWh.

Pel que fa al fred, el preu mig de venda majorista ha estat de 64,93 €/MWh.

Venda majorista fred	2024			2023			% Variació		
	MWh	Import	€/MWh	MWh	Import	€/MWh	MWh	Import	€/MWh
Gener	25	1.584	64,32	7	405	54,98	234%	291%	17%
Febrer	27	1.708	64,32	6	320	54,98	356%	434%	17%
Març	35	2.243	64,32	4	231	54,98	728%	869%	17%
Abril	43	2.749	64,32	8	496	61,20	428%	454%	5%
Maig	36	2.287	64,32	12	733	61,21	197%	212%	5%
Juny	58	3.750	64,32	28	1.695	61,21	111%	121%	5%
Juliol	123	7.942	64,32	65	4.167	64,32	91%	91%	0%
Agost	145	9.314	64,32	89	5.740	64,32	62%	62%	0%
Setembre	71	4.551	64,32	62	3.968	64,32	15%	15%	0%
Octubre	58	3.878	67,08	55	3.539	64,32	5%	10%	4%
Novembre	54	3.601	67,08	29	1.888	64,32	83%	91%	4%
Desembre	48	3.245	67,08	29	1.848	64,32	68%	76%	4%
	722	46.851	64,93	394	25.030	63,53	83%	87%	2%

En el cas del fred, el preu majorista també està indexat a les variacions del preu de venda al client final (revisable, la part variable en aquest cas semestralment). El preu de venda al client final, en el fred es revisa en funció de la variació del preu de la energia elèctrica, i com aquest 2024 s'ha aplicat l'increment de tarifes elèctriques proposat al desembre de 2023, globalment el preu del fred augmenta (de 63,53 €/MWh a 64,93 €/MWh).

Nous serveis relacionats amb la eficiència energètica

Els principals negocis desenvolupats per FEDA Solucions, són els següents:

- Servei de càrrega a la via pública: Actualment es disposen, majoritàriament, de dos tipus de carregadors: els ràpids que permeten una recàrrega d'un vehicle en mitja hora i els accelerats que permeten la recàrrega en 5 o 6 hores.
- Servei de càrrega de vehicle elèctric domèstic (B2C) i per empreses (B2B): Oferta de dues línies de productes en règim d'arrendament pensats per a poder realitzar les càrregues de vehicles elèctrics i flotes a les llars i a les empreses i en aparcaments públics o d'ús públic.
- Mobilitat sostenible: Vivim en un país on l'ús de vehicles privats contaminants és majoritari, fent del nostre entorn un espai poc saludable. Cal pensar en noves solucions canviant el paradigma del model de transport actual oferint una solució més sostenible pel país, i més orientada al transport col·lectiu. Per donar resposta a aquesta necessitat s'ha desenvolupat el una Plataforma de mobilitat (MOU-T). Actualment aquesta plataforma es focalitza en dos serveis:
 - Xarxa de carregadors de vehicles elèctrics a la via pública.
 - Línies nacionals d'autobusos.

Prestació de serveis de la matriu a les filials

Donat el desenvolupament de les filials, s'han consolidat equips tècnics especialitzats en cadascuna de les filials, i com a matriu, FEDA ha desplegat els seus serveis corporatius per prestar tots els serveis de suport com Finances, Recursos Humans, Comunicació, Atenció al client, Informàtica, Manteniment en general i altres complementaris. Aquesta prestació està reglada mitjançant un contracte de Serveis entre FEDA i les societats, on es determina les condicions i el preu d'aquest serveis. Aquest 2024 s'ha procedit a una revisió de la política de preus de transferència que comprèn, la definició de les operacions vinculades, els mètodes de valoració i els preus de transferència, degut a varis factors:

- Noves activitats realitzades per les filials
- L'adquisició del 100% de CTRASA
- Els canvis organitzatius realitzats en els darrers anys.

Aquesta política aplica a totes les empreses del grup i es materialitza mitjançant la signatura d'acords reguladors dels serveis intragrup entre FEDA i cadascuna de les societats filials.

Durant el 2024, l'import facturat a les tres filials per aquest concepte ha estat de 192.663 € mentre que el 2023 va ser de 179.325 €.

FEDA contracta serveis pel grup per tal d'optimitzar el preu. Així trimestralment re factura, en els casos en els que pertoqui, a les filials aquelles despeses que els hi correspongui. Durant el 2024, l'import re facturat ha estat de 220.747 €, mentre que pel 2023, va correspondre a un import de 140.511 €.

Pel que fa als serveis prestats per les filials a FEDA, FEDA Solucions ha facturat a FEDA 14 milers d'euros, pels serveis prestats pel gerent de la filial pel desenvolupament de les activitats de gestió de la càrrega de vehicle elèctric i de la plataforma d'eficiència energètica els primers mesos de l'any, previs a l'ampliació de capital d'abril quan es va realitzar la transferència de l'activitat a FEDA Solucions. Així mateix FEDA Ecoterm ha facturat durant el 2024, 39 milers d'euros pels serveis prestats pel seu gerent (que va actuar en paral·lel en funcions com a Director d'operacions de FEDA abans de la seva definitiva incorporació a la societat) a FEDA.

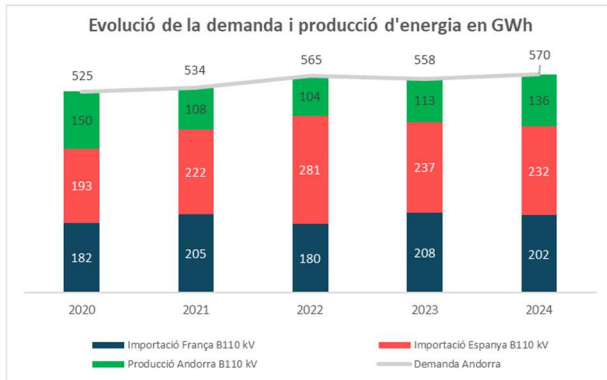
En paral·lel FEDA continua treballant en els projectes concrets que deriven del Llibre Blanc de l'energia, així com en tots aquells derivats de l'aprovació de la LITECC (Llei 21/2018, del 13 de setembre, d'impuls de la transició energètica i del canvi climàtic), que inclou entre altres:

- Desplegament de totes les obres necessàries pel reforç de la xarxa elèctrica d'alta tensió.
- Nous projectes de generació elèctrica d'origen renovable (fotovoltaica i eòlica).
- Col·laboració en el desenvolupament de la producció distribuïda: foment de l'autoconsum.
- Desplegament de comptadors intel·ligents per poder avançar cap a tarifes i eines que donin més autonomia a la gestió del propi client.
- Foment de l'estalvi i de l'eficiència energètica.

3. RESULTATS I INDICADORS PER ÀREA DE NEGOCI

3.1. Energia elèctrica

3.1.1. Evolució del consum d'Andorra

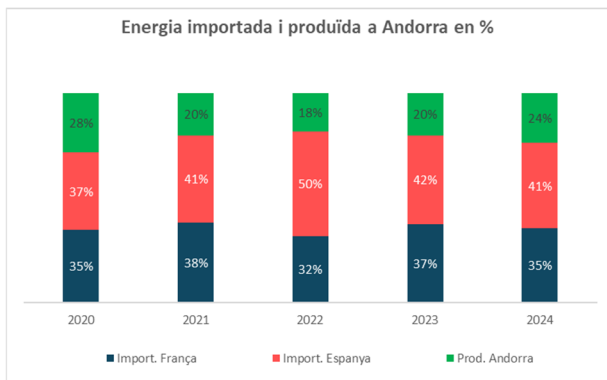


El consum d'Andorra va tenir una certa estabilitat del 2015 al 2019. El 2020, i per la situació excepcional que va provocar la pandèmia COVID-19 a nivell mundial, el consum va patir una forta davallada. La demanda s'ha anat recuperant els anys posteriors sense arribar, això sí a nivells previs a la pandèmia (582 MWh). La demanda per l'exercici 2024 ha estat de 570 GWh un 2% més respecte al 2023.

S'ha de tenir en compte que les xifres relatives a la demanda d'Andorra del gràfic anterior estan determinades d'acord amb un càlcul teòric que expressa a barres de 110KV el global d'electricitat injectada a les diferents tensions de la xarxa.

Del consum total d'Andorra un 76% s'ha importat de França i Espanya. El pes de la producció interna sobre el total de la energia ha incrementat un 4 punts percentuals respecte el 2023.

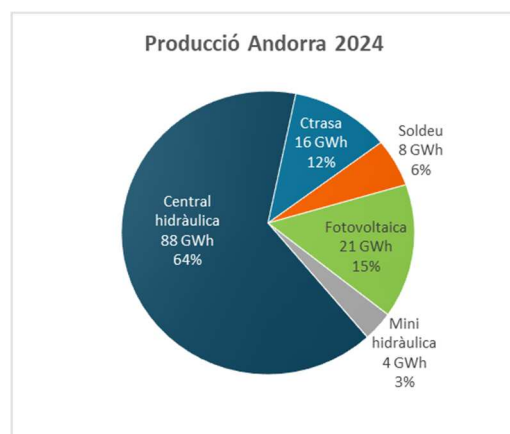
Per aquest exercici la producció de la central hidroelèctrica ha estat de 88 GWh, força superior a la de l'exercici anterior. Cal indicar que les condicions meteorològiques de l'any, més pluges, o una fossa de neu més progressiva, influeixen en la producció de la Central.



Al 2024 la producció interna a Andorra ha estat de 134 GWh (producció en origen), amb una producció de la Central Hidràulica de FEDA del 65% del total.

La resta de fonts representen un pes menys significatiu: 12% del Centre de valorització de residus, un 14% de les diferents instal·lacions fotovoltaïques (valor estimatiu al no disposar de les dades de tot el país), un 6% de la Central de cogeneració de Soldeu i un 3% de les Centrals minihidràuliques (Arcalís, Aixovall i Grau Roig).

Cal destacar l'increment de la producció fotovoltaïca arreu del país, per les mesures impulsades per Govern per afavorir la producció distribuïda i l'autoconsum. Al final de l'exercici 2022, FEDA va posar en servei la nova central fotovoltaïca de Grau Roig.

