

# INFORME I COMPTES CONSOLIDATS

FORCES ELÈCTRIQUES D'ANDORRA

31 DE DESEMBRE DE 2020



FEDA

# **Forces Elèctriques d'Andorra i societats dependents**

Informe d'auditoria  
Comptes anuals consolidats  
al 31 de desembre de 2020

## Informe d'auditoria emès per un auditor independent

Al Consell d'Administració de Forces Elèctriques d'Andorra (FEDA):

---

### Opinió

---

Hem auditat els comptes anuals consolidats de Forces Elèctriques d'Andorra (FEDA o l'Entitat dominant) i les seves dependents (el Grup), que comprenen el balanç consolidat a 31 de desembre de 2020, el compte de pèrdues i guanys consolidat, l'estat de canvis en el patrimoni net consolidat, l'estat de fluxos d'efectiu consolidat i la memòria consolidada 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 de la situació financera del Grup a 31 de desembre de 2020 així com dels seus resultats consolidats i fluxos d'efectiu consolidats corresponents a l'exercici finalitzat en aquesta data, de conformitat amb el marc normatiu d'informació financera que resulta d'aplicació (que s'identifica en la nota 2 de la memòria consolidada 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 d'Ètica per a Professionals de la Comptabilitat* emès pel Consell de Normes Internacionals d'Ètica per a Professionals de la Comptabilitat (Codi d'Ètica del IESBA), i hem complert les altres responsabilitats d'ètica de conformitat amb aquests requeriments.

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

---

### Altra informació

---

Els administradors de l'Entitat dominant són responsables 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.

---

### **Altres qüestions**

---

Amb data 26 de març de 2020, uns altres auditors van emetre el seu informe d'auditoria sobre els comptes anuals consolidats de l'exercici 2019 en el que van expressar una opinió favorable.

---

### **Responsabilitat dels administradors de l'Entitat dominant en relació amb els comptes anuals consolidats**

---

Els administradors de l'Entitat dominant són responsables de formular els comptes anuals consolidats adjunts, de forma que expressin la imatge fidel 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 considerin 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, els administradors de l'Entitat dominant són responsables de la valoració de la capacitat del Grup per 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 els administradors de l'Entitat dominant tenen 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 els 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 influeixin 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 pels administradors de l'Entitat dominant.

- Concloem sobre si és adequada la utilització, per part dels administradors de l'Entitat dominant, del principi comptable d'empresa en funcionament i, basant-nos en l'evidència d'auditoria obtinguda, conclouem sobre si existeix o no una incertesa material relacionada amb fets o amb condicions que poden generar dubtes significatius sobre la capacitat del Grup per continuar com a empresa en funcionament. Si conclouem que existeix una incertesa material, es requereix que cridem l'atenció en el nostre informe d'auditoria sobre la corresponent informació revelada en els comptes anuals consolidats o, si aquestes revelacions no són adequades, que expressem una opinió modificada. Les nostres conclusions es basen en l'evidència de auditoria obtinguda fins a la data del nostre informe d'auditoria. No obstant això, fets o condicions futurs poden ser causa de 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 els administradors de l'entitat en relació amb, entre altres qüestions, l'abast i el moment de realització de l'auditoria planificats i les troballes significatives de l'auditoria, així com qualsevol deficiència significativa del control intern que identifiquem en el transcurs de l'auditoria.

---

PricewaterhouseCoopers Serveis Professionals Andorra, S.L.U.



Jordi Toscas Vigara

23 de març de 2021



FORCES ELÈCTRIQUES D'ANDORRA (FEDA)  
i Societats Dependents

Comptes anuals consolidats

i Informe de Gestió Consolidat

31 de desembre de 2020



**FORCES ELÈCTRIQUES D'ANDORRA (FEDA) i Societats Dependents**  
**Balanç consolidat a 31 de desembre de 2020 amb xifres comparatives respecte a l'exercici anterior**  
 (Expressats en euros)

Actiu	31/12/2020	31/12/2019	Patrimoni net i Passiu	31/12/2020	31/12/2019
<b>Actius no corrents</b>	<b>174.677.390</b>	<b>182.091.024</b>	<b>Patrimoni net (nota 14)</b>	<b>182.571.693</b>	<b>183.741.575</b>
Immobilitzat intangible (nota 7)	2.783.312	2.776.023	Fons propis	-	-
Fons de comerç de consolidació	-	-	Capital	-	-
Despeses d'establiment	-	-	Capital	164.643.814	164.220.017
Despeses d'investigació i desenvolupament	-	-	Reserves de l'Entitat dominant	164.643.814	164.220.017
Altres actius intangibles	2.783.312	2.776.023	Reserves de l'Entitat dominant	-	-
Immobilitzat tangible (nota 8)	145.013.620	141.344.887	Reserves en societats consolidades	2.503.521	2.020.938
Terrenys i construccions	23.058.771	23.976.064	Reserva consolidació per integració global	-	-
Instal·lacions tècniques i altre immobilitzat material	109.408.867	110.927.692	Reserva consolidació per posada en equivalència	-	-
Immobilitzacions materials en curs i bestretes	12.545.982	6.441.131	Reserva per integració proporcional	-	-
Inversions immobiliàries (nota 9)	-	-	Resultats d'exercicis anteriors	-	-
Immobilitzat financer (nota 10 (a))	26.454.975	37.690.715	Resultat de l'exercici de l'Entitat dominant	13.107.747	15.373.721
Empreses del grup i associades	26.063.692	37.259.039	Dividend a compte	-	-
Instruments de patrimoni	-	-	Interessos minoritaris (nota 4)	2.316.611	2.126.899
Crèdits i comptes a cobrar	26.063.692	37.258.769	Subvencions, donacions rebudes	-	-
Altres	-	-	Ajustaments per canvis de valor	-	-
Altres empreses	391.283	431.676	<b>Passius no corrents</b>	<b>36.641.951</b>	<b>36.903.917</b>
Instruments de patrimoni	12.020	12.020	Provisions a llarg termini (nota 16 (a))	4.580.106	4.332.360
Crèdits i comptes a cobrar	-	-	Deutes a llarg termini (nota 15 (a))	23.750.661	25.881.631
Altres	379.263	419.656	Obligacions i altres valors negociables	-	-
Actius per impost diferit (nota 20)	425.483	279.399	Deutes amb entitats de crèdit	22.030.205	24.235.096
			Altres	1.720.456	1.646.535
			Deutes amb empreses del Grup i associades (nota 15 (b))	-	-
			Crèdits a empreses del grup	-	-
			Subvencions, donacions i llegats (nota 19)	6.311.184	6.689.926
			Passius per impost diferit (nota 20)	-	-
<b>Actius corrents</b>	<b>58.439.115</b>	<b>54.153.292</b>	<b>Passius corrents</b>	<b>15.902.861</b>	<b>15.598.824</b>
Altres actius no corrents en venda (nota 12)	-	-	Passius vinculats amb altres actius no corrents en venda (nota 12)	-	-
Existències (nota 11)	2.416.349	2.184.716	Provisions a curt termini (nota 16 (b))	100.638	126.186
Matèries primeres i consumibles	2.416.349	2.184.716	Deutes a curt termini (nota 15 (d))	6.902.345	7.458.955
Productes en curs	-	-	Obligacions i altres valors negociables	-	-
Productes acabats i mercaderies	-	-	Deutes amb entitats de crèdit	5.214.145	5.719.716
Bestretes a proveïdors	-	-	Deuvalts financers a curt termini	1.688.200	1.739.239
Altres	-	-	Altres	-	-
Crèdits i comptes per cobrar a curt termini (nota 10 (b))	8.000.140	9.662.592	Deutes amb empreses del Grup i associades (nota 15 (e))	-	-
Clients per vendes i prestacions de serveis	6.898.062	8.286.818	Altres	8.899.878	8.013.683
Crèdits i comptes a cobrar en empreses del grup i associades	776.673	1.213.496	Proveïdors	1.163.986	4.670.275
Restes de crèdits i comptes a cobrar	325.405	162.278	Empreses del grup i associades, creditors	209.824	39.957
Inversions financeres a curt termini (nota 10 (c))	21.848.725	24.414.307	Crèditors comercials i altres comptes a pagar (nota 15 (f))	7.143.162	2.919.122
En empreses del grup i associades	2.346.485	8.792.823	Bestretes de clients	243.166	252.747
Restes d'actius financers	19.502.240	15.621.484	Altres	139.740	131.582
Tresoreria (nota 10 (d))	26.088.759	17.746.938	Ajustaments per periodificació (nota 17)	-	-
Ajustaments per periodificació (nota 13)	85.142	144.739	<b>Total patrimoni net i passiu</b>	<b>233.116.505</b>	<b>236.244.316</b>
<b>Total actiu</b>	<b>233.116.505</b>	<b>236.244.316</b>			

La memòria adjunta forma part integrant dels comptes anuals consolidats de l'exercici anual acabat el 31 de desembre de 2020.

	2020	2019
<b>Ingressos d'exploració</b>		
Import net de la xifra de negocis (nota 18 (a.1))	59.595.078	67.716.486
Variació d'existències de productes acabats i en curs de fabricació	-	-
Treballs realitzats per l'empresari pel seu immobilitzat (nota 18 (a.2))	983.822	1.362.352
Altres ingressos d'exploració	1.042.276	954.395
<b>Total ingressos d'exploració</b>	<b>61.621.176</b>	<b>70.033.233</b>
<b>Despeses d'exploració</b>		
Consum de mercaderies, matèries primeres i altres materials (nota 18 (a.3))	(24.438.431)	(29.055.290)
Despeses de personal (nota 18 (b))	(8.252.694)	(8.473.249)
Sous, salaris i assimilats	(6.403.574)	(6.389.001)
Càrregues socials	(1.014.027)	(1.004.523)
Altres despeses de personal	(835.093)	(1.079.725)
Amortització, deteriorament, i resultats per venda o baixa de l'immobilitzat intangible i de l'immobilitzat tangible	(8.210.497)	(8.200.655)
Amortització (notes 7,8 i 9)	(8.211.836)	(8.202.760)
Deteriorament	-	-
Resultats per venda o baixa	1.339	2.105
Deteriorament del circulat	(180.286)	7.540
Existències	(131.980)	43.819
Crèdits i comptes a cobrar	(48.306)	(36.279)
Altres	-	-
Altres despeses d'exploració (nota 18 (c))	(6.755.757)	(7.447.353)
Arrendaments i cànon	(199.258)	(124.502)
Reparacions i conservació	(3.132.972)	(3.809.021)
Serveis professionals independents	(1.535.733)	(1.249.896)
Subministraments	(206.821)	(210.580)
Tributs	(252.827)	(250.186)
Altres serveis exteriors	(1.428.146)	(1.803.168)
<b>Total despeses d'exploració</b>	<b>(47.837.665)</b>	<b>(53.169.006)</b>
<b>Resultat d'exploració</b>	<b>13.783.511</b>	<b>16.864.227</b>
<b>Ingressos i despeses financeres (nota 18 (d))</b>		
Ingressos financers	1.963.574	2.006.200
De participacions en instruments de patrimoni	-	300
D'altres actius financers	1.963.574	2.005.900
Despeses financeres	(1.585.478)	(1.839.808)
Per deutes amb parts vinculades	-	-
Altres deutes	(1.585.478)	(1.839.808)
Participació en beneficis de societats posada en equivalència	-	-
Variació de valor raonable en instruments financers de negociació	120.482	170.403
Diferències de canvi	48	-
Deteriorament i resultats per venda o baixa d'actius financers	-	-
Deteriorament	-	-
Resultats per venda o baixa	-	-
<b>Resultat financer</b>	<b>498.626</b>	<b>336.795</b>
<b>Resultat de les operacions</b>	<b>14.282.137</b>	<b>17.201.022</b>
<b>Altres ingressos i despeses no recurrents (nota 18 (e))</b>		
Altres ingressos no recurrents	265.645	552.373
Altres despeses no recurrents	(170.507)	(749.179)
<b>Total altres ingressos i despeses no recurrents</b>	<b>95.138</b>	<b>(196.806)</b>
<b>Resultat abans d'impostos</b>	<b>14.377.275</b>	<b>17.004.216</b>
<b>Impost sobre beneficis (nota 20)</b>	<b>(1.079.816)</b>	<b>(1.440.018)</b>
<b>Resultat de l'exercici (nota 14 (d))</b>	<b>13.297.459</b>	<b>15.564.198</b>
Resultat atribuït a la societat dominant	13.107.747	15.373.721
Resultat atribuït a interessos de minoritaris	189.712	190.476





FORCES ELÈCTRIQUES D'ANDORRA (FEDA) i Societats Dependents

Estat de canvis del Patrimoni Net consolidat per a l'exercici anual acabat a 31 de desembre de 2020  
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 31/12/2018</b>	-	-	<b>154.195.410</b>	<b>1.686.959</b>	<b>14.921.288</b>	<b>1.936.423</b>	<b>172.740.080</b>
Ajustaments per canvis de criteris comptables	-	-	-	-	-	-	-
Ajustaments per errors 2018 i anteriors	-	-	(189.509)	-	-	-	(186.509)
<b>Saldo ajustat a 01/01/2019</b>	-	-	<b>154.008.901</b>	<b>1.686.959</b>	<b>14.921.288</b>	<b>1.936.423</b>	<b>172.553.571</b>
Resultat de l'exercici 2019	-	-	-	-	15.373.721	190.476	15.564.197
Operacions amb socis i propietaris	-	-	10.211.116	333.979	(14.921.288)	-	(4.376.193)
Distribució de dividends	-	-	-	-	(4.376.193)	-	(4.376.193)
Ampliacions/reduccions de capital	-	-	-	-	-	-	-
Increment reserves	-	-	-	-	-	-	-
Altres moviments	-	-	-	-	-	-	-
Distribució del resultat	-	-	10.211.116	333.979	(10.545.095)	-	-
<b>Saldos a 31/12/2019</b>	-	-	<b>164.220.017</b>	<b>2.020.938</b>	<b>15.373.721</b>	<b>2.126.899</b>	<b>183.741.575</b>
Ajustaments per canvis de criteris comptables	-	-	-	-	-	-	-
Ajustaments per errors 2019 i anteriors	-	-	-	-	-	-	-
<b>Saldo ajustat a 01/01/2020</b>	-	-	<b>164.220.017</b>	<b>2.020.938</b>	<b>15.373.721</b>	<b>2.126.899</b>	<b>183.741.575</b>
Resultat de l'exercici 2020	-	-	-	-	13.107.747	189.712	13.297.459
Operacions amb socis i propietaris	-	-	423.797	482.583	(15.373.721)	-	(14.467.341)
Distribució de dividends	-	-	(14.467.341)	-	-	-	(14.467.341)
Ampliacions/reduccions de capital	-	-	-	-	-	-	-
Increment reserves	-	-	-	-	-	-	-
Altres moviments	-	-	14.891.138	482.583	(15.373.721)	-	-
Distribució del resultat	-	-	-	-	-	-	-
<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>

	2020	2019
<b>FLUXOS D'EFECTIU DE LES ACTIVITATS D'EXPLOTACIÓ</b>		
<b>Resultat de l'exercici abans d'impostos</b>	<b>14.377.275</b>	<b>15.564.197</b>
<b>Ajustaments del resultat</b>	<b>7.258.687</b>	<b>12.605.013</b>
Amortització d'immobilitzat intangible i tangible	8.211.836	8.202.760
Correccions valoratives per deteriorament	180.286	-
Variació de provisions	222.198	1.445.010
Imputació de subvencions	(855.667)	(904.382)
Resultats per baixes i alienacions d'immobilitzat tangible/intangible	(1.339)	661.192
Resultats per baixes i alienacions d'instruments financers	-	-
Ingressos financers	(1.963.574)	(2.006.200)
Despeses financeres	1.585.478	1.839.808
Diferències de canvi	(48)	-
Variació de valor raonable en instruments financers	(120.483)	-
Altres ingressos i despeses	-	3.366.825
<b>Canvis en el capital corrent</b>	<b>2.258.099</b>	<b>1.567.037</b>
Existències	(363.613)	295.128
Deutors i altres comptes a cobrar	1.734.629	(364.437)
Altres actius corrents	59.597	8.002
Creditors i altres comptes a pagar	827.486	(187.102)
Altres actius i passius no corrents	-	1.815.446
<b>Altres fluxos d'efectiu de les activitats d'explotació</b>	<b>(839.286)</b>	<b>(602.677)</b>
Pagaments d'interessos	(1.585.478)	(1.839.808)
Cobraments de dividendes	-	300
Cobraments d'interessos	1.963.574	2.005.900
Cobraments (pagaments) per impost sobre beneficis	(1.217.382)	(769.069)
Altres (pagaments) cobraments	-	-
<b>Fluxos d'efectiu de les activitats d'explotació</b>	<b>23.054.775</b>	<b>29.133.570</b>
<b>FLUXOS D'EFECTIU DE LES ACTIVITATS D'INVERSIÓ</b>		
<b>Pagaments per inversions</b>	<b>(51.388.759)</b>	<b>(58.547.889)</b>
Empreses del Grup i associades	-	(10.111.848)
Immobilitzat tangible	(11.401.878)	(9.590.399)
Immobilitzat intangible	(484.641)	(666.838)
Inversions immobiliàries	-	-
Altres actius financers	(39.502.240)	(38.178.804)
Altres actius no corrents en venda	-	-
Altres actius	-	-
<b>Cobraments per desinversions</b>	<b>53.303.562</b>	<b>42.858.803</b>
Empreses del Grup i associades	-	35.681.620
Immobilitzat tangible	-	-
Immobilitzat intangible	-	-
Inversions immobiliàries	-	-
Altres actius financers	53.303.562	7.177.183
Altres actius no corrents en venda	-	-
Altres actius	-	-
<b>Fluxos d'efectiu de les activitats d'inversió</b>	<b>(1.914.803)</b>	<b>(15.689.086)</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>(2.160.416)</b>	<b>(5.709.708)</b>
Emissió:	3.559.300	-
Obligacions i valors similars	-	-
Deutes amb entitats de crèdit	3.007.470	-
Deutes amb empreses del Grup i associades	-	-
Altres	551.830	-
Devolució i amortització de:	(5.719.716)	(5.709.708)
Obligacions i valors similars	-	-
Deutes amb entitats de crèdit	(5.719.716)	(5.709.708)
Deutes amb empreses del Grup i associades	-	-
Altres	-	-
<b>Pagaments per dividendes i remuneracions d'altres instruments de patrimoni</b>	<b>(14.467.341)</b>	<b>(4.376.193)</b>
Dividendes	(14.467.341)	(4.376.193)
<b>Fluxos d'efectiu de les activitats de finançament</b>	<b>(16.627.757)</b>	<b>(10.085.901)</b>
<b>EFFECTE DE LES VARIACIONS DE TIPUS DE CANVI</b>	-	-
<b>AUGMENT / DISMINUCIÓ NETA DE L'EFECTIU O EQUIVALENTS</b>	<b>8.341.821</b>	<b>3.358.583</b>
Efectiu o equivalents a l'inici del període	17.746.938	14.388.355
Efectiu o equivalents al final del període	26.088.759	17.746.938

**(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 2019 (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 explotirà 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 acabat el 31 de desembre de 2020 es regeixen pel Decret del 18 de desembre de 2019 de modificació de les tarifes elèctriques, publicades en el Butlletí Oficial del Principat d'Andorra en data 27 de desembre de 2019, així com les posteriors modificacions que s'emmarquen dins la Llei 3/2020 del 23 de març de 2020, aprovades mitjançant el Decret del 25 de març de 2020 i posterior correcció mitjançant el Decret del 27 de març de 2020, els quals detallen les accions a aplicar en matèria de tarifes elèctriques com a conseqüència del Covid-19. Posteriorment, s'han aprovat successius Decrets el 18 de Novembre de 2020, el 25 de Novembre de 2020 i el 30 de Desembre de 2020, que s'emmarquen dins la Llei 16/2020 del 4 de desembre de 2020, on es detallen l'aplicació de descomptes. Addicionalment i pel que fa a les tarifes de la venda minorista de 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 2020 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 2020 és com segueix:

- *Centre de Tractament de Residus d'Andorra, SA* (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.
- *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 2020 i 2019 no s'han produït modificacions en el perímetre de consolidació del Grup.

**(2) Bases de presentació**

(a) Imatge fidel

Aquests comptes anuals consolidats han estat preparats pel Consell d'Administració de l'Ens a partir dels registres comptables de FEDA (Entitat dominant) i de les seves societats participades i inclouen els ajustaments i reclassificacions necessaris per a la homogeneïtzació temporal i valorativa de l'Entitat dominant.

Els comptes anuals consolidats de l'exercici 2020 han estat formulats pel Consell d'Administració 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 2020, 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 Govern d'Andorra per la seva aprovació. Tot i això, el Consell d'Administració de l'Entitat dominant preveu que aquests comptes anuals seran aprovats sense variacions significatives.

