

# INFORME I COMPTES CONSOLIDATS

FORCES ELÈCTRIQUES D'ANDORRA

31 DE DESEMBRE DE 2022



**FEDA**



**FEDA**

# **Forces Elèctriques d'Andorra (FEDA) i societats dependents**

Informe d'auditoria  
Comptes anuals consolidats al  
31 de desembre de 2022



## 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 2022, 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 2022, 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 la informació inclosa en l'Informe de Gestió consolidat, 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., Carrer Manuel Cerqueda i Escaler 4-6, planta 2, local 8, a la parroquia d'Escaldes-Engordany (AD700). Tel: 376 860 351*



### 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 l'esmentat 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 l'esmentat 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.



- 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.

46352147V JORDI TOSCAS  
2023-03-21 21:31:18

Signer:  
CN=46352147V JORDI TOSCAS  
C=ES

Jordi Toscas Vigara

21 de març de 2023



FORCES ELÈCTRIQUES D'ANDORRA (FEDA)  
i Societats Dependents

Comptes anuals consolidats  
i Informe de Gestió Consolidat

31 de desembre de 2022

Actiu	31/12/2022	31/12/2021	Patrimoni net i Passiu	31/12/2022	31/12/2021
<b>Actius no corrents</b>	<b>204.574.604</b>	<b>178.709.170</b>	<b>Patrimoni net (nota 14)</b>	<b>177.192.716</b>	<b>174.237.291</b>
Immobilitzat intangible (nota 7)	3.361.670	2.940.207	Fons propis	-	-
Fons de comerç de consolidació	-	-	Capital	-	-
Fons de comerç de fusió	-	-	Reserves de l'Entitat dominant	182.960.302	173.546.691
Despeses d'establiment	-	-	Reserves en societats consolidades	12.790.826	2.957.802
Altres actius intangibles	2.372.440	2.568.796	Reserva consolidació per integració global	12.790.826	2.957.802
Immobilitzat en curs i bestretes	989.230	371.411	Reserva consolidació per posada en equivalència	-	-
Immobilitzat tangible (nota 8)	200.401.447	157.038.679	Reserva per integració proporcional	-	-
Terrenys i construccions	47.182.046	25.529.185	Resultats d'exercicis anteriors	-	-
Instal·lacions tècniques i altre immobilitzat material	126.322.219	114.790.278	Resultat de l'exercici de l'Entitat dominant	(18.558.412)	(4.829.418)
Immobilitzacions materials en curs i bestretes	26.897.182	16.719.216	Dividend a compte	-	-
Inversions immobiliàries (nota 9)	-	-	Interessos minoritaris	-	2.562.216
Immobilitzat financer (nota 10 (a))	492.342	18.343.488	Altres aportacions de socis	-	-
Empreses del grup i associades	-	18.005.997	Ajustaments per canvis de valor	-	-
Instruments de patrimoni	-	-	<b>Passius no corrents</b>	<b>45.729.443</b>	<b>37.264.947</b>
Crèdits i comptes a cobrar	-	18.005.997	Provisions a llarg termini (nota 16 (a))	3.684.102	4.467.355
Altres	-	-	Deutes a llarg termini (nota 15 (a))	36.143.622	26.781.559
Altres empreses	492.342	337.491	Obligacions i altres valors negociables	-	-
Instruments de patrimoni	12.020	12.020	Deutes amb entitats de crèdit	34.467.874	25.130.666
Crèdits i comptes a cobrar	168.137	-	Altres	1.675.748	1.650.893
Altres	312.185	325.471	Deutes amb empreses del Grup i associades (nota 15 (b))	-	-
Actius per impost diferit (nota 20)	319.145	386.796	Crèdits a empreses del grup	-	-
			Subvencions, donacions i llegats (nota 19)	5.901.719	6.016.033
<b>Actius corrents</b>	<b>43.812.561</b>	<b>59.272.900</b>	<b>Passius corrents</b>	<b>25.465.006</b>	<b>26.479.832</b>
Altres actius no corrents en venda (nota 12)	-	-	Passius vinculats amb altres actius no corrents en venda (nota 12)	-	-
Existències (nota 11)	4.004.649	2.927.250	Provisions a curt termini (nota 16 (b))	203.806	95.254
Matèries primeres i consumibles	3.840.825	2.926.297	Deutes a curt termini (nota 15 (c))	9.884.074	5.599.436
Productes en curs	-	-	Obligacions i altres valors negociables	-	-
Productes acabats i mercaderies	-	-	Deutes amb entitats de crèdit	8.937.032	4.715.990
Bestretes a proveïdors	163.824	953	Derivats financers a curt termini	-	-
Altres	-	-	Altres	947.042	883.446
Crèdits i comptes per cobrar a curt termini (nota 10 (b))	15.022.073	11.615.084	Deutes amb empreses del Grup i associades (nota 15 (d))	-	-
Clients per vendes i prestacions de serveis	13.274.351	10.704.271	Altres	-	-
Crèdits i comptes a cobrar en empreses del grup i associades	1.410.372	-	Creditors comercials i altres comptes a pagar (nota 15 (e))	15.377.126	20.785.142
Resta de crèdits i comptes a cobrar	337.350	910.813	Proveïdors	5.974.857	10.861.352
Inversions financeres a curt termini (nota 10 (c))	15.000.000	22.221.966	Empreses del grup i associades, creditores	42.652	182
En empreses del grup i associades	15.000.000	6.719.632	Creditors varis	8.617.251	9.363.562
Resta d'actius financers	-	15.502.334	Bestretes de clients	574.303	406.387
Tresoreria (nota 10 (d))	9.706.603	22.150.158	Altres	168.063	153.659
Ajustaments per periodificació (nota 13)	79.236	358.442	Ajustaments per periodificació (nota 17)	-	-
<b>Total actiu</b>	<b>248.387.165</b>	<b>237.982.070</b>	<b>Total patrimoni net i passiu</b>	<b>248.387.165</b>	<b>237.982.070</b>

**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 2022

(Expressat en euros)

	<u>2022</u>	<u>2021</u>
<b>Ingressos d'exploració</b>		
Import net de la xifra de negocis (nota 18 (a.1))	80.340.708	61.793.249
Variació d'existències de productes acabats i en curs de fabricació	-	-
Treballs realitzats per l'empresari pel seu immobilitzat (nota 18 (a.2))	2.237.847	1.538.611
Altres ingressos d'exploració (nota 18 (a.3))	1.179.269	1.112.350
<b>Total ingressos d'exploració</b>	<b>83.757.824</b>	<b>64.444.210</b>
<b>Despeses d'exploració</b>		
Consum de mercaderies, matèries primeres i altres materials (nota 18 (b))	(77.724.057)	(45.972.432)
Despeses de personal (nota 18 (c))	(8.598.548)	(7.972.073)
Sous, salaris i assimilats	(7.005.751)	(6.532.912)
Càrregues socials	(1.094.072)	(1.021.378)
Altres despeses de personal	(498.725)	(417.783)
Amortització, deteriorament, i resultats per venda o baixa de l'immobilitzat intangible i de l'immobilitzat tangible	(8.666.462)	(8.328.293)
Amortització (notes 7,8 )	(8.565.345)	(8.285.699)
Deteriorament	-	-
Resultats per venda o baixa	(101.117)	(42.594)
Deteriorament del circulat	(154.974)	(174.426)
Existències	(16.678)	(40.107)
Crèdits i comptes a cobrar	(132.745)	(134.319)
Altres	(5.551)	-
Altres despeses d'exploració (nota 18 (d))	(8.293.099)	(7.160.207)
Arrendaments i cànon	(685.984)	(289.152)
Reparacions i conservació	(4.115.781)	(3.465.117)
Serveis professionals independents	(1.571.787)	(1.285.399)
Subministraments	(272.452)	(274.166)
Tributs	(306.592)	(254.145)
Altres serveis exteriors	(1.340.503)	(1.592.228)
<b>Total despeses d'exploració</b>	<b>(103.437.140)</b>	<b>(69.607.431)</b>
<b>Resultat d'exploració</b>	<b>(19.679.316)</b>	<b>(5.163.221)</b>
<b>Ingressos i despeses financeres (nota 18 (e))</b>		
Ingressos financers	1.767.814	1.939.328
De participacions en instruments de patrimoni	300	-
D'altres actius financers	1.767.514	1.939.328
Despeses financeres	(1.394.310)	(1.371.827)
Per deutes amb parts vinculades	-	-
Altres deutes	(1.394.310)	(1.371.827)
Participació en beneficis de societats posada en equivalència	-	-
Variació de valor raonable en instruments financers de negociació	66.311	70.704
Diferències de canvi	(661)	(236)
Deteriorament i resultats per venda o baixa d'actius financers	-	1.750
Deteriorament	-	1.750
Resultats per venda o baixa	-	-
<b>Resultat financer</b>	<b>439.154</b>	<b>639.719</b>
<b>Resultat de les operacions</b>	<b>(19.240.162)</b>	<b>(4.523.502)</b>
<b>Altres ingressos i despeses no recurrents (nota 18 (f))</b>		
Altres ingressos no recurrents	1.075.766	131.665
Altres despeses no recurrents	(54.985)	(149.031)
<b>Total altres ingressos i despeses no recurrents</b>	<b>1.020.781</b>	<b>(17.366)</b>
<b>Resultat abans d'impostos</b>	<b>(18.219.381)</b>	<b>(4.540.868)</b>
<b>Impost sobre beneficis (nota 20)</b>	<b>(112.052)</b>	<b>(42.945)</b>
<b>Resultat de l'exercici</b>	<b>(18.331.433)</b>	<b>(4.583.813)</b>
Resultat atribuït a la societat dominant	(18.558.412)	(4.829.418)
Resultat atribuït a interessos de minoritaris (nota 14 (d))	226.979	245.605



Estat de canvis del Patrimoni Net consolidat per a l'exercici anual acabat a 31 de desembre de 2022  
 amb xifres comparatives respecte a l'exercici anterior  
 (Expressat en Euros)

	Capital	Reserva legal	Reserves dominant	Reserves consolidades	Resultat de l'exercici	Minoritaris	Total Patrimoni Net
<b>Saldos a 31/12/2020</b>	-	-	<b>164.643.814</b>	<b>2.503.521</b>	<b>13.107.747</b>	<b>2.316.611</b>	<b>182.571.693</b>
Ajustaments per canvis de criteris comptables	-	-	-	-	-	-	-
Ajustaments per errors 2020 i anteriors	-	-	-	-	-	-	-
<b>Saldo ajustat a 01/01/2021</b>	-	-	<b>164.643.814</b>	<b>2.503.521</b>	<b>13.107.747</b>	<b>2.316.611</b>	<b>182.571.693</b>
Resultat de l'exercici 2021	-	-	-	-	(4.829.418)	245.605	(4.583.813)
Operacions amb socis i propietaris	-	-	8.902.876	454.281	(13.107.747)	-	(3.750.589)
Distribució de dividends	-	-	(3.796.089)	-	-	-	(3.796.089)
Ampliacions/reduccions de capital	-	-	-	-	-	-	-
Increment reserves	-	-	-	-	-	-	-
Altres moviments	-	-	45.500	-	-	-	45.500
Distribució del resultat	-	-	12.653.466	454.281	(13.107.747)	-	-
<b>Saldos a 31/12/2021</b>	-	-	<b>173.546.691</b>	<b>2.957.802</b>	<b>(4.829.418)</b>	<b>2.562.216</b>	<b>174.237.291</b>
Ajustaments per canvis de criteris comptables	-	-	-	-	-	-	-
Ajustaments per errors 2020 i anteriors	-	-	-	-	-	-	-
<b>Saldo ajustat a 01/01/2022</b>	-	-	<b>173.546.691</b>	<b>2.957.802</b>	<b>(4.829.418)</b>	<b>2.562.216</b>	<b>174.237.291</b>
Resultat de l'exercici 2022	-	-	-	-	(18.558.412)	226.979	(18.330.926)
Operacions amb socis i propietaris	-	-	9.413.611	9.833.024	4.829.418	(2.789.195)	21.286.858
Distribució de dividends	-	-	-	-	-	-	-
Ampliacions/reduccions de capital	-	-	15.000.000	-	-	-	-
Increment reserves per adscripció béns CTRASA	-	-	-	7.519.085	-	2.967.773	10.486.749
Altres moviments – adquisició interessos minoritaris	-	-	-	1.556.968	-	(5.756.968)	(4.200.000)
Distribució del resultat	-	-	(5.586.389)	756.971	4.829.418	-	-
<b>Saldos a 31/12/2022</b>	-	-	<b>182.960.302</b>	<b>12.790.826</b>	<b>(18.558.412)</b>	-	<b>177.192.716</b>

	2022	2021
<b>FLUXOS D'EFECTIU DE LES ACTIVITATS D'EXPLOTACIÓ</b>		
<b>Resultat de l'exercici abans d'impostos</b>	<b>(18.219.381)</b>	<b>(4.540.868)</b>
<b>Ajustaments del resultat</b>	<b>6.558.545</b>	<b>6.933.298</b>
Amortització d'immobilitzat intangible i tangible	8.565.345	8.285.699
Correccions valoratives per deteriorament	149.423	174.426
Variació de provisions	(971.051)	(118.135)
Imputació de subvencions	(790.664)	(811.567)
Resultats per baixes i alienacions d'immobilitzat tangible/intangible	44.346	42.594
Resultats per baixes i alienacions d'instruments financers	-	(1.750)
Ingressos financers	(1.767.514)	(1.939.328)
Despeses financeres	1.394.310	1.371.827
Diferències de canvi	661	236
Variació de valor raonable en instruments financers	(66.311)	(70.704)
<b>Canvis en el capital corrent</b>	<b>(10.100.239)</b>	<b>8.414.058</b>
Existències	(1.094.077)	(307.334)
Deutors i altres comptes a cobrar	(3.849.648)	(3.065.593)
Altres actius corrents	279.206	(273.300)
Creditors i altres comptes a pagar	(5.435.720)	12.060.285
<b>Altres fluxos d'efectiu de les activitats d'explotació</b>	<b>1.036.665</b>	<b>(984.234)</b>
Pagaments d'interessos	(1.342.175)	(1.371.827)
Cobraments de dividendes	300	-
Cobraments d'interessos	1.767.214	1.939.328
Cobraments (pagaments) per impost sobre beneficis	611.326	(1.551.735)
<b>Fluxos d'efectiu de les activitats d'explotació</b>	<b>(20.724.410)</b>	<b>9.822.254</b>
<b>FLUXOS D'EFECTIU DE LES ACTIVITATS D'INVERSIÓ</b>		
<b>Pagaments per inversions</b>	<b>(28.200.568)</b>	<b>(59.346.693)</b>
Empreses del Grup i associades	(4.200.000)	-
Immobilitzat tangible	(22.974.029)	(20.265.700)
Immobilitzat intangible	(871.688)	(595.512)
Altres actius financers	(154.851)	(38.485.481)
<b>Cobraments per desinversions</b>	<b>22.221.966</b>	<b>46.332.768</b>
Empreses del Grup i associades	-	-
Immobilitzat tangible	-	107.291
Altres actius financers	22.221.966	46.225.477
<b>Fluxos d'efectiu de les activitats d'inversió</b>	<b>(5.978.602)</b>	<b>(13.013.925)</b>
<b>FLUXOS D'EFECTIU DE LES ACTIVITATS DE FINANÇAMENT</b>		
<b>Cobraments i pagaments per instruments de patrimoni</b>	-	-
Emissions d'instruments de patrimoni	-	-
Amortització d'instruments de patrimoni	-	-
Adquisició d'instruments de patrimoni de la matriu	-	-
Altres	-	-
<b>Cobraments i pagaments per instruments de passiu financer</b>	<b>14.259.457</b>	<b>3.049.159</b>
Emissió:	19.438.005	8.332.866
Obligacions i valors similars	-	-
Deutes amb entitats de crèdit	18.736.800	7.816.450
Deutes amb empreses del Grup i associades	-	-
Altres	701.205	516.416
Devolució i amortització de:	(5.178.548)	(5.283.707)
Obligacions i valors similars	-	-
Deutes amb entitats de crèdit	(5.178.548)	(5.214.145)
Deutes amb empreses del Grup i associades	-	-
Altres	-	(69.562)
<b>Pagaments per dividendes i remuneracions d'altres instruments de patrimoni</b>	-	<b>(3.796.089)</b>
Dividendes	-	(3.796.089)
<b>Fluxos d'efectiu de les activitats de finançament</b>	<b>14.259.457</b>	<b>(746.930)</b>
<b>EFFECTE DE LES VARIACIONS DE TIPUS DE CANVI</b>	-	-
<b>AUGMENT / DISMINUCIÓ NETA DE L'EFECTIU O EQUIVALENTS</b>	<b>(12.443.555)</b>	<b>(3.938.601)</b>
Efectiu o equivalents a l'inici del període	22.150.158	26.088.759
Efectiu o equivalents al final del període	9.706.603	22.150.158

## 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 2020 (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 s'han modificat dues vegades respecte el valor que tenien a inici d'exercici:

- A principis d'exercici eren vigents les tarifes establertes en el Decret del 18-12-2019 de modificació de tarifes elèctriques publicat en el Butlletí Oficial del Principat d'Andorra número 110 any 2019 de data 27 de desembre de 2019.
- Posteriorment es va publicar el Decret 117/2022, del 30 de març de 2022, de modificació de les tarifes elèctriques publicat en el Butlletí Oficial del Principat d'Andorra número 41 any 2022 de data 31 de març de 2022.
- Finalment, aquest decret va ser modificat pel 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.

Adicionalment i pel que fa a 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.

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 2022 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 2022 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 per el valor estimat de 4.200.000 euros, precisant-se una regularització quan s'hagin tancat els comptes anuals i es conegui 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.

Posteriorment a la compravenda esmentada, i després d'haver esdevingut soci 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 2022 i 2021 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 s'ha produït 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 reclasseficcions necessaris per a la homogeneïtzació temporal i valorativa de l'Entitat dominant.

Els comptes anuals consolidats de l'exercici 2022 han estat formulats pel Director General 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 2022, 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 2021 van ser formulats per l'Entitat dominant amb data 22 de març de 2022 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.

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.

#### 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.

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

- Reconeixement d'ingressos: Els ingressos pel subministrament d'electricitat i calor són reconeguts quan el bé ha estat lliurat al client en base a les lectures periòdiques del comptador. Així mateix, inclou una estimació de l'electricitat i calor pendent de facturar al final de l'exercici, a causa que no ha estat objecte de mesura com a conseqüència del desenvolupament normal dels cicles de el procés de lectura. Les principals variables que intervenen en la determinació de l'estimació d'ingressos pendents de facturar són el preu i els volums consumits i comprats. Els preus es determinen en funció dels preus pels diferents tipus de clients tenint en compte les corbes de consum estimat. Els volums consumits es determinen en base a l'aplicació del consum diari estimat derivat dels perfils històrics dels diferents tipus de client ajustats estacionalment i per altres factors que poden mesurar i que afecten el consum. Històricament, no s'ha realitzat cap ajust material corresponent als imports registrats com a ingressos no facturats i no s'espera tenir-los en el futur.