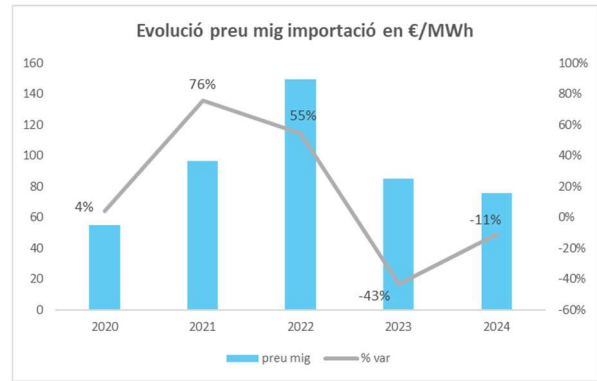
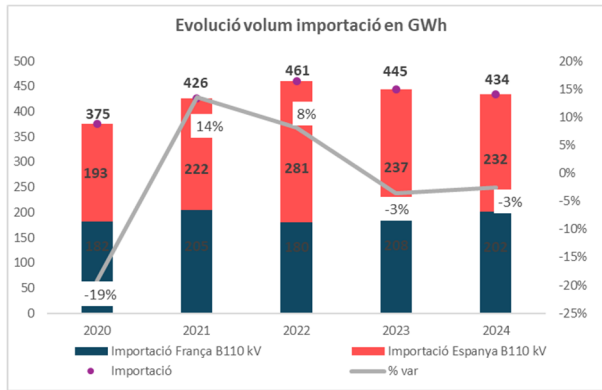


Dades de producció en origen

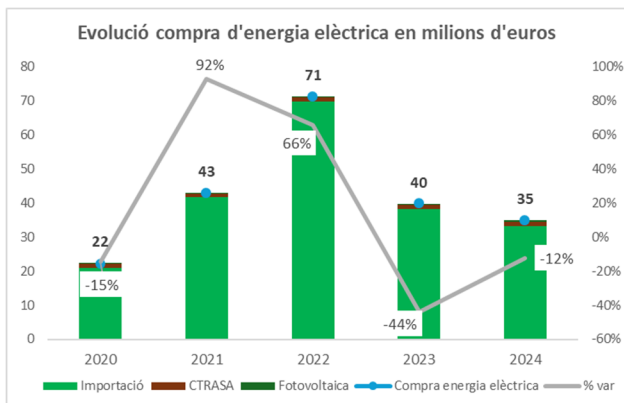
3.1.2. Evolució despesa per compra d'energia

La despesa per compra d'energia elèctrica per FEDA, actualment és la partida de major rellevància dins del compte d'explotació de FEDA, , es situa al voltant del 65% de la despesa total.

Els resultats de FEDA estan altament exposats al volum d'importació i a l'evolució dels preus de l'energia dels mercats veïns.



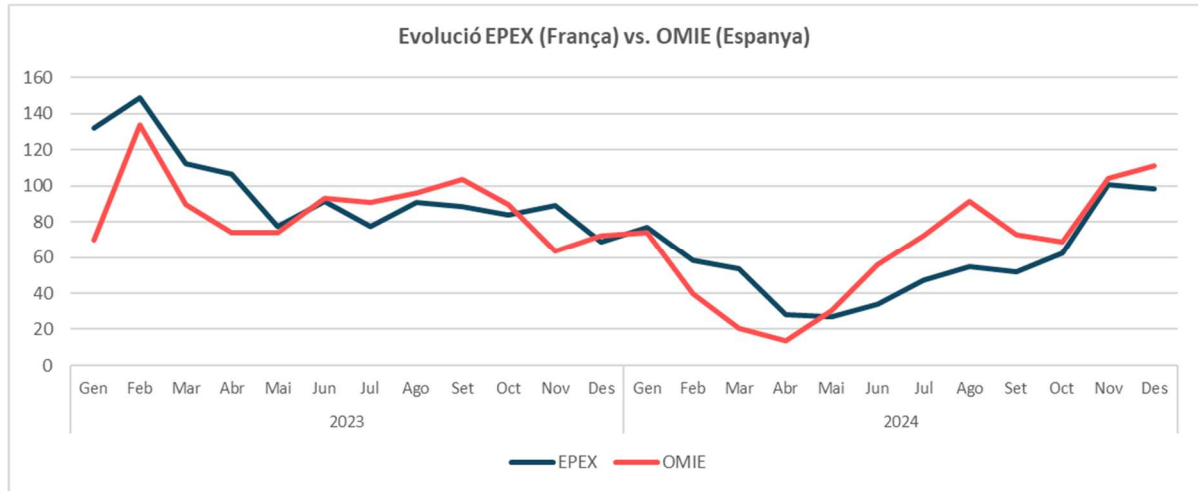
S'han exclòs túnels d'energia



S'han exclòs túnels d'energia

En els darreres anys, FEDA ha aconseguit estabilitzar una part significativa del preu de compra de la seva energia, mitjançant el tancament de contractes de compra d'energia a llarg termini per una part del volum d'importació de l'any. La resta d'energia importada es compra al preu "spot" del mercat de França o Espanya, el que fa que el preu mostri una certa volatilitat. Per minimitzar aquest risc, periòdicament es realitza un anàlisi de la part exposada a mercats amb la finalitat de tancar cobertures a mercat a curt, mig termini si s'escau. Això té un impacte directe sobre la despesa global d'aprovisionament de compra d'energia, que afecta positivament o negativament segons la part exposada a mercat i la conjuntura del mercat energètic internacional.

El comportament dels mercats elèctrics durant el 2024, ha vingut determinat per una moderació dels preus respecte al que venia produint-se al 2023:



Per FEDA l'import de **compra d'energia elèctrica importada** (exclosos túnels d'energia) ha ascendit a **33 milions d'euros**, una disminució del 13% respecte a l'any anterior on va representar **38,2 milions d'euros**. A aquests imports cal sumar-li l'efecte dels túnels d'Endesa, que representa afegir 384 milers d'euros de cost addicional al 2023 i que s'han estimat pel 2024 en 22 milers euros (encara no s'ha rebut la liquidació per part d'Endesa).

El preu mig d'importació resultant s'ha situat en els 75,80 €/MWh un 11% inferior al preu assolit al 2023 que va ser 85,20 €/MWh.

El volum de **compra d'electricitat a productors d'Andorra**, es correspon a la producció del Centre de tractament de residus (1,39 milions d'euros versus 1,20 de l'any anterior, s'ha comprat més MWh però a un preu més car), i petites instal·lacions fotovoltaïques i mini-hidràuliques (395 mil euros respecte als 303 mil de l'any anterior).

Pel que fa a la electricitat produïda per Soldeu, la retribució no és pel preu de compra de la electricitat sinó pel servei de transformació, que cobreix tant la producció d'electricitat com la de calor.

Cal tenir en compte que la producció total ha estat de 134 GWh i la Central Hidràulica pròpia de FEDA representa el 65% del total de la producció, **88 GWh**.

Així doncs, el cost total de compra d'energia elèctrica produïda a Andorra, **descomptant els 8 GWh** de Soldeu (remunerats amb el contracte de Tolling), ha estat de **1,8 milions d'euros**.

3.1.3. Evolució ingressos elèctrics

Els ingressos elèctrics tenen una correlació directa amb l'evolució de la demanda, i per tant amb el consum d'Andorra, i d'altra banda amb el preu de les tarifes elèctriques que a proposta de FEDA, es fixen pel Govern d'Andorra.

FEDA te dos tipus de Clients, les distribuïdores elèctriques (Sercensa, Nord Andorrà, Mútua Elèctrica de Sant Julià, i Unió Elèctrica d'Encamp), clients que en la seva majoria (menys Unió Elèctrica d'Encamp) reben la energia a mitja tensió per a la seva posterior transformació i distribució, i els clients finals als que FEDA distribueix directament energia a les parròquies de Canillo, Encamp, Escaldes i Andorra la Vella.

Per a l'exercici 2024, FEDA ha incrementat les seves tarifes de venda mitjançant les publicacions següents:

- Decret 580/2023, del 20 de desembre de 2023 de modificació de les tarifes elèctriques, aplicable l'1 de gener de 2024

BLAVA DOMÈSTICA	4,2%	Terme potència
	4,2%	Consum trams 1 i 2 / nit
	4,2%	Consum trams 3 i 4
	4,2%	Mínims
TARIFA BONIFICADA	0,0%	Terme potència
	0,0%	Terme d'energia
BLAVA PROFESSIONAL	4,2%	Terme potència
	4,2%	Terme d'energia
	4,2%	Mínims
VERMELLA	4,2%	Terme potència
	4,2%	Terme d'energia
VERDA	4,2%	Terme potència
	4,2%	Terme d'energia
DISTRIBUÏDORES	4,2%	Terme potència
	4,2%	Terme d'energia

- Decret 490/2024 del 23 de desembre de 2024 de modificació de les tarifes elèctriques, aplicable l'1 de gener de 2025:

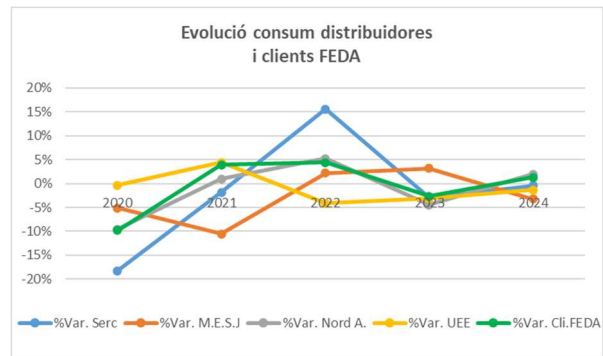
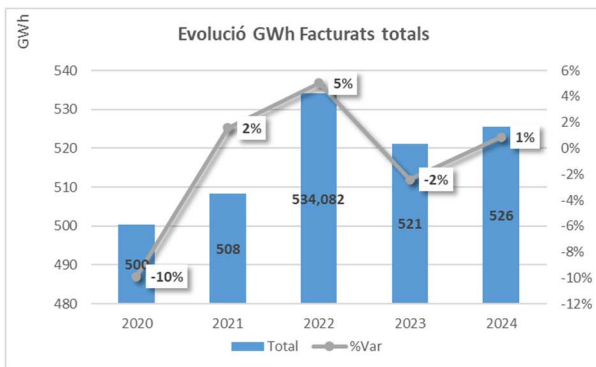
BLAVA DOMÈSTICA	2,3%	Terme potència
	2,3%	Consum trams 1 i 2 / nit
	2,3%	Consum trams 3 i 4
	2,3%	Mínims
TARIFA BONIFICADA	0,0%	Terme potència
	0,0%	Terme d'energia
BLAVA PROFESSIONAL	0,0%	Terme potència
	0,0%	Terme d'energia
	0,0%	Mínims
VERMELLA	0,0%	Terme potència
	0,0%	Terme d'energia
VERDA	0,0%	Terme potència
	0,0%	Terme d'energia
DISTRIBUÏDORES	0,6%	Terme potència
	0,6%	Terme d'energia

En ambdós casos, l'increment tarifari es va realitzar seguint les premisses següents:

- Mantenir la competitivitat de les tarifes respecte als països veïns.
- Repercutir de forma transparent part de l'increment de cost en els preus de l'energia.
- Seguir protegint als sectors més desfavorits, no incrementant les tarifes bonificades.