Els comptes anuals consolidats de l'exercici anual acabat el 31 de desembre de 2019 van ser formulats per l'Entitat dominant amb data 26 de març de 2020 i aprovats pel Govern d'Andorra en la mateixa data.

(b) Principis comptables generalment acceptats

(b.1) Primera aplicació del Pla General de Comptabilitat d'Andorra

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.

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

### Memòria dels comptes anuals consolidats

31 de desembre de 2020

Els comptes anuals de l'Entitat dominant corresponents al 31 de desembre de 2017 van ser els primers comptes anuals que FEDA va preparar d'acord amb el Pla General de Comptabilitat d'Andorra (PGCA). Fins a la data, l'Entitat preparava els seus estats financers d'acord amb els principis comptables obligatoris amb incidència en el patrimoni, la situació financera i els resultats de la mateixa, establerts en el Pla General de Comptabilitat Pública d'Andorra, aprovat per decret el 27 de gener de 1999.

#### (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 i els resultats 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 (c)).

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.

#### 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 els Administradors 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 temporàries deduïbles, bases de tributació negatives pendents de compensar i deduccions pendents d'aplicar, per a les quals és probable que l'Ens i les societats dependents disposin de guanys fiscals futurs que permetin l'aplicació d'aquests actius. Per determinar l'import dels actius per impost diferit que es poden registrar, els Administradors de l'Entitat dominant estimen els imports i les dates en què s'obtindran els guanys fiscals futurs i el període de reversió de les diferències temporàries imposables, tenint en compte al seu torn els canvis de el model de negoci que en el futur poden afectar a l'Ens i societats dependents.
- 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 subministrada 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.



FORCES ELÈCTRIQUES D'ANDORRA (FEDA) i Societats Dependents

Memòria dels comptes anuals consolidats

31 de desembre de 2020

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

Els Administradors de l'Entitat dominant, han presentat els comptes anuals consolidats sota el principi d'empresa en funcionament per a l'exercici anual acabat a 31 de desembre de 2020, atès que no consideren que hi hagi un risc significatiu de no continuïtat del Grup.

(c) Comparació de la informació

Els Administradors de l'Entitat dominant presenten 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.

Alguns imports corresponents a l'exercici 2019 han estat reclassificats als presents comptes anuals amb la finalitat de fer-los comparatius amb els de l'exercici actual i facilitar la seva comparació. Les reclassificacions són les següents:

	Euros	
	Dèbit	Crèdit
<b>Reclassificació actius per impost diferit a llarg termini (1)</b>		
Actius per impost diferit	259.348	-
Crèdits i comptes per cobrar curt termini	-	259.348
<b>Reclassificació d'ingressos d'import net de la xifra de negoci a altres ingressos d'explotació (2)</b>		
Import net de la xifra de negocis	1.517.227	-
Altres ingressos d'explotació	-	1.517.227
<b>Reclassificació de terrenys i construccions a instal·lacions tècniques (3)</b>		
Terrenys i construccions		25.246.346
Instal·lacions tècniques i altre immobilitzat	25.246.346	-
	<u>27.022.921</u>	<u>27.022.921</u>

(1) Correspon a la reclassificació al llarg termini dels actius per impost diferit.

(2) Correspon a la reclassificació a "Altres ingressos d'explotació" del traspàs al resultat de l'exercici en concepte d' "Ampliació i millores", d'ingressos rebuts associats als vehicles elèctrics, per la comercialització de la calor des de la central de cogeneració de Soldeu i a les reclassificacions de altres ingressos puntuals.

(3) Correspon a la reclassificació a "Instal·lacions tècniques i altre immobilitzat" de determinats actius classificats sota l'epígraf "Terrenys i construccions".

(d) Canvis de criteris comptables i correcció d'errors

A l'exercici 2020, el Grup no ha realitzat canvis de criteri ni correccions d'errors d'exercicis anteriors.

(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, són els següents:

(a) Homogeneïtzació de partides

FORCES ELÈCTRIQUES D'ANDORRA (FEDA) i Societats Dependents

Memòria dels comptes anuals consolidats

31 de desembre de 2020

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 3 (b) 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	30
Aplicacions informàtiques	5
Altres immobilitzats intangibles	5

FORCES ELÈCTRIQUES D'ANDORRA (FEDA) i Societats Dependents

Memòria dels comptes anuals consolidats

31 de desembre de 2020

El capítol de "Concessions administratives", correspon 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.

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)).

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.

D'altra banda, la societat filial CTRA, SA, reconeix al compte de pèrdues i guanys totes les despeses de manteniment i compres de recanvis directament relacionades amb la concessió del forn així com recanvis de maquinària necessaris per mantenir la planta operativa i en ple rendiment i en les condicions pactades amb la propietat (Govern d'Andorra) (veure nota 3 (h.1.1)).

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 a 5
Elements de transport	5
Mobiliari	1-10

Deteriorament del valor dels actius tangibles i intangibles

En la data de cada balanç de situació 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 que es determina d'acord als criteris explicats a la nota 3.b.4.

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 ingressos. 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 quals 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", les despeses a distribuir corresponents a l'aportació de l'Ens a l'externalització del pla de pensions en concepte de despesa futura de personal fins a la seva edat de jubilació. 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 préstecs i partides 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 dóna 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 dóna 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) Concessió administrativa del forn Incinerador

Els actius afectes a l'esmentada CINIIF 12, que són aquells en què el concedent controla els serveis que FEDA (operador) ha de prestar i la participació residual significativa en la infraestructura a l'acabament de la vigència de l'acord, es registren com a actiu financer si el operador té un dret incondicional a percebre efectiu de l'concedent i com a actiu intangible si l'operador no té aquest dret, sinó que té el dret a cobrar als usuaris de el servei. Els ingressos i despeses corresponents als serveis de construcció o millora de les infraestructures es registren pel seu import brut.

#### Classificació

El Grup, mitjançant la integració de la societat filial CTRASA, ha reconegut l'import incorregut en la inversió del forn incinerador com un actiu financer a cost amortitzat d'acord amb l'establert en la CINIIF 12 al disposar d'un dret contractual incondicional a rebre per part del Govern d'Andorra efectiu o altres actius per finançar els serveis de Construcció del forn incinerador i atès al fet de que els imports a percebre estan especificats en el contracte de concessió. Com a conseqüència de l'abans esmentat, el Grup ha reconegut un actiu financer en forma de préstec a llarg termini valorat d'acord amb el tipus d'interès efectiu de l'actiu.

#### Valoració inicial

L'actiu financer corresponent a la concessió administrativa del forn s'ha registrat inicialment al valor raonable de la contraprestació lliurada. Els costos de transacció atribuïbles es reconeixen en el compte de pèrdues i guanys en l'exercici en que s'incorren.

#### Valoració posterior

L'actiu financer corresponent a la concessió es valora pel seu cost amortitzat reconeixent en el compte de pèrdues i guanys el meritament de l'interès efectiu de l'actiu financer de l'exercici (veure nota 3 (g)).

Almenys al tancament de l'exercici, el Grup duu a terme un test de deteriorament pels actius financers que no estan registrats a valor raonable. Es considera que hi ha evidència objectiva de deteriorament, si el valor recuperable de l'actiu financer és inferior al seu valor en llibres. Quan es produeixi aquesta diferència, el deteriorament es registra en el compte de pèrdues i guanys.

(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 debits 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 debits 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 (h.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 destinats al manteniment i conservació, o a la producció d'immobilitzat. 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

Els Administradors 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.

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

## Memòria dels comptes anuals consolidats

31 de desembre de 2020

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.

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.

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.

Els Administradors de l'Entitat dominant són responsables 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.

### (i.1) 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 procedit a efectuar, durant l'exercici 2020, l'estudi actuarial que valora el passiu a reconèixer a 31 de desembre de 2020 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 i 2019) amb les següents hipòtesis principals:

Taxa nominal d'actualització	0,84%
Creixement salarial	1%
Taules de mortalitat	PERM/F2020

El passiu meritat, a 31 de desembre de 2020, és de 2.178.166 euros (2.069.038 euros a 31 de desembre de 2019) (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 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 2020 són de 199.953 euros (176.460 euros a l'exercici 2019), corresponents a la participació de FEDA al pla B i C per 161.256 euros (136.812 euros a l'exercici 2019) i el traspàs a despesa a distribuir del pla A per 38.696 euros (39.648 euros a l'exercici 2019).

En aquest mateix epígraf dels comptes anuals, FEDA té registrada una provisió corresponent als consums d'energia gratuïts dels anys posteriors a la jubilació dels treballadors incorporats a l'Ens i que viuen en parròquies on la distribució d'electricitat es tasca de les distribuïdores privades.

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.



FORCES ELÈCTRIQUES D'ANDORRA (FEDA) i Societats Dependents

Memòria dels comptes anuals consolidats

31 de desembre de 2020

D'altra banda, l'interès tècnic aplicat s'alinea amb l'emprat per Mora Assegurances en la valoració de la provisió per pensions realitzat durant el present exercici 2020. Així l'interès ha passat del 1,40% al 0,84% actual.

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

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

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

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

(k) Reconeixement d'ingressos i despeses

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

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

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

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 negocis" 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 de 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. En tot cas, els interessos meritats després de l'adquisició es reconeixen com a ingressos en el compte de pèrdues i guanys consolidat.

Els interessos rebuts de la resta d'actius financers es reconeixen utilitzant el mètode de tipus d'interès efectiu. En tot cas, els interessos meritats després de l'adquisició es reconeixen com a ingressos en el compte de pèrdues i guanys consolidat.

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 subvencions, donacions i llegats" 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'explotació del Grup i s'espera que es vinguin, consumeixin, liquidin o realitzin en el transcurs d'aquest. El cicle normal d'explotació és d'un any en l'activitat desenvolupada pel Grup.

A aquests efectes són actius o passius corrents aquells que compleixen el següents requisits:

- Els actius es classifiquen com a corrents quan s'espera realitzar-los o es pretén vendre'ls o consumir-los en el transcurs del cicle normal d'explotació, es mantenen fonamentalment amb fins de negociació, s'espera realitzar-los dintre del període de dotze mesos posteriors a la data de tancament o es tracta d'efectiu o altres actius líquids equivalents, excepte en aquells casos en els quals no puguin ser intercanviats o utilitzats per a cancel·lar un passiu, almenys dins dels dotze mesos següents a la data de tancament.

- Els passius es classifiquen com a corrents quan s'espera liquidar-los en el cicle normal d'explotació, es mantenen fonamentalment per a la seva negociació, s'han de liquidar dins el període de dotze mesos des de la data de tancament o el Grup no té el dret incondicional per a ajornar la cancel·lació dels passius durant els dotze mesos següents a la data de tancament.
- Els passius financers es classifiquen com a corrents quan hagin de ser liquidats dins dels dotze mesos següents a la data de tancament encara que el termini original sigui per un període superior a dotze mesos i existeixi un acord de refinanciació o de reestructuració dels pagaments a llarg termini que hagi conclòs després de la data de tancament i abans que els comptes anuals siguin formulats.

(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 de l'impost sobre beneficis que va entrar en vigor l'1 de gener de 2012. Aquesta llei fou posteriorment modificada amb data 1 de desembre de 2011 per la llei 17/2011 i complementada pel reglament del 20 de juny de 2012.

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.

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

### Memòria dels comptes anuals consolidats

31 de desembre de 2020

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

#### Valoració

Els actius i passius per impost diferit es valoren 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. Aquest impost va entrar en vigor l'1 de gener de 2013.

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.

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) COVID-19

El 11 de març de 2020 la Organització Mundial de la Salut va elevar a pandèmia mundial la situació d'emergència de salut pública ocasionada pel virus SARS-CoV-2 (comunament conegut com coronavirus o COVID-19 per referir-se a la malaltia que provoca). La ràpida expansió del COVID-19, a escala internacional, ha donat lloc a una crisi sanitària, social i econòmica sense precedents que encara està en curs d'evolució.

Durant el mes març de 2020 s'han publicat diversos decrets pels quals s'adopten mesures excepcionals per la situació d'emergència sanitària causada pel coronavirus SARS-CoV-2. Els esmentats decrets, estableixen una sèrie de mesures per contenir la expansió de la pandèmia causada pel coronavirus SARS-CoV-2, i evitar un eventual col·lapse del sistema sanitari de principat d'Andorra.

Així mateix, en data 23 de març de 2020, el Consell General del Principat d'Andorra va aprovar la Llei de mesures excepcionals i urgents per la situació d'emergència sanitària causada per la pandèmia de SARS-CoV-2. A través d'aquesta Llei (Llei òmnibus amb impacte en diferents textos normatius en vigor), s'introdueixen un seguit de mesures excepcionals i urgents que han de permetre pal·liar la situació de crisi sanitària i econòmica que hauran d'afrontar tant les persones com les empreses andorranes.

Aquestes mesures aprovades durant el mes de març de 2020, les quals encara estan vigents a data de formulació dels presents comptes anuals, suposen que els contractes de subministrament dels establiments en què es desenvolupi una activitat comercial, industrial o professional poden gaudir d'una reducció de les tarifes elèctriques, tal i com s'estableix a continuació:

- El 100% en el cas d'empreses o professionals afectats per l'obligació de suspendre temporalment l'activitat o que, sense estar afectats per aquesta obligació, hagin suspès efectivament i totalment l'activitat.
- El 80% en el cas d'empreses o professionals sotmesos a un règim de guàrdia o permanències.

Per altra banda, es van aprovar les següents reduccions a les empreses distribuïdores:

31 de desembre de 2020

- La quantitat d'energia (kWh) subministrada amb la reducció del 100% serà deduïda per FEDA al preu mitjà de compra de l'empresa distribuïdora.
- La quantitat d'energia (kWh) subministrada amb la reducció del 80% serà deduïda per FEDA al 80% del preu mitjà de compra de l'empresa distribuïdora.

Com a conseqüència de les següents onades, el Consell General del Principat d'Andorra va aprovar durant el mes de novembre i desembre de 2020, a través de successius Decrets, les següents ajudes:

- Reducció de la tarifa elèctrica del 100% si els empresaris individuals o socials que han obtingut una ajuda del Programa extraordinari d'ajudes al pagament de lloguer o de les quotes hipotecàries de locals comercials gaudeixen d'una ajuda del 75% de l'import del lloguer o de la quota hipotecària, o del 50% en el cas de que gaudeixi d'una ajuda del 25% o del 50%.
- Reducció de la tarifa elèctrica del 50% a aquelles empreses que han obtingut una autorització per a la suspensió temporal de contractes de treball o per a la reducció de la jornada laboral, o que compleixen els criteris per obtenir l'autorització esmentada de conformitat amb els paràmetres establerts a la Llei 5/2020, del 18 d'abril, de noves mesures excepcionals i urgents per la situació d'emergència sanitària causada per la pandèmia del SARS-CoV-2, desenvolupada pel Decret de 27 de maig del 2020 de desenvolupament de mesures en matèria laboral i mesures en matèria de seguretat social de la Llei 5/2020, la qual s'aplica tant al terme de potència com al terme d'energia.
- Reducció de la tarifa elèctrica del 100% a aquelles empreses que exploten estacions d'esquí o camps de neu, la qual s'aplica tant al terme de potència com al terme d'energia.
- Compensació de les reduccions prèviament aprovades a les empreses distribuïdores, de manera que la quantitat d'energia (kWh) subministrada amb la reducció del 50% serà deduïda per FEDA al 50% del preu mitjà de compra de l'empresa distribuïdora i si la reducció és del 100% FEDA la deduirà al preu mitjà de compra de l'empresa distribuïdora.

Per aquest motiu i en compliment dels esmentats decrets i l'esmentada Llei, el Grup va preparar un Pla de contingència per aquest aspecte en el que s'ha previst que els treballadors de el Grup treballin des de casa (teletreball), així com els seus proveïdors i subcontractistes als que els sigui possible desenvolupar la seva feina d'acord amb allò establert als esmentats decrets. Amb el Pla de contingència, el Grup ha pogut seguir desenvolupant les seves activitats amb certa normalitat i garantint la qualitat del servei i el subministrament d'electricitat. No obstant això, la major part dels clients de el Grup han tingut que reduir o cessar la seva activitat temporalment. La caiguda de l'activitat s'ha vist en part compensada per un entorn de preus de compra de l'energia més favorable (principalment, per la caiguda de preus de l'electricitat al mercat majorista espanyol) i per una major producció hidràulica (que té un cost marginal de producció pràcticament nul).

Amb posterioritat a l'aprovació de la Llei mesures excepcionals i urgents al març, el Govern d'Andorra ha anat modulant les restriccions de forma que, un cop aixecades diverses de les mesures anteriors, es va entrar en la nova "normalitat" amb la finalitat de controlar l'expansió de la malaltia.

Fins i tot en aquestes difícils circumstàncies, el Grup ha mantingut l'operació segura dels seus negocis. Addicionalment, s'han reevaluat les principals estimacions comptables, sense considerar que hi hagi impactes significatius en les mateixes.

#### **(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.

FORCES ELÈCTRIQUES D'ANDORRA (FEDA) i Societats Dependents

Memòria dels comptes anuals consolidats

31 de desembre de 2020

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, deute públic a llarg i curt termini, 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 al deute públic a llarg i curt termini, únicament correspon a Lletres del Tresor Andorrà, procedents del Govern d'Andorra, empresa vinculada al Grup.

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 concurren 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 2020 i 2019, així com el seu moviment durant l'exercici 2020 es presenta a continuació:

	Euros				Saldo al 31/12/2020
	Saldo al 31/12/2019	Altes	Baixes	Altres traspassos	
<u>Cost</u>					
Aplicacions informàtiques	1.216.864	176.191	-	381.832	1.774.887
Altres immobilitzat intangible	17.664.604	-	-	(233.005)	17.431.599
Immobilitzat en curs	932.395	308.450	-	(148.827)	1.092.018
	19.813.863	484.641	-	-	20.298.504

FORCES ELÈCTRIQUES D'ANDORRA (FEDA) i Societats Dependents

Memòria dels comptes anuals consolidats

31 de desembre de 2020

Amortització acumulada

Aplicacions informàtiques	(659.033)	(271.791)	-	(233.005)	(1.163.829)
Altres immobilitzats intangibles	<u>(16.378.807)</u>	<u>(205.561)</u>	-	<u>233.005</u>	<u>(16.351.363)</u>
	<u>(17.037.840)</u>	<u>(477.352)</u>	-	-	<u>(17.515.192)</u>
	<u>2.776.023</u>	<u>7.289</u>	-	-	<u>2.783.312</u>

Un resum de l'immobilitzat intangible a 31 de desembre de 2019 i 2018, així com el seu moviment durant l'exercici 2019 es presenta a continuació:

	Euros				Saldo al 31/12/2019
	Saldo al 31/12/2018	Altes	Baixes	Altres traspassos	
<u>Cost</u>					
Aplicacions informàtiques	1.102.393	114.471	-	-	1.216.864
Altres immobilitzats intangibles	17.622.860	3.646	-	38.098	17.664.604
Immobilitzat en curs	<u>421.421</u>	<u>548.722</u>	-	<u>(37.748)</u>	<u>932.395</u>
	<u>19.146.674</u>	<u>666.839</u>	-	<u>350</u>	<u>19.813.863</u>
<u>Amortització acumulada</u>					
Aplicacions informàtiques	(421.783)	(237.250)	-	-	(659.033)
Altres immobilitzats intangibles	<u>(15.945.254)</u>	<u>(433.553)</u>	-	-	<u>(16.378.807)</u>
	<u>(16.367.037)</u>	<u>(670.803)</u>	-	-	<u>(17.037.840)</u>
	<u>2.779.637</u>	<u>(3.964)</u>	-	<u>350</u>	<u>2.776.023</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 2020, el Grup no ha capitalitzat despeses financeres en el seu immobilitzat intangible.

