

INFORME I COMPTES CONSOLIDATS

FORCES ELÈCTRIQUES D'ANDORRA

31 DE DESEMBRE DE 2023



FEDA



FEDA



FORCES ELÈCTRIQUES D'ANDORRA (FEDA)
i Societats Dependents

Comptes anuals consolidats
i Informe de Gestió Consolidat

31 de desembre de 2023

Actiu	2023	2022	Patrimoni net i Passiu	2023	2022(*)
Actius no corrents	222.616.117	204.574.604	Patrimoni net (nota 14)	195.812.520	173.576.900
Immobilitzat intangible (nota 7)	4.375.690	3.361.670	Fons propis	-	-
Fons de comerç de consolidació	-	-	Capital	-	-
Fons de comerç de fusió	-	-	Reserves de l'Entitat dominant	159.716.929	182.380.897
Despeses d'establiment	-	-	Reserves en societats consolidades	12.322.624	12.790.826
Altres actius intangibles	2.590.864	2.372.440	Reserva consolidació per integració global	12.322.624	12.790.826
Immobilitzat en curs i bestretes	1.784.826	989.230	Reserva consolidació per posada en equivalència	-	-
Immobilitzat tangible (nota 8)	206.082.765	200.401.447	Reserva per integració proporcional	-	-
Terrenys i construccions	47.427.130	47.182.046	Resultats d'exercicis anteriors	-	-
Instal·lacions tècniques i altre immobilitzat material	154.722.194	126.322.219	Resultat de l'exercici de l'Entitat dominant	23.772.967	(21.594.823)
Immobilitzacions materials en curs i bestretes	3.933.441	26.897.182	Dividend a compte	-	-
Inversions immobiliàries (nota 9)	-	-	Interessos minoritaris	-	-
Immobilitzat financer (nota 10.a)	11.912.639	492.342	Altres aportacions de socis	-	-
Empreses del grup i associades	11.495.867	-	Ajustaments per canvis de valor	-	-
Instruments de patrimoni	-	-			
Crèdits i comptes a cobrar	11.495.867	-	Passius no corrents	61.904.032	45.729.443
Altres	-	-	Provisions a llarg termini (nota 16.a)	3.831.544	3.684.102
Altres empreses	416.772	492.342	Deutes a llarg termini (nota 15.a)	32.298.926	36.143.622
Instruments de patrimoni	12.020	12.020	Obligacions i altres valors negociables	-	-
Crèdits i comptes a cobrar	127.099	168.137	Deutes amb entitats de crèdit	30.596.858	34.467.874
Altres	277.653	312.185	Altres	1.702.068	1.675.748
Actius per impost diferit (nota 20)	245.023	319.145	Deutes amb empreses del Grup i associades (nota 15.b)	-	-
			Crèdits a empreses del grup	-	-
			Subvencions - Ingressos a distribuir en diversos exercicis (nota 19)	25.773.562	5.901.719
Actius corrents	58.576.791	43.812.561			
Altres actius no corrents en venda (nota 12)	-	-	Passius corrents	23.476.356	29.080.822
Existències (nota 11)	4.341.345	4.004.649	Passius vinculats amb altres actius no corrents en venda (nota 12)	-	-
Matèries primeres i consumibles	4.124.987	3.840.825	Provisions a curt termini (nota 16.b)	184.220	157.844
Productes en curs	-	-	Deutes a curt termini (nota 15.c)	6.860.380	9.933.224
Productes acabats i mercaderies	-	-	Obligacions i altres valors negociables	-	-
Bestretes a proveïdors	216.358	163.824	Deutes amb entitats de crèdit	5.636.827	8.937.032
Altres	-	-	Derivats financers a curt termini	-	-
Crèdits i comptes per cobrar a curt termini (nota 10.b)	19.089.594	15.022.073	Altres	1.223.553	996.192
Clients per vendes i prestacions de serveis	12.878.368	13.321.713	Deutes amb empreses del Grup i associades (nota 15.d)	-	-
Crèdits i comptes a cobrar en empreses del grup i associades	6.096.153	1.420.496	Altres	-	-
Resta de crèdits i comptes a cobrar	115.073	279.864	Creditors comercials i altres comptes a pagar (nota 15.e)	16.431.756	18.989.754
Inversions financeres a curt termini (nota 10.c)	-	15.000.000	Proveïdors	7.768.531	8.445.198
En empreses del grup i associades	-	15.000.000	Empreses del grup i associades, creditores	37.737	19.370
Resta d'actius financers	-	-	Creditors varis	7.617.669	9.749.460
Tresoreria (nota 10.d)	35.067.890	9.706.603	Bestretes de clients	812.914	607.662
Ajustaments per periodificació (nota 13)	77.962	79.236	Altres	194.905	168.064
			Ajustaments per periodificació (nota 17)	-	-
Total actiu	281.192.908	248.387.165	Total patrimoni net i passiu	281.192.908	248.387.165

(*) Xifres re-expressades. 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 2023

(Expressat en euros)

	2023	2022(*)
Ingressos d'exploració		
Import net de la xifra de negocis (nota 18.a.1)	95.568.110	80.340.708
Variació d'existències de productes acabats i en curs de fabricació	-	-
Treballs realitzats per l'empresari pel seu immobilitzat (nota 18.a.2)	3.551.132	2.237.847
Altres ingressos d'exploració (nota 18.a.3)	2.861.068	1.179.269
Total ingressos d'exploració	101.980.310	83.757.824
Despeses d'exploració		
Consum de mercaderies, matèries primeres i altres materials (nota 18.b)	(46.599.447)	(80.760.468)
Despeses de personal (nota 18.c)	(9.736.554)	(8.598.548)
Sous, salaris i assimilats	(7.955.577)	(7.005.751)
Càrregues socials	(1.243.795)	(1.094.072)
Altres despeses de personal	(537.182)	(498.725)
Amortització, deteriorament, i resultats per venda o baixa de l'immobilitzat intangible i de l'immobilitzat tangible	(11.261.030)	(8.666.462)
Amortització (notes 7,8)	(11.197.968)	(8.565.345)
Deteriorament	-	-
Resultats per venda o baixa	(63.062)	(101.117)
Deteriorament del circulant	(301.464)	(154.974)
Existències	(56.385)	(16.678)
Crèdits i comptes a cobrar	(245.079)	(132.745)
Altres	-	(5.551)
Altres despeses d'exploració (nota 18.d)	(8.809.646)	(8.293.099)
Arrendaments i cànon	(776.252)	(685.984)
Reparacions i conservació	(4.175.379)	(4.115.781)
Serveis professionals independents	(1.414.389)	(1.571.787)
Subministraments	(297.269)	(272.452)
Tributs	(201.969)	(306.592)
Altres serveis exteriors	(1.944.388)	(1.340.503)
Total despeses d'exploració	(76.708.141)	(106.473.551)
Resultat d'exploració	25.272.169	(22.715.727)
Ingressos i despeses financeres (nota 18.e)		
Ingressos financers	10.770	1.767.814
De participacions en instruments de patrimoni	300	300
D'altres actius financers	10.470	1.767.514
Despeses financeres	(1.542.772)	(1.394.310)
Per deutes amb parts vinculades	-	-
Altres deutes	(1.542.772)	(1.394.310)
Participació en beneficis de societats posada en equivalència	-	-
Variació de valor raonable en instruments financers de negociació	-	66.311
Diferències de canvi	-	(661)
Deteriorament i resultats per venda o baixa d'actius financers	-	-
Deteriorament	-	-
Resultats per venda o baixa	-	-
Resultat financer	(1.532.002)	439.154
Resultat de les operacions	23.740.167	(22.276.573)
Altres ingressos i despeses no recurrents (nota 18.f)		
Altres ingressos no recurrents	187.568	1.075.766
Altres despeses no recurrents	(80.646)	(54.985)
Total altres ingressos i despeses no recurrents	106.922	1.020.781
Resultat abans d'impostos	23.847.089	(21.255.792)
Impost sobre beneficis (nota 20)	(74.122)	(112.052)
Resultat de l'exercici	23.772.967	(21.367.844)
Resultat atribuït a la societat dominant	23.772.967	(21.594.823)
Resultat atribuït a interessos de minoritaris (nota 14.d)	-	226.979

(*) Xifres re-expressades. Veure nota 2.d

Estat de canvis del Patrimoni Net consolidat per a l'exercici anual acabat a 31 de desembre de 2023
 amb xifres comparatives respecte a l'exercici anterior
 (Expressat en Euros)

	Capital	Reserva legal	Reserves dominant	Reserves consolidades	Resultat de l'exercici	Interessos Minoritaris	Total Patrimoni Net
Saldos a 31/12/2021	-	-	173.546.691	2.957.802	(4.829.418)	2.562.216	174.237.291
Ajustaments per canvis de criteris comptables	-	-	-	-	-	-	-
Ajustaments per errors 2021 i anteriors	-	-	(8.788)	-	(570.617)	-	(579.405)
Saldo ajustat a 01/01/2022^(*)	-	-	173.537.903	2.957.802	(5.400.035)	2.562.216	173.657.886
Resultat de l'exercici 2022	-	-	-	-	(21.594.823)	226.979	(21.367.844)
Operacions amb socis i propietaris	-	-	8.842.994	9.833.024	5.400.035	(2.789.195)	21.286.858
Distribució de dividendes	-	-	-	-	-	-	-
Ampliacions/reduccions de capital	-	-	-	-	-	-	-
Increment reserves per adscripció béns CTRASA (Nota 14.b)	-	-	-	7.519.085	-	2.967.773	10.486.858
Altres moviments	-	-	15.000.000	1.556.968	-	(5.756.968)	10.800.000
Distribució del resultat	-	-	(6.157.006)	756.971	5.400.035	-	-
Saldos a 31/12/2022^(*)	-	-	182.380.897	12.790.826	(21.594.823)	-	173.576.900
Ajustaments per canvis de criteris comptables	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	23.772.967	-	23.772.967
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	-	-	-	(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	23.772.967	-	195.812.520

(*) Xifres re-expressades. Veure nota 2.d

	2023	2022(*)
FLUXOS D'EFECTIU DE LES ACTIVITATS D'EXPLOTACIÓ		
Resultat de l'exercici abans d'impostos	23.847.089	(21.255.792)
Ajustaments del resultat	10.567.532	6.558.545
Amortització d'immobilitzat intangible i tangible	11.197.968	8.565.345
Correccions valoratives per deteriorament	301.464	149.423
Variació de provisions	(90.544)	(971.051)
Imputació d'ingressos a distribuir en diversos exercicis	(2.436.420)	(790.664)
Resultats per baixes i alienacions d'immobilitzat tangible/intangible	63.062	44.346
Resultats per baixes i alienacions d'instruments financers	-	-
Ingressos financers	(10.770)	(1.767.514)
Despeses financeres	1.542.772	1.394.310
Diferències de canvi	-	661
Variació de valor raonable en instruments financers	-	(66.311)
Canvis en el capital corrent	(2.056.194)	(7.063.828)
Existències	(393.081)	(1.094.077)
Deutors i altres comptes a cobrar	720.548	(3.849.648)
Altres actius corrents	1.274	279.206
Creditors i altres comptes a pagar	(2.384.935)	(2.399.309)
Altres fluxos d'efectiu de les activitats d'explotació	(1.694.398)	1.036.665
Pagaments d'interessos	(1.594.907)	(1.342.175)
Cobraments de dividendes	300	300
Cobraments d'interessos	10.470	1.767.214
Cobraments (pagaments) per impost sobre beneficis	(64.961)	611.326
Fluxos d'efectiu de les activitats d'explotació	30.709.329	(20.724.410)
FLUXOS D'EFECTIU DE LES ACTIVITATS D'INVERSIÓ		
Pagaments per inversions	(19.318.601)	(28.200.568)
Empreses del Grup i associades	(1.537.347)	(4.200.000)
Immobilitzat tangible	(16.230.230)	(22.974.029)
Immobilitzat intangible	(1.551.024)	(871.688)
Altres actius financers	-	(154.851)
Cobraments per desinversions	20.013.643	22.221.966
Empreses del Grup i associades	15.000.000	-
Immobilitzat intangible	1.101	-
Immobilitzat tangible	68.000	-
Altres actius financers	4.944.542	22.221.966
Fluxos d'efectiu de les activitats d'inversió	695.042	(5.978.602)
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	(6.043.084)	14.259.457
Emissió:	2.893.948	19.438.005
Obligacions i valors similars	-	-
Deutes amb entitats de crèdit	1.908.832	18.736.800
Altres	985.116	701.205
Devolució i amortització de:	(8.937.032)	(5.178.548)
Obligacions i valors similars	-	-
Deutes amb entitats de crèdit	(8.937.032)	(5.178.548)
Deutes amb empreses del Grup i associades	-	-
Altres	-	-
Pagaments per dividendes i remuneracions d'altres instruments de patrimoni	-	-
Dividendes	-	-
Fluxos d'efectiu de les activitats de finançament	(6.043.084)	14.259.457
EFECTE DE LES VARIACIONS DE TIPUS DE CANVI	-	-
AUGMENT / DISMINUCIÓ NETA DE L'EFECTIU O EQUIVALENTS	25.361.287	(12.443.555)
Efectiu o equivalents a l'inici del període	9.706.603	22.150.158
Efectiu o equivalents al final del període	35.067.890	9.706.603

(*) Xifres re-expressades. Veure nota 2.d

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 Il·lustre 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 líquid (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% de les seves accions a 31 de desembre de 2023 (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.

Per portar a terme l'objecte esmentat, l'Ens gestionarà i explotarà 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 Il·lustre Govern d'Andorra, acompanyat dels documents que preveu la Llei General de les Finances Públiques.

Les tarifes elèctriques de FEDA per a l'exercici anual han estat les publicades al Decret 492/2022, del 30 de novembre de 2022, de modificació de les tarifes elèctriques publicat en el Butlletí Oficial del Principat d'Andorra número 140 any 2022 de data 30 de novembre de 2022.

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. Cal destacar, entre aquestes modificacions, el decret del 20 d'abril de 2022 de tarifes de venda minorista de fred i calor útil, publicat en el Butlletí Oficial del Principat d'Andorra en data 127 d'abril de 2022 que, a més d'actualitzar les tarifes de calor incorpora les noves tarifes de fred, i el decret del 27 de setembre de 2023 publicat en el BOPA en data 38 de setembre, que actualitza les tarifes de calor i la disposició addicional referent a l'aplicació de l'import associat als drets de connexió.

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.

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 2023 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 2023 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 2023 i 2022 no s'han produït modificacions en el perímetre de consolidació del Grup, més enllà de la compra del 28,30% del capital social de la societat Centre de Tractament de Residus, S.A. que ostentava el Govern d'Andorra, i que es va realitzar en data 30 de desembre de 2022.

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 2023, 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 (FEDA) 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 2022 van ser formulats per l'Entitat dominant amb data 21 de març de 2023 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 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.3.2. Interessos minoritaris

La participació en el patrimoni net de les societats filials atribuïble a tercers aliens al Grup, figurarà en el subgrup de "Interessos minoritaris" del patrimoni net del balanç consolidat. En el resultat de l'exercici del Grup també es presentaran per separat.

Els interessos minoritaris en el patrimoni net es componen de l'import que correspongui en el moment de l'adquisició i la participació dels minoritaris en els moviments produïts en el patrimoni net de la filial des de la data d'adquisició.

En consolidacions posteriors, la valoració dels interessos minoritaris es realitzarà tenint en compte els ajustaments i eliminacions previstos.

La participació en els beneficis o pèrdues de les societats filials reconeguts en el compte de pèrdues i guanys i en l'estat de canvis en el patrimoni net consolidats que correspongui a interessos minoritaris es presentarà, de forma separada, com una atribució del resultat i no com una despesa o ingrés.

Quan hi hagi un excés entre les pèrdues atribuïbles als interessos minoritaris d'una societat filial i la part de patrimoni net, exclosos els resultats de l'exercici, de l'esmentada societat que proporcionalment els correspongui, tots dos imports després dels ajustos i eliminacions que preveu aquest capítol, aquest excés serà atribuït als socis externs, encara que això impliqui un saldo deutor en aquesta partida.

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 2023 no s'han identificat indicis de deteriorament. 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 temporàries 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 temporàries 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 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 2023 mostra un fons de maniobra (actius corrents menys passius corrents) positiu per import de 35.100.435 euros (fons de maniobra positiu de 14.731.739 euros a 31 de desembre de 2022). Aquesta situació és conseqüència principalment dels beneficis obtinguts durant els darrers exercicis, a excepció dels exercicis 2021 i 2022, 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 2023, els corresponents a l'exercici anterior, que formaven part dels comptes anuals consolidats de l'exercici 2022 formulats pel Director General de l'Entitat dominant amb data 21 de març de 2023 i posteriorment lliurats al Consell General del Govern d'Andorra, a excepció de les partides que s'indiquen a la Nota 2.d.

En la seva sessió del 20 de gener de 2022, el Govern del Principat d'Andorra 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, s'establia que CTRASA té la consideració d'instrument de gestió directa del servei públic, el que desplaça el règim de concessió, derogant la Llei del 31 d'octubre de 2002 i deixant sense efecte el contracte de concessió de data 6 de febrer de 2003 signat entre el Govern, com a Administració concedent, i la societat Centre de Tractament de Residus d'Andorra, SA, com a concessionària.

En aquest sentit, el règim de concessió va ser substituït per un encàrrec programa a través del qual quedaven establertes les condicions generals sota les quals l'Administració General encomanava la gestió dels serveis a CTRASA, de conformitat amb el seu pla de negoci.

L'esmentada Llei també establia que s'integraven en el patrimoni de CTRASA els béns de titularitat de l'Administració general que utilitza actualment CTRASA per dur a terme les activitats. Si es tractava de béns demaniales, perdien aquesta condició i passaven a tenir la de patrimonials. Els terrenys que formaven part de la concessió conserven la condició de béns demaniales i són adscrits a CTRASA que n'adquireix un dret d'ús i administració però no la propietat.

Donat que l'adscripció es va materialitzar el 29 de desembre de 2022, el compte de pèrdues i guanys consolidat de 2022 no recull els efectes comptables del nou règim.

Transformació de la concessió administrativa del forn Incinerador com a instrument de gestió

El Centre de Tractament de Residus d'Andorra, SA (d'ara endavant *CTRASA*), va ésser constituït 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 Llei 2/2022, del 20 de gener, per a l'adaptació de la societat pública Centre de Tractament de Residus d'Andorra, SA com a instrument de gestió directa.

Amb aquesta Llei, el Govern d'Andorra pretenia completar la reorganització accionarial de CTRASA i facilitar que tot el seu capital quedés concentrat en mans de FEDA, en un procés de filialització que converteix CTRASA en una de les societats dependents de FEDA que preveu la Llei 5/2016, del 10 de març, que regula la Societat pública Forces Elèctriques d'Andorra (FEDA) i el règim de les activitats dels sectors elèctric, del fred i de la calor.

Aquest fet, porta a configurar la societat CTRASA com a instrument de gestió directa en mans del sector públic. En aquest sentit, aquesta Llei té per objectiu dur a terme l'adaptació del règim de concessió sota el qual va ser constituïda CTRASA, i transformar-lo per tal que es reconegui la condició instrumental de la Societat, com a mitjà propi del Govern per a la gestió dels seus serveis de tractament de residus i de valorització i distribució energètica.

Un detall dels principals assumptes reflectits en l'esmentada Llei és com segueix:

- La societat pública Centre de Tractament de Residus d'Andorra, SA (CTRASA) té la consideració d'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 (fred o calor útil).
- Aquesta Llei i els instruments jurídics que s'adoptin per aplicar-la desplacen i substitueixen el règim de concessió derivat de la Llei del 31 d'octubre del 2002, relativa a la construcció i l'explotació del Centre de Tractament de Residus d'Andorra, així com el contracte de concessió de data 6 de febrer del 2003 signat entre el Govern, com a Administració concedent, i la societat Centre de Tractament de Residus d'Andorra, SA, com a concessionària.
- La totalitat del capital de la Societat ha de ser de titularitat pública, directament o indirectament a través d'entitats parapúbliques o de dret públic.
- Atesa la condició de CTRASA d'instrument de gestió directa, aquesta Societat ha de sotmetre la seva actuació a les instruccions de l'Administració i resta sota la seva tutela, amb l'obligació d'efectuar els treballs que l'Administració general li encomani en les matèries que formin part del seu objecte social.
- En virtut d'aquesta Llei, s'integren en el patrimoni de CTRASA els béns de titularitat de l'Administració general que utilitza actualment l'esmentada Societat per dur a terme les activitats que formen part del seu objecte social. Si es tracta de béns demaniais, perden aquesta condició i passen a tenir la de patrimonials. Els terrenys que formen part de la concessió conserven la condició de béns demaniais i són adscrits a CTRASA que n'adquireix un dret d'ús i administració però no la propietat. S'integren també en el patrimoni de CTRASA, per subrogació, tots els drets concedits a l'Administració general i que utilitza actualment aquesta Societat per dur a terme les activitats del seu objecte social.
- El valor dels béns de domini públic a què es refereix l'apartat anterior ha de ser objecte d'un reflex comptable diferenciat de la resta d'actius en els comptes de la Societat i té la naturalesa d'indisponible.
- Sens perjudici de l'efecte directe de l'afectació prevista a l'apartat anterior, en el termini de sis mesos des de l'entrada en vigor d'aquesta Llei, l'Administració i CTRASA han de formalitzar les corresponents actes de lliurament i recepció dels béns que s'integren al patrimoni de CTRASA en virtut d'aquesta Llei.
- En cas que en el futur li fos retirada la gestió del servei de tractament de residus que se li encarrega, CTRASA tindrà dret a les compensacions necessàries per cobrir els costos d'explotació i els costos d'inversió que la Societat hagi suportat, així com el cost del seu finançament.
- S'autoritza Forces Elèctriques d'Andorra (FEDA) per adquirir al Govern les accions de la societat Centre de Tractament de Residus d'Andorra, SA que actualment siguin titularitat del Govern, i s'autoritza el Govern per transmetre a FEDA aquestes accions.
- S'aprova la modificació dels estatuts de la societat Centre de Tractament de Residus d'Andorra, SA, que han de quedar redactats com consta en l'annex 1 de l'esmentada Llei.