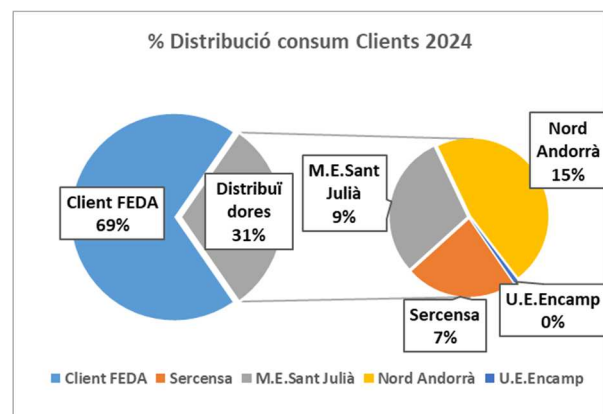
3.1.3.1. Consum facturat d'energia elèctrica

A continuació es mostra el total d'energia facturada per FEDA als darrers cinc anys, que segueix la mateixa tendència que les variacions de la demanda total d'Andorra, l'única diferència en valors absoluts són les pèrdues de la xarxa.



El consum dels clients finals de FEDA segueix una evolució diferent al consum dels clients de les diferents distribuïdores. Aquest fet es justifica per la diferent composició de la estructura de clients de les distribuïdores, en algun cas tenen més clients domèstics i en altres grans consumidors, com són les estacions d'esquí. Els exercicis 2020 i 2021 van ser anys d'aturada econòmica i al 2024 es produeix una recuperació de consum sense arribar a nivells anteriors a la pandèmia.

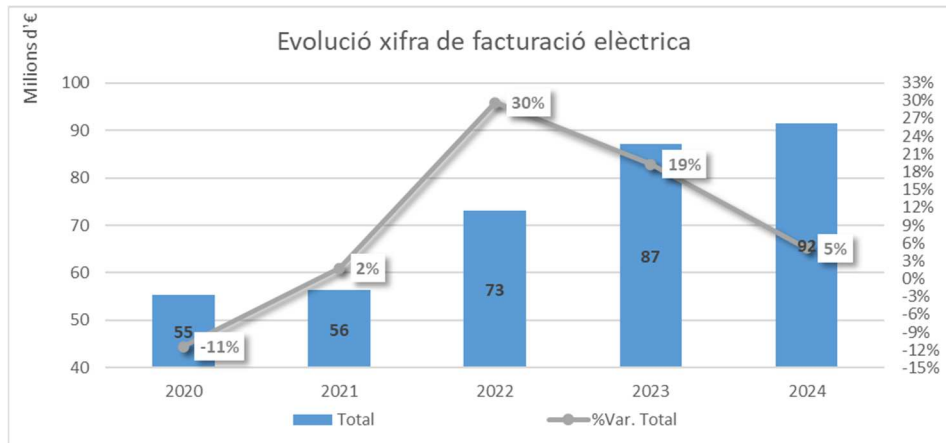
En el gràfic contigu, podem observar el pes dels clients per tipologia per aquest any 2024.



3.1.3.2. Xifra de facturació elèctrica

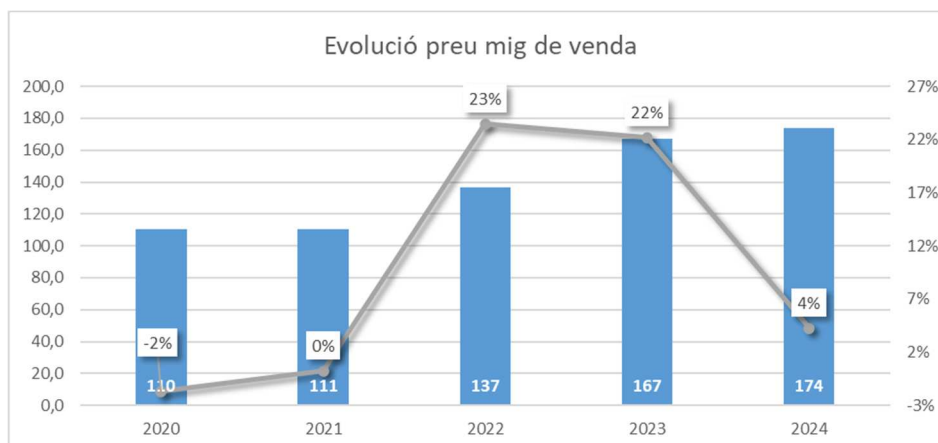
La xifra de facturació elèctrica per aquest 2024 ha patit un increment del 5% respecte l'exercici anterior, degut principalment a:

1. L'impacte de l'augment de les tarifes de venda dutes a terme al mes de gener de l'exercici 2024.
2. Complimentat per l'increment del consum global d'Andorra en un 2%



FEDA té diferents tarifes elèctriques en funció de la potència contractada pel client i dintre de les mateixes potències en funció de si és discriminada o plana. La tarifa elèctrica es divideix en dos factors de facturació: la potència i el consum. La potència és un terme fix d'acord a la potència contractada, mentre que el consum varia en funció del consum que cada client realitzi.

El següent gràfic mostra l'evolució del preu mig global de totes les tarifes en conjunt, considerant tant l'import de la potència i el consum, com els descomptes aplicats:



Pel 2024 es pot observar un augment del preu mig de venda d'un 4% a causa dels increments de tarifes segons el decret esmentat anteriorment. Les xifres relatives a 2020 i 2021, i a diferència de 2024, contemplem descomptes aplicats per la situació d'emergència sanitària causada per la COVID-19.

Aquest 2024 s'han produït 2.883 altes de clients i se'n han donat de baixa 2.410.

Cal destacar també que des de 2022 s'ha iniciat la comercialització de certificats d'origen de l'energia subministrada als nostres clients, al 2023 es van certificar 63.109 MWh fet que va suposar uns ingressos de 126.219 €, mentre que al 2024 els MWh certificats han augmentat fins a 104.993 MWh i l'import a 211.213 €.

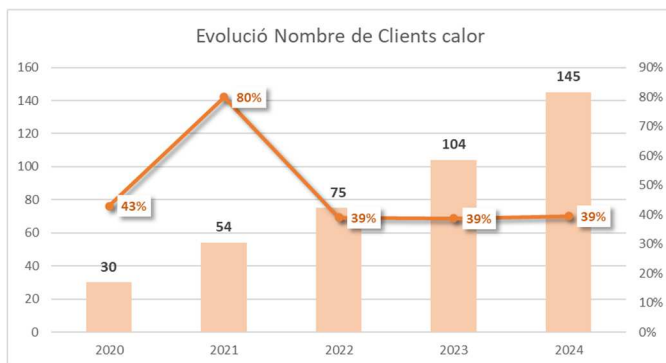
3.2. Energia tèrmica

3.2.1. Venda visió calor

L'energia tèrmica permet subministrar a les llars d'aigua calenta per calefacció i ús sanitari. FEDA va inaugurar la seva primera central de cogeneració a Soldeu a finals del 2016, i va iniciar la seva distribució i venda de calor a clients aquell mateix any. Posteriorment, va construir la central de La Comella al 2020 i la d'Escaldes al 2022.

Mentre que la xarxa de Soldeu, és la més avançada en el sentit de desplegament, actualment s'està acabant de construir la Xarxa de distribució d'Andorra la Vella de la que ja s'ha posat en marxa la primera i segona fase. Aquesta xarxa s'alimenta principalment de la calor recuperada de CTRASA però disposa de la central de La Comella, com a central de suport amb calderes per cobrir la demanda de calor quan el centre està aturat o bé, quan no proporciona la calor suficient per cobrir la demanda de la xarxa. Pel que fa a la xarxa d'Escaldes, al ser la més recent, es troba en els seus inicis de desplegament. Mentre que la central de Soldeu i la central de La Comella s'abasteixen amb GNL, en el cas de la central d'Escaldes la generació de calor i fred es produeix mitjançant bombes de calor i per tant, l'origen és elèctric.

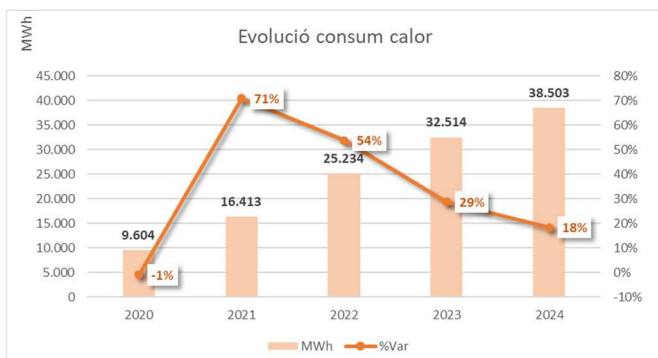
Les dades dels següents gràfics, mostren de manera conjunta la calor minorista distribuïda al conjunt de les 3 xarxes:



L'evolució en el nombre de clients de calor ha estat positiva, tancant l'exercici 2024 amb **145 clients embrancats**, respecte els 108 de l'any anterior.

Cal matissar que malgrat en nombre absolut no sigui una xifra elevada, cada client representa un edifici o unitat immobiliària. A més en funció de la tipologia del mateix (residencials, hotels, centres lúdic-esportius, o altres), el consum i necessitats de potència tèrmica poden ser molt dispars.

