

**FUNDACIÓ INSTITUT D'ESTUDIS  
ESPACIALS DE CATALUNYA**

Informe d'auditoria a  
31 de desembre de 2021

Protocol número: A-8.075

## ÍNDEX

	Pàgina
<b>Informe d'auditoria .....</b>	<b>2</b>
<b>Comptes anuals .....</b>	<b>6</b>

## **INFORME D'AUDITORIA DE COMPTES ANUALS EMÈS PER UN AUDITOR INDEPENDENT**

Al Patronat de la  
**Fundació Institut d'Estudis Espacials de Catalunya**

### **Opinió**

Hem auditat els comptes anuals de la **Fundació Institut d'Estudis Espacials de Catalunya** (la Fundació), que comprenen el balanç a 31 de desembre de 2021, el compte de resultats, l'estat de canvis en el patrimoni net, l'estat de fluxos d'efectiu i la memòria corresponents a l'exercici finalitzat en aquesta data.

Segons la nostra opinió, els comptes anuals adjunts expressen, en tots els aspectes significatius, la imatge fidel del patrimoni i de la situació financera de la Fundació a 31 de desembre de 2021 així com dels seus resultats i fluxos d'efectiu corresponents a l'exercici finalitzat en aquesta data, de conformitat amb el marc normatiu d'informació financera que resulta d'aplicació (que s'identifica a la nota 2 de la memòria) 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 la normativa reguladora de l'activitat d'auditoria de comptes vigent a Espanya. 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* del nostre informe.

Som independents de la Fundació de conformitat amb els requeriments d'ètica, inclosos els d'independència, que són aplicables a la nostra auditoria dels comptes anuals a Espanya segons allò que exigeix la normativa reguladora de l'activitat d'auditoria de comptes. En aquest sentit, no hem prestat serveis diferents als de l'auditoria de comptes ni hi han concorregut situacions o circumstàncies que, d'acord amb allò que estableix l'esmentada normativa reguladora, hagin afectat la necessària independència de manera que s'hagi vist compromesa.

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

### **Aspectes més rellevants de l'auditoria**

Els aspectes més rellevants de l'auditoria són aquells que, segons el nostre judici professional, han estat considerats com els riscos d'incorrecció material més significatius en la nostra auditoria dels comptes anuals del període actual. Aquests riscos han estat tractats en el context de la nostra auditoria dels comptes anuals en el seu conjunt, i en la formació de la nostra opinió sobre aquests, i no expressem una opinió per separat sobre aquests riscos.

## **Aspecte rellevant**

## **Treball Realitzat**

### *Imputació temporal d'ingressos (notes 4 i 14)*

Els ingressos de l'activitat de la Fundació provenen principalment de la realització d'estudis i projectes de recerca i innovació finançats per entitats públiques (principalment de la Generalitat de Catalunya i del "Ministerio de Ciencia e Innovación") i de la prestació de serveis de recerca i estudis encarregats per entitats privades, amb períodes d'execució diversos i a vegades amb caràcter plurianual.

La Fundació registra els imports de les subvencions rebudes com a passiu a curt termini, atenent a la seva naturalesa de reintegrables, reconeixent l'ingrés en funció del grau d'execució dels projectes i com a patrimoni net els overheads generats per les unitats d'investigació de la Fundació, d'acord amb el Reglament Intern de Funcionament.

Pel que fa als ingressos per prestació de serveis l'ingrés es reconeix en funció de la despesa incorreguda, registrant com a "periodificacions de curt termini" del passiu del balanç de situació l'excés de facturació sobre la despesa incorreguda fins a la finalització del projecte.

Atenent a la rellevància sobre el passiu i patrimoni net de la Fundació, i de l'efecte sobre els resultats de l'exercici, hem considerat la imputació temporal dels ingressos com un aspecte rellevant de la nostra auditoria.

Els nostres procediments d'auditoria han inclòs, entre d'altres, la comprensió i avaluació dels sistemes de control intern dissenyats per la Direcció per a l'adequat registre, control i imputació temporal dels ingressos i despeses vinculats als projectes de recerca, avaluant els criteris aplicats per l'entitat per la seva comptabilització.

Hem realitzat proves globals i de detall destinades a comprovar la concordança dels registres comptables amb la informació continguda en l'aplicatiu de gestió i control de projectes utilitzat per la Fundació. En base a la documentació suport, tant dels ingressos com de les despeses registrades en una de mostra de projectes, s'ha revisat l'aplicació dels criteris d'imputació temporal dels ingressos.

Adicionalment, s'ha realitzat una sol·licitud de confirmacions externes d'una mostra representativa dels saldos deutors de projectes i subvencions.

## **Altres qüestions**

Els comptes anuals de la Fundació corresponents a l'exercici finalitzat a 31 de desembre de 2020 van ser auditats per un altre auditor que va expressar una opinió favorable sobre aquests el 31 de maig de 2021.

## **Responsabilitat del Patronat en relació amb els comptes anuals**

El Patronat és el responsable de formular els comptes anuals adjunts, de forma que expressin la imatge fidel del patrimoni, de la situació financera i dels resultats de la Fundació, de conformitat amb el marc normatiu d'informació financera aplicable a l'entitat a Espanya, i del control intern que considerin necessari per permetre la preparació de comptes anuals lliures d'incorrecció material, a causa de frau o error.

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

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

Els nostres objectius són obtenir una seguretat raonable que els comptes anuals 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 la normativa reguladora de l'activitat d'auditoria vigent a Espanya sempre detecti una incorrecció material quan existeixi. Les incorreccions poden tenir lloc per frau o error i es consideren materials si, individualment o de forma agregada, es pot preveure raonablement que influeixen en les decisions econòmiques que els usuaris prenen basant-se en els comptes anuals.

Com a part d'una auditoria de conformitat amb la normativa reguladora de l'activitat d'auditoria de comptes vigent a Espanya, 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, 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 si les polítiques comptables que s'apliquen són adequades i la raonabilitat de les estimacions comptables i la corresponent informació revelada pel Patronat.
- Concloem sobre si és adequada la utilització, per part del Patronat, del principi comptable d'entitat en funcionament i, basant-nos en l'evidència d'auditoria obtinguda, concloem sobre si existeix o no una incertesa material relacionada amb fets o amb condicions que poden generar dubtes significatius sobre la capacitat de la Fundació per continuar com a entitat en funcionament. Si concloem que existeix una incertesa material, es requereix que

cridem l'atenció en el nostre informe d'auditoria sobre la corresponent informació revelada en els comptes anuals o, si aquestes revelacions no són adequades, que expressem una opinió modificada. Les nostres conclusions es basen en l'evidència d'auditoria obtinguda fins a la data del nostre informe d'auditoria. No obstant això, fets o condicions futurs poden ser la causa que la Fundació deixi de ser una entitat en funcionament.

- Avaluem la presentació global, l'estructura i el contingut dels comptes anuals, inclosa la informació revelada, i si els comptes anuals representen les transaccions i els fets subjacents de manera que aconseguen expressar la imatge fidel.

Ens comuniquem amb el Patronat 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.

Entre les qüestions que han estat objecte de comunicació al Patronat de l'entitat, determinem les que han estat de la major significativitat en l'auditoria dels comptes anuals del període actual i que són, en conseqüència, els riscos considerats més significatius.

Descrivim aquests riscos en el nostre informe d'auditoria llevat que les disposicions legals o reglamentàries prohibeixin revelar públicament la qüestió.

Barcelona, 15 de juliol de 2022

**Faura-Casas, Auditors Consultors, S.L.**

Núm. ROAC S0206

"Aquest informe es correspon amb el segell distintiu núm. 20/22/16308 emès pel Col·legi de Censors Jurats de Comptes de Catalunya".

Enric Ripoll Ros

Núm. ROAC 17892

**FUNDACIÓ INSTITUT D'ESTUDIS  
ESPACIALS DE CATALUNYA**

Comptes anuals  
Exercici 2021

**COMPTES ANUALS**

**FUNDACIÓ INSTITUT D' ESTUDIS ESPACIALS DE CATALUNYA.**

**EXERCICI 2021**

Els documents que componen els comptes anuals, segons normativa mercantil establerta, i que a continuació s'adjunten són els següents:

- Balanç de Situació Normal
- Compte de Resultats Abreujat
- Estat de Canvis en el Patrimoni Net
- Estat de Fluxos d'Efectiu
- Memòria
- Liquidació pressupostària



## Balanç de Situació

ACTIU	2021	2020
<b>A) ACTIU NO CORRENT</b>	<b>188.747,92</b>	<b>220.620,23</b>
I. Immobilitzat intangible	1.693,77	16.417,11
1. Concessions administratives	0,00	0,00
2. Aplicacions informàtiques	1.693,77	16.417,11
3. Drets sobre béns cedits en ús gratuïtament	0,00	0,00
4. Altres immobilitzats intangibles	0,00	0,00
5. Acomptes	0,00	0,00
II. Immobilitzat material	92.941,97	109.628,74
1. Terrenys i construccions	0,00	0,00
2. Instal·lacions, maquinària i utilitatge	78.988,02	97.216,02
3. Mobiliari i Equips per a processaments d'informació	13.953,95	12.412,72
4. Altre immobilitzat material	0,00	0,00
5. Immobilitzacions materials en curs i acomptes	0,00	0,00
III. Inversions immobiliàries	0,00	0,00
1. Terrenys i béns naturals	0,00	0,00
2. Construccions	0,00	0,00
IV. Béns del patrimoni cultural	0,00	0,00
1. Béns immobles	0,00	0,00
2. Arxius, Biblioteques i Museus	0,00	0,00
3. Béns mobles	0,00	0,00
4. Acomptes	0,00	0,00
V. Inversions en entitats del grup i associades a llarg termini	0,00	0,00
1. Instruments de patrimoni	0,00	0,00
2. Crèdits a entitats	0,00	0,00
3. Valors representatius de deute	0,00	0,00
VI. Inversions financeres a llarg termini	94.112,18	94.574,38
1. Instruments de patrimoni	0,00	0,00
2. Crèdits a tercers	0,00	0,00
3. Valors representatius de deute	85.989,42	86.451,62
4. Altres actius financers	8.122,76	8.122,76
VII. Actius per impost diferit	0,00	0,00
<b>B) ACTIU CORRENT</b>	<b>8.380.401,80</b>	<b>9.787.002,03</b>
I. Existències	0,00	0,00
II. Usuaris, patrocinadors i deutors de les activitats i altres comptes a cobrar	1.652.969,34	3.950.069,93
1. Usuaris i deutors per vendes i prestació de serveis	384.683,28	488.375,80
2. Deutors, entitats del grup, associades i altres parts vinculades	0,00	0,00
3. Patrocinadors	0,00	0,00
4. Altres deutors	0,00	0,00
5. Personal	0,00	0,00
6. Actius per impost corrent	0,00	0,00
7. Altres crèdits amb les Administracions Públiques	1.268.286,06	3.461.694,13
8. Fundadors i socis per desemborsaments pendents	0,00	0,00
III. Inversions en entitats del grup i associades a curt termini	0,00	0,00
1. Instruments de patrimoni	0,00	0,00
2. Crèdits a entitats	0,00	0,00
3. Valors representatius de deute	0,00	0,00
4. Altres actius financers	0,00	0,00
IV. Inversions financeres a curt termini	950,00	950,00
1. Instruments de patrimoni	0,00	0,00
2. Crèdits a tercers	0,00	0,00
3. Valors representatius de deute	0,00	0,00
4. Altres actius financers	950,00	950,00
V. Periodificacions a curt termini	0,00	0,00
VI. Efectiu i altres actius líquids equivalents	6.726.482,46	5.835.982,10
1. Tresoreria	6.726.482,46	5.835.982,10
2. Altres actius líquids equivalents	0,00	0,00
<b>TOTAL ACTIU (A + B)</b>	<b>8.569.149,72</b>	<b>10.007.622,26</b>

## PASSIU

2021

2020

	2021	2020
<b>A) PATRIMONI NET</b>	<b>2.542.635,11</b>	<b>564.593,61</b>
A-1) Fons propis	442.128,34	438.703,96
I. Fons dotacionals o fons socials	60.101,21	60.101,21
1. Fons dotacionals o fons socials	60.101,21	60.101,21
2. Fons dotacionals o fons socials pendents de desemborsar	0,00	0,00
II. Fons especials	0,00	0,00
III. Excedents d'exercicis anteriors	378.602,75	376.733,42
1. Romanent	378.602,75	376.733,42
2. Excedents negatius d'exercicis anteriors	0,00	0,00
IV. Excedents pendents d'aplicació en activitats estatutàries	0,00	0,00
V. Excedent de l'exercici (positiu o negatiu)	3.424,38	1.869,33
VI. Aportacions per a compensar pèrdues	0,00	0,00
A-2) Subvencions, donacions i llegats rebuts i altres ajustaments	2.100.506,77	125.889,65
1. Subvencions oficials de capital	94.479,54	125.889,65
2. Donacions i llegats de capital	0,00	0,00
3. Altres subvencions, donacions i llegats	2.006.027,23	0,00
4. Ingressos fiscals a distribuir	0,00	0,00
<b>B) PASSIU NO CORRENT</b>	<b>68.511,06</b>	<b>63.940,43</b>
I. Provisions a llarg termini	68.511,06	63.940,43
II. Deutes a llarg termini	0,00	0,00
1. Deutes amb entitats de crèdit	0,00	0,00
2. Creditors per arrendament financer	0,00	0,00
3. Altres deutes a llarg termini	0,00	0,00
III. Deutes amb entitats del grup i associades a llarg termini	0,00	0,00
IV. Passius per impost diferit	0,00	0,00
V. Periodificacions a llarg termini	0,00	0,00
<b>C) PASSIU CORRENT</b>	<b>5.958.003,55</b>	<b>9.379.088,22</b>
I. Provisions a curt termini	0,00	0,00
II. Deutes a curt termini	4.709.103,29	8.423.718,71
1. Deutes amb entitats de crèdit	0,00	0,00
2. Creditors per arrendament financer	0,00	0,00
3. Altres deutes a curt termini	4.709.103,29	8.423.718,71
III. Deutes amb entitats del grup i associades a curt termini	0,00	0,00
IV. Creditors per activitats i altres comptes a pagar	572.843,49	444.320,88
1. Proveïdors	47.317,81	35.736,91
2. Creditors varis	145.419,61	30.012,46
3. Personal (remuneracions pendents de pagament)	103.829,36	93.089,20
4. Passius per impost corrent i altres deutes amb les Administracions Públiques	276.276,71	285.482,31
5. Acomptes d'usuaris	0,00	0,00
V. Periodificacions a curt termini	676.056,77	511.048,63
<b>TOTAL PATRIMONI NET I PASSIU (A + B + C)</b>	<b>8.569.149,72</b>	<b>10.007.622,26</b>