Aquesta Llei deroga la "Llei relativa a la construcció i l'explotació del Centre de Tractament de Residus d'Andorra mitjançant concessió administrativa", del 31 d'octubre del 2002, i qualsevol altra disposició d'igual o inferior rang que s'oposi a aquesta Llei.

En data 7 de març de 2022, i a l'empara de la Llei 2/2022 atès el canvi del règim de concessió administrativa sota el qual va ser constituïda la mercantil "CENTRE DE TRACTAMENT DE RESIDUS D'ANDORRA, S.A.", pel règim de gestió directa de servei públic, la durada de la Societat es desvincula de la durada de la concessió, passant la Societat a tenir una durada indefinida.

Amb data 29 de desembre de 2022, el Govern d'Andorra i la societat CTRASA van procedir a formalitzar i protocol·litzar notarialment una acta de lliurament de béns, mitjançant la qual en execució de les previsions de la Llei 2/2022, el Govern formalitza el lliurament a CTRASA de la totalitat dels béns mobles i immobles que utilitza l'esmentada Societat per dur a terme la seva activitat. Així mateix, i mitjançant l'esmentada acta, CTRASA accepta els béns en l'estat en què es troben, i els incorpora al seu patrimoni com a béns propis, donant per complimentada l'obligació establerta a la disposició final segona de la Llei 2/2022, del 20 de gener, per a l'adaptació de la societat pública CTRASA com a instrument de gestió directa, donant de baixa els actius financers relacionats amb la concessió.

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, corresponents al 28,30% del capital social de l'esmentada societat. En aquest sentit, i un cop executada dita transacció, FEDA va passar a ser titular del 100% de les accions de CTRASA. Aquest fet es va formalitzar mitjançant escriptura pública notarial amb el número de protocol 4464 de la notaria Isidre Bartumeu Martínez.

Posteriorment a la compravenda esmentada, i després d'haver esdevingut soci únic de la societat CTRASA 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.

L'import de les accions venia determinat pel valor del patrimoni de CTRASA, un cop rebuts els actius per part de Govern, i degut a que en data d'adquisició no es comptava amb els comptes anuals auditats, es va realitzar un pagament a compte en base al pressupostat de 4.200.000 euros. 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.

La Llei 2/2022 del 20 de gener, per a l'adaptació de la societat pública Centre de Tractament de Residus d'Andorra, SA com a instrument de gestió directa, estableix en el seu Article 6 que l'instrument jurídic a través del qual s'estableixen les condicions generals sota les quals l'Administració general encomana la gestió de serveis a CTRASA, de conformitat amb el seu pla de negoci, és l'encàrrec-programa.

Aquest encàrrec-programa es va signar el 25 de gener de 2023 i estableix 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'exploració 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 4.926.000 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.

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 reexpressen 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 les liquidacions de les regularitzacions rebudes pel principal proveïdor d'electricitat de FEDA, per la utilització dels túnels d'energia dels exercicis 2015 al 2022.

El detall de les correccions efectuades a les xifres de l'exercici 2022 es mostra a continuació:

	Exercici 2022 (CCAA 2022)	Correcció error	Exercici 2022 re-expressat (CCAA 2023)
Reserva consolidació per integració global	182.960.302	(579.405)	182.380.897
Consums de mercaderies, matèries primeres i altres materials	(77.724.057)	(3.036.411)	(80.760.468)
Resultat atribuït a la societat dominant	(18.558.412)	(3.036.411)	(21.594.823)
Resultat de l'exercici	(18.331.433)	(3.036.411)	(21.367.844)
Proveïdors	5.974.857	3.615.816	9.590.673

Donat que a l'exercici 2022 l'Entitat dominant va incórrer en pèrdues, l'esmentat ajust no té impacte fiscal.

De la mateixa manera, a l'estat de fluxos d'efectiu consolidat que es presenta a efectes comparatius, s'ha considerat l'import de la correcció com a menys resultat de l'exercici abans d'impostos, restant el mateix import de la línia "Creditors i altres comptes a pagar".

Així mateix, s'ha revisat el càlcul de la deducció per increment de plantilla de l'Impost de Societats tenint en compte el nombre d'empleats mig des de l'exercici 2020.

S'obtenen les deduccions següents pels exercicis 2021 i 2022:

	Exercici 2022 (CCAA 2022)	Correcció error	Exercici 2022 re-expressat (CCAA 2023)
Increment de plantilla exercici 2021	15.750	(5.760)	9.990
Increment de plantilla exercici 2022	16.740	(1.290)	15.450

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 (fons de comerç), 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	43
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 líquid (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. ha signat 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 s'amplia en 20 anys. Per tant, el Grup ha modificat els anys de vida útil d'aquests elements incrementant-la en 20 anys.

Amb la modificació de la durada de la concessió administrativa, s'han modificat 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.

Amb la modificació de la durada de la concessió administrativa esmentada a la nota 3.c., s'han modificat 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 dèbits 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 dèbits 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 sorgeixen 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 va efectuar, durant l'exercici 2022, l'estudi actuarial que valorava el passiu a reconèixer a 31 de desembre de 2022 per als compromisos de pensions assumits per FEDA, el qual ha servit de base per la valoració del passiu a reconèixer a 31 de desembre de 2023. Les anteriors valoracions actuàries van ser realitzades en els exercicis 2002, 2003, 2005, 2007, 2009, 2011, 2013, 2015, 2017, 2019, 2020. Les hipòtesis actuàries són les següents:

Taxa nominal d'actualització	1,83%
Creixement salarial	2,5%
Taules de mortalitat	PERM/F2012

El passiu meritat, a 31 de desembre de 2023, és de 1.708.302 euros (1.851.708 euros a 31 de desembre de 2022) (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. El 01/01/2023 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 2023 són de 181.050 euros (194.907 euros a l'exercici 2022), corresponents a:

- la participació de FEDA al pla B i C per 148.976 euros (159.426 euros a l'exercici 2022) i
- el traspàs a despesa a distribuir del pla A per 32.074 euros (35.481 euros a l'exercici 2022).

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 per Mora Assegurances en la valoració de la provisió per pensions.

j. Críteris 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.

No obstant l'anterior, cal esmentar que, durant els exercicis precedents i fins al 31 de desembre de 2022, en compliment de la CINIIF 12 (actiu financer), els ingressos de CTRASA es reconeixien com "Ingressos per operacions i manteniment" en l'epígraf "Import net de la xifra de negoci" del compte de pèrdues i guanys consolidat. Aquests ingressos estaven destinats a cobrir les despeses d'estructura i les despeses d'exploació de la planta incineradora i s'obtenen de l'aplicació del marge estimat que té l'exploació de la planta incineradora sobre les despeses incorregudes pels serveis realitzats.

El diferencial entre l'import realment facturat pels serveis realitzats (Cànon RO, Cànon R1, Cànon R2, electricitat, importació i altres ingressos per la venda de deixalles) i els "Ingressos de manteniment" es consideraven "Ingressos lliures" i es destinaven a la recuperació de la inversió realitzada inicialment en forma d'actiu financer.

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 eventuals, es comptabilitzen tan bon punt són coneguts.

l. Subvencions - 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. Dit import a la data de signatura de l'encàrrec programa era de 21.349.467 euros.

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

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 què 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 que 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 qual 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.

r. Conflicte Rússia – Ucraïna

El 24 de febrer del 2022 va començar la invasió russa d'Ucraïna. Des de llavors, els principals països, inclosos els Estats Units, la Unió Europea i el Regne Unit, van anunciar la imposició de sancions comercials adreçades a persones, empreses i institucions russes que han comportat una reducció significativa de les operacions comercials amb Rússia. En aquest context, s'ha produït un augment significatiu de la volatilitat dels costos energètics, problemes a les cadenes de subministrament, volatilitat als mercats financers i un increment de les taxes d'inflació, que han portat els principals organismes internacionals, com el Banc Central Europeu o el Fons Monetari Internacional a revisar a la baixa les previsions de creixement econòmic.

Aquest nou entorn ha empès els principals bancs centrals a modificar les polítiques monetàries, cosa que ha portat a un increment dels tipus d'interès per controlar la inflació.

Tot i que el Grup no té exposició patrimonial, ni posició comercial a Rússia, Bielorrússia o Ucraïna, està exposada als riscos indirectes derivats del nou escenari econòmic global marcat pel conflicte. Resulta difícil predir en quina mesura i durant quant de temps afectarà la guerra en el futur. La reducció de l'activitat econòmica pot afectar negativament els preus i vendes dels negocis. Així mateix, el deteriorament de les condicions financeres globals pot afectar el cost de finançament, la liquiditat disponible o la solvència dels nostres clients. L'evolució de la guerra, les polítiques financeres i fiscals que els governs adoptin per mitigar els impactes socials i econòmics de la crisi, condicionaran l'abast i la durada tant de la crisi com de la recuperació posterior.

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 arrel 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. 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.

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 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
Altre 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)
Altre 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>

Un resum de l'immobilitzat intangible a 31 de desembre de 2022 i 2021, així com el seu moviment durant l'exercici 2022 es presenta a continuació:

	Euros				Saldo al 31/12/2022
	Saldo al 31/12/2021	Altes	Baixes	Altres traspassos	
Cost					
Aplicacions informàtiques	2.464.117	236.465	-	589.233	3.289.815
Altre immobilitzat intangible	17.431.599	-	(37.748)	-	17.393.851
Immobilitzat intangible en curs	943.240	635.223	-	(589.233)	989.230
	<u>20.838.956</u>	<u>871.688</u>	<u>(37.748)</u>	<u>-</u>	<u>21.672.896</u>
Amortització acumulada					
Aplicacions informàtiques	(1.485.051)	(374.056)	-	-	(1.859.107)
Altre immobilitzat intangible	(16.413.698)	(54.779)	16.358	-	(12.452.119)
	<u>(17.898.749)</u>	<u>(428.835)</u>	<u>16.358</u>	<u>-</u>	<u>(18.311.226)</u>
Valor net comptable	<u>2.940.207</u>	<u>442.852</u>	<u>(21.390)</u>	<u>-</u>	<u>3.361.670</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 2023 i 2022, el Grup no ha capitalitzat despeses financeres ni ha realitzat treballs per al seu immobilitzat intangible.

A 31 de desembre de 2023, l'epígraf d'immobilitzat intangible en curs inclou els projectes d'implantació de SAP S4 HANA així com el projecte HES de securització dels comptadors PRIME.

Adicionalment, les principals altes de l'exercici 2023 corresponen principalment a la implementació al Sistema de Gestió de l'Energia, d'una eina BPM, d'una eina de Cyberseguretat així com a diverses inversions en el software de xarxa.

A 31 de desembre de 2023 i 2022 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 2023 i 2022 és com segueix:

	Euros	
	2023	2022
Forces Elèctriques d'Andorra (FEDA)	17.274.961	16.947.469
Centre de Tractament de Residus d'Andorra (CTRA, SA)	<u>28.793</u>	<u>23.222</u>
	<u>17.303.754</u>	<u>16.970.691</u>

8. Immobilitzat tangible

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

	Euros				Saldos a 31/12/23
	Saldos a 31/12/22	Altes	Baixes	Traspassos	
Cost					
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>
Amortització acumulada					
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>
Valor net comptable	<u>200.401.447</u>	<u>5.778.132</u>	<u>(123.433)</u>	<u>27.919</u>	<u>206.082.765</u>

Un resum de l'immobilitzat tangible a 31 de desembre de 2022 i 2021, així com el seu moviment durant l'exercici 2022, es presenta a continuació:

	Euros						Saldos a 31/12/22
	Saldos a 31/12/21	Adscripció	Altes	Baixes	Altres	Traspassos	
Cost							
Terrenys i construccions	39.852.326	30.600.589	654.641	-	-	243.463	71.351.019
Instal·lacions tècniques i altre immobilitzat tangible	226.684.745	30.204.869	9.368.735	(44.501)	-	2.840.474	269.054.322
Immobilitzat tangible en curs	16.719.216	-	13.194.868	-	47.876	(3.083.937)	26.878.023
	<u>283.256.287</u>	<u>60.805.458</u>	<u>23.218.244</u>	<u>(44.501)</u>	<u>47.876</u>	<u>-</u>	<u>367.283.364</u>
Amortització acumulada							
Edificis i altres construccions	(14.323.141)	(8.782.008)	(1.063.825)	-	-	-	(24.168.974)
Instal·lacions tècniques i altre immobilitzat tangible	(111.894.467)	(23.767.336)	(7.072.685)	21.545	-	-	(142.712.943)
	<u>(126.217.608)</u>	<u>(32.549.344)</u>	<u>(8.136.510)</u>	<u>21.545</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(166.881.917)</u>
Valor net comptable	<u>157.038.679</u>	<u>28.256.114</u>	<u>15.081.734</u>	<u>(22.956)</u>	<u>47.876</u>	<u>-</u>	<u>200.401.447</u>

D'acord amb allò previst a la Llei 2/2022, del 20 de gener, Llei 2/2022, del 20 de gener, per a l'adaptació de la societat pública Centre de Tractament de Residus d'Andorra, SA com a instrument de gestió directa (veure notes 1.b.b.1 i 2.c), amb data 31 de desembre de 2022, el M.I. Govern d'Andorra va realitzar una adscripció d'elements de l'immobilitzat tangible per un valor total de 28.256.114 euros a la Societat, amb la finalitat d'integrar en el patrimoni de CTRASA, tant els béns que són titularitat de l'Administració General i que utilitza l'esmentada societat per dur a terme les activitats que formen part del seu objecte social (béns patrimonials), com els béns dels quals n'adquireix l'ús i administració però no la propietat (terrenys), els quals passen a tenir la condició de béns demanials.

Els actius adscrits a CTRASA, van estar registrats a l'actiu del balanç de la Societat per l'import corresponent al seu valor net comptable que figurava en el balanç del M.I. Govern d'Andorra en el moment de l'aportació, d'acord amb els principis i les normes de valoració establerts en el Pla General de Comptabilitat d'Andorra.

Un detall de l'immobilitzat tangible que va ser adscrit a la Societat és com segueix:

	Euros
	<u>2022</u>
Adscripció de béns (Immobilitzat tangible)	
Terrenys cedits en adscripció	1.348.740
Construccions	20.469.841
Instal·lacions tècniques	<u>6.437.533</u>
	<u>28.256.114</u>

El capítol de "Terrenys" (béns demanials), corresponien a l'adscripció dels terrenys que formaven part de la concessió i que conserven la condició de béns demanials però que són adscrits a CTRASA que n'adquireix un dret d'ús i d'administració però no la propietat i pels quals la Societat ha registrat una Reserva Indisponible.

Aquests terrenys els conformen els terrenys de Cal Rosselló, terrenys del Torrent de la Comella, terrenys del Forn Incinerador, terreny de la Comella, el terreny per ampliació de la planta de tractament de residus, i el terreny Bohiga de Cal Closca.

El capítol de "Construccions", corresponien a l'aportació dels edificis i les construccions relatius al centre. En aquesta categoria es destaca la planta incineradora, en la qual s'inclouen els actius de la zona industrial i les oficines, així com la planta de deixalleria que també incorporava les oficines de la mateixa, la seva urbanització, la zona de transferència, la zona de triturat, els magatzems, el cercat i les proteccions.

El capítol d' "Instal·lacions tècniques" (béns patrimonials), i la resta de capítols subjectes a l'adscripció de béns i que el saldo dels quals es troba totalment amortitzat (Maquinària, Utillatge, Mobiliari i Equips per processos d'informació), inclouen el material d'informàtica, els electrodomèstics, els elements de seguretat i comunicacions, els equips d'oficina, la maquinària general, l'electrònica de xarxa, els aparells de mesura i laboratori, el mobiliari, les instal·lacions tècniques i l'utilatge, entre altres.

L'esmentada adscripció, pel que fa al valor dels béns que passen a tenir la condició de béns patrimonials, es va registrar contra l'epígraf d' "Altres reserves" del patrimoni net consolidat per import de 26.907.374 euros (veure nota 14.b).

Les inversions realitzades durant l'exercici 2023 corresponen principalment a la construcció de la nova línia aèria entre Encamp, Ransol i Grau Roig finalitzada durant el mes de novembre 2023, així com a la construcció de la nova ETR de la Gonarda, finalitzada també al novembre 2023.

Adicionalment també s'han 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.

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 2023 el Grup ha capitalitzat despeses financeres en el seu immobilitzat tangible per import de 115.236 euros (81.046 euros a 31 de desembre de 2022).

A 31 de desembre de 2023 el Grup ha activat treballs per al seu immobilitzat material per valor de 3.551.132 euros (2.237.847 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 2023 i 2022 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 2023 i 2022 és com segueix:

	Euros	
	2023	2022
Forces Elèctriques d'Andorra (FEDA)	50.337.008	47.214.094
Centre de Tractament de Residus d'Andorra (CTRA, SA)	5.291.457	5.277.644
	<u>55.628.465</u>	<u>52.491.738</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 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

Un detall per categories dels actius financers a 31 de desembre de 2022 és com segueix:

Actius financers	Euros			
	Cost amortitzat	Negociació	Cost	Total
<u>Actius no corrents</u>				
Immobilitzat financer (nota 10.a)	480.322	-	12.020	492.342
Total	480.322	-	12.020	492.342
<u>Actius corrents</u>				
Crèdits i comptes a cobrar a curt termini (nota 10.b)	15.022.073	-	-	15.022.073
Inversions financeres a curt termini (nota 10.c)	15.000.000	-	-	15.000.000
Tresoreria (nota 10.d)	9.706.603	-	-	9.706.603
Total	39.728.676	-	-	39.728.676

a. Immobilitzat financer

Un detall d'aquest capítol de balanç consolidat a 31 de desembre de 2023 i 2022 és el següent:

	Euros	
	2023	2022
Instrumentos de patrimoni (Accions SEMTEE, SA)	12.020	12.020
Crèdits i comptes a cobrar empreses associades	11.495.867	-
Altres	404.752	480.322
	<u>11.912.639</u>	<u>492.342</u>

Un detall de l'epígraf de balanç consolidat "Crèdits i comptes a cobrar empreses associades" i "Altres" a 31 de desembre de 2023 i 2022 és el següent:

	Euros	
	2023	2022
Fiances dipositades	-	17.742
Deute concessionàries a llarg termini	127.099	168.137
Despesa per aportació pla de pensions	251.333	294.443
Govern d'Andorra per Assistència	11.495.867	-
Altres crèdits a llarg termini	26.320	-
	<u>11.900.619</u>	<u>480.322</u>

L'import registrat com a "Fiances dipositades" corresponia a l'import de 17.742 euros dipositats en tant que fiança a la Batllia d'Andorra. Dits imports corresponien a les factures a abonar a COOPAL,SA i s'han regularitzat durant l'exercici 2023.

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 2023 i 2022, així com el seu moviment durant l'exercici 2023 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>

Un detall d'aquest capítol a 31 de desembre de 2022 i 2021, 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 31/12/22
Despeses per aportació pla de pensions	325.471	(2.146)	(28.882)	294.443
	<u>325.471</u>	<u>(2.1446)</u>	<u>(28.882)</u>	<u>294.443</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).

L'import registrar com a "Govern d'Andorra per Assistència" correspon a la part a llarg termini de del compromís de pagament de CTRASA (en aquest cas de 2025 a 2027) establerta a 31 de desembre de 2023 en 11.495.867 euros.

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. Aquest encàrrec-programa defineix també el règim econòmic i finançament de les activitats encomanades, establint-se dos tipus de retribució, i, en concret, defineix una assistència per atendre al cost associat (finançament) a la construcció del Centre pendent d'amortitzar per import total de 21.349.467 euros del que resten pendents de cobrament 16.422.667 euros que es presenten a llarg termini per import de 11.495.867 euros i a curt termini 4.926.800 euros.

b. Crèdits i comptes per cobrar a curt termini

Un detall d'aquest epígraf del balanç a 31 de desembre de 2023 és el següent:

	Euros	
	2023	2022
Clients per vendes i prestacions de serveis	12.218.587	5.972.134
Clients en gestió de cobrament	-	6.013.717
Energia pendent de facturar	443.420	1.038.082
Clients de cobrament dubtós	218.431	297.780
Crèdits i comptes a cobrar amb empreses vinculades (nota 21.a)	6.096.153	1.420.496
Administracions públiques, deutores (nota 20)	115.073	279.864
Partides pendents d'aplicació	(2.070)	-
	<u>19.089.594</u>	<u>15.022.073</u>
Deteriorament clients per operacions comercials	-	-
	<u>19.089.594</u>	<u>15.022.073</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 2023.