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)

A l'exercici 2022, el Grup presenta un resultat d'explotació negatiu per import de 19.679.316 euros, degut en gran part, per l'increment molt significatiu dels preus dels aprovisionaments d'electricitat en un entorn extraordinari afectat pels impactes del conflicte entre Rússia i Ucraïna en els mercats energètics d'Espanya i França, d'on s'aprovisiona FEDA. Aquest increment dels costos energètics, o bé no s'ha reflectit en la seva totalitat a les tarifes aprovades o bé s'ha incorporat a aquestes amb decalatge.

FEDA considera que es tracta d'una situació no extensible en el llarg termini i, de fet, els pressupostos per l'exercici 2023 ja preveuen un escenari energètic menys tensionat, que, unit a una major proporció de contractes de compra d'electricitat a preu fixe per 2023 i unes tarifes aprovades el 30 de novembre de 2022 que recullen substancialment els costos energètics, permetrien al Grup tornar a estar en posició de generació positiva de caixa.

Per altra banda, el balanç consolidat adjunt a 31 de desembre de 2022 mostra un fons de maniobra (actius corrents menys passius corrents) positiu per import de 18.347.555 euros (fons de maniobra positiu de 32.793.068 euros a 31 de desembre de 2021). 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 els comptes anuals consolidats amb xifres comparatives del període anterior (pel balanç consolidat, el compte de pèrdues i guanys consolidat, l'estat de canvis del patrimoni net consolidat, l'estat de fluxos d'efectiu consolidat i la memòria consolidada), per la seva informació i consideració, classificant les xifres de l'exercici anterior comparativament amb les de l'exercici actual.

Al comparar els presents comptes anuals consolidats amb els de l'exercici anual acabat a 31 de desembre de 2021, s'ha de tenir en compte que 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, s'estableix 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 sens 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 és substituït per un encàrrec programa a través del qual queden establertes les condicions generals sota les quals l'Administració general encomana la gestió dels serveis a CTRASA, de conformitat amb el seu pla de negoci.

L'esmentada Llei també estableix que s'integren 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 tracta de béns demanials, perden aquesta condició i passen a tenir la de patrimonials. Els terrenys que formen part de la concessió conserven la condició de béns demanials 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.

La Llei també estableix que el valor dels béns de domini públic abans mencionats 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.

Finalment la Llei precisa que l'adscripció dels béns i drets al patrimoni de la Societat en virtut del abans esmentat, així com les seves futures actualitzacions de valor, està exempta dels impostos directes i indirectes que li puguin ser aplicables.

En aquest sentit, i amb l'objectiu de donar compliment a la Llei abans esmentada, el Grup ha procedit a reflectir en els seus comptes anuals consolidats els següents impactes:

1) Registre del valor dels béns rebuts en adscripció

	Euros	
	Dèbit	Crèdit
Immobilitzat tangible	28.256.114	-
Reserves voluntàries	-	28.256.114

Amb data 31 de desembre de 2022, en virtut de la Llei 2/2022, el M.I. Govern d'Andorra va realitzar una adscripció de béns per un import total de 28.256.114 euros, amb la finalitat d'integrar en el patrimoni de CTRASA els béns de titularitat de l'Administració General que utilitza l'esmentada Societat per dur a terme les activitats que formen part del seu objecte social. L'esmentat import, inclou els béns patrimonials per import de 26.907.374 euros, així com els terrenys que formen 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 però no la propietat per import de 1.348.740 euros.

En aquest sentit, el valor de tots els béns adscrits a la Societat, han estat objecte d'un reflex comptable diferenciat de la resta d'actius en els comptes de la Societat i tenen la naturalesa d'indisponible.

L'esmentada operació, pel que fa al valor dels béns que passen a tenir la condició de béns patrimonials, ha estat registrada amb abonament a Patrimoni net.

En la valoració dels béns rebuts, l'Ens ha considerat que es tracta d'una transacció entre entitats sota control comú i per tant ha utilitzat els valors precedents als quals estaven registrats als estats financers del Govern d'Andorra.

2) Baixa del valor de l'actiu financer

	Euros	
	Dèbit	Crèdit
Immobilitzat financer a llarg termini	-	13.774.697
Immobilitzat financer a curt termini	-	3.994.588
Reserves voluntàries	<u>17.769.285</u>	-
	<u>17.769.285</u>	<u>17.769.285</u>

Adicionalment, i en la mateixa data, la Societat ha procedit a registrar la baixa del valor de l'actiu financer (llarg termini i curt termini) per un import total 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 ha estat registrada amb càrrec a Patrimoni net.

d. Canvis de criteris comptables i correcció d'errors

El Director General han realitzat una modificació en el saldo inicial de l'immobilitzat tangible en curs per import de 47.876 euros. Dita correcció es presenta a la nota 8 dels presents comptes anuals consolidats.

### 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	22
Aplicacions informàtiques	5
Altres immobilitzats intangibles	5

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

*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 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

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)).

El Grup té obligació de desmantellar determinades instal·lacions. Per a tal fi, es registra a l'immobilitzat tangible el valor present del cost que suposarà realitzar aquestes tasques. 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.

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 associades que l'Entitat dominant consolida mitjançant el mètode de posada en equivalència. Es consideren empreses associades aquelles sobre les quals l'Ens exerceix una influència significativa.

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.1.1. 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 pretén completar la reorganització accionarial de *CTRASA* i facilitar que tot el seu capital pugui quedar concentrat en mans de FEDA, en un procés de filialització que converteixi *CTRASA* en una de les societats dependents de FEDA que preveu 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 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 demanials, perden aquesta condició i passen a tenir la de patrimonials. Els terrenys que formen part de la concessió conserven la condició de béns demanials 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.

## 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 formulen 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 ha efectuat, durant l'exercici 2022, l'estudi actuarial que valora el passiu a reconèixer a 31 de desembre de 2022 per als compromisos de pensions assumits per FEDA (les anteriors valoracions actuàries van ser realitzades en els exercicis 2002, 2003, 2005, 2007, 2009, 2011, 2013, 2015, 2017, 2019 i 2020) amb les següents hipòtesis principals:

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

El passiu meritat, a 31 de desembre de 2022, és de 1.851.708 euros (2.019.009 euros a 31 de desembre de 2021) (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.

Les aportacions que meriten en l'exercici 2022 són de 194.907 euros (200.160 euros a l'exercici 2021), corresponents a:

- la participació de FEDA al pla B i C per 159.426 euros (163.020 euros a l'exercici 2021) i
- el traspàs a despesa a distribuir del pla A per 35.481 euros (37.140 euros a l'exercici 2021).

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.

Durant l'exercici 2022 i en compliment de la CINIIF 12 (actiu financer), per la integració de la societat filial CTRA,SA, una part de la totalitat dels ingressos es reconeix com "Ingressos per operacions i manteniment" en l'epígraf "Import net de la xifra de negoci" del compte de pèrdues i guanys. Aquests ingressos estan destinats a cobrir les despeses d'estructura i les despeses d'explotació de la planta incineradora i s'obtenen de l'aplicació del marge estimat que té l'explotació de la planta incineradora sobre les despeses incorregudes pels serveis realitzats.

El diferencial entre l'import realment facturat pels serveis realitzats (Cànon R0, Cànon R1, Cànon R2, electricitat, importació i altres ingressos per la venda de deixalles) i els "Ingressos per operacions i manteniment" es consideren "Ingressos lliures" i es destinen a la recuperació de la inversió realitzada inicialment en forma d'actiu financer.

Els interessos rebuts del rendiment de l'actiu financer corresponent a la Concessió del Forn, es reconeixen com a resultat de l'exercici utilitzant el mètode de tipus d'interès efectiu.

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

Per a la resta d'activitats, els ingressos i les despeses s'imputen en funció de la corrent real de béns i serveis que representen i amb independència del moment en que es produeix la corrent monetària o financera derivada dels mateixos.

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, donacions i llegats

Les subvencions, donacions i llegats 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.

#### 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'exploració del Grup i s'espera que es vinguin, consumeixin, liquidin o realitzin en el transcurs d'aquest. El cicle normal d'exploració 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 negoci 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 per el 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.3.1)). 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 dels costos energètics, problemes a les cadenes de subministrament, volatilitat als mercats financers i un increment molt rellevant 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 de l'any que ve i a l'alça les previsions d'inflació.

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, Bielorússia 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 els nivells de producció i vendes dels negocis i, tal com ha succeït al 2022, alterar substancialment els mercats energètics. 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.

#### **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 2022 i 2021, així com el seu moviment durant l'exercici 2021 es presenta a continuació:

	Euros				Saldo al 31/12/2022
	Saldo al 31/12/2021	Altes	Baixes	Altres traspassos	
<b>Cost</b>					
Aplicacions informàtiques	2.464.117	236.465	-	589.233	3.289.815
Altres immobilitzat intangible	17.431.599	-	(37.748)	-	17.393.851
Immobilitzat 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>
<b>Amortització acumulada</b>					
Aplicacions informàtiques	(1.485.051)	(374.056)	-	-	(1.859.107)
Altres immobilitzat intangible	(16.413.698)	(54.779)	16.358	-	(12.452.118)
	<u>(17.898.749)</u>	<u>(428.835)</u>	<u>16.358</u>	<u>-</u>	<u>(18.311.226)</u>
<b>Valor net comptable</b>	<u>2.940.207</u>	<u>442.852</u>	<u>(21.390)</u>	<u>-</u>	<u>3.361.670</u>

Un resum de l'immobilitzat intangible a 31 de desembre de 2021 i 2020, així com el seu moviment durant l'exercici 2020 es presenta a continuació:

	Euros				Saldo al 31/12/2021
	Saldo al 31/12/2020	Altes	Baixes	Altres traspassos	
<b>Cost</b>					
Aplicacions informàtiques	1.774.887	307.521	(17.500)	399.209	2.464.117
Altres immobilitzat intangible	17.431.599	-	-	-	17.431.599
Immobilitzat en curs	1.092.018	287.991	-	(436.769)	943.240
	<u>20.298.504</u>	<u>595.512</u>	<u>(17.500)</u>	<u>(37.560)</u>	<u>20.838.956</u>
<b>Amortització acumulada</b>					
Aplicacions informàtiques	(1.163.829)	(333.290)	12.068	-	(1.485.051)
Altres immobilitzat intangible	(16.351.363)	(62.335)	-	-	(16.413.698)
	<u>(17.515.192)</u>	<u>(395.625)</u>	<u>12.068</u>	<u>-</u>	<u>(17.898.749)</u>
<b>Valor net comptable</b>	<u>2.783.312</u>	<u>199.887</u>	<u>(5.432)</u>	<u>(37.560)</u>	<u>2.940.207</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 (d) dels comptes anuals consolidats adjunts.

A 31 de desembre de 2022 i 2021, el Grup no ha capitalitzat despeses financeres en el seu immobilitzat intangible.

A 31 de desembre de 2022 i 2021, l'epígraf d'immobilitzat intangible en curs inclou els projectes de desenvolupament de la plataforma intermodal de mobilitat i de la plataforma de gestió del vehicle elèctric.

A 31 de desembre de 2022 i 2021 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 2022 i 2021 és com segueix:

	Euros	
	2022	2021
Forces Elèctriques d'Andorra (FEDA)	16.947.469	16.962.584
	<u>16.947.469</u>	<u>16.962.584</u>

## 8. Immobilitzat tangible

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 31/12/21	Adscripció	Altes	Baixes	Altres	Traspassos	Saldos a 31/12/22
<u>Cost</u>							
Terrenys i construccions	39.852.326	30.600.589	654.641	-	-	243.463	71.351.019
Instal·lacions tècniques i altre immob. 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>
<u>Amortització acumulada</u>							
Edificis i altres construccions	(14.323.141)	(8.782.008)	(1.063.825)	-	-	-	(24.168.974)
Instal·lacions tècniques i altre immob. 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>
<u>Valor net comptable</u>	<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.1 i 3.g.1.1), 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 demaniaus.

Els actius adscrits a CTRASA, han estat registrats en l'actiu del balanç de situació 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 ha estat 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	6.437.533
	<u>28.256.114</u>

El capítol de "Terrenys" (béns demaniais), correspon a l'adscripció dels terrenys que conserven la condició de béns demaniais però que són adscrits a CTRASA que n'adquireix un dret d'ús i 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" (béns patrimonials), correspon a l'aportació dels edificis i les construccions relatives a l'adscripció. En aquesta categoria es destaca la planta incineradora, en la qual s'inclou els actius de la zona industrial i les oficines, així com la planta de deixalleria que també incorpora 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 de "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, Utilitatge, 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'utilitatge, entre altres.

Les inversions realitzades durant l'exercici 2022 corresponen principalment a la construcció de la nova línia aèria entre Encamp, Ransol i Grau Roig, que està previst finalitzar l'any 2024, així com a la construcció de la nova ETR de la Gonarda, que està previst finalitzar l'any 2023. Addicionalment també s'han realitzat inversions corresponents a l'ampliació de la xarxa de calor d'Andorra la Vella, alimentada per la central de la Comella, i que està previst finalitzar l'any 2024. Així mateix, durant l'exercici 2022, s'ha construït la central de generació i la xarxa de calor i fred d'Escaldes-Engordany, finalitzada en gran part i posada en marxa al juliol de 2022.

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.

Les inversions realitzades durant l'exercici 2021 corresponien principalment a la construcció de la nova línia aèria entre Encamp, Ransol i Grau Roig, que estava previst finalitzar l'any 2024, així com a la construcció de la nova ETR de la Gonarda, que estava previst finalitzar l'any 2023. Addicionalment, es van realitzar inversions significatives que corresponien principalment a la construcció de la "Central de Cogeneració de la Comella", que es va finalitzar durant l'exercici 2021, així com a la construcció de la "central de calor d'Andorra la Vella" i la "Xarxa de Calor i Fred d'Escaldes-Engordany".

A 31 de desembre de 2022 el Grup ha capitalitzat despeses financeres en el seu immobilitzat tangible per import de 136.724 euros ( 95.658 euros a 31 de desembre de 2021).

A 31 de desembre de 2022 el Grup ha activat treballs per al seu immobilitzat material per valor de 2.237.847 euros (1.538.611 euros a 31 de desembre de 2021) (nota 18 (a.2)).

Un resum de l'immobilitzat tangible a 31 de desembre de 2021 i 2020, així com el seu moviment durant l'exercici 2021, es presenta a continuació:

	Euros				Saldos a 31/12/21
	Saldos a 31/12/20	Altes	Baixes	Traspassos	
<b>Cost</b>					
Terrenys i construccions	36.343.624	913.367	-	2.595.335	39.852.326
Instal·lacions tècniques i altre immob. tangible	214.575.252	6.078.694	(170.811)	6.201.610	226.684.745
Immobilitzat tangible en curs	12.545.982	13.273.639	(97.346)	(9.003.059)	16.719.216
	<u>263.464.858</u>	<u>20.265.700</u>	<u>(268.157)</u>	<u>(206.114)</u>	<u>283.256.287</u>
<b>Amortització acumulada</b>					
Edificis i altres construccions	(13.284.853)	(1.038.288)	-	-	(14.323.141)
Instal·lacions tècniques i altre immob. tangible	(105.166.385)	(6.851.786)	123.704	-	(111.894.467)
	<u>(118.451.238)</u>	<u>(7.890.074)</u>	<u>123.704</u>	<u>-</u>	<u>(126.217.608)</u>
<b>Valor net comptable</b>	<u>145.013.620</u>	<u>12.375.626</u>	<u>(144.453)</u>	<u>(206.114)</u>	<u>157.038.769</u>

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 2022 i 2021 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 2022 i 2021 és com segueix:

	Euros	
	2022	2021
Centre de Tractament de Residus d'Andorra (CTRA, SA)	817.272	814.482
Forces Elèctriques d'Andorra (FEDA)	<u>47.214.094</u>	<u>44.569.386</u>
	<u>48.031.366</u>	<u>44.569.386</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 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

Un detall per categories dels actius financers a 31 de desembre de 2021 és com segueix:

Actius financers	Euros			
	Cost amortitzat	Negociació	Cost	Total
<u>Actius no corrents</u>				
Immobilitzat financer (nota 10 (a))	18.331.468	-	12.020	18.343.488
Total	18.331.468	-	12.020	18.343.488
<u>Actius corrents</u>				
Crèdits i comptes a cobrar a curt termini (nota 10 (b))	11.615.084	-	-	11.615.084
Inversions financeres a curt termini (nota 10 (c))	-	22.221.966	-	22.221.966
Tresoreria (nota 10 (d))	22.150.158	-	-	22.150.158
Total	33.765.242	22.221.966	-	55.987.208

a. Immobilitzat financer

Un detall d'aquest capítol de balanç consolidat a 31 de desembre de 2022 i 2021 és el següent:

	Euros	
	2022	2021
Instrumentos de patrimoni (Accions SEMTEE, SA)	12.020	12.020
Inversions financeres a llarg termini	-	-
Actiu financer a llarg termini	-	18.005.997
Crèdits i comptes a cobrar	168.137	-
Altres	312.185	325.471
	492.342	18.343.488

 a.1. Inversions financeres a llarg termini

El capítol "Inversions financeres a llarg termini" no ha tingut moviments durant l'exercici 2022. El capítol de "Deute públic a llarg termini" corresponia a l'adquisició per part de l'Ens de Lletres del Tresor Andorrà amb venciments 29 de maig de 2022 i 30 de maig de 2022, i amb un tipus d'interès del 1,75% (nota 21 (a)), les quals van ser re classificades al capítol de "Deute públic a curt termini" (nota 10 (c)) a l'exercici 2021.

**a.2. Actiu financer a llarg termini**

Un detall del valor de l'actiu financer a llarg termini a 31 de desembre de 2022 i 2021 és com segueix:

	Euros	
	2022	2021
Valor inicial actiu financer	21.335.630	25.020.178
Ingressos per manteniment (nota 18 (a.1))	5.661.060	4.922.311
Ingressos financers (nota 18 (d))	1.764.341	1.926.333
Menys entrades de caixa de la concessió	(10.994.745)	(10.533.193)
Baixa de l'actiu financer	(17.766.286)	-
Total actiu financer	-	21.335.629
Actiu financer a llarg termini	-	18.005.997
Actiu financer a curt termini (nota 10 (c))	-	3.329.633
Total actiu financer	-	21.335.630

El saldo de la partida "Actiu financer a llarg termini" a 31 de desembre de 2021 corresponia al reconeixement del valor a llarg termini de la concessió administrativa del forn en aplicació de la CINIIF 12 (nota 3 (g.1.1)).

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.1 i 3.g.1.1), amb data 31 de desembre de 2022 s'ha procedit a registrar la baixa del valor de l'actiu financer per import de 17.766.286 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 (veure nota 8). L'esmentada operació ha estat registrada amb càrrec a l'epígraf "Reserves en societats consolidades" de l'Ens.

**a.3. Crèdits i comptes a cobrar i altres**

Un detall d'aquests capítols de balanç consolidat a 31 de desembre de 2022 i 2021 és el següent:

	Euros	
	2022	2021
Fiances dipositades	17.742	-
Deute concessionàries a llarg termini	168.137	-
Despesa per aportació pla de pensions	294.443	325.471
	<u>480.322</u>	<u>325.471</u>

L'import registrat com a "Fiances dipositades" correspon a l'import de 17.742 euros dipositats en tant que fiança a la Batllia d'Andorra. Dits imports corresponen a les factures a abonar a COOPAL,SA.