## Compte de Pèrdues i Guanys

	Exercici 2021	Exercici 2020
1. Ingressos per les activitats	4.356.625,43	3.006.423,08
a) Vendes i prestacions de serveis	412.569,67	760.251,06
b) Ingressos rebuts amb caràcter periòdic	0,00	0,00
c) Ingressos de promocions, patrocinadors i col·laboracions	0,00	0,00
d) Subvencions oficials a les activitats	3.944.055,76	2.246.172,02
e) Donacions i altres ingressos per a activitats	0,00	0,00
f) Altres subvencions, donacions i llegats incorporats al rtat.de l'exercici	0,00	0,00
g) Reintegrament de subvencions, donacions i llegats rebuts	0,00	0,00
2. Ajuts concedits i altres despeses	-1.757.167,56	-685.360,03
a) Ajuts concedits	-1.757.167,56	-685.360,03
b) Despeses per col·laboracions i per l'exercici càrrec membre òrgan de govern	0,00	0,00
3. Variació d'existències de productes acabats i en curs de fabricació	0,00	0,00
4. Treballs realitzats per l'entitat per al seu actiu	0,00	0,00
5. Aprovisionaments	0,00	0,00
a) Consums i deteriorament d'existències	0,00	0,00
b) Treballs realitzats per altres activitats	0,00	0,00
6. Altres ingressos de les activitats	0,00	0,00
a) Ingressos per arrendaments	0,00	0,00
b) Altres ingressos accessoris i altres de gestió corrent	0,00	0,00
7. Despeses de personal	-2.200.910,70	-2.045.827,97
8. Altres despeses d'explotació	-384.520,18	-270.401,00
a) Serveis exteriors	-334.801,11	-257.061,04
a1) Investigació i desenvolupament	0,00	0,00
a2) Arrendaments i cànons	-60.631,20	-59.830,02
a3) Reparacions i conservació	-20.979,11	-2.979,92
a4) Serveis professionals independents	-87597,50	-71.400,70
a5) Transports	0,00	0,00
a6) Primes d'assegurances	-8.098,40	-3.324,88
a7) Serveis bancaris	0,00	0,00
a8) Publicitat, propaganda i relacions públiques	0,00	0,00
a9) Subministraments	-17.207,28	-17.684,10
a10) Altres serveis	-140.287,62	-101.841,42
b) Tributs	-49.719,07	-13.339,96
c) Pèrdues, deteriorament i variac.provisions operacions de les activitats	0,00	0,00
d) Altres despeses de gestió corrent	0,00	0,00
9. Amortització de l'immobilitzat	-39.268,95	-40.401,50
10. Subvencions, donacions i llegats traspassats al resultat	39.268,95	40.401,50
11. Excés de provisions	0,00	0,00
12. Deteriorament i resultat per alienacions d'immobilitzat	0,00	0,00
a) Deterioraments i pèrdues	0,00	0,00
b) Resultats per alienacions i altres	0,00	0,00
13. Altres resultats	-2.181,235	-2.269,05
<b>I) RESULTAT D'EXPLOTACIÓ (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12 + 13)</b>	<b>11.845,76</b>	<b>2.565,03</b>
14. Ingressos financers	147,12	63,55
15. Despeses financeres	-8.568,50	-759,25
16. Variació de valor raonable en instruments financers	0,00	0,00
17. Diferències de canvi	0,00	0,00
18. Deteriorament i resultat per alienacions d'instruments financers	0,00	0,00
a) Deterioraments i pèrdues	0,00	0,00
b) Resultats per alienacions i altres	0,00	0,00
<b>II) RESULTAT FINANCER (14 + 15 + 16 + 17 + 18)</b>	<b>-8.421,38</b>	<b>-695,70</b>
<b>III) RESULTAT ABANS DE IMPOSTOS (I + II)</b>	<b>3.424,38</b>	<b>1.869,33</b>
19. Impostos sobre beneficis	0,00	0,00
<b>IV) RESULTAT DE L'EXERCICI (III + 19)</b>	<b>3.424,38</b>	<b>1.869,33</b>

## Estat de canvis en el patrimoni net

### A) Estat abreujat d'ingressos i despeses

	2020	2021
<b>A) Resultat del compte de pèrdues i guanys</b>	<b>1.869,33</b>	<b>3.424,38</b>
<b>Ingressos i despeses imputats directament al patrimoni net</b>		
I. Per valoració d'instruments financers		
II. Per cobertures de fluxos d'efectiu		
III. Subvencions, donacions i llegats rebuts	8.043,32	7.858,84
IV. Per guanys i pèrdues actuàrials i altres ajustos		
V. Per actius no corrents i passius vinculats, mantinguts per a la venda		
VI. Diferències de conversió		
VII. Efecte impositiu		
<b>B) Subtotal ingressos i despeses (I+II+...+VII)</b>	<b>8.043,32</b>	<b>7.858,84</b>
<b>Transferències al compte de pèrdues i guanys</b>		
VIII. Per valoració d'instruments financers		
IX. Per cobertures de fluxos d'efectiu		
X. Subvencions, donacions i llegats rebuts	-40.401,50	-39.268,95
XI. Per actius no corrents i passius vinculats, mantinguts per a la venda		
XII. Diferències de conversió		
XIII. Efecte impositiu		
<b>C) Subtotal transferències (VIII+IX+...+XIII)</b>	<b>-40.401,50</b>	<b>-39.268,95</b>
<b>Total d'ingressos i despeses reconeguts (A+B+C)</b>	<b>-30.488,85</b>	<b>-27.985,73</b>

<b>B) Estat de canvis en el patrimoni net</b>	<b>Fons Total</b>	<b>Fons pendents de desemborsar</b>	<b>Excedents exercicis anteriors</b>
<b>A. SALDO, FINAL DE L'ANY 2019</b>	<b>60.101,21</b>	<b>0,00</b>	<b>375.184,12</b>
I. Ajustaments per canvis de criteri 2019 i anteriors	0,00	0,00	0,00
II. Ajustaments per errors 2019 i anteriors	0,00	0,00	0,00
<b>B. SALDO AJUSTAT, INICI DE L'ANY 2020</b>	<b>60.101,21</b>	<b>0,00</b>	<b>375.184,12</b>
I. Excedent de l'exercici	0,00	0,00	0,00
II. Total ingressos i despeses reconeguts	0,00	0,00	0,00
III. Operacions de patrimoni net	0,00	0,00	0,00
1. Augments de fons dotacionals/socials/especials	0,00	0,00	0,00
2. (-) Reduccions de fons dotacional/socials/especials	0,00	0,00	0,00
3. Conversió de passius financers en patrimoni net	0,00	0,00	0,00
4. Altres aportacions	0,00	0,00	0,00
IV. Altres variacions del patrimoni net	0,00	0,00	1.549,30
<b>C. SALDO, FINAL DE L'ANY 2020</b>	<b>60.101,21</b>	<b>0,00</b>	<b>376.733,42</b>
I. Ajustaments per canvis de criteri 2020 i anteriors	0,00	0,00	0,00
II. Ajustaments per errors 2020 i anteriors	0,00	0,00	0,00
<b>D. SALDO AJUSTAT, INICI DE L'ANY 2021</b>	<b>60.101,21</b>	<b>0,00</b>	<b>376.733,42</b>
I. Excedent de l'exercici	0,00	0,00	0,00
II. Total ingressos i despeses reconeguts	0,00	0,00	0,00
III. Operacions de patrimoni net	0,00	0,00	0,00
1. Augments de fons dotacionals/socials/especials	0,00	0,00	0,00
2. (-) Reduccions de fons dotacional/socials/especials	0,00	0,00	0,00
3. Conversió de passius financers en patrimoni net	0,00	0,00	0,00
4. Altres aportacions	0,00	0,00	0,00
IV. Altres variacions del patrimoni net	0,00	0,00	1.869,33
<b>E. SALDO, FINAL DE L'ANY 2021</b>	<b>60.101,21</b>	<b>0,00</b>	<b>378.602,75</b>

<b>B) Estat de canvis en el patrimoni net</b>	<b>Excedents pendents de destinar a les finalitats estatutàries</b>	<b>Excedent de l'exercici</b>	<b>Aportacions per a compensar pèrdues</b>
<b>A. SALDO, FINAL DE L'ANY 2019</b>	<b>0,00</b>	<b>1.549,30</b>	<b>0,00</b>
I. Ajustaments per canvis de criteri 2019 i anteriors	0,00	0,00	0,00
II. Ajustaments per errors 2019 i anteriors	0,00	0,00	0,00
<b>B. SALDO AJUSTAT, INICI DE L'ANY 2020</b>	<b>0,00</b>	<b>1.549,30</b>	<b>0,00</b>
I. Excedent de l'exercici	0,00	1.869,33	0,00
II. Total ingressos i despeses reconeguts	0,00	0,00	0,00
III. Operacions de patrimoni net	0,00	0,00	0,00
1. Augments de fons dotacionals/socials/especials	0,00	0,00	0,00
2. (-) Reduccions de fons dotacional/socials/especials	0,00	0,00	0,00
3. Conversió de passius financers en patrimoni net	0,00	0,00	0,00
4. Altres aportacions	0,00	0,00	0,00
IV. Altres variacions del patrimoni net	0,00	-1.549,30	0,00
<b>C. SALDO, FINAL DE L'ANY 2020</b>	<b>0,00</b>	<b>1.869,33</b>	<b>0,00</b>
I. Ajustaments per canvis de criteri 2020 i anteriors	0,00	0,00	0,00
II. Ajustaments per errors 2020 i anteriors	0,00	0,00	0,00
<b>D. SALDO AJUSTAT, INICI DE L'ANY 2021</b>	<b>0,00</b>	<b>1.869,33</b>	<b>0,00</b>
I. Excedent de l'exercici	0,00	3.424,38	0,00
II. Total ingressos i despeses reconeguts	0,00	0,00	0,00
III. Operacions de patrimoni net	0,00	0,00	0,00
1. Augments de fons dotacionals/socials/especials	0,00	0,00	0,00
2. (-) Reduccions de fons dotacional/socials/especials	0,00	0,00	0,00
3. Conversió de passius financers en patrimoni net	0,00	0,00	0,00
4. Altres aportacions	0,00	0,00	0,00
IV. Altres variacions del patrimoni net	0,00	-1.869,33	0,00
<b>E. SALDO, FINAL DE L'ANY 2021</b>	<b>0,00</b>	<b>3.424,38</b>	<b>0,00</b>

B) Estat de canvis en el patrimoni net	Subvencions, donacions i llegats rebuts	TOTAL
<b>A. SALDO, FINAL DE L'ANY 2019</b>	<b>158.247,83</b>	<b>595.082,46</b>
I. Ajustaments per canvis de criteri 2019 i anteriors	0,00	0,00
II. Ajustaments per errors 2019 i anteriors	0,00	0,00
<b>B. SALDO AJUSTAT, INICI DE L'ANY 2020</b>	<b>158.247,83</b>	<b>595.082,46</b>
I. Excedent de l'exercici	0,00	1.869,33
II. Total ingressos i despeses reconeguts	0,00	0,00
III. Operacions de patrimoni net	0,00	0,00
1. Augments de fons dotacionals/socials/especials	0,00	0,00
2. (-) Reduccions de fons dotacional/socials/especials	0,00	0,00
3. Conversió de passius financers en patrimoni net	0,00	0,00
4. Altres aportacions	0,00	0,00
IV. Altres variacions del patrimoni net	-32.358,18	-32.358,18
<b>C. SALDO, FINAL DE L'ANY 2020</b>	<b>125.889,65</b>	<b>564.593,61</b>
I. Ajustaments per canvis de criteri 2020 i anteriors	0,00	0,00
II. Ajustaments per errors 2020 i anteriors	0,00	0,00
<b>D. SALDO AJUSTAT, INICI DE L'ANY 2021</b>	<b>125.889,65</b>	<b>564.593,61</b>
I. Excedent de l'exercici	0,00	3.424,38
II. Total ingressos i despeses reconeguts	0,00	0,00
III. Operacions de patrimoni net	0,00	0,00
1. Augments de fons dotacionals/socials/especials	0,00	0,00
2. (-) Reduccions de fons dotacional/socials/especials	0,00	0,00
3. Conversió de passius financers en patrimoni net	0,00	0,00
4. Altres aportacions	0,00	0,00
IV. Altres variacions del patrimoni net	1.974.617,12	1.974.617,12
<b>E. SALDO, FINAL DE L'ANY 2021</b>	<b>2.100.506,77</b>	<b>2.542.635,11</b>