El capítol “Clients en gestió de cobrament” de l’any 2022 corresponia, 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 2022 es deu, principalment, a la implantació generalitzada de comptadors digitals.

Al 31 de desembre de 2023 i 2022, l’Ens 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 245.079 euros (137.745 euros a 31 de desembre de 2022).

Un detall del capítol “Crèdits i comptes a cobrar amb empreses vinculades” a 31 de desembre de 2023 i 2022 és com segueix:

	Euros	
	2023	2022
Govern d’Andorra	5.847.730	1.407.549
Altres entitats associades	248.423	12.947
	<u>6.096.153</u>	<u>1.420.496</u>

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

	Euros	
	2023	2022
FEDA	207.296	-
FEDA Solucions	1.283	37.144
Capçalera d’Infraestructures Energètiques	70.808	97.919
CTRASA	5.568.343	1.272.486
	<u>5.847.730</u>	<u>1.407.549</u>

El capítol “Crèdits i comptes a cobrar amb empreses vinculades” inclou principalment el deute del Govern d’Andorra amb CTRASA per import de 5.568.343 euros. Aquest import està compost per:

- Un import de 641.653 euros corresponent a la factura d’exploració del centre, que inclouen part de la factura del mes de novembre que està pendent de pagament i la totalitat de l’import del desembre del 2023. A l’encàrrec-programa s’estableix que Govern proveirà a CTRASA la retribució adequada pels serveis i l’exploració del centre (nota 1).
- L’import a curt termini de l’Assistència a la construcció del centre per valor de 4.926.800 euros (veure nota 10.a).

c. Inversions financeres a curt termini

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)	-	-
	<u>15.000.000</u>	<u>-</u>	<u>(15.000.000)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

Un detall del capítol “Inversions financeres a curt termini” a 31 de desembre de 2022 i 2021, així com el seu moviment durant l'exercici 2022 és el següent:

	Euros				Saldos a 31/12/22
	Saldos a 31/12/21	Altes	Baixes	Traspassos	
Aportació Govern d'Andorra	-	15.000.000	-	-	15.000.000
Deute públic a curt termini	3.390.000	-	(3.390.000)	-	-
Dipòsits a curt termini	15.502.339	-	(15.502.339)	-	-
Crèdits i comptes a cobrar	3.329.633	-	(3.329.632)	-	-
	<u>22.221.966</u>	<u>15.000.000</u>	<u>(22.221.966)</u>	<u>-</u>	<u>15.000.000</u>

L'import comptabilitzat com a “aportació Govern d'Andorra” corresponia 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. Aquesta aportació va estat abonada durant el primer trimestre del 2023 pel Govern d'Andorra.

 d. Tresoreria

A 31 de desembre de 2023 i 2022, el capítol de tresoreria correspon principalment a diferents comptes corrents que mantenen les empreses del Grup amb entitats bancàries andorranes.

11. Existències

Un detall d'aquest epígraf del balanç consolidat a 31 de desembre de 2023 i 2022 és com segueix:

	Euros	
	2023	2022
Existències per al propi consum i recanvis	4.546.133	4.205.586
Bestretes a proveïdors	216.358	163.824
	<u>4.762.491</u>	<u>4.369.410</u>
Deteriorament del valor de les existències	(421.146)	(364.761)
	<u>4.341.345</u>	<u>4.004.649</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 2023 i 2022 és com segueix:

	Euros	
	2023	2022
Saldo a l'inici de l'exercici	(364.761)	(348.083)
Dotació de l'exercici	(56.425)	(265.512)
Recuperacions de l'exercici	40	248.834
Aplicacions de l'exercici	-	-
	<u>(421.146)</u>	<u>(364.761)</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 2023 i 2022 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 dels 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 2023 i 2022 el Grup presenta unes Reserves de l'Entitat dominant per import de 159.716.929 euros i 182.380.897 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'aprova 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 restava pendent de cobrament a 31 de desembre de 2022 (Nota 10.c).

b. Reserves en societats consolidades

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

Societat	Euros	
	2023	2022
Integració global		
FEDA Solucions, SAU	(3.163)	-
Capçalera d'Infraestructures Energètiques, SAU	612.453	115.212
Centre de Tractament de Residus d'Andorra, SAU (CTRA, SAU)	11.713.334	12.675.614
Total reserves en societats consolidades	12.322.624	12.790.826

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 demaniaus.

D'acord amb l'esmentada Llei, les construccions i altre immobilitzat tangible adquirien la condició de béns patrimonials, registrant-se per import de 26.907.374 euros amb abonament a "Altres Reserves" de la Societat pel seu valor net comptable en el balanç del Govern d'Andorra.

Adicionalment en la mateixa data, la Societat va procedir a registrar la baixa del valor de l'actiu financer per import de 17.769.285 euros corresponent al dret contractual incondicional a rebre per part del Govern d'Andorra efectiu o altres actius per finançar els serveis de Construcció del forn incinerador, els quals estaven especificats en el contracte de concessió que ha quedat derogat per l'esmentada Llei. L'esmentada operació va ser registrada amb càrrec a l'epígraf "Altres reserves" de la Societat.

c. Interessos minoritaris

A 31 de desembre de 2023 i 2022, 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 2023 classificats per categories és com segueix:

Passius financers	Euros			
	Cost amortitzat	Negociació	Cost	Total
<u>Passius no corrents</u>				
Deutes a llarg termini	32.298.926	-	-	32.298.926
Total	32.298.926	-	-	32.298.926
<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	23.292.136	-	-	23.292.136

Un detall dels passius financers a 31 de desembre de 2022 classificats per categories és com segueix:

Passius financers	Euros			
	Cost amortitzat ^(*)	Negociació	Cost	Total ^(*)
<u>Passius no corrents</u>				
Deutes a llarg termini	36.143.622	-	-	36.143.622
Total	36.143.622	-	-	36.143.622
<u>Passius corrents</u>				
Deutes a curt termini	9.933.224	-	-	9.933.224
Creditors comercials i altres comptes a pagar ^(*)	18.989.754	-	-	18.989.754
Total	28.922.978	-	-	28.922.978

(*) Xifres re-expressades. Veure nota 2.d

a. Deutes a llarg termini

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

	Euros	
	2023	2022
Deutes amb entitats de crèdit a llarg termini (nota 15.a.1)	30.596.858	34.467.874
Bestretes de clients a llarg termini (nota 15.a.2)	1.675.748	1.675.748
Altres deutes a llarg termini	26.320	-
	<u>32.298.926</u>	<u>36.143.622</u>

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	2.169.755	29/07/2032	3,21%
FEDA	Crèdit Andorrà	Préstec sindicat	5.705.700	5.004.235	29/07/2032	3,21%
FEDA	Morabanc	Préstec sindicat	4.820.400	4.227.774	29/07/2032	3,21%
FEDA	Crèdit Andorrà	Pòlissa sindicada	4.389.000	-	29/07/2024	Euríbor + 1%
FEDA	Andbank	Pòlissa sindicada	1.903.000	-	29/07/2024	Euríbor + 1%
FEDA	Morabanc	Pòlissa sindicada	3.708.000	-	29/07/2024	Euríbor + 1%
CIE, SAU	Andbank	Pòlissa	17.400.000	15.506.058	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	5.594.445	05/07/2025	7,12%(*)
CTRA, SAU	Crèdit Andorrà	Préstec	15.000.000	3.731.418	05/06/2027	4,70%
				<u>36.233.685</u>		
		Menys venciments a curt termini (nota 15.c)		<u>(5.636.827)</u>		
		Deutes a llarg termini amb entitats de crèdit		<u>30.596.858</u>		

(*) 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.

Adicionalment, també es va signar una pòlissa de crèdit sindicada per un import límit de 10.000.000 d'euros, amb venciment anual, la qual merita un tipus d'interès referenciat a l'Euríbor a 3 mesos + 1%. A 31 de desembre de 2022, el saldo disposat ascendia a 2.820.473 euros, classificats a curt termini (nota 15.c). Amb data 28 de juliol de 2023, l'Ens signa una novació de la pòlissa de crèdit sindicada per un import límit de 10.000.000 d'euros, amb venciment anual, la qual merita un tipus d'interès referenciat a l'Euríbor a 3 mesos + 1%. A 31 de desembre de 2023, l'Ens no ha disposat de saldo.

A 31 de desembre de 2023, Capçalera té disposat un import de 15.506.058 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 2023, el límit de la pòlissa de crèdit es va modificar fins als 17.400.000 euros, quedant per tant 1.893.942 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 data 31 de desembre de 2023 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%.

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 2023 el saldo pendent de retornar és de 5.594.445 euros (8.816.984 euros a 31 de desembre de 2022) 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 2023 el saldo pendent de retornar és de 3.731.418 euros (4.689.762 euros a 31 de desembre de 2021).

Un detall dels venciments dels deutes amb entitats de crèdit a 31 de desembre de 2023 i 2022 és com segueix:

	Euros	
	2023	2022
Menys d'1 any	5.636.827	8.937.032
D'1 a 2 anys	19.904.199	5.636.826
De 2 a 3 anys	2.353.477	18.138.388
De 3 a 4 anys	1.862.340	2.353.477
De 4 a 5 anys	1.033.110	1.862.340
Més de 5 anys	5.443.732	6.476.843
	<u>36.233.685</u>	<u>43.404.906</u>

a.2. Bestretes de clients a llarg termini

El capítol "Altres deutes a llarg termini" a 31 de desembre de 2023 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 2023 és el següent:

	Euros	
	2023	2022
Deutes amb entitats de crèdit a curt termini (nota 15.a.1)	5.636.827	8.937.032
Administracions públiques creditors (nota 20)	1.042.795	947.042
Altres deutes a curt termini	180.758	49.150
	<u>6.860.380</u>	<u>9.933.224</u>

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 2023.

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 2023 i 2022 és el següent:

	Euros	
	2023	2022 ^(*)
Proveïdors	7.768.531	8.445.198
Creditors varis	7.617.669	9.749.460
Empreses associades, creditors (nota 21.a)	37.737	19.370
Bestretes de clients a curt termini	812.914	607.662
Altres	194.905	168.064
	<u>16.431.756</u>	<u>18.989.754</u>

(*) xifres re-expressades. Veure nota 2.d

El capítol "Proveïdors" correspon principalment a 31 de desembre de 2023 i 2022 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 "Creditors varis" correspon al saldo pendent de liquidar a 31 de desembre de 2023 i 2022 per les entitats del Grup als seus proveïdors d'immobilitzat i serveis.

El capítol "Empreses associades, creditors" correspon al saldo pendent de liquidar a 31 de desembre de 2023 i 2022 per les entitats del Grup amb entitats dependents de Govern.

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 2023 i 2022.

16. Provisions
a. Provisions a llarg termini

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

	Euros	
	2023	2022
Provisió fons de pensions (nota 3.1.i)	1.708.302	1.851.708
Provisió consum empleats	368.843	433.248
Provisió per desmantellament	1.712.768	1.360.197
Altres provisions	41.631	38.949
	3.831.544	3.684.102

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 2023 i 2022, és com segueix:

	Euros				Saldo al 31/12/23
	Saldo al 31/12/22	Dotacions	Reversions	Aplicacions	
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
	3.684.102	399.772	(64.405)	(187.925)	3.831.544

	Euros				Saldo al 31/12/22
	Saldo al 31/12/21	Dotacions	Reversions	Aplicacions	
Provisió fons de pensions (nota 3.1.i)	2.019.009	68.806	(76.681)	(159.426)	1.851.708
Provisió consum empleats	1.288.620	-	(855.372)	-	433.248
Provisió per desmantellament	1.115.982	244.215	-	-	1.360.197
Altres provisions	43.744	13.718	(18.513)	-	38.949
	4.467.355	326.739	(950.566)	(159.426)	3.684.102

D'acord a l'estudi actuarial que es va dur a terme durant l'exercici 2022 i que ha estat utilitzat per actualitzar la provisió a 31 de desembre de 2023, les dotacions derivades de la provisió del fons de pensions de l'exercici anual acabat el 31 de desembre de 2023 corresponen a despeses per un import global de 5.570 euros, desglossades en 5.154 euros de personal i financeres per 416 euros. El Director General considera que no s'han produït canvis rellevants en les condicions ni en les hipòtesis rellevants en l'exercici 2023 que poguessin tenir un impacte material respecte l'estudi actuarial preparat l'any 2022.

La provisió corresponent al consum d'empleats inclou el cost actual net, a 31 de desembre de 2023, de l'estimació dels consums futurs gratuïts que tenen dret els treballadors de l'Ens, no residents a les parròquies on l'Ens distribueix energia, un cop es jubilin. Les dotacions corresponents a l'esmentada provisió es troben desglossades al capítol "Altres despeses no recurrents" del compte de pèrdues i guanys consolidat adjunt (nota 18.f).

La provisió per desmantellament a 31 de desembre de 2023, correspon a la despesa estimada del desmuntatge de la instal·lació abastida al terreny cedit pel Comú de Canillo per la Central de Cogeneració per import de 512.768 euros (470.064 euros a l'exercici 2022), així com a la provisió per la despesa estimada corresponent al desmantellament de la instal·lació de la Línia Aèria d'Alta Tensió entre Encamp i Grau Roig, per la qual està previst licitar un concurs durant l'exercici 2024 per import total de 1.200.000 euros (890.133 euros a l'exercici 2022). Durant l'exercici 2023, dita provisió s'ha actualitzat incrementant-ne l'import en 309.866 euros. Aquest increment de la provisió s'ha dotat amb contrapartida l'immobilitzat tangible.

b. Provisions a curt termini

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

	Euros	
	2023	2022
Provisió vacances	110.731	107.826
Cànon calor	23.123	37.017
Altres provisions	50.366	13.000
	184.220	157.844

A 31 de desembre de 2023 i 2022, l'Ens 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 l'exercici 2023.

Un detall del moviment de l'epígraf de provisions a curt termini durant l'exercici anual acabat a 31 de desembre de 2023 i 2022, així com el seu moviment durant l'exercici 2023 i 2022 és com segueix:

	Euros					
	Saldo al 31/12/22	Dotacions	Reversions	Aplicacions	Traspassos	Saldo al 31/12/23
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>

	Euros					
	Saldo al 31/12/21	Dotacions	Reversions	Aplicacions	Traspassos	Saldo al 31/12/22
Provisió vacances	92.254	107.573	-	(92.000)	-	107.827
Cànon calor	-	37.017	-	-	-	37.017
Altres provisions	3.000	13.000	-	(3.000)	-	13.000
	<u>95.254</u>	<u>157.590</u>	<u>-</u>	<u>(95.000)</u>	<u>-</u>	<u>157.844</u>

c. Passius contingents

Expedient contenciós-administratiu

Adicionalment, 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 2023, en opinió del Director General de l'Ens, 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 2023 i 2022 d'acord amb les activitats econòmiques que desenvolupa, és com segueix:

	Euros	
	2023	2022
Vendes d'energia a consumidors finals	66.978.760	55.556.299
Vendes d'energia a distribuïdores	23.020.112	18.702.870
Retribució encàrrec programa	4.024.422	-
Importació residus	646.982	-
Ingressos per operacions i manteniment	-	5.661.060
Vendes annexes	675.749	420.479
Altres ingressos	222.085	-
	<u>95.568.110</u>	<u>80.340.708</u>

Els capítols “Vendes d'energia a consumidors finals” i “Vendes d'energia a distribuïdores” inclouen els ingressos provinents de l'activitat pròpia de l'Entitat dominant del Grup corresponent a la distribució de l'energia elèctrica i tèrmica, provinent de la producció d'energia elèctrica aprofitant els recursos propis del país i de les importacions necessàries, així com d'altres ingressos vinculats directament a l'activitat principal de FEDA.

El capítol “Ingressos per operacions i manteniment” de l'exercici 2022 corresponia a la part d'ingressos percebuts per la societat CTRA, SAU destinats a cobrir les despeses d'explotació del forn en compliment de la CINIIF 12. Per altra banda, el capítol “Retribució encàrrec programa” de l'exercici 2023 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 2023 i 2022 és com segueix:

	Euros	
	2023	2022
Quotes de connexió (Pòlisses)	237.424	231.790
Ingressos per certificats d'origen	126.219	99.966
Ingressos modificacions a càrrec de client	46.863	64.189
Ajustos de potència	12.931	20.738
Altres	252.312	3.796
	<u>675.749</u>	<u>420.479</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 2023 ascendeix a 3.551.132 euros (2.237.847 euros a 31 de desembre de 2022), 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 2023 ascendeix a 2.861.068 euros (1.179.269 euros a 31 de desembre de 2022) i correspon principalment a l'ingrés reconegut en concepte d'ampliacions i millores per import de 784.077 euros (790.664 euros a 31 de desembre de 2022).

També inclou un import de 1.652.343 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. 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 2023 i 2022, és com segueix:

	Euros	
	2023	2022 ^(*)
Compra d'energia	38.579.385	72.686.533
Compra Gas Natural Liquat	2.026.163	3.127.378
Altres consums	4.627.577	4.096.622
Treballs realitzats per altres empreses	1.706.869	1.764.463
Variació d'existències	(340.547)	(914.528)
	46.599.447	80.760.468

(*) Xifres re-expressades. Veure nota 2.d

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 2023 l'import de la compra de Gas Natural Liquat és de 2.026.163 euros (3.127.378 euros a 31 de desembre de 2022).

c. Despeses de personal

Un detall de les despeses de personal per als exercicis acabats el 31 de desembre de 2023 i 2022, és com segueix:

	Euros	
	2023	2022
Sous i salaris	7.955.577	7.005.751
Càrregues socials (nota 21.a)	1.243.795	1.094.072
Altres despeses de personal	537.182	498.725
	<u>9.736.554</u>	<u>8.598.548</u>

Un detall de les "Altres despeses de personal" per a l'exercici anual acabat a 31 de desembre de 2022 i 2021 és com segueix:

	Euros	
	2023	2022
Aportació al fons de pensions	224.084	238.640
Altres prestacions socials (nota 3.i)	32.074	35.481
Altres	281.024	224.604
	<u>537.182</u>	<u>498.725</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 "Altres prestacions socials" a 31 de desembre de 2023 i 2022 correspon principalment a la dotació de la provisió per import de 32.074 euros i 35.481 euros respectivament que corresponen al reconeixement de l'exercici 2023 de l'import aportat al 2003 al fons de pensió extern i, en virtut de l'estudi actuarial dut a terme durant l'exercici 2022 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 2023 és de 144 persones (148 persones a 31 de desembre de 2022), sent 155 els que han acabat l'any al Grup (156 persones a 31 de desembre de 2022).

Un detall del nombre d'empleats al 31 de desembre de 2022 i 2021, distribuït per categories, és el següent:

	Nombre mig d'empleats	
	2023	2022
Oficials	22	23
Administratius	15	15
Tècnics mitjans	39	28
Tècnics superiors	36	34
Responsables d'àrea	31	43
Directius	12	13
	<u>155</u>	<u>156</u>

d. Altres despeses d'exploració

Un detall del capítol d'altres despeses d'exploració per a l'exercici anual acabat el 31 de desembre de 2023 i 2022, és com segueix:

	Euros	
	2023	2022
Lloguers	776.252	685.984
Reparacions i manteniment	4.175.379	4.115.751
Subministraments	297.269	272.452
Serveis de professionals independents	1.414.389	1.571.817
Tributs	201.969	306.592
Altres serveis	1.944.388	1.340.503
	8.809.646	8.293.099

El capítol "Arrendaments i cànon" inclou, entre altres lloguers d'instal·lacions, el cànon de calor del Comú de Canillo per import de 73.908 euros (65.825 euros al 2022).

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 2023 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 2023 i 2022, és com segueix:

	Euros	
	2023	2022
Ingressos financers		
De participacions en instruments de patrimoni	300	300
Interessos actiu financer (nota 10.b)	-	1.767.514
Altres ingressos financers	10.470	-
Despeses financeres		
Interessos de deutes bancaris	(1.542.772)	(1.394.310)
Altres despeses financeres	-	-
Variació del valor raonable en instruments financers	-	66.311
Diferències de canvi	-	(661)
Deteriorament	-	-
Resultat financer	(1.532.002)	439.154

El capítol "Despeses financeres" correspon principalment als interessos que paga el Grup pels préstecs i pòlisses de crèdit, meritats durant l'exercici 2023 i 2022.

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	
	2023	2022
Altres ingressos no recurrents	187.568	1.075.766
Altres despeses no recurrents	(80.646)	(54.985)
	106.922	1.020.781

El capítol "Altres ingressos no recurrents" a 31 de desembre de 2023 inclou principalment la reversió per l'actualització de la provisió corresponent al consum d'empleats corresponent al cost actual net a 31 de desembre de 2023, de l'estimació dels consums futurs gratuïts que tenen dret els treballadors de l'Entitat dominant (FEDA) un cop es jubilin per import de 64.405 euros (nota 16.a).

19. Subvencions - 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 2024 al 2027 (16.422.667 euros) com, la part que havent sigut cobrada en l'exercici 2023, no s'ha reconegut com a ingrés degut a la periodificació del mateix en funció del ritme d'amortització dels actius aportats (3.274.457 euros) (veure nota 10.a).