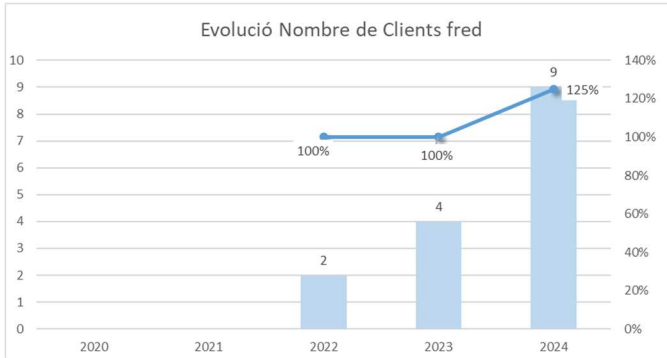
D'acord amb l'observació anterior, el gràfic adjunt mostra l'evolució de la **potència contractada de calor**, que per aquest 2024 ha estat un **30% superior**. Com es pot observar la potència contractada s'ha incrementat considerablement, el que és un molt bon indicador de creixement, a banda d'estar alineada amb el pla de comercialització inicialment previst al Pla de Negoci.



A nivell global el consum s'ha vist incrementat un 18%, passant de 33 GWh a 39 GWh, aquest increment es deu a l'efecte dels nous clients embrancats a la xarxa de Soldeu, d'Andorra la Vella, i Escaldes.

3.2.2. Venda visió fred

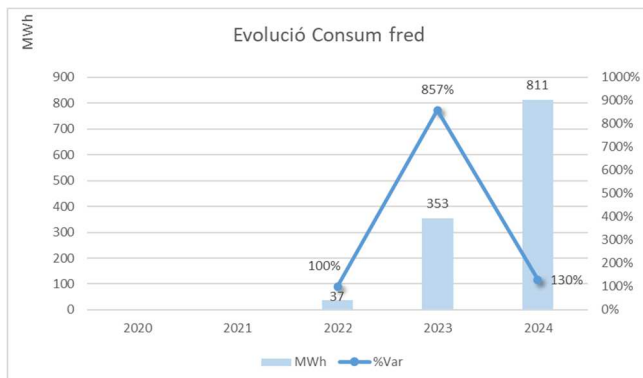
Les dades dels següents gràfics, mostra el fred minorista distribuït per la xarxa d'Escaldes des del 2022, any en què es va començar a produir i comercialitzar calor i fred des de la central d'Escaldes.



L'evolució en el nombre de clients de fred ha estat positiva, tancant l'exercici 2024 amb **9 clients embrancats**, respecte als 4 de l'any anterior.

Cal matissar que malgrat en nombre absolut no sigui una xifra elevada, de la mateixa manera que passa amb la calor, cada client representa un edifici o unitat immobiliària. A més en funció de la tipologia del mateix (residencials, grans magatzems o altres), el consum i necessitats de potencia tèrmica poden ser molt dispars.

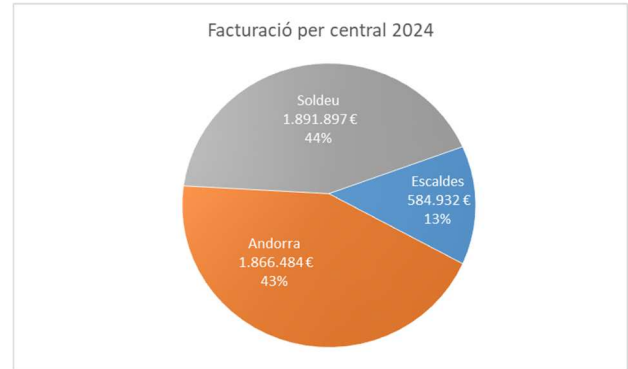
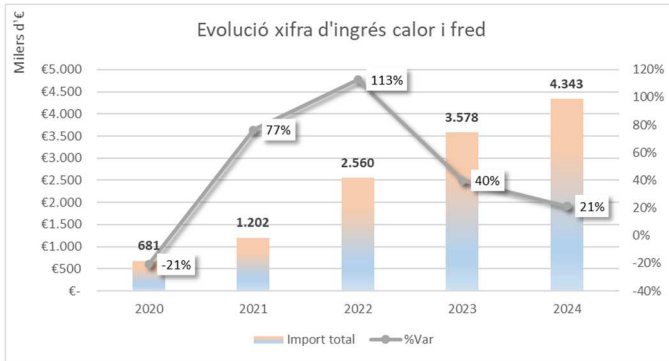
D'acord l'observació del punt anterior, el següent gràfic mostra l'evolució de la **potència contractada de fred**, que per aquest 2024 ha estat un **134% superior**.



El consum de fred pel 2024 ha estat de 811 MWh superiors en 353 MWh als consumits l'exercici anterior, degut principalment a l'embranchament de nous clients aquest 2024.

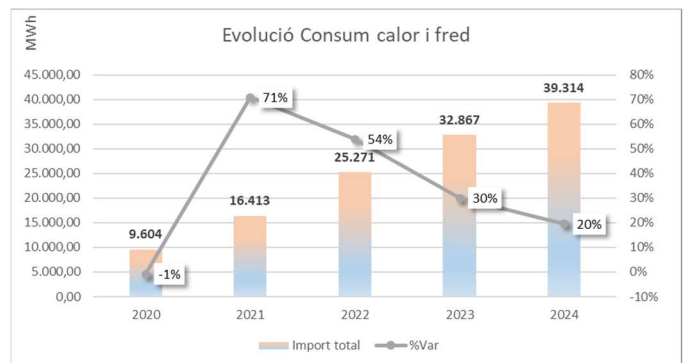
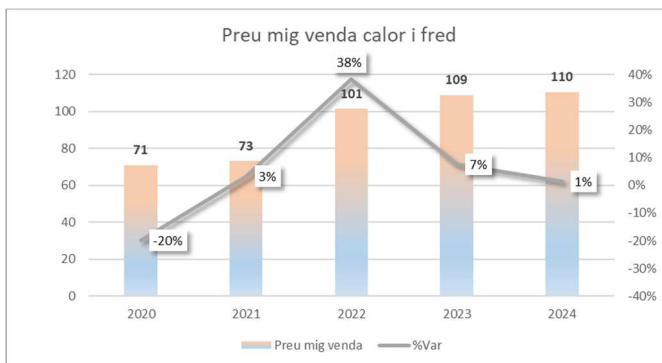
3.2.3. Venda visió conjunta calor i fred

Els següents gràfics, mostren una visió agrupada del negoci de calor i fred per FEDA Ecoterm. En relació amb els ingressos, aquests han augmentat un 20% respecte el 2023, situant-se en 4,2 milions d'euros pel 2024, aquest increment s'explica principalment per l'embranchament de nous clients a les diferents xarxes de calor. Els ingressos per fred i calor pel 2024, es reparteixen en 44% per Soldeu, 43% per Andorra i 13% per Escaldes-Engordany.



Cal destacar el decret del 25 de setembre de 2024 que modifica les tarifes de calor, aplicant un increment en el terme fix:

		2023	2024
		Terme fix (Tf) €/Kw/any	Terme fix (Tf) €/Kw/any
CALOR	Curta utilització (Cu)	10,87	11,37
	Mitja utilització (Mu)	16,85	17,63
	Llarga utilització (Lu)	38,83	40,62
	Súper llargga utilització (Slu)	42,1	44,04
FRED	Curta utilització (CuF)	28,41	29,72
	Llarga utilització (LuF)	52,2	54,6



3.3. Centre de valorització de residus

3.3.1. Incineració

3.3.1.1. Evolució volums de residus tractats

Evolució dades anuals de recepció i de valorització de residus

Residus	2020	2021	2022	2023	2024	Variació 2024 2023 (%)
Tones tractades any	49.149,36	46.715,29	50.580,72	48.713,66	50.877,89	4,44%
Tones RSU rebuts d'Andorra	26.908,54	26.080,64	28.084,04	27.523,72	27.755,41	0,84%
Mitjana mensual de tones de RSU rebuts d'Andorra	2.242,00	2.173,00	2.340,00	2.294,00	2.313,00	
Tones tractades/hores de funcionament	6,11	5,73	6,40	6,31	6,30	-0,14%

Durant l'any 2024 s'han tractat un total de 50.9 milers de tones de residus, el que representa un increment del 4,44 % i un decrement del -0,14 % respecte l'exercici anterior, pel que fa al règim de funcionament de la planta (tones tractades en relació amb les hores de funcionament).

També s'observa un augment del 0,84% del RSU rebut d'Andorra.

A la taula següent es mostren les variacions dels darrers cinc anys i les variacions percentuals respecte de l'any anterior:

Variació de residus tractats per tipologia

Descripció	2020	2021	2022	2023	2024	Variació 2024 2023 (%)
RSU	26.141,81	25.174,70	28.056,49	26.776,60	27.422,79	2,4%
Importació	8.767,92	8.682,80	9.329,40	8.456,17	9.246,66	9,3%
RAU + Altri	8.002,93	7.442,16	7.865,82	7.917,63	8.118,27	2,5%
Fang sec	920,26	906,02	478,86	0,00	0,00	NA
Fang humit	3.538,94	3.128,98	3.553,48	4.190,21	4.418,38	5,4%
Sanitari	111,09	113,89	85,84	66,41	65,35	-1,6%
Carni	526,41	500,36	460,84	489,61	542,44	10,8%
Efluent tractat	1.140,00	766,38	750,00	818,00	1.064,00	30,1%

3.3.1.2. Producció energètica

La producció elèctrica anual ha estat de 20.442 MWh, un 3.17 % inferior a l'any anterior. Mentre que la producció tèrmica anual durant aquest any ha estat de 18.725 MWh, un 9.07 % superior a l'any anterior.

S'ha vist reduïda la producció d'energia elèctrica respecte a l'exercici anterior per l'augment d'energia tèrmica malgrat un augment de residus tractats (4,44 %). Com més vapor va destinat a la producció d'energia tèrmica menys producció d'energia elèctrica. L'augment en la producció d'energia tèrmica és per l'augment de demanda de la xarxa de calor. A més cal tenir en compte, que a causa d'un defecte en la turbina el rendiment elèctric d'aquest any ha estat inferior al previst.