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 2024 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 2022 i 2021, així com el seu moviment durant l'exercici 2021 és el següent:

	Euros			
	Saldos a 31/12/21	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>(2.146)</u>	<u>(28.882)</u>	<u>294.443</u>

La despesa de l'exercici anual acabat a 31 de desembre de 2022 i 2021 es registra al compte de pèrdues i guanys dins l'epígraf "Despeses de personal" ( veure nota 13).

Un detall d'aquest capítol a 31 de desembre de 2021 i 2020, així com el seu moviment durant l'exercici 2021 és el següent:

	Euros				Saldo a 1/12/21
	Saldo a 1/12/20	Despesa de l'exercici	Rescats per prejubilacions	Traspàs a curt termini	
Despeses a distribuir en diversos exercicis	379.263	(37.140)	(16.652)	-	325.471
	<u>379.263</u>	<u>(37.140)</u>	<u>(16.652)</u>	<u>-</u>	<u>325.471</u>

b. Crèdits i comptes per cobrar a curt termini

Un detall d'aquest epígraf del balanç a 31 de desembre de 2022 és el següent:

	Euros	
	2022	2021
Clients per vendes i prestacions de serveis	5.923.447	4.448.713
Clients en gestió de cobrament	6.013.717	4.181.418
Crèdits i comptes a cobrar amb empreses vinculades (nota 21 (a))	1.410.372	841.631
Energia pendent de facturar	1.038.082	993.109
Clients de cobrament dubtós	297.780	212.376
Administracions públiques, deutores (nota 21)	337.350	881.062
Altres	1.325	56.775
	<u>15.022.073</u>	<u>11.615.084</u>
Deteriorament clients per operacions comercials	-	-
	<u>15.022.073</u>	<u>11.615.084</u>

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

El capítol "Clients en gestió de cobrament" correspon a la facturació del mes de desembre realitzada en base a la lectura de comptadors enviada a les entitats bancàries en dates properes al tancament. Aquests imports es liquidaran a principis de l'exercici següent.

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.

Al 31 de desembre de 2022 i 2021, 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 137.745 euros (134.319 euros a 31 de desembre de 2021).

Un detall del capítol “Crèdits i comptes a cobrar amb empreses vinculades” a 31 de desembre de 2022 i 2021 és com segueix:

	Euros	
	2022	2021
Govern d'Andorra	1.410.372	841.631
	<u>1.410.372</u>	<u>841.631</u>

El saldo del capítol “Govern d'Andorra” a 31 de desembre de 2022, correspon principalment a la facturació pendent de cobrament al Govern d'Andorra en concepte de cànon d'acord amb el detall següent:

	Euros	
	2022	2021
CTRASA	1.292.486	464.594
FEDA Solucions	-	314.133
Altres	137.886	62.904
	<u>1.410.372</u>	<u>841.631</u>

c. Inversions financeres a curt termini

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 2021 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	<u>3.329.633</u>	-	<u>(3.329.632)</u>	-	-
	<u>22.221.966</u>	<u>15.000.000</u>	<u>(22.221.966)</u>	-	<u>15.000.000</u>

L'import comptabilitzat com a “aportació Govern d'Andorra” correspon a l'aportació a realitzar pel Govern d'Andorra d'acord amb la disposició final segona de la Llei 37/2022, del 24 de novembre, de mesures per respondre a les situacions de crisi energètica (Nota 14).

Un detall del capítol “Inversions financeres a curt termini” a 31 de desembre de 2021 i 2020, així com el seu moviment durant l'exercici 2021 és el següent:

	Euros				Saldos a 31/12/21
	Saldos a 31/12/20	Altes	Baixes	Traspassos	
Deute públic a curt termini	-	-	-	3.390.000	3.390.000
Dipòsits a curt termini	19.502.239	37.502.334	(41.502.240)	-	15.502.333
Crèdits i comptes a cobrar	2.346.486	983.147	-	-	3.329.633
	<u>21.848.725</u>	<u>38.485.481</u>	<u>(41.502.240)</u>	<u>3.390.000</u>	<u>22.221.966</u>

(nota 10 (a.1))

El deute públic registrat al curt termini a 31 de desembre de 2021 corresponia a les Lletres del Tresor Andorrà amb venciment durant l'exercici 2022.

Els dipòsits a curt termini estaven compostats per diverses imposicions en entitats bancàries andorranes amb un venciment inferior a l'any des de la data de tancament i amb un tipus d'interès remunerat d'entre el 0,05% i el 0,20%.

El saldo de “Crèdits i comptes a cobrar” a 31 de desembre de 2021 corresponia al reconeixement a curt termini de l'actiu financer corresponent a la concessió administrativa del forn.

#### d. Tresoreria

A 31 de desembre de 2022 i 2021, 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 2022 i 2021 és com segueix:

	Euros	
	2022	2021
Existències per al propi consum i recanvis	4.205.586	3.274.380
Bestretes a proveïdors	163.824	953
	<u>4.369.410</u>	<u>3.275.333</u>
Deteriorament del valor de les existències	(364.761)	(348.083)
	<u>4.004.649</u>	<u>2.927.250</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 2022 i 2021 és com segueix:

	Euros	
	2022	2021
Saldo a l'inici de l'exercici	(348.083)	(307.976)
Dotació de l'exercici	(265.512)	(74.128)
Recuperacions de l'exercici	248.834	34.021
Aplicacions de l'exercici	-	-
	<u>(364.761)</u>	<u>(348.083)</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 2022 i 2021 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'exploació, que s'ha d'aplicar exclusivament al finançament de les millores i ampliacions del seus serveis i instal·lacions, o dels que siguin propietat de les seves societats dependents. Els excedents d'exploació 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 2022 i 2021 el Grup presenta unes Reserves de l'Entitat dominant per import de 182.960.302 euros i 173.546.691 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). A 31 de desembre de 2022, resta pendent de cobrament (Nota 10.c).



b. Reserves en societats consolidades

Un detall de les reserves en societats consolidades a 31 de desembre 2022 és el següent:

Societat	Euros	
	31/12/2022	31/12/2021
<b>Integració global</b>		
Centre de Tractament de Residus d'Andorra, SAU (CTRA, SAU)	12.675.614	2.977.304
Capçalera d'Infraestructures Energètiques, SAU	115.212	47.532
<b>Total reserves en societats consolidades</b>	<b>12.790.826</b>	<b>2.957.802</b>

c. Resultat consolidat atribuïble a l'Entitat dominant i als interessos minoritaris

El detall de resultats consolidats atribuïbles a l'Entitat dominant i als interessos minoritaris per a l'exercici anual acabat a 31 de desembre de 2022 és el següent:

Societat / subgrup de societats	Euros		
	Resultat atribuïble a l'Entitat dominant	Resultat atribuïble a interessos de minoritaris	Resultat consolidat del Grup
<b>Societats Integració Global</b>			
Centre de Tractament de Residus d'Andorra, SA (CTRA, SA)	575.068	226.979	802.047
<b>TOTAL</b>	<b>575068</b>	<b>226.979</b>	<b>802.047</b>

A 31 de desembre de 2022, el resultat atribuïble a interessos de minoritaris ha estat re classificat a les reserves en societats consolidades.

El detall de resultats consolidats atribuïbles a l'Entitat dominant i als socis externs per a l'exercici anual acabat a 31 de desembre de 2021 és el següent:

Societat / subgrup de societats	Euros		
	Resultat atribuïble a l'Entitat dominant	Resultat atribuïble a interessos de minoritaris	Resultat consolidat del Grup
<b>Societats Integració Global</b>			
Centre de Tractament de Residus d'Andorra, SA (CTRA, SA)	622.256	245.605	867.861
<b>TOTAL</b>	<b>622.256</b>	<b>245.605</b>	<b>867.861</b>

**d. Interessos minoritaris**

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

Un detall de la composició del saldo a 31 de desembre de 2021, dels interessos minoritaris es detalla a continuació:

	Euros		
	Capital i Reserves	Resultat min.	Total
Centre de Tractament de Residus d'Andorra, SA (CTRA, SA)	2.316.611	245.605	2.562.216
	2.316.611	245.605	2.562.216

Tal com s'indica a la Nota 3.g.1.1) en el context de la transformació de la concessió administrativa del forn Incinerador com a instrument de gestió directa, 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. FEDA va comprar les accions per el valor estimat de 4.200.000 euros, precisant-se una regularització quan s'hagin tancat els comptes anuals i es conegui l'import definitiu de la compra. D'acord a la normativa comptable, s'ha tractat aquesta transacció 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 2022 classificats per categories és com segueix:

	Euros			
	Cost amortitzat	Negociació	Cost	Total
<b>Passius financers</b>				
<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	9.884.074	-	-	9.884.074
Creditors comercials i altres comptes a pagar	15.377.127	-	-	15.377.127
Total	25.261.201	-	-	25.261.201

Un detall dels passius financers a 31 de desembre de 2021 classificats per categories és com segueix:

	Euros			
	Cost amortitzat	Negociació	Cost	Total
<u>Passius financers</u>				
<u>Passius no corrents</u>				
Deutes a llarg termini	26.781.559	-	-	26.781.559
<b>Total</b>	<b>26.781.559</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>26.781.559</b>
<u>Passius corrents</u>				
Deutes a curt termini	5.599.436	-	-	5.599.436
Creditors comercials i altres comptes a pagar	20.785.142	-	-	20.785.142
<b>Total</b>	<b>26.384.578</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>26.384.578</b>

a. Deutes a llarg termini

Un detall dels deutes a llarg termini a 31 de desembre de 2022 és com segueix:

	Euros	
	2022	2021
Deutes amb entitats de crèdit a llarg termini (nota 15 (a.1))	34.467.874	25.130.666
Bestretes de clients a llarg termini (nota 15 (a.2))	1.675.748	1.650.893
	<b>36.143.622</b>	<b>26.781.559</b>

**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 2022 és com segueix:

Societat	Entitat	Tipus	Límit	Euros		
				Import Disposat	Venciment	Tipus interès
FEDA	Morabanc	Préstec	8.000.000	800.000	31/12/2023	3,46%
FEDA	Andbank	Préstec sindicat	2.473.900	2.385.874	29/07/2032	3,21%
FEDA	Crèdit Andorrà	Préstec sindicat	5.705.700	5.502.683	29/07/2032	3,21%
FEDA	Morabanc	Préstec sindicat	4.820.400	4.648.883	29/07/2032	3,21%
FEDA	Crèdit Andorrà	Pòlissa sindicada	10.000.000	2.820.473	29/07/2023	Euríbor + 1%
CIE, SAU	Andbank	Pòlissa	16.100.000	13.740.247	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	8.816.984	05/07/2025	7,12% (*)
CTRA, SAU	Crèdit Andorrà	Préstec	15.000.000	4.689.762	05/06/2027	4,70%
				<u>43.404.906</u>		
Menys venciments a curt termini (nota 15 (c))				<u>(8.937.032)</u>		
Deutes a llarg termini amb entitats de crèdit				<u>34.467.874</u>		

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

A 31 de desembre de 2022, el préstec per import de 800.000 euros correspon al préstec formalitzat en data 1 de gener de 2014 entre l'entitat financera Morabanc i l'Entitat dominant per import de 8.000.000 euros. L'esmentat préstec merita a un tipus d'interès del 3,46% i el seu venciment és el 31 de desembre de 2023.

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. Addicionalment, 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 ascendeix a 2.820.473 euros, classificats a curt termini (Nota 16.c).

A 31 de desembre de 2022, la pòlissa per import de 13.740.247 euros correspon a 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 2022, el límit de la pòlissa de crèdit es va modificar fins als 16.100.000 euros, quedant per tant 2.359.753 euros pendents de ser disposats.

A data 31 de desembre de 2022 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 2022 el saldo pendent de retornar és de 8.816.984 euros (11.818.547 euros a 31 de desembre de 2021) i el tipus d'interès efectiu és del 7,12% ja que d'acord a les NIIF s'ha fet tenint en compte la inclusió de la comissió inicial d'obertura com a més import del préstec per import de 448.511 milers d'euros.

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 2021 el saldo pendent de retornar és de 4.689.762 euros (5.604.189 euros a 31 de desembre de 2021).

Un detall dels venciments dels deutes amb entitats de crèdit a 31 de desembre de 2022 i 2021 és com segueix:

	Euros	
	2022	2021
Menys d'1 any	8.937.032	4.715.990
D'1 a 2 anys	5.636.826	4.980.883
De 2 a 3 anys	18.138.388	4.464.153
De 3 a 4 anys	2.353.477	14.011.186
De 4 a 5 anys	1.862.340	1.103.157
Més de 5 anys	6.476.843	569.266
	<u>43.404.906</u>	<u>29.846.656</u>

a.2. Bestretes de clients a llarg termini

El capítol "Bestretes de clients a llarg termini" a 31 de desembre de 2022 i 2021 correspon als dipòsits efectuats per clients del Grup en el moment de la contractació de l'alta o del canvi el servei elèctric, 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 2022 és el següent:

	Euros	
	2022	2021
Deutes amb entitats de crèdit a curt termini (nota 15 (a.1))	8.937.032	4.715.990
Administracions públiques creditors (nota 21)	947.042	883.446
	<u>9.884.074</u>	<u>5.599.436</u>

El capítol "Deutes amb entitats de crèdit a curt termini" inclou la utilització de la pòlissa de crèdit contractada amb Crèdit Andorrà per l'Entitat dominant a 31 de desembre per import de 2.820.473 euros.

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

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 2022 i 2021 és el següent:

	Euros	
	2022	2021
Proveïdors	5.974.857	10.861.352
Creditors varis	8.617.251	9.363.562
Empreses del grup i associades, creditors (nota 21 (a))	42.652	182
Bestretes de clients a curt termini	574.303	406.387
Altres	168.063	153.659
	<u>15.377.126</u>	<u>20.785.142</u>

El capítol "Proveïdors d'energia" correspon al saldo pendent de liquidar als proveïdors d'energia. Tanmateix, al 31 de desembre de 2022, inclou l'abonament emès pel proveïdor per RTE respecte al facturat durant el 2022 i que es va compensar amb la factura de servei del mes de gener de 2023 i a les factures pendents de rebre d'Endesa.

El capítol "Creditors varis" correspon al saldo pendent de liquidar a 31 de desembre de 2022 i 2021 per les entitats del Grup als seus proveïdors d'immobilitzat i serveis.

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

El capítol "Altres" correspon principalment a la retenció de la mútua interna dels treballadors de l'Ens a 31 de desembre de 2022 i 2021.

**16. Provisions**
**a. Provisions a llarg termini**

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

	Euros	
	2022	2021
Provisió fons de pensions (nota 3 (i.1))	1.851.708	2.019.009
Provisió consum empleats	433.248	1.288.620
Provisió per desmantellament	1.360.197	1.115.982
Altres provisions	38.949	43.744
	<u>3.684.102</u>	<u>4.467.355</u>

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

Un detall del moviment de l'epígraf de provisions a llarg termini durant l'exercici anual acabat el 31 de desembre de 2022 i 2021, és com segueix:

	Euros				Saldo al 31/12/22
	Saldo al 31/12/21	Dotacions	Reversions	Aplicacions	
Provisió fons de pensions (nota 3 (i.1))	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
	<u>4.467.355</u>	<u>322.866</u>	<u>(947.566)</u>	<u>(159.553)</u>	<u>3.684.102</u>

	Euros				Saldo al 31/12/21
	Saldo al 31/12/20	Dotacions	Reversions	Aplicacions	
Provisió fons de pensions (nota 3 (j.1))	2.178.166	3.863	-	(163.020)	2.019.009
Provisió consum empleats	1.275.650	66.499	(53.529)	-	1.288.620
Provisió per desmantellament	1.104.776	11.206	-	-	1.115.982
Altres provisions	21.514	25.231	-	(3.001)	43.744
	<u>4.580.106</u>	<u>106.799</u>	<u>(53.529)</u>	<u>(166.021)</u>	<u>4.467.355</u>

D'acord a l'estudi actuarial dut a terme durant a l'exercici 2022, les dotacions derivades de la provisió del fons de pensions de l'exercici anual acabat el 31 de desembre de 2022 corresponen a despeses per un import global de 68.806 euros, desglossades en 64.933 euros per actualització de la provisió, 3.524 euros de personal i financeres per 349 euros. El Director General considera que no s'han produït canvis rellevants en les condicions ni en les hipòtesis rellevants en l'exercici 2022 que poguessin tenir un impacte material respecte l'estudi actuarial preparat l'any 2021.

La provisió corresponent al consum d'empleats inclou el cost actual net a 31 de desembre de 2022, de l'estimació dels consums futurs gratuïts que tenen dret els treballadors de l'Ens 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 (e)).

La provisió per desmantellament a 31 de desembre de 2022, correspon principalment 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 470.064 euros (470.064 euros a l'exercici 2021), 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, la qual esta prevista executar-se a mitjans de l'exercici 2023 per import total de 890.133 euros (645.919 euros a l'exercici 2021). Durant l'exercici 2022, dita provisió s'ha actualitzat incrementant-ne l'import en 244.215 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 2021 és el següent:

	Euros	
	2022	2021
Provisió vacances	107.826	92.254
Cànon calor	37.017	-
Interessos pòlissa	52.135	-
Altres provisions	6.828	3.000
	203.806	95.254

A 31 de desembre de 2022 i 2021, 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 meritad durant l'exercici 2022.



Un detall del moviment de l'epígraf de provisions a curt termini durant l'exercici anual acabat a 31 de desembre de 2022 i 2021, així com el seu moviment durant l'exercici 2022 i 2021 és com segueix:

	Euros					Saldo al 31/12/22
	Saldo al 31/12/21	Dotacions	Reversions	Aplicacions	Traspassos	
Provisió vacances	92.254	107.572	-	(92.000)	-	107.826
Cànon calor	-	37.017	-	-	-	37.017
Interessos pòlissa	-	52.135	-	-	-	52.135
Altres provisions	3.000	6.828	-	(3.000)	-	-
	<u>95.254</u>	<u>203.552</u>	<u>-</u>	<u>(95.000)</u>	<u>-</u>	<u>203.806</u>

	Euros					Saldo al 31/12/21
	Saldo al 31/12/20	Dotacions	Reversions	Aplicacions	Traspassos	
Provisió vacances	87.852	92.254	-	(87.852)	-	92.254
Altres provisions	12.786	-	-	(9.786)	-	3.000
	<u>100.638</u>	<u>92.254</u>	<u>-</u>	<u>(97.638)</u>	<u>-</u>	<u>95.254</u>

c. Passius contingents

Expedient contenciós-administratiu

A 31 de desembre de 2022 i 2021, l'Entitat dominant es troba en tramitació d'un expedient contenciós-administratiu per davant de l'Hble. Batllia d'Andorra. El precitat expedient ha estat promogut per la societat Cooperativa Interurbana Andorrana, SA contra l'Entitat dominant, amb l'objectiu d'impugnar el concurs internacional convocat per FEDA per a la licitació del contracte per a la implantació i manteniment d'una plataforma intermodal de mobilitat.

Aquesta causa, per si mateixa, no té contingut econòmic, però si prosperés la demanda, cosa que el Director General no considera probable, i s'anul·lés la licitació, l'empresa adjudicatària del concurs podria sol·licitar una indemnització pels danys i perjudicis ocasionats, impossibles de xifrar a la data de formulació dels presents comptes anuals.