Un detall del capítol a 31 de desembre de 2023 i 2022 així com el seu moviment durant l'exercici 2023 és com segueix:

	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	5.901.719	22.308.263	(2.436.420)	25.773.562

(nota 18.a.3)

Un detall d'aquest epígraf de balanç a 31 de desembre de 2022 i 2021, així com el seu moviment durant l'exercici 2022 és el següent:

	Euros			
	Saldos a 31/12/21	Altes	Traspàs a resultat	Saldos a 31/12/22
Ampliació i millores (nota 18.a.3)	6.016.033	676.350	(790.664)	5.901.719
Ingressos a distribuir en diversos exercicis	6.016.033	676.350	(790.664)	5.901.719

(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.

20. Situació fiscal

A 31 de desembre de 2023, 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 2023 és el següent:

	Euros			
	2023		2022	
	Actiu	Passiu	Actiu	Passiu
Actius diferits per impost de Societats	245.023	-	319.145	-
Administracions públiques per IS (nota 10.b)	22.200	-	-	(42.761)
Administracions públiques per IGI (nota 10.b)	31.634	(614.885)	213.219	(547.474)
Administracions públiques per IRNR (nota 10.b)	-	(11.628)	-	(3.976)
Caixa Andorrana de Seguretat Social (nota 10.b)	37.985	(368.941)	39.945	(316.892)
Govern per energia fotovoltaica (nota 10.b)	21.835	-	25.281	-
Govern deutor per ISI d'inversions (nota 10.b)	1.419	-	1.419	-
Administracions públiques per IRPF	-	(47.341)	-	(35.939)
	<u>360.096</u>	<u>(1.042.795)</u>	<u>599.009</u>	<u>(947.042)</u>
notes	10.b	15.c		

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. 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 2023 és el següent:

	Euros				
	FEDA	CTRA, SA	FEDA Solucions, SAU	Capçalera In. Energètiques, SAU	FEDA Agregat
Resultat abans d'impostos aportat al consolidat	23.622.925	(615.184)	100.596	839.140	23.865.479
Eliminació resultat negatiu abans d'impostos	-	598.603	-	-	598.603
+/- Diferències permanents	(3.019.374)	16.581	550	640	(3.001.603)
+/- Diferències temporals	(230.369)	-	-	-	(242.249)
Base de tributació teòrica	<u>20.373.182</u>	<u>-</u>	<u>101.146</u>	<u>839.780</u>	<u>21.314.108</u>
Aplicació de Bases de Tributació Negatives	-	-	(91.746)	-	(91.746)
Reduccions a la base	-	-	-	-	-
Base de tributació	<u>20.373.182</u>	<u>-</u>	<u>9.400</u>	<u>839.780</u>	<u>21.222.362</u>
Tipus impositiu	10%	10%	10%	10%	10%
Càrrega impositiva teòrica	<u>2.037.318</u>	<u>-</u>	<u>940</u>	<u>83.978</u>	<u>2.122.236</u>
+/- Deduccions	(2.037.318)	-	(940)	(83.978)	(2.122.236)
Impost corrent	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
+/- Actius i passius diferits	(15.417)	-	(9.175)	(49.530)	(74.122)
Despesa / (Ingrés) per Impost de societats	<u>(15.417)</u>	<u>-</u>	<u>(9.175)</u>	<u>(49.530)</u>	<u>(74.122)</u>
Pagament acompte	-	-	-	-	-
Quota liquidable a pagar / (retornar)	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

Un detall de les deduccions que el Grup té pendent d'aplicar a 31 de desembre de 2023, amb informació de la Societat dependent generadora és com segueix:

Empresa	Deduccions	Any generació / caducitat	Euros				
			Saldo a 31/12/2022	Deduccions generades	Deduccions aplicades	Deduccions caducades	Saldo a 31/12/2023
FEDA	Impost de radicació	2021 / 2024	101.254	-	(101.254)	-	-
	Creació llocs de treball	2021 / 2024	9.990	-	(9.990)	-	-
	Noves inversions	2021 / 2024	176.158	-	(176.158)	-	-
	Impost de radicació	2022 / 2025	101.254	-	(101.254)	-	-
	Creació llocs de treball	2022 / 2025	15.450	-	(15.450)	-	-
	Noves inversions	2022 / 2025	213.498	-	(213.498)	-	-
	Impost de radicació	2023 / 2026	-	101.254	(101.254)	-	-
	Creació llocs de treball	2023 / 2026	-	(1.200)	1.200	-	-
	Noves inversions	2023 / 2026	-	1.745.841	(1.319.670)	-	426.171
FEDA Solucions, SAU	Impost de radicació	2023 / 2026	-	550	(550)	-	-
	Creació llocs de treball	2023 / 2026	-	390	(390)	-	-
	Noves inversions	2020 / 2023	49.531	-	(49.531)	-	-
CIE, SAU	Noves inversions	2021 / 2024	500.806	-	(34.447)	-	466.359
	Noves inversions	2022 / 2025	420.898	-	-	-	420.898
	Impost de radicació	2023 / 2026	-	640	-	-	640
	Creació llocs de treball	2023 / 2026	-	2.730	-	-	2.730
	Noves inversions	2023 / 2026	-	173.321	-	-	173.321
CTRA, SAU	Impost de radicació	2023 / 2026	-	5.468	-	-	5.468
	Noves inversions	2023 / 2026	-	40.647	-	-	40.647
			<u>1.588.839</u>	<u>2.069.641</u>	<u>(2.122.246)</u>	<u>-</u>	<u>1.536.234</u>

D'acord amb l'article 24 de la Llei de l'impost sobre societats, els obligats tributaris poden minorar la seva quota de tributació aplicant un 5% a l'import de noves inversions fetes a Andorra d'actius fixos afectes a l'activitat empresarial. L'import total de les noves inversions realitzades a l'exercici 2023, així com de les activacions de l'exercici 2023 corresponents a elements en curs provinents dels exercicis 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 i 2022 ha estat de 39.196.176 euros, que implica un total de deduccions per noves inversions de 1.959.809 euros. El Grup preveu mantenir aquests actius durant un mínim de cinc anys.

Un detall de les bases de tributació negatives que el Grup té pendent d'aplicar a 31 de desembre de 2023, amb informació de la Societat dependent generadora, és com segueix:

Empresa	Any de generació /caducitat	Euros			
		Saldo al 31/12/22 ^(*)	Bases de tributació negatives		Saldo al 31/12/23
			Generades	Aplicades	
FEDA	2021 / 2031	5.227.059	-	-	5.227.059
	2022 / 2032	20.645.926	-	-	20.645.926
FEDA Solucions	2019 / 2029	106.214	-	(91.746)	14.468
	2020 / 2030	166.275	-	-	166.275
CIE, SAU	2019 / 2029	7.783	-	-	7.783
	2020 / 2030	70.916	-	-	70.916
CTRA, SAU	2023 / 2033	-	598.603	-	598.603
		<u>26.224.173</u>	<u>598.603</u>	<u>(91.746)</u>	<u>26.731.030</u>

(*) Les bases de tributació negatives no han estat modificades com a conseqüència de la correcció d'errors detallada a la Nota 2.e, degut a que ja es va fer la presentació de l'Impost sobre societats definitiva. La correcció d'errors ha estat ajustada com una diferència permanent al càlcul de l'Impost sobre societats de l'exercici 2023 de FEDA.

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 2023 i a 31 de desembre de 2022 amb parts vinculades és com segueix:

	Euros			
	2023		2022	
	Deutors	Creditors	Deutors	Creditors
Saldos comercials				
Agència Estatal de Resolució de Entitats Bancaries	154	-	-	-
Andorra Telecom, S.A.U	76.825	(18.169)	-	(19.370)
Andorra Turisme, SAU	28	-	-	-
Autoritat financera Andorrana	760	-	-	-
Caixa Andorrana de Seguretat Social	7.956	-	-	-
Consell General	34.311	-	-	-
Consell Regulador Andorrà del Joc	50	-	-	-
Consell Superior de la Justícia	8.902	-	10.125	-
Fons de Reserva de Jubilació	19.694	-	-	-
Govern d'Andorra	279.387	(19.568)	135.063	-
Ramaders d'Andorra, S.A.	20	-	-	-
RTVA, SA	10.534	-	2.822	-
Servei Andorrà d'Assistència Sanitària	89.189	-	-	-
Govern d'Andorra per energia fotovoltaica	21.835	-	25.281	-
Govern d'Andorra per saldos fiscals	300.276	(673.854)	533.782	(630.150)
CASS	37.985	(368.941)	39.945	(316.892)
Total saldos comercials	887.906	(1.080.532)	747.018	(966.412)
Notes	10.b i 20	15.c i 20		
Saldos no comercials				
Govern d'Andorra	17.064.210	-	16.272.486	-
Total saldos no comercials	17.064.210	-	16.272.486	-
Notes	10.a i 10.b			

Un detall de transaccions amb parts vinculades a 31 de desembre de 2023 i a 31 de desembre de 2022, és com segueix:

	Euros			
	2023		2022	
	Ingressos	Despeses	Ingressos	Despeses
Transaccions comercials				
Agència Estatal de Resolució de Entitats Bancàries	1.924	-	2.620	-
Andorra Telecom, S.A.U.	455.850	(216.546)	654.733	(216.679)
Andorra Turisme, SAU	29.921	(402)	12.037	-
Autoritat Financera Andorrana	8.824	-	6.982	-
Caixa Andorrana de Seguretat Social	85.973	(1.243.795)	75.118	(1.094.072)
Consell General	349.993	-	309.468	-
Consell Regulador Andorrà del Joc	1.013	(100)	827	-
Consell Superior de la Justícia	50.782	-	40.199	-
Fons de Reserva de Jubilació	63.404	-	30.002	-
Govern d'Andorra	6.790.273	(302.706)	8.191.730	(671.376)
Ramaders d'Andorra, S.A.	469	-	378	-
RTVA, SA	122.147	(3.352)	121.170	-
Servei Andorrà d'Assistència Sanitària	848.439	-	732.772	-
Total transaccions comercials	8.809.012	(1.766.901)	10.178.036	(1.982.127)
Transaccions no comercials				
Govern d'Andorra	1.652.343	-	1.764.341	-
Total transaccions no comercials	1.652.343	-	1.764.341	-

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

Durant els exercicis 2023 i 2022 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.

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 476.720 euros durant l'exercici 2023 i 493.180 euros durant l'exercici 2022. 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 2023 i 2022 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 2023 ni el 31 de desembre de 2022.

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 2023, existien avals a favor de l'Entitat dominant per import total de de 1.926.202 euros (1.806.404 euros a 31 de desembre de 2021) 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 2021).

A 31 de desembre de 2023, la societat del grup CTRA, SAU tenia prestats avals per import total de 194.802 euros (208.686 euros a 31 de desembre de 2022).

A 31 de desembre de 2023 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 2022).

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 2023, 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 11.000 MWh fins al 30 de juny de 2023. Es va signar un nou contracte a l'agost de 2023 amb un compromís de compra de 30.000 MWh fins a l'agost de 2024.

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 2023 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 2023

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 2023

Societat	Capital Social	Reserves	Prima d'emissió	Resultats negatius exercicis anteriors	Resultat exercici 2023	Total Patrimoni net	Auditor de la Societat
Forces Elèctriques d'Andorra (FEDA)	-	159.716.929	-	-	23.607.508	183.324.437	PwC
Centre de Tractaments de Residus d'Andorra, SA	3.289.700	16.983.611	-	-	(615.184)	19.658.127	PwC
Capçalera d'Infraestructures Energètiques, SAU	10.260.000	701.623	5.304.000	-	789.609	17.055.232	PwC
FEDA Solucions, SAU	438.000	6.510	630.000	(185.257)	91.421	980.674	PwC

FORCES ELÈCTRIQUES D'ANDORRA (FEDA) i Societats Dependents

Detall dels comerços dels quals el Grup és propietari a 31 de desembre de 2023

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 2023**

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 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, juntament amb les empreses distribuïdores actualment existents.

FEDA es també l'operador del sistema elèctric, amb la missió principal de 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 el amb 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, amb una participació del 100% del capital en els tres casos, en 3 societats:

- 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; 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.

Annex IV
Informe de gestió consolidat de l'exercici 2023

- 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. 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.

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, ja sigui en el marc de la pròpia societat o, tal i com preveu la Llei 5-2016, del 10 de març, mitjançant filials, com és la generació i distribució de calor i fred, el desplegament de carregadors elèctrics, la plataforma de mobilitat i altres projectes d'eficiència energètica, que tots ells tenen en comú la millora de l'eficiència i sostenibilitat energètica d'Andorra.

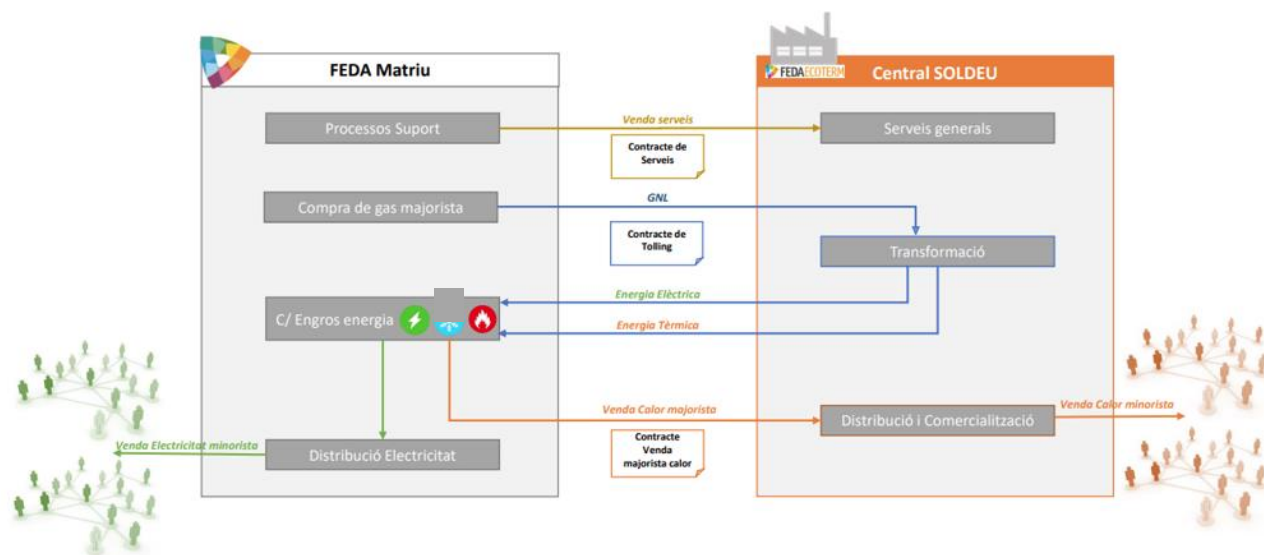
Tot i això, també ha hagut de dedicar recursos a ordenar i organitzar la seva estructura societària per complir amb la Llei que regula FEDA i el sector energètic de l'electricitat, fred i calor, i per adaptar l'estructura de la societat ja que passa de ser una societat individual a un grup de societats.

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, les activitats de cogeneració d'electricitat i calor, així com la distribució minorista de calor, es van traspasar a la societat Capçalera d'Infraestructures Energètiques, SAU, d'ara en endavant FEDA Ecoterm.

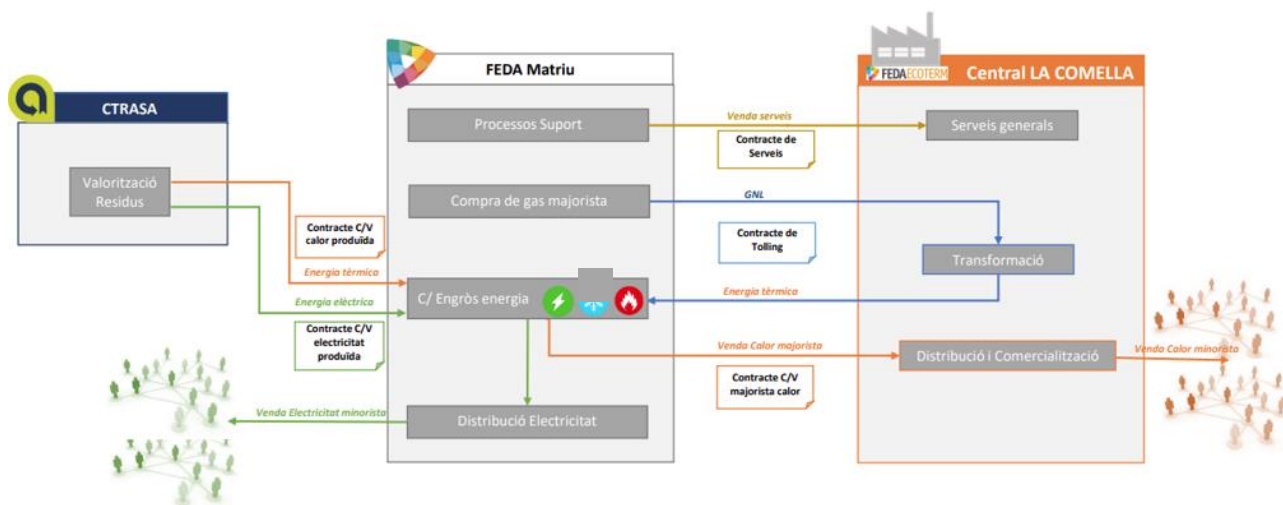
Els principals fluxos econòmics derivats del punt anterior entre FEDA i les diferents centrals es resumeixen en els següents esquemes:

Soldeu:

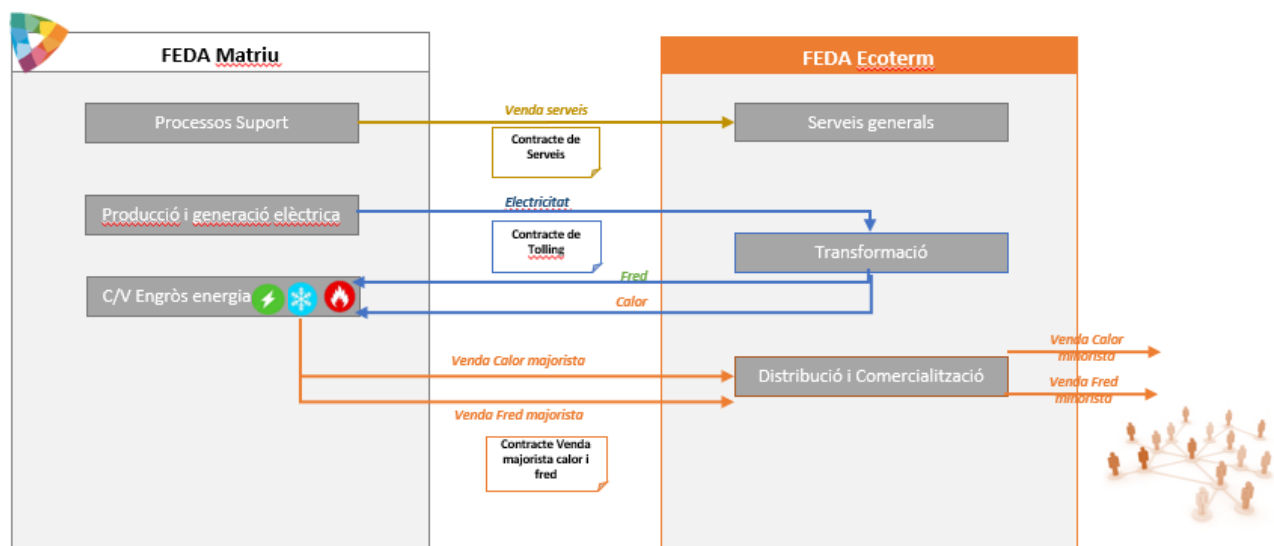


Annex IV
Informe de gestió consolidat de l'exercici 2023

Andorra la Vella:



Escaldes-Engordany:



La central d'Escaldes-Engordany comercialitza també fred als clients finals des del 2022.

- 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 realitzarà amb data 1 d'abril de 2024.

Annex IV
Informe de gestió consolidat de l'exercici 2023

La creació de nous negocis ha comportat que FEDA desenvolupi noves activitats:

1. FEDA esdevé el majorista d'energia, no tant sols d'energia elèctrica sinó també de calor i fred. Per tant a partir del 2019, FEDA te despeses per la compra d'energia tèrmica. Actualment, només CTRASA i FEDA Ecoterm produeixen energia tèrmica.

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 .
 - Acord regulador dels Serveis Intragrup amb FEDA Ecoterm i FEDA Solucions. Aquest any amb la compra del 100% de CTRASA i la integració dels departaments d'administració i finances i gestió de persones als serveis corporatius, s'està formalitzant l'acord també amb aquesta filial.
 - Contracte de Compra/Venda d'energia tèrmica i elèctrica mitjançant el què CTRASA ven a FEDA l'energia resultant del procés de valorització energètica.
2. 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 produïda per la central de la Comella. Les necessitats d'aquesta darrera central son menors, ja que, amb el grau de desenvolupament de la xarxa de calor actual, 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.