En la taula següent es mostren diferents valors relatius a la producció energètica dels darrers cinc anys:

Producció energètica anual

Descripció	2020	2021	2022	2023	2024	Variació 2024 2023 (%)
Total producció energia elèctrica	24.855	21.682	23.755	21.112	20.442	-3,17%
Energia elèctrica venuda a FEDA	19.825	16.889	18.760	16.608	15.824	-4,72%
Autoconsum electricitat	5.211	5.073	5.180	4.769	4.786	0,35%
Total producció energia tèrmica	1.514	6.079	13.771	17.168	18.725	9,07%
Energia tèrmica venuda a FEDA	1.514	5.115	11.441	14.323	15.773	10,12%

3.3.2. Centre de transferència i deixalleria

3.3.2.1. Balanç anual de residus admesos a la deixalleria

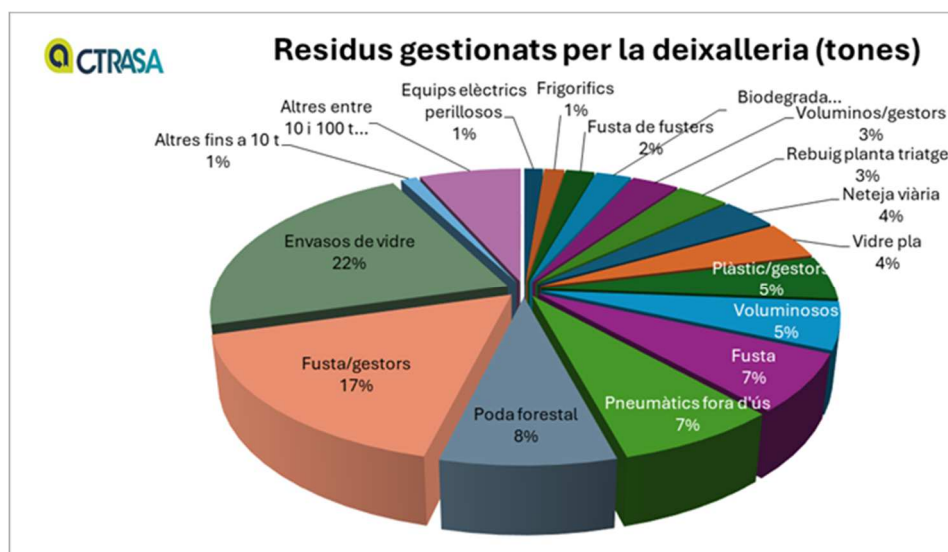
L'any 2024, els residus gestionats a la deixalleria han disminuït un 4,88 % respecte de l'any anterior.

Residus gestionats deixalleria

	2020	2021	2022	2023	2024	Variació 2024 2023 (%)
Tonatge total de sortida deixalleria	10.439,57	11.447,35	12.604,84	13.255,52	12.609,28	-4,88%

Tal com s'observa en el diagrama, el 22 % dels residus gestionats són envasos de vidre; el 17 % és fusta de gestors privats de residus, el 8 % és residu de poda forestal, el 7 % són pneumàtics fora d'ús i el 7% és fusta.

Cal destacar que els usuaris de la deixalleria són majoritàriament empreses, productors i gestors. Els usuaris particulars rebuts són minoritaris i corresponen als habitants d'Andorra la Vella.



3.3.3. Ingressos del centre de tractament de residus

La composició dels ingressos de CTRASA corresponen, principalment als següents conceptes:

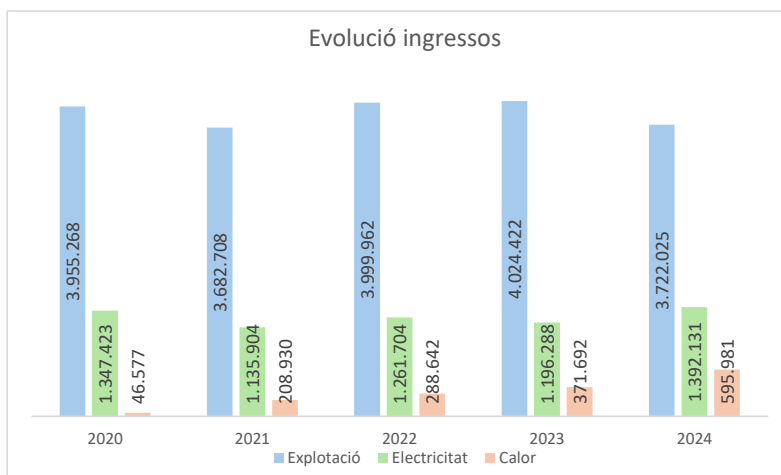
- Ingressos provinents de FEDA: Per la venda d'electricitat i calor produïda pel centre.
- Ingressos provinents de Govern: Pel finançament i gestió del centre, mitjançant un règim de concessió administrativa fins l'exercici 2022 inclòs. A partir de 2023 i a l'empara de la Llei 2/2022, mitjançant un règim de gestió directa de servei públic, les condicions generals sota les que l'Administració encomana aquesta gestió a CTRASA s'estableixen a l'encàrrec programa.

Aquest encàrrec-programa, signat en data 25 de gener de 2023, estableix les obligacions entre les parts, CTRASA i l'Administració, així com el règim econòmic i de finançament de les activitats encomanades, entre d'altres. D'acord amb aquest darrer punt, es fixa per una banda, una retribució per atendre el cost associat (finançament) a la construcció del Centre pendent d'amortitzar, a raó de 4.926.800 euros anuals, el reconeixement d'aquest ingrés en el compte de pèrdues i guanys es realitza de manera periodificada i al ritme de l'amortització dels actius associats al finançament; per altra banda, estableix una retribució associada als serveis i a l'explotació del Centre.

La retribució associada als serveis i a l'explotació del Centre es determina de la següent manera: es calcula en primer lloc una remuneració provisional i mensual consistent en la diferència entre les despeses provisionals mensuals (establertes a pressupost), incrementades amb el marge industrial establert, i els ingressos reals mensuals de CTRASA, corresponents principalment en els ingressos de venda d'energia tèrmica i elèctrica a FEDA i els ingressos d'importació de residus. Respecte a les despeses provisionals mensuals, s'inclouen les despeses d'explotació del centre i se'n exclou l'amortització dels elements aportats pel propi Govern. L'amortització de la resta d'actius es retribueix sense marge industrial. Un cop tancat l'exercici d'explotació i aprovat el compte d'explotació definitiu, s'ajusta el càlcul a la despesa real i es regularitza l'import, positiu o negatiu en l'exercici següent.

- Altres ingressos : Provinents, principalment, de la importació i la venda de material com vidre o ferralla. Els ingressos per importació d'aquest any 2024 s'han xifrat en 740 mil euros , el que representa un increment del 12,6% respecte a l'exercici anterior. Increment que es dona per dos motius: Increment de les tones tractades (9.247 tones al 2024 vs. 8.456 tones al 2023) i increment del preu per tona en 3,52 €/Tona.

Un detall de l'evolució dels ingressos percebuts de FEDA (electricitat i calor) i Govern (explotació), és com segueix:



3.4. Eficiència i sostenibilitat

Les línies de negoci de FEDA Solucions tenen com a eix vertebrador l'eficiència dins l'àmbit de l'energia. FEDA Solucions, vol oferir tot un seguit de serveis en l'àmbit de l'energia, de la mobilitat sostenible i de l'estalvi energètic.

Durant el 2024, les activitats de FEDA Solucions s'han focalitzat en el desenvolupament de la Plataforma Intermodal de Mobilitat, projecte en el que s'han invertit al llarg dels darrers 4 anys, 739.532 euros.

Durant els darrers anys, s'ha estabilitzat la xarxa de carregadors de la via pública i s'ha anat proveint a aquells clients que ho sol·licitaven del lloguer de carregadors en l'àmbit domèstic i públic, la instal·lació dels mateixos, en el cas que es sol·liciti, es realitza mitjançant un servei de claus en mà.

En referència als projectes associats a la eficiència energètica s'ha continuat amb la monitorització energètica de les escoles i edificis públics del Govern d'Andorra, s'ha ampliat la col·laboració signant un nou conveni, i es preveu a curt termini ampliar l'àmbit de monitorització.

3.5. Mobilitat elèctrica (eMobility)

3.6.1. Servei de recàrrega de vehicles elèctrics en la via pública

El servei de recàrrega de vehicles elèctrics a la via pública necessita la instal·lació d'aparells de recàrrega que estiguin connectats a internet per a poder efectuar-ne una explotació remota des de la plataforma de gestió de la recàrrega de vehicles elèctrics. Es disposa, principalment, de dos tipus de carregadors, els Ràpids que permeten una recàrrega d'un vehicle en mitja hora i els Accelerats que permeten la recàrrega en 5 o 6 hores.

El servei permet donar resposta als clients d'Andorra a través dels clauers RFID de FEDA Solucions com als turistes que vinguin dels països veïns amb vehicle elèctric mitjançant l'escaneig d'un codi QR amb el seu mòbil i el pagament del servei via TPV virtual.

El 2022, FEDA Solucions va arribar a un acord amb Electromaps per vendre als clients nacionals els clauers de dita empresa, i per permetre que els clients estrangers amb aquest clauer puguin carregar a la xarxa de carregadors elèctrics del Principat.

FEDA SOLUCIONS disposa de **20 punts de recàrrega equipats amb carregadors accelerats i 3 amb carregadors ràpids**, i les **distribuïdores, altres entitats i privats tenen 45 carregadors accelerats instal·lats**.

Els clauers de recàrrega a la via pública els comercialitzen FEDA Solucions i les distribuïdores d'energia elèctrica Nord Andorra S.A., Mútua Elèctrica de Sant Julià i Sercensa al Pas de la Casa. Tos els clauers funcionen en tots els carregadors indiferentment de qui l'hagi contractat i de a qui pertanyi el carregador. A través de la plataforma de gestió de Vehicles elèctrics FEDA Solucions gestiona la càrrega i els consums associats a aquestes targes i posteriorment realitza el clearing amb les entitats distribuïdores.

3.6.2. Servei d'instal·lació i lloguer carregadors de vehicles elèctrics pels clients domèstics i per empreses

El pla ENGEGA, com a ajuda directa a la compra de vehicles elèctrics purs i híbrids endollables, ha facilitat l'increment d'aquests vehicles en les carreteres andorranes. Aquests vehicles estan sent adquirits per particulars majoritàriament però també s'hi estan sumant empreses.