A 31 de desembre de 2020 i 2019 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 2020 i 2019 és com segueix:

	Euros 2020	Euros 2019
Forces Elèctriques d'Andorra (FEDA)	<u>16.176.310</u>	<u>14.312.185</u>
	<u>16.176.310</u>	<u>14.312.185</u>



FORCES ELÈCTRIQUES D'ANDORRA (FEDA) i Societats Dependents

Memòria dels comptes anuals consolidats

31 de desembre de 2020

**(8) Immobilitzat tangible**

Un resum de l'immobilitzat tangible a 31 de desembre de 2020 i 2019, així com el seu moviment durant l'exercici 2020, es presenta a continuació:

	Euros				Sal·dos a 31/12/20
	Sal·dos a 31/12/19	Altes	Baixes	Traspassos	
<u>Cost</u>					
Terrenys i construccions	36.253.205	14.231	-	76.188	36.343.624
Instal·lacions tècniques i altre immobilitzat tangible	209.553.084	3.179.528	(185.778)	2.028.418	214.575.252
Immobilitzat tangible en curs	6.441.131	8.209.457	-	(2.104.606)	12.545.982
	<u>252.247.420</u>	<u>11.403.216</u>	<u>(185.778)</u>	<u>-</u>	<u>263.464.858</u>
<u>Amortització acumulada</u>					
Edificis i altres construccions	(12.277.141)	(1.007.712)	-	-	(13.284.853)
Instal·lacions tècniques i altre immobilitzat tangible	(98.625.391)	(6.726.772)	185.778	-	(105.166.385)
	<u>(110.902.532)</u>	<u>(7.734.484)</u>	<u>185.778</u>	<u>-</u>	<u>(118.451.238)</u>
<u>Valor net comptable</u>	<u>141.344.888</u>	<u>3.668.732</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>145.013.620</u>

Un resum de l'immobilitzat tangible a 31 de desembre de 2019 i 2018, així com el seu moviment durant l'exercici 2019, es presenta a continuació:

	Euros				Sal·dos a 31/12/19
	Sal·dos a 31/12/18	Altes	Baixes	Traspassos	
<u>Cost</u>					
Terrenys i construccions	36.597.166	350.123	(877.598)	183.514	36.253.205
Instal·lacions tècniques i altre immobilitzat tangible	208.668.233	3.380.332	(3.536.376)	1.040.893	209.553.083
Immobilitzat tangible en curs	2.038.190	5.859.916	(232.218)	(1.224.757)	6.441.131
	<u>247.303.589</u>	<u>9.590.372</u>	<u>(4.646.192)</u>	<u>(350)</u>	<u>252.247.419</u>
<u>Amortització acumulada</u>					
Edificis i altres construccions	(11.937.925)	(1.024.084)	684.868	-	(12.277.141)
Instal·lacions tècniques i altre immobilitzat tangible	(95.417.680)	(6.507.872)	3.300.161	-	(98.625.391)
	<u>(107.355.605)</u>	<u>(7.531.956)</u>	<u>3.985.029</u>	<u>-</u>	<u>(110.902.532)</u>
<u>Valor net comptable</u>	<u>139.947.984</u>	<u>2.058.417</u>	<u>(661.163)</u>	<u>(350)</u>	<u>141.344.887</u>

Els criteris per a l'amortització dels elements per a l'immobilitzat material 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 (b) dels comptes anuals adjunts.

FORCES ELÈCTRIQUES D'ANDORRA (FEDA) i Societats Dependents

Memòria dels comptes anuals consolidats

31 de desembre de 2020

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. Els Administradors de l'Entitat dominant revisen anualment, o quan alguna circumstància ho fa necessari, les cobertures i els riscos coberts i s'acorden els imports que raonablement es deuen cobrir per a l'any següent.

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 2020 corresponen principalment a la construcció de la nova ETR de la Gonarda, que està previst finalitzar l'any 2023, així com a la construcció de la "Central de Cogeneració de la Comella", que està previst finalitzar l'any 2021 i la construcció de la "Xarxa de Calor de la Comella", que està previst finalitzar l'any 2024.

A 31 de desembre de 2020 el Grup ha capitalitzat despeses financeres en el seu immobilitzat tangible per import de 55.678 euros (2.813 euros a 31 de desembre de 2019).

A 31 de desembre de 2020 el Grup ha activat treballs per al seu immobilitzat material per valor de 983.822 euros (1.362.352 euros a 31 de desembre de 2019) (nota 18 (a.2)).

A 31 de desembre de 2020 i 2019 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 2020 i 2019 és com segueix:

	Euros 2020	Euros 2019
Centre de Tractament de Residus d'Andorra (CTRA, SA)	800.247	987.940
Forces Elèctriques d'Andorra (FEDA)	41.291.883	38.614.752
	<u>42.092.130</u>	<u>39.602.692</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 2020 és com segueix:

	Euros			
	Cost amortitzat	Negociació	Cost	Total
<u>Actius financers</u>				
<u>Actius no corrents</u>				
Immobilitzat financer (nota 10 (a))	23.052.955	3.390.000	12.020	26.454.975
Total	<u>23.052.955</u>	<u>3.390.000</u>	<u>12.020</u>	<u>26.454.975</u>
<u>Actiu corrent</u>				
Crèdits i comptes a cobrar a curt termini (nota 10 (b))	8.000.140	-	-	8.000.140
Inversions financeres a curt termini (nota 10 (c))	-	21.848.725	-	21.848.725
Tresoreria (nota 10 (d))	26.088.759	-	-	26.088.759
Total	<u>34.088.899</u>	<u>21.848.725</u>	<u>-</u>	<u>55.937.624</u>

FORCES ELÈCTRIQUES D'ANDORRA (FEDA) i Societats Dependents

Memòria dels comptes anuals consolidats

31 de desembre de 2020

Un detall per categories dels actius financers a 31 de desembre de 2019 és com segueix:

Actius financers	Euros			
	Cost amortitzat	Negociació	Cost	Total
<u>Actius no corrents</u>				
Immobilitzat financer (nota 10 (a))	27.169.047	10.509.648	12.020	37.690.715
Total	27.169.047	10.509.648	109.565	37.788.260
<u>Actiu corrent</u>				
Crèdits i comptes a cobrar a curt termini (nota 10 (b))	9.662.592	-	-	9.662.592
Inversions financeres a curt termini (nota 10 (c))	-	24.414.307	-	24.414.307
Tresoreria (nota 10 (d))	17.746.938	-	-	17.746.938
Total	27.409.530	24.414.307	-	51.823.837

(a) Immobilitzat financer

Un detall d'aquest capítol de balanç a 31 de desembre de 2020 i 2019 és el següent:

	Euros 2020	Euros 2019
Instruments de patrimoni (Accions SEMTEE, SA (veure nota 1 (b.2)))	12.020	12.020
Inversions financeres a llarg termini	3.390.000	10.509.648
Actiu financer a llarg termini	22.673.692	26.749.391
Altres	379.263	419.656
	<u>26.454.975</u>	<u>37.690.715</u>

(a.1) Inversions financeres a llarg termini

Un detall del capítol "Inversions financeres a llarg termini" a 31 de desembre de 2020 i 2019, així com el seu moviment durant l'exercici 2020 és el següent:

	Euros				
	Saldos a 31/12/19	Altes	Baixes	Traspassos	Saldos a 31/12/20
Deute públic a llarg termini	10.509.648	-	-	(7.119.648)	3.390.000
	<u>10.509.648</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(7.119.648)</u>	<u>3.390.000</u>
				(nota 10 (c))	

FORCES ELÈCTRIQUES D'ANDORRA (FEDA) i Societats Dependents

Memòria dels comptes anuals consolidats

31 de desembre de 2020

Un detall del capítol "Inversions financeres a llarg termini" a 31 de desembre de 2019 i 2018, així com el seu moviment durant l'exercici 2019 és el següent:

	Euros				Saldos a 31/12/19
	Saldos a 31/12/18	Altes	Baixes	Traspassos	
Deute públic a llarg termini	6.879.163	7.119.648	(28.927)	(3.460.236)	10.509.648
	<u>6.879.163</u>	<u>7.119.648</u>	<u>(28.927)</u>	<u>(3.460.236)</u>	<u>10.509.648</u>
				(nota 10 (c))	

El capítol de "Deute públic a llarg termini" a 31 de desembre de 2020 correspon 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% respectivament (nota 21 (a)).

(a.2) Actiu financer a llarg termini

Un detall del valor de l'actiu financer a llarg termini a 31 de desembre de 2020 i 2019 és com segueix:

	Euros	Euros
	2020	2019
Valor inicial actiu financer	29.089.778	32.456.603
Ingressos per manteniment (nota 18 (a))	4.910.539	5.440.531
Ingressos financers (nota 18 (d))	1.960.715	1.999.392
Menys entrades de caixa de la concessió	<u>(10.940.854)</u>	<u>(10.806.748)</u>
Total actiu financer	<u>25.020.178</u>	<u>29.089.778</u>
Actiu financer a llarg termini	22.673.692	26.749.391
Actiu financer a curt termini (nota 10 (c))	<u>2.346.486</u>	<u>2.340.387</u>
Total actiu financer	<u>25.020.178</u>	<u>29.089.778</u>

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

El valor inicial de la concessió calculat a tancament de data 31 de desembre de 2007 (any inici de l'activitat de la societat CTRASA) en aplicació de la CINIIF 12 va ser de 95.251.467 euros, dels quals 59.076.293 corresponien al valor inicial de l'actiu financer i la resta, 36.175.174 euros corresponien a interessos. A tancament de data 31 de desembre de 2020, el valor de l'actiu financer és de 25.020.178 euros (29.089.778 euros a 31 de desembre de 2019).

(a.3) Altres

L'import registrat a 31 de desembre de 2020 i 2019 correspon íntegrament a l'aportació de l'Entitat dominant al 2003 a l'externalització del pla de pensions d'aportació definida en concepte de la despesa futura de personal fins a la seva edat de jubilació. La despesa de l'exercici anual acabat a 31 de desembre de 2020 i 2019 es registra al compte de pèrdues i guanys dins l'epígraf "Despeses de personal".

FORCES ELÈCTRIQUES D'ANDORRA (FEDA) i Societats Dependents

Memòria dels comptes anuals consolidats

31 de desembre de 2020

Un detall d'aquest capítol a 31 de desembre de 2020 i 2019, així com el seu moviment durant l'exercici 2020 és el següent:

	Euros				
	Saldos a 31/12/19	Despesa de l'exercici	Rescats per prejubilacions	Traspàs a curt termini	Saldos a 31/12/20
Despeses a distribuir en diversos exercicis	419.656	(38.696)	(1.697)	-	379.263
	<u>419.656</u>	<u>38.696</u>	<u>(1.697)</u>	<u>-</u>	<u>379.263</u>
		(nota 18 (b))			

Un detall d'aquest capítol a 31 de desembre de 2019 i 2018, així com el seu moviment durant l'exercici 2019 és el següent:

	Euros				
	Saldos a 31/12/18	Despesa de l'exercici	Rescats per prejubilacions	Traspàs a curt termini	Saldos a 31/12/19
Despeses a distribuir en diversos exercicis	462.336	(39.648)	(3.032)	-	419.656
	<u>462.336</u>	<u>(39.648)</u>	<u>(3.032)</u>	<u>-</u>	<u>419.656</u>
		(nota 18 (b))			

(b) Crèdits i comptes per cobrar a curt termini

Un detall d'aquest epígraf del balanç a 31 de desembre de 2020 és el següent:

	Euros	Euros
	2020	2019
Clients per vendes i prestacions de serveis	4.339.558	3.909.683
Clients en gestió de cobrament	1.610.317	3.386.762
Crèdits i comptes a cobrar amb empreses vinculades	776.673	1.213.496
(nota 21 (a))		
Energia pendent de facturar	667.759	935.063
Clients de cobrament dubtós	161.697	54.970
Administracions públiques, deutores (nota 20)	325.370	160.072
Altres	118.766	2.206
	<u>8.000.140</u>	<u>9.662.592</u>
Deteriorament clients per operacions comercials	-	-
	<u>8.000.140</u>	<u>9.662.592</u>

El capítol "Clients per prestacions de serveis" correspon, principalment, al saldo que les societats distribuïdores d'energia elèctrica del país tenen pendent de liquidar amb el Grup a 31 de desembre.

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

FORCES ELÈCTRIQUES D'ANDORRA (FEDA) i Societats Dependents

Memòria dels comptes anuals consolidats

31 de desembre de 2020

El capítol "Energia pendent de facturar" correspon, principalment, a la previsió de consum d'energia realitzada per clients pels quals encara no s'ha procedit a fer lectura de comptadors.

Al 31 de desembre de 2020 i 2019, 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 48.306 euros (36.729 euros a 31 de desembre de 2019).

Un detall del capítol "Crèdits i comptes a cobrar amb empreses vinculades" a 31 de desembre de 2020 i 2019 és com segueix:

	Euros	Euros
	2020	2019
Govern d'Andorra	776.673	1.213.496
	<u>776.673</u>	<u>1.213.496</u>
	(nota 21 (a))	(nota 21 (a))

El saldo del capítol "Govern d'Andorra" a 31 de desembre de 2020, correspon principalment a la facturació pendent de cobrament al Govern d'Andorra en concepte de cànon d'acord amb el detall següent:

	Euros	Euros
	2020	2019
Cànon R1 incineració	224.100	432.552
Cànon R2 deixalleria	309.183	359.148
Cànon R0 garantit	236.474	410.566
Altres	6.915	11.230
	<u>776.673</u>	<u>1.213.496</u>

(c) Inversions financeres a curt termini

Un detall del capítol "Inversions financeres a curt termini" a 31 de desembre de 2020 i 2019, així com el seu moviment durant l'exercici 2020 és el següent:

	Euros				
	Saldos a 31/12/19	Altes	Baixes	Traspassos	Saldos a 31/12/20
Deute públic a curt termini	6.452.436	-	(13.572.084)	7.119.648	-
Dipòsits a curt termini	15.621.484	39.502.240	(35.621.485)	-	19.502.239
Crèdits i comptes a cobrar	2.340.387	6.099	-	-	2.346.486
	<u>24.414.307</u>	<u>39.508.339</u>	<u>(49.193.569)</u>	<u>7.119.648</u>	<u>21.848.725</u>
				(nota 10 (a.1))	

Un detall del capítol "Inversions financeres a curt termini" a 31 de desembre de 2019 i 2018, així com el seu moviment durant l'exercici 2019 és el següent:

	Euros				
	Saldos a 31/12/18	Altes	Baixes	Traspassos	Saldos a 31/12/19
Deute públic a curt termini	7.177.183	2.992.200	(7.177.183)	3.460.236	6.452.436
Dipòsits a curt termini	13.052.693	38.221.484	(35.652.693)	-	15.621.484
Crèdits i comptes a cobrar	2.726.280	-	(385.893)	-	2.340.387

FORCES ELÈCTRIQUES D'ANDORRA (FEDA) i Societats Dependents

Memòria dels comptes anuals consolidats

31 de desembre de 2020

<u>22.956.156</u>	<u>41.213.684</u>	<u>(43.215.769)</u>	<u>3.460.236</u>	<u>24.414.307</u>
			(nota 10 (a.1))	

El deute públic registrat al curt termini a 31 de desembre de 2020 corresponia a les Lletres del Tresor Andorrà amb venciment durant l'exercici 2021.

Els dipòsits a curt termini estan 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 0,70%.

El saldo de "Crèdits i comptes a cobrar" a 31 de desembre de 2020 correspon al reconeixement a curt termini de l'actiu financer corresponent a la concessió administrativa del forn (nota 3 (h1.1.))

(d) Tresoreria

A 31 de desembre de 2020 i 2019, 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 de situació consolidat a 31 de desembre de 2020 i 2019 és com segueix:

	<u>Euros</u> <u>2020</u>	<u>Euros</u> <u>2019</u>
Existències per al propi consum i recanvis	2.724.325	2.360.712
Bestretes a proveïdors	-	-
	<u>2.724.325</u>	<u>2.360.712</u>
Deteriorament del valor de les existències	<u>(307.976)</u>	<u>(175.996)</u>
	<u>2.416.349</u>	<u>2.184.716</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 2020 i 2019 és com segueix:

	<u>Euros</u>	
	<u>2020</u>	<u>2019</u>
Saldo a l'inici de l'exercici	(175.996)	(219.815)
Dotació de l'exercici	(134.252)	-
Recuperacions de l'exercici	2.272	43.819
Aplicacions de l'exercici	-	-
	<u>(307.976)</u>	<u>(175.996)</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 circulat".

A 31 de desembre de 2020 el Grup no ha capitalitzat despeses financeres com a més valor de les existències.

**(12) Altres actius no corrents en venda i passius vinculats amb altres actius no corrents en venda**

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

**(13) Ajustaments per periodificació d'actius**

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

**(14) Patrimoni net****(a) Reserves de l'Entitat dominant**

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

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

A 31 de desembre de 2020 i 2019 el Grup presenta unes Reserves de l'Entitat dominant per import de 164.643.814 euros i 164.220.017 euros respectivament, procedents de resultats positius d'exercicis anteriors.

**(b) Reserves en societats consolidades**

Un detall de les reserves en societats consolidades a 31 de desembre 2020 és el següent:

Societat	Euros 31/12/2020	Euros 31/12/2019
<b>Integració global</b>		
Centre de Tractament de Residus d'Andorra, SA (CTRA, SA)	2.503.521	2.020.938
<b>TOTAL INTEGRACIÓ GLOBAL</b>		
<b>Total reserves en societats consolidades</b>	<b>2.503.521</b>	<b>2.020.938</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 2020 és el següent:

	Euros		
Societat / subgrup de societats	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)	480.648	189.712	670.360



FORCES ELÈCTRIQUES D'ANDORRA (FEDA) i Societats Dependents

Memòria dels comptes anuals consolidats

31 de desembre de 2020

<b>TOTAL INTEGRACIÓ GLOBAL</b>	<b>480.648</b>	<b>189.712</b>	<b>670.360</b>
<b>TOTAL</b>	<b>480.648</b>	<b>189.712</b>	<b>670.360</b>

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 2019 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)	482.583	190.476	673.059
<b>TOTAL INTEGRACIÓ GLOBAL</b>	<b>482.583</b>	<b>190.476</b>	<b>673.059</b>
<b>TOTAL</b>	<b>482.583</b>	<b>190.476</b>	<b>673.059</b>

(d) Interessos minoritaris

Un detall de la composició del saldo a 31 de desembre de 2020, dels interessos minoritaris es detalla a continuació:

	Euros		
	Capital i Reserves	Resultat min.	Total
Centre de Tractament de Residus d'Andorra, SA (CTRA, SA)	2.126.899	189.712	2.316.611
	<u>2.126.899</u>	<u>189.712</u>	<u>2.316.611</u>

Un detall de la composició del saldo a 31 de desembre de 2019, dels interessos minoritaris es detalla a continuació:

	Euros		
	Capital i Reserves	Resultat min.	Total
Centre de Tractament de Residus d'Andorra, SA (CTRA, SA)	1.936.423	190.476	2.126.899
	<u>1.936.423</u>	<u>190.476</u>	<u>2.126.899</u>

Per altra banda, CTRASA presenta la següent informació financiera a 31 de desembre de 2020:

	Euros
	2020
Total Actius	30.110.284
Passius corrents	4.498.645
Passius no corrents	<u>17.425.736</u>

FORCES ELÈCTRIQUES D'ANDORRA (FEDA) i Societats Dependents

Memòria dels comptes anuals consolidats

31 de desembre de 2020

**(15) Passius financers**

Un detall dels passius financers a 31 de desembre de 2020 classificats per categories és com segueix:

Passius financers	Euros			
	Cost amortitzat	Negociació	Cost	Total
<u>Passius no corrents</u>				
Deutes a llarg termini	23.750.661	-	-	23.750.661
Deutes amb empreses del Grup i associades	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>23.750.661</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>23.750.661</b>
<u>Passius corrents</u>				
Deutes a curt termini	6.902.345	-	-	6.902.345
Deutes a curt termini amb empreses del Grup i associades	-	-	-	-
Creditors comercials i altres comptes a pagar	8.899.878	-	-	8.899.878
<b>Total</b>	<b>15.802.223</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>15.802.223</b>

Un detall dels passius financers a 31 de desembre de 2019 classificats per categories és com segueix:

Passius financers	Euros			
	Cost amortitzat	Negociació	Cost	Total
<u>Passius no corrents</u>				
Deutes a llarg termini	25.881.631	-	-	25.881.631
Deutes amb empreses del Grup i associades	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>25.881.631</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>25.881.631</b>
<u>Passius corrents</u>				
Deutes a curt termini	7.458.955	-	-	7.458.955
Deutes a curt termini amb empreses del Grup i associades	-	-	-	-
Creditors comercials i altres comptes a pagar	8.013.683	-	-	8.013.683
<b>Total</b>	<b>15.472.638</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>15.472.638</b>

(a) Deutes a llarg termini

Un detall dels deutes a llarg termini a 31 de desembre de 2020 és com segueix:

	Euros	Euros
	2020	2019
Deutes amb entitats de crèdit a llarg termini (nota 15 (a.1))	22.030.205	24.235.096
Bestretes de clients a llarg termini (nota 15 (a.2))	1.720.456	1.646.535
	<b>23.750.661</b>	<b>25.881.631</b>

FORCES ELÈCTRIQUES D'ANDORRA (FEDA) i Societats Dependents

Memòria dels comptes anuals consolidats

31 de desembre de 2020

(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 2020 és com segueix:

Societat	Entitat	Tipus	Límit	Euros		Venciment	Tipus interès
				Import	Disposat		
FEDA	Morabanc	Préstec	8.000.000	2.400.000		31/12/2023	3,46%
FEDA	Crèdit Andorrà	Préstec	14.000.000	745.083		01/06/2021	Euríbor + 1%
CIE, SAU	Andbank	Pòlissa	18.250.000	3.007.470		28/07/2025	Euríbor + 1%
CTRA, SA	Crèdit Andorrà	Pòlissa	3.000.000	-		05/06/2027	0,20%
CTRA, SA	Crèdit Andorrà	Préstec	40.335.527	14.615.084		05/07/2025	7,12% (*)
CTRA, SA	Crèdit Andorrà	Préstec	15.000.000	6.476.713		05/06/2027	4,70%
				<u>27.244.350</u>			
		Menys venciments a curt termini (nota 15 (d))		<u>(5.214.145)</u>			
		Deutes a llarg termini amb entitats de crèdit		<u>22.030.205</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 2020, el préstec per import de 2.400.000 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.
- A 31 de desembre de 2020, el préstec per import de 745.083 euros correspon al préstec formalitzat en data 1 de juliol de 2011 entre l'entitat financera Crèdit Andorrà i l'Entitat dominant per import de 14.000.000 euros. L'esmentat préstec merita a un tipus d'interès de l'Euríbor + 1% i el seu venciment és l'1 de juny de 2023.
- A 31 de desembre de 2020, la pòlissa per import de 3.007.470 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.
- A data 31 de desembre de 2020 la societat CTRA, SA disposa d'una pòlissa amb garantia hipotecària amb Crèdit Andorrà amb un límit de 3 milions d'euros 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, SA 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 2020 el saldo pendent de retornar és de 14.615.084 euros (17.218.314 euros a 31 de desembre de 2019) i el tipus d'interès efectiu és del 7,12% ja que d'acord amb l'adaptació 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, SA 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 2020 el saldo pendent de retornar és de 6.476.713 euros (7.309.254 euros a 31 de desembre de 2019).