Annex IV
Informe de gestió consolidat de l'exercici 2023

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

GNL (Acum)	2023			2022			% Variació		
	MWh	Import	€/MWh	MWh	Import	€/MWh	MWh	Import	€/MWh
Gener	5.138	354.552	69,01	4.287	464.283	108,30	20%	-24%	-36%
Febrer	11.025	686.910	62,30	6.908	682.437	98,79	60%	1%	-37%
Març	16.293	964.216	59,18	10.710	982.453	91,73	52%	-2%	-35%
Abril	20.135	1.124.054	55,83	14.837	1.545.673	104,18	36%	-27%	-46%
Maig	21.910	1.187.471	54,20	16.846	1.763.314	104,67	30%	-33%	-48%
Juny	22.998	1.227.247	53,36	17.257	1.804.673	104,58	33%	-32%	-49%
Juliol	24.169	1.268.624	52,49	18.060	1.899.061	105,15	34%	-33%	-50%
Agost	25.255	1.311.917	51,95	18.956	2.053.117	108,31	33%	-36%	-52%
Setembre	26.809	1.377.844	51,39	20.071	2.190.891	109,16	34%	-37%	-53%
Octubre	30.476	1.558.424	51,14	22.371	2.342.467	104,71	36%	-33%	-51%
Novembre	34.846	1.764.708	50,64	25.729	2.568.699	99,84	35%	-31%	-49%
Desembre	40.724	2.026.163	49,75	31.083	3.127.378	100,61	31%	-35%	-51%
TOTAL	40.724	2.026.163	49,75	31.083	3.127.378	100,61	31%	-35%	-51%

Com es pot observar, **l'import total en despesa de gas ha disminuït un 35%** aquest 2023 respecte a l'any anterior, decrement degut a una disminució del 51% del preu mig de compra. Aquest decrement es deu a la disminució global dels preus dels mercats energètics. A partir del contracte d'aprovisionament de GNL tancat al 2022 per FEDA, la compra de gas està indexada al Mercat ibèric del gas (MIBGAS) enlloc de al TTF com ho havia estat històricament.

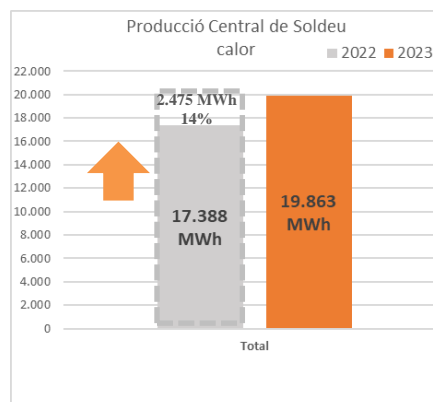
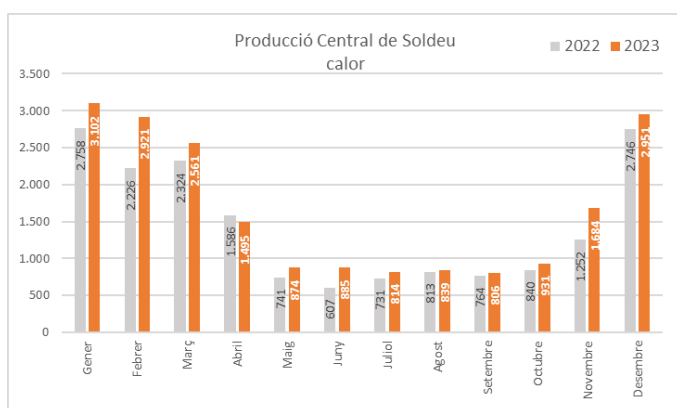
A la següent taula podem veure un detall per mes del preu de compra de GNL:

GNL	2023			2022			% Variació		
	MWh	Import	€/MWh	MWh	Import	€/MWh	MWh	Import	€/MWh
Gener	5.138	354.552	69,01	4.287	464.283	108,30	20%	-24%	-36%
Febrer	5.888	332.358	56,45	2.621	218.154	83,22	125%	52%	-32%
Març	5.267	277.305	52,65	3.802	300.016	78,91	39%	-8%	-33%
Abril	3.842	159.838	41,60	4.126	563.219	136,49	-7%	-72%	-70%
Maig	1.775	63.417	41,60	2.010	217.642	108,30	-12%	-71%	-62%
Juny	1.089	39.776	36,53	411	41.358	100,72	165%	-4%	-64%
Juliol	1.170	41.377	35,36	803	94.388	117,57	46%	-56%	-70%
Agost	1.087	43.294	39,84	896	154.056	172,00	21%	-72%	-77%
Setembre	1.554	65.926	42,42	1.116	137.774	123,48	39%	-52%	-66%
Octubre	3.667	180.581	49,25	2.300	151.576	65,90	59%	19%	-25%
Novembre	4.370	206.284	47,21	3.358	226.232	67,37	30%	-9%	-30%
Desembre	5.878	261.455	44,48	5.353	558.678	104,36	10%	-53%	-57%
TOTAL	40.724	2.026.163	49,75	31.083	3.127.378	100,61	31%	-35%	-51%

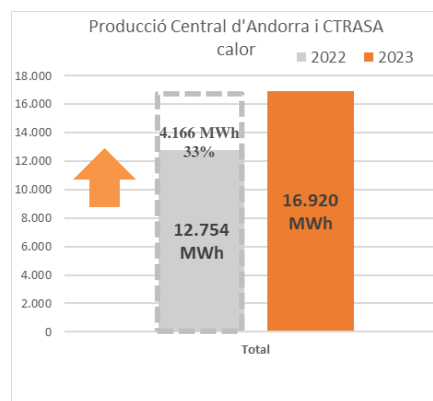
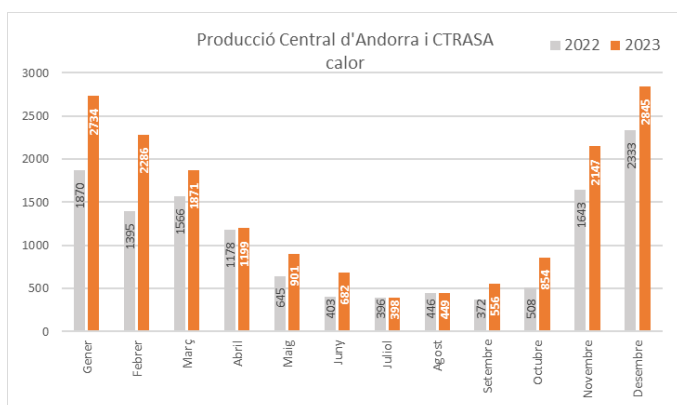
La variació del volum de compra de GNL està lligada a la venda d'energia tèrmica a la xarxa de distribució de Soldeu i d'Andorra la Vella així com a la generació elèctrica del motor de cogeneració de Soldeu.

Annex IV Informe de gestió consolidat de l'exercici 2023

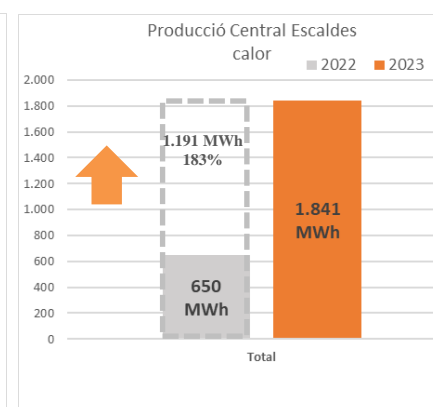
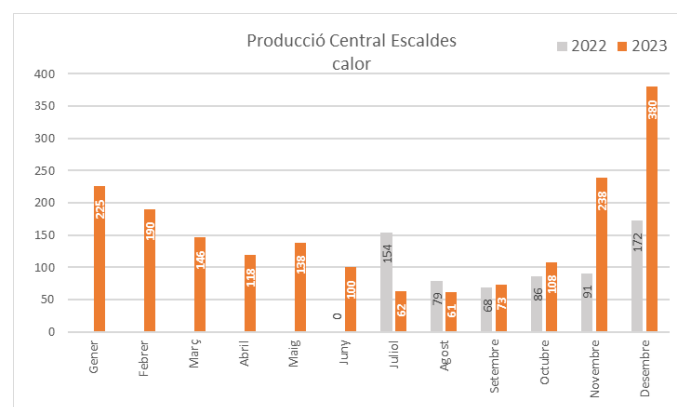
Si analitzem el volum de MWh tèrmics produïts a la central de Soldeu, veiem un increment del 14%, aquest increment s'explica per la recuperació de l'activitat econòmica i al major nombre de clients embrancats. Durant l'any s'han embrancat 8 clients més a la xarxa de calor de Soldeu.



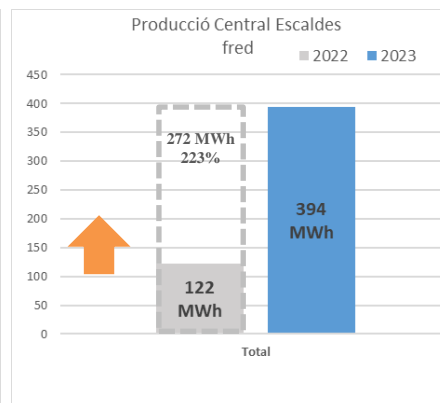
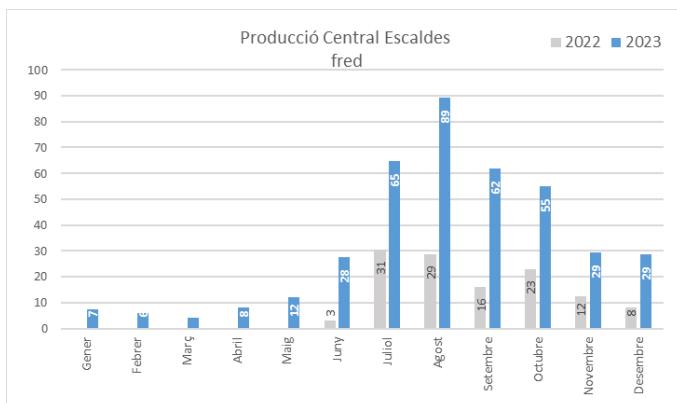
Pel que fa a la producció tèrmica d'Andorra la Vella i CTRASA, aquesta també s'ha vist incrementada respecte l'exercici anterior en 4.166 MWh, aquest augment es deu principalment a que s'ha incrementat el nombre de clients embrancats durant el 2023, passant de 42 clients embrancats al desembre de 2022 a 58 clients al desembre de 2023.



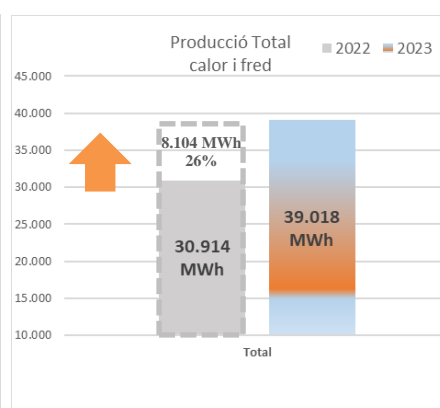
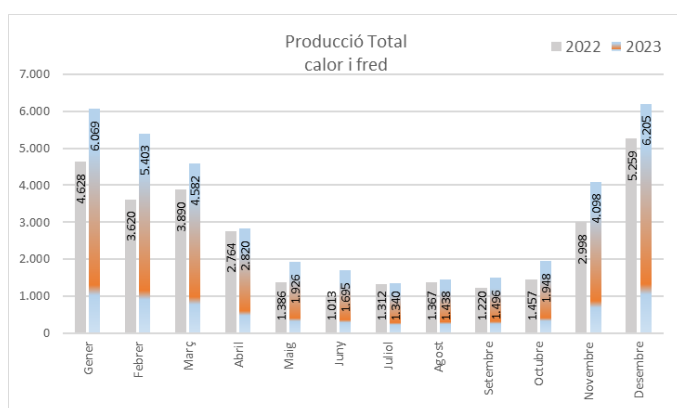
En relació amb els MWh tèrmics produïts per la central d'Escaldes-Engordany, han incrementat en 1.191 MWh de calor i 272 MWh de fred respecte a l'exercici anterior. S'ha de tenir present que la central va posar-se en funcionament durant l'exercici 2022. L'increment d'embranchaments de clients ha estat de 5 clients per calor i 2 clients de fred respecte l'exercici anterior.



Annex IV Informe de gestió consolidat de l'exercici 2023



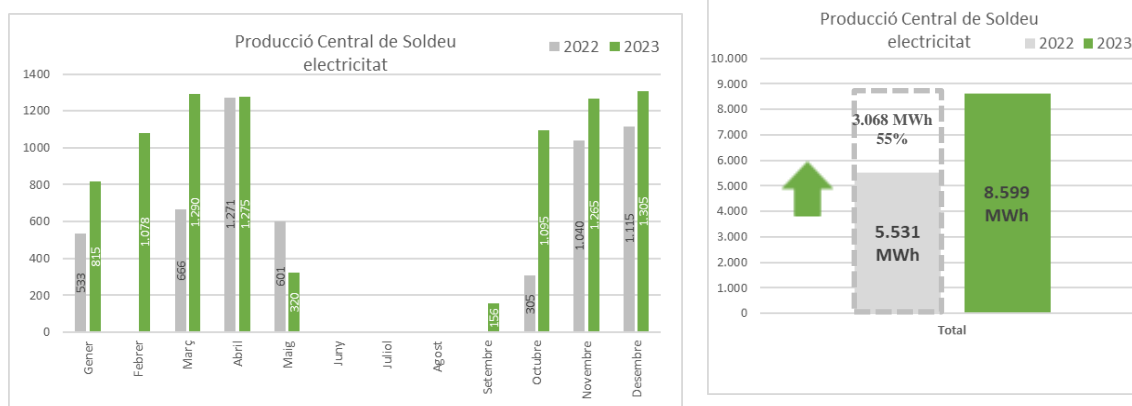
La visió agregada de totes les centrals, comparativament amb l'exercici anterior, és com segueix:



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.

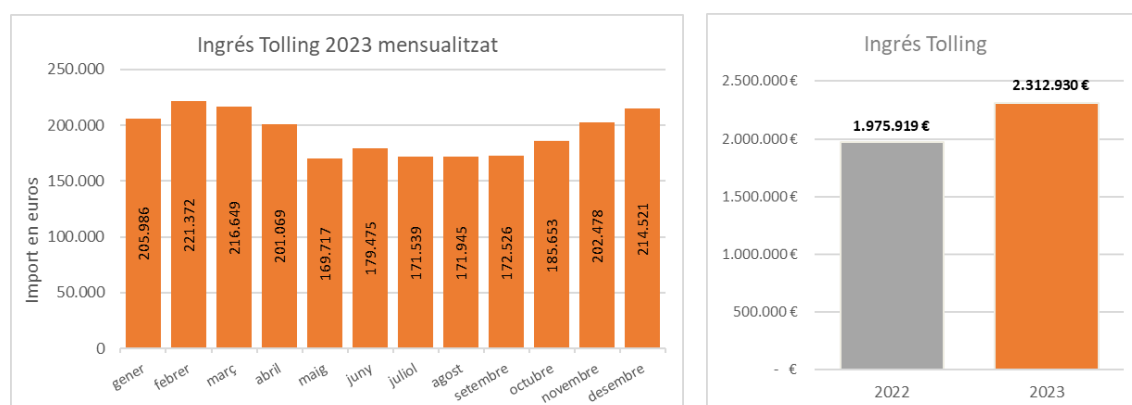
Annex IV Informe de gestió consolidat de l'exercici 2023

A nivell de generació elèctrica, la central de Soldeu ha produït 8.599 MWh. El major import produït respecte a l'exercici anterior, s'explica per una avaria al motor que va ocasionar una menor producció d'electricitat al 2022.



- 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 fixa que retribueix la capacitat (inversió) i una part variable lligada al rendiment de la planta. En el cas d'Escaldes-Engordany només es compon de la retribució fixa.

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 2.312.930€.



- FEDA disposava de contractes de compra d'electricitat (conveni signat al 2006, ja que la venda d'energia elèctrica de CTRASA a FEDA ja s'establia en el contracte de concessió original) i de calor (signat al 2021 per abastir als primers clients de la xarxa de distribució d'Andorra la Vella gràcies a l'energia generada pel centre). Amb l'extinció de la concessió i l'entrada en funcionament del nou règim de gestió directa, es formalitzarà a Gener de 2023 el contracte de compra venda d'energia elèctrica i tèrmica entre CTRASA i FEDA que substituirà als anteriors. La compra d'energia tèrmica durant el 2023 ha estat de 14.322 MWh.

El cost total per FEDA per la compra d'aquesta energia ha estat de 371.692 €.

Annex IV
Informe de gestió consolidat de l'exercici 2023

5. Referent a la venda d'energia majorista de FEDA a FEDA Ecoterm per a la posterior distribució de calor i fred, per Soldeu, Andorra la Vella i Escaldes, ha suposat uns ingressos per FEDA de 2.342.753€ per un total de 39.018 MWh tèrmics venuts dels quals 38.624 MWh son de calor i 394 MWh de fred.

El preu mig de venda resultant per aquest 2023 ha estat de 60,01 €/MWh de la calor.

Venda majorista calor	2023			2022			% Variació		
	MWh	Import	€/MWh	MWh	Import	€/MWh	MWh	Import	€/MWh
Gener	6.061	396.998	65,50	4.628	208.113	44,97	31%	91%	46%
Febrer	5.397	353.761	65,55	3.620	162.956	45,01	49%	117%	46%
Març	4.578	300.211	65,58	3.890	174.934	44,97	18%	72%	46%
Abril	2.812	175.367	62,37	2.764	132.006	47,75	2%	33%	31%
Maig	1.914	119.084	62,23	1.386	66.055	47,66	38%	80%	31%
Juny	1.667	103.961	62,35	1.010	48.275	47,82	65%	115%	30%
Juliol	1.275	72.114	56,57	1.281	69.377	54,14	-1%	4%	4%
Agost	1.349	76.265	56,55	1.338	71.529	53,46	1%	7%	6%
Setembre	1.434	80.979	56,47	1.204	64.427	53,50	19%	26%	6%
Octubre	1.893	99.735	52,69	1.434	87.127	60,76	32%	14%	-13%
Novembre	4.069	213.973	52,59	2.986	179.471	60,11	36%	19%	-13%
Desembre	6.176	325.276	52,67	5.251	317.318	60,43	18%	3%	-13%
	38.624	2.317.723	60,01	30.792	1.581.589	51,36	25%	47%	17%

Pel que fa al fred, el preu mig de venda ha estat de 63,53 €/MWh.

Venda majorista fred	2023			2022			% Variació		
	MWh	Import	€/MWh	MWh	Import	€/MWh	MWh	Import	€/MWh
Gener	7	405	54,98	0	0	0,00	0%	0%	0%
Febrer	6	320	54,98	0	0	0,00	0%	0%	0%
Març	4	231	54,98	0	0	0,00	0%	0%	0%
Abril	8	496	61,20	0	0	0,00	0%	0%	0%
Maig	12	733	61,21	0	0	0,00	0%	0%	0%
Juny	28	1.695	61,21	3	172	54,98	788%	888%	11%
Juliol	65	4.167	64,32	31	1.682	54,98	112%	148%	17%
Agost	89	5.740	64,32	29	1.580	54,98	211%	263%	17%
Setembre	62	3.968	64,32	16	884	54,98	284%	349%	17%
Octubre	55	3.539	64,32	23	1.254	54,98	141%	182%	17%
Novembre	29	1.888	64,32	12	681	54,98	137%	177%	17%
Desembre	29	1.848	64,32	8	445	54,98	255%	315%	17%
	394	25.030	63,53	122	6.698	54,98	223%	274%	16%

Aquests preus estan indexats a la variació de les tarifes de venda a client final, que a la seva vegada s'actualitzen trimestralment indexades al BRENT i tipus de canvi €/\$. Al produir-se increments tant directament de la tarifa de calor al client final (decret del 27 de setembre de 2023, publicat al BOPA en data 28 de setembre), com d'electricitat (tarifa a la que va referenciada la tarifa de fred al client final), el preu de venda de l'energia majorista de FEDA a FEDA Ecoterm s'ha vist incrementat.

6. Donat el desenvolupament de les filials, FEDA ha consolidat equips tècnics especialitzats en cadascuna de les filials, i ha desplegat els seus serveis corporatius per prestar tots els serveis de suport com Finances, Recursos Humans, 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.

Durant el 2023 l'import facturat a les tres filials per aquest concepte ha estat de 179.325€, mentre que pel 2022 va ser de 84.564€.

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 2023, l'import facturat per aquest concepte ha estat de 140.511 €. Pel 2022, va correspondre a un import de 119.737€.

Annex IV
Informe de gestió consolidat de l'exercici 2023

L'increment respecte a l'exercici anterior correspon, principalment a la incorporació de CTRASA pel que fa a la prestació de serveis corporatius des de la matriu.

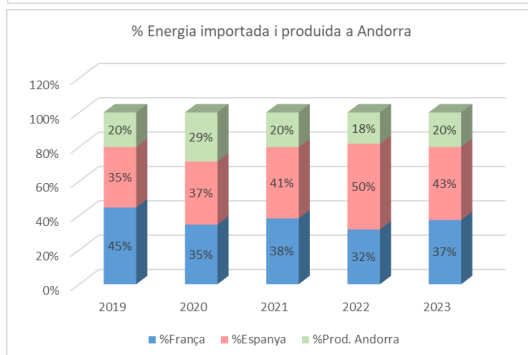
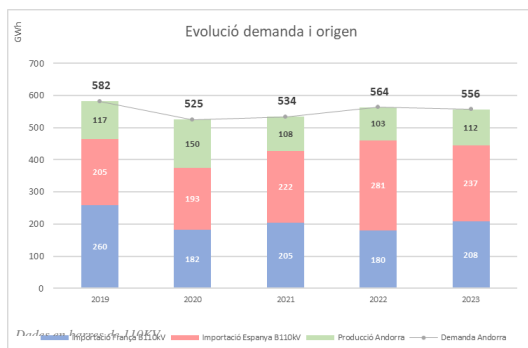
Pel que fa als serveis prestats per les filials a FEDA, FEDA Solucions ha facturat a FEDA 57 milers d'euros, pels serveis prestats pel gerent de la filial pel desenvolupament de les activitats de gestió de la càrrega de vehicle elèctric i de la plataforma d'eficiència energètica.