	<b>2.021</b>
<b>A. FLUXOS D'EFECTIU DE LES ACTIVITATS D'EXPLOTACIÓ</b>	<b>2.595.201,97</b>
<b>1. Resultat de l'exercici abans d'impostos</b>	<b>-0,00</b>
<b>2. Ajustaments del resultat</b>	<b>8.421,38</b>
a) Amortització de l'immobilitzat (+)	39.268,95
d) Subvencions traspasades (-)	-39.268,95
g) Ingressos financers (-)	-147,12
h) Despeses financeres (+)	8.568,50
<b>3. Canvis en el capital corrent</b>	<b>2.595.201,97</b>
b) Deutors i altres comptes a cobrar (+/-)	2.297.100,59
d) Creditors i altres comptes a pagar (+/-)	128.522,61
e) Altres passius corrents (+/-)	165.008,14
f) Altres actius i passius no corrents (+/-)	4.570,63
<b>4. Altres fluxos d'efectiu de les activitats d'explotació</b>	<b>-8.421,38</b>
a) Pagaments d'interessos (-)	-8.568,50
c) Cobraments d'interessos (+)	147,12
<b>5. Fluxos d'efectiu de les activitats d'explotació (+/-1+/-2+/-3+/-4)</b>	<b>2.595.201,97</b>
<b>B) FLUXOS D'EFECTIU DE LES ACTIVITATS D'INVERSIÓ</b>	<b>8.321,04</b>
<b>6. Pagaments per inversions (-)</b>	<b>7.858,84</b>
b) Immobilitzat intangible	182,00
c) Immobilitzat material	7.676,84
<b>7. Cobraments per desinversions (+)</b>	<b>462,20</b>
h) Altres actius	462,20
<b>8. Fluxos d'efectiu de les activitats d'inversió (7-6)</b>	<b>8.321,04</b>
<b>C) FLUXOS D'EFECTIU DE LES ACTIVITATS DE FINANÇAMENT</b>	<b>-1.713.022,65</b>
<b>9. Cobraments i pagaments per instruments de patrimoni</b>	<b>2.001.592,77</b>
a) Variacions de fons (+/-)	1.993.733,93
b) Subvencions, donacions i llegats rebuts (+)	7.858,84
<b>10. Cobraments i pagaments per instruments de passiu financer</b>	<b>-3.714.615,42</b>
a) Emissió	0,00
b) Devolució i amortització de	-3.714.615,42
3. Altres deutes (-)	-3.714.615,42
<b>11. Fluxos d'efectiu de les activitats de finançament (+/-9+/-10)</b>	<b>-1.713.022,65</b>
<b>D) EFECTE DE LES VARIACIONS DELS TIPUS DE CANVI</b>	<b>0,00</b>
<b>E) AUGMENT/DISMINUCIÓ NETA DE L'EFECTIU O EQUIVALENTS (+/-5+/-8+/-11+/-D)</b>	<b>890.500,36</b>
Efectiu o equivalents a l'inici de l'exercici	<b>5.835.982,10</b>
Efectiu o equivalents al final de l'exercici	<b>6.726.482,46</b>

Nota: no s'inclouen dades de 2020 en no presentar-se els comptes anuals d'aquell exercici amb el model normal de CCAA.



## FUNDACIÓ INSTITUT D'ESTUDIS ESPACIALS DE CATALUNYA MEMÒRIA DE L'EXERCICI 2021

### 1 - ACTIVITAT DE LA FUNDACIÓ

La fundació INSTITUT D'ESTUDIS ESPACIALS DE CATALUNYA (d'ara endavant "*La Fundació*") és una fundació privada subjecta a la legislació de la Generalitat de Catalunya. Fou constituïda el 6 de Febrer de 1996 i està inscrita al Registre de Fundacions de la Generalitat de Catalunya amb el núm. R-976. El seu domicili és al carrer Gran Capità, 2-4 de Barcelona, si bé, també desenvolupa part de les seves activitats a la Universitat Autònoma de Barcelona.

La Fundació té personalitat jurídica pròpia i plena capacitat d'obrar per a complir les seves finalitats amb les limitacions establertes per les lleis i els seus estatuts.

Règim legal: La Fundació es regeix per la voluntat del seu fundador manifestada en els Estatuts, per les disposicions que en la seva interpretació i desenvolupament adopti el Patronat i per les lleis i reglaments que li siguin aplicables.

La Fundació té consideració d'entitat del sector públic d'acord amb la Llei 4/2008 atès que hi participa majoritàriament l'Administració de la Generalitat de Catalunya i per tant s'integra en els pressupostos de la Generalitat de Catalunya.

D'acord amb la RESOLUCIÓ EMC/971/2020, de 5 de maig, per la qual es reconeixen els centres CERCA de Catalunya, la Fundació Institut d'Estudis Espacials de Catalunya s'inclou dintre de la relació de centres de recerca de Catalunya reconeguts com a centres CERCA. Per al compliment de llurs finalitats, els centres CERCA gaudeixen d'autonomia econòmica i financera, d'acord amb llurs disponibilitats pressupostàries i els objectius establerts per llur pla estratègic.

Com a centre CERCA, el règim jurídic de la Fundació ve determinat en el Capítol IV de la Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.

Objecte Social: Promoure el desenvolupament de les activitats relacionades amb l'espai a Catalunya i en els seus vessants de formació, recerca i desenvolupament i transferència de tecnologia. També, dins del mateix àmbit, podrà desenvolupar-se mitjançant la gestió de projectes propis, la coordinació d'activitats d'altres institucions i el foment d'actuacions de persones i institucions públiques i privades. Per la realització de les funcions assenyalades, l'Institut podrà desenvolupar activitats fora de l territori de Catalunya i col·laborar amb institucions públiques i privades de la resta d'Espanya i del món.

Finalitat: La seva finalitat, exempta de lucre, serà col·laborar i participar en el desenvolupament, promoció i difusió de tot tipus d'activitat, estudis i projectes relacionats amb la tecnologia espacial i la recerca científica des de l'espai, en benefici de totes les persones, entitats i institucions que demostrin el seu interès per conèixer-les.

Òrgan de govern: L'òrgan de govern, administració i representació de l'IEEC és el Patronat. Les institucions que formen part del Patronat de l'IEEC són les següents:

- Universitat de Barcelona
- Universitat Autònoma de Barcelona
- Universitat Politècnica de Catalunya
- Consell Superior d'investigacions Científiques
- Departament d'Innovació, Universitats i Empresa de la Generalitat de Catalunya (DIUE)

El Patronat està compost per:

- **Presidenta:**
  - Hble. Sra. Gemma Geis i Carreras ( Consellera de Recerca i Universitats)
- **Secretari:**
  - Sr. Joan Gómez Pallarès (Director General de Recerca)

- **Vocals:**
  - Excm. I Mgfc. Dr. Francisco Javier Lafuente Sancho (Rector UAB)
  - Excm. I Mgfc. Dr. Daniel Crespo Artiaga (Rector UPC)
  - Excm. I Mgfc. Dr. Joan Guardia Olmos
  - Excma. Sra. Rosa Menéndez López (Presidenta CSIC)
  - Sr. Natàlia Mas Guix (Directora General d'Indústria)

Comissió científica: El patronat està assessorat per la Comissió Científica, la qual està formada per científics i representants d'institucions i representants d'entitats públiques o privades de reconegut prestigi en el món científic, cultural i social. La nominació és per quatre anys no renovables. Les seves funcions són avaluar contínuament la qualitat i idoneïtat de les tasques de l'IEEC.

## IEEC PROJECTES iniciats al 2021

---

### Scientific/Technology Research Programmes

- **KTT Contract: Optical Fiber Micro-Kelvin Temperature Sensor Network for Sensitive Optical Payloads (LIRA)**

**Coordinator:** *Miquel Nofrarias (IEEC-CSIC)*

**Funding Institution:** *European Space Agency (Contract No. 4000135481/21/NL/AR)*

**Partners:** *IEEC, INESC TEC (Portugal)*

**Duration:** *09/2021-03/2023*



The main objective of the current ITT is the design of an optical fibre temperature subsystem prototype (TRL4) for the future gravitational wave observatory LISA. The design of the current proposal builds upon the experience of the IEEC led team on the design of the LISA Pathfinder temperature diagnostic subsystem, the analysis of the results obtained during the LISA Pathfinder operations phase with the aforementioned subsystem and, finally, the expertise acquired with the LETS (LISA Enhanced Temperature Subsystem) contract (4000127051/19/NL/BW). The study is coordinated by IEEC, and is carried out together with INESC TEC, with responsibility for the design and implementation of the optical fibre sensor head, requiring a dedicated design.

- **KTT Contract: OSIP - GNSS Astronomy: characterisation of EUV stellar superflares detection and first multi-GNSS test bed**

**Coordinator:** *Manuel Hernández-Pajares (IEEC-UPC)*

**Funding Institution:** *European Space Agency*

**Duration:** *05/2021-12/2022*



This project aims at showing the capability to test a new field of astronomy: GNSS astronomy. GNSS (Global Navigation Satellite System) has recently been used to detect and source stellar superflares. The technology has the potential to contribute to other major astronomical questions, such as determining the habitable zones of stars recently discovered to host exoplanets. In particular, this relies on the indirect real-time solar flare detection and estimation of the associated flare EUV flux rate measurement with the existing GNSS infrastructure, and thanks to the

usage of the overall Earth's ionosphere as a giant sensor for the detection of extreme flaring events from stellar sources.

**Earth Observation**

- **KTTC Contract: 2<sup>nd</sup> Scout Mission HydroGNSS**

**Coordinator: Estel Cardellach (IEEC-CSIC)**

**Funding Institution: European Space Agency**

**Partners: SSTL UK, La Sapienza University (Italy), Finnish Meteorological Institute (FMI, Finland); National Oceanographic Centre (NOC, UK), Tor Vergata University (Italy), IFAC-CNR (Italy), University of Nottingham (UK)**

**Duration: 2021-2026**



IEEC, as partner in the HydroGNSS mission proposal to ESA's Scout Program, is subcontracted to Surrey Satellite Technologies Ltd (SSTL, UK) to contribute to the implementation of the mission, planned for launch 2024. IEEC supports SSTL to develop parts of the End-to-end simulator (E2ES), a package of software to process ultra-low level data (intermediate frequency samples of unprocessed signals) once downloaded into ground, and the official ground based algorithms to generate level-2 products related to inundation of the surface (flooding, wetlands...).

- **KTTC Contract: MAXSS – Marine Atmosphere eXtreme Satellite Synergy**

**Coordinator: Estel Cardellach (IEEC-CSIC)**

**Funding Institution: European Space Agency**

**Partners: SSTL UK, La Sapienza University (Italy), Finnish Meteorological Institute (FMI, Finland); National Oceanographic Centre (NOC, UK), Tor Vergata University (Italy), IFAC-CNR (Italy), University of Nottingham (UK)**

**Duration: 01/2021-01/2023**



The primary objective of the ESA Marine Atmosphere eXtreme Satellite Synergy (MAXSS) project is to provide guidance and innovative methodologies to maximise the synergetic use of available Earth Observation data (satellite, in situ) to improve understanding about the multi-scale dynamical characteristics of extreme air-sea interaction. In MAXSS, three developments are conducted: (1) The development of a Multi-Mission Wind Product, (2) The development of an extreme Winds (severe storm, cyclone) atlas, and (3) The development of added-value products to analyse storms.

- **KTTC Contract: Sentinel-3 CD – Topography and GNSS Reflectometry for data processing over sea ice**

**Coordinator: Weiqiang Li (IEEC-CSIC)**

**Funding Institution: European Space Agency**

**Duration: 12/2021-12/2022**



The objective of this activity consist in advancing: a) in the theory and processing of ideal grazing GNSS reflectometry (specular surface and no atmosphere), b) in the modelling of surface reflection over lakes, open ocean and sea ice, c) in the modelling of the ionospheric and tropospheric effects and their correction, and d) in the acquisition of further co-located data sets with Sentinel-3 over instrumented lakes using all acquired raw data sets (those in Table 1 plus the

3 new acquisitions) and supporting ancillary data from other sources (like Sentinel-3 altimetry and surface roughness, meteorological ground-based stations, weather balloons, TEC maps from IGS, information on physical conditions from ECMWF, SMOS-Cryosat derived sea ice thickness, SAR satellite images, etc...). The activity will cover all objectives but having a focus on in-land water bodies and sea-ice altimetry. Advancing and consolidating this alternative technique could provide means to validate Sentinel 3 acquisition over lakes (and other surfaces) where in situ measurements are not available.

- **KTTC Contract: PITHIA-NRF - Plasmasphere Ionosphere Thermosphere Integrated Research Environment and Access services: a Network of Research Facilities**

**Coordinator: Manuel Hernández-Pajares (IEEC-UPC)**

**Funding Institution: European Commission (H2020 Grant Agreement nº 101007599; H2020-INFRAIA-2018-2020)**



**Duration: 04/2021-03/2025**

PITHIA-NRF aims at building a European distributed network that integrates observing facilities, data processing tools and prediction models dedicated to ionosphere, thermosphere and plasmasphere research. For the first time, PITHIA-NRF integrates on a European scale, and opens up, to all European researchers, key national and regional research infrastructures such as EISCAT, LOFAR, Ionosondes and Digisondes, GNSS receivers, Doppler sounding systems, riometers, and VLF receivers, ensuring optimal use and joint development. PITHIA-NRF is designed to provide organised access to experimental facilities, FAIR data, standardised data products, training and innovation services. Furthermore, PITHIA-NRF facilitates drastically research advances in the field of upper atmosphere and near-Earth space, through the integration of data collections from satellite missions (such as Cluster, DEMETER, Swarm and CHAMP) and results from key prediction models, which can be accessed by scientific users for joint exploitation with the data collected from the research infrastructures of the network. The IEEC-UPC group operates the node of thermosphere-ionosphere coupling models based on ground and space-based GNSS data providing hands-on access to research users. In addition to this, the group strongly contributes to the registration of data and models in PITHIA-NRF e-science centre, and participates in training, dissemination and innovation activities.

#### Navigation

- **KTTC Contract: LEO-PNT-USER - Proof of Concept of user segments technologies for complementary LEO system**

**Coordinator: Gonzalo Seco-Granados (IEEC-UAB)**

**Funding institution: European Space Agency**



**Partners: Thales Alenia Space (France), Thales Alenia Space (Italy), IEEC (Spain), Orolia (France), Saphirion (Switzerland)**

**Duration: 02/2021–01/2023**

The objective of this project is to develop enabling technologies at user equipment level related to hardware, algorithms (baseband and positioning engines), and access to the candidate frequency bands, as a contribution to the technical understanding of the LEO PNT landscape. The project will produce a testing environment, combining simulation, laboratory and field trials, to demonstrate and assess the performance of LEO-based positioning in different frequency bands (from VHF to S-band), different use cases (outdoor and indoor, low-energy consumption, static or dynamic user, etc.) and different positioning techniques (hybridization with other measurement, code or

carrier-phase based positioning, etc.). SPCOMNAV is in charge of the design, development and test of the baseband algorithms for the acquisition and tracking of the new LEO-PNT signals.