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 2022, 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 2022 i 2021 d'acord amb les activitats econòmiques que desenvolupa, és com segueix:

	Euros	
	2022	2021
Vendes d'energia a consumidors finals	55.491.969	42.486.443
Vendes d'energia a distribuïdores	18.702.870	13.979.347
Ingressos per operacions i manteniment (nota 10 (a.2))	5.661.060	4.922.311
Vendes annexes	484.809	405.148
	80.340.708	61.793.249

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" correspon 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 (nota 10 (a.2)).

Un detall del saldo del capítol "Vendes annexes" a 31 de desembre de 2022 i 2021 és com segueix:

	Euros	
	2022	2021
Quotes de connexió (Pòlisses)	231.790	230.590
Altres	253.019	174.558
	484.809	405.148

#### 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 2022 ascendeix a 2.237.847 euros (1.538.611 euros a 31 de desembre de 2021), 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'exploració

L'import d'aquest epígraf del compte de pèrdues i guanys a 31 de desembre de 2022 ascendeix a 1.179.269 euros (1.112.350 euros a 31 de desembre de 2021) i correspon principalment a l'ingrés reconegut en concepte d'ampliacions i millores per import de 790.664 euros (811.567 euros a 31 de desembre de 2021) (nota 19).

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 2022 i 2021, és com segueix:

	Euros	
	2022	2021
Compra d'energia	69.650.122	41.819.810
Compra Gas Natural Liquat	3.127.378	730.446
Altres consums	4.096.622	1.357.594
Treballs realitzats per altres empreses	1.764.463	1.637.653
Variació d'existències	(914.528)	426.929
	<u>77.724.057</u>	<u>45.972.432</u>

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 Red Eléctrica. Així mateix, aquest capítol inclou la compra d'energia fotovoltaica produïda al Principat d'Andorra.

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 2022 l'import de la compra de Gas Natural Liquat és de 3.127.378 euros (730.446 euros a 31 de desembre de 2021).

c. Despeses de personal

Un detall de les despeses de personal per als exercicis acabats el 31 de desembre de 2022 i 2021, és com segueix:

	Euros	
	2022	2021
Sous i salaris	7.005.751	6.532.912
Càrregues socials (nota 21 (a))	1.094.072	1.021.378
Altres despeses de personal	498.725	417.783
	<u>8.598.548</u>	<u>7.972.073</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	
	2022	2021
Aportació al fons de pensions (nota 13)	35.841	46.639
Altres prestacions socials	238.640	159.921
Altres	224.244	211.223
	<u>498.725</u>	<u>417.783</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 2022 i 2021 correspon principalment a la dotació de la provisió per import de 238.640 euros i 159.921 euros respectivament que corresponen al reconeixement de l’exercici 2022 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, a l’actualització realitzada el 2022.

El nombre mig d’empleats que el Grup ha tingut en plantilla a 31 de desembre de 2022 és de 148 persones (141 persones a 31 de desembre de 2021), sent 156 els que han acabat l’any al Grup (154 persones a 31 de desembre de 2021).

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

	Nombre mig d’empleats	Nombre mig d’empleats
	2022	2021
Oficials	23	26
Administratius	15	10
Tècnics mitjans	28	28
Tècnics superiors	34	34
Responsables d’àrea	43	45
Directius	13	11
	<u>156</u>	<u>154</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 2022 i 2021, és com segueix:

	Euros	
	2022	2021
Lloguers	685.984	289.152
Reparacions i manteniment	4.115.751	3.465.117
Subministraments	272.452	274.166
Serveis de professionals independents	1.571.817	1.285.399
Tributs	306.592	254.145
Altres serveis	1.340.503	1.592.228
	<u>8.293.099</u>	<u>7.160.207</u>

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 2022 i 2021, és com segueix:

	Euros	
	2022	2021
Ingressos financers		
De participacions en instruments de patrimoni	300	-
Interessos actiu financer (nota 10 (a.2))	1.767.514	1.939.328
Altres ingressos financers	-	-
Despeses financeres		
Interessos de deutes bancaris	(1.394.310)	(1.371.827)
Altres despeses financeres	-	-
Variació del valor raonable en instruments financers	66.311	70.704
Diferències de canvi	(661)	(236)
Deteriorament	-	1.750
Resultat financer	<u>439.154</u>	<u>639.719</u>

El capítol "Ingressos financers" correspon principalment als interessos de l'actiu financer de la societat dependent CTRA, SA.

El capítol "Despeses financeres" correspon principalment als interessos que paga el Grup pels préstecs i pòlisses de crèdit, meritats durant l'exercici 2022 i 2021.

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 2022 és com segueix:

	Euros	
	2022	2021
Altres ingressos no recurrents	1.075.766	131.665
Altres despeses no recurrents	(54.985)	(149.031)
	<u>1.020.781</u>	<u>(17.366)</u>

El capítol "Altres ingressos no recurrents" a 31 de desembre de 2022 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 2022, de l'estimació dels consums futurs gratuïts que tenen dret els treballadors de l'Entitat dominant (FEDA) un cop es jubilin per import de 855.372 euros (nota 16 (a)).

**19. Subvencions, donacions i llegats**

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.

Un detall del capítol a 31 de desembre de 2022 i 2021 així com el seu moviment durant l'exercici 2022 és com segueix:

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

Un detall d'aquest epígraf de balanç de situació a 31 de desembre de 2021 i 2020, així com el seu moviment durant l'exercici 2021 és el següent:

	Euros			
	Saldos a 31/12/20	Altes	Traspàs resultat	Saldos 31/12/21
Ingressos a distribuir en diversos exercicis	6.311.184	516.416	(811.567)	6.016.033
			(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.

El traspàs a resultat es realitza linealment i en la mateixa proporció que es produeix l'amortització dels actius cedits.

## 20. Situació fiscal

A 31 de desembre de 2022, 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 2022 és el següent:

	Euros			
	2022		2021	
	Actiu	Passiu	Actiu	Passiu
Actius diferits per impost de Societats (nota 10 (b))	319.145	-	386.796	-
Administracions públiques per IS	-	(42.761)	612.966	(3.279)
Administracions públiques per IGI (nota 10 (c))	270.705	(547.474)	242.310	(510.840)
Administracions públiques per IRNR	-	(3.976)	-	(5.215)
Caixa Andorrana de Seguretat Social (nota 10 (c))	39.945	(352.831)	25.268	(330.751)
Govern per energia fotovoltaica (nota 10 (c))	25.281	-	24.212	-
Govern deutor per ISI d'inversions (nota 10 (c))	1.419	-	6.056	-
	<u>657.002</u>	<u>(947.042)</u>	<u>1.297.609</u>	<u>(850.085)</u>
notes	10.b i 10.c	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'imports 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 2022 és el següent:

	Euros				
	FEDA	CTRA, SA	FEDA Solucions, SAU	Capçalera In. Energètiques, SAU	FEDA Agregat
Resultat abans d'impostos aportat al consolidat	(19.616.546)	846.447	40.325	551.602	(18.178.172)
Eliminació resultat negatiu abans d'impostos	20.645.926	-	-	-	20.942.926
+/- Diferències permanents	(802.260)	7.437	1.942	670	(792.211)
+/- Diferències temporals	(227.120)	-	-	-	(224.120)
Base de tributació teòrica	-	853.884	42.267	552.272	1.448.423
Aplicació de Bases de Tributació Negatives	-	-	(5.057)	-	-
Reduccions a la base	-	-	-	-	-
Base de tributació	-	853.884	37.227	552.272	1.448.423
Tipus impositiu	10%	10%	10%	10%	10%
Càrrega impositiva teòrica	-	85.389	3.722	55.227	144.843
+/- Deduccions	-	(40.988)	(3.722)	(55.227)	(100.442)
<b>Impost corrent</b>	-	<b>44.401</b>	-	-	<b>44.401</b>
+/- Actius i passius diferits	11.011	-	3.343	53.297	67.651
<b>Despesa / (Ingrés) per Impost de societats</b>	<b>11.011</b>	<b>44.401</b>	<b>3.343</b>	<b>53.297</b>	<b>112.052</b>
Pagament acompte	-	(1.640)	-	-	(1.640)
<b>Quota liquidable a pagar / (retornar)</b>	-	<b>42.761</b>	-	-	<b>42.761</b>



Un detall de les deduccions que el Grup té pendent d'aplicar a 31 de desembre de 2022, amb informació de la Societat dependent generadora és com segueix:

Empresa	Deduccions	Any generació / caducitat	Euros				Saldo a 31/12/2021	Saldo a 31/12/2022
			Deduccions generades	Deduccions aplicades	Deduccions caducades			
FEDA	Impost de radicació	2021 / 2024	101.355	-	-	-	101.355	
	Creació llocs de treball	2021 / 2024	15.750	-	-	-	15.750	
	Noves inversions	2021 / 2024	176.158	-	-	-	176.158	
	Impost de radicació	2022 / 2025	-	101.355	-	-	101.355	
	Creació llocs de treball	2022 / 2025	-	16.740	-	-	16.740	
	Noves inversions	2022 / 2025	-	213.498	-	-	213.498	
FEDA Solucions, SAU	Noves inversions	2020 / 2023	2.562	-	(2.562)	-	-	
	Noves inversions	2021 / 2024	274	-	(274)	-	-	
	Impost de radicació	2022 / 2025	-	526	(526)	-	-	
	Creació llocs de treball	2022 / 2025	-	360	(360)	-	-	
CIE, SAU	Noves inversions	2020 / 2023	102.828	-	(53.297)	-	49.531	
	Noves inversions	2021/2024	500.806	-	-	-	500.806	
	Impost de radicació	2022 / 2025	-	670	(670)	-	-	
	Creació llocs de treball	2022 / 2025	-	1.260	(1.260)	-	-	
	Noves inversions	2022 / 2025	-	420.898	-	-	420.898	
CTRA, SAU	Impost de radicació	2022 / 2025	-	5.231	(5.231)	-	-	
	Noves inversions	2022 / 2025	-	35.757	(35.757)	-	-	
			899.733	796.295	(99.937)	-	1.596.091	

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 2022, així com de les activacions de l'exercici 2022 corresponents a elements en curs provinents dels exercicis 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 i 2021 ha estat de 12.687.926 euros, que implica un total de deduccions per noves inversions de 634.396 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 2021, amb informació de la Societat dependent generadora, és com segueix:

Empresa	Any de generació /caducitat	Euros			
		Saldo al 31/12/21	Bases de tributació negatives		Saldo al 31/12/22
			Generades	Aplicades	
FEDA	2021 / 2031	5.227.060	-	-	5.227.060
	2022 / 2032	-	20.645.926	-	20.645.926
FEDA Solucions	2019 / 2029	111.271	-	-	111.271
	2020 / 2030	166.294	-	-	166.294
CIE, SAU	2019 / 2029	7.783	-	-	-7.783
	2020 / 2030	70.916	-	-	70.916
		5.583.324	20.645.926	-	26.229.250

(\*) correspon a un ajustament per diferència negativa en la declaració de l'impost de societats de l'exercici 2017, com a conseqüència d'un càrrec en el compte de patrimoni net per l'adaptació comptable a les NIIF de l'esmentat exercici, d'acord amb la consulta vinculant de 24 de maig de 2018.

**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 2022 i a 31 de desembre de 2021 amb parts vinculades és com segueix:

	Euros			
	2022		2021	
	Deutors	Creditors	Deutors	Creditors
<b>Saldos comercials</b>				
Andorra Telecom, S.A.U	-	(161)	1.952	(182)
RTVA, SA	2.822	-	-	-
Govern d'Andorra	1.407.550	(42.491)	-	-
Govern d'Andorra per saldos fiscals	591.269	(594.211)	1.248.128	(519.334)
Govern deutor per energia fotovoltaica)	25.281	-	24.212	-
CASS	39.945	(352.831)	25.268	(330.751)
<b>Total saldos comercials</b>	<b>2.066.867</b>	<b>(989.694)</b>	<b>1.299.560</b>	<b>(850.267)</b>
Notes	10.b i 20	15.e i 20	10.b i 20	15.e i 20
<b>Saldos no comercials</b>				
Govern d'Andorra (ampliació capital i deute públic)	15.000.000	-	3.390.000	-
<b>Total saldos no comercials</b>	<b>15.000.000</b>	<b>-</b>	<b>3.390.000</b>	<b>-</b>
Notes	10.c		10.c	

Un detall de transaccions amb parts vinculades a 31 de desembre de 2022 i a 31 de desembre de 2021, és com segueix:

	Euros			
	2022		2021	
	Ingressos	Despeses	Ingressos	Despeses
<b>Transaccions comercials</b>				
Andorra Telecom, S.A.U.	654.733	(224.075)	568.345	(167.941)
Agència Estatal de Resolució de Entitats Bancaries	2.620	-	-	-
RTVA, SA	121.170	-	81.636	(20.111)
SAAS	732.772	-	564.635	-
CASS	75.118	(1.094.072)	213.653	(1.278.497)
Govern d'Andorra	9.143.381	(703.131)	7.651.011	(339.390)
Andorra Turisme	12.037	-	6.055	(256)
Consell Regulador Andorrà del Joc	827	-	701	-
Consell Superior de la Justícia	40.199	-	10.494	-
Fons de Reserva de Jubilació	30.002	-	29.923	-
Autoritat Financera Andorrana	6.982	-	5.142	-
Ramaders d'Andorra, S.A.	378	-	313	-
<b>Total transaccions comercials</b>	<b>10.820.219</b>	<b>(2.021.278)</b>	<b>9.131.908</b>	<b>(1.806.195)</b>
<b>Transaccions no comercials</b>				
RTVA, SA	5.289	-	-	-
<b>Total transaccions no comercials</b>	<b>5.289</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

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

Durant els exercicis 2022 i 2021 els membres del consell d'administració i de la direcció de l'Entitat dominant no han meritat cap import en concepte de remuneracions, dietes, primes d'assegurances i aportacions a plans de pensions o similars.

Durant els exercicis 2022 i 2021 els membres de l'Alta Direcció de l'Entitat dominant i de la filial Capçalera d'Infraestructures Energètiques, S.A.U. han meritat retribucions per import de 493.180 euros i 435.394 euros respectivament. 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 2022 i 2021 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 2022 ni el 31 de desembre de 2021.

### 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 2022, existien avals a favor de l'Entitat dominant per import total de de 1.806.404 euros (648.352 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 2022, la societat del grup CTRA, SAU tenia prestats avals a través de les entitats bancàries andorranes per un import global de 375.000 euros a favor del Govern d'Andorra (210.632 euros a 31 de desembre de 2021).

### 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 2022, 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 2022. Es va signar un nou contracte a l'agost de 2022 amb un compromís de compra de 30.000 MWh fins a l'agost de 2023.

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 2022 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 2022

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 2022

Societat	Capital Social	Reserves	Prima d'emissió	Resultats negatius exercicis anteriors	Resultat exercici 2022	Total Patrimoni net	Auditor de la Societat
Forces Elèctriques d'Andorra (FEDA)	-	182.960.302	-	-	(19.627.557)	163.332.745	PwC
Centre de Tractaments de Residus d'Andorra, SA	3.289.700	16.181.564	-	-	802.047	20.273.311	Crowe
Capçalera d'Infraestructures Energètiques, SAU	10.260.000	203.318	5.304.000	-	498.305	16.265.623	PwC
FEDA Solucions, SAU	438.000	2.812	630.000	(218.542)	37.488	899.758	PwC



## FORCES ELÈCTRIQUES D'ANDORRA (FEDA) i Societats Dependents

Detall dels comerços dels quals el Grup és propietari a 31 de desembre de 2022

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 2022**

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

- En l'actualitat FEDA té participació, amb una participació del 100% del capital en els tres casos, en 3 societats: Capçalera d'infraestructures energètiques, SAU: L'activitat de la Societat 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.
- 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.

- 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. Fins el 31 de desembre de 2022, FEDA participava en el 71,70% del capital de la societat, però arrel de la publicació de la Llei 2/2022, del 20 de gener, per a l'adaptació de la societat pública Centre de Tractament de Residus, SA com a instrument de gestió directa, s'autoritza a Forces Elèctriques d'Andorra (FEDA) per adquirir al Govern les accions de la societat que fins el moment eren propietat de Govern. Amb aquesta compra el 100% de la titularitat de les accions passa a ser de FEDA.

## INFORMACIÓ DEL GRUP

### Dades rellevants del model de negoci societari

Durant els darrers anys, FEDA ha dedicat molt 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.

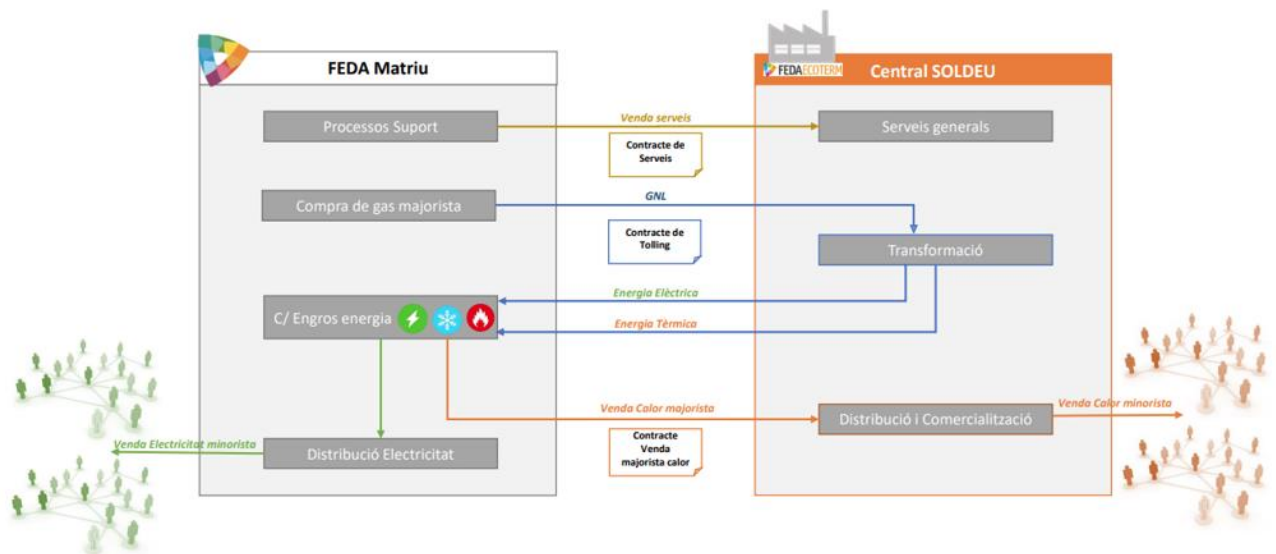
Tot i això, també ha hagut de dedicar recursos a ordenar i organitzar la seva estructura societària per complir amb la Llei que regula FEDA i el sector energètic de l'electricitat, fred i calor, i per adaptar l'estructura de la societat ja que passa de ser una societat individual a un grup de societats.