El percentatge de matriculacions de vehicles elèctrics purs i híbrids endollables durant el 2024 ha estat:

	2023	2024	Variació 24-23
Vehicles elèctrics 100%	163	160	-1,84 %
Vehicles híbrids endollables	249	212	-14,86 %
Vehicles híbrids no endollables	633	575	-9,16 %
Resta de combustibles	3.328	2.768	-14,25 %
TOTAL:	4.273	3.715	-13.06 %

Per donar resposta a aquest nou parc automobilístic FEDA SOLUCIONS ofereix als seus clients el servei de lloguer de carregadors de vehicles elèctrics pels clients domèstics i per empreses.

Adicionalment i en resposta als nous requeriments del mercat, FEDA SOLUCIONS ha incrementat les instal·lacions de carregadors a petició de clients domèstics i empreses mitjançant un "claus en mà" on, a més del lloguer, s'ofereix la instal·lació del carregador.

L'evolució del número de carregadors en lloguer ha estat la següent:

	2022	2023	2024
Carregadors bàsics	10	10	10
Carregadors avançats	99	92	86
Carregadors Premium	6	7	7
Carregadors industrials	64	56	56
Càrrega a casa estàndard	-	3	25
Servei integral de càrrega simple	-	10	10
Servei integral de càrrega doble	-	1	1
Servei integral de càrrega premium	-	8	8
TOTAL	179	187	203

En aquesta taula podem apreciar l'increment d'instal·lacions de carregadors respecte l'exercici anterior.

3.6.3. Plataforma de gestió de recàrrega dels vehicles elèctrics

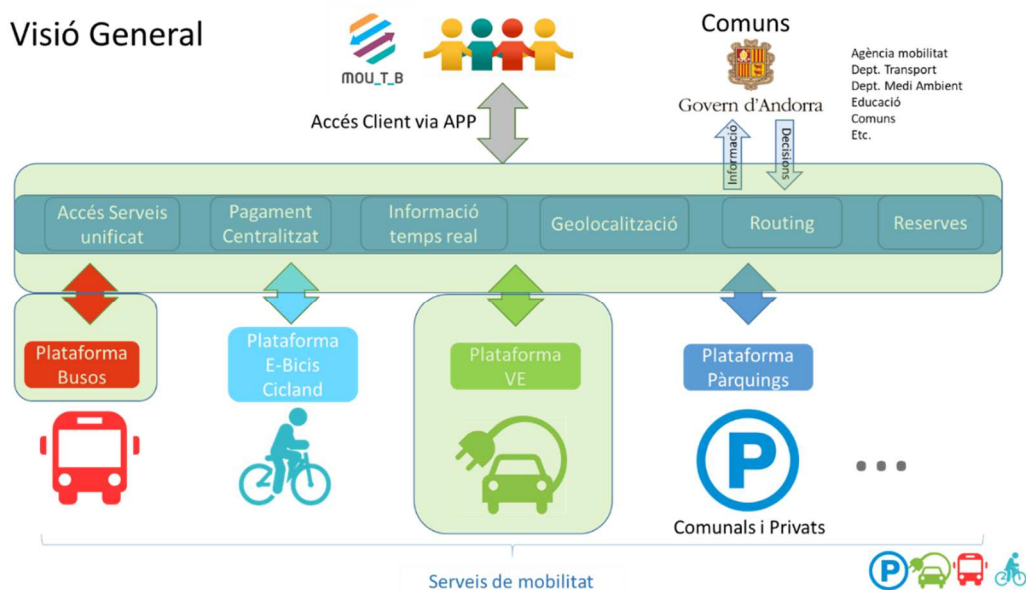
La plataforma Electromaps de recàrrega dels vehicles elèctrics va entrar en funcionament a l'estiu del 2020. Aquesta plataforma substitueix les dues plataformes existents amb anterioritat i permet la gestió de tots els punts de càrrega en la via pública de totes les empreses distribuïdores afegint-hi tots els carregadors industrials de les flotes d'empresa, dels hotels i aparcaments públics i privats. Tots aquests carregadors es poden operar a distància i es poden definir tarifes diferents en funció de la ubicació del carregador, del tipus de carregador, de la hora del dia, del tipus de client i del mitjà d'accés al carregador (targeta RFID, APP, codi QR). D'aquesta manera es dona total llibertat als nostres clients per oferir un servei de recàrrega adaptat a llurs necessitats.

Per l'ús d'aquesta plataforma FEDA Solucions factura 50 euros o 15 euros per carregador de la via pública i 5 euros per endoll a les empreses incorporades a la plataforma (les empreses distribuïdores, FEDA i altres empreses operadores de punts de càrrega).

Els imports facturats per aquest concepte durant l'exercici 2024 han estat de **14.560 €** (sense IGI), respecte als 20.350 € de l'exercici anterior. La davallada es deu a que al 2023, al estar la plataforma de gestió a FEDA Solucions però els carregadors a FEDA, es facturava el servei a FEDA. Amb la incorporació dels carregadors a FEDA Solucions a l'abril del 2024, s'ha deixat de percebre l'ingrés provinent de FEDA.

3.6. Gestió de la plataforma de mobilitat (Smart-Mobility)

Amb el desenvolupament de la Plataforma Intermodal de Mobilitat es pretén esdevenir un referent en la mobilitat a Andorra, mitjançant el desenvolupament d'una APP en la que els usuaris puguin consultar en temps real les possibilitats per a desplaçar-se d'un punt A fins un punt B dins d'Andorra i comprar online els tiquets d'autobús.



El projecte de la Plataforma de Mobilitat Intermodal engloba tres projectes en un:

- La implantació de la plataforma de gestió del sistema de busos nacionals, bus comunal de La Massana i bus a la demanda a les parròquies de Canillo i Encamp.
- La renovació de la plataforma de gestió de recàrrega dels vehicles elèctrics
- La pròpia plataforma de mobilitat Intermodal que aglutina tots els serveis i els proposa als clients a través d'una APP.

3.6.1. Plataforma de gestió del sistema de busos nacionals

Al mes d'Octubre del 2019 es va llençar la primera versió de la App MOU_T-B limitada a una trentena d'usuaris que la van testejar durant l'últim trimestre de l'any. Es tractava d'una primera versió tan sols informativa sobre el servei de busos nacional que ja permetia però, planificar un desplaçament en bus d'un punt A fins un punt B. Informava també en temps real de l'hora prevista d'arribada de l'autobús.

Al mes de Juny del 2020 es llença la primera versió de la App MOU_T_B pel públic. Aquesta versió incorpora les línies de transport nacional amb la mateixa funcionalitat testejada a finals del 2019.

Al Novembre del mateix any es publica una nova versió de la App que incorpora nova funcionalitat:

- Els usuaris poden adquirir tiquets senzills, abonaments setmanals i mensuals d'autobús.
- Consulta d'itineraris, horaris i la disponibilitat en temps real per moure's per Andorra en transport públic, bicicleta elèctrica, vehicle privat o a peu.
- Es possibilita la consulta de l'estat d'ocupació dels punts de càrrega per als vehicles elèctrics així com les ubicacions dels carregadors.
- Proporciona informació sobre la localització i l'estat d'ocupació dels aparcaments amb barrera del Comú de Canillo.

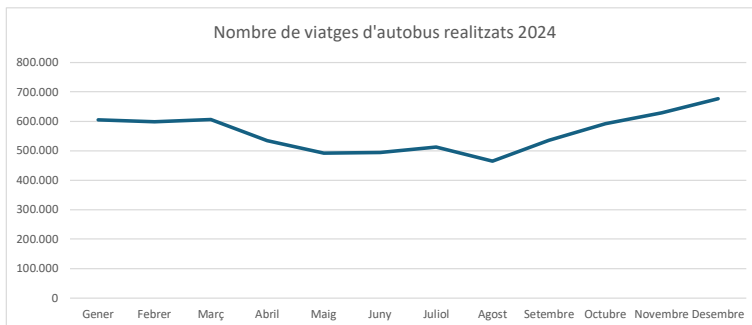
Al llarg de 2019 es van parametritzar a la plataforma totes les línies de les noves concessions d'autobusos adjudicades per Govern aquell mateix any i es va crear un sistema completament nou de venda de bitllets i recàrrega de targetes d'abonament basat en dispositius Android.

Posteriorment, amb la inauguració de la nova concessió el 2 de setembre de 2019 es van equipar més de 80 autobusos amb l'aparell de venda de bitllets i el GPS de seguiment integrats amb la plataforma.

Pel servei de gestió d'aquesta plataforma FEDA Solucions factura segons la tarifa acordada amb Govern, 0,07 cèntims d'euro per viatge a les dues companyies concessionàries i el bus comunal de La Massana

Aquest 2024 s'ha actualitzat la versió de la plataforma a la 4.1. i s'ha re nombrat, passant-se a anomenar Mou-te, aquesta versió contempla:

- Un nou menú més clar amb un mapa de serveis que presenta de forma senzilla els diferents serveis de mobilitat que estan integrats a la plataforma.
- Una nova funcionalitat per trobar el bus en dos clics
- Nous tipus de connexions que permeten planificar trajectes mixtos.



Dins l'estratègia de lluita contra el canvi climàtic i de foment de l'ús del transport públic del Govern d'Andorra. A partir del mes de Juliol del 2022 s'ha subvencionat la totalitat de l'import dels abonaments mensuals per als residents amb viatges gratuïts i il·limitats a les Línies de Transport Nacional Regular de Viatgers.

Pel 2024 el nombre de viatges gestionat ha estat de 6.752.700 viatges (5.335.354 viatges l'any 2023).