- **KTTC Contract: EGNOS-NEXT – EGNOS Evolutions Systems Engineering (Phase 0/A1)**

**Coordinator:** *Gonzalo Seco-Granados (IEEC-UAB)*

**Funding institution:** *European Space Agency*



**Partners:** *GMV (Spain), GMV GmbH (Germany), UAB (Spain), Qascom (Italy)*

**Duration:** *09/2021–08/2023*

This activity aims at the preparation for future stages of EGNOS developments to support the consolidation of future EGNOS Evolutions HLD (eHLD). The study will assess the System feasibility (Phase 0/A1) to preliminary mission requirements, assessing expected system performances, security constraints, dependability and safety goals. It also supports the definition of the EGNOS Evolutions roadmap presenting different implementation scenarios, where trade-off analyses are performed considering time-to-service, cost, architecture complexity and performances. SPCOMNAV is in charge of the SBAS E5b signal design.

- **KTTC Contract: GNSSW-HS – Earth-Moon Navigation / System Study and Development of a Highly-Sensitive Spaceborne Receiver Prototype**

**Coordinator:** *Gonzalo Seco-Granados (IEEC-UAB)*

**Funding institution:** *European Union Agency for the Space Programme (EUSPA)*



**Duration:** *01/2021–05/2021*

Description: In this project, we have developed a full implementation in open-source code of the OSNMA protocol. It is probably the first implementation publicly available. OSNMA is an integral function of the Galileo Open Service, providing data authentication to all enabled receivers. OSNMA is authenticating data for geolocation information from the Open Service through the Navigation Message (I/NAV) broadcast on the E1B signal component. This is realised by transmitting authentication specific data in previously reserved fields of the E1 I/NAV message. The transmission of OSNMA data was started in December 2021.

- **KTTC Contract: PAULA - Test Platform on Galileo HAS/CAS/OSNMA**

**Coordinator:** *Gonzalo Seco-Granados (IEEC-UAB)*

**Funding institution:** *European Commission (EC No DEFIS/2020/OP/0002)*

**Partners:** *GMV (Spain), Qascom (Italy), IEEC (Spain), Finnish Geospatial Research Institute (Finland), Université catholique de Louvain (Belgium).*



**Duration:** *01/2021–10/2022*

The objective of this project is to study and test the benefits that can be obtained from the Galileo High Accuracy Service (HAS), Commercial Authentication Service (CAS) and Open Service Navigation Message Authentication

(OSNMA) service, in standalone mode or in combination with other technologies for improving the Position, Navigation and Timing (PNT) performance and robustness. SPCOMNAV's contribution to the project consists in the study, provision of implementation guidelines and test of the semi-assisted CAS, considering in particular how it can be used for initialisation of OSNMA synchronisation. Also advanced anti-spoofing and signal integrity techniques are investigated.

#### Space Safety

- **KTTC Contract: SWESNET - Space Weather Service Network**

**Coordinator:** Manuel Hernández-Pajares (IEEC-UPC)

**Funding Institution:** European Space Agency

**Partners:** BIRA-IASB (Belgium); 42 European-wide partners.

**Duration:** 02/2021-02/2023



The Space Weather Service Network in the ESA Space Safety programme consists of five expert service centres that provide crucial information on the space weather situation. The network provides services in the following domains: Solar Weather, Heliospheric Weather, Space Radiation, Ionospheric Weather and Geomagnetic Conditions. The IEEC-UPC group participates as part of the Ionospheric Weather expert service centre, contributing with real-time services for the GNSS-based solar flares' detection and monitorization based on the world-wide distributed network of permanent GNSS receivers. Alerts are also triggered in case of solar flares impacting the Earth's ionosphere.

#### Telecom

- **KTTC Contract: WhiteDwarf**

**Coordinator:** Joan Serra-Sagrà, Ian Blanes (IEEC-UAB)

**Funding Institution:** European Space Agency

**Duration:** 01/2021-12/2021



This project dealt with the maintenance of ESA's Whitedwarf suite of CCSDS data compressors and decompressors, with the objective of ensuring high quality implementations of compression standards CCSDS 121.0-B-3, CCSDS 122.0-B-2, and CCSDS 123.0-B-2. ESA's existing implementations required extensive modifications to either correct known defects, or to be upgraded to the latest versions of the standards. Hence the project included extensive rewrites of the aforementioned software suite, including a full implementation of a CCSDS 122.0-B-2 decoder created from scratch, as well as a significant testing and validation campaign so that they could be used as reference models in other projects.

#### Planetary Exploration Technologies

- **IEEC Contract: MELISA – MEMS miniaturized low-noise magnetic field sensor for LISA**

**Coordinator:** Manuel Domínguez Pumar (IEEC-UPC)

**Funding Institution:** CERCA & IEEC

**IEEC units:** IEEC-UPC, IEEC-CSIC, IEEC-UB

**Duration:** 04/2021-05/2022



The objective of MELISA (MEMS miniaturized low-noise magnetic field sensor for LISA) is the design and fabrication of a prototype (TRL4) magnetic field sensor implementing magnetic field modulation by means of micromechanical resonators. The prototype will show the feasibility of applying this noise-reduction technique to fulfil the stringent requirements of the LISA mission. The proposal plans to explore the exploitation of the resulting high performance sensor for its application in surface planetary exploration missions and Cubesats in LEO or other planetary bodies orbits.

- **KTTC Contract: MiniPINS – Miniature Planetary In-situ Sensors (CCN extension)**

**Coordinator: Manuel Domínguez Pumar (IEEC-UPC)**

**Funding Institution: European Space Agency**

**Partners: FMI, INTA, SCIS-INTA, AVS, UPC, IMSE, IMDEA, Talvioja Consulting Ltd.**

**Duration: 04/2021-10/2021**



MiniPINS is an ESA study to develop and prototype miniaturised surface sensor packages (SSPs) for Mars and the Moon. The study aims at miniaturising the scientific sensors and subsystems, as well as identifying and utilising commonalities of the packages, allowing to optimise the design, cut costs and reduce the development time. The group has participated in the analysis and selection process of the different sensor systems in view of the multiple science requirements and mission constraints. The group has also participated in the prototyping of some of the sensor systems that have been selected for demonstration in the contract. Specific effort is made on the miniaturisation of the different electronic and sensor systems. SSPs are capable of working on the surface of Mars or Moon and to produce high quality science data with state of art instrumentation. In particular, Mars SSP MINS is a penetrator with approx. 25 kg mass, piggy-backed by another Mars mission spacecraft to the Martian orbit and deployed from there. The science program is focused on the study of Mars atmosphere, seismology, magnetic field and chemistry. The Moon SSP will be a miniature 5 kg station deployed on the Moon surface by a rover. Both Mars and Moon SSPs will be miniaturised, light and robust, and still capable of surviving high G loads and extreme thermal environments. The output of this contract will enable ESA to prepare the technological programs required for these ambitious planetary missions.

#### **Ground Segment**

- **Collaboration Agreement for the exploitation of the S-band Ground Station at Montsec Observatory**

**Entities: UPC BarcelonaTech & IEEC**

**Responsibility: Ignasi Ribas, Adriano Camps, Josep Colomé**

**Duration: 01/2021-01/2031**



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH**





Collaboration Agreement between UPC and IEEC for the creation of the scientific infrastructure that consists of the S-band Ground Station for LEO-orbit satellite communications, located at Montsec Observatory (OdM). The agreement establishes the conditions for its installation, exploitation and operations.

### Informació de contractes administratius executats

A continuació es mostra el resum dels imports contractats subjectes a la Llei de contractes del sector públic executats durant l'any 2021 publicats al Registre Públic de Contractes de la Generalitat de Catalunya.

TIPUS DE CONTRACTE	PROCEDIMENT OBERT		PROCEDIMENT RESTRINGIT		PROCEDIMENT NEGOCIAT		DIALEG COMPETITIU	ADJUDICACIÓ DIRECTA (sense Iva)	TOTAL (sense Iva)
	MULTIPLICITAT CRITERIS	ÚNIC CRITERI	MULTIPLICITAT CRITERIS	ÚNIC CRITERI	AMB PUBLICITAT	SENSE PUBLICITAT			
D'obres									
De subministraments Patrimonials								71.918,09 €	71.918,09 €
De gestió d'obra pública									
De serveis						94.716,00 €		143.478,29 €	238.194,29 €
De concessió d'obra pública									
De col·laboració entre sector públic i privat									
De caràcter administratiu especial									

## 2 - BASES DE PRESENTACIÓ DELS COMPTES ANUALS

### 1. Imatge fidel

Els comptes anuals s'han obtingut a partir dels registres comptables de l'Entitat i es presenten d'acord amb la legislació vigent, Pla de comptabilitat de les fundacions i les associacions subjectes a la legislació de la Generalitat de Catalunya (Decret 259/2008, de 23 de desembre), a fi de mostrar la imatge fidel del patrimoni, de la situació financera i dels resultats de l'Entitat, així com per les normes de registre i valoració públiques segons Ordre VEH/137/2017, de 29 de juny, per la qual s'aprova el Pla general de comptabilitat pública de la Generalitat de Catalunya (PGCPGC), el qual té prevalença en cas de discrepàncies pel que fa a normes de registre i valoració respecte el Pla General de Comptabilitat, i el que disposa l'Ordre VEH/6/2019, de 15 de gener, de comptabilitat de la Generalitat de Catalunya.

No s'han produït raons excepcionals per les quals no s'han aplicat les disposicions legals en matèria de comptabilitat per presentar la imatge fidel.

### 2. Principis comptables no obligatoris

No han estat necessaris per part de l'entitat l'aplicació de principis comptables diferents dels obligatoris mencionats al Pla de Comptabilitat de les Fundacions i Associacions subjectes a la legislació de la Generalitat de Catalunya.

### 3. Aspectes crítics de la valoració i estimació de la incertesa:

La Fundació ha elaborat els comptes anuals de l'exercici 2021 sota el principi d'empresa en funcionament, havent tingut en consideració la situació actual del COVID-19 així com els seus possibles efectes en l'economia en general i en la seva en particular, no existint risc per a la continuïtat de la seva activitat.

### 4. Comparació de la informació:

Es presenten, a efectes comparatius, amb cadascuna de les partides del balanç de situació, del compte de pèrdues i guanys, de l'estat de canvis en el patrimoni net i de la memòria, a més de las xifres de l'exercici 2021, les corresponents a l'exercici anterior.



#### 5. Agrupació de partides:

Durant l'exercici no s'han realitzat agrupacions de partides al balanç, pèrdues i guanys, estat de canvi patrimoni net.

#### 6. Elements recollits en vàries partides:

No existeixen elements patrimonials que estiguin registrats en més d'una partida de Balanç.

#### 7. Canvis en els criteris comptables:

En el exercici actual no s'han produït canvis en els criteris comptables.

#### 8. Correcció d'errors

Durant l'exercici no s'han realitzat correccions d'errors provinents d'exercicis anteriors.

### **3 - DISTRIBUCIÓ DE RESULTATS**

1. A continuació es detalla la proposta de distribució de resultats:

<b>Bases de repartiment</b>	<b>Import</b>
Excedent de l'exercici (+/-)	3.424,38
<b>Aplicació a</b>	<b>Import</b>
Fons dotacional	
Fons especial	
Romanent	3.424,38
Excedents pendents d'aplicació	
Compensació excedents negatius exercicis anteriors	
<b>Total Aplicació</b>	<b>3.424,38</b>

### **4 - NORMES REGISTRE I VALORACIÓ**

S'han aplicat els següents criteris comptables:

#### **1. Immobilitzat intangible:**

Els actius intangibles es registren pel seu cost d'adquisició i/o producció, i posteriorment, es valoren al seu cost menys, segons procedeixi, la seva corresponent amortització acumulada i/o pèrdues per deteriorament que s'hagin experimentat. Aquests actius s'amortitzen en funció de la seva vida útil.

La fundació reconeix qualsevol pèrdua que s'hagi produït en el valor registrat d'aquests actius que hagin tingut origen en el seu deteriorament. Els criteris pel reconeixement de les pèrdues per deteriorament d'aquest actius, si procedeix, de les recuperacions de les pèrdues per deteriorament registrades en exercicis anteriors són similars als aplicats pels actius materials.

#### **2. Béns integrants del patrimoni cultural:**

La fundació no té béns integrants del patrimoni cultural.

#### **3. Immobilitzat material:**

- b) Cost

Els actius inclosos a l'immobilitzat material s'han valorat pel preu d'adquisició o cost de producció, minvat per les corresponents amortitzacions acumulades i qualsevol altra pèrdua per deteriorament coneguda. El preu d'adquisició o cost de producció inclou les despeses addicionals que es produeixen necessàriament fins la posada en marxa del bé.

Els costos d'ampliació, substitució o renovació que augmenten la vida útil del bé o la seva capacitat econòmica, es comptabilitzarà com a major import de l'immobilitzat material, acompanyat de la retirada comptable dels elements substituïts o renovats. Tanmateix, les despeses periòdiques de manteniment, conservació i reparació, s'imputen a resultats seguint el principi de meritació, com a cost de l'exercici on es produeixi.

No s'han produït durant l'exercici partides que es poden considerar, a judici de l'administració de la fundació, com a ampliació, modernització o millora de l'immobilitzat material.

No s'han realitzat treballs de l'empresa pel seu propi immobilitzat.