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:

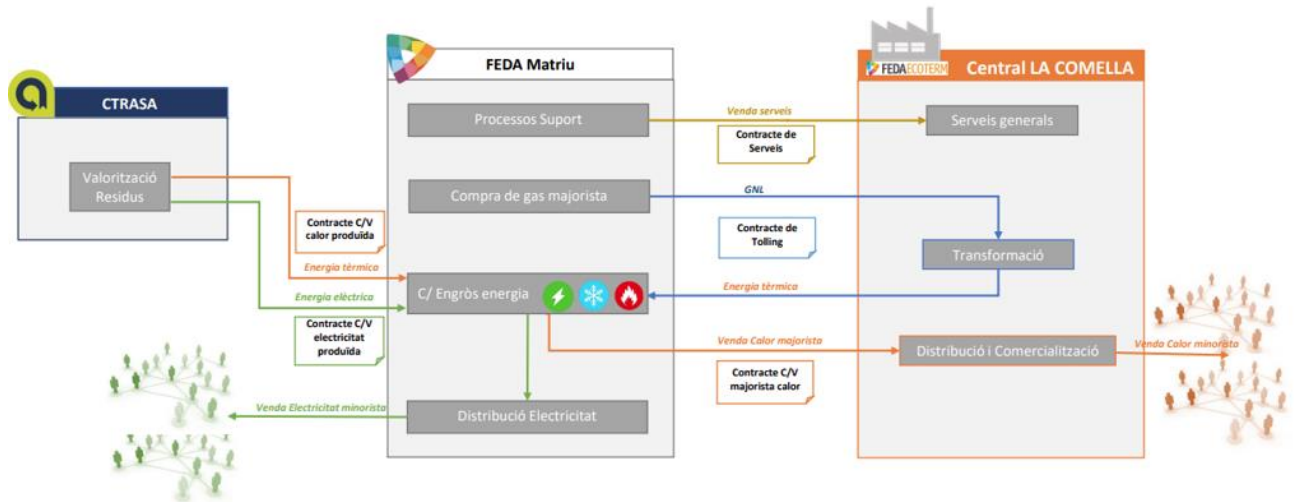
- El 4 de juliol de 2019, les activitats de cogeneració d'electricitat i calor, així com la distribució minorista de calor, es van traspasar a la societat Capçalera d'Infraestructures Energètiques, SAU, d'ara en endavant FEDA Ecoترم.

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

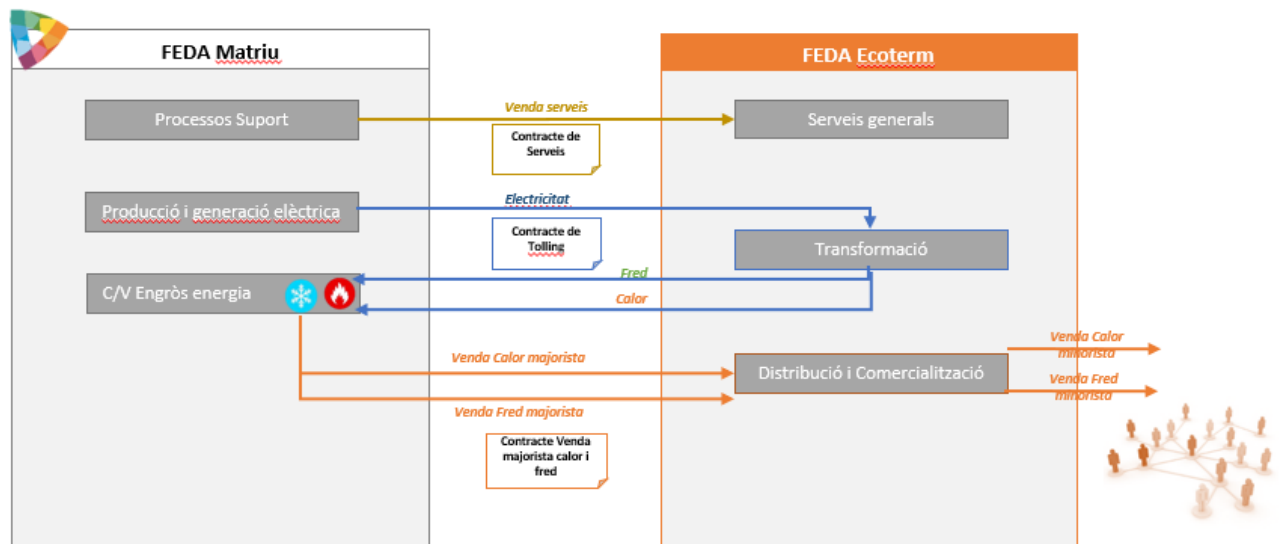
Soldeu:



Andorra la Vella:



Escaldes-Engordany:



Aquest 2022 Capçalera, ha incorporat en la seva central d'Escaldes-Engordany, un nou producte, ja que comercialitza també fred als clients finals.

- 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.

Aquest exercici amb la incorporació del 100% de la titularitat del Centre de Tractament de Residus, SAU (d'ara en endavant CTRASA), el grup continua desenvolupant-se preveient l'adaptació de CTRASA a les necessitats actuals de la transició energètica i millorant-ne el rendiment, responant els objectius d'assolir un país econòmic i ambientalment més sostenible.

Tots aquests canvis porten també 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. D'acord amb els actors actuals del sector, només CTRASA i FEDA Ecoterm produeixen calor.

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 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 de la Comella.
- Acord regulador dels Serveis Intragrup amb FEDA Ecoterm i FEDA Solucions.

Aquest any s'han signat, nous contractes:

- 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.
- Contracte de Compra/Venda de fred i calor per a la seva distribució i venda minorista d'Escaldes-Engordany
- Contracte de Compra/Venda d'energia tèrmica i elèctrica mitjançant el que 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 es responsabilitat de l'Ens. El volum de compra de GNL està vinculat a la quantitat de calor útil distribuïda per la xarxa de cogeneració de Soldeu i per les necessitats de la central de cogeneració de la Comella. En aquesta central les necessitats son menors, ja que la central de suport (que és la que compte les calderes que funcionen amb GNL) s'utilitza només en aquells moments en que la producció de calor de CTRASA no pot donar cobertura als MWh tèrmics demandats o en períodes d'aturada tècnica del centre de tractament de residus.

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

GNL (Acum)	2022			2021			% Variació		
	MWh	Import	€/MWh	MWh	Import	€/MWh	MWh	Import	€/MWh
Gener	4.287	464.283	108,30	3.778	77.852	20,61	13%	496%	426%
Febrer	6.908	682.437	98,79	7.246	149.316	20,61	-5%	357%	379%
Març	10.710	982.453	91,73	11.468	236.351	20,61	-7%	316%	345%
Abril	14.837	1.545.673	104,18	12.872	268.112	20,83	15%	477%	400%
Maig	16.846	1.763.314	104,67	13.452	281.252	20,91	25%	527%	401%
Juny	17.257	1.804.673	104,58	14.955	315.326	21,08	15%	472%	396%
Juliol	18.060	1.899.061	105,15	15.750	335.717	21,32	15%	466%	393%
Agost	18.956	2.053.117	108,31	16.554	356.346	21,53	15%	476%	403%
Setembre	20.071	2.190.891	109,16	17.788	388.712	21,85	13%	464%	399%
Octubre	22.371	2.342.467	104,71	20.834	475.118	22,81	7%	393%	359%
Novembre	25.729	2.568.699	99,84	23.849	561.148	23,53	8%	358%	324%
Desembre	31.083	3.127.378	100,61	29.793	730.446	24,52	4%	328%	310%
<b>TOTAL</b>	<b>31.083</b>	<b>3.127.378</b>	<b>100,61</b>	<b>29.793</b>	<b>730.446</b>	<b>24,52</b>	<b>4%</b>	<b>328%</b>	<b>310%</b>

Com es pot observar, **l'import total en despesa de gas ha augmentat un 328%** aquest 2022 respecte a l'any anterior, increment degut a un increment del 310% del preu mig de compra. Aquest increment es deu a l'increment global dels preus dels mercats energètics derivat, entre altres, dels impactes del conflicte entre Rússia i Ucraïna. El 2022 FEDA ha tancat un nou contracte d'aprovisionament de GNL, indexat aquest cop al MIBGAS enlloc de al TTF, però tot i que això ha disminuït l'impacte de l'increment de preu a la compra, no ha aconseguit evitar-lo.

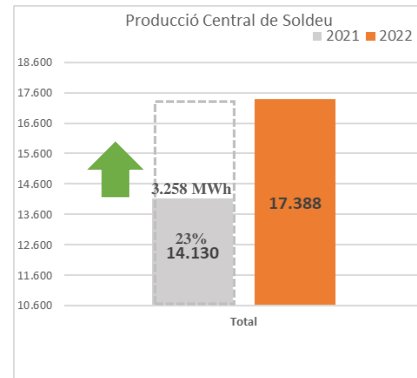
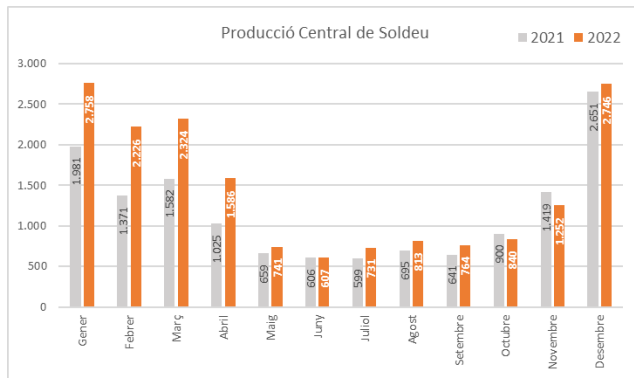
A la següent taula podem veure un detall per mes del preu de compra de GNL:

GNL	2022			2021			% Variació		
	MWh	Import	€/MWh	MWh	Import	€/MWh	MWh	Import	€/MWh
Gener	4.287	464.283	108,30	3.778	77.852	20,61	13%	496%	426%
Febrer	2.621	218.154	83,22	3.468	71.464	20,61	-24%	205%	304%
Març	3.802	300.016	78,91	4.222	87.034	20,62	-10%	245%	283%
Abril	4.126	563.219	136,49	1.403	31.761	22,63	194%	1673%	503%
Maig	2.010	217.642	136,49	581	13.140	22,62	246%	1556%	503%
Juny	411	41.358	100,72	1.503	34.075	22,67	-73%	21%	344%
Juliol	803	94.388	117,57	795	20.390	25,66	1%	363%	358%
Agost	896	154.056	172,00	804	20.629	25,66	11%	647%	570%
Setembre	1.116	137.774	123,48	1.234	32.366	26,23	-10%	326%	371%
Octubre	2.300	151.576	65,90	3.046	86.406	28,37	-24%	75%	132%
Novembre	3.358	226.232	67,37	3.016	86.030	28,53	11%	163%	136%
Desembre	5.353	558.678	104,36	5.943	169.298	28,49	-10%	230%	266%
<b>TOTAL</b>	<b>31.083</b>	<b>3.127.378</b>	<b>100,61</b>	<b>29.793</b>	<b>730.446</b>	<b>24,52</b>	<b>4%</b>	<b>328%</b>	<b>310%</b>

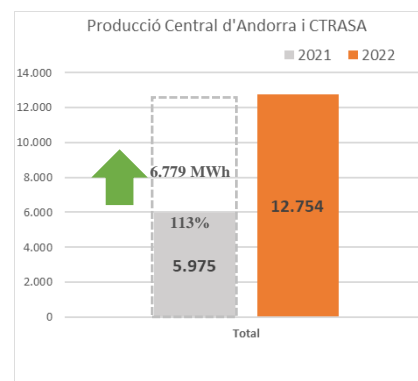
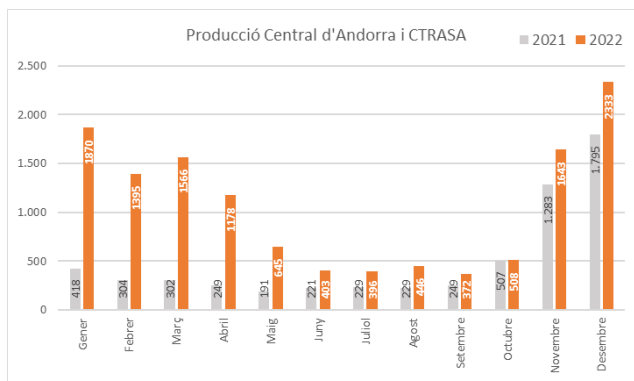
La variació del volum de compra de GNL està lligada a la venda d'energia tèrmica a la xarxa de distribució de Soldeu i d'Andorra la Vella així com a la generació elèctrica del motor de cogeneració de Soldeu.



Si analitzem el volum de MWh tèrmics produïts a Soldeu, veiem un increment del 23%, aquest increment s'explica per la recuperació de l'activitat econòmica i al major nombre de clients embrancats. Durant l'any s'han embrancat tres clients més a la xarxa de calor de Soldeu.

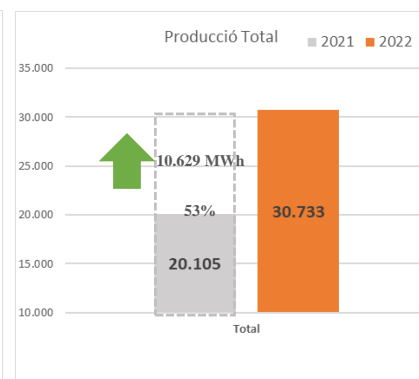
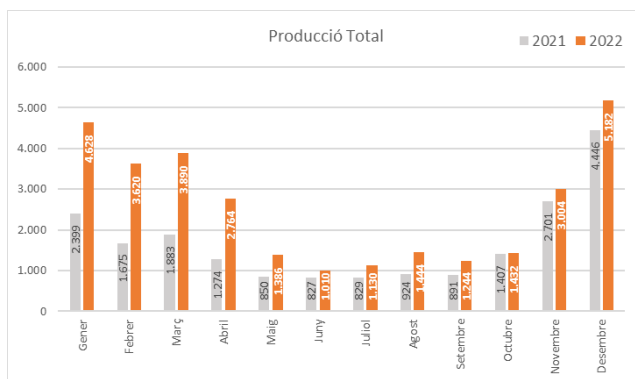


Pel que fa a la central de calor d'Andorra la Vella i a la producció de calor de CTRASA, aquesta també s'ha vist incrementada respecte l'exercici anterior en 6.779 MWh, aquest augment es deu principalment a que s'ha incrementat el nombre de clients embrancats durant el 2022, passant de 26 clients embrancats el 2021 a 42 clients el 2022.

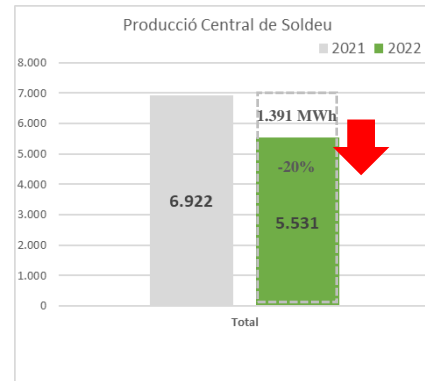
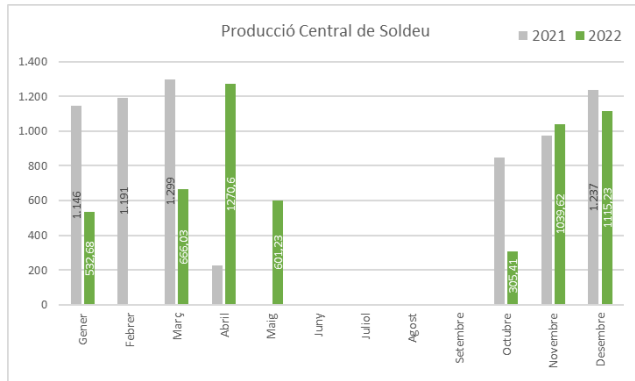


Durant l'any 2022 s'ha posat en funcionament la nova central de calor i fred d'Escaldes-Engordany amb una producció de calor de 478 MWh i una producció de fred de 114 MWh. En aquest cas però, la central funciona amb energia elèctrica amb lo que no ha comportat un increment de consum de GNL.

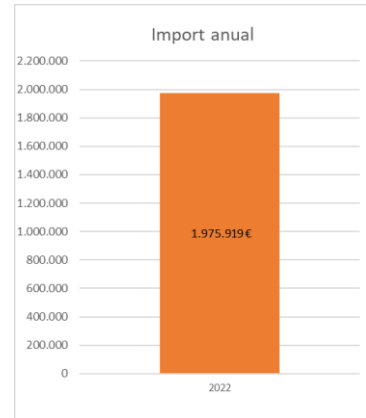
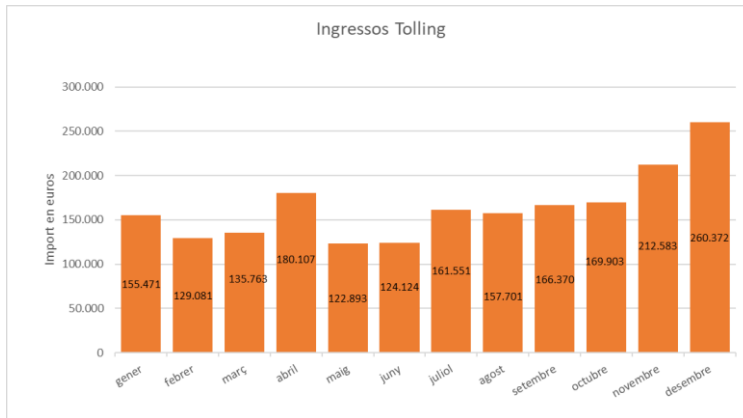
La producció de calor d'Andorra la Vella, Soldeu i Escaldes ha estat de 30.733 MWh, un 53% més respecte l'exercici anterior, degut al major nombre de clients embrancats a la xarxa de calor d'Andorra i per la recuperació de l'activitat econòmica.



A nivell de generació elèctrica, la central de Soldeu ha produït 5.531 MW. El menor import produït respecte el 2022 s'explica per una avaria al motor que va tenir la producció d'elèctricitat aturada.



3. El cost de la transformació d'energia (GNL a Soldeu i la Comella i electricitat a Escaldes) realitzada a les tres centrals de cogeneració de Capçalera ha suposat per FEDA un cost total de 1.975.919 €.



FEDA retribueix a FEDA ECOTERM per la transformació que realitza del GNL, en el cas de Soldeu i La Comella i d'electricitat, en el cas d'Escaldes-Engordany, en calor i en el cas d'Escaldes en calor i fred. Aquesta retribució es compon en el cas de Soldeu i La Comella en una part fixe 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 fixe.

4. 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 2022 ha estat de 11.443 MWh.

El cost total per FEDA per la compra d'aquesta energia ha estat de 288.642 €.

5. Referent a la venda d'energia majorista de FEDA a FEDA Ecoterm per a la distribució de calor, per Soldeu, Andorra la Vella i Escaldes-Engordany, els ingressos han estat de 1.588.287 € per un total de 30.914 MWh tèrmics venuts dels quals 30.792 MWh son de calor i .122 MWh de fred.

El preu mig de venda resultant per aquest 2022 ha estat de 51,36 €/MWh tèrmic. Aquest preu està indexat a la variació de les tarifes de venda a client final, que a la seva vegada s'actualitzen trimestralment indexades al BRENT. Aquest fet, degut al fort increment de preus dels mercats energètics, entre ells també el del petroli, ha fet que el preu de venda s'encaris.