Un detall dels venciments dels deutes amb entitats de crèdit a 31 de desembre de 2020 i 2019 és com segueix:

FORCES ELÈCTRIQUES D'ANDORRA (FEDA) i Societats Dependents

Memòria dels comptes anuals consolidats

31 de desembre de 2020

	Euros	
	2020	2019
Menys d'1 any	5.213.345	5.719.716
D'1 a 2 anys	4.715.990	5.212.362
De 2 a 3 anys	4.980.883	4.715.990
De 3 a 4 anys	4.464.153	4.980.883
De 4 a 5 anys	6.194.736	4.464.153
Més de 5 anys	1.675.243	4.861.708
	<u>27.244.350</u>	<u>29.954.812</u>

(a.2) Bestretes de clients a llarg termini

El capítol "Bestretes de clients a llarg termini" a 31 de desembre de 2020 i 2019 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 2020 és el següent:

	Euros	Euros
	2020	2019
Deutes amb entitats de crèdit a curt termini (nota 15 (a.1))	5.214.145	5.719.716
Administracions públiques creditors (nota 21)	1.688.200	1.739.239
	<u>6.902.345</u>	<u>7.458.955</u>

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 2020 i 2019 és el següent:

	Euros	Euros
	2020	2019
Proveïdors	1.163.986	4.670.275
Creditors varis	7.143.162	2.919.122
Empreses del grup i associades, creditors (nota 21 (a))	209.824	39.957
Bestretes de clients a curt termini	243.166	252.747
Altres	139.740	131.582
	<u>8.899.878</u>	<u>8.013.683</u>

FORCES ELÈCTRIQUES D'ANDORRA (FEDA) i Societats Dependents

Memòria dels comptes anuals consolidats

31 de desembre de 2020

El capítol "Proveïdors" correspon principalment al saldo pendent de liquidar a 31 de desembre de 2020 i 2019 per l'entitat dominant als seus proveïdors d'energia.

El capítol "Creditors varis" correspon al saldo pendent de liquidar a 31 de desembre de 2020 i 2019 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 2020 i 2019.

**(16) Provisions**

(a) Provisions a llarg termini

Un detall d'aquest epígraf de balanç a 31 de desembre de 2020, és com segueix:

	Euros	Euros
	2020	2019
Provisió fons de pensions (nota 3 (j.1))	2.178.166	2.069.038
Provisió consum empleats	1.275.650	1.140.032
Provisió per desmantellament	1.104.776	1.104.776
Altres provisions	21.514	18.514
	<u>4.580.106</u>	<u>4.332.360</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 2020 i 2019, és com segueix:

	Euros				
	Saldo al	Dotacions	Reversions	Aplicacions	Saldo al
	31/12/19				31/12/20
Provisió fons de pensions (nota 3 (j.1))	2.069.038	289.181	(18.797)	(161.256)	2.178.166
Provisió consum empleats	1.140.032	135.618	-	-	1.275.650
Provisió per desmantellament	1.104.776	-	-	-	1.104.776
Altres provisions	18.514	3.000	-	-	21.514
	<u>4.332.360</u>	<u>427.799</u>	<u>(18.797)</u>	<u>(161.256)</u>	<u>4.580.106</u>

	Euros				
	Saldo al	Dotacions	Reversions	Aplicacions	Saldo al
	31/12/18				31/12/19
Provisió fons de pensions (nota 3 (j.1))	1.937.978	558.605	(290.733)	(136.812)	2.069.038
Provisió consum empleats	396.013	744.019	-	-	1.140.032
Provisió per desmantellament	523.254	645.919	(14.942)	(49.455)	1.104.776
Altres provisions	-	18.514	-	-	18.514

FORCES ELÈCTRIQUES D'ANDORRA (FEDA) i Societats Dependents

Memòria dels comptes anuals consolidats

31 de desembre de 2020

2.857.245	1.967.057	(305.675)	(186.267)	4.332.360
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

D'acord a l'estudi actuarial dut a terme durant el present exercici 2020, les dotacions derivades de la provisió del fons de pensions de l'exercici anual acabat el 31 de desembre de 2020 corresponen a despeses per un import global de 50.015 euros, desglossades en 48.301 euros de personal, i 1.714 euros per despeses financeres (18.631 euros, desglossades en 14.991 euros de personal i 3.640 euros per despeses financeres respectivament a 31 de desembre de 2019).

D'altra banda, i en virtut de l'esmentat estudi actuarial dut a terme durant el present exercici 2020, com a resultat del mateix l'Ens ha procedit a actualitzar la provisió de passiu a reconèixer a 31 de desembre de 2020 per actualització de les hipòtesis actuàries.

Les aplicacions derivades de la provisió del fons de pensions per import de 161.256 euros (136.812 euros a 31 de desembre de 2019), corresponen a pensions pagades durant l'exercici 2020.

La provisió corresponent al consum d'empleats inclou el cost actual net a 31 de desembre de 2020, 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 17 (e)).

La provisió per desmantellament a 31 de desembre de 2020, 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 458.858 euros, 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 645.919 euros.

(b) Provisions a curt termini

Un detall d'aquest capítol de balanç a 31 de desembre de 2020 és el següent:

	Euros 2020	Euros 2019
Provisió vacances	87.852	82.704
Provisió cotitzacions rendim. espècie	-	19.864
Altres provisions	12.786	23.618
	100.638	126.186

A 31 de desembre de 2020 i 2019 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.

El capítol "Altres provisions" correspon principalment al cànon que el Grup haurà de liquidar al Comú de Canillo i a servituds, que es preveu liquidar durant el proper exercici.

Un detall del moviment de l'epígraf de provisions a curt termini durant l'exercici anual acabat a 31 de desembre de 2020 i 2019, així com el seu moviment durant l'exercici 2020 i 2019 és com segueix:

FORCES ELÈCTRIQUES D'ANDORRA (FEDA) i Societats Dependents

Memòria dels comptes anuals consolidats

31 de desembre de 2020

	Euros					
	Saldo al 31/12/19	Dotacions	Reversions	Aplicacions	Traspassos	Saldo al 31/12/20
Provisió vacances	82.704	83.305	-	(78.157)	-	87.852
Provisió cotitz. rendim. espècie	19.864	-	-	(19.864)	-	-
Altres provisions	23.618	9.543		(20.375)	-	12.786
	<u>126.186</u>	<u>92.848</u>		<u>(118.396)</u>	<u>-</u>	<u>100.638</u>

	Euros					
	Saldo al 31/12/18	Aplicacions	Dotacions	Recuperacions	Traspassos	Saldo al 31/12/19
Provisió vacances	97.535	(97.535)	82.704	-	-	82.704
Provisió cotitz. rendim. espècie	7.599	(7.599)	19.864	-	-	19.864
Altres provisions	51.157	(51.157)	23.618	-	-	23.618
	<u>156.291</u>	<u>(156.291)</u>	<u>126.186</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>126.186</u>

(c) Passius contingents

Expedient contenciós-administratiu

A 31 de desembre de 2020 i 2019, 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 els administradors no consideren 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 2020, en opinió del Consell d'Administració de l'Ens, no té constància de procediments judicials instats que puguin tenir efectes significatius en els presents comptes anuals.

**(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 negoci

Un detall de la xifra de negoci del Grup per als exercicis acabats a 31 de desembre de 2020 i 2019 d'acord amb les activitats econòmiques que desenvolupa, és com segueix:

FORCES ELÈCTRIQUES D'ANDORRA (FEDA) i Societats Dependents

Memòria dels comptes anuals consolidats

31 de desembre de 2020

	Euros	Euros
	2020	2019
Vendes d'energia a consumidors finals	41.583.496	45.927.454
Vendes d'energia a distribuïdores	14.241.102	16.458.707
Ingressos per operacions i manteniment (nota 10 (a.2))	3.563.116	5.440.531
Vendes annexes	207.364	2.206.541
	<u>59.595.078</u>	<u>67.716.486</u>

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

El capítol "Ingressos per operacions i manteniment" correspon a la part d'ingressos percebuts per la societat CTRA, SA destinats a cobrir les despeses d'explotació del forn en compliment de la CINIIF 12 (nota 3 (h.1.1) i 10 (a.2)).

Un detall del saldo del capítol "Vendes annexes" a 31 de desembre de 2020 i 2019 és com segueix:

	Euros	Euros
	2020	2019
Quotes de connexió (Pòlisses)	207.364	237.291
Altres	152.181	22.812
	<u>359.545</u>	<u>2.206.541</u>

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

L'import d'aquest epígraf del compte de pèrdues i guanys a 31 de desembre de 2020 ascendeix a 983.822 euros (1.362.352 euros a 31 de desembre de 2019), 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 en aquest epígraf.

(a.3) Altres ingressos d'explotació

L'import d'aquest epígraf del compte de pèrdues i guanys a 31 de desembre de 2020 ascendeix a 1.042.276 euros (954.395 euros a 31 de desembre de 2019) i correspon principalment a l'ingrés reconegut en concepte d'ampliacions i millores per import de 855.667 euros (904.382 euros a 31 de desembre de 2019) (nota 18).

(a.4) 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 2020, és com segueix:



FORCES ELÈCTRIQUES D'ANDORRA (FEDA) i Societats Dependents

Memòria dels comptes anuals consolidats

31 de desembre de 2020

	Euros 2020	Euros 2019
Compra d'energia	20.924.685	24.630.088
Compra Gas Natural Liquat	490.918	698.115
Altres consums	1.928.622	1.887.161
Treballs realitzats per altres empreses	1.457.819	1.508.655
Variació d'existències	(363.613)	331.271
	<u>24.438.431</u>	<u>29.055.290</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 el Grup 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. A 31 de desembre de 2020 l'import de la compra de Gas Natural Liquat és de 490.918 euros (698.115 euros a 31 de desembre de 2019).

(b) Despeses de personal

Un detall de les despeses de personal per als exercicis acabats el 31 de desembre de 2020 i 2019, és com segueix:

	Euros 2020	Euros 2019
Sous i salaris	6.403.574	6.389.001
Càrregues socials (nota 21 (a))	1.014.027	1.004.523
Altres despeses de personal	835.093	1.079.725
	<u>8.252.694</u>	<u>8.473.249</u>

Un detall de les "Altres despeses de personal" per a l'exercici anual acabat a 31 de desembre de 2020 i 2019 és com segueix:

	Euros 2020	Euros 2019
Aportació al fons de pensions (nota 10 (a.3))	38.696	39.648
Altres prestacions socials	436.727	705.448
Altres	359.670	334.629
	<u>835.093</u>	<u>1.079.725</u>

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

El saldo del capítol "Altres prestacions socials", correspon principalment a la dotació de la provisió per import de 282.556 euros (539.974 euros a 31 de desembre de 2019) que, en virtut de l'estudi actuarial dut a terme durant el present exercici 2020 en relació al fons de pensió extern així com també el pla de pensions intern de FEDA, l'Ens ha procedit a actualitzar per aquest concepte.

FORCES ELÈCTRIQUES D'ANDORRA (FEDA) i Societats Dependents

Memòria dels comptes anuals consolidats

31 de desembre de 2020

El nombre mig d'empleats que el Grup ha tingut en plantilla a 31 de desembre de 2020 és de 145 persones (146 persones a 31 de desembre de 2019).

Un detall del nombre d'empleats al 31 de desembre de 2020 i 2019, distribuït per categories, és el següent:

	Nombre mig d'empleats	Nombre mig d'empleats
	2020	2019
Oficials	21	25
Administratius	15	12
Tècnics mitjans	23	53
Tècnics superiors	32	24
Responsables d'àrea	45	15
Directius	12	14
	<u>148</u>	<u>143</u>

(c) Altres despeses d'explotació

Un detall del capítol d'altres despeses d'explotació per a l'exercici anual acabat el 31 de desembre de 2020 i 2019, és com segueix:

	Euros	Euros
	2020	2019
Lloguers	199.258	124.502
Reparacions i manteniment	3.132.972	3.809.021
Subministraments	206.821	210.580
Serveis de professionals independents	1.535.733	1.249.896
Tributs	252.827	250.186
Altres serveis	1.428.146	1.803.168
	<u>6.755.757</u>	<u>7.447.353</u>

El capítol "Altres serveis" inclou principalment despeses generals tals com primes d'assegurances, publicitat, propaganda i relacions públiques, aportacions a realitzades durant l'exercici a la Fundació Actua Tech i altres aportacions, així com altres despeses generals pròpies de les activitats que desenvolupen les societats dependents.

(d) Ingressos i despeses financeres

Un detall dels capítols d'ingressos i despeses financeres per als exercicis anuals acabats el 31 de desembre de 2020 i 2019, és com segueix:

	Euros	Euros
	2020	2019
<u>Ingressos financers</u>		
De participacions en instruments de patrimoni	-	300
Interessos actiu financer (nota 10 (a.2))	1.960.715	1.999.392
Altres ingressos financers	2.859	6.508
<u>Despeses financeres</u>		
Interessos de deutes bancaris	(1.585.478)	(1.839.768)
Altres despeses financeres	-	(40)

FORCES ELÈCTRIQUES D'ANDORRA (FEDA) i Societats Dependents

Memòria dels comptes anuals consolidats

31 de desembre de 2020

<u>Variació del valor raonable en instruments financers</u>	120.482	170.403
<u>Diferències de canvi</u>	48	-
Resultat financer	<u>498.626</u>	<u>336.795</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 2020 i 2019.

(e) 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 2020 és com segueix:

	<u>Euros</u> <u>2020</u>	<u>Euros</u> <u>2019</u>
Altres ingressos no recurrents	265.645	552.373
Altres despeses no recurrents	<u>(170.507)</u>	<u>(749.179)</u>
	<u>95.138</u>	<u>(196.806)</u>

El capítol "Altres ingressos no recurrents" a 31 de desembre de 2020 inclou principalment una regularització duta a terme durant l'exercici en la que s'han donat de baixa provisions per factures pendents de rebre per import de 230.674 euros (16.725 euros a 31 de desembre de 2019).

Adicionalment, aquest capítol inclou reversions per excés de provisions d'exercicis anteriors, així com ingressos per indemnitzacions d'asseguradores de les entitats del Grup.

El capítol "Altres despeses no recurrents" a 31 de desembre de 2020 inclou principalment la dotació per l'actualització de la provisió corresponent al consum d'empleats corresponent al cost actual net a 31 de desembre de 2020, de l'estimació dels consums futurs gratuïts que tenen dret els treballadors de l'Entitat dominant (FEDA) un cop es jubilin per import de 135.618 euros (744.019 euros a 31 de desembre de 2019) (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 2020 i 2019 així com el seu moviment durant l'exercici 2020 és com segueix:

	<u>Euros</u>			
	<u>Saldos a</u> <u>31/12/19</u>	<u>Altes</u>	<u>Traspàs a</u> <u>resultat</u>	<u>Saldos a</u> <u>31/12/20</u>
Ingressos a distribuir en diversos exercicis	<u>6.689.926</u>	<u>476.925</u>	<u>(855.667)</u>	<u>6.311.184</u>
			(nota 18 (a.1))	

FORCES ELÈCTRIQUES D'ANDORRA (FEDA) i Societats Dependents

Memòria dels comptes anuals consolidats

31 de desembre de 2020

Un detall d'aquest epígraf de balanç de situació a 31 de desembre de 2019 i 2018, així com el seu moviment durant l'exercici 2019 és el següent:

	Euros			
	Saldos a 31/12/18	Altes	Traspàs a resultat	Saldos a 31/12/19
Ingressos a distribuir en diversos exercicis	7.013.145	581.163	(904.382)	6.689.926
			(nota 18 (a.1))	

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 2020, 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 2020 és el següent:

	Euros			
	2020			
	Actiu	Passiu	Actiu	Passiu
Actius diferits per impost de Societats (nota 10 (b))	425.483	-	279.399	-
Passius diferits per impost de Societats	-	-	-	-
Administracions públiques per IS	-	934.711	-	925.993
Administracions públiques per IGI (nota 10 (c))	255.767	407.531	127.789	488.658
Administracions públiques per IRNR	-	560	-	1.030
Administracions públiques per IRPF	-	28.289	-	30.716
Caixa Andorrana de Seguretat Social (nota 10 (c))	20.924	284.568	8.198	292.842
Govern per energia fotovoltaica (nota 10 (c))	47.105	-	23.006	-
Govern deutor per ISI d'inversions (nota 10 (c))	1.574	-	1.419	-
	750.853	1.655.719	439.811	1.739.239
		(nota 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 dels Administradors del Grup, així com dels seus assessors fiscals, no existeixen contingències fiscals d'importos significatius que puguin derivar, en cas d'inspecció, en possibles interpretacions diferents de la normativa fiscal aplicable a les operacions realitzades per les Societats del Grup.

Un detall del càlcul de l'Impost de Societats Forces Elèctriques d'Andorra i Societats Dependents a 31 de desembre de 2020 és el següent:

FORCES ELÈCTRIQUES D'ANDORRA (FEDA) i Societats Dependents

Memòria dels comptes anuals consolidats

31 de desembre de 2020

	Euros				
	FEDA	CTRA, SA	FEDA Solucions, SAU	Capçalera In. Energètiques, SAU	FEDA Consolidat
Resultat abans d'impostos aportat al consolidat	13.874.181	670.360	(166.924)	(71.117)	14.306.500
Eliminació resultat negatiu abans d'impostos	-	-	166.924	70.916	237.840
+/- Diferències permanents	715.089	5.231	-	-	720.320
+/- Diferències temporals	53.486	-	-	-	53.486
Base de tributació teòrica	<u>14.642.756</u>	<u>675.591</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>15.318.347</u>
Aplicació de Bases de Tributació Negatives	-	(465.408)	-	-	(465.408)
Reduccions a la base	-	-	-	-	-
Base de tributació	<u>14.642.756</u>	<u>210.183</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>14.852.939</u>
Tipus impositiu	10%	10%	10%	10%	10%
Càrrega impositiva teòrica	<u>1.464.275</u>	<u>21.018</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1.485.293</u>
+/- Deduccions	(238.375)	(21.018)	-	-	(259.393)
<b>Impost corrent</b>	<b><u>1.225.900</u></b>	<b><u>-</u></b>	<b><u>-</u></b>	<b><u>-</u></b>	<b><u>1.225.900</u></b>
+/- Actius i passius diferits	(5.348)	-	(20.337)	(120.399)	(146.084)
<b>Despesa / (Ingrés) per Impost de societats</b>	<b><u>1.220.552</u></b>	<b><u>-</u></b>	<b><u>(20.337)</u></b>	<b><u>(120.399)</u></b>	<b><u>1.079.816</u></b>
Pagament acompte	(291.389)	-	-	-	(291.389)
<b>Quota liquidable a pagar / (retornar)</b>	<b><u>934.511</u></b>	<b><u>-</u></b>	<b><u>-</u></b>	<b><u>-</u></b>	<b><u>934.511</u></b>

Un detall de les deduccions que el Grup té pendent d'aplicar a 31 de desembre de 2020, amb informació de la Societat dependent generadora és com segueix:

Empresa	Deduccions	Any de generació	Any de caducitat	Euros				
				Saldo a 31/12/19	Deduccions Generades	Deduccions Aplicades	Baixes per venciment	Saldo a 31/12/20
<b>FEDA</b>	Radicació activitats comercials	2020	2023	-	101.254	(101.254)	-	-
	Noves inversions	2020	2023	-	137.121	(137.121)	-	-
<b>CIE, SAU</b>	Creació llocs de treball	2019	2022	5.893	-	-	-	5.893
	Creació llocs de treball	2020	2023	-	6.052	-	-	6.052
	Noves inversions	2020	2023	-	107.255	-	-	107.255
<b>CTRA, SA</b>	Radicació activitats comercials	2020	2023	-	5.231	(5.231)	-	-
	Noves inversions	2020	2023	-	15.787	(15.787)	-	-
<b>FEDA Solucions</b>	Creació llocs de treball	2019	2022	2.252	-	-	-	2.252
	Creació llocs de treball	2020	2023	-	748	-	-	748
	Noves inversions	2020	2023	-	2.962	-	-	2.962
				<u>8.145</u>	<u>376.410</u>	<u>(259.393)</u>	<u>-</u>	<u>125.162</u>

FORCES ELÈCTRIQUES D'ANDORRA (FEDA) i Societats Dependents

Memòria dels comptes anuals consolidats

31 de desembre de 2020

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 2020, així com de les activacions de l'exercici 2020 corresponents a elements en curs provinents dels exercicis, 2016, 2017, 2018, 2019 i 2020 ha estat de 5.262.510 euros, que implica un total de deduccions per noves inversions de 263.125 euros (3.946.940 euros a 31 de desembre de 2019, que implicava un total de deduccions per noves inversions de 197.347 euros). El Grup preveu mantenir aquests actius durant un mínim de cinc anys.