#### b) Amortitzacions

Les amortitzacions s'han establert de manera sistemàtica i racional en funció de la vida útils dels béns i dels seus valor residual, atenent a la depreciació que normalment pateixen pel seu funcionament, ús i usdefruït, sense perjudici de considerar també l'obsolescència tècnica o comercial que els pogués afectar. S'ha amortitzat de forma independent cada part d'un element de l'immobilitzat material de forma lineal:

	<b>Anys de vida útil estimada</b>
Altres	4
Mobiliari	10
Altres instal·lacions	8
Equips informàtics	4

#### Deteriorament del valor dels actius intangibles i materials

A la data de tancament de cada exercici la fundació revisa els imports en llibres del seu immobilitzat material per determinar si existeixen indicis de que aquests actius han sofert una pèrdua de valor per deteriorament. En cas de que existeixi qualsevol indicatiu, es realitza una estimació de l'import recuperable de l'actiu corresponent, per determinar l'import del deteriorament necessari. Els càlculs del deteriorament es fan element a element, de forma individualitzada.

Les correccions valoratives per deteriorament es reconeixen com a despesa en el compte de resultats.

Les pèrdues per deteriorament reconegudes en un actiu material en exercicis anteriors es revertiran quan es produeixi un canvi d'estimació sobre el seu import recuperable, augmentant el valor de l'actiu i amb abonament a resultats, el límit serà el valor en llibres que l'actiu hagués tingut de no haver realitzat el deteriorament.

#### **4. Terrenys i construccions qualificats com a inversions immobiliàries:**

No hi ha terrenys ni construccions qualificades com a Inversions Immobiliàries al balanç de l'empresa.

#### **5. Arrendaments:**

Els actius materials adquirits en règim d'arrendament financer es registraran en la categoria d'actiu a que correspongui el bé arrendat, amortitzant-lo segons la seva vida útil prevista seguint el mateix mètode que pels actius en propietat.

Els arrendaments es classifiquen com arrendaments financers sempre que les condicions dels mateixos transfereixin substancialment els riscos i avantatges derivades de la propietat a l'arrendatari. Els altres arrendaments es classificaran com arrendaments operatius.

La política d'amortització dels actius en règim d'arrendament financer és similar a l' aplicada a les immobilitzacions materials pròpies. Si no existeix la certesa raonable que l'arrendatari acabarà posseint el títol de propietari a la finalització del contracte d'arrendament. L'actiu s'amortitza en el període més curt entre la vida útil estimada i la durada del contracte d'arrendament.

Els interessos derivats del finançament d'immobilitzat mitjançant arrendament financer s'imputaran als resultats de l'exercici d'acord amb el criteri d'interès efectiu, en funció de l'amortització del deute.

## **6. Permutes:**

Durant l'exercici no s'ha produït cap permuta.

## **7. Instruments financers:**

a) Criteris emprats per a la qualificació i valoració de les diferents categories d'actius i passius financers.

**Els actius financers**, a efectes de la seva valoració, s'inclouran en alguna de les categories següents:

- Actius financers a valor raonable amb canvis al compte de pèrdues i guanys

Un actiu financer s'inclourà en aquesta categoria llevat que sigui procedent la seva classificació en alguna de les categories restants.

Els actius financers mantinguts per negociar s'inclouran en aquesta categoria. El concepte de negociació d'instruments financers generalment reflecteix compres i vendes actives i freqüents amb l'objectiu de generar un guany per les fluctuacions a curt termini al preu o al marge d'intermediació.

Els actius financers inclosos en aquesta categoria es valoren inicialment pel seu valor raonable, que, llevat d'evidència en contra, és el preu de la transacció, que equival al valor raonable de la contraprestació lliurada. Els costos de transacció que els siguin directament atribuïbles es reconeixen al compte de pèrdues i guanys de l'exercici.

Després del reconeixement inicial, l'empresa valora els actius financers compresos en aquesta categoria a valor raonable amb canvis al compte de pèrdues i guanys.

- Actius financers a cost amortitzat

Un actiu financer s'inclou en aquesta categoria, fins i tot quan està admès a negociació en un mercat organitzat, si es manté la inversió amb l'objectiu de percebre els fluxos d'efectiu derivats de l'execució del contracte, i les condicions contractuals de l'actiu financer donen lloc, en dates especificades, a fluxos d'efectiu que són únicament cobraments de principal i interessos sobre l'import del principal pendent.

S'inclouen en aquesta categoria els crèdits per operacions comercials: són els actius financers que s'originen en la venda de béns i la prestació de serveis per operacions de trànsit de l'empresa amb cobrament ajornat; i crèdits per operacions no comercials: són aquells actius financers que, no sent instruments de patrimoni ni derivats, no tenen origen comercial i els cobraments dels quals són de quantia determinada o determinable, que procedeixen d'operacions de préstec o crèdit concedits per l'empresa.

Els actius financers classificats en aquesta categoria es valoren inicialment pel seu valor raonable, que, llevat d'evidència en contra, és el preu de la transacció, que equival al valor raonable de la contraprestació lliurada, més els costos de transacció que els siguin directament atribuïbles. Això no obstant, els crèdits per operacions comercials amb venciment no superior a un any i que no tenen un tipus d'interès contractual explícit, així com els crèdits al personal, els dividendes a cobrar i els desemborsaments exigits sobre instruments de patrimoni, l'import dels quals s'espera rebre a curt termini, es valoren pel seu valor nominal quan l'efecte de no actualitzar els fluxos d'efectiu no és significatiu.

Els actius financers inclosos en aquesta categoria es valoren posteriorment pel cost amortitzat. Els interessos meritats es comptabilitzaran al compte de pèrdues i guanys, aplicant el mètode del tipus d'interès efectiu. Això no obstant, els crèdits amb venciment no superior a un any que, d'acord amb el que disposa l'apartat anterior, es valorin inicialment pel seu valor nominal, continuen valorant-se per aquest import, llevat que s'hagin deteriorat.

Quan els fluxos d'efectiu contractuals d'un actiu financer es modifiquen a causa de les dificultats financeres de l'emissor, l'empresa analitza si cal comptabilitzar una pèrdua per deteriorament de valor.

- Actius financers registrats a valor raonable amb canvis en el patrimoni net

Un actiu financer s'inclou en aquesta categoria quan les condicions contractuals de l'actiu financer donen lloc, en dates especificades, a fluxos d'efectiu que són únicament cobraments de principal i interessos sobre l'import del principal pendent, i no es manté per negociar ni cal classificar-lo a la categoria d'actius financers a cost amortitzat.

S'ha valorat inicialment pel seu valor raonable i s'han inclòs a la seva valoració inicial l'import dels drets preferents de subscripció i similars, que s'han adquirit.

Els actius financers inclosos en aquesta categoria es valoren posteriorment pel seu valor raonable, sense deduir els costos de transacció en què s'incorren a la seva alienació. Els canvis que es produeixen en el valor raonable es registren directament al patrimoni net, fins que l'actiu financer causa baixa del balanç o es deteriora, moment en què l'import així reconegut s'imputa al compte de pèrdues i guanys.

- Actius financers a cost

Dins aquesta categoria s'han inclòs:

- a) Les inversions en el patrimoni d'empreses del grup, multigrup i associades.
- b) Les restants inversions en instruments de patrimoni el valor raonable dels quals no es pugui determinar per referència a un preu cotitzat en un mercat actiu per a un instrument idèntic, o no es pugui estimar amb fiabilitat, i els derivats que tinguin com a subjacent aquestes inversions.
- c) Els actius financers híbrids el valor raonable dels quals no es pugui estimar de manera fiable, llevat que es compleixin els requisits per comptabilitzar-los a cost amortitzat.
- d) Les aportacions realitzades com a conseqüència d'un contracte de comptes en participació i semblants.
- e) Els préstecs participatius els interessos dels quals tinguin caràcter contingent, bé perquè es pacti un tipus d'interès fix o variable condicionat al compliment d'una fita a l'empresa prestatària (per exemple, l'obtenció de beneficis), o bé perquè es calculin exclusivament per referència a l'evolució de l'activitat de l'empresa esmentada.
- f) Qualsevol altre actiu financer que inicialment procedeixi classificar a la cartera de valor raonable amb canvis en el compte de pèrdues i guanys quan no sigui possible obtenir una estimació fiable del seu valor raonable.

Les inversions incloses en aquesta categoria es valoraran inicialment al cost, que equival al valor raonable de la contraprestació lliurada més els costos de transacció que els són directament atribuïbles.

Això no obstant, si hi ha una inversió anterior a la seva qualificació com a empresa del grup, multigrup o associada, es considera com a cost d'aquesta inversió el valor comptable que hauria de tenir-la immediatament abans que l'empresa passi a tenir aquesta qualificació.

Forma part de la valoració inicial l'import dels drets preferents de subscripció i similars que, si escau, s'hagin adquirit.

Els instruments de patrimoni inclosos en aquesta categoria es valoren posteriorment pel cost, menys, si escau, l'import acumulat de les correccions valoratives per deteriorament.

#### Correccions valoratives per deteriorament

Al tancament de l'exercici, s'han efectuat les correccions valoratives necessàries per evidència objectiva que el valor en llibres d'una inversió no és recuperable.

L'import d'aquesta correcció és la diferència entre el valor en llibres de l'actiu financer i l'import recuperable. S'entén per import recuperable com el major import entre el valor raonable menys els costos de venda i el valor actual dels fluxos d'efectiu futurs derivats de la inversió.

Les correccions valoratives per deteriorament, i si escau, la seva reversió s'ha registrat com una despesa o un ingrés respectivament al compte de pèrdues i guanys. La reversió té el límit del valor dels llibres de l'actiu financer.

En particular, al final de l'exercici es comprova l'existència d'evidència objectiva que el valor d'un crèdit (o d'un grup de crèdits amb característiques de risc similars valorats col·lectivament) s'ha deteriorat com a conseqüència d'un o més esdeveniments que han passat després del seu exercici reconeixement inicial i que han ocasionat una reducció o un retard en els fluxos d'efectiu que s'havien estimat rebre en el futur i que poden estar motivats per insolvència del deutor.

La pèrdua per deteriorament serà la diferència entre el valor en llibres i el valor actual dels fluxos d'efectiu futurs que s'han estimat que es rebran, descomptant-los al tipus d'interès efectiu calculat en el moment del reconeixement inicial.

Els **passius financers**, a efectes de la seva valoració, s'han classificat en alguna de les categories següents:

- Passius financers a cost amortitzat

L'empresa classifica tots els passius financers en aquesta categoria excepte quan s'hagin de valorar a valor raonable amb canvis al compte de pèrdues i guanys

S'inclouen en aquesta categoria els dèbits per operacions comercials i els dèbits per operacions no comercials:

a) Dèbits per operacions comercials: són els passius financers que s'originen en la compra de béns i serveis per operacions de trànsit de l'empresa amb pagament ajornat, i

b) Dèbits per operacions no comercials: són els passius financers que, tot i no ser instruments derivats, no tenen origen comercial, sinó que procedeixen d'operacions de préstec o crèdit rebuts per l'empresa.

Inicialment, aquests passius financers s'han registrat pel valor raonable que és el preu de la transacció més tots aquells costos que han estat directament atribuïbles.

Posteriorment, s'han valorat pel cost amortitzat. Els interessos meritats s'han comptabilitzat al compte de pèrdues i guanys, aplicant el mètode d'interès efectiu.

Els dèbits per operacions comercials amb venciment no superior a un any i que no tenen un tipus d'interès contractual, així com els desemborsaments exigits per tercers sobre participacions, el pagament de les quals s'espera que sigui a curt termini, s'han valorat per valor nominal.

Els préstecs i els descoberts bancaris que meriten interessos es registren per l'import rebut, net de costos directes d'emissió. Les despeses financeres i els costos directes d'emissió es comptabilitzen segons el criteri de la meritació al compte de resultats utilitzant el mètode de l'interès efectiu i s'afegeixen a l'import en llibres de l'instrument en la mesura que no es liquiden en el període que es meriten.

Els préstecs es classifiquen com a corrents llevat que la Societat tingui el dret incondicional per ajornar la cancel·lació del passiu durant, almenys, els dotze mesos següents a la data del balanç.

Els creditors comercials no meriten explícitament interessos i es registren pel seu valor nominal.

- Passius a valor raonable amb canvis al compte de pèrdues i guanys

En aquesta categoria s'han inclòs els passius financers que compleixen alguna de les condicions següents:

a) Són passius que es mantenen per negociar. Es considera que un passiu financer es posseeix per negociar quan:

a.1. S'emeti o assumeixi principalment amb el propòsit de re-adquirir-lo a curt termini (per exemple, obligacions i altres valors negociables emesos cotitzats que l'empresa pugui comprar a curt termini en funció dels canvis de valor).

a.2. Sigui una obligació que un venedor curt té de lliurar actius financers que li han estat prestats (és a dir, una empresa que ven actius financers que havia rebut en préstec i que encara no posseeix).

a.3. Formi part en el moment del reconeixement inicial d'una cartera d'instruments financers identificats i gestionats

conjuntament de la que hi hagi evidències d'actuacions recents per obtenir guanys a curt termini, o

a.4. Sigui un instrument financer derivat, sempre que no sigui un contracte de garantia financera ni hagi estat designat com a instrument de cobertura.

b) Des del moment del reconeixement inicial, l'entitat ha designat per comptabilitzar-lo al valor raonable amb canvis en el compte de pèrdues i guanys. Aquesta designació, que serà irrevocable, només es podrà realitzar si resulta en una informació més rellevant, ja que:

b.1. S'elimina o redueix de manera significativa una incoherència o «asimetria comptable» amb altres instruments a valor raonable amb canvis en pèrdues i guanys; o

b.2. Un grup de passius financers o d'actius i passius financers es gestiona i el seu rendiment s'avalua sobre la base del seu valor raonable d'acord amb una estratègia de gestió del risc o d'inversió documentada i es facilita informació del grup també sobre la base del valor raonable al personal clau de la direcció.

c) Opcionalment i de forma irrevocable, es poden incloure íntegrament en aquesta categoria els passius financers híbrids.

S'han valorat inicialment pel seu valor raonable, que, llevat d'evidència en contra, és el preu de la transacció, que equival al valor raonable de la contraprestació rebuda. Els costos de transacció que els són directament atribuïbles es reconeixen al compte de pèrdues i guanys de l'exercici.

Després del reconeixement inicial, l'empresa valora els passius financers compresos en aquesta categoria a valor raonable amb canvis al compte de pèrdues i guanys.