L'import facturat a les companyies d'autobusos per aquest concepte al 2024 ascendeix a **472.689 €** (sense IGI), versus els 378.435 € ingressats l'exercici anterior

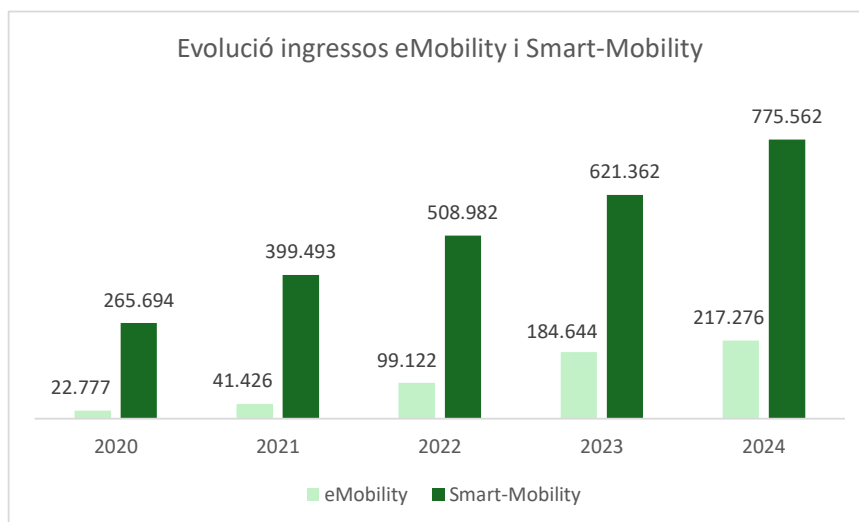
3.6.2. Bus a la demanda

Durant l'exercici, s'ha gestionat els serveis de "bus a la demanda" del comú de Canillo i del Comú d'Encamp. En aquest cas la plataforma modula les línies de transport comunal en funció de les reserves que realitzin els usuaris. S'han facturat per aquest concepte **50.046 €** (20.350 € a l'exercici 2023).

3.6.3. Instal·lacions de monitoratge marquesines

Durant l'exercici 2024, s'ha continuat amb la instal·lació de panells informatius digitals a diverses parades amb l'objectiu de donar més facilitat i informació a l'usuari i seguir, així, impulsant el transport públic. S'han facturat per aquest concepte **74.714 €** (1.228 € a l'exercici 2023)

L'evolució dels ingressos d'eMobility i Smart-Mobility dels darrers anys és com segueix:



3.7. Eficiència energètica

Pel que fa als projectes d'eficiència energètica es segueix des de FEDA Solucions, un cop realitzada l'aportació per part de FEDA, amb la utilització de la plataforma de monitoreig d'eficiència energètica, realitzant el seguiment d'instal·lacions a les escoles del país per al Govern d'Andorra. Aquest servei ha contribuït al resultat de FEDA Solucions amb un ingrés de 39.900 euros.

4. PROJECTES I INVERSIONS

Les inversions de FEDA (visió consolidada), excloent la inversió financera, ascendeixen al 2024 a 18 milions d'euros (24,9 en 2023) conforme el següent detall per línies d'activitat és com segueix:

ACTIVITAT	IMPORT
Producció elèctrica	378.403 €
Transport	583.387 €
Distribució elèctrica	2.731.795 €
Cogeneració	4.174.814 €
Eficiència i sostenibilitat	100.639 €
Infraestructures i serveis generals	3.043.906 €
Valorització	228.521 €
Deixalleria	37.541 €
TOTAL:	11.279.006 €

El detall per societat és el següent:

SOCIETAT	IMPORT (visió individual)	IMPORT (visió consolidada)
FEDA	6.504.724 €	6.504.724 €
Capçalera d'infraestructures energètiques, S.A.U.	4.246.434 €	4.246.434 €
FEDA Solucions, S.A.U.	77.955 €	74.320 €
CTRA, SAU.	459.494 €	453.528 €
TOTAL	11.288.607 €	11.279.006 €

4.1. Inversions per activitat

4.1.1. Producció elèctrica

Pel que fa a la inversió realitzada a nivell de producció elèctrica al 2024, caldria destacar:

Millors a la central hidroelèctrica de FEDA

Durant aquest 2024 s'ha procedit principalment a la revisió i manteniment del grup 2.

La inversió en aquest període ha ascendit a 207 milers d'euros.

Energies renovables

Durant aquest exercici s'ha dut a terme principalment estudis complementaris per a la instal·lació d'un parc eòlic al Pic Maià.

La inversió realitzada en energies renovables durant el 2024 ascendeix a 170 milers d'euros repartits en 138 milers d'euros pel Parc Eòlic del Maià i 32 milers d'euros en fotovoltaica..

4.1.2. Transport

Pel que fa a transport, en el 2024 destacaríem principalment la inversió realitzada en:

- inversions finals en la construcció d'una línia aèria amb doble circuit entre Encamp i Grau Roig passant per Ransol, amb l'objectiu d'incrementar la capacitat de transport, reemplaçar l'actual línia de 110 kV per valor de 180 milers d'euros,
- actualització del sistema de repetició de la ETR d'Encamp per 20 milers d'euros,
- subministrament i instal·lació del CNN de l'ETR de la Margineda per import de 321 milers d'euros,
- proteccions riscos naturals i equips TAC per l'ETR de la Margineda per import de 39 milers d'euros,
- enginyeria del projecte de proteccions per fer front als riscos naturals i a l'estudi geològic i geotècnic del terreny on s'ubicarà la futura ETR per import de 5 milers d'euros.

4.1.3. Distribució elèctrica

En el cas de la distribució elèctrica, es venen realitzant inversions en infraestructures de forma continuada al llarg dels darrers anys, sent el canvi de comptadors tradicionals cap a Smart Meeters i el canvi de requadres associat un dels projectes que més volum d'inversió concentra.

El volum de la inversió en distribució aquest any ha estat el següent:

CONCEPTE	IMPORT
Infraestructures de mitja tensió	679.774 €
Infraestructures de baixa tensió	537.022 €
Estacions transformadores	500.385 €
Quadres i comptadors	981.799 €
General	32.815 €
TOTAL:	2.731.795 €

La Inversió en línies de mitja i baixa tensió es correspon a diferents projectes duts a terme ja sigui per iniciativa de FEDA o per peticions de clients.

La inversió en ETs es correspon a diversos projectes duts a terme aquest exercici en Estacions transformadores.

Pel que fa als requadres i comptadors durant els últims anys s'ha dut a terme la renovació del parc de comptadors per tal de substituir els comptadors no comunicants per comptadors intel·ligents, que permeten una gestió més ràpida i eficaç de la xarxa i un major accés a la informació, permetent també l'adaptació a les noves normatives de seguretat industrial. Accessòriament també s'ha dut a terme la renovació de la part pendent de requadres dels comptadors, substituint els actuals de fusta per centralitzacions de fibra.

4.1.4. Cogeneració

La inversió de cogeneració es materialitza bàsicament en tres projectes:

Extensió de la xarxa de calor de Soldeu: Es continua amb l'extensió de la xarxa de Soldeu. Aquest any s'han realitzat treballs d'extensió, principalment, corresponents a l'ampliació de Ransol i el Tarter.

La inversió realitzada el 2024 en la xarxa de calor de Soldeu és de 1,5 milions d'euros

Extensió de la xarxa de calor d'Andorra la Vella: Durant l'exercici s'ha treballat en varies extensions d'Andorra la Vella. Principalment, en la construcció de la fase 3 de la xarxa de calor (Prat de la Creu) així com en les derivacions i subestacions per tal de que nous clients es puguin embrancar.

La inversió realitzada al 2024 ha estat de 1,7 milions d'euros.

Extensió de la xarxa de fred i calor a Escaldes Engordany: Principalment, s'han dut a terme inversions tant en xarxa com en subestacions i derivacions corresponents a la Fase 1 del projecte.

La inversió registrada en aquest exercici ha estat de 0,6 milions d'euros.

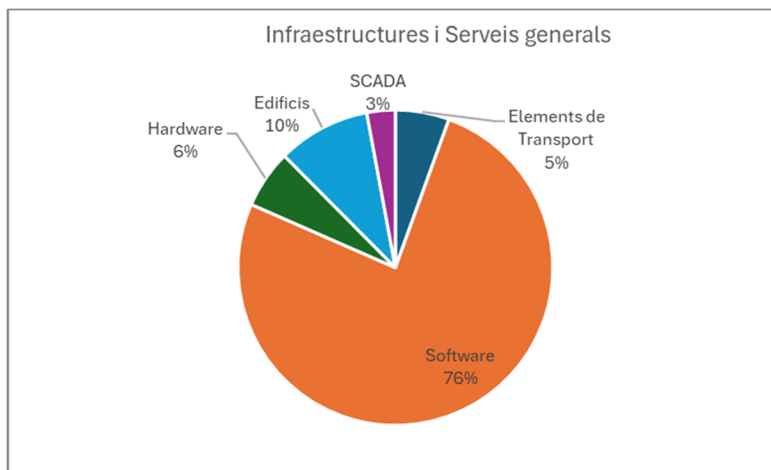
També s'han realitzat inversions corresponents a millores de totes 3 centrals però, els imports han estat molt menors en comparació a la inversió en distribució esmentada anteriorment (0,4 en total).

4.1.5. Eficiència i sostenibilitat

En termes d'eficiència i sostenibilitat gran part de la inversió s'ha materialitzat en projectes relacionats amb l'àmbit de la mobilitat, principalment, en instal·lacions de carregadors de vehicles elèctrics privats i públics.

4.1.6. Infraestructures i Serveis generals

S'han invertit al 2024 un total de 3 milions d'euros en infraestructures i serveis generals que es distribueixen en diferents conceptes:



Els principals projectes a destacar són:

- La migració del sistema SAP R/3 a la nova versió SAP S/4 que aporta noves funcionalitats, millora i facilita l'operativa diària de gestió per 1,3 milió d'euros al 2024,
- La implantació d'una solució tecnològica per unificar i millorar la gestió i lectura remota de tots els equips de mesura d'energia, tant dels clients com d'altres punts, necessaris per a la bona gestió de la xarxa i del negoci, per 0,3 milions d'euros aquest any,
- La millora del programa de gestió d'energia per 186 milers d'euros,
- El nou projecte de pàgina Web per import de 250 milers d'euros,
- Millores en el portal de clients per import de 110 milers d'euros,

- Durant el 2024 s'ha realitzat a CTRASA la renovació de dues càmeres per 17 milers d'euros i millores al sistema de bàscula per 18 milers d'euros.
- La 2a fase del projecte de climatització de la zona d'oficines de la central a CTRASA per import de 166 milers d'euros.

4.1.7. Valorització

La inversió a la planta de valorització de CTRASA ha sigut de de 229 milers d'euros, principalment enfocades a la substitució de tremuges del filtre de mànegues.

4.1.8. Deixalleria

En el cas de la deixalleria, s'han invertit 38 milers d'euros per la compra de caixes contenidores per tubs i làmpades.

5. REPTES DE FUTUR DEL GRUP FEDA

La publicació a l'Octubre de 2018 de la Llei d'impuls de la transició energètica i del canvi climàtic (Litecc) a Andorra, marca uns objectius clars de lluita contra el canvi climàtic i disminució de la dependència energètica de l'exterior que impacten directament en l'activitat de FEDA.