Un detall de l'origen i manteniment de les inversions generadores de deduccions a 31 de desembre de 2020 és el següent:

Tipologia d'immobilitzat	Any generació /caducitat	Any finalització permanència	Euros					
			Import altes	Base de la deducció	Deducció (5%)	Deduccions aplicades	Import pendent d'aplicació	Import romanent a l'immobilitzat
Aplicacions informàtiques	2018/2021	2023	288.553	288.553	14.428	(14.428)	-	288.553
Altres immobilitat intangible	2018/2021	2023	38.939	38.939	1.947	(1.947)	-	38.939
Edificis i altres construccions	2018/2021	2023	795.340	795.340	39.767	(39.767)	-	795.340
Equips i instal·lacions tècniques	2018/2021	2023	5.640.209	5.640.209	282.010	(282.010)	-	5.640.209
Mobiliari i altres immobilitzats	2018/2021	2023	428.809	428.809	21.440	(21.440)	-	428.809
Aplicacions informàtiques	2019/2022	2024	114.471	114.471	5.724	(5.724)	-	114.471
Altres immobilitat intangible	2019/2022	2024	41.743	41.743	2.087	(2.087)	-	41.743
Edificis i altres construccions	2019/2022	2024	238.609	238.609	11.930	(11.930)	-	238.609
Equips i instal·lacions tècniques	2019/2022	2024	3.328.267	3.328.267	166.413	(166.413)	-	3.328.267
Mobiliari i altres immobilitzats	2019/2022	2024	9.630	9.630	482	(482)	-	9.630
Aplicacions informàtiques	2020/2023	2025	234.807	196.693	9.835	(9.835)	-	234.807
Edificis i altres construccions	2020/2023	2025	101.303	101.303	5.065	(5.065)	-	101.303
Equips i instal·lacions tècniques	2020/2023	2025	2.309.088	2.309.088	115.454	(115.454)	-	2.309.088
Mobiliari i altres immobilitzats	2020/2023	2024	152.646	135.335	6.767	(6.767)	-	152.646
			<u>13.722.414</u>	<u>13.666.989</u>	<u>683.349</u>	<u>(683.349)</u>	<u>-</u>	<u>13.722.414</u>

Un detall de les bases de tributació negatives que el Grup té pendent d'aplicar a 31 de desembre de 2020, amb informació de la Societat dependent generadora, és com segueix:

Empresa	Any de generació /caducitat	Euros		
		Saldo al 31/12/19	Bases de tributació negatives Generades	Saldo al 31/12/20
<b>FEDA Solucions</b>	2019/2029	111.271	-	111.271
	2020/2030	-	166.294	166.294
<b>CIE, SAU</b>	2019/2029	7.783	-	7.783
	2020/2030	-	70.916	70.916
<b>CTRA, SA (*)</b>	2017/2027	<u>1.344.054</u>	<u>(465.408)</u>	<u>878.646</u>
		<u>1.463.108</u>	<u>237.210</u>	<u>1.234.910</u>

(\*) 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 NIF de l'esmentat exercici, d'acord amb la consulta vinculant de 24 de maig de 2018.

FORCES ELÈCTRIQUES D'ANDORRA (FEDA) i Societats Dependents

Memòria dels comptes anuals consolidats

31 de desembre de 2020

**(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 2020 i a 31 de desembre de 2019 amb parts vinculades és com segueix:

2020	Euros	
	Saldo deutor	Saldo creditor
<u>Saldos no comercials amb empreses vinculades</u>		
Ministeri d'Urbanisme (nota 15 (f))	-	(32.480)
Govern d'Andorra (deute públic) (nota 10 (a.1) i 10 (d))	3.390.000	-
Govern d'Andorra (nota 10 (b))	776.673	-
Govern d'Andorra per saldos fiscals (nota 20)	729.929	(1.371.152)
CASS (nota 20)	20.924	(284.568)
Total saldos deutors i creditors	<u>4.923.989</u>	<u>(1.835.609)</u>

2019	Euros	
	Saldo deutor	Saldo creditor
<u>Saldos no comercials amb empreses vinculades</u>		
Duana (nota 15 (f))	-	(9.800)
Ministeri d'Urbanisme (nota 15 (f))	-	(27.660)
RTVA, SA (nota 15 (f))	-	(2.497)
Govern d'Andorra (deute públic) (nota 10 (a.1) i 10 (d))	16.962.084	-
Govern d'Andorra (nota 10 (c))	1.213.496	-
Govern d'Andorra per saldos fiscals (nota 20)	342.266	(1.446.397)
CASS (nota 20)	8.198	(292.842)
Total saldos deutors i creditors	<u>18.526.044</u>	<u>(1.779.196)</u>

Un detall de transaccions amb parts vinculades a 31 de desembre de 2020 i a 31 de desembre de 2019, és com segueix:

2020	Euros	
	Ingressos	Despeses
Andorra Telecom, S.A.U.	568.345	(167.941)
RTVA	74.058	(20.111)
SAAS	564.635	-
CASS	224.681	(757.215)
INAF	5.142	-
Govern d'Andorra	22.602.011	(16.782.731)
Andorra Turisme	6.055	(256)
Ministeri d'Economia	1.078	-

FORCES ELÈCTRIQUES D'ANDORRA (FEDA) i Societats Dependents

Memòria dels comptes anuals consolidats

31 de desembre de 2020

2019	24.046.005      (17.728.254)	
	Euros	
	Ingressos	Despeses
<u>Ingressos i despeses</u>		
Andorra Telecom, SAU	564.798	172.076
RTVA	78.182	2.241
SAAS	564.099	-
CASS	148.034	1.004.523
INAF	5.761	-
Andorra Turisme	5.851	402
Ministeri d'Economia	808	-
Govern d'Andorra	19.512.929	10.223.564
Total ingressos i despeses	<u>20.880.462</u>	<u>11.402.806</u>

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

Durant els exercicis 2020 i 2019 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 2020 i 2019 els membres de l'Alta Direcció de l'Entitat dominant han meritat retribucions per import de 410.896 euros i 570.664 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 2020 i 2019 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

Els Administradors de l'Entitat dominant consideren 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 2020 ni el 31 de desembre de 2019.

(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 2020, existien avals a favor de l'Entitat dominant per import total de de 687.020 euros (931.306 euros a 31 de desembre de 2019) 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 126.206 euros (720.206 euros a 31 de desembre de 2019).



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

### Memòria dels comptes anuals consolidats

31 de desembre de 2020

- A 31 de desembre de 2020, la societat del grup CTRA, SA tenia prestats avals a través de les entitats bancàries andorranes per un import global de 193.780 euros a favor del Govern d'Andorra (155.619 euros a 31 de desembre de 2019).

#### (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 2020, l'Ens té formalitzats els següents contractes de compra d'energia i gas

- Compromís de compra de gas de 11.000 MWh des del 30 de juny de 2020 fins al 30 de juny de 2021, i de 11.000 MWh addicionals des de l'1 de juliol de 2021 fins al 30 de juny de 2022.
- Compromís de compra d'electricitat de 5,1 MWh al 2021 i de 8,3 MWh anuals pel període de 2022 al 2029.

#### (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

Dels ajuts emparats en la Llei de mesures excepcionals i urgents per la situació d'emergència sanitària causada per la pandèmia de SARS-CoV-2 del 23 de març de 2020, només quedava vigent el tancament dels locals d'oci nocturn. Amb data 17 de març de 2021 es publica el decret 75/2021 del 10 de març del 2021 que permet que aquests locals duguin a terme l'activitat comercial "55.40.10 Bar" mentre no es puguin obrir com a locals d'oci nocturn. Això condiona l'aplicació de descomptes a aquests clients.

FORCES ELÈCTRIQUES D'ANDORRA (FEDA) i Societats Dependents  
Naturalesa i activitat de les empreses del grup i associades a 31 de desembre de 2020

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, SA	Andorra la Vella	Tractament de residus	Integració global	71,70%	Directa
Capçalera d'Infraestructures Energètiques, SAU	Encamp	Producció de cogeneració i trigeneració	Integració global	100%	Directa
FEDA Solucions, SAU	Encamp	Plataforma digital intermodal	Integració global	100%	Directa

FORCES ELÈCTRIQUES D'ANDORRA (FEDA) i Societats Dependents  
 Detall del Patrimoni net de les empreses del grup i associades a 31 de desembre de 2020

Societat	Capital Social	Reserves	Prima d'emissió	Resultats negatius exercicis anteriors	Resultat exercici 2020	Total Patrimoni net	Auditor de la Societat
Forces Elèctriques d'Andorra (FEDA)	-	164.643.814	-	-	12.653.629	177.297.443	PwC
Centre de Tractaments de Residus d'Andorra, SA	3.289.700	4.225.842	-	-	670.360	8.185.902	Crowe
Capçalera d'Infraestructures Energètiques, SAU	10.260.000	-	5.304.000	(1.751)	49.282	15.611.531	PwC
FEDA Solucions, SAU	438.000	-	630.000	(97.892)	(145.957)	824.151	PwC

FORCES ELÈCTRIQUES D'ANDORRA (FEDA) i Societats Dependents  
Detall dels comerços dels quals el Grup és propietari a 31 de desembre de 2020

Societat del Grup	Establiment	Nom del comerç	Número de comerç	Adreça
Centre de Tractaments de Residus d'Andorra, SA	1	CENTRE DE TRACTAMENT DE RESIDUS D'ANDORRA	918706 L	Crta. de la Comella.
Capçalera d'Infraestructures Energètiques, SAU	1	CAPÇALERA D'INFRAESTRUCTURES ENERGÈTIQUES	928720 F	Avinguda de la Bartra.



**INFORME DE GESTIÓ CONSOLIDAT  
EXERCICI 2020**

## INDEX

1.	<a href="#">INTRODUCCIÓ</a>	.....	Error! No s'ha definit el marcador.
2.	<a href="#">INFORMACIÓ DEL GRUP</a>	.....	Error! No s'ha definit el marcador.
2.1.	<a href="#">Dades rellevants del model de negoci societari</a>	.....	Error! No s'ha definit el marcador.
3.	<a href="#">RESULTATS I INDICADORS PER ÀREA DE NEGOCI</a>	.....	Error! No s'ha definit el marcador.
3.1.	<a href="#">Energia elèctrica</a>	.....	Error! No s'ha definit el marcador.
3.1.1.	<a href="#">Evolució del consum d'Andorra 2016-2020</a>	.....	Error! No s'ha definit el marcador.
3.1.2.	<a href="#">Evolució despesa per compra d'energia</a>	.....	Error! No s'ha definit el marcador.
3.1.3.	<a href="#">Evolució ingressos elèctrics</a>	.....	Error! No s'ha definit el marcador.
3.2.	<a href="#">Energia tèrmica</a>	.....	Error! No s'ha definit el marcador.
3.3.	<a href="#">Centre de valorització de residus</a>	.....	Error! No s'ha definit el marcador.
3.3.1.	<a href="#">Incineració</a>	.....	Error! No s'ha definit el marcador.
3.3.2.	<a href="#">Centre de transferència i deixalleria</a>	.....	Error! No s'ha definit el marcador.
3.4.	<a href="#">Eficiència i sostenibilitat: mobilitat elèctrica</a>	.....	Error! No s'ha definit el marcador.
3.4.1.	<a href="#">Servei de recàrrega de vehicles elèctrics en la via pública</a>	Error! No s'ha definit el marcador.	
3.4.2.	<a href="#">Servei lloguer carregadors de vehicles elèctrics pels clients domèstics i per empreses</a>	Error! No s'ha definit el marcador.	
3.4.3.	<a href="#">Gestió de la plataforma de mobilitat</a>	.....	Error! No s'ha definit el marcador.
4.	<a href="#">PROJECTES I INVERSIONS</a>	.....	Error! No s'ha definit el marcador.
4.1.	<a href="#">Negoci elèctric</a>	.....	Error! No s'ha definit el marcador.
4.1.1.	<a href="#">Producció elèctrica</a>	.....	Error! No s'ha definit el marcador.
4.1.2.	<a href="#">Transport</a>	.....	Error! No s'ha definit el marcador.
4.1.3.	<a href="#">Distribució elèctrica</a>	.....	Error! No s'ha definit el marcador.
4.2.	<a href="#">Cogeneració</a>	.....	Error! No s'ha definit el marcador.
4.3.	<a href="#">Eficiència i sostenibilitat</a>	.....	Error! No s'ha definit el marcador.
4.4.	<a href="#">Infraestructures i Serveis generals</a>	.....	Error! No s'ha definit el marcador.
5.	<a href="#">INVESTIGACIÓ I DESENVOLUPAMENT</a>	.....	Error! No s'ha definit el marcador.
5.1.	<a href="#">FEDA</a>	.....	Error! No s'ha definit el marcador.
5.2.	<a href="#">CAPÇALERA INFRAESTRUCTURES</a>	.....	Error! No s'ha definit el marcador.
5.3.	<a href="#">FEDA SOLUCIONS</a>	.....	Error! No s'ha definit el marcador.
6.	<a href="#">ESDEVENIMENTS SIGNIFICATIUS POSTERIORS AL TANCAMENT</a>	.....	Error! No s'ha definit el marcador.
7.	<a href="#">ACCIONS PRÒPIES I INSTRUMENTS FINANCERS DERIVATS</a>	.....	Error! No s'ha definit el marcador.



8. [ÚS D'INSTRUMENTS FINANCERS](#) ..... **Error! No s'ha definit el marcador.**

## 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.

Les activitats que actualment desenvolupa de règim de gestió directa, amb caràcter reservat per Llei (Llei 5-2016 del 10 de març del 2016), 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 societats dependents poden o no tenir participació privada amb un percentatge minoritari.

En l'actualitat FEDA té participació en 3 societats dependents, amb una participació del 71,7% amb el Centre de Tractament de Residus, SA i una participació del 100% en el capital de Capçalera d'Infraestructures Energètiques, SAU i de FEDA Solucions, SAU.

## INFORMACIÓ DEL GRUP

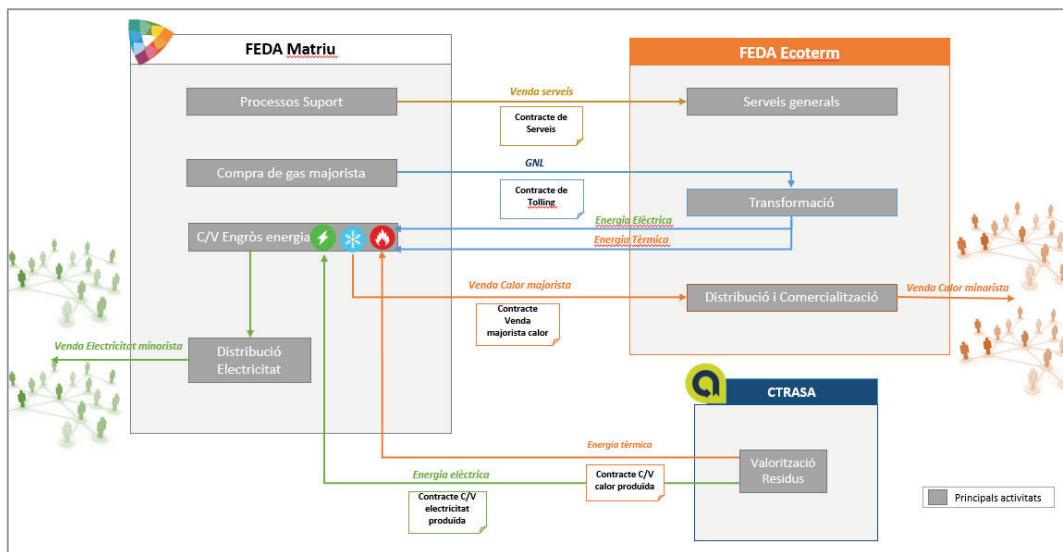
### Dades rellevants del model de negoci societari

Durant els darrers anys, FEDA ha dedicat molt esforços pel desenvolupar nous negocis com és la generació i distribució de calor, 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. Però 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.

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

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

Els principals fluxos econòmics derivats del punt anterior es resumeixen en el següent esquema:



- L'1 de Març de 2020 l'activitat de gestió de la plataforma de mobilitat elèctrica es va traspasar a la societat FEDA SOLUCIONS, SAU, d'ara en endavant FEDA SOLUCIONS.



Resum de les noves activitats desenvolupades per FEDA i les societats del grup:

1. FEDA esdevé el majorista d'energia, no tant sols d'energia elèctrica sinó també de calor. Per tant a partir del 2019, FEDA tindrà despeses per la compra d'energia tèrmica i també per la seva posterior venda als distribuïdors minoristes. D'acord amb els actors actuals del sector, només CTRASA i FEDA Ecoterm produeixen calor. Cal puntualitzar que el contracte per la compra de calor a CTRASA s'ha formalitzat amb data 17 de juliol del 2020, un cop les seves instal·lacions han estat a punt per donar el servei de calor.

Per tant els contracte vigents existents entre FEDA i les societats generadores i distribuïdores de calor són:

- Contracte per la transformació de gas natural liquat (GNL) en energia tèrmica, el qual reserva tota la capacitat productiva de la Central de Soldeu de FEDA Ecoterm per FEDA (*signat amb data 01 de juliol del 2019*).
  - Contracte per la transformació de gas natural liquat (GNL) en energia elèctrica i tèrmica, el qual reserva tota la capacitat productiva de la Central de Soldeu de FEDA Ecoterm per FEDA (*signat amb data 01 de juliol del 2019*).
  - Contracte de Compra/Venda d'energia tèrmica per a la seva distribució i venda minorista de la xarxa de Soldeu (*signat amb data 01 de juliol del 2019*).
  - Contracte de Compra/Venda d'energia tèrmica per a la seva distribució i venda minorista de la xarxa de la Comella (*signat amb data 01 de desembre del 2019*).
  - Acord regulador dels Serveis Intragrup amb FEDA Ecoterm (*signat amb data 20 de desembre del 2019*).
  - Contracte de Compra/Venda de calor de FEDA a CTRA,S.A. (*signat amb data 17 de juliol del 2020*).
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. Fins a la data la única central de cogeneració que funciona amb GNL és la de Soldeu, i el volum de compra està vinculat amb la quantitat de calor útil distribuïda per la xarxa que alimenta aquesta central. Pel que respecta a la xarxa de calor d'Andorra la Vella els MWh tèrmics distribuïts són els provinents de CTRASA.