7. Els principals negocis existents a la divisió de diversificació de FEDA i que està previst que s'incorporin en el curt termini a FEDA Solucions, són els següents:
 - Vehicle elèctric públic: Servei de recàrrega de vehicles elèctrics 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.
 - Vehicle elèctric domèstic i per empreses: 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.
 - Els principal negoci existent a la divisió de diversificació de FEDA Solucions és el següent:
 - Plataforma de mobilitat: 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 es planteja el desenvolupament d'una Plataforma de mobilitat. Aquesta plataforma es focalitza en actualment en dos serveis:
 - Xarxa de carregadors de vehicles elèctrics a la via pública.
 - Línies nacionals d'autobusos.
8. 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

4.1. Energia elèctrica

3.1.1. Evolució del consum d'Andorra



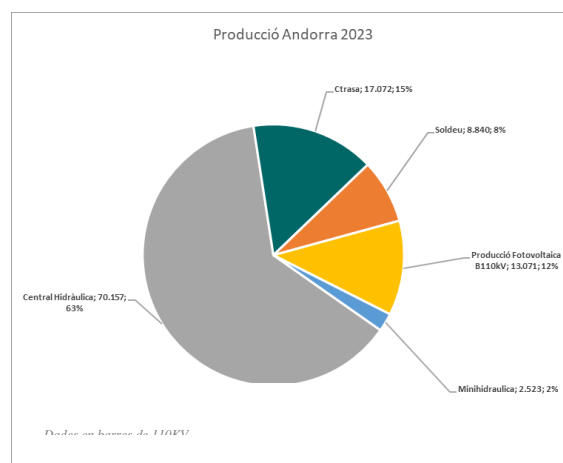
El consum d'Andorra va tenir una certa estabilitat del 2015 al 2019. El 2020, i per la situació excepcional que va provocar la pandèmia COVID-19 a nivell mundial, el consum va patir una davallada del 10%. La demanda s'ha anat recuperant aquests anys sense arribar, això sí a nivells previs a la pandèmia. La demanda per l'exercici 2023 ha estat de 556 GWh un 1% menys respecte al 2022.

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 80% s'ha importat de França i Espanya. El pes de la producció interna sobre el total de la energia ha incrementat un 2% respecte el 2022.

Per aquest exercici la producció de la central hidroelèctrica ha estat de 70 GWh. Cal indicar que les condicions meteorològiques de l'any, més pluges, o una fossa de neu més progressiva, influeixen molt significativament en el seu rendiment.

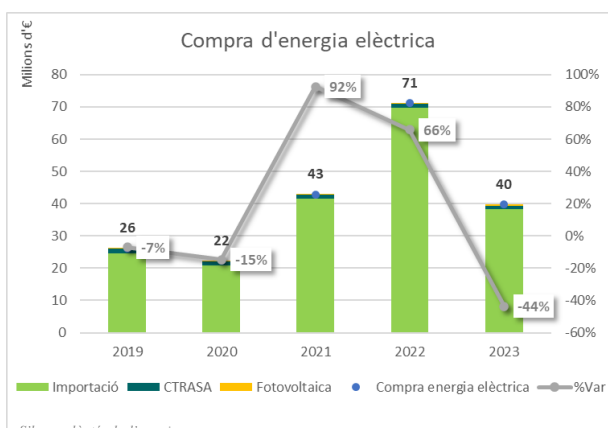
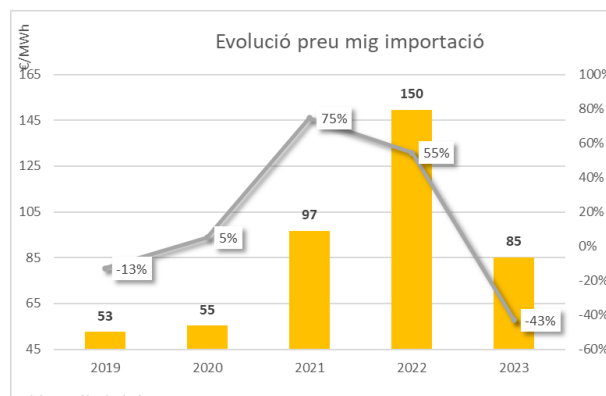
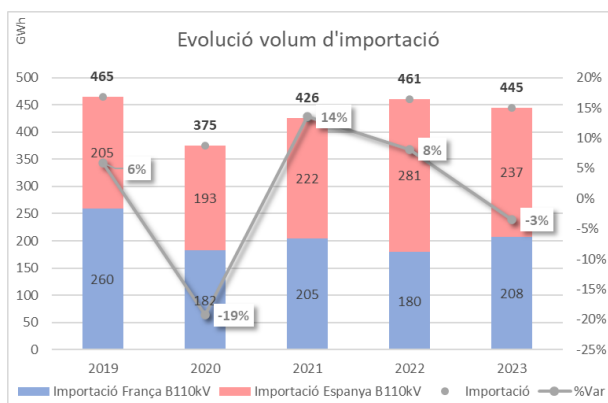
Al 2023 la producció interna a Andorra ha estat de 112 GWh (estimat en barres de 110KV), amb una producció de la Central Hidràulica de FEDA del 63% del total. La resta de fonts representen un pes menys significatiu: 15% del Centre de valorització de residus, un 12% de les diferents instal·lacions fotovoltaïques, un 8% de la Central de cogeneració de Soldeu i un 2% de la Central minihidràulica d'Arcalís i Aixovall. 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.



3.1.2. Evolució despesa per compra d'energia

La despesa per compra d'energia elèctrica, actualment és la partida de major rellevància dins del compte d'exploració de FEDA, sense tenir en compte les amortitzacions i provisions, es situa al voltant del 71% de la despesa.

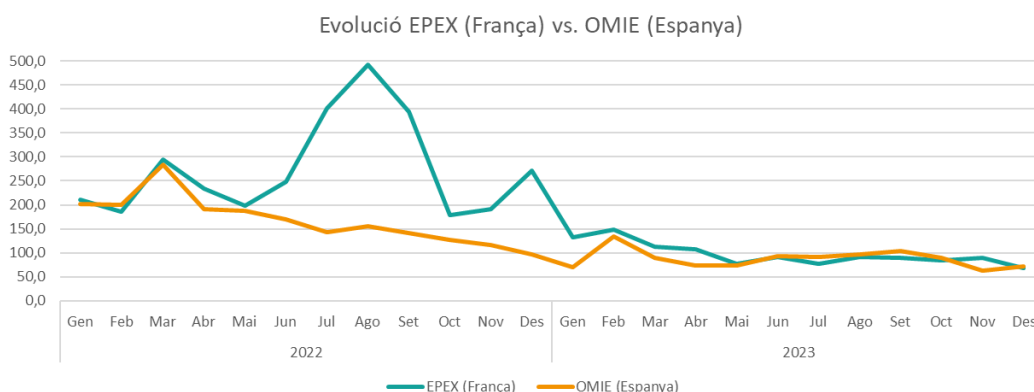
Els resultats de FEDA estan altament exposats al volum d'importació i a l'evolució dels preus de l'energia dels mercats veïns.



En els darrers anys, FEDA ha aconseguit establir 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.

Annex IV
Informe de gestió consolidat de l'exercici 2023

El comportament dels mercats elèctrics durant el 2023, ha vingut determinat per una moderació dels preus respecte al que venia produint-se al 2022:



Per FEDA l'import de **compra d'energia importada** (exclusos túnels d'energia) ha ascendit a **38,2 milions d'euros**, una disminució del 45% respecte a l'any anterior on va representar **69,7 milions d'euros**. A aquests imports cal sumar-li l'efecte de la regularització dels túnels d'Endesa, que representa afegir 3,03 milions d'euros de cost addicional al 2022 i que s'han estimat pel 2023 (ja que encara no s'ha rebut la liquidació per part d'Endesa) en 380 mil euros.

El preu mig d'importació resultant s'ha situat en els 85,2 €/MWh un 43% inferior al preu assolit al 2022.

El volum de **compra d'electricitat a productors d'Andorra**, és poc significatiu, entorn als **41 GWh** (expressat en barres de 110KV) , i es correspon a la producció del Centre de tractament de residus, la central de cogeneració de Soldeu i petites instal·lacions fotovoltaïques i mini-hidràuliques. Cal tenir en compte que la producció total ha estat de 112 GWh, i la Central Hidràulica pròpia de FEDA representa el 63% del total de la producció, **70 GWh**.

Així doncs, el cost total de compra d'energia a Andorra, **descomptant els 9 GWh** de Soldeu (remunerats amb el contracte de Tolling), ha estat de **1,5 Milions d'euros**.

Annex IV
Informe de gestió consolidat de l'exercici 2023

3.1.3. Evolució ingressos elèctrics

Els ingressos elèctrics tenen una correlació directa amb l'evolució de la demanda d'Andorra, i d'altra banda amb el preu de les tarifes elèctriques que estan regulades 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) 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 2023 FEDA no ha incrementat les seves tarifes de venda, però en els comptes es pot observar l'efecte tot l'any de l'increment de tarifes realitzat al 2022.

La darrera modificació de les tarifes elèctriques és amb efecte 1 de gener de 2024, d'acord amb el Decret 580/2023, del 20 de desembre de 2023.

Pel 2022 i a conseqüència del gran impacte en el compte de resultats de FEDA per l'efecte de l'increment de la despesa de compra derivat de l'increment de preus de l'energia a Europa, FEDA va proposar els següents increments de preus, aprovats pel Govern d'Andorra i publicats en els corresponents decrets de tarifes:

➤ Decret 117/2022 del 30 de març de 2022 de modificació de les tarifes elèctriques

BLAVA DOMÈSTICA	20%	Terme potència	<ul style="list-style-type: none"> Major increment a terme de potència i als mínims, que afecten a segones residències. Menor increment als trams 1 i 2 que són els de consum habitual de les famílies del país. Major increment als trams 3 i 4 per fomentar l'estalvi energètic.
	15%	Consum Trams 1 i 2 / Nit	
	20%	Consum Trams 3 i 4	
	20%	Mínims	
TARIFA BONIFICADA	0%	Terme potència	<div style="border: 1px solid red; padding: 5px; text-align: center;"> <p>No s'aplica cap increment a tarifes bonificades.</p> </div>
	0%	Terme d'energia	
BLAVA PROFESSIONAL	20%	Terme potència	<ul style="list-style-type: none"> Major increment a les tarifes corresponents a consums superiors.
	15%	Terme energia	
	20%	Mínims	
VERMELLA	22%	Terme potència	<div style="border: 1px solid orange; padding: 5px;"> <p>Enllumenat públic: Passen a pagar el 50% de la quantitat d'energia subministrada i del terme de potència aplicable segons potència contractada.</p> </div>
	22%	Terme energia	
VERDA	25%	Terme potència	
	25%	Terme energia	
DISTRIBUÏDORES (*)	26 %	Terme potència	
	26 %	Terme energia	

➤ Decret 492/2022 del 30 de novembre de 2022 de modificació de les tarifes elèctriques:

BLAVA DOMÈSTICA PLANA	20%	Terme potència	<ul style="list-style-type: none"> Major increment a terme de potència i als mínims, que afecten a segones residències. Menor increment als trams 1 i 2 que són els de consum habitual de les famílies del país s'iguala preu del tram 1 i el tram 2. Major increment als trams 3 i 4 per fomentar l'estalvi energètic.
	-5%	Consum Tram 1	
	13,53%	Consum Tram 2	
	20%	Consum Trams 3 i 4	
	20%	Mínims	
BLAVA DOMÈSTICA HORÀRIA	20%	Terme potència	<div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; text-align: center;"> <p>No s'aplica cap increment a tarifes bonificades.</p> </div>
	0%	Consum Tram 1	
	11%	Consum Tram 2	
	20%	Consum Trams 3 i 4	
	13%	Nit	
BLAVA PROFESSIONAL	20%	Mínims	<ul style="list-style-type: none"> Major increment a les tarifes corresponents a consums superiors.
	17%	Terme potència	
	17%	Terme energia	
VERMELLA	17%	Mínims	<div style="border: 1px solid blue; padding: 5px;"> <p>L'efecte de l'increment en els ingressos de les distribuïdores i per tant en el seu marge, és desigual segons el tipus de client de cada entitat.</p> </div>
	17%	Terme potència	
VERDA	17%	Terme energia	<ul style="list-style-type: none"> Amb aquest increment se'ls preserva gairebé el mateix marge de benefici.
	17%	Terme potència	
DISTRIBUÏDORES	19%	Terme potència	
	19%	Terme energia	

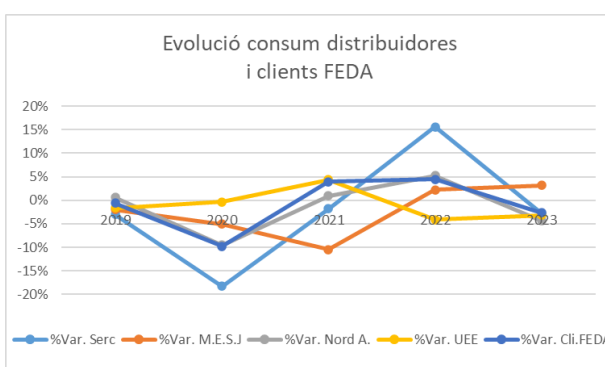
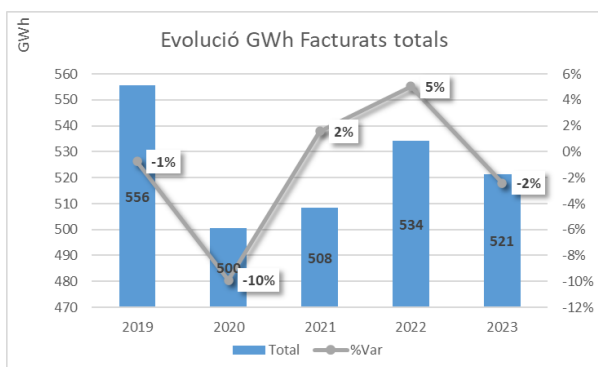
Annex IV
Informe de gestió consolidat de l'exercici 2023

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

- Mantenir la competitivitat de les tarifes respecte als països veïns.
- En els clients domèstics, focalitzar l'increment en els trams de consum més elevat (trams 3 i 4) així com en els mínims (que afecten bàsicament a residències buides o amb consum esporàdic), fomentant l'estalvi energètic i penalitzant els consums elevats.
- Reduir l'afectació als trams de consum més comuns (trams 1, 2 i nit) per minimitzar l'impacte a les famílies del país.
- 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.

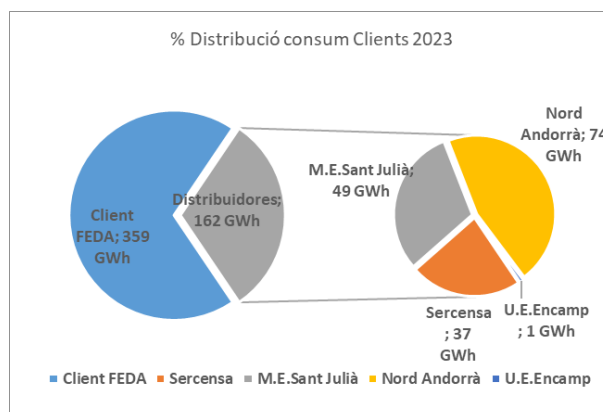
3.1.3.1. Consum facturat d'energia elèctrica

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 de distribució.



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 2022 i 2023 es produeix una recuperació de consum sense arribar a nivells anteriors a la pandèmia.

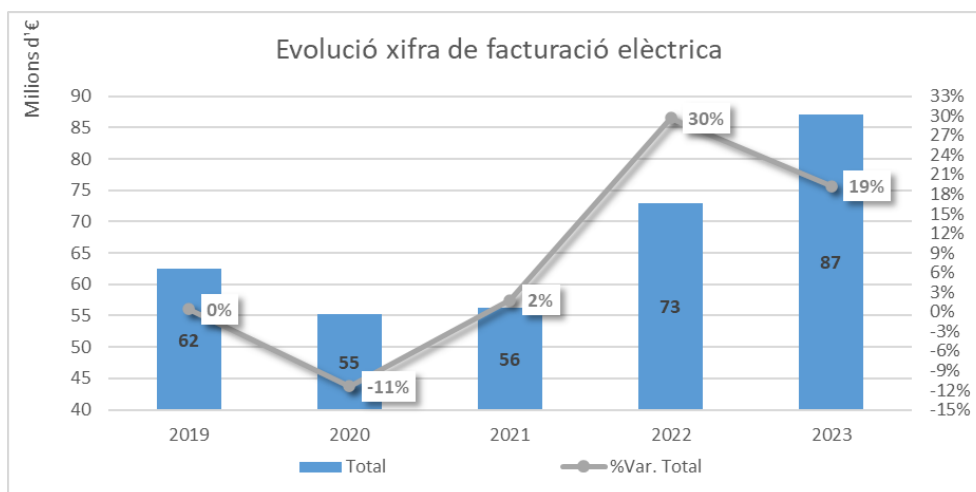
En el gràfic contigu, podem observar el pes dels clients per tipologia per aquest any 2023.



3.1.3.2. Xifra de facturació elèctrica

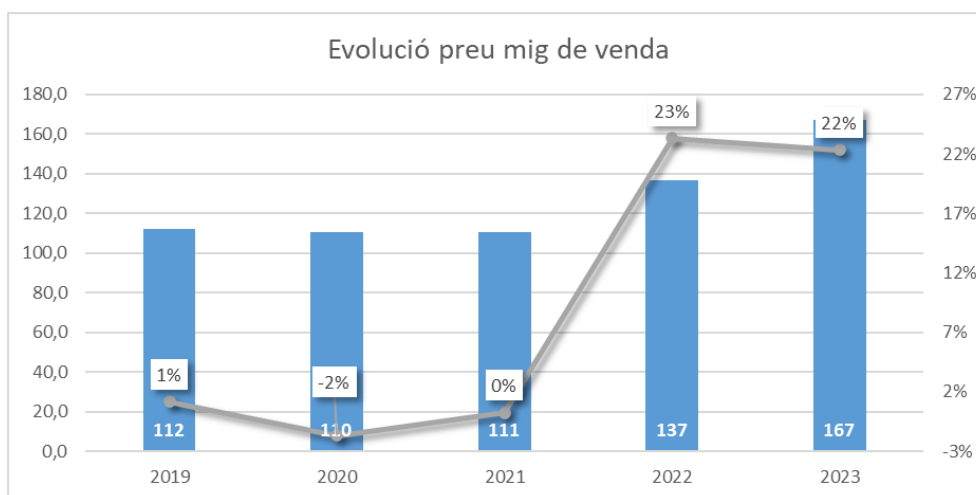
La xifra de facturació elèctrica per aquest 2023 ha patit un increment del 19% respecte l'exercici anterior, degut principalment a:

1. L'impacte de l'augment de les tarifes de venda dutes a terme als mesos d'abril i de desembre de l'exercici 2022.
2. Compensat en part per la disminució del consum global d'Andorra en un 3%



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:



En aquest gràfic es pot observar la disminució del 2% en l'evolució del preu mig de venda durant l'exercici 2020, degut a l'efecte dels descomptes aplicats per la situació d'emergència sanitària causada pel COVID-19. Aquests descomptes es van aplicar durant els exercicis 2020 i 2021. Pel 2023 es pot observar un augment del preu mig de venda d'un 22% a causa dels increments de tarifes segons els decrets esmentats anteriorment.

Aquest 2023 s'han produït 2.884 altes de clients i se'n han donat de baixa 2.419.

Cal destacar també que des de 2022 s'ha iniciat la comercialització de certificats d'origen de l'energia subministrada als nostres clients, al 2022 es van certificar 49.983 MWh fet que va suposar uns ingressos de 99 mil euros, mentre que al 2023 els Mwh certificats han augmentat a 63.109 MWh i l'import a 126.219 €.