## **8. Existències**

Donada la naturalesa de l'activitat de la fundació, aquesta no disposa d'existències.

## **9. Transaccions en moneda estrangera:**

Les transaccions en moneda estrangera es converteixen a moneda funcional, mitjançant l'aplicació a l'import en moneda estrangera del tipus de canvi de comptat, és a dir, del tipus de canvi fet servir en les transaccions amb entrega immediata, entre ambdues monedes en la data de l'operació, entesa com aquella que es compleixen els requisits per al seu reconeixement.

Al tancament de l'exercici, les partides monetàries es valoraran aplicant el tipus de canvi de tancament, entès com el tipus de canvi mig de comptat existent en aquesta data.

Les diferències de canvi, tant positives com negatives, que s'originen en aquest procés, així com les que es produeixin al fer la liquidació dels esmentats elements patrimonials, es reconeixeran al compte de resultats de l'exercici en que es produeixin.

## **10. Impost sobre beneficis:**

La fundació està subjecta al Règim Fiscal de les entitats no lucratives de Règim Especial, establert en títol II de la Llei 49/2002 de 23 de desembre, on es determinen les rendes exemptes, despeses deduïbles, tipus impositiu, etc.

El Reial Decret 1270/2003 de 10 d'octubre aprova el Reglament per l'aplicació del Règim Fiscal de les Entitats no lucratives.

## **11. Ingressos i despeses: prestacions de serveis realitzats per l'empresa:**

Els ingressos i despeses s'imputen en funció del principi de meritació, és a dir, quan es produeixi la corrent real dels béns i serveis que els mateixos representen, amb independència del moment en què es produeixi la corrent monetària o financera derivada d'ells. Concretament, els ingressos es calculen a valor raonable de la

contraprestació a rebre i representen els imports a cobrar pels béns entregats i els serveis prestats en el marc ordinari de l'activitat, deduïts els descomptes i els impostos.

Els ingressos per interessos es meriten seguint un criteri financer temporal en funció del principal pendent de pagament i del tipus d'interès efectiu aplicable. Els serveis prestats a tercers es reconeixen al formalitzar l'acceptació per part del clients, els quals, en el moment de l'emissió dels estats financers es troben realitzats però no acceptats, es valoren al menor valor entre els costos produïts i l'estimació d'acceptació.

Els ingressos es troben valorats per al import realment percebut i les despeses pel cost d'adquisició i s'han comptabilitzat segons el criteri de meritació.

#### **12. Provisions i contingències:**

Les obligacions existents a la data del balanç de situació sorgides com a conseqüència de successos passats dels que poden derivar-se perjudicis patrimonials per la Fundació, l'import, dels quals i el moment de cancel·lació són indeterminats, es registren en el balanç de situació com a provisions pel valor actual de l'import més probable que s'estima que la Fundació haurà de desemborsar per a cancel·lar l'obligació.

La compensació a rebre d'un tercer en el moment de liquidar l'obligació, no suposa una minoració de l'import del deute, sense perjudici del reconeixement a l'actiu de la Fundació del corresponent dret de cobrament, sempre que no existeixin dubtes de quan aquest reembors serà percebut, registrant aquest actiu per un import no superior al de l'obligació registrada comptablement.

#### **13. Elements patrimonials de naturalesa mediambiental:**

La Fundació no té responsabilitats, despeses, actius, ni provisions i contingències de naturalesa mediambiental que poguessin ser significatives en relació amb el patrimoni, la situació financera i els resultats del mateix.

#### **14. Despeses de personal:**

Les despeses de personal inclouen tots els sous i salaris i les obligacions d'ordre social obligatòries o voluntàries meritades en cada moment, reconeixent les obligacions per pagues extres, vacances o sous variables i les seves despeses associades.

Davant l'absència de necessitat previsible de finalització anormal de l'ocupació i donat que no reben indemnitzacions aquells empleats que es jubilen o cessen voluntàriament els seus serveis, els pagaments per indemnitzacions, quan sorgeixen, es carreguen a despeses en el moment en que es pren la decisió d'efectuar l'acomiadament, exceptuant el personal investigador amb contracte indefinit, en aquest cas la Fundació provisiona el cost del seu acomiadament imputant la corresponent despesa anual als projectes d'investigació en que participen.

La Fundació, degut a l'obligació d'un premi de jubilació nascuda del Conveni Col·lectiu corresponent, provisiona en cada exercici l'import estimat, en funció de les retribucions de l'exercici, dels drets adquirits pel personal que es considera podria complir amb els requisits establerts en el conveni per rebre el mateix.

Pel cas de les retribucions per prestació definida, les contribucions a realitzar donen lloc a un passiu per retribucions a llarg termini al personal quan, al tancament de l'exercici, figuren contribucions meritades no satisfetes.

L'import que es reconeix com a provisió per a retribucions al personal a llarg termini és la diferència entre el valor actual de les retribucions compromeses i el valor raonable dels eventuais actius afectes als compromisos amb els que es liquidaran les obligacions.

#### **15. Subvencions, donacions, llegats i aportacions:**

Les subvencions, donacions i llegats no reintegrables es comptabilitzen inicialment, amb caràcter general, com a ingressos directament imputats al patrimoni net i s'han de reconèixer en el compte de resultats com a ingressos sobre una base sistemàtica i racional de forma correlacionada amb les despeses derivades de la subvenció,

donació o llegat.

Les subvencions, donacions i llegats que tinguin caràcter de reintegrables es registren com a passius de l'entitat fins que adquireixin la condició de no reintegrables. A aquests efectes, es considera no reintegrable quan hi ha un acord individualitzat de concessió de la subvenció, donació o llegat a favor de l'entitat, s'han complert les condicions establertes per a la seva concessió i no hi ha dubtes raonables sobre la recepció de la subvenció, donació o llegat. Si no es compleixen aquests requisits, seran considerats subvencions reintegrables i seran reconeguts com a passiu (altres passius financers, a curt/llarg termini). Es considera que no hi ha dubtes raonables en el cas dels imports de cobraments efectius dels ajuts i/o dels imports de despeses executades dels projectes.

Les transferències, les subvencions, les donacions i els llegats rebuts hauran de ser imputats a resultats d'acord amb els criteris que es detallen a continuació:

- Subvencions, donacions i llegats pel finançament de despeses: s'imputaran al resultat del mateix exercici en el qual es meritin les despeses que estiguin finançant.
- Subvencions, donacions i llegats per a l'adquisició d'actius: s'imputaran al resultat de cadascun dels exercicis en proporció a la vida útil del bé, aplicant el mateix mètode que per a la dotació a l'amortització dels esmentats elements, o, en el seu cas, quan es produeixi l'alienació o baixa en l'inventari.
- En el cas dels overheads (part de les subvencions destinada a finançar despeses indirectes) el criteri seguit per la Fundació és considerar-los com a patrimoni net i no un passiu donat que segons el "Reglament de funcionament intern de la Fundació" els cànons generats pels projectes de recerca s'empraran en la seva activitat.

#### 16. Transaccions entre parts vinculades:

Les operacions entre parts vinculades es comptabilitzen en el moment inicial pel seu valor raonable. Si el preu acordat en una operació difereix del seu valor raonable, es registra la diferència atenent a la realitat econòmica de l'operació.

### 5 – IMMOBILITZAT MATERIAL

1. Anàlisi del moviment durant l'exercici de cada partida del balanç inclosa en aquest epígraf i de les seves corresponents amortitzacions acumulades i correccions valoratives per deteriorament acumulades.

- Exercici anterior:

Cost	Saldo inicial	Altes	Baixes	Traspasos	Saldo final
Altres Instal·lacions	177.069,61				177.069,61
Mobiliari	102.429,67				102.429,67
Equips informàtics	93.300,25	8.043,32			101.343,57
Altres immobilitzat	3.735,22				3.735,22
<b>TOTAL</b>	<b>376.534,75</b>	<b>8.043,32</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>384.578,07</b>

Amortització acumulada	Saldo inicial	Altes	Baixes	Traspasos	Saldo final
Altres Instal·lacions	61.625,59	18.228,00			79.853,59
Mobiliari	96.183,48	2.825,45			99.008,93
Equips informàtics	87.873,74	4.477,85			92.351,59
Altres immobilitzat	3.735,22				3.735,22
<b>TOTAL</b>	<b>249.418,03</b>	<b>25.531,30</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>274.949,33</b>

- Exercici actual:



Cost	Saldo inicial	Altes	Baixes	Traspasos	Saldo final
Altres Instal·lacions	177.069,61				177.069,61
Mobiliari	102.429,67				102.429,67
Equips informàtics	101.343,57	7.676,84			109.020,41
Altres immobilitzat	3.735,22				3.735,22
<b>TOTAL</b>	<b>384.578,07</b>	<b>7.676,84</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>392.254,91</b>

Amortització acumulada	Saldo inicial	Altes	Baixes	Traspasos	Saldo final
Altres Instal·lacions	79.853,59	18.228,00			98.081,59
Mobiliari	99.008,93	784,09			99.793,02
Equips informàtics	92.351,59	5.351,52			97.703,11
Altres immobilitzat	3.735,22				3.735,22
<b>TOTAL</b>	<b>274.949,33</b>	<b>24.363,61</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>299.312,94</b>

Les altes corresponen a les inversions i les dotacions a l'amortització realitzades durant l'exercici.

## 2. Informacions sobre:

- a) No s'han comptabilitzat costos de desmantellament, retirada, o rehabilitació durant l'exercici.
- b) Els coeficients d'amortització utilitzats es corresponen amb la vida útil dels diferents elements de l'immobilitzat i són:

	Coeficient
Mobiliari	10%
Altres instal·lacions	12%
Equips informàtics	25%

- c) No s'han realitzat canvis d'estimació que afecten a valors residuals, costos estimats de desmantellament, retirada o rehabilitació, vides útils i mètodes d'amortització.
- d) No s'han capitalitzat despeses financeres en el exercici.
- e) No s'han realitzat correccions valoratives per deteriorament del immobilitzat material.
- f) Els béns totalment amortitzats ho són per la finalització de la vida útil estimada en el moment de la seva adquisició, sent el seu import aproximat de 208.508,44 euros.
- g) La Fundació no té béns d'immobilitat material que es trobin afectes a garanties
- h) La totalitat del immobilitzat de la Fundació es objecte de subvencions rebudes

## **6 - INVERSIONS IMMOBILIÀRIES**

La fundació no té inversions immobiliàries.

## **7 - BÉNS DEL PATRIMONI CULTURAL**

La fundació no té béns integrants del patrimoni cultural.

## **8 - IMMOBILITZAT INTAGIBLE**

Anàlisi del moviment durant l'exercici de cada partida del balanç inclosa en aquest epígraf i de les seves corresponents amortitzacions acumulades i correccions valoratives per deteriorament acumulades.

- Exercici anterior:

Cost	Saldo inicial	Altes	Baixes	Traspasos	Saldo final
Aplicacions informàtiques	63.695,57				63.695,57
<b>TOTAL</b>	<b>63.695,57</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>63.695,57</b>

Amortització acumulada	Saldo inicial	Altes	Baixes	Traspasos	Saldo final
Aplicacions informàtiques	32.408,26	14.870,20			47.278,46
<b>TOTAL</b>	<b>32.408,26</b>	<b>14.870,20</b>	<b>0,00</b>		<b>47.278,46</b>

- Exercici actual:

Cost	Saldo inicial	Altes	Baixes	Traspasos	Saldo final
Aplicacions informàtiques	63.695,57	182,00			63.877,57
<b>TOTAL</b>	<b>63.695,57</b>	<b>182,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>63.877,57</b>

Amortització acumulada	Saldo inicial	Altes	Baixes	Traspasos	Saldo final
Aplicacions informàtiques	47.278,46	14.905,34			62.183,80
<b>TOTAL</b>	<b>47.278,46</b>	<b>14.905,34</b>	<b>0,00</b>		<b>62.183,80</b>

Les altes corresponen a les inversions i les dotacions a l'amortització realitzades durant l'exercici.

- a) Els coeficients d'amortització utilitzats es corresponen amb la vida útil dels diferents elements de l'immobilitzat són:

	Coeficient
Aplicacions informàtiques i béns cedits	25%

- b) El cost dels elements de l'immobilitzat intangible que estan totalment amortitzats és de 13.795,57 euros
- c) La Fundació no té béns d'immobilitzat intangible que es trobin afectes a garanties.
- d) No s'han capitalitzat despeses financeres en el exercici.
- e) No s'han realitzat correccions valoratives per deteriorament del immobilitzat intangible.
- h) La totalitat del immobilitzat de la Fundació es objecte de subvencions rebudes

## **9 - ARRENDAMENTS I ALTRES OPERACIONS DE NATURALESA SIMILAR**

### 1. Arrendaments financers

La fundació no té arrendaments financers.

### 2. Arrendaments operatius

La fundació té contracte de lloguer de l'oficina i places d'aparcament del seu domicili social, aquest contracte té venciment 31 de gener de 2024.

<b>Arrendaments operatius:</b>		
Import dels pagaments futurs mínims per arrendaments operatius no cancelables	2021	2020
- Fins un any	60.479,76	59.678,52
- Entre un i cinc anys	65.519,74	124.330,25
- Més de cinc anys		

Import de les quotes reconegudes com a despesa de l'exercici	60.479,76	59.830,02
--	-----------	-----------

## 10 - ACTIUS FINANCERS

1) Categories d'actius financers: a continuació es mostra el valor en llibres de cada una de les categories d'actius financers assenyalades en la norma de registre i valoració novena, sense incloure les inversions en patrimoni d'empresa de grup, multigrup i associades.

Els actius financers a llarg termini s'han classificat segons la naturalesa i segons la funció que compleixen en la societat.

Classes / Categories	Instruments de patrimoni		Valors representatius de deutes		Crèdits derivats i altres		TOTAL	
	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020
Actius financers a cost amortitzat							0,00	0,00
Actius financers mantinguts per negociar			85.989,42	86.451,62			85.989,42	86.451,62
Actius financers a cost					8.122,76	8.122,76	8.122,76	8.122,76
<b>TOTAL</b>	0,00	0,00	85.989,42	86.451,62	8.122,76	8.122,76	94.112,18	94.574,38

Els valors representatius de deute correspon a la valoració de fons d'inversió del mercat monetari i renda fixa.