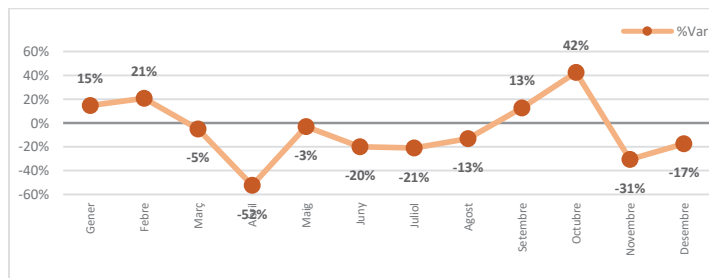
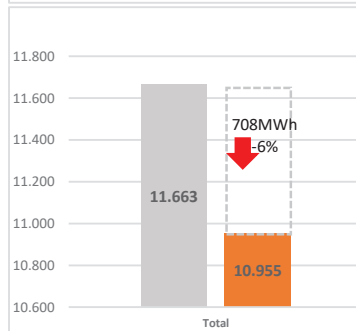
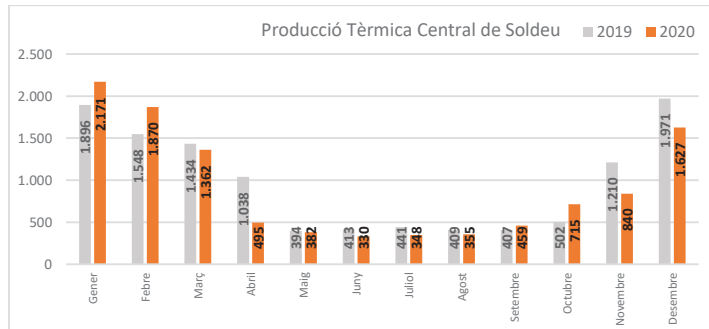
Detall de l'evolució de la compra de gas natural liquat en volum, import i preu unitari (\*):

GNL (Acum)	2020			2019			% Variació		
	MWh	Import	€/MWh	MWh	Import	€/MWh	MWh	Import	€/MWh
Gener	4.783	137.239	30,26	4.930	149.193	22,10	-3%	-8%	37%
Febrer	8.619	247.333	30,26	8.436	255.277	21,52	2%	-3%	41%
Març	11.474	329.255	30,26	11.943	361.406	24,30	-4%	-9%	25%
Abril	11.776	337.490	28,82	14.814	444.137	23,08	-21%	-24%	25%
Maig	11.776	337.490	28,82	14.814	444.137	23,18	-21%	-24%	24%
Juny	12.347	353.038	28,82	15.112	452.717	23,99	-18%	-22%	20%
Juliol	12.636	359.043	20,81	15.691	469.633	25,88	-19%	-24%	-20%
Agost	12.924	365.054	20,81	15.973	477.893	25,86	-19%	-24%	-20%
Setembre	13.510	377.247	20,81	16.572	495.396	25,86	-18%	-24%	-20%
Octubre	14.677	399.145	28,82	17.456	521.318	25,86	-16%	-23%	11%
Novembre	16.120	426.220	28,82	18.932	564.620	25,86	-15%	-25%	11%
Desembre	19.240	484.756	28,82	23.235	690.851	25,86	-17%	-30%	11%
<b>TOTAL</b>	<b>19.240</b>	<b>484.756</b>	<b>25,19</b>	<b>23.235</b>	<b>690.851</b>	<b>29,73</b>	<b>-17%</b>	<b>-30%</b>	<b>-15%</b>

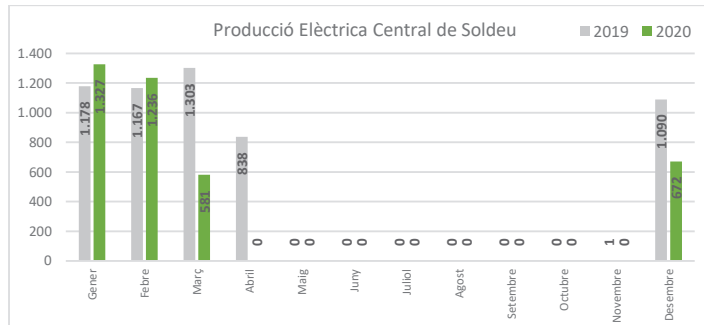
(\*): No es tenen en compte despeses de transport associades

Com es pot observar, **l'import total en despesa de gas ha disminuït un 30%** aquest 2020 respecte l'any anterior, i es deu tant per la disminució del volum comprat com per la caiguda del preu mig de compra.

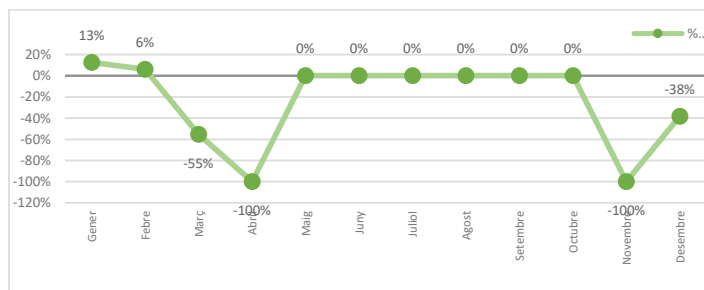
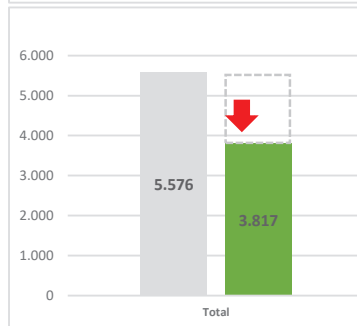
La variació del volum de compra de GNL està lligada a la venda d'energia tèrmica a la xarxa de distribució de Soldeu i a la generació elèctrica del motor de cogeneració. Cal puntualitzar que gran part del consum de Soldeu prové d'hotels i apartaments turístics, i aquest any s'han vist fortament afectats per la crisi del SARS-CoV-2, amb totes les mesures sanitàries que han provocat tancaments temporals d'activitats i a la mobilitat del turisme entre països. Si analitzem el volum de MWh tèrmics produïts a Soldeu, veiem una davallada només del 6%, ja que s'ha pal·liat una mica la davallada del consum per l'entrada de 6 nous clients.



A nivell de generació elèctrica, el motor ha funcionat menys hores durant els mesos considerats d'hivern o temporada alta, ja que a mitjans del mes de març 2020 es va donar per finalitzada la temporada d'esquí pel confinament total, i al desembre tampoc es van poder obrir les estacions d'esquí, i en general la campanya normal d'hivern.

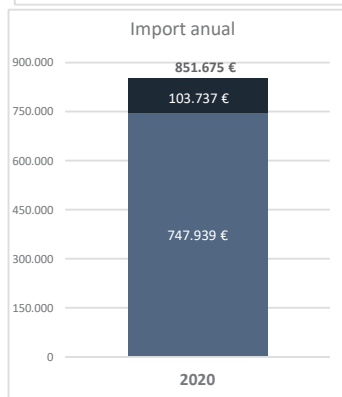
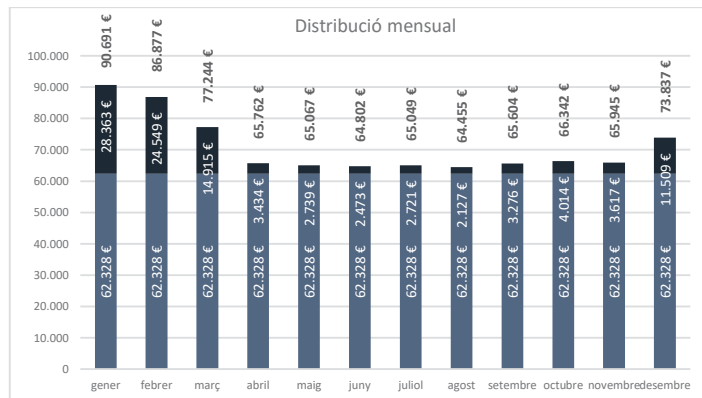


1.760MWh  
-32%



A nivell de preu, cal remarcar que el contracte de GNL de FEDA està vinculat a l'evolució del Brent, i aquest any aquesta matèria prima ha viscut un desplom molt significatiu als mercats internacionals, que s'ha traduït en una **davallada del preu mig de compra del 15%**, passant d'uns 30€/MWh PCI al 2019 a 25€/MWh PCI al 2020.

- El cost de la transformació d'aquest GNL ha suposat per FEDA un import total de 851.675€.



- Com ja s'ha comentat a la introducció, durant aquest 2020 FEDA també ha tancat un contracte de compra-venda de calor amb CTRASA, i gràcies a l'energia generada pel centre s'ha pogut abastir als primers clients de la xarxa de distribució d'Andorra la Vella. La compra d'energia tèrmica no ha estat molt significativa, 991MWh, ja que el contracte es va iniciar a mitjans de juliol, amb un total de 3 clients embrancats amb una potència total contractada de 1.250MW. El cost total de FEDA d'aquesta energia ha estat de 46.577€.
- Referent a la venda d'energia majorista de FEDA a FEDA Ecoterm per a la distribució de calor, tant per Soldeu com per Andorra la Vella, els ingressos han estat de 498.372€ per un total de 11.947MWh tèrmics venuts. El preu mig de venda resultant per aquest 2020 ha estat de 41,72€/MWh tèrmics. Si comparem els preus de venda amb 2019 s'observa una disminució trimestral significativa, fet que està relacionat amb l'evolució del BRENT, ja que els preus estan indexats al GNL i es revisen trimestralment.

Venda majorista calor	2020			2019			% Variació		
	MWh	Import	€/MWh	MWh	Import	€/MWh	MWh	Import	€/MWh
Gener	2.171	97.068	44,71	0	0	---	---	---	---
Febrer	1.870	83.621	44,71	0	0	---	---	---	---
Març	1.362	60.914	44,71	0	0	---	---	---	---
Abril	495	21.818	44,07	0	0	---	---	---	---
Maig	382	16.841	44,07	0	0	---	---	---	---
Juny	330	14.555	44,07	0	0	---	---	---	---
Juliol	425	17.801	41,91	441	19.072	43,22	-4%	-7%	-3%
Agost	445	18.615	41,86	409	17.678	43,22	9%	5%	-3%
Setembre	493	20.764	42,16	407	17.587	43,22	21%	18%	-2%
Octubre	887	32.689	36,85	502	21.503	42,83	77%	52%	-14%
Novembre	1.107	40.707	36,76	1.210	51.816	42,83	-8%	-21%	-14%
Desembre	1.979	72.979	36,88	1.971	84.447	42,83	0%	-14%	-14%
	<b>11.947</b>	<b>498.372</b>	<b>41,72</b>	<b>4.940</b>	<b>212.102</b>	<b>42,93</b>	<b>142%</b>	<b>135%</b>	<b>-3%</b>

6. Donat que les noves societats dependents de FEDA, en concret Capçalera i Solucions, s'han creat amb una estructura de mínims per facilitar la primera etapa d'arrencada dels nous negocis, FEDA presta 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 2020, només ha estat vigent el contracte amb FEDA Ecoterm, ja que per FEDA SOLUCIONS es va determinar un període de carència de 2 anys. L'import facturat a Capçalera per aquest concepte ha estat de 83.841€.

7. Pel que respecta a FEDA Solucions, durant aquest 2020 s'ha portat a terme el traspàs de la gestió de la plataforma de mobilitat elèctrica. Dels principals negocis existents a la divisió de diversificació de FEDA:
- 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).
  - Eficiència energètica: Es planteja com una primera fase el servei de monitoratge i reporting energètic per edificis públics.
  - 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 quatre serveis:

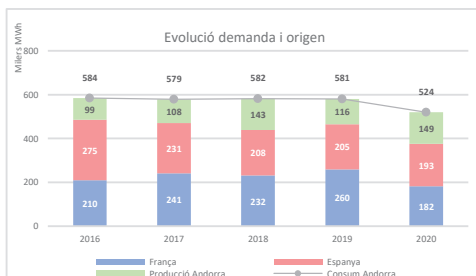
- Xarxa de carregadors de vehicles elèctrics a la via pública.
- Aparcaments i parquímetres públics
- Línies nacionals d'autobusos
- Servei de Bike Sharing

S'ha traspassat a FEDA SOLUCIONS la gestió de la plataforma de mobilitat elèctrica, romanent la resta de línies de negoci a FEDA.

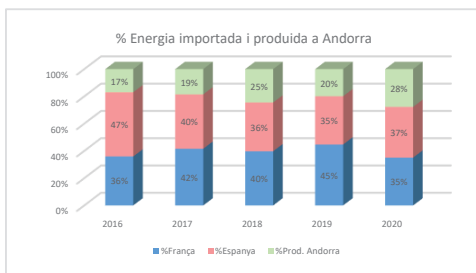
## RESULTATS I INDICADORS PER ÀREA DE NEGOCI

### Energia elèctrica

#### Evolució del consum d'Andorra 2016-2020

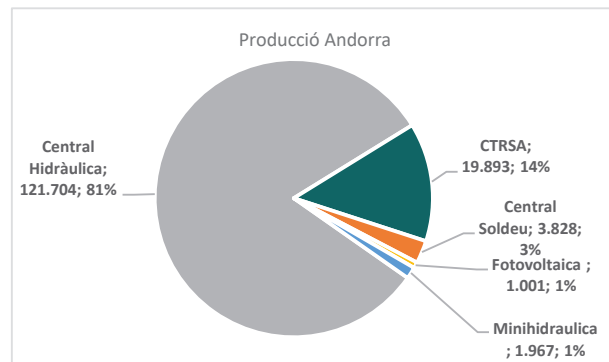


El consum d'Andorra dels darrers quatre anys ha estat força estable, amb variacions poc significatives d'un any a altre d'entre el -2% i l'1%. Aquest 2020, la situació excepcional que ha provocat la pandèmia a nivell mundial, ha repercutit sobre el consum d'Andorra en una davallada del 10%, situant-lo en els 520GWh.



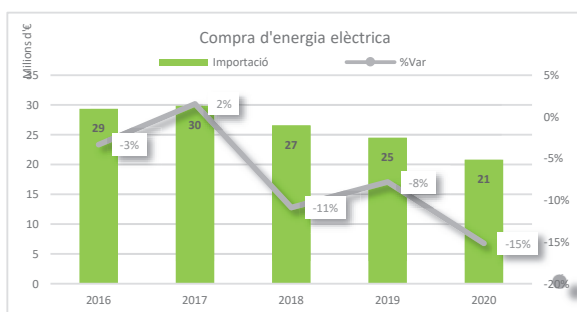
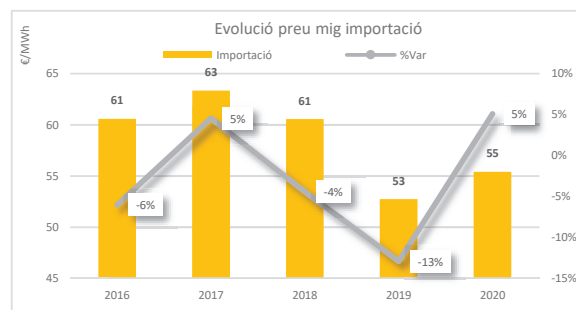
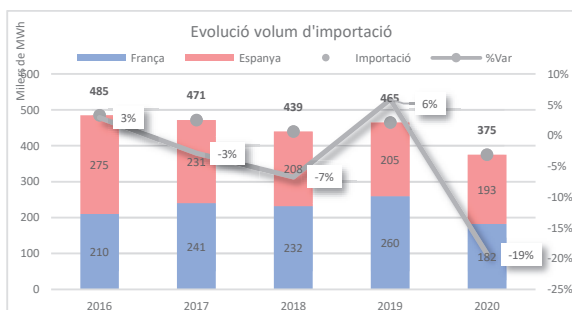
Del consum total d'Andorra aproximadament el 85% s'importa de fora, però aquest any també ha estat excepcional amb això, ja que la Central Hidràulica ha assolit un nou record de producció de 122 GWh, fent que es tanqui l'any amb un volum d'importació del 72%. Aquests darrers anys la producció de la Central hidràulica està sent més elevada que l'estàndard de producció, fixat en torn els 86GWh. A banda d'una millor eficiència en el procés, les condicions meteorològiques de l'any, més pluges, o una fossa de neu més progressiva, influeixen molt significativament en el seu rendiment.

Dins de la producció interna d'Andorra, d'un total de 149 GWh any, la Central Hidràulica de FEDA te un pes del 81%, la resta de fonts representen un pes menys significatiu: 14% del Centre de valorització de residus, un 3% de la Central de cogeneració de Soldeu, un 1,4% de la Central minihidràulica d'Arcalís, i la suma de de les diferents instal·lacions fotovoltaïques representen un 0,7% restant.



### 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 65% de la despesa. Per tant els resultats de FEDA estan altament exposats al volum d'importació i a la evolució dels preus de l'energia dels mercats veïns.



FEDA els darrers anys ha aconseguit establir una part significativa del preu de compra de la seva energia, mitjançant la compra de futurs per una part del volum d'importació de l'any. La resta d'energia importada es compra al preu "spot" del mercat de França o Espanya, el que fa que el preu mostri una certa volatilitat, i això té un impacte directe sobre la despesa global d'aprovisionament de compra

d'energia, en positiu o en negatiu.

La pandèmia viscuda durant el 2020, també ha tingut impacte en els mercats d'energia, ja que la demanda global ha disminuït i els preus del mercat spot no s'han disparat. Per FEDA l'import de **compra d'energia importada** ha ascendit a **21 Milions d'euros**, una despesa del 15% menys respecte a l'any anterior. Aquest fet s'explica principalment per la disminució del 19% del volum d'importació. A nivell de preus, el preu mig d'importació resultant s'ha situat en els 55€/MWh un 5% superior al preu assolit al 2019.

El volum de **compra d'energia a Andorra**, és molt poc significatiu, entorn els **27MWh**. Cal tenir en compte que la producció total ha estat de 149MWh, i la Central Hidràulica pròpia de FEDA representa el 81% del total de la producció, 122MWh. Així doncs, el cost total de compra d'energia a Andorra, **descomptant els 4GWh de Soldeu**, ha estat de **1,5Milions 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 seu Clients finals a les parròquies de Canillo, Encamp, Escaldes i Andorra la Vella.

Durant el 2020 i a conseqüència del gran impacte econòmic que la crisi del COVID ha provocat al nostre entorn i en particular a Andorra, FEDA ha demostrat un cop mes el seu compromís amb el País i en particular amb els empresaris i particulars que més ho han necessitat, proposant mesures per alleugerir la despesa energètica i garantir el subministrament. Les propostes aprovades per Decret de Govern han estat:

- Tarifes elèctriques reduïdes per a les empreses o professionals afectats per l'obligació de suspendre o limitar temporalment la seva activitat decretada pel Govern per raó de la situació d'emergència sanitària causada pel coronavirus SARS-CoV-2.  
Reducció del 100% de la tarifa en el cas d'empreses o professionals afectats per la suspensió total d'activitat. Reducció del 80% de la tarifa en el cas d'empreses o professionals sotmesos a un règim de guàrdia o permanències.  
Aplicació a partir de la publicació d'aquest decret (Decret del 25-3-2020 i Decret de 27-3-2020). A mesura que s'han anat obrint activitats aquests descomptes han deixat de ser d'aplicació.
- Tarifes elèctriques reduïdes per a les empreses que hagin sol·licitat i obtingut una ajuda al pagament del lloguer o quotes hipotecàries de locals comercials.  
Reducció del 50% i 100%, segons criteris, tant de terme potència com d'energia.  
Aplicació des de l'1 d'octubre de 2020 (Decret del 18-11-2020)
- Tarifes elèctriques reduïdes per a empreses que compleixin els criteris corresponents a la suspensió de contractes de treball o reducció de jornada labora en el marc del COVID.  
Reducció del 50% tant de terme potència com d'energia.  
Aplicació des de l'1 de novembre de 2020 (Decret del 25-11-2020)
- Tarifes elèctriques reduïdes per als aparells de transport per cable i de producció de neu de cultiu.  
Reducció del 100% tant de terme potència com d'energia.  
Aplicació des de l'1 de desembre de 2020 fins l'1 de gener (Decret del 30-12-2020)

Totes aquestes mesures aplicades, han suposat un cost de **3.463.626 euros** amb descomptes en la facturació.

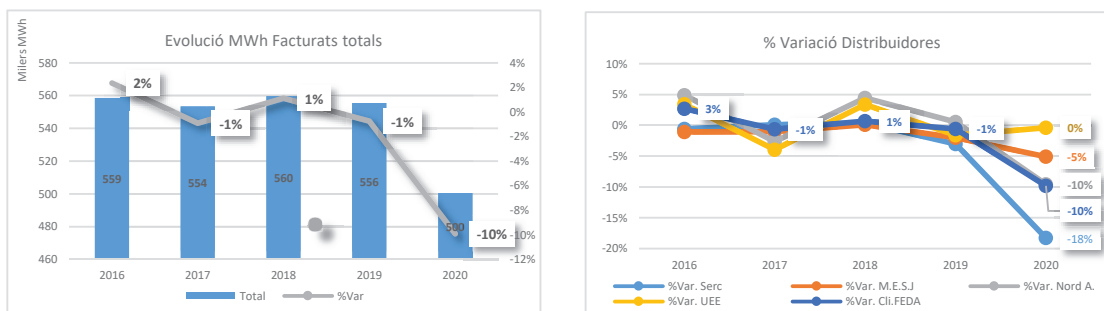
Dins d'aquests descomptes es pot diferenciar:

- Els descomptes de potència i consum efectuats als clients per **2.628.480 euros**
- La compensació dels descomptes de potència i consum efectuats per les mútues als seus clients per **432.075 euros**

- La reducció de la potència contractada per les mútues durant el període d'emergència sanitària per **403.070 euros**.