Venda majorista calor	2022			2021			% Variació		
	MWh	Import	€/MWh	MWh	Import	€/MWh	MWh	Import	€/MWh
Gener	4.628	208.113	44,97	2.399	81.510	33,98	93%	155%	32%
Febrer	3.620	162.956	45,01	1.675	56.879	33,96	116%	186%	33%
Març	3.890	174.934	44,97	1.883	64.080	34,03	107%	173%	32%
Abril	2.764	132.006	47,75	1.274	44.326	34,80	117%	198%	37%
Maig	1.386	66.055	47,66	850	29.500	34,70	63%	124%	37%
Juny	1.010	48.275	47,82	827	28.580	34,56	22%	69%	38%
Juliol	1.281	69.377	54,14	829	30.942	37,34	55%	124%	45%
Agost	1.338	71.529	53,46	924	34.591	37,44	45%	107%	43%
Setembre	1.204	64.427	53,50	891	33.247	37,33	35%	94%	43%
Octubre	1.434	87.127	60,76	1.407	57.561	40,92	2%	51%	48%
Novembre	2.986	179.471	60,11	2.701	109.319	40,47	11%	64%	49%
Desembre	5.251	317.318	60,43	4.446	181.134	40,74	18%	75%	48%
	<b>30.792</b>	<b>1.581.589</b>	<b>51,36</b>	<b>20.105</b>	<b>751.668</b>	<b>37,39</b>	<b>53%</b>	<b>110%</b>	<b>37%</b>

Pel que fa al fred el preu mig de venda ha estat de 54,98 €/MWh. En aquest cas la revisió de preus es semestral (no trimestral com la calor) i encara no s'ha produït.

Venda majorista fred	2022			2021			% Variació		
	MWh	Import	€/MWh	MWh	Import	€/MWh	MWh	Import	€/MWh
Gener	0	0	0,00	0	0	0,00	0%	0%	0%
Febrer	0	0	0,00	0	0	0,00	0%	0%	0%
Març	0	0	0,00	0	0	0,00	0%	0%	0%
Abril	0	0	0,00	0	0	0,00	0%	0%	0%
Maig	0	0	0,00	0	0	0,00	0%	0%	0%
Juny	3	172	54,98	0	0	0,00	0%	0%	0%
Juliol	31	1.682	54,98	0	0	0,00	0%	0%	0%
Agost	29	1.580	54,98	0	0	0,00	0%	0%	0%
Setembre	16	884	54,98	0	0	0,00	0%	0%	0%
Octubre	23	1.254	54,98	0	0	0,00	0%	0%	0%
Novembre	12	681	54,98	0	0	0,00	0%	0%	0%
Desembre	8	445	54,98	0	0	0,00	0%	0%	0%
	<b>122</b>	<b>6.698</b>	<b>54,98</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>

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 2022 l'import facturat a les dues filials per aquest concepte ha estat de 84.564€.

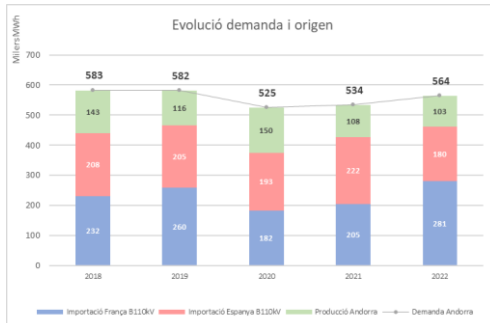
FEDA contracta serveis pel grup de forma optimitzant el preu. Així trimestralment re factura, en els casos en els que pertorqui, a ambdues filials aquelles despeses que els hi correspongui. Durant el 2022, l'import facturat per aquest concepte ha estat de 119.737 euros.

7. Els principals negocis existents a la divisió de diversificació de FEDA són els següents:
- Vehicle elèctric públic: Servei de recàrrega de vehicles elèctrics a la via pública. Actualment es disposen 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 (3 models de carregador disponibles) i en aparcaments públics o d'ús públic (1 model de carregador).
  - Els principal negoci existent a la divisió de diversificació de 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 (fotovoltaica i eòlica).
  - Desplegament de comptadors intel·ligents.

## RESULTATS I INDICADORS PER ÀREA DE NEGOCI

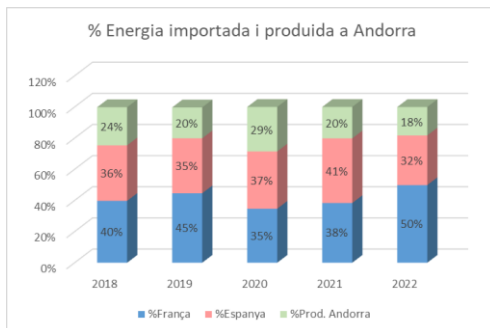
### Energia elèctrica

#### Evolució del consum d'Andorra 2018-2022



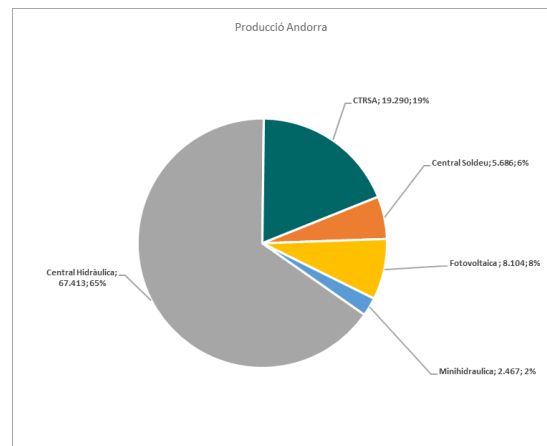
El consum d'Andorra ha tingut una certa estabilitat del 2015 al 2019. El 2020, i per la situació excepcional que va provocar la pandèmia COVID-19 a nivell mundial, el consum va patir una davallada del 10%. La demanda s'ha anat recuperant aquests anys sense arribar, això sí a nivells previs a la pandèmia. La demanda per l'exercici 2022 ha estat de 564 GWh un 6% més respecte al 2021.

Del consum total d'Andorra un 82% s'ha importat de França i Espanya. El pes de la producció interna sobre el total de la energia ha caigut un 2% respecte al 2021.



Per aquest exercici la producció de la central hidroelèctrica ha estat de 67 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.

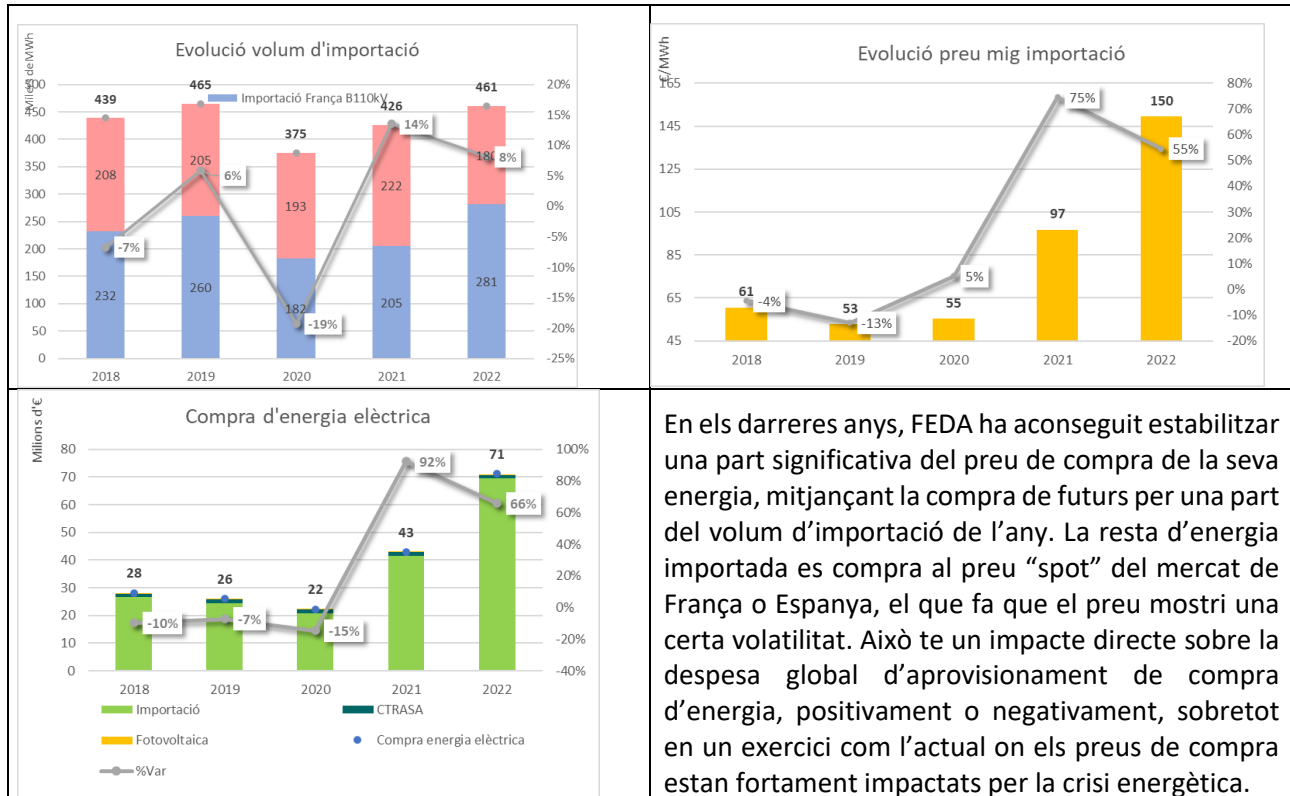
Al 2022 la producció interna a Andorra ha estat de 103 GWh, amb una producció de la Central Hidràulica de FEDA del 65% del total. La resta de fonts representen un pes menys significatiu: 19% del Centre de valorització de residus, un 8% de les diferents instal·lacions fotovoltaïques, un 6% de la Central 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 2022, FEDA ha posat en servei la nova central fotovoltaïca de Grau Roig. La posada en servei ha estat al final de l'exercici amb lo que el seu impacte en la producció del 2022 és baix.



### 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 86% 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.



El comportament dels mercats elèctrics durant el 2022, ha tingut un fort impacte a l'alça en els preus del mercat spot on FEDA realitza les compres d'energia. Aquest comportament ha estat associat a un augment de la volatilitat als mercats financers i de commodities.

Per FEDA l'import de **compra d'energia importada** ha ascendit a **69,4 milions d'euros**, una despesa del 67% respecte a l'any anterior on va representar **41,6 milions d'euros**.

El preu mig d'importació resultant s'ha situat en els 149,6 €/MWh un 55% superior al preu assolit al 2020.

El volum de **compra d'electricitat a Andorra**, és poc significatiu, entorn els **36 GWh**, 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 103 GWh, i la Central Hidràulica pròpia de FEDA representa el 65% del total de la producció, **67 GWh**.

Així doncs, el cost total de compra d'energia a Andorra, **descomptant els 6 GWh de Soldeu** (remunerats amb el contracte de Tolling), ha estat de **1,5 Milions d'euros**.

### 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.

Durant el 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 ha demostrat un cop mes el seu compromís amb el País continuant proposant mesures per alleugerir la despesa energètica i garantir el subministrament absorbint part d'aquest increment de preus i mantenint (tot i les dues pujades de tarifes realitzades en l'exercici) preus de l'energia elèctrica molt més competitius que els països de l'entorn.

Així durant l'exercici 2022, FEDA ha proposat 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"> <li>Major increment a terme de potència i als mínims, que afecten a <b>segones residències</b>.</li> <li>Menor increment als trams 1 i 2 que són els de <b>consum habitual de les famílies</b> del país.</li> <li>Major increment als trams 3 i 4 per <b>fomentar l'estalvi energètic</b>.</li> </ul>
	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;"> <p><b>No s'aplica cap increment a tarifes bonificades.</b></p> </div>
0%	Terme d'energia		
BLAVA PROFESSIONAL	20%	Terme potència	<ul style="list-style-type: none"> <li>Major increment a les tarifes corresponents a consums superiors.</li> </ul>
	15%	Terme energia	
	20%	Mínims	
VERMELLA	22%	Terme potència	<div style="border: 1px solid orange; padding: 5px;"> <p><b>Enllumenat públic:</b> 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:

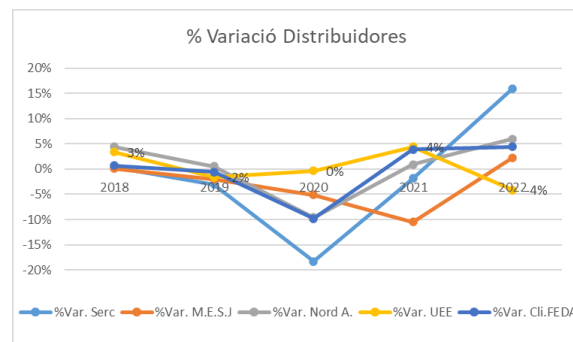
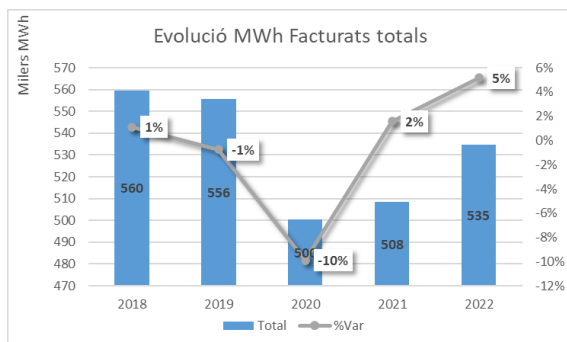
BLAVA DOMÈSTICA PLANA	20%	Terme potència	<ul style="list-style-type: none"> <li>Major increment a terme de potència i als mínims, que afecten a <b>segones residències</b>.</li> <li>Menor increment als trams 1 i 2 que són els de <b>consum habitual de les famílies</b> del país s'iguala preu del tram 1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

En ambdós casos, l'increment tarifari s'ha realitzat 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, fomentant l'estalvi energètic i penalitzant els consums elevats, que afecten bàsicament a residències buides o amb consum esporàdic.
- 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.

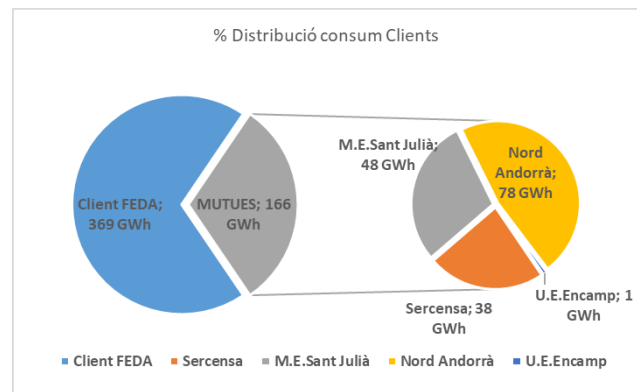
### 1.1.1.1. Consum facturat d'energia elèctrica

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



El que si varia de manera diferent, és el consum dels clients finals de FEDA i el consum 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 es va produir recuperació de consum sense arribar a nivells anteriors a la pandèmia.

En el gràfic contigu, podem observar el pes dels diferents clients per aquest any 2022.

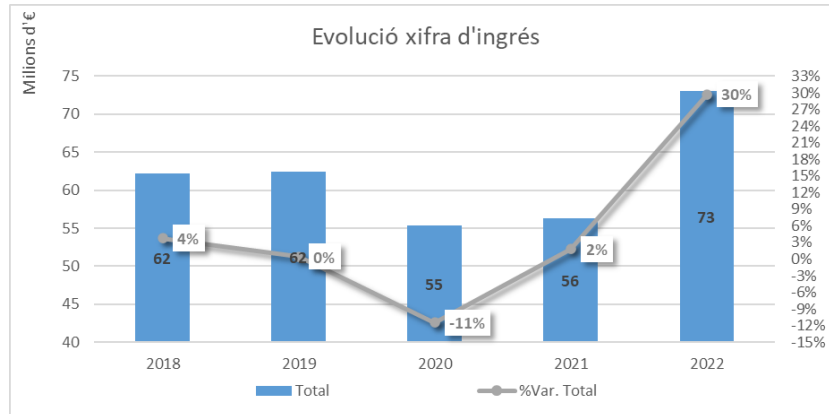




**Xifra de facturació elèctrica**

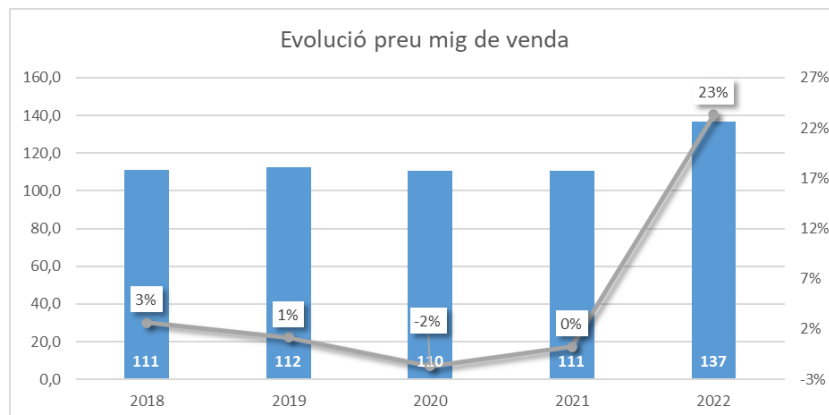
La xifra d'ingrés elèctrica aquest 2022 ha patit un lleuger increment del 30% degut principalment:

1. L'augment del consum global d'Andorra en un 5%
2. L'augment de les tarifes de venda a client final.



FEDA te diferents tarifes elèctriques en funció de la potència contractada pel client i dintre de les mateixes potències en funció de si es discrimina 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 de l'ús que cada client faci.

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



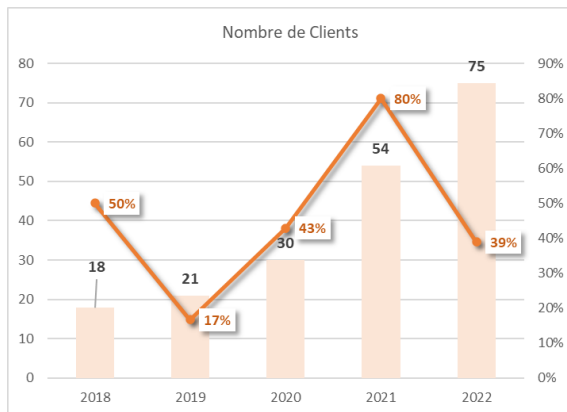
En aquest gràfic es pot observar la disminució del 2% en l'evolució del preu mig de venda durant l'exercici 2020, degut a l'efecte dels descomptes aplicats per la situació d'emergència sanitària causada pel COVID-19. Aquests descomptes es van aplicar durant els exercicis 2020 i 2021.

### Energia tèrmica

L'energia tèrmica permet es subministrar a les llars 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 als client aquell mateix any.

Actualment s'està acabant de construir Xarxa de distribució d'Andorra la Vella de la que ja s'han posat en marxa la Central a La Comella i la primera i segona fase. Aquesta xarxa s'alimenta principalment de la calor recuperada de CTRASA però disposa d'una central de suport amb calderes per cobrir la demanda de calor quan el centre està aturat.

Les dades dels següents gràfics, mostren de manera conjunta la calor minorista distribuïda tant a Soldeu com a Andorra la Vella.