Els actius financers a curt termini, sense considerar l'import de periodificacions i l'efectiu, classificats per categories és la que es mostra a continuació:

Classes / Categories	Instruments de patrimoni		Valors representatius de deutes		Crèdits derivats i altres		TOTAL	
	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020
Actius financers a cost amortitzat							0,00	0,00
Actius financers mantinguts per negociar							0,00	0,00
Actius financers a cost			950,00	950,00	1.652.969,34	3.950.069,93	1.653.919,34	3.951.019,93
<b>TOTAL</b>	0,00	0,00	950,00	950,00	1.652.969,34	3.950.069,93	1.653.919,34	3.951.019,93

La partida a curt termini "Crèdits derivats i altres" fa referència a:

- Les fiances lliurades per l'entitat en concepte de lloguer d'oficines i pàrquings.
- Als imports pendents de cobrament originats per les operacions comercials, inclou els imports pendents de cobrar de les Administracions Públiques i les bestretes de personal.

2) Detall d'actius a curt termini.

	Saldo inicial	Augments	Disminucions	Saldo final
Usuaris i deutors per vendes	488.375,80	1.176.109,20	1.279.821,27	384.663,73
Personal	0,00	2.511,51	2.491,96	19,55
Altres crèdits amb les Admon Públ.	3.461.694,13	2.868.112,24	5.061.373,68	1.268.432,69
<b>TOTAL</b>	<b>3.950.069,93</b>	<b>4.046.732,95</b>	<b>6.343.686,91</b>	<b>1.653.115,97</b>

El moviment de la partida de "Usuaris i altres deutors" correspon al finançament rebut durant l'exercici que s'ha formalitzat amb factura emesa per la Fundació i a les factures emeses dels inscrits als congressos fets per

la Fundació i el saldo de la partida de “Altres crèdits amb les Administracions Públiques” als imports pendents de cobrament, al tancament de l'exercici, corresponent en concepte d'impostos i subvencions concedides no cobrades.

## 11 - PASSIUS FINANCERS

1) Categories de passius financers: a continuació es mostra el valor en llibres de cada una de les categories de passius financers assenyalades en la norma de registre i valoració novena, sense incloure les inversions en patrimoni d'empresa de grup, multigrup i associades.

L'entitat no té passius a llarg termini.

Els passius financers a curt termini s'han classificat segons la seva naturalesa i segons la funció que compleixen en la societat. En aquesta taula no s'inclouen les periodificacions a curt termini per valor de 676.056,77 euros que són els ingressos pendents d'aplicar al tancament de l'exercici.

El valor en llibres de cada una de les categories és la següent:

Classes / Categories	Deutes amb entitats de crèdit		Derivats - Altres		TOTAL	
	2021	2020	2021	2020	2021	2020
Passius financers a cost amortizable	0,00	0,00	5.281.946,78	8.868.039,59	5.281.946,78	8.868.039,59
Passius financers mantinguts per negociar					0,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>5.281.946,78</b>	<b>8.868.039,59</b>	<b>5.281.946,78</b>	<b>8.868.039,59</b>

L'import de “Altres” a curt termini és l'import pendent de pagament originat per les operacions comercials de la Fundació, dins de la qual s'inclou el deute amb les Administracions Públiques i les previsions de remuneracions al personal. També s'inclouen els deutes a curt termini transformables en subvencions.

2) Altres informacions

La Fundació no ha incomplert, en cap cas, les condicions contractuals ni està en cap situació d'impagament de cap de les obligacions que té assumides.

## 12 - FONTS PROPIS

1) Anàlisi del moviment:

- Exercici anterior:

Cost	Saldo inicial	Augments	Traspassos	Saldo final
Fons propis	60.101,21			60.101,21
Romanent	375.184,12	1.549,30	0,00	376.733,42
Excedent negatiu exerc. ant.	0,00	0,00		0,00
Excedent de l'exercici	1.549,30	1.869,33	-1.549,30	1.869,33
<b>TOTAL</b>	<b>436.834,63</b>	<b>3.418,63</b>	<b>-1.549,30</b>	<b>438.703,96</b>

- Exercici actual:

Cost	Saldo inicial	Augments	Traspassos	Saldo final
Fons propis	60.101,21			60.101,21
Romanent	376.733,42	1.869,33	0,00	378.602,75
Excedent negatiu exerc. ant.	0,00	0,00		0,00
Excedent de l'exercici	1.869,33	3.424,38	-1.869,33	3.424,38
<b>TOTAL</b>	<b>438.703,96</b>	<b>5.293,71</b>	<b>-1.869,33</b>	<b>442.128,34</b>

Els augments i disminucions de "excedent de l'exercici" corresponen l'aplicació del resultat de l'exercici anterior i a diferents regularitzacions de saldos.

### 13 - SUBVENCIONS, DONACIONS I LLEGATS

#### 1) Subvencions de capital:

- Exercici anterior:

	Saldo Inicial	Altes	Baixes	Saldo Final
Subvencions de Capital	158.247,83	8.043,32	-40.401,50	125.889,65
<b>TOTAL</b>	<b>158.247,83</b>	<b>8.043,32</b>	<b>-40.401,50</b>	<b>125.889,65</b>

- Exercici actual

	Saldo Inicial	Altes/Trasp.	Baixes	Saldo Final
Subvencions de Capital	125.889,65	7.858,84	-39.268,95	94.479,54
Altres subvencions	0,00	2.006.027,23		2.006.027,23
<b>TOTAL</b>	<b>125.889,65</b>	<b>2.013.886,07</b>	<b>-39.268,95</b>	<b>2.100.506,77</b>

Les baixes és l'import traspasat com a ingrés de l'exercici, en relació amb la dotació a l'amortització dels elements d'immobilitzat afectes i a una regularització de saldos.

La subvenció de capital rebuda durant l'exercici es correspon amb les inversions a capital realitzades per la Fundació.

#### 2) Subvencions a l'activitat:

El finançament rebut per a la realització dels diferents projectes plurianuals d'investigació es registren com ingressos del compte d'explotació amb correlació a les despeses meritades en l'exercici de cada un dels projectes i la resta pendent d'aplicació a comptes de balanç de "Deutes a curt termini". L'import corresponent a overheads a disposició de les diferents unitats figuren com a "altres subvencions" del quadre anterior.

L'Entitat ha complert i preveu complir amb totes les condicions establertes en els acords de finançament rebuts, motiu pel que no considera que s'hagi de produir cap devolució dels imports rebuts.

- Exercici anterior

	Pendent aplicació Inicial	Rebut exercici	Aplicat exercici	Pendent aplicació Final
Finançament rebut	5.111.689,90	5.558.200,83	-2.246.172,02	8.423.718,71
<b>TOTAL</b>	<b>5.111.689,90</b>	<b>5.558.200,83</b>	<b>-2.246.172,02</b>	<b>8.423.718,71</b>

- Exercici actual

	Pendent aplicació Inicial	Rebut exercici	Aplicat exercici	Traspas	Pendent aplicació Final
Finançament rebut	8.423.718,71	2.252.830,58	-3.944.055,76	-2.023.390,24	4.709.103,29
<b>TOTAL</b>	<b>8.423.718,71</b>	<b>2.252.830,58</b>	<b>-3.944.055,76</b>	<b>-2.023.390,24</b>	<b>4.709.103,29</b>

L'import de "Aplicat exercici" correspon a la totalitat dels ingressos per subvencions del compte d'exploració.

#### **14 - SITUACIÓ FISCAL**

Donada la naturalesa de l'entitat aquesta es regeix el Règim Fiscal aplicable a les entitats sense fins lucratiu, contemplada el Reial Decret 1270/2003 de 10 d'octubre. En compliment d'allò establert a la Llei 49/2002, a continuació s'inclou a aquesta memòria la següent informació.

##### 14.1 Identificació dels ingressos, despeses i inversions corresponents a les activitats realitzades

Concepte	2021	2020
Ingressos per activitat	4.396.041,50	3.046.888,13
Despeses per activitat	4.392.617,12	3.041.990,50
Inversió	7.858,84	8.043,32

##### 14.2 Identificació de les rendes exemptes i no exemptes de l'Impost sobre Societats

CONCEPTES	2021		2020	
	RENDES EXEMPTES	RENDES NO EXEMPTES	RENDES EXEMPTES	RENDES NO EXEMPTES
Ingressos per vendes i prestacions de serveis Art. 7 9è	412.569,67		760.251,06	
Ingressos per promocions i patrocinis Art. 6 1er a)				
Subvencions Art. 6 1er c)	3.983.324,71		2.286.573,52	
Donacions Art. 6 1er a)				
Altres ingressos				
- Ingressos arrendaments Art. 6 2on				
- Altres ingressos de gestió Art. 6 2on				
Treballs efectuats per l'immobilitzat				
Ingressos Financers				
- Dividends Art 6 2on				
- Ingressos Valors renda fixa Art. 6 2on				
- Altres ingressos financers Art. 6 2on	147,12		63,55	
- Beneficis en inversions financeres Art 6 2on				
Beneficis alienació d'immobilitzat Art 6 3er				
Ingressos excepcionals Art 6 3er				
Ingressos d'altres exercicis Art 6 3er				
<b>TOTAL</b>	<b>4.396.041,50</b>	<b>0,00</b>	<b>3.046.888,13</b>	<b>0,00</b>

##### 14.3 Altres aspectes

- Els ingressos per a l'activitat que ha obtingut la Fundació s'han destinat a l'activitat fundacional en més del 70%. En cas de liquidació de la Fundació s'aplicarà allò que estableix la Llei de Fundacions Privades de Catalunya.

#### **15 - INGRESSOS I DESPESES**

Els ingressos i despeses s'imputen en funció del principi de meritació, és a dir, quan es produeixi el corrent real dels béns i serveis que els mateixos representen. El finançament rebut per a la realització dels diferents projectes plurianuals d'investigació es registren com ingressos del compte d'exploració amb correlació a les despeses meritades en l'exercici de cadascun dels projectes.

A continuació es detallen les partides del compte de resultats.

- Prestacions de serveis:

<b>Prestacions Serveis</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
Projectes fets a empreses privades	281.821,56	285.716,03
Sector públic contracte o conveni	128.179,65	465.869,00
Congressos	2.568,46	8.666,03
<b>TOTAL</b>	<b>412.569,67</b>	<b>760.251,06</b>

- Subvencions oficials de les activitats i donacions:

<b>Subvencions</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
Generalitat Catalunya DREU (Contracte programa)	832.236,00	683.138,42
Generalitat de Catalunya SPD	1.352.111,06	0,00
Generalitat Catalunya AGAUR	56.205,52	90.334,03
Unió Europea	131.197,40	118.280,52
MICINN	1.506.970,95	1.325.846,72
Altres conceptes	65.334,83	28.572,33
Subvencions de capital	39.268,95	40.401,50
<b>TOTAL</b>	<b>3.983.324,71</b>	<b>2.286.573,52</b>

- Ajuts concedits i altres despeses:

<b>Ajuts i altres despeses</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
Activitats i projectes	122.992,74	305.630,14
Promoció de projectes	0,00	28.412,55
Despeses internes	0,00	19.119,00
Observatori Montsec	49.382,94	4.359,81
Altres despeses de projectes	1.584.791,88	327.838,53
<b>TOTAL</b>	<b>1.757.167,56</b>	<b>685.360,03</b>

- Despeses de personal

<b>Despeses de personal</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
Sous i salaris	1.693.921,60	1.560.980,83
Seguretat Soc. empresa	511.559,73	489.574,03
Provisions per pensions i similars	-4.570,63	-4.726,89
<b>TOTAL</b>	<b>2.200.910,70</b>	<b>2.045.827,97</b>

L'import que figura a "Provisions per pensions i similars" correspon a la dotació/desdotació, feta durant l'exercici, respecte dels premis de jubilació informats al punt 11.

- Serveis exteriors

<b>Serveis exteriors</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
Arrendaments	60.631,20	59.830,02
Reparacions i conservació	20.979,11	2.979,92
Serv. Prof. Independents	87.597,50	71.400,70
Primes d'assegurances	8.098,40	3.324,88
Serveis bancaris		
Publicitat		
Subministraments	17.207,28	17.684,10
Altres serveis	140.287,62	101.841,42
<b>TOTAL</b>	<b>334.801,11</b>	<b>257.061,04</b>

## **16 - PROVISIONES Y CONTINGENCIAS**

- 1) Provisions a llarg termini:

- Exercici anterior

	Saldo Inicial	Dotacions	Aplicacions	Saldo Final
Obligacions prestacions personal	68.667,33	509,04	5.235,94	63.940,43
<b>TOTAL</b>	<b>68.667,33</b>	<b>509,04</b>	<b>5.235,94</b>	<b>63.940,43</b>

- Exercici actual

	Saldo Inicial	Dotacions	Aplicacions	Saldo Final
Obligacions prestacions personal	63.940,43	4.570,63		68.511,06
<b>TOTAL</b>	<b>63.940,43</b>	<b>4.570,63</b>	<b>0,00</b>	<b>68.511,06</b>

Aquesta partida, registrada en l'epígraf de "*Creditors per activitats i altres comptes a pagar – Personal*", correspon l'import provisionat per a la Fundació per a cobrir les obligacions estimades que poden derivar-se de l'aplicació de l'article 323 del "XIII Convenio de ámbito estatal para los centros de educación universitaria e investigación", el qual va entrar en vigor el 9 de juny de 2004 amb efectes retroactius des del 1 de gener de 2003. El mencionat article estableix que els treballadors de l'entitat tindran dret, en complir els 25 anys d'antiguitat a la mateixa, a una paga de caràcter extraordinari equivalent a cinc pagues ordinàries.

Al tancament de cada exercici s'estima la provisió a registrar, en funció de les retribucions de l'exercici i dels drets adquirits pel personal que es considera podria complir els requisits establerts en el conveni.