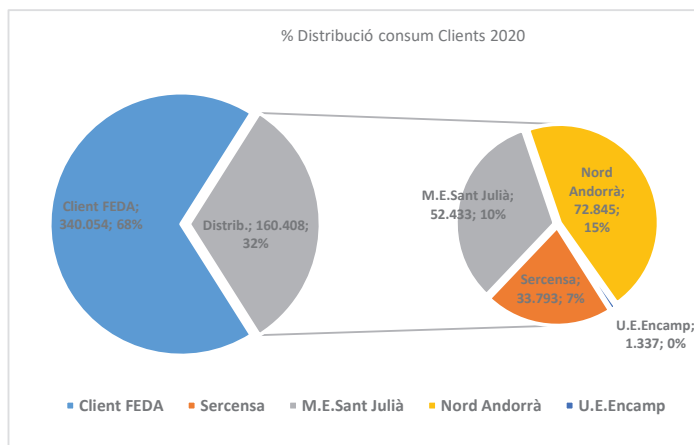
### 1.1.1.1. Consum facturat d'energia elèctrica

A continuació es mostra el total d'energia facturada els darrers cinc anys, i com es pot veure segueix idèntiques variacions a 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 pel fet que algunes d'aquestes distribuïdores tenen com a clients finals grans consumidors, com són les estacions d'esquí, i aquest 2020 ha estat un dels sectors més perjudicats junt a la resta d'activitats lligades al turisme.

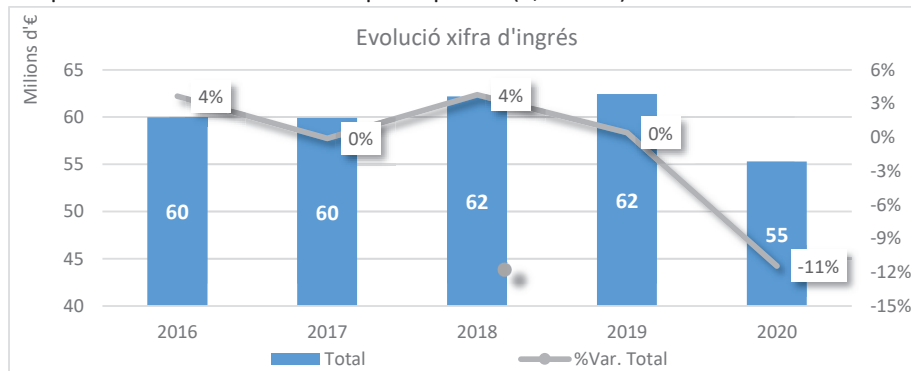
En el gràfic contigu, podem observar el pes relatiu dels diferents clients per aquest any:



### *Xifra de facturació elèctrica*

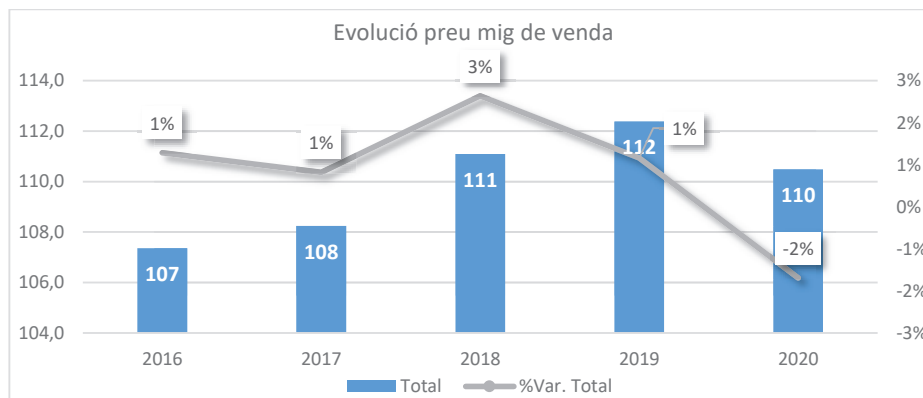
La xifra d'ingrés elèctrica aquest 2020 ha patit una forta davallada del 11% degut principalment als dos factors anteriorment esmentats:

1. Disminució del consum global d'Andorra en un 10%
2. Impacte dels diferents descomptes aplicats (3,5M d'€)



D'altra banda, FEDA te diferents tarifes elèctriques en funció de la potència contractada pel client. La tarifa elèctrica es divideix en dos factors de facturació: la potència i el consum. La potència és un terme fix d'acord la potència contractada, i 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 aquest any els descomptes:

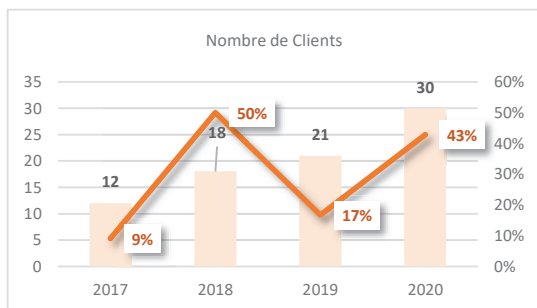


## Energia tèrmica

L'energia tèrmica el que permet es subministrar a les llars aigua calenta per calefacció i l'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.

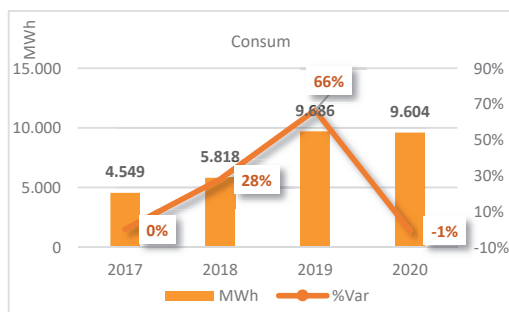
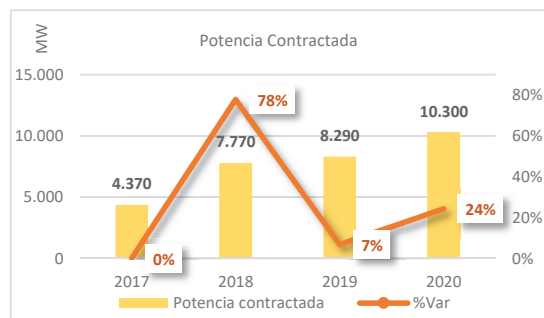
Actualment s'està construint la segona Central a La Comella i la primera fase de la xarxa de distribució d'Andorra la Vella està realitzada, durant 2021 s'acabarà la fase 2. Aquesta xarxa s'alimenta de moment amb la calor recuperada de CTRASA.

Les dades que 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 2020 en **30 clients embrancats**, respecte els 21 de l'any anterior. L'increment de Clients es deu a 6 nous edificis en la xarxa de Soldeu i 3 d'Andorra la Vella. 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 lúdico-esportius, o altres, el consum i necessitats de potencia tèrmica poden ser molt dispars.

D'acord l'observació anterior, el següent gràfic mostra l'evolució de la **potencia contractada**, i per aquest 2020 ha estat un **24% superior**. Com es pot observar, en 3 anys s'ha més que doblat, 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.



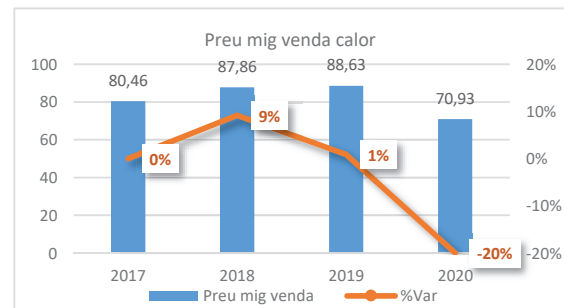
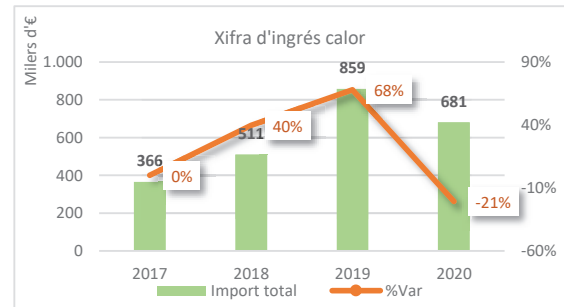
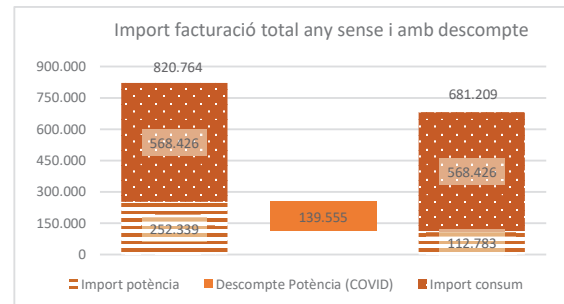
Respecte a l'evolució del consum el COVID també ha tingut un gran impacte en la venda de calor, ja que molts dels clients de la Xarxa de Soldeu són hotels i apartaments turístics, que han hagut de tancar per les mesures de confinament i la posterior davallada de l'activitat econòmica degut a les restriccions de mobilitat del turisme entre països.

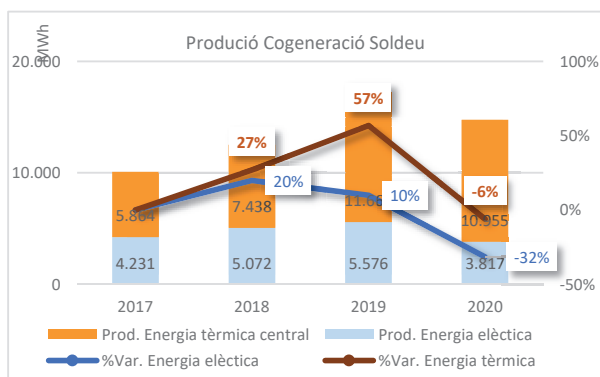
A nivell global el consum només s'ha vist reduït en un 1%, però per la incidència positiva que ha tingut la connexió de 9 nous clients.

De la mateixa manera que FEDA en la part del negoci elèctric a dut ha terme accions per ajudar a les empreses i resta de clients del país per la situació d'emergència sanitària de la COVID-19, FEDA Ecoterm també ha volgut contribuir aplicant descomptes del 100% sobre la potencia contractada als autònoms i les empreses que hagin hagut de suspendre totalment o parcialment la seva activitat econòmica. Aquestes mesures han estat d'aplicació a partir del 16 de març 2020, i han tingut un impacte de 139.555€ en descomptes, el que representa un 17% menys de facturació.

Si comparem aquest any 2020 amb 2019, la davallada dels ingressos ha estat del 21%, ja que cal afegir als impactes del COVID la davallada dels preus de venda. Els preus de venda minorista estan indexats a l'evolució del Barril de Brent i del tipus de canvi euro dolar. Com s'ha fet referència en altres apartats, el preu del Barril de Brent durant el primer quadrimestre ha experimentat un fort desplom, començant-se a recuperar a partir del mes de maig. A tancament de l'exercici la variació anual del Barril de Brent ha estat del 24%.

L'impacte sobre el preu mig de les tarifes de consum de calor, ha estat una disminució del 20% respecte 2019.





Pel que respecta a les dades tècniques de producció de la central de Soldeu, cal destacar que el volum d'electricitat generat es situa en els 3.817 MWh elèctrics i el 10.955 MWh tèrmics, un 32% i un 6% menys respectivament.

A aquesta producció cal afegir la calor generada per CTRASA i aprofitada per Capçalera que són 991MWh tèrmics més.

## Centre de valorització de residus

### Incineració

#### Evolució volums de residus tractats

Residus - Any	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Variació % 2019/2020
Tones tractades any	35.849,63	37.406,52	41.236,62	49.777,19	50.901,54	49.149,36	-3,44%
Tones RSU rebuts d'Andorra	28.918,55	29.563,50	29.899,69	28.849,47	28.341,33	26.908,54	-5,06%
Mijana mensual de tones RSU rebuts d'Andorra	2.410	2.464	2.492	2.404	2.362	2.242	-5,06%
Tones tractades / hores de funcionament	4,64	4,67	5,36	6,42	6,41	5,60	-12,66%

Respecte de l'any anterior, l'any 2020 s'ha tractat un total de 49 Mil tones de residus, el que representa una disminució del 3,44% i un decrement de 12,66% pel que fa al règim de funcionament de la planta (tones tractades en relació amb les hores de

funcionament). També s'observa un decrement del 5,06% del RSU rebut d'Andorra, confirmant la tendència de disminució del flux de residus.

La següent taula mostra la tipologia i volum de residus tractats, i la variació del 2020 respecte el 2019:

DESCRIPCIÓ	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Variació % 2019/2020
RSU	27.270,88	28.353,54	28.683,42	27.509,91	28.109,29	26.141,81	-7,00%
Importació	0,00	0,00	0,00	8.214,74	9.129,68	8.767,92	-3,96%
RAU	5.789,93	6.058,32	6.226,35	7.411,37	7.553,16	8.002,93	5,95%
Fang sec	1.036,64	965,54	1.021,50	1.046,98	873,52	920,26	5,35%
Fang humit	1.145,56	1.323,24	1.507,88	2.720,90	3.428,70	3.538,94	3,22%
Residu camí	456,64	520,80	499,57	547,60	560,21	526,41	-6,03%
Residu sanitari	43,98	51,08	50,62	54,27	62,98	111,09	76,39%
Eluent	105,00	134,00	280,00	1.307,00	1.184,00	1.140,00	-3,72%

### Producció energètica

Producció anual en MWh	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Variació % 2019/2020
Total producció	17.497	18.675	21.531	25.519	26.584	24.855	-6,50%
Energia venuda a FEDA	13.793	14.162	17.000	20.512	21.548	19.824	-8,00%
Autoconsum	4.080	4.734	4.865	5.259	5.287	5.211	-1,44%

La producció elèctrica anual ha estat de 24.855 MWh, un 6,50% inferior a l'any anterior.

## Centre de transferència i deixalleria

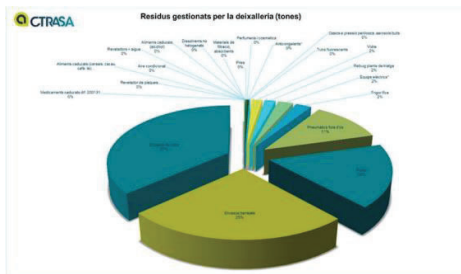
### Balanç anual de residus admesos a la deixalleria

	Residus sortida deixalleria						Variació 2020-2019 %
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Tonatge total de sortida a deixalleria	10.686,03	10.594,42	10.672,52	10.858,38	10.294,94	9.930,99	-3,54%

L'any 2020, els residus gestionats a la deixalleria han disminuït un 3,54% respecte de l'any anterior, continuant amb la tendència dels darrers anys.

Tal com s'observa en el diagrama, el 37 % dels residus gestionats són envasos de vidre, el 25 % envasos barrejats, el 18 % fusta, un 11 % de pneumàtics, 2 % de frigorífics, equips elèctrics, rebuig planta de triatge i vidre.

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 2020, les activitats de FEDA SOLUCIONS s'han focalitzat en el desenvolupament de la Plataforma Intermodal de Mobilitat, projecte en el que s'han invertit 589.125 euros.

Pel que fa a les activitats que s'han mantingut a FEDA, s'ha estabilitzat la xarxa de carregadors de la via pública i s'ha anat proveint a aquells clients que ho sol·licitaven del lloguer de carregadors en l'àmbit domèstic i públic.

En referència als projectes associats a la eficiència energètica s'ha continuat amb la monitorització energètica de les escoles i edificis públics del Govern d'Andorra.

### 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. En el 2020 no s'han produït canvis en les tarifes de càrrega dels vehicles: les dues primeres hores de recàrrega son gratuïtes i a partir de la tercera es cobren 5 €/hora en fraccions minutals.

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.

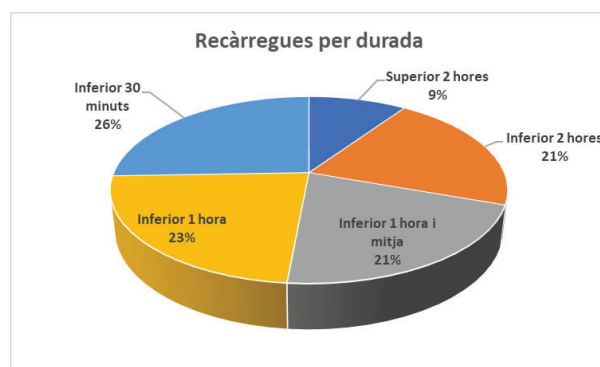
**FEDA** disposa de **22 carregadors accelerats** i **2 ràpids** i les **mútues 12 carregadors accelerats més**. Aquest any no s'ha realitzat la instal·lació de cap carregador addicional.

Els clauers de recàrrega a la via pública els comercialitzen FEDA Solucions i les distribuïdores d'energia elèctrica Nord Andorra S.A., Mútua Elèctrica de Sant Julià i Sercensa al Pas de la Casa. Tos els clauers funcionen en tots els carregadors indiferentment de qui l'hagi contractat i de a qui pertanyi el carregador. A través de la plataforma de gestió de Vehicles elèctrics FEDA SOLUCIONS gestiona la càrrega i els consums associats a aquestes targes i posteriorment realitza el clearing amb les entitats distribuïdores. Al llarg del 2020 s'han emès 192 nous clauers el que representa un increment del 34% respecte l'any anterior.

Pel que fa a la facturació de les càrregues realitzades en el 2020 (ja sigui amb clauer o mitjançant pagament) ha disminuït respecte l'exercici anterior, bàsicament per la forta davallada que s'ha produït en els mesos de Març a Juny per l'efecte del COVID:

	2019	2020
<b>FEDA</b>	8.550 €	5.144 €
<b>MUTUA</b>	161 €	66 €
<b>SERCENSA</b>	54 €	133 €
<b>NASA</b>	826 €	717 €
	<b>9.591 €</b>	<b>6.060 €</b>

Podem veure un resum del comportament de les càrregues realitzades al 2020, tant en número com en temps mig de durada de les mateixes en els següents gràfics:



La disminució del consum com efecte del COVID queda reflectit clarament en el gràfic que representa el nombre de recàrregues del 2020.

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. Aquesta aplicació ens permet veure les càrregues realitzades en les diferents



estacions, tant les pròpies com les de les distribuïdores, és més senzill gestionar les tarifes i permet 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. Encara que per efecte de la COVID la matriculació de vehicles ha disminuït en aquest 2020, cal dir que el percentatge de matriculacions de vehicles elèctrics purs i híbrids endollables ha crescut:

	2018	2019	Variació	2020	Variació
<b>Vehicles híbrids endollables</b>	48	27	-43,75 %	66	<b>144,44%</b>
<b>Vehicles híbrids no endollables</b>	64	50	-21,88 %	210	<b>320 %</b>
<b>Vehicles elèctrics 100%</b>	110	53	-51,82%	82	<b>54,72%</b>
<b>Resta de combustibles</b>	4.386	4.389	0,07 %	3.318	-24,40 %
<b>TOTAL:</b>	4.608	4.519	-1,93 %	3.676	-18,65 %

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:

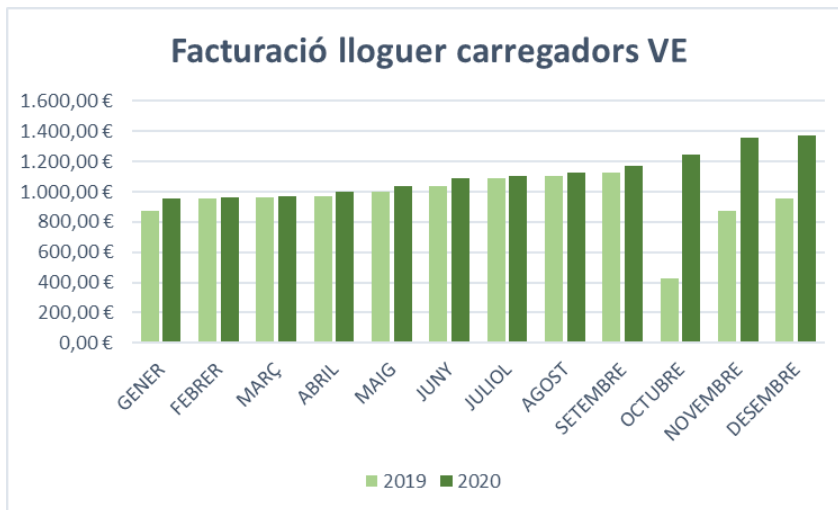
BÀSIC	AVANÇAT	PREMIUM	INDUSTRIAL
Cable integrat <b>SÍ</b>	Cable integrat <b>SÍ</b>	Cable integrat <b>SÍ</b>	Cable integrat <b>NO</b>
Tipus d'endoll <b>1 o 2</b>	Tipus d'endoll <b>1 o 2</b>	Tipus d'endoll <b>1 o 2</b>	Tipus d'endoll: <b>Tipus 2</b>
Comunicant <b>NO</b>	Comunicant <b>SÍ</b>	Comunicant <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>
<b>6</b>	<b>64</b>	<b>3</b>	<b>39</b>

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

	2019	2020
<b>Carregadors bàsics</b>	5	6
<b>Carregadors avançats</b>	55	64
<b>Carregadors Premium</b>	3	3
<b>Carregadors industrials</b>	42	39

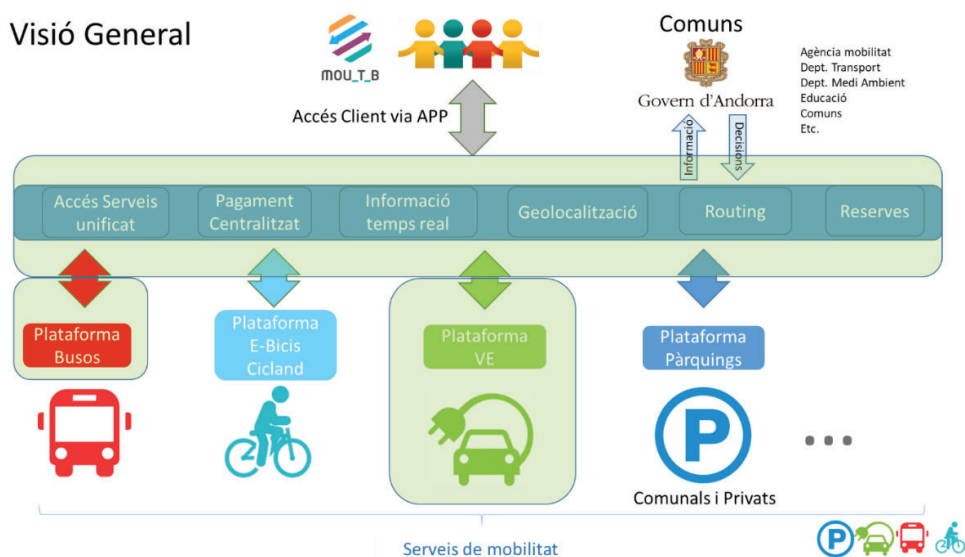
La disminució de la instal·lació de carregadors industrials, s'explica per l'efecte de la COVID, ja que els clients principals d'aquest tipus de carregadors son hotels i pistes d'esquí.