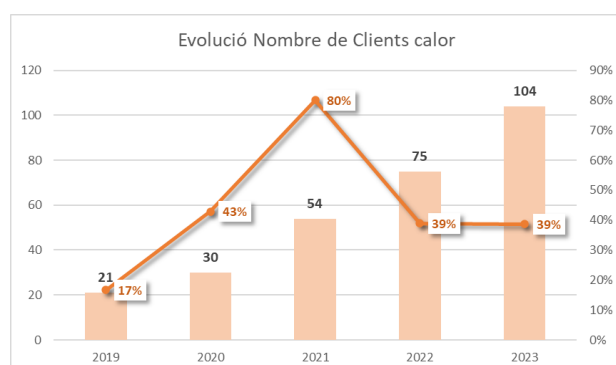
4.2. Energia tèrmica

3.2.1. Venda de 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.

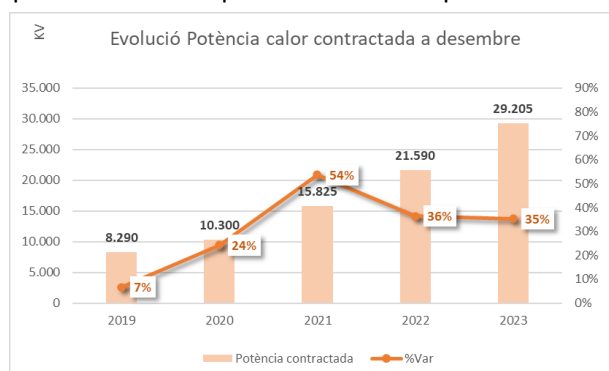
Les dades dels següents gràfics, mostren de manera conjunta la calor minorista distribuïda al conjunt de les 3 xarxes:



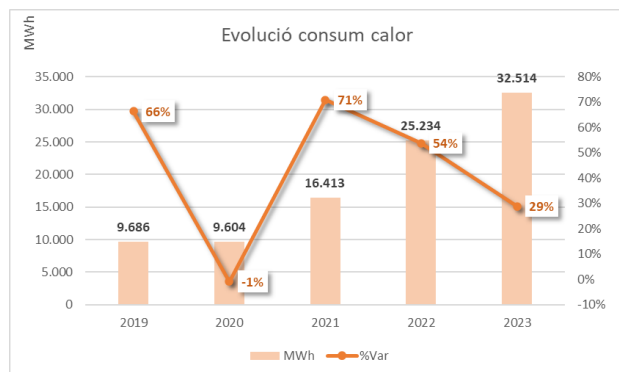
D'acord l'observació anterior, el següent gràfic mostra l'evolució de la **potència contractada de calor**, per aquest 2023 ha estat un **35% superior**. Com es pot observar, des del 2019, la potència contractada s'ha incrementat considerablement, el que és un molt bon indicador de creixement, a banda d'estar alineada amb el pla de comercialització inicialment previst al Pla de Negoci.

L'evolució en el nombre de clients de calor ha estat positiva, tancant l'exercici 2023 amb **104 clients embrancats**, respecte els 75 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.



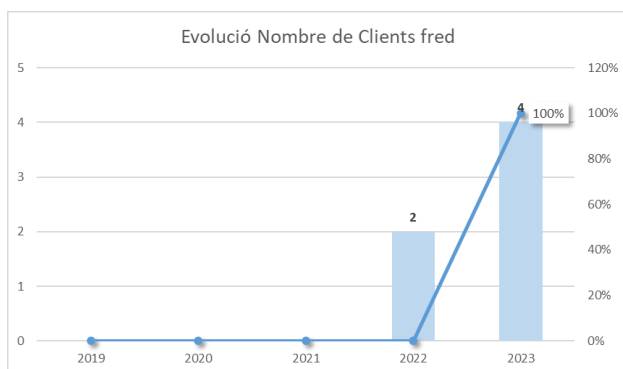
Annex IV Informe de gestió consolidat de l'exercici 2023



A nivell global el consum s'ha vist incrementat un 29%, passant de 25 GWh a 33 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 de fred

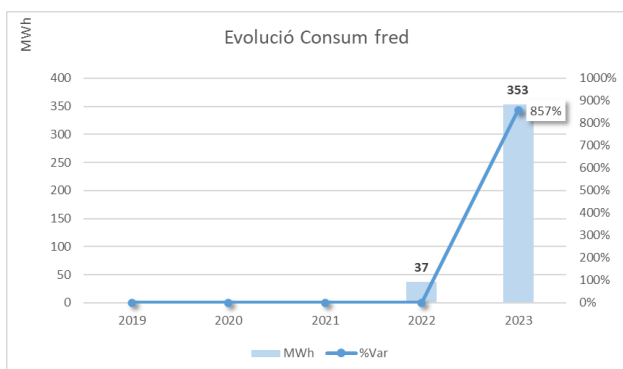
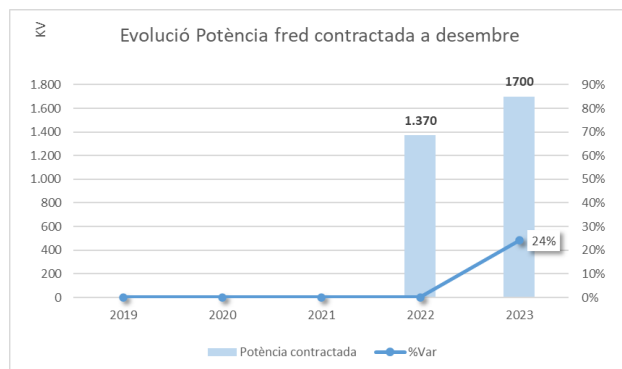
Les dades dels següents gràfics, mostra el fred minorista distribuït per la xarxa d'Escaldes des del 2022, any en què es va començar a produir i comercialitzar calor i fred des de la central d'Escaldes.



L'evolució en el nombre de clients de fred ha estat positiva, tancant l'exercici 2023 amb 4 **clients embrancats**, respecte els 2 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, hotels, centres lúdic-esportius, o altres), el consum i necessitats de potència tèrmica poden ser molt dispars.

D'acord l'observació anterior, el següent gràfic mostra l'evolució de la **potència contractada de fred**, per aquest 2023 ha estat un 24% superior.

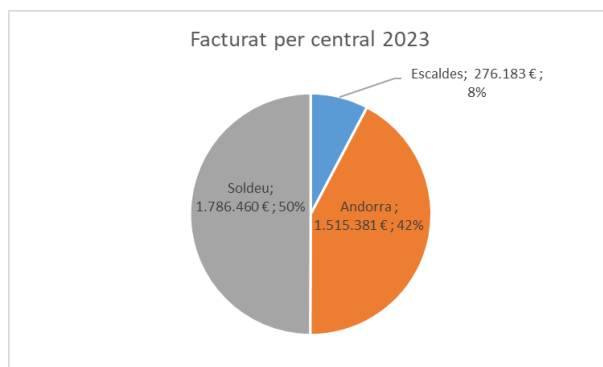
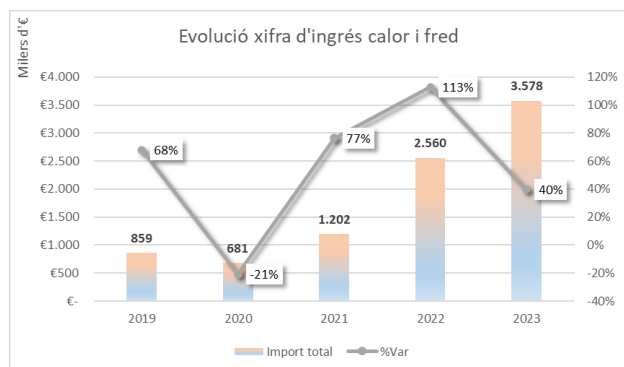


El consum de fred pel 2023 ha estat de 353 MWh superiors en 316 MWh als consumits l'exercici anterior. Degut a l'embrancament de nous clients aquest 2023 i que al 2022 es va iniciar el subministrament de fred a clients.

Annex IV
Informe de gestió consolidat de l'exercici 2023

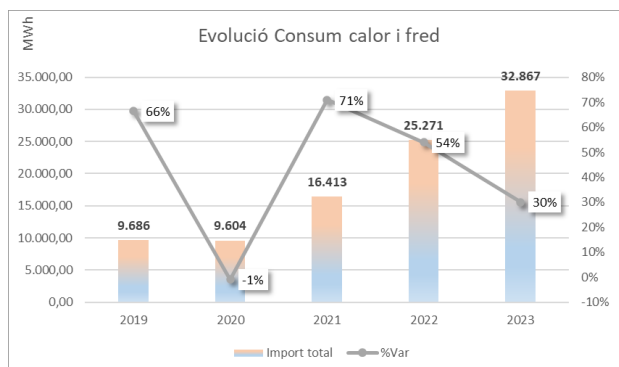
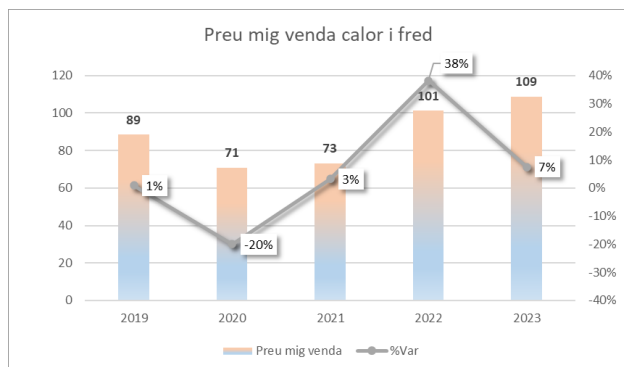
3.2.3. Venda Tèrmica

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 40% respecte el 2022, situant-se en 3,6 milions d'euros pel 2023, aquest increment s'explica principalment per l'embranchament de nous clients a les diferents xarxes de calor. Els ingressos per fred i calor pel 2023, es reparteixen en 50% per Soldeu, 42% per Andorra i 8% per Escaldes-Engordany.



En relació al preu mig de venda, aquest s'ha situat en 109 €/MWh. Aquest preu mig considera fred i calor, consum i potència, com descomptes potència.

Cal destacar el decret del 27 de setembre de 2023, publicat en el BOPA en data 28 de setembre, que modifica les tarifes de calor i la disposició addicional referent a l'aplicació de l'import associat als drets de connexió. En aquest sentit, s'aplica un increment a les tarifes de calor per tal de donar cobertura a les necessitats creixents d'inversió en resposta a la demanda de nous clients i es finalitza amb l'exempció del pagament dels drets de connexió inicial, no obstant es prevegi una reducció per aquells clients que signin el contracte durant el termini d'estudi i de promoció abans de l'inici de la construcció de la xarxa en el vial on s'ubica el seu edifici.



4.3. 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 \ Any	2019	2020	2021	2022	2023	Variació 2023-2022 (%)
Tones tractades any	50.901,54	49.149,36	46.715,29	50.580,72	48.713,66	-3,69%
Tones RSU rebuts d'Andorra	28.341,33	26.908,54	26.080,64	28.084,04	27.523,72	-2,00%
Mitjana mensual de tones de RSU rebuts d'Andorra	2.362	2.242	2.173	2.340	2.294	
Tones tractades/hores de funcionament	6,41	6,11	5,73	6,40	6,31	-1,41%

Durant l'any 2023 s'han tractat un total de 48,7 milers de tones de residus, el que representa un decrement del -3,69 % i del -1,41 % 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 descens del -2,00 % 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	2019	2020	2021	2022	2023	Variació 2023-2022 (%)
RSU	28.076,23	26.141,81	25.174,70	28.056,49	26.776,60	-4,56%
Importació	9.129,68	8.767,92	8.682,80	9.329,40	8.456,17	-9,36%
RAU	7.586,20	8.002,93	7.442,16	7.865,82	7.916,66	0,65%
Fang sec	873,52	920,26	906,02	478,86	0,00	-100,00%
Fang humit	3.428,70	3.538,94	3.128,98	3.553,48	4.190,21	17,92%
Sanitari	62,98	111,09	113,89	85,84	66,41	-22,64%
Carni	560,23	526,41	500,36	460,84	489,61	6,24%
Efluent tractat	1.184,00	1.140,00	766,38	750,00	818,00	9,07%

3.3.1.2. Producció energètica

La producció elèctrica anual ha estat de 21.112 MWh, un 11,13 % inferior a l'any anterior. Mentre que la producció tèrmica anual durant aquest any ha estat de 17.168 MWh, un 24,67 % superior a l'any anterior.

S'ha vist reduïda la producció d'energia elèctrica respecte a l'exercici anterior per la disminució de residus tractats (-3,69 %) i per l'augment d'energia tèrmica. 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.

Aquest any cal tenir en compte també l'efecte que ha tingut la major durada de l'aturada tècnica per manteniment anual.

Annex IV
Informe de gestió consolidat de l'exercici 2023

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

Producció energètica anual						
Producció anual en MWh	2019	2020	2021	2022	2023	Variació 2023-2022%
Total producció energia elèctrica	26.584	24.855	21.682	23.755	21.112	-11,13%
Energia elèctrica venuda a FEDA	21.548	19.825	16.889	18.760	16.608	-11,47%
Autoconsum electricitat	5.287	5.211	5.073	5.180	4.769	-7,93%
Total producció energia tèrmica		1.514	6.079	13.771	17.168	24,67%
Energia tèrmica venuda a FEDA		1.514	5.115	11.441	14.323	25,19%

3.3.2. Centre de transferència i deixalleria

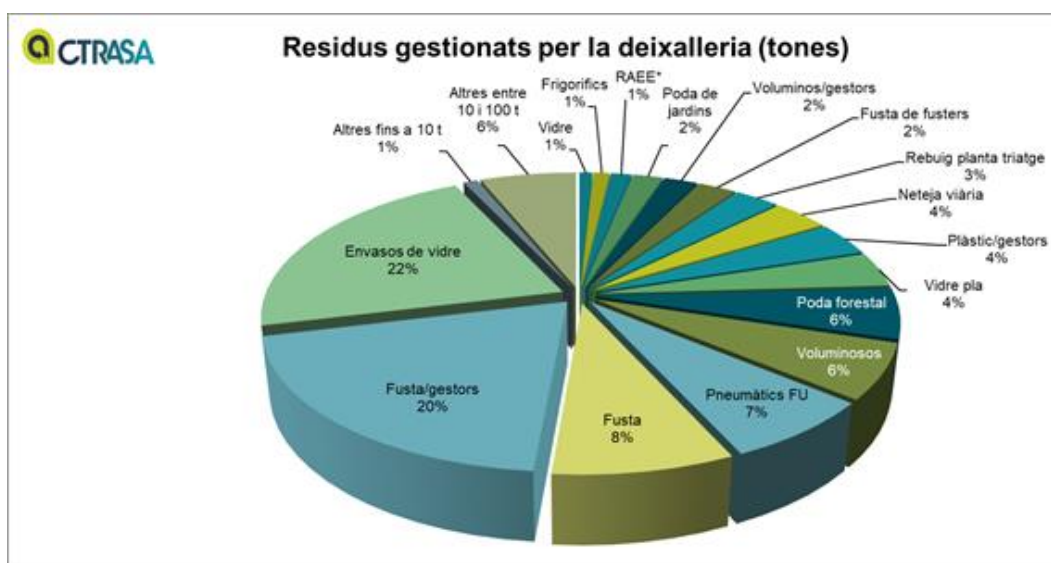
3.3.2.1. Balanç anual de residus admesos a la deixalleria

L'any 2023, els residus gestionats a la deixalleria han incrementat un 5,16 % respecte de l'any anterior.

Residus gestionats deixalleria						
	2019	2020	2021	2022	2023	Variació 2023-2022 %
Tonatge total de sortida deixalleria	10.067,73	10.439,57	11.447,35	12.604,84	13.255,52	5,16%

Tal com s'observa en el diagrama, el 21,76 % dels residus gestionats són envasos de vidre; el 19,80 % és fusta de gestors privats de residus, el 8,19 % és fusta, el 7,09 % són pneumàtics fora d'ús i el 6,28 % són residus voluminosos.

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:

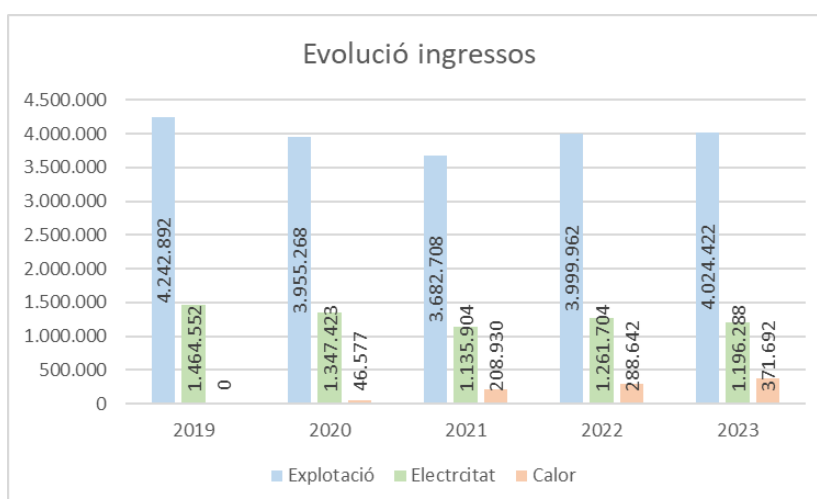
- Ingressos provinents de FEDA: Per la venda d'electricitat i calor produïda pel centre.
- Ingressos provinents de Govern: Pel finançament i gestió del centre, mitjançant un règim de concessió administrativa fins l'exercici 2022 inclòs. A partir de 2023 i a l'empara de la Llei 2/2022, mitjançant un règim de gestió directa de servei públic a través de 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 per un import anual aproximat de 0,6 milions d'euros, i en menor mesura de la venda de residus.

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



4.4. Eficiència i sostenibilitat: mobilitat elèctrica (eMobility)

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.

Tal i com s'ha comentat en la informació del grup, la gestió d'aquestes activitats es realitza tant per part de FEDA com per part de FEDA Solucions.

Durant el 2023, 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.

Pel que fa a les activitats que s'han mantingut a FEDA, 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.

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 i s'ha ampliat la col·laboració signant un nou conveni, i es preveu a curt termini ampliar l'àmbit de monitorització.

3.4.1. 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 disposa de 22 punts de recàrrega equipats amb carregadors accelerats i 2 amb carregadors ràpids, i les distribuïdores i altres entitats tenen 20 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.

3.4.2. Servei 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 2023 ha estat:

		2022	2023	Variació 23-22
Vehicles híbrids endollables		186	220	18,3%
Vehicles híbrids no endollables		545	574	5,3%
Vehicles elèctrics 100%		272	151	-44,5%
Resta de combustibles		3.622	3.096	-14,5%
TOTAL:		4.625	4.041	-12,6%

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

Durant els últims anys i en resposta als nous requeriments del mercat, FEDA ha incrementat les instal·lacions de carregadors a petició de clients domèstics i empreses. Aquest any, ha llençat també un nou producte, la instal·lació "claus en mà" on a més del lloguer s'ofereix la instal·lació del carregador.

L'evolució d'instal·lacions ha estat la següent:

	2021	2022	2023
Carregadors bàsics	6	10	10
Carregadors avançats	75	99	92
Carregadors Premium	5	6	7
Carregadors industrials	59	64	56
Càrrega a casa estàndard	-	-	3
Servei integral de càrrega simple	-	-	10
Servei integral de càrrega doble	-	-	1
Servei integral de càrrega premium	-	-	8

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

3.4.3. 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.

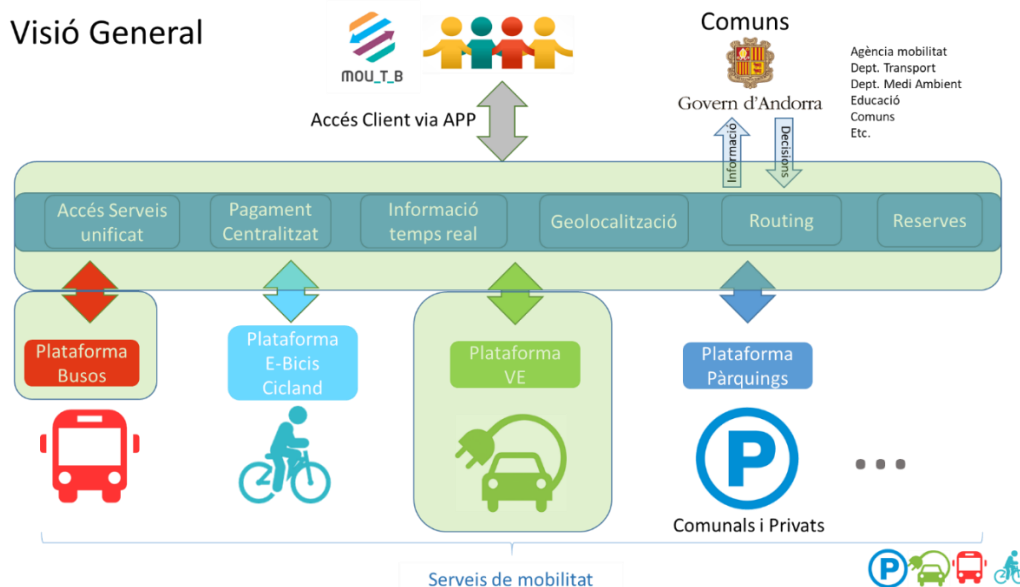
Per l'ús d'aquesta plataforma FEDA Solucions factura 50 euros per carregador de la via pública i 5 euros per endoll a les empreses incorporades a la plataforma (les empreses distribuïdores, FEDA i altres empreses operadores de punts de càrrega).

Els imports facturats per aquest concepte durant l'exercici 2023 han estat de **20.350 €** (sense IGI).

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

Al llarg del 2022, la inversió realitzada a FEDA Solucions s'ha focalitzat en el desenvolupament i posada en funcionament de la Plataforma Intermodal de Mobilitat.

Amb el desenvolupament d'aquesta plataforma 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.