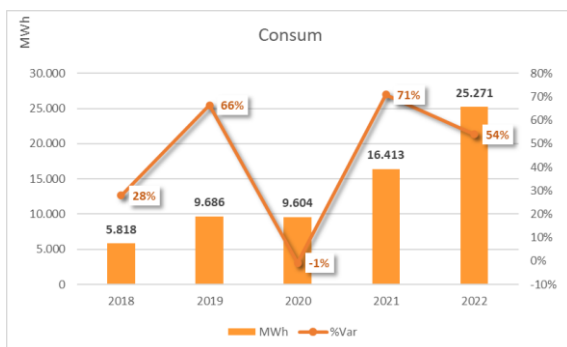


L'evolució en el nombre de clients ha estat positiva, tancant l'exercici 2021 amb **75 clients embrancats**, respecte els 54 de l'any anterior.

L'increment de Clients es deu a 3 nous edificis embrancats a la xarxa de Soldeu, 16 a la d'Andorra la Vella i 2 edificis a Escaldes-Engordany.

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

D'acord l'observació anterior, el següent gràfic mostra l'evolució de la **potència contractada**, per aquest 2022 ha estat un **45% superior**. Com es pot observar, des de el 2018, la potència contractada s'ha incrementat considerablement, el que és un molt bon indicador de creixement, i més tenint en compte que s'està molt amb línia amb el pla de comercialització inicialment previst al Pla de Negoci.



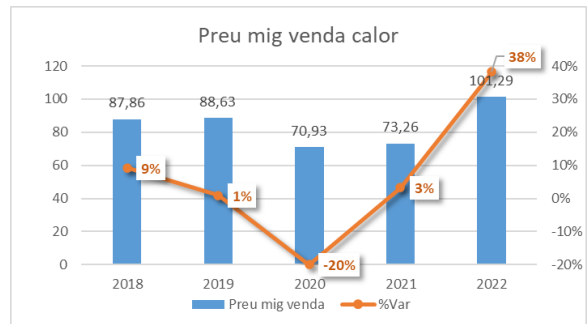
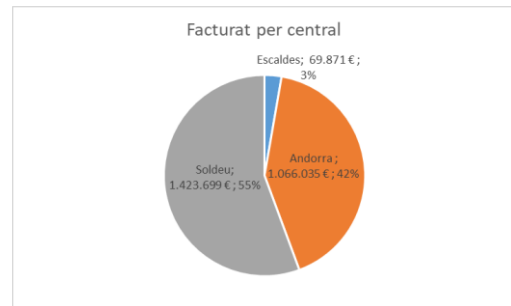
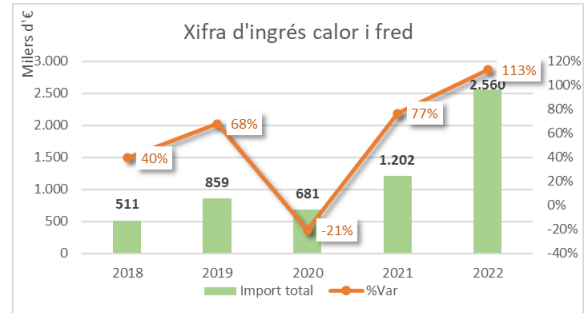
A nivell global el consum s'ha vist incrementat un 54%, passant de 16 GWh a 25 GWh, aquest increment es deu a l'efecte dels nous clients embrancats a la xarxa d'Andorra la Vella, i en menor mesura als nous clients de Soldeu i Escaldes.

Els ingressos han augmentat un 113% respecte el 2021, aquest increment s'explica principalment per l'embranchament de nous clients a la xarxa de calor d'Andorra la Vella.

Els ingressos per fred i calor s'incrementen per l'augment d'abonats, repartint-se en 55% per Soldeu, 42% per Andorra i 3% per Escaldes-Engordany.

Durant l'exercici 2022 el preu del Barril del Brent ha experimentat un fort augment, que s'ha traduït en un increment del 38% del preu mig de venda del consum de calor ponderat respecte al de 2021 (degut a que les tarifes de venda de calor estan indexades entre altres paràmetres al Brent 6,0,3 que és la mitja aritmètica dels darrers sis mesos de cotització del Brent diari pel trimestre següent.)

L'evolució del tipus de canvi durant 2022, aquesta ha sofert variacions que han tingut poca repercussió sobre les tarifes



Centre de valorització de residus

Incineració

**Evolució volums de residus tractats**

Evolució dades anuals de recepció i de valorització de residus						
Residus \ Any	2018	2019	2020	2021	2022	Variació 2022-2021 (%)
Tones tractades any	49.777,19	50.901,54	49.149,36	46.715,29	50.580,72	8,27%
Tones RSU rebuts d'Andorra	28.849,47	28.341,33	26.908,54	26.080,64	28.084,04	7,68%
Mitjana mensual de tones de RSU rebuts d'Andorra	2.404	2.362	2.242	2.173	2.340	
Tones tractades/hores de funcionament	6,42	6,41	6,11	5,73	6,4	11,69%

Durant l'any 2022 s'han tractat un total de 50,6 milers de tones de residus, el que representa un increment del 8,27 % i del 11,69% pel que fa al règim de funcionament de la planta (tones tractades en relació amb les hores de funcionament).

També s'observa un increment del 7,68% 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	2018	2019	2020	2021	2022	Variació 2022-2021 (%)
RSU	27.509,91	28.076,23	26.141,81	25.174,70	28.056,49	11,45%
Importació	9.214,74	9.129,68	8.767,92	8.682,80	9.329,40	7,45%
RAU	7.411,37	7.586,20	8.002,93	7.442,16	7.865,82	5,69%
Fang sec	1.046,98	873,52	920,26	906,02	478,86	-47,15%
Fang humit	2.720,90	3.428,70	3.538,94	3.128,98	3.553,48	13,57%
Sanitari	54,27	62,98	111,09	113,89	85,84	-24,63%
Carni	512,02	560,23	526,41	500,36	460,84	-7,90%
Efluent tractat	1.307,00	1.184,00	1.140,00	766,38	750,00	-2,14%

**Producció energètica**

La producció elèctrica anual ha estat de 23.755 MWh, un 9,56 % superior a l'any anterior.

CTRASA ha consumit el 21,8% de l'energia elèctrica que ha produït introduint a la xarxa el 78,2 % restant.

La producció tèrmica anual ha estat de 13.771 MWh, un 126,54 % superior a l'any anterior.

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

Producció energètica anual						
Producció anual en MWh	2018	2019	2020	2021	2022	Variació 2022-2021 (%)
Total producció energia elèctrica	25.519	26.584	24.855	21.682	23.755	9,56%
Energia elèctrica venuda a FEDA	20.512	21.548	19.825	16.889	18.760	11,08%
Autoconsum electricitat	5.259	5.287	5.211	5.073	5.180	2,11%
Total producció energia tèrmica			1.514	6.079	13.771	126,54%
Energia tèrmica venuda a FEDA			1.514	5.115	11.441	123,65%

*Centre de transferència i deixalleria*

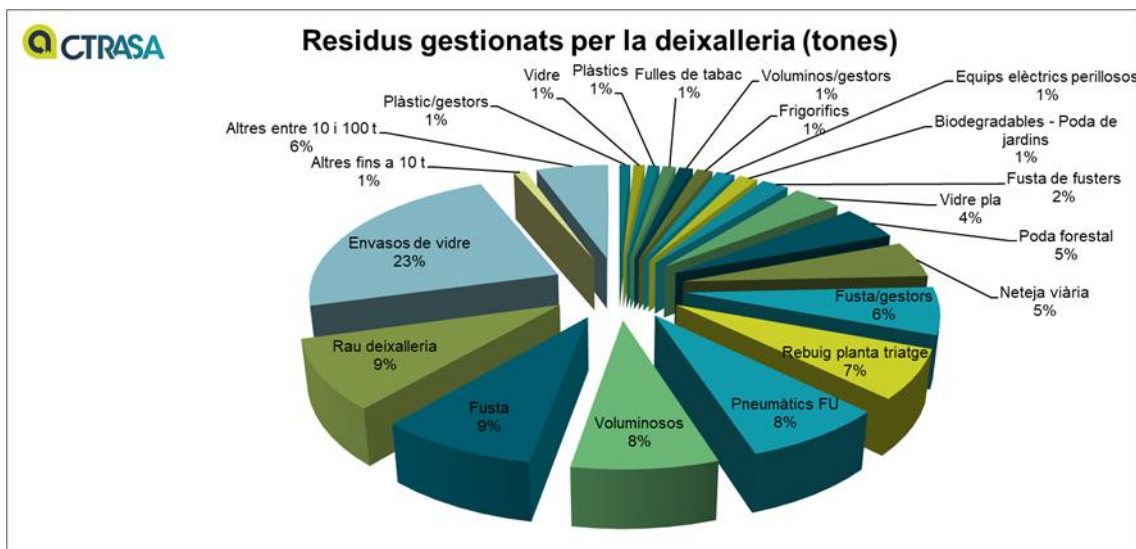
**Balanz anual de residus admesos a la deixalleria**

L'any 2022, els residus gestionats a la deixalleria ha incrementat un 10,11 % respecte de l'any anterior.

<b>Residus gestionats deixalleria</b>						
	2018	2019	2020	2021	2022	Variació 2022-2021 %
<b>Tonatge total de sortida deixalleria</b>	10.858,38	10.067,73	10.439,57	11.447,35	12.604,84	10,11%

Tal com s'observa en el diagrama, el 23 % dels residus gestionats són envasos de vidre; el 9 % RAU, el 9 % fusta i el 8 % voluminosos i pneumàtics.

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.



### **Eficiència i sostenibilitat: mobilitat elèctrica**

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 2022, les activitats de FEDA SOLUCIONS s'han focalitzat en el desenvolupament de la Plataforma Intermodal de Mobilitat, projecte en el que s'han invertit 652.672 euros, amb una inversió de 82.777 euros durant aquest exercici.

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 es preveu a curt termini ampliar l'àmbit de monitorització.

### ***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. Disposem 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. Al més d'abril de 2022 es van modificar les tarifes de venda.

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.

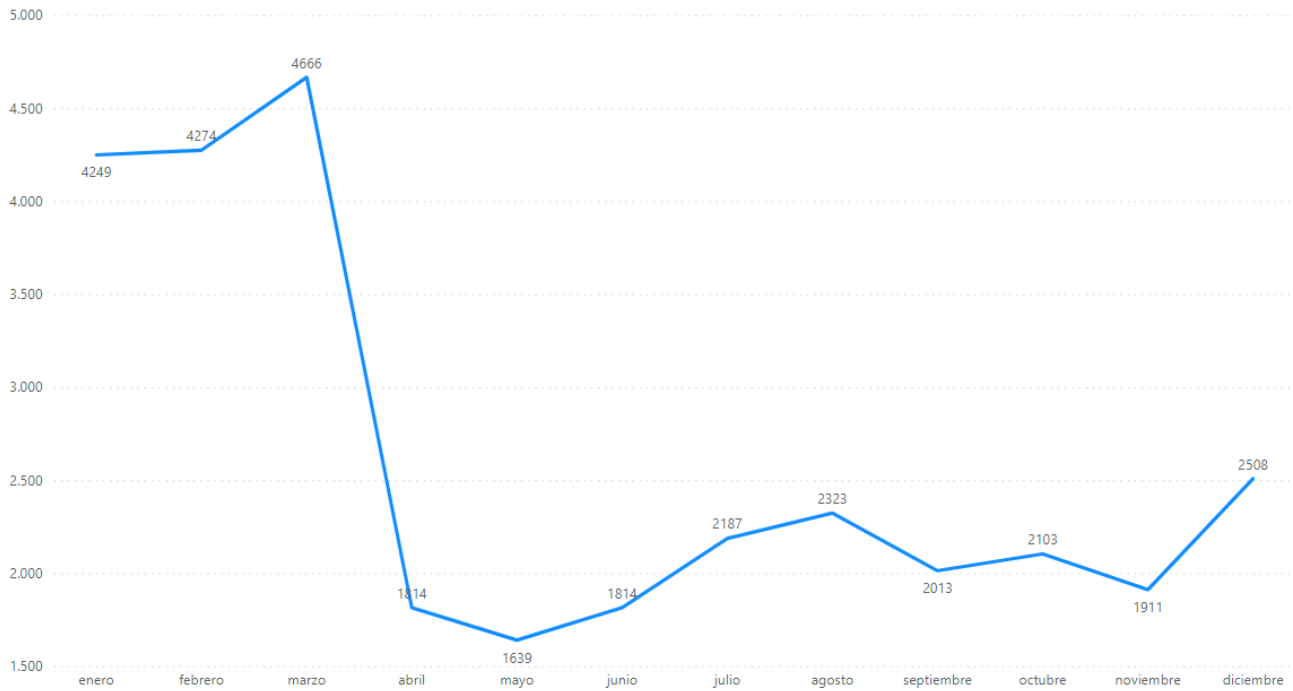
Aquest 2022, FEDA Solucions ha arribat a un acord amb Electromaps per vendre als clients nacionals els clauers de dita empresa, i per permetre que els clients estrangers amb aquest clauer puguin carregar a la xarxa de carregadors elèctrics del Principat.

**FEDA disposa de 24 punts de recàrrega equipats amb carregadors accelerats i 2 amb carregadors ràpids, i les mútues tenen 18 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 targetes i posteriorment realitza el clearing amb les entitats distribuïdores.

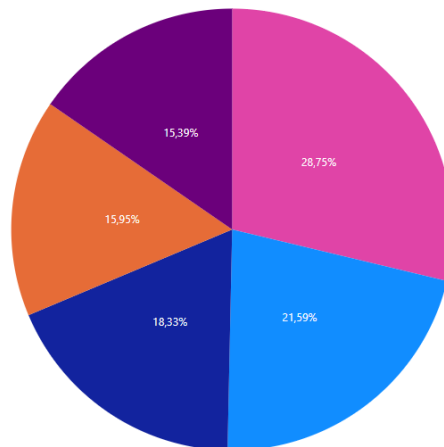
Podem veure un resum del comportament de les càrregues realitzades al 2022, tant en número com en temps mig de durada de les mateixes en els següents gràfics:

- Nombre de recàrregues per mes



Aquesta gràfica mostra clarament com ha incidit el canvi de tarifa (suprimint la gratuïtat) en el nombre de recarregues efectuades.

- Repartiment de les recàrregues per durada



Tram Superior 2 hores Inferior 0.5 hores Inferior 1 hora Inferior 1,5 hores Inferior 2 hores

Cal dir que dins de l'àmbit del projecte de la Plataforma Intermodal de Mobilitat, s'ha realitzat el canvi de la plataforma que gestiona les càrregues de vehicle elèctric de Chargepulse a Electromaps. Permetent una gestió de les tarifes més senzilla, així com realitzar segmentacions.

*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 2022 ha estat:

	2021	2022	Variació 22-21
<b>Vehicles híbrids endollables</b>	118	186	57%
<b>Vehicles híbrids no endollables</b>	401	545	36%
<b>Vehicles elèctrics 100%</b>	130	272	109%
<b>Resta de combustibles</b>	3.727	3.622	-3%
<b>TOTAL:</b>	<b>4.376</b>	<b>4625</b>	<b>6%</b>

FEDA ofereix dues línies de productes 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.

FEDA proposa 4 models de Wallbox diferents, 3 pels privats i 1 pel sector públic i de serveis tots en règim d'arrendament. Actualment tenim instal·lats 112 carregadors que es distribueixen de la següent manera:

BÀSIC	AVANÇAT	PREMIUM	INDUSTRIAL
Cable integrat <b>SÍ</b>	Cable integrat <b>SÍ</b>	Cable integrat <b>SÍ</b>	Cable integrat <b>NO</b>
Tipus d'endoll <b>1 o 2</b>	Tipus d'endoll <b>1 o 2</b>	Tipus d'endoll <b>1 o 2</b>	Tipus d'endoll: <b>Tipus 2</b>
Comunicant <b>NO</b>	Comunicant <b>SÍ</b>	Comunicant <b>SÍ</b>	Comunicant <b>SÍ</b>
Identificació <b>NO</b>	Identificació <b>NO</b>	Identificació <b>SÍ</b>	Identificació <b>SÍ amb targetes RFID</b>
Potència de càrrega <b>3,6 kW</b>	Potència de càrrega <b>7,2 kW/22 kW</b>	Potència de càrrega <b>7,2 kW/22 kW</b>	Potència de càrrega <b>Fins a 22 kW</b>
Programació horària <b>NO</b>	Programació horària <b>SÍ</b>	Programació horària <b>SÍ</b>	Programació horària <b>NO</b>
Pantalla tàctil <b>NO</b>	Pantalla tàctil <b>NO</b>	Pantalla tàctil <b>SÍ</b>	Pantalla LCD <b>SÍ</b>
Preu de lloguer mensual <b>8€</b>	Preu de lloguer mensual <b>11€</b>	Preu de lloguer mensual <b>16€</b>	Preu de lloguer mensual <b>16€</b>
			
1	2	3	64

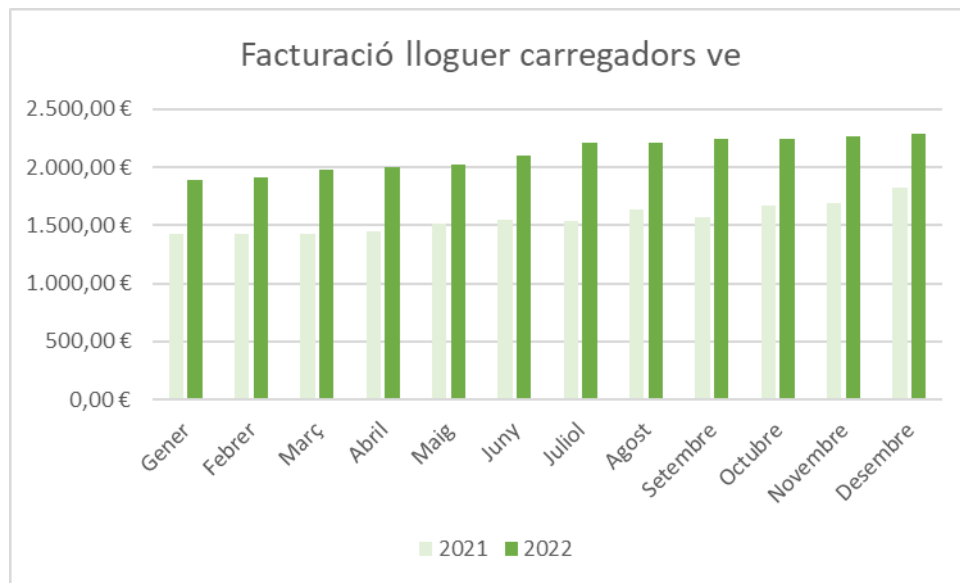
L'evolució d'instal·lacions respecte a l'any passat ha sigut la següent:

	2022	2021	2020
<b>Carregadors bàsics</b>	10	6	6
<b>Carregadors avançats</b>	99	75	64
<b>Carregadors Premium</b>	6	5	3
<b>Carregadors industrials</b>	64	59	39

En aquesta taula podem apreciar l'increment d'instal·lacions de carregadors avançats.