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 2020, la inversió realitzada a FEDA SOLUCIONS s'ha focalitzat en el desenvolupament 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:

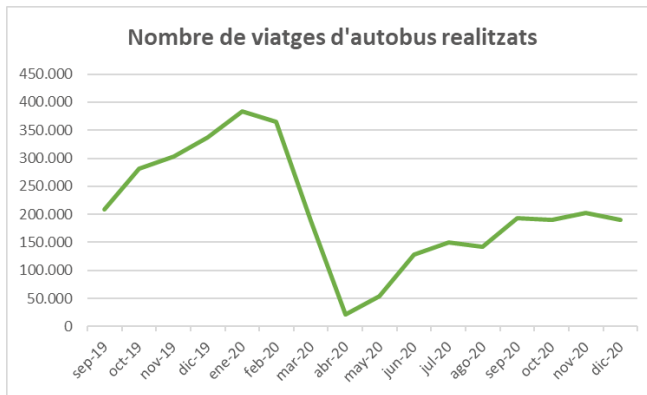
- La implantació de la plataforma de gestió del sistema de busos nacionals
- La renovació de la plataforma de gestió de recàrrega dels vehicles elèctrics
- La pròpia plataforma de mobilitat Intermodal que aglutina tots els serveis i els proposa als clients a través d'una APP.

Actualment, estan en funcionament els dos primers punts.

#### **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.



De forma anàloga a la resta de negocis, es pot veure la davallada d'activitat degut als efectes de la COVID. El número de viatges esta incrementant-se paulatinament, però no s'arriba als nivells assolits abans de la pandèmia.

En total, a la plataforma des de la seva entrada en funcionament al Setembre de 2019 s'han gestionat **3.337.892 viatges** (2.206.412 al

2020).

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 2020 ascendeix a **154.449 €** (sense IGI).

Cal indicar que a finals de 2020 es va iniciar un projecte dintre de la plataforma, per a realitzar una prova pilot i integrar el servei de "bus a demanda" del comú de Canillo. 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 a les dues plataformes existents i permet la gestió de tots els punts de càrrega en la via pública de totes les empreses distribuïdores com abans però també inclou 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 0,07 cèntims d'euro per recàrrega realitzada a les companyies propietàries dels carregadors de la via pública (ara mateix les empreses distribuïdores i FEDA). Cal indicar que al no estar tancat el conveni amb les empreses distribuïdores només s'està facturant a FEDA. Els imports facturats per aquest concepte a l'empresa del grup son **263,62 €** (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.

S'han realitzat 1.800 descarregues de l'aplicació al 2020.

## PROJECTES I INVERSIONS

En l'exercici 2020 les inversions de FEDA consolidades, excloent inversió financera, es van situar en 12,343 milions d'euros ( 9,259 en 2019) de les que 11,86 milions d'euros corresponen a inversions materials, 0,484 milions d'euros a inversions immaterials conforme el següent detall per línies d'activitat:

ACTIVITAT	IMPORT EN EUROS (2020)
Producció elèctrica	53.349,75 €
Transport	2.004.179,34€
Distribució elèctrica	1.778.168,50 €
Cogeneració	7.532.404,44 €
Eficiència i sostenibilitat	185.798,07 €
Infraestructures i serveis generals	789.372,9 €
<b>TOTAL:</b>	<b>12.343.273,00 €</b>

Que es divideixen per societat en:

SOCIETAT	IMPORT EN EUROS (2020)
FEDA	4.674.081 €
Capçalera d'infraestructures energètiques, S.A.U.	7.188.731 €
FEDA SOLUCIONS, S.A.U.	165.331 €
CTRA,S.A.	315.130 €

### Negoci elèctric

#### *Producció elèctrica*

Per el que fa a la inversió realitzada a nivell de producció elèctrica al 2020, caldria destacar:

#### **Projecte d'implantació de l'eina de gestió d'energia**

La implantació d'aquesta eina va començar al 2019 i al 2020 s'han realitzat ampliacions i millores a la mateixa per un import de 42.465 euros.

L'abast original del projecte contemplava:

- Realitzar la planificació a diferents nivells: estratègica, operativa, setmanal i diària.
- Execució de models analítics de suport a la decisió de negoci.
- Gestió de la producció: previsions hidràuliques, previsió de consums, programació hidràulica i elèctrica i enviament de consignes a la central.
- Gestió administrativa de contractes i factures de compra d'energia i integració amb el sistema SAP de gestió.

I les millores dutes a terme permetran:

- Millorar alguns dels processos que mercats fa a la plataforma.
- Refer els algoritmes de previsió hidràulica, previsió de la cota i repartiment de la producció.
- Incorporar noves condicions per reflectir contractes nous.
- Millorar els programes proposats per l'algoritme de repartiment per reduir desviaments.
- Estudi de millora de la interface de la calculadora de l'Allegro.

Les inversions realitzades per aquest projecte en els darrers anys han sigut:

EXERCICI	IMPORT EN EUROS
2018	114.717,58 €
2019	63.335,00 €
2020	42.465,00 €

El projecte encara està en curs, amb lo que s'espera inversió addicional, al 2021.

### **Transport**

Pel que fa a transport, en el 2020 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 s'ha adjudicat 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 2020 en l'Estació transformadora de La Gonarda és de 1.517.856 €.

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

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

- Compra Noria: 72.919 €
- Cofrets de telemando: 57.263 €
- Desviament rasa a Sant Julià: 137.104 €

En el 2020 es van invertir 27.036 € en estudis associats a la nova línia 2x110 KV d'Encamp / Ransol / Grau Roig, infraestructura que comportarà alts volums d'inversió en els propers anys.

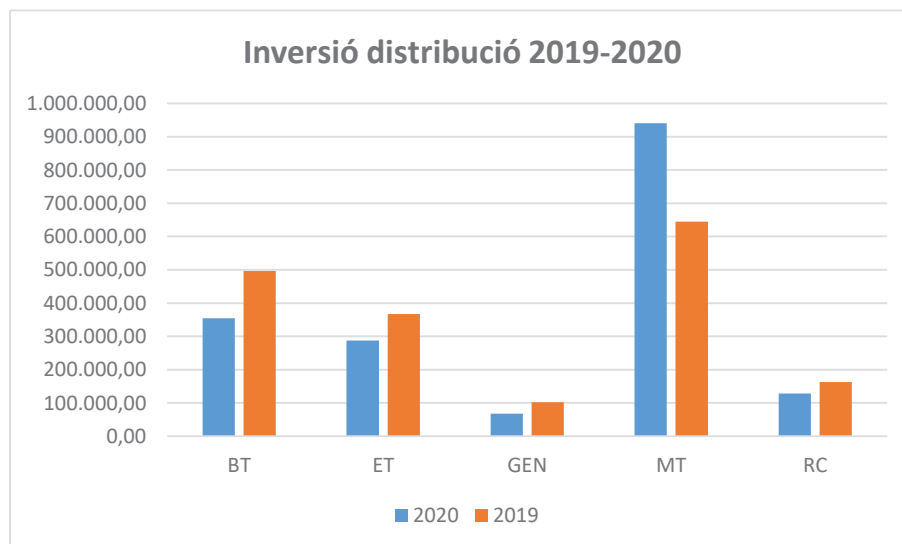
### *Distribució elèctrica*

En el cas de distribució elèctrica, es venen realitzant inversions en infraestructures de forma continuada al llarg dels darrers anys.

El volum de la inversió en distribució tot i el COVID ha estat aquest any lleugerament superior a la de l'any anterior (en 4.452 euros), focalitzant-se en les infraestructures de mitja tensió:

CONCEPTE	IMPORT EN EUROS (2020)
Infraestructures de mitja tensió	940.209,81 €
Infraestructures de Baixa tensió	354.438,27 €
Estacions transformadores	287.444,10 €
Quadres i comptadors	128.482,59 €
General distribució	67.593,73 €
<b>TOTAL:</b>	<b>1.778.168,50 €</b>

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



L'increment de la inversió en línies de mitja es deu bàsicament a tres grans obres:

- Canalització per soterrar els trams aeris que discorren per la boca sud del túnel de les Dos Valires fins a Vila de la LMT 205.
- Assumpció per part de FEDA de la part proporcional de la nova galeria tècnica realitzada pel Comú d'Encamp a la Avinguda Joan Martí.



- Ampliació canalització existent al carrer per tal d'entrar en bucle a la ET 244.

## Cogeneració

La inversió de cogeneració es materialitza bàsicament en quatre projectes:

. **Extensió de la xarxa de calor de Soldeu:** Es continua amb l'extensió cap el Tarter i s'embranquen nous clients: Pleta de Soldeu, Llac blau, Edifici Fortargent i Prat de Molleres. S'adquireix una tercera caldera per la Central de Cogeneració de Soldeu.

La inversió realitzada el 2020 en la xarxa de calor de Soldeu és de 408.575,20 €.

. **Construcció de la central i la xarxa de calor d'Andorra la Vella:** S'han realitzat les modificacions pertinents a les instal·lacions de CTRA,S.A. S'ha finalitzat l'obra civil de la planta de gas i central de suport. Està en curs la construcció de la central de suport i de l'estació de trencament de pressions.

S'ha finalitzat la construcció de la FASE 0 de la xarxa i s'han embrancat 3 clients.

La inversió realitzada el 2020 de 6.774.144,91 €, es correspon majoritàriament a obra civil i plataformes i a la construcció de la xarxa troncal de calor d'Andorra la Vella.

. **Estudis i avantprojecte per la construcció d'una central de fred i calor a Escaldes Engordany:** S'han invertit 49.975,85 € per aquest concepte.

. **Estudis i avantprojecte per la construcció d'una central de cogeneració al Pas de la casa:** S'han invertit 293.697,59 € per aquest concepte.

## 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 2020 no s'ha realitzat la instal·lació de cap carregador.

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

Al llarg del 2020 s'han instal·lat els següents carregadors domèstics:

TIPUS DE CARREGADOR	Nº CARREGADORS	IMPORT EN EUROS (2020)
Bàsic	1	518,44 €
Avançat	12	6.858,6 €
Premium	1	749,3 €
Industrial	2	6.093,31 €

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

Al llarg del 2020 s'ha desenvolupat la Plataforma de Mobilitat Intermodal, posant en marxa la plataforma de gestió del sistema de busos nacionals (que ha requerit al 2020 una inversió de 20.292 € i 4.104 € mes per la prova pilot del bus comunal) i la plataforma

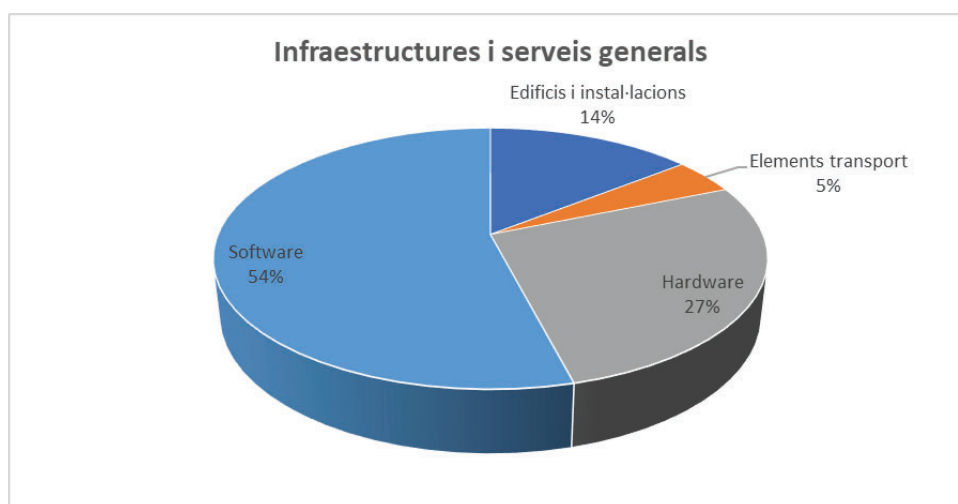
de gestió de recàrrega de vehicles elèctrics d'Electromaps, amb una inversió realitzada al 2020 de 65.200 €.

Pel que fa a la pròpia Plataforma de Mobilitat Intermodal, actualment en curs, al 2020 s'han invertit 481.706,88 €.

Es preveu la finalització del projecte al 2021.

### Infraestructures i Serveis generals

S'han invertit al 2020 un total de 474.242,9 € 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 ha d'impulsar un canvi de model, que incorpori més energies d'origen renovable i tingui en compte nous aspectes, com la gestió de la producció descentralitzada on els clients poden generar la seva pròpia energia.

En tots aquests canvis, les activitats de I+D prenen especial rellevància, ja que es precisarà la incorporació de noves tecnologies, un nou model de relació amb els clients i noves maneres de treballar.

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 2020 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.

## FEDA

### . Proposta del Pla d'Inversió de FEDA en generació elèctrica mitjançant energies renovables:

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



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



. Estudi de 2 dels 3 parcs fotovoltaics previstos al PSIEA.

. Aprovada la realització per el 2020 d'un pilot de fotovoltaica en alçada a la ETR Grau-Roig (actualment en procés d'adjudicació la realització del projecte



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

En el 2020 s'han iniciat dos projectes associats a renovables:

- a) Prova pilot d'instal·lació fotovoltaica a la ETR de Grau Roig: al Febrer del 2020 s'adjudica la redacció del projecte per fer un camp solar a la ETR de Grau Roig. Es tracta d'una prova pilot per la instal·lació d'una instal·lació fotovoltaica en alçada, ubicada a les cobertes i a la parcel·la adjacent de la ETR de Grau Roig. Tot i emmarcar-se en una prova pilot, es tracta d'una infraestructura amb un total de 1.700 plaques fotovoltaiques que generaran al tomb de 1.060 Mwh/any.
- b) Mesura del potencial eòlic del Pic del Maià: Al Novembre del 2020 FEDA instal·la un màstil de 100 metres d'alçada per registrar el comportament del vent a la zona del Pic del Maià. Es faran mesures durant un any per garantir la viabilitat tècnica d'un futur parc eòlic.

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

- a) Continuen els anàlisis associats a la telegestió de comptadors elèctrics. Actualment el 49% 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. Aquest anàlisi s'ha materialitzat en el llançament d'una licitació per a l'adquisició d'aquests comptadors en vies de realitzar la seva instal·lació a partir del 2021.

- b) Actualització dels equips de mesura i sistemes de lectura i càlcul del sistema elèctric en la xarxa de transport i distribució en mitja tensió.
  - c) Impressió de comandes amb certificat digital per evitar la signatura manual de les mateixes.
  - d) 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) S'ha iniciat al 2020 un projecte d'implantació d'un 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

. **Pas de la Casa:** En el 2019 s'ha iniciat la realització d'un estudi per a la construcció d'una central de cogeneració al Pas de La Casa, que ha de permetre avançar cap l'acompliment de dos dels objectius de la LITECC:

- Donar una alternativa a la calefacció que sigui més sostenible i neta que els sistemes actuals de dipòsits de gasoil i que no impliqui derivar tot el consum cap a la electricitat.
- Incrementar la producció d'electricitat nacional.

A més, en aquesta central, com a innovació respecte a la resta de centrals de cogeneració del país, s'incorporarà la biomassa com a font d'energia renovable per tal que el projecte sigui encara més sostenible. En el 2020 s'han realitzat projectes per continuar analitzant aquesta alternativa.

. **Estudi de viabilitat per a la construcció d'una xarxa de calor i fred a Escaldes-Engordany:** Aquest projecte ja s'ha materialitzat aquest 2020 amb la signatura de FEDA i el Comú d'Escaldes-Engordany una addenda al conveni de col·laboració en relació amb el desplegament de la xarxa de fred i calor a Escaldes-Engordany.

## 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 ofería 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 a la prova pilot del bus a la demanda per el Comú de Canillo.

## ESDEVENIMENTS SIGNIFICATIUS POSTERIORS AL TANCAMENT

Dels ajuts emparats en la Llei de mesures excepcionals i urgents per la situació d'emergència sanitària causada per la pandèmia de SARS-CoV-2 del 23 de març de 2020, només quedava vigent el tancament dels locals d'oci nocturn. Amb data 17 de març de 2021 es publica el decret 75/2021 del 10 de març del 2021 que permet que aquests locals duguin a terme l'activitat comercial "55.40.10 Bar" mentre no es puguin obrir com a locals d'oci nocturn. Això condiciona l'aplicació de descomptes a aquests clients.

## 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:

- Amb data 31 de desembre 2020, FEDA té contractat bons del Govern d'Andorra per import de 3.390.000 euros a llarg termini.

- A 31 de desembre de 2020, FEDA té contractats els següents instruments financers:

Entitat	Data venciment	Interès	Import inicial	Import pendent
Morabanc	31/12/2023	3,46 %	8.000.000 €	2.400.000 €
Crèdit Andorrà	01/06/2021	Euribor + 1%	14.000.000 €	745.083 €

- A 31 de desembre de 2019, 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 €	14.614.285 €
Préstec	05/06/2027	4,70%	15.000.000 €	6.476.713 €

- A 31 de desembre de 2020, 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 €	113.884 €
Préstec	20/11/34	2,25%	600.000 €	571.142 €
Préstec	16/12/34	2,25%	1.500.000 €	1.435.130 €
Préstec	24/01/35	2,25%	650.000 €	625.037 €
Préstec	19/03/35	2,25%	600.000 €	582.750 €
Préstec	04/05/35	2,25%	1.000.000 €	980.878 €

- Addicionalment a 31 de desembre de 2020, 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 € (*)	3.007.470 €
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 2020, 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 €	48.810 €
Préstec	13/02/2025	2,25%	20.000 €	60.000 €

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.



FORCES ELÈCTRIQUES D'ANDORRA (FEDA) i Societats Dependents  
Formulació dels comptes anuals consolidats

Reunits els Administradors de FEDA, procedeixen a formular i signar els Comptes Anuals Consolidats de l'exercici comprès entre l'1 de gener de 2020 i 31 de desembre de 2020, els quals vénen 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 50 pàgines, i els Annexos I, II i III adjunts, signades totes elles per la Presidenta i el Director General, signant la present diligència de signatura tots els membres del Consell d'Administració.

Encamp, 23 de març de 2021.

Signat electrònicament per: Silvia Calvo Armengol    Signat electrònicament per: Albert Moles Betriu  
Ministra de Medi Ambient, Agricultura i Sostenibilitat    FEDA

---

Sra. Sílvia Calvo Armengol  
(Presidenta)

---

Sr. Albert Moles Betriu  
(Director General)

Signat electrònicament per: Jordi Gallardo Fernández    Signat electrònicament per: Carles Miquel García  
Ministre Presidència, Economia i Empresa    FEDA

---

Sr. Jordi Gallardo Fernández  
(Membre)

---

Sr. Carles Miquel Garcia  
(Vocal)

Signat electrònicament per: Cesar Marquina    Signat electrònicament per: Imma Jimenez Gonzalez  
Estat Telecomunicacions    FEDA

---

Sr. César Marquina Pérez de la Cruz  
(Vocal)

---

Sr. Imma Jiménez González  
(Vocal)