3.5.1. *Plataforma de Mobilitat Intermodal*

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:

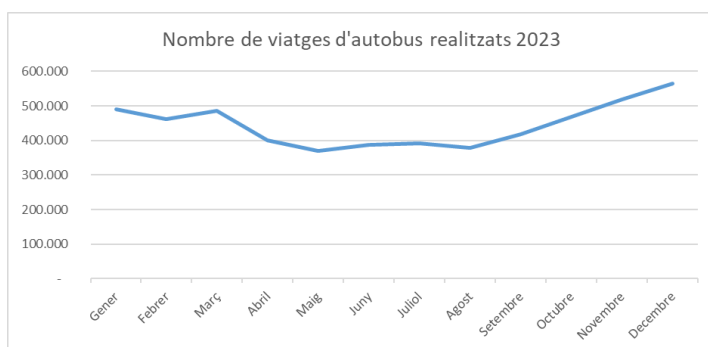
- Els usuaris poden adquirir tiquets senzills, abonaments setmanals i mensuals d'autobús.
- Es possibilita la consulta de l'estat d'ocupació dels punts de càrrega per als vehicles elèctrics així com les ubicacions dels carregadors.
- Proporciona informació sobre la localització i l'estat d'ocupació dels aparcaments amb barrera del Comú de Canillo.

3.5.1.1. *Plataforma de gestió del sistema de busos nacionals*

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.



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 2023 el nombre de viatges gestionat ha estat de 5.335.354 viatges.

L'import facturat a les companyies d'autobusos per aquest concepte al 2023 ascendeix a **373.475 €** (sense IGI).

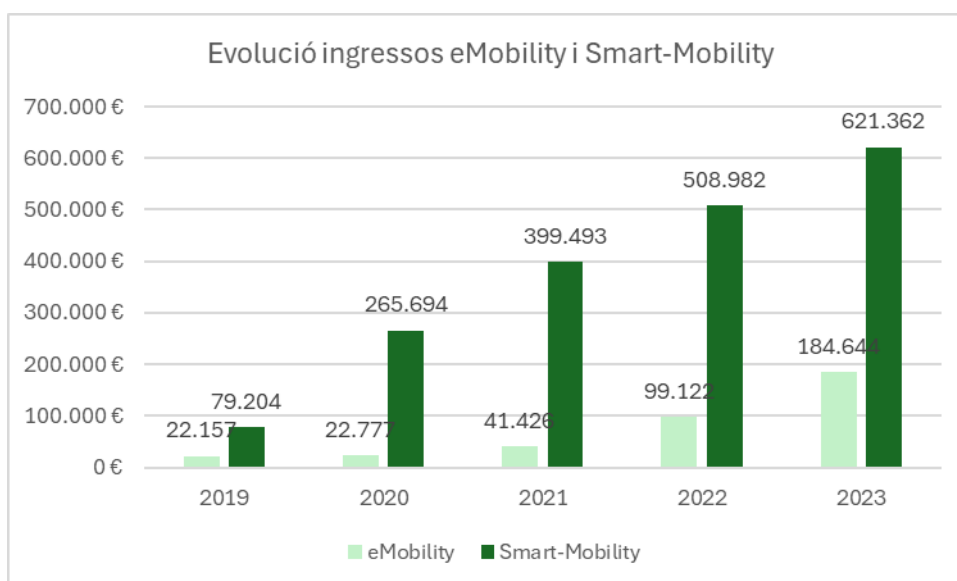
3.5.1.2. Bus a la demanda

Durant l'exercici 2022 i 2023, 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 **51.540 €**.

3.5.1.3. Instal·lacions de monitoratge marquesines

Durant l'exercici 2023, s'ha dut a terme una prova pilot per 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 **1.228 €**.

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



4. PROJECTES I INVERSIONS

Les inversions de FEDA (visió consolidada), excloent la inversió financera, ascendeixen al 2023 a 18 milions d'euros (24,9 en 2022) conforme el següent detall per línies d'activitat és com segueix:

ACTIVITAT	IMPORT
Producció elèctrica	172.961 €
Transport	9.250.943 €
Distribució elèctrica	2.704.700 €
Cogeneració	2.857.345 €
Eficiència i sostenibilitat	20.449 €
Infraestructures i serveis generals	2.335.751 €
Valorització	584.088 €
Deixalleria	99.232 €
TOTAL:	18.025.469 €

El detall per societat és el següent:

SOCIETAT	IMPORT	IMPORT
	(visió individual)	(visió consolidada)
FEDA	14.353.487 €	14.353.487 €
Capçalera d'infraestructures energètiques, S.A.U.	2.861.019 €	2.857.345 €
FEDA Solucions, S.A.U.	0 €	0 €
CTRA, SAU.	823.271 €	814.637 €
TOTAL	18.037.777 €	18.025.469 €

4.1.1. Inversions per activitat

4.1.1.1. Producció elèctrica

Pel que fa a la inversió realitzada a nivell de producció elèctrica al 2023, caldria destacar:

Millores a la central hidroelèctrica de FEDA

la Subministrament e instal·lació de dues rodes Pelton.

La inversió en aquest període ha ascendit a 38 milers d'euros.

Instal·lacions fotovoltaïques

Durant aquest exercici s'ha dut a terme la instal·lació de plaques fotovoltaïques a diferents edificis de FEDA com al magatzem d'Engolasters, la casa d'empleats i s'ha acabat la inversió a la central fotovoltaïca de Grau Roig, per un import global de 135 milers d'euros.

4.1.2. Transport

Pel que fa a transport, en el 2023 destacaríem la inversió realitzada en:

Projecte de construcció de la ETR Gonarda

El mes d'Abril 2019 van començar les obres per a la construcció de la nova ETR de La Gonarda.

L'ETR de la Gonarda és una infraestructura prevista a la xarxa elèctrica de FEDA des de l'any 1991 i que actualment es fa molt necessària per poder garantir el creixement del subministrament elèctric de les Valls del Nord amb qualitat. A més, el compromís de FEDA de contribuir a la reducció de les emissions comporta afavorir el consum d'energia elèctrica per davant d'altres tipus d'energia, ja que en aquest sector es pot apostar per les fonts renovables.

L'estació ha entrat en funcionament al 2023. La inversió realitzada al 2023 en l'Estació transformadora de La Gonarda és de 2,7 milions d'euros.

Construcció d'una línia aèria 2x110kV entre Encamp-Ransol-Grau Roig

Durant el 2021 es va començar 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 (que es troba al límit de la seva capacitat) i millorar l'explotació de la xarxa de transport.

El projecte s'ha finalitzat a finals de 2023. La inversió realitzada al 2023 per la Construcció d'una línia aèria 2x110kV entre Encamp-Ransol-Grau Roig és de 5,9 milions d'euros

Altres inversions rellevants en l'àmbit de transport

Addicionalment a la construcció de la ETR de La Gonarda i la línia d'alta tensió, cal destacar altres inversions dins de l'àmbit de transport:

- Canvi de disjuntors per cabines de MT a l'ETR d'Encamp per 90 mil euros.
- Canvi de carregadors ETR Encamp per 111 milers d'euros.
- Control Comanda Númeric de la ETR Margineda per 168 milers d'euros
- Canvi de calculador poste per 44 mil euros.
- Inversió en Galeria tècnica Vall del Riu-L'Aldosa per 202 mil euros

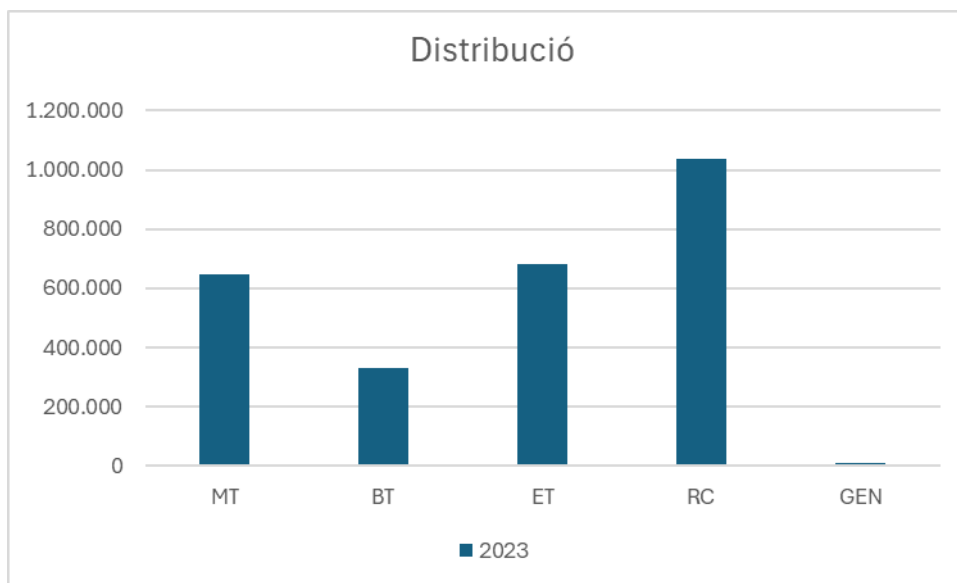
4.1.3. Distribució elèctrica

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, el projecte que ha concentrat més volum d'inversió.**

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

CONCEPTE	IMPORT
Infraestructures de mitja tensió	646.173,19 €
Infraestructures de baixa tensió	330.174,09 €
Estacions transformadores	681.630,24 €
Quadres i comptadors	1.035.288,76 €
General	11.433,59 €
TOTAL:	2.704.699,87 €

Mostrem a continuació la comparativa respecte a l'any anterior per conceptes:



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 ET es correspon a diversos projectes duts a terme aquest exercici en Estacions transformadores, entre d'altres projectes cal destacar el muntatge de la ET255

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.

La inversió realitzada el 2023 en la xarxa de calor de Soldeu és de 0,4 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 les fases 2 i 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 2023 ha estat de 1,4 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 1,1 milions d'euros.

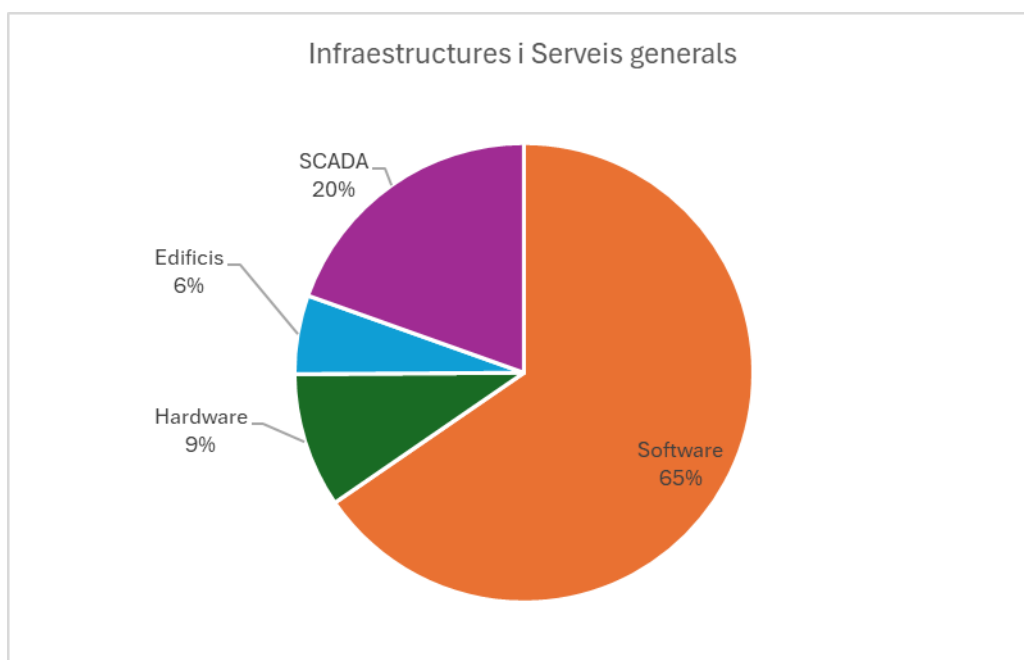
També s'han realitzat inversions corresponents a millores de totes 3 centrals però, els imports han estat molt menors en comparació a la inversió en distribució esmentada anteriorment.

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.

4.1.6. Infraestructures i Serveis generals

S'han invertit al 2023 un total de 2,3 milions d'euros en infraestructures i serveis generals que es distribueixen en diferents conceptes:



Els principals projectes a destacar son:

- 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 1,1 milió d'euros al 2023.
- L'actualització i renovació de servidors i frontals del sistema SCADA, ja que part del sistema actual està obsolet i s'ha de fer un upgrade. La inversió registrada aquest 2023 ha estat de 0,3 milions d'euros.
- 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 0,2 milions d'euros aquest any.
- Pel 2023 s'ha realitzat la renovació del sistema de climatització a CTRASA per 0,1 milions d'euros.

4.1.7. Valorització

La inversió a la planta de valorització de CTRASA ha sigut de de 0,6 milions d'euros. Inversions, principalment enfocades a la seguretat, com la instal·lació de mesures addicionals anti-incendi.

4.1.8. Deixalleria

En el cas de la deixalleria, s'han invertit 0,1 milions d'euros per la compra d'una pala apiladora.

5. INVESTIGACIÓ I DESENVOLUPAMENT

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.

FEDA, degut a la seva dimensió, no disposa d'un departament que realitzi activitats de I+D ni desenvolupi productes propis, com a tal, sino que desenvolupa diferents projectes on aplica tècniques ja conegudes però adaptades a les característiques del negoci i del país. Amb la creació de les filials, concretament amb FEDA SOLUCIONS, es vol 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. Son els principals estudis realitzats per cadascuna de les societats, per analitzar aquesta adaptació/implantació al llarg del 2023 els que incloem a efectes informatius en aquest epígraf.

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

5.1. FEDA

Proposta del Pla d'Inversió de FEDA en generació elèctrica mitjançant energies renovables: FEDA ha desenvolupat una proposta de pla d'inversions en renovables, tenint en compte els objectius de la Litecc i el Pla sectorial d'infraestructures energètiques d'Andorra (PSIEA). Amb el suport de l'elèctrica francesa EDF s'han realitzat una sèrie d'estudis:



Estudi elaborat amb EDF-CIH per analitzar les 4 propostes d'ubicació presentades al PSIEA més 25 més.



Realitzat instal·lacions de plaques fotovoltaïques a diferents edificis de FEDA.



En cartera varis estudis d'eòlica basats en un estudi realitzat per EDF-CIH al 2014.

En el 2023 s'ha desenvolupat diversos projectes associats a **renovables**:

- Instal·lació fotovoltaïca a Edificis: el 2023, s'han instal·lat diferents plaques fotovoltaïques a diversos edificis de FEDA.
- Es segueix treballant en estudis i permisos per a la futura construcció del Parc Eòlic del Maià.
- Impuls a la comercialització de certificats d'origen renovable.

Digitalització: S'estan desenvolupant varis projectes en vies a la digitalització del negoci:

- Continuen els anàlisis associats a la telegestió de comptadors elèctrics. Actualment el 97% dels comptadors de FEDA son telegestionats i s'ha analitzat la seguretat i adaptabilitat a diferents solucions d'aquests comptadors per finalitzar la implantació de la telegestió a tot el parc de comptadors de FEDA.
- Actualització dels equips de mesura i sistemes de lectura i càlcul del sistema elèctric en la xarxa de transport i distribució en mitja tensió.
- Impressió de comandes amb certificat digital per evitar la signatura manual de les mateixes.
- Projectes per desenvolupar eines (Web, app client) que afavoreixin el consum responsable per part de la nostra clientela.
- Directament relacionat amb aquest àmbit, cal destacar l'increment de la inversió en aspectes relacionats amb la ciberseguretat i la protecció de dades. Actualment FEDA està desplegant un Sistema de Gestió de Seguretat de la Informació basat en la normativa ISO27001. S'estan desenvolupant varis projectes que estan associats amb el mateix: Plans de contingència per atacs de malware tipus Ransomware, Desplegament de Servei de resposta a incidents, Pla director de privacitat... que es preveu que tindran continuïtat en els propers anys.

Motor econòmic: Es potencien els projectes que contribueixen a fer de FEDA un motor econòmic per la economia del país. En aquesta línia:

- a) Es continua amb l'adaptació dels processos i els sistemes per que els nostres clients puguin apostar per la producció mitjançant opcions com l'autoconsum.
- b) Durant el 2021, es va implantar el nou portal de proveïdors amb l'objectiu de reforçar les relacions amb ells i oferir una major transparència. Aquesta eina tindrà una doble funcionalitat:
 - Crear un registre en què tots els proveïdors de FEDA estiguin identificats i homologats per la mateixa entitat i que es trobin classificats en funció dels serveis o subministraments que ofereixen.
 - Avaluar els proveïdors en funció de les experiències prèvies i en un futur poder fer servir aquesta avaluació com a criteri d'adjudicació.

5.2. FEDA Ecoterm

Desenvolupament de les xarxes de calor i fred existents i estudi d'alternatives al mix actual de producció.

5.3. FEDA Solucions

En el cas de FEDA Solucions, les activitats s'han focalitzat en major mesura al desenvolupament de negoci i en menor al camp d'investigació, aquestes activitats s'han centrat en els serveis de mobilitat sostenible que ja ofería en anys anteriors, i tenen per objectiu trobar noves funcionalitats a la Plataforma de Mobilitat Intermodal.

6. ESDEVENIMENTS SIGNIFICATIUS POSTERIORS AL TANCAMENT

No hi ha hagut fets posteriors addicionals significatius entre el 31 de desembre de 2023 i la data de signatura dels presents comptes anuals.

7. ACCIONS PRÒPIES I INSTRUMENTS FINANCERS DERIVATS

Referent a accions pròpies, cap entitat del grup és posseïdora d'aquest tipus d'instrument financer.

Referent als instruments financers derivats, cap entitat del grup ha realitzat cap operació amb aquesta tipologia. Els instruments financers que s'han utilitzat apareixen en el punt següent del present informe de gestió.

8. ÚS D'INSTRUMENTS FINANCERS

Destaquem com a instruments financers:

- A 31 de desembre de 2023, FEDA té contractats els següents instruments financers:

Entitat	Data venciment	Interès	Import inicial	Import pendent
Morabanc	31/12/2023	3,46 %	8.000.000 €	0 €
Andbank	29/07/2032	3,21%	2.473.900 €	2.169.755 €
Crèdit Andorrà	29/07/2032	3,21%	5.705.700 €	5.004.235 €
Morabanc	29/07/2032	3,21%	4.820.400 €	4.227.774 €
Línia de crèdit	29/07/2023	Euribor + 1%	10.000.000 €	- €

- A 31 de desembre de 2023, 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 €	5.594.445 €
Préstec	05/06/2027	4,70%	15.000.000 €	3.731.418 €

- A 31 de desembre de 2023, CAPÇALERA D'INFRASTRUCTURES ENERGÈTIQUES, SAU té contractats els següents instruments financers amb FEDA:

Tipus	Data venciment	Interès	Import inicial	Import pendent
Préstec	18/04/24	3,50%	140.000 €	29.959 €
Préstec	20/11/34	2,25%	600.000 €	462.660 €
Préstec	16/12/34	2,25%	1.500.000 €	1.164.434 €
Préstec	24/01/35	2,25%	650.000 €	507.954 €
Préstec	19/03/35	2,25%	600.000 €	475.078 €
Préstec	04/05/35	2,25%	1.000.000 €	802.087 €
Préstec	01/06/32	1,50%	1.500.000 €	1.289.082 €
Préstec	01/08/33	1,50%	1.500.000 €	1.441.887 €

- Addicionalment a 31 de desembre de 2023, 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 € (*)	15.506.058 €
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.

- A 31 de desembre de 2023, FEDA SOLUCIONS, SAU té contractats el següent instrument financer amb FEDA:

Tipus	Data venciment	Interès	Import inicial	Import pendent
Préstec	18/04/2024	3,50%	60.000 €	12.840 €
Préstec	13/02/2025	2,25%	20.000 €	8.268 €
Préstec	02/06/2026	1,75%	500.000 €	158.293 €
Préstec	30/11/2026	1,75 %	500.000 €	184.009 €

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 2023 i 31 de desembre de 2023, 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, 25 de març de 2024.

Signat digitalment per:
ALBERT MOLES BETRIU
(SIGNATURA)

SIGNAT DIGITALMENT

Sr. Albert Moles Betriu

(Director General)

Forces Elèctriques d'Andorra (FEDA) i societats dependents

Informe d'auditoria
Comptes anuals consolidats al
31 de desembre de 2023



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 2023, 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 2023, 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 a la nota 2 de la memòria consolidada adjunta) 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 (incloent les 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), i hem complert les 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

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 2023, 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 responsable de formular els comptes anuals consolidats adjunts, de forma que expressin la imatge fidel del patrimoni, de la situació financera i dels resultats del Grup, de conformitat amb el marc normatiu d'informació financera aplicable al Grup a Andorra, i del control intern que el Director General consideri necessari per 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 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 respondre a aquests riscos i obtenim evidència d'auditoria suficient i adequada per 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·lusió, 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 de l'entitat.
- 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, concloem 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 continuar com a empresa en funcionament. Si concloem 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.



Forces Elèctriques d'Andorra (FEDA) i societats dependents

- 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.
- Obtenim evidència suficient i adequada en relació amb la informació financera de les entitats o activitats empresarials dins del Grup per expressar una opinió sobre els comptes anuals consolidats. Som responsables de la direcció, supervisió i realització 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.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Jordi Toscas', with a stylized flourish at the end.

46352147V JORDI TOSCAS
2024-03-25 17:51:52 (UTC +01:00)

Jordi Toscas Vigara

25 de març de 2024