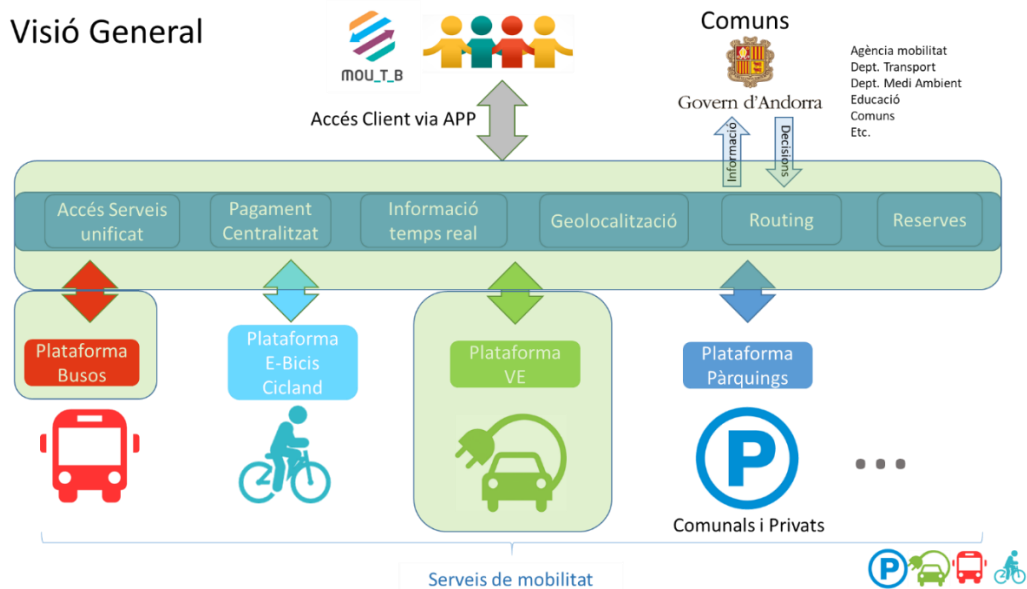
Pel que fa al volum de facturació associada, constatem un increment aquest any associat al major número de carregadors disponibles en règim de lloguer:



### Gestió de la plataforma de mobilitat

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:

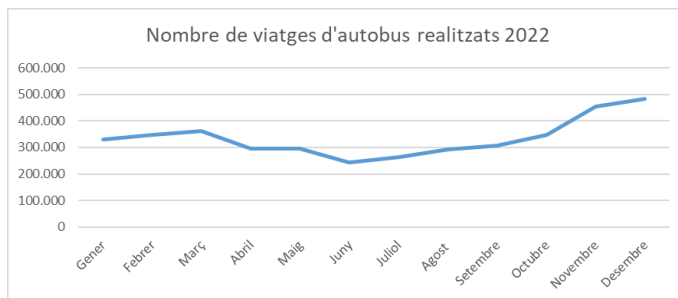
- La implantació de la plataforma de gestió del sistema de busos nacionals
- La renovació de la plataforma de gestió de recàrrega dels vehicles elèctrics
- La pròpia plataforma de mobilitat Intermodal que aglutina tots els serveis i els proposa als clients a través d'una APP.

**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.

Per el 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.



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 2022 a la plataforma ha tingut un fort increment del nombre de viatgers arribant a gestionar-se 4.017.080 viatges.

FEDA SOLUCIONS va obtenir el registre de comerç al Setembre de 2020, el que implica que fins aquesta data, la facturació es va emetre des de FEDA. **L'import facturat** a les companyies d'autobusos per aquest concepte al 2022 ascendeix a **281.866 €** (sense IGI).

Durant l'exercici 2022, també s'ha gestionat els serveis de "bus a la demanda" del comú de Canillo, del Comú de La Massana 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.

**Plataforma de gestió de recàrrega dels vehicles elèctrics**

La nova plataforma Electromaps de recàrrega dels vehicles elèctrics va entrar en funcionament a l'estiu del 2020. Aquesta plataforma substitueix les dues plataformes existents 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 15 euros per carregador de la via pública incorporat a la plataforma (les empreses distribuïdores, FEDA i Comú d'Ordino).

Els imports facturats per aquest concepte durant l'exercici 2022 han estat de **8.100 €** (sense IGI).

***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.

## PROJECTES I INVERSIONS

En l'exercici 2022 les inversions de FEDA consolidades, excloent inversió financera, es van situar en 24,9 milions d'euros (21,18 en 2021) conforme el següent detall per línies d'activitat:

ACTIVITAT	IMPORT
Producció elèctrica	1.561.811,85 €
Transport	12.423.346,94 €
Distribució elèctrica	1.996.392,07 €
Cogeneració	7.372.593 €
Eficiència i sostenibilitat	141.363 €
Infraestructures i serveis generals	996.258,72 €
CTRASA	430.478 €
<b>TOTAL:</b>	<b>24.922.243,58 €</b>

Que es divideixen per societat en:

SOCIETAT	IMPORT
FEDA	17.019.148 €
Capçalera d'infraestructures energètiques, S.A.U.	7.389.841 €
FEDA SOLUCIONS, S.A.U.	82.777 €
CTRA, S.A.	430.478 €

### Negoci elèctric

#### *Producció elèctrica*

Per el que fa a la inversió realitzada a nivell de producció elèctrica al 2022, caldria destacar:

#### **Millores a la central hidroelèctrica de FEDA**

S'ha dut a terme la compra de dues rodes Pelton per la renovació d'equips hidràulics. Addicionalment es va adquirir una altra roda Pelton que servirà de recanvi facilitant el manteniment preventiu i correctiu.

La inversió en aquest període ha ascendit a 200 milers d'euros.

#### **Instal·lació fotovoltaica a la ETR de Grau Roig**

Durant aquest exercici s'ha dut a terme la instal·lació d'un parc fotovoltaic a Grau Roig per 1,3 milions d'euros.

### *Transport*

Pel que fa a transport, en el 2022 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. Així doncs, l'ETR també afavorirà aquest objectiu.

S'ha finalitzat la primera part d'Obra civil per la construcció de la plataforma i accessos, i al maig de 2020 es va adjudicar la construcció de l'edifici i l'equipament elèctric.

L'objectiu és que l'estació pugui entrar en funcionament al 2023. La inversió realitzada al 2022 en l'Estació transformadora de La Gonarda és de 4,8 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 està previst executar-lo fins a finals de 2023.

La inversió realitzada al 2022 per la Construcció d'una línia aèria 2x110kV entre Encamp-Ransol-Grau Roig és de 7,3 milions d'euros

#### **Altres inversions rellevants en l'àmbit de transport**

Addicionalment a la construcció de la ETR de La Gonarda, cal destacar altres inversions dins de l'àmbit de transport:

- Compra Noria: 83 mil euros.
- Inversió ETR Encamp: 108 milers d'euros.
- Renovació comptatge ETR's: 36 milers d'euros.

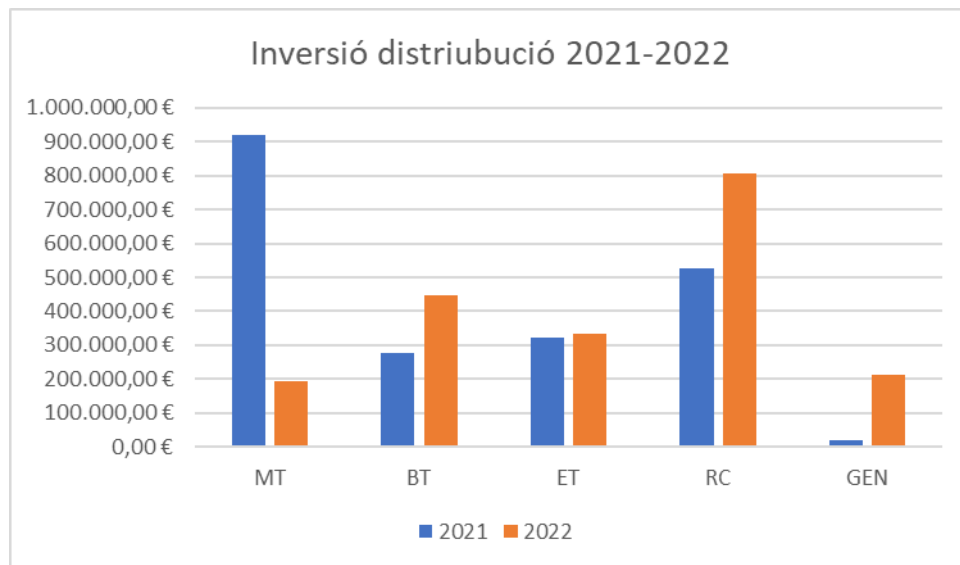
### *Distribució elèctrica*

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 inferior a la de l'any anterior (en 65 mil euros), focalitzant-se en les infraestructures de mitja tensió:

CONCEPTE	IMPORT
Infraestructures de mitja tensió	194.632,91 €
Infraestructures de Baixa tensió	447.368,11 €
Estacions transformadores	334.134,39 €
Quadres i comptadors	807.705,78 €
General distribució	212.550,88 €
<b>TOTAL:</b>	<b>1.996.392,07 €</b>

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



La Inversió en requadres i comptadors s'ha incrementat respecte al 2022, degut a que 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 de comptadors.

## 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 els treballs d'extensió de la xarxa en la zona del Tarter el que ha implicat l'embranchament d'alguns edificis nous.

La inversió realitzada el 2022 en la xarxa de calor de Soldeu és de 549 milers d'euros

**Construcció de la central i la xarxa de calor d'Andorra la Vella:** Durant l'exercici s'ha treballat en varies extensions en Andorra la Vella. Per un costat l'allargament de la fase 2 (carrer Prada Motxilla-Camí Ral), per un altre costat la connexió de la fase 1 amb la fase 3 (zona estació d'autobusos) i per un altre costat s'ha iniciat els treballs de la fase 3 (Prat de la Creu).

La inversió realitzada el 2022 de 2,9 milions d'euros, es correspon majoritàriament a la construcció de la xarxa troncal de calor d'Andorra la Vella

**Construcció d'una central de fred i calor a Escaldes Engordany:** Per aquest exercici s'ha posat en funcionament el local tèrmic d'Escaldes i la seva xarxa de calor i fred associada donant servei als primers clients.

La inversió registrada en aquest exercici ha sigut de 4 milions d'euros

## 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:

### *Desplegament de carregadors de vehicle elèctric en la via pública*

Al llarg del 2022 no s'ha realitzat la instal·lació de cap carregador.

### *Arrendament de carregadors de vehicles elèctrics pels clients domèstics i per empreses*

L'activitat durant l'exercici 2022 per aquest concepte ha esta el següent:

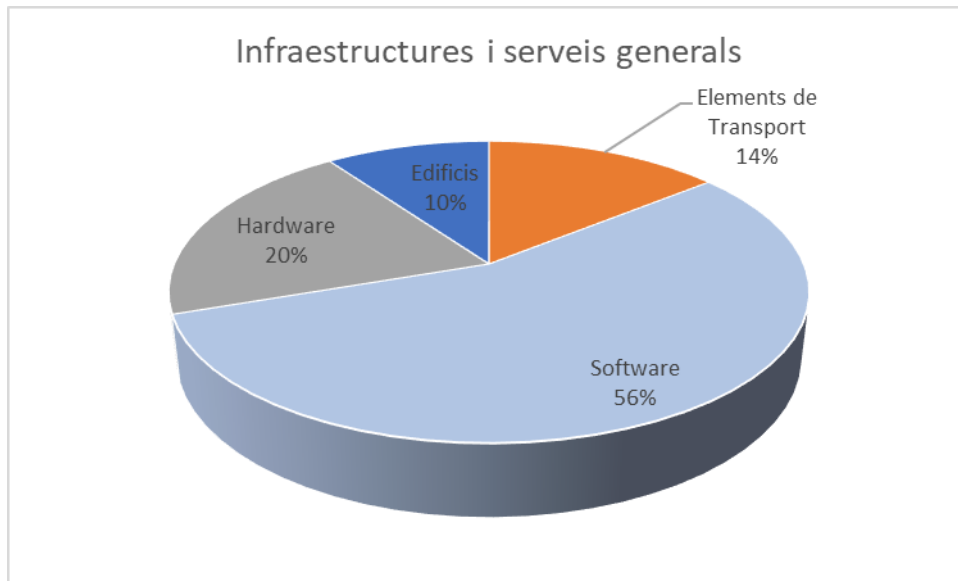
TIPUS DE CARREGADOR	CARREGADORS INSTAL·LATS	NÚM. TOTAL CARREGADORS.	IMPORT RECAPTAT
Bàsic	4	10	816,17 €
Avançat	24	99	11.573,97 €
Premium	1	6	960,00 €
Industrial	5	64	12.009,48 €

### *Projecte d'implantació d'una plataforma multimodal*

Al llarg del 2022 s'ha finalitzat el projecte de la Plataforma de Mobilitat Intermodal, durant l'any 2022 la inversió realitzada ha sigut de 82.777 euros.

**Infraestructures i Serveis generals**

S'han invertit al 2022 un total de 1 milió d'euros en infraestructures i serveis generals que es distribueixen en diferents conceptes:





## 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 té que 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, però, degut a la seva dimensió, no disposa d'un departament que realitzi activitats de I+D ni desenvolupi productes propis, com a tal, si no que desenvolupa diferents projectes on aplica tècniques ja conegudes però adaptades a les característiques del negoci i del país. Son els principals estudis realitzats per cadascuna de les societats, per analitzar aquesta adaptació/implantació al llarg del 2021 els que incloem a efectes informatius en aquest epígraf.

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

**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 parc fotovoltaic a ETR Grau-Roig



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

En el 2022 s'ha desenvolupat un projecte associat a **renovables**:

- a) Instal·lació fotovoltaica a la ETR de Grau Roig: el 2022, s'ha realitzat el projecte per fer un camp solar a la ETR de Grau Roig. es tracta d'una infraestructura amb un total de 2.000 plaques fotovoltaïques que generaran al tomb de 1.400 Mwh/any.

L'import liquidat ha estat de 1,3 milions d'euros

**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 89% 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.
- 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.

### CAPÇALERA INFRASTRUCTURES

**Desenvolupament de les xarxes de calor existents** i estudi d'alternatives.

### FEDA SOLUCIONS

En el cas de FEDA SOLUCIONS, les activitats han sigut més de desenvolupament de negoci que d'investigació, aquestes s'han focalitzat en els serveis de mobilitat sostenible que ja oferia en anys anteriors (càrrega de VE públic i privat), i es centren en trobar noves funcionalitats a la Plataforma de Mobilitat Intermodal com la participació de FEDA SOLUCIONS com a partner tecnològic del bus a la demanda dels Comuns de Canillo, de la Massana i d'Encamp.

### ESDEVENIMENTS SIGNIFICATIUS POSTERIORIS AL TANCAMENT

El 20 de gener de 2022, el Consell General 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 (CTRASA) com a instrument de gestió directa. Dita llei canvia el règim jurídic actual per convertir CTRASA en un instrument de gestió directe del Govern, finalitzant l'actual règim de concessió. Així, la Llei autoritza que el Govern pugui vendre a FEDA les accions que té de CTRASA, i que sigui FEDA la que gestioni CTRASA i hi apliqui una estratègia per adaptar el centre de tractament de residus a les necessitats de la transició energètica. A resultes de l'aplicació d'aquesta llei es produeix, a 31 de desembre l'adscripció dels actius de Govern al Centre de Tractament de Residus, SA posant fi al règim de concessió. Es produeix també la venda d'accions de Govern a FEDA, per un import estimatiu, tenint-se que tancar l'import definitiu quan es disposi de les comptes auditades del Centre de Tractament de Residus, SA. Amb data 25 de gener de 2023, el Govern del Principat d'Andorra i la societat Centre de Tractament de residus formalitzen la subscripció de l'Encàrrec- Programa com a instrument dirigit a regular i estructurar la relació de CTRASA amb l'administració. Aquesta signatura, i l'abandonament del règim de concessió, implica també la signatura amb data 1 de gener de 2023, d'un nou contracte entre FEDA i Centre de Tractament de residus, SA per establir les condicions de compra venda de l'electricitat i la calor generades al Centre.

El passat 24 de febrer de 2022 Rússia ha envaït Ucraïna malgrat els intents diplomàtics per part d'Europa, EUA i Organismes Internacionals perquè aquesta no es produís. Avui en dia el conflicte segueix vigent. Fins el moment aquest conflicte ha generat una elevada incertesa i un fort d'impacte en el preu del gas, llum i petroli a tota Europa, així com d'aliments bàsics (cereals). Aquest fet ha provocat també una correcció a la baixa del creixement econòmic global i especialment dels països de l'Eurozona.. A data actual, el conflicte ha tingut impactes significatius adversos sobre els comptes anuals de la Societat, per la seva afectació al preu de compra de l'energia, la Direcció continuarà monitoritzant la situació d'aquest conflicte per avaluar-ne qualsevol potencial impacte.

No hi ha hagut fets posteriors addicionals significatius entre el 31 de desembre de 2022 i la data de signatura dels presents comptes anuals.

## 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.

## ÚS D'INSTRUMENTS FINANCERS

Destaquem com a instruments financers:

- A 31 de desembre de 2022, FEDA té contractats els següents instruments financers:

Entitat	Data venciment	Interès	Import inicial	Import pendent
Morabanc	31/12/2023	3,46 %	8.000.000 €	1.600.000 €
Andbank	29/07/2032	3,21%	2.473.900 €	2.385.374 €
Crèdit Andorrà	29/07/2032	3,21%	5.705.700 €	5.502.683 €
Morabanc	29/07/2032	3,21%	4.820.400 €	4.648.883 €
Línia de crèdit	29/07/2023	Euribor + 1%	10.000.000 €	2.820.473 €

- A 31 de desembre de 2022, CTRA,S.A. 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 €	8.816.984 €
Préstec	05/06/2027	4,70%	15.000.000 €	4.689.761 €

- A 31 de desembre de 2022, CAPÇALERA D'INFRAESTRUCTURES 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 €	58.905 €
Préstec	20/11/34	2,25%	600.000 €	499.637 €
Préstec	16/12/34	2,25%	1.500.000 €	1.256.702 €
Préstec	24/01/35	2,25%	650.000 €	547.862 €
Préstec	19/03/35	2,25%	600.000 €	511.779 €
Préstec	04/05/35	2,25%	1.000.000 €	863.026 €
Préstec	01/06/32	1,50%	1.500.000 €	1.430.220 €

- Adicionalment a 31 de desembre de 2022, CAPÇALERA D'INFRAESTRUCTURES ENERGÈTIQUES, SAU té contractada una línia de crèdit a 5 anys, convertible en préstec a 10 anys amb ANDBANK amb les següents característiques:

Tipus	Data venciment	Interès	Import	Import disposat
Línia de crèdit	28/07/2025	Euribor + 1%	Fins 18.250.000 € (*)	13.740.247 €
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 2022, 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 €	25.245 €
Préstec	13/02/2025	2,25%	20.000 €	12.266 €
Préstec	02/06/2026	1,75%	500.000 €	219.698 €
Préstec	30/11/2026	1,75 %	500.000 €	244.968 €

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 2021 i 31 de desembre de 2021, 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, esteses en 99 pàgines, i els Annexos I, II, III i IV adjunts, signades totes elles pel Director General

Encamp, 21 de març de 2022.

Signat digitalment per:  
**ALBERT MOLES BETRIU**  
(SIGNATURA)

---

SIGNAT DIGITALMENT

Sr. Albert Moles Betriu

(Director General)