L'estructuració societària posada en marxa a FEDA, amb la creació de les seves filials, Capçalera d'Infraestructures Energètiques, S.A.U i FEDA Solucions, S.A.U. ha de dotar a FEDA de major flexibilitat per a dur a terme aquests canvis.

Per a assolir els objectius de la Litecc:

- reduir la intensitat energètica nacional en un mínim d'un 20% al 2030, un 30% al 2050 (en relació amb l'any base 2020),
- reduir les emissions anuals no absorbides de gasos d'efecte hivernacle en un mínim del 37% amb horitzó 2030,
- Augmentar la producció elèctrica nacional com a mínim dins el 33% de la demanda al 2030 i com a mínim fins al 50% al 2050.
- Assegurar un percentatge d'energies de fonts d'origen renovable en relació amb la producció elèctrica nacional no inferior al 75%
- Augmentar el percentatge de vehicles a propulsió elèctrica en el parc automobilístic nacional de turismes fins un 20% al 2030 i un 50% al 2050
- Reduir a la meitat les emissions derivades del sector del transport intern

FEDA ha d'impulsar un canvi de model, que incorpori més energies d'origen renovable i tingui en compte nous aspectes, com la gestió de la producció descentralitzada on els clients poden generar la seva pròpia energia.

En tots aquests canvis, les activitats de I+D prenen especial rellevància, ja que es precisarà la incorporació de noves tecnologies, un nou model de relació amb els clients i noves maneres de treballar. A més la incorporació d'aquestes tecnologies i la digitalització del negoci impliquen forta inversió en mesures de ciberseguretat i protecció de dades dels nostres clients.

Durant el 2024, FEDA ha iniciat tasques de I+D amb l'objectiu de donar un nou impuls a la investigació de solucions que promoguin l'eficiència energètica, i donin resposta a les noves necessitats, naixents del procés de descarbonització i electrificació de l'economia.

Cal destacar que les accions que es duen a terme per FEDA i filials, van en concordança amb els eixos estratègics del grup: creixement econòmic, digitalització i sostenibilitat.

En línia amb els eixos estratègics els principals reptes de futur per al grup FEDA son:

- Garantir la qualitat del subministrament i la satisfacció del client.
- Treballar amb línia amb els objectius de sostenibilitat del país: reduint la emissió de gasos d'efecte hivernacle i que gairebé la totalitat de la energia consumida al país sigui d'origen renovable.
- Contribuir al creixement econòmic fent de FEDA un motor econòmic del país.

5.1. Garantir la qualitat del subministrament i la satisfacció del client

Mitjançant el reforç de la estructura de transport de FEDA amb projectes com:

- L'ampliació de capacitat de la línia d'alta tensió de 225 kV entre Andorra i Espanya.
- La construcció de la estació transformadora-repartidora del riu Runer per rebre l'electricitat provinent de la nova línia a 225 kV a la frontera i transformar-la a 110 kV per a la xarxa d'alta tensió d'Andorra.
- Millores en les subestacions actuals de FEDA, per garantir el seu bon funcionament: renovació dels sistemes CCN de mitja i alta tensió, instal·lació de barreres dinàmiques, etc...

Mitjançant la extensió de les xarxes de calor de Soldeu, Andorra la Vella i la de calor i fred d'Escaldes, ampliant a més clients l'accés a aquesta font d'energia neta i eficient, que contribueix a disminuir l'impacte en la electrificació de la economia i per tant en les infraestructures elèctriques existents.

Inversions en el Centre de Tractament de Residus que permetin obtenir una millora d'eficiència de la turbina i per tant, incrementar la producció de calor en la crema de residus, proporcionant calor a distribuir a la xarxa d'Andorra la Vella.

Incrementar la satisfacció del client i la qualitat del servei mitjançant diferents projectes de digitalització com:

- El desenvolupament de la app client que permetrà millorar l'experiència d'usuari dotant-lo de major informació i autonomia.
- La digitalització per l'anàlisi i desenvolupament de les xarxes de distribució.
- La digitalització dels processos de back-office per garantir la qualitat dels sistemes de FEDA.
- Seguir treballant en la app de mobilitat MOU-T i les seves funcionalitats.
- El reforç de la ciberseguretat per treballar en vers la qualitat del servei i la protecció de dades de la nostra clientela.

Certificació del grup en diferents ISOs que donin garantia als clients com:

- ISO 27000 - 27001 - Seguretat de la informació
- ISO 20400 – Compres sostenibles
- ISO 9001- Gestió de la qualitat
- ISO 14001 – Ambiental

5.2. Treballar amb línia amb els objectius de sostenibilitat del país:

Reduint les emissions de gasos d'efecte hivernacle. Actualment el percentatge de renovables representa aproximadament un 70% de la electricitat consumida a Andorra. S'està treballant en diferents projectes que permetin ampliar aquesta capacitat:

- Construcció del Parc eòlic del Maià, infraestructura que té que permetre una producció elèctrica de al voltant 40 GWh anuals d'origen renovable.
- Inversió en el manteniment i adequació dels grups de la central hidroelèctrica d'Encamp, principal font de producció d'origen renovable del país.
- Expansió de les xarxes de calor com a alternativa al combustible fòssil.
- Incrementar el percentatge de compra d'electricitat d'origen renovable pel que fa a la importació d'Espanya i França mitjançant l'adquisició de certificats d'origen renovable.

5.3. Contribuir al creixement econòmic fent de FEDA un motor econòmic del país

Com a grup d'empreses de capital públic, que presten un servei de primera necessitat pels ciutadans d'Andorra les empreses del grup FEDA col·laboren amb aquest objectiu:

- Vetllant per a garantir l'equilibri financer de les empreses del grup, implementant una política de gestió de riscos.
- Facilitant l'adopció per part dels nostres clients de solucions que apostin per l'autoconsum.
- Enfortint les relacions amb els nostres proveïdors, acompanyant-los a la vegada amb el repte de la digitalització (compliment de requisits de ciberseguretat, portal de proveïdors, facturació electrònica...) i la sostenibilitat (criteris d'adjudicació que afavoreixin l'aplicació de criteris ASG en els nostres proveïdors, implantació de la ISO 20400...).

6. ÚS D'INSTRUMENTS FINANCERS

Destaquem com a instruments financers:

- A 31 de desembre de 2024, FEDA té contractats els següents instruments financers:

Entitat	Data venciment	Interès	Import inicial	Import pendent
Andbank	29/07/2032	3,21%	2.473.900 €	1.946.790
Crèdit Andorrà	29/07/2032	3,21%	5.705.700 €	4.489.548
Morabanc	29/07/2032	3,21%	4.820.400 €	3.792.947

- A 31 de desembre de 2024, CTRA,SAU té contractats els següents instruments financers amb Crèdit Andorrà:

Tipus	Data venciment	Interès	Import inicial / concedit	Import pendent
Pòlissa	05/06/2027	0,20%	3.000.000 €	- €
Préstec	05/07/2025	7,12%	40.335.527 €	2.134.662 €
Préstec	05/06/2027	4,70%	15.000.000 €	2.727.049€

- A 31 de desembre de 2024, CAPÇALERA D'INFRAESTRUCTURES ENERGÈTIQUES, SAU té contractats els següents instruments financers amb FEDA:

Tipus	Data venciment	Interès	Import inicial	Import pendent
Préstec	20/11/34	2,25%	600.000 €	424.843 €
Préstec	16/12/34	2,25%	1.500.000 €	1.070.069 €
Préstec	24/01/35	2,25%	650.000 €	467.139 €
Préstec	19/03/35	2,25%	600.000 €	437.544 €
Préstec	04/05/35	2,25%	1.000.000 €	739.764 €
Préstec	01/06/32	1,50%	1.500.000 €	1.145.810 €
Préstec	01/08/33	1,50%	1.500.000 €	1.300.923 €

- Adicionalment a 31 de desembre de 2024, CAPÇALERA D'INFRAESTRUCTURES ENERGÈTIQUES, SAU té contractada una línia de crèdit a 5 anys, convertible en préstec a 10 anys amb ANDBANK amb les següents característiques:

Tipus	Data venciment	Interès	Import	Import disposat
Línia de crèdit	28/07/2025	Euribor + 1%	Fins 18.250.000 € (*)	13.875.378 €
Préstec	28/07/2035	1,35 %	15.000.000 €	

(*) Disponibles en diversos trams:

- 9.000.000 € del 28/07/2020 fins el 28/07/2021.
- 13.500.000 € fins el 28/07/2022.
- 16.100.000 € fins el 28/07/2023
- 17.400.000 € fins el 28/07/2024.
- 18.250.000 € fins el 28/07/2025.

Informe de gestió consolidat**Exercici 2024**

- A 31 de desembre de 2024, FEDA SOLUCIONS, SAU té contractats el següent instrument financer amb FEDA:

Tipus	Data venciment	Interès	Import inicial	Import pendent
Préstec	13/02/2025	2,25%	20.000 €	4.180 €
Préstec	02/06/2026	1,75%	500.000 €	95.805 €
Préstec	30/11/2026	1,75 %	500.000 €	121.975 €

Tots els instruments financers aquí enumerats estan subjectes al risc de tipus d'interès que es pot manifestar en una variació en els costos financers de les operacions contractades a tipus variable així com en la variació del valor dels actius financers a tipus fix contractats (inversió en deute públic principalment).

Aquest risc de tipus d'interès es gestiona i controla mitjançant un seguiment acurat de les variacions que puguin produir-se i l'adopció de les mesures que siguin necessàries en cada moment.

DILIGÈNCIA DE SIGNATURA

El Director General de FEDA, procedeix a formular i signar els Comptes Anuals Consolidats de l'exercici comprès entre l'1 de gener de 2024 i 31 de desembre de 2024, els quals venen constituïts pels documents adjunts, que precedeixen a aquest escrit, que es componen de balanç consolidat, compte de pèrdues i guanys consolidat, estat de canvis en el patrimoni net consolidat, l'estat de fluxos de tresoreria consolidat, així com les notes a la memòria dels comptes anuals consolidats i els Annexos I, II, III i IV adjunts, estesos en 103 pàgines i signats tots ells pel Director General.

Encamp, 27 de març de 2024.

SIGNAT DIGITALMENT

Sr. Albert Moles Betriu

(Director General)