El criteri es que es te en consideració aquells empleats en que fa mes de

## **17 - APLICACIÓ D'ELEMENTS PATRIMONIALS I D'INGRESSOS A FINALITATS ESTATUTÀRIES**

El Fons Fundacional correspon a les aportacions d'efectiu realitzades en la constitució de l'entitat, i no han tingut cap tipus de modificació.

La Fundació compleix amb les obligacions legals i estatutàries respecte el percentatge destinat a les finalitats fundacionals

### **a. Quadre càlcul ingressos ajustats de l'exercici**



<b>Conceptes (importos en euros)</b>	<b>Imports</b>
Prestacions de serveis	412.569,67
Ingressos rebuts amb caràcter periòdic	
Ingressos de promocions, patrocinadors i col·laboracions	
Subvencions oficials a les activitats	3.944.055,76
Donacions i altres ingressos per a activitats	
Altres subvencions, donacions i llegats incorporats al resultat de l'exercici	39.268,95
Treballs realitzats per l'entitat per al seu actiu	
Ingressos per arrendaments	
Ingressos per serveis al personal	
Ingressos accessoris i altres de gestió corrent	
Subvencions, donacions i llegats traspasats al resultat de l'exercici	
Ingressos financers	147,12
Variació de valor raonable en instruments financers	
Diferències de canvis	
Deteriorament de béns destinats a les activitats, primeres matèries i altres aprovisionaments (reversions)	
Deterioraments i pèrdues (reversions)	
Resultats per alienacions i altres	
Altres resultats	1.456,49
Variació d'existències de productes acabats i en curs de fabricació	
Reintegrament d'ajuts i assignacions	
Excés de provisions	
<b>Ingressos (1)</b>	<b>4.397.497,99</b>
Resultat positiu obtingut amb l'alienació o gravamen dels béns que es reinverteixen en l'adquisició o el millorament d'altres béns (2.1)	0,00
-	
-	
Subvencions, donacions i llegats no reintegrables amb finalitat específica, traspasats al resultat de l'exercici (2.2)	39.268,95
- Traspàs a resultat subvenció immobilitzat	39.268,95
-	
Subvencions, donacions i llegats no reintegrables, de caràcter monetari i sense finalitat específica, destinats a incrementar la dotació (2.3)	0,00
-	
-	
<b>Ajustos extracomptables negatius (resten a l'import) (3)=(Σ2)</b>	<b>39.268,95</b>
Ajust positiu comptabilitzat en el patrimoni net per canvis de criteris comptables o correcció d'errades (4)	0,00
-	
-	
<b>Ajustos extracomptables positius (sumen a l'import) (5)=(4)</b>	<b>0,00</b>
<b>Ingressos ajustats (6)=(1-3+5)</b>	<b>4.358.229,04</b>

**b. Quadre càlcul despeses ajustades de l'exercici**

Conceptes (importos en euros)	Despeses directes (a)	Despeses indirectes (b)	Total despeses
Ajuts concedits	1.757.167,56		1.757.167,56
Despeses per col·laboracions i per l'exercici del càrrec de membre de l'òrgan de govern			0,00
Consum de béns destinats a les activitats			0,00
Consum de primeres matèries i altres matèries consumibles			0,00
Treballs realitzats per altres entitats			0,00
Sous, salaris, càrregues socials i assimilats	1.891.894,75	309.015,95	2.200.910,70
Provisions personal			0,00
Recerca i desenvolupament			0,00
Reintegrament de subvencions, donacions i llegats rebuts			0,00
Arrendaments i cànon		60.631,20	60.631,20
Reparacions i conservació		20.979,11	20.979,11
Serveis professionals independents		87.597,50	87.597,50
Transports			0,00
Primes d'assegurances		8.098,40	8.098,40
Serveis bancaris			0,00
Publicitat, propaganda i relacions públiques			0,00
Subministraments		17.207,28	17.207,28
Altres serveis	97.556,93	42.730,69	140.287,62
Tributs		49.719,07	49.719,07
Altres despeses de gestió corrent			0,00
Resultats per alienacions i altres			0,00
Altres resultats		3.637,72	3.637,72
Despeses financeres	6,00	8.562,50	8.568,50
Variació de valor raonable en instruments financers			0,00
Diferències de canvis			0,00
Amortització de l'immobilitzat	14.870,20	24.398,75	39.268,95
Variació d'existències de productes acabats i en curs de fabricació			0,00
Deteriorament de béns destinats a les activitats, primeres matèries i altres aprovisionaments			0,00
Deterioraments i pèrdues			0,00
Resultats per alienacions i altres			0,00
Impost sobre beneficis			0,00
<b>Despeses (7)</b>	<b>3.761.495,44</b>	<b>632.578,17</b>	<b>4.394.073,61</b>

Imports de les dotacions anuals de l'amortització i deterioraments associats a les inversions vinculades directament a l'activitat fundacional (si segueix criteri d'inversió recursos propis en l'exercici) (8.1)	0,00		0,00
-			0,00
Import de les despeses derivades de les subvencions, donacions i llegats, no reintegrables i amb finalitat específica, traspassats al resultat de l'exercici, i en correlació amb l'ajust extracomptable realitzat en els ingressos (8.2)	14.870,20	24.398,75	39.268,95
- Dotació amortització immobilitzat	14.870,20	24.398,75	39.268,95
<b>Ajustos extracomptables negatius (resten a l'import) (9)=(8)</b>	<b>14.870,20</b>	<b>24.398,75</b>	<b>39.268,95</b>

Imports dels recursos propis destinats a finançar les inversions vinculades directament a l'activitat fundacional (si segueix criteri d'inversió recursos propis en l'exercici) (10)	0,00		0,00
-			0,00
Ajust negatiu comptabilitzat en el patrimoni net per canvis de criteris comptables o correcció d'errades (11)	0,00	0,00	0,00
-			0,00
<b>Ajustos extracomptables positius (sumen a l'import) (12)=(10)+(11)</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

<b>Despeses ajustades (13)=(7-9+12)</b>	<b>3.746.625,24</b>	<b>608.179,42</b>	<b>4.354.804,66</b>
---	---------------------	-------------------	---------------------

### c. Quadre càlcul exercici

Conceptes (importos en euros)	Imports
Ingressos ajustats (6)	4.358.229,04
Despeses indirectes ajustades (13b)	608.179,42
<b>Ingressos nets ajustats (14)=(6-13b)</b>	<b>3.750.049,62</b>
<b>Import d'aplicació obligatòria al compliment directe de les finalitats fundacionals (15)=((14)*70% o el % superior fixat als estatuts)</b>	<b>2.625.034,73</b>
Imports executats al compliment directe de les finalitats fundacionals (13a)	3.746.625,24
<b>Compliment (+) o incompliment (-) (16)=(13a-15)</b>	<b>1.121.590,51</b>

### d. Quadre càlcul 4 exercicis aplicació

Exercici	Ingressos nets ajustats (14)	Import aplicació obligatòria (15)	Imports executats al compliment directe en l'exercici (13a)	Aplicació de recursos al compliment directe de les finalitats fundacionals (13a)						Import pendent
				2018	2019	2020	2021	Total	% compliment	
2018	3.358.019,87	2.350.613,91	3.356.033,33	3.356.033,33	0,00	0,00	0,00	3.356.033,33	142,8%	0,00
2019	3.245.453,43	2.271.817,40	3.243.904,13		3.243.904,13	0,00	0,00	3.243.904,13	142,8%	0,00
2020	2.498.458,49	1.748.920,94	2.496.589,16			2.496.589,16	0,00	2.496.589,16	142,8%	0,00
2021	4.358.229,04	2.625.034,73	3.746.625,25				3.746.625,25	3.746.625,25	142,7%	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>20.103.588,04</b>	<b>13.646.786,03</b>	<b>19.477.181,40</b>	<b>3.356.033,33</b>	<b>3.243.904,13</b>	<b>2.496.589,16</b>	<b>3.746.625,25</b>	<b>19.477.181,40</b>		<b>0,00</b>

## 18 – FETS POSTERIORIS AL TACAMENT DE L'EXERCICI

Amb posterioritat al tancament, no s'ha produït cap fet significatiu que afecti als presents Comptes Anuals.

## 19 - OPERACIONS AMB PARTS VINCULADES

La Fundació té consideració d'entitat del sector públic i per tant totes les operacions realitzades amb la Generalitat de Catalunya es consideren operacions amb parts vinculades.

Durant l'exercici 2021 s'han realitzat les següents operacions amb la Generalitat de Catalunya:

- a. Concessió de subvencions a la Fundació per import de 1.332.236,00 euros que es detallen a continuació:
  - Projecte Estategia New Space per import de 500.000,00 euros.
  - Contracte programa per import de 832.236,00 euros.
- b. S'han traspassat a ingressos per subvencions oficials a les activitats l'import de 1.473.651,41 euros com a conseqüència del meritament de les despeses de projectes subvencionats per la Generalitat de Catalunya.

Al tancament del exercici 2021 figuren en el Actiu Corrent del Balanç de Situació de la Fundació els següents saldos pendents:

- a. Usuaris i deutors per vendes i prestació de serveis per import de 18.960,05 euros.
- b. Altres crèdits amb les Administracions Públiques per import de 46.739,62 euros.

Els Membres del Patronat no reben cap mena de compensació de l'entitat per raó del seu càrrec. El personal d'alta direcció tampoc rep cap retribució de l'entitat ni disposa de contractes d'alta direcció amb la mateixa.

Tampoc existeixen avals ni garanties prestades per l'entitat per compte dels Membres del Patronat ni de l'alta direcció. Tampoc existeixen obligacions a càrrec de la Fundació en matèria de pensions ni pagament de primes d'assegurances de vida, per als membres antics i actuals del Patronat.

A 31 de desembre de 2021 no existeixen participacions ni càrrecs, ni funcions que els Membres del Patronat ostentin o exercixin en altres entitats amb el mateix, anàleg o complementari gènere d'activitat al que constitueix l'objecte de la Fundació.

## **20 - ALTRA INFORMACIÓ**

- 1) El número mig d'empleats per categories ha estat el següent:

Categoria	2021		2020	
	Homes	Dones	Homes	Dones
Director	1,25	0,82	0,25	
Responsable Administració		1,5		1,5
Cap Negociat		1		1
Tècnica jurídica		0,13		
Cap de sistemes	1		1	
Gestor de projectes	1		1	
Encarreg. Serv. Grals	1		1	
Oficials i Aux. Administratius		1,5		1,5
Investigadors/ Tit. Superiors	22,63	4,25	22,6	3,73
Ajudants Investig./No tit.	22,06	0,84	19,04	1,17
<b>TOTAL</b>	<b>48,94</b>	<b>10,04</b>	<b>44,89</b>	<b>8,9</b>

- 2) Els honoraris acordats amb els auditors de comptes per la realització dels treballs d'auditoria de l'exercici són de 7.000 euros. No s'han meritat honoraris per altres serveis durant el 2021.
- 3) La Fundació no ha realitzat acords que no figuren en el balanç i sobre els quals no s'ha proporcionat informació en d'altres apartats d'aquesta memòria.

## **21 - Informació sobre el període mig de pagament a proveïdors durant l'exercici. Disposició addicional tercera "Deure d'informació" de la Llei 15/2010, de 5 de juliol.**

	2021	2020
	Dies	Dies
Període mig de pagament a proveïdors	24	24
Total pagaments realitzats	2.329.197 €	928.857 €
Total pagaments pendents	192.737 €	65.749 €

## **22 - BASES DE PRESENTACIÓ DE LA LIQUIDACIÓ DEL PRESSUPOST**

D'acord amb els estatus de la Fundació aquesta ha de preparar un pressupost anual i, finalment, una liquidació pressupostària, que ha de ser aprovada pel Patronat. La direcció també ha de formular un balanç inventari a final d'any, el qual s'utilitza per a la formulació d'aquests comptes.

### **Liquidació del pressupost corresponent a l'exercici 2021**

La Fundació té consideració d'entitat del sector públic d'acord amb la Llei 4/2008 atès que hi participa majoritàriament l'Administració de la Generalitat de Catalunya i per tant s'integra en els pressupostos de la Generalitat de Catalunya.

LIQUIDACIÓ PRESSUPOST 2021	Pressupost 2021			
	Pressupost 2021	Liquidació pressupost 2021	Funcionament	Activitat Recerca
<b>a) Ingressos no competius</b>	<b>617.847,00</b>	<b>832.236,00</b>	<b>832.236,00</b>	<b>0,00</b>
a.1) Generalitat	617.847,00	832.236,00	832.236,00	0,00
a.2) Altres Patrons	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>b) Ingressos competius</b>	<b>1.950.000,00</b>	<b>3.532.248,27</b>	<b>17.040,15</b>	<b>3.515.208,12</b>
b.1) Recerca per contracte o conveni	450.000,00	420.428,51	17.040,15	403.388,36
b.1.1) Recerca per contracte o conveni	450.000,00	420.428,51	17.040,15	403.388,36
b.1.2) Ingressos propietat industrial	0,00	0,00	0,00	0,00
b.2) Ingressos convocatòria	1.500.000,00	3.111.819,76	0,00	3.111.819,76
<b>c) Altres ingressos</b>	<b>65.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL INGRESSOS DE L'EXPLOTACIÓ</b>	<b>2.632.847,00</b>	<b>4.364.484,27</b>	<b>849.276,15</b>	<b>3.515.208,12</b>
<b>a) Fungibles i serveis externs vinculats a recerca</b>	<b>500.000,00</b>	<b>1.854.747,42</b>	<b>0,00</b>	<b>1.854.747,42</b>
<b>b) Despesa de personal</b>	<b>1.450.000,00</b>	<b>1.660.454,70</b>	<b>0,00</b>	<b>1.660.454,70</b>
Personal Científic	1.450.000,00	1.660.454,70	0,00	1.660.454,70
Personal d'administració i gerència	0,00	0,00	0,00	0,00
Altres despeses de personal	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>c) Altres despeses externes</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL DESPESES D'EXPL. VARIABLES</b>	<b>1.950.000,00</b>	<b>3.515.202,12</b>	<b>0,00</b>	<b>3.515.202,12</b>
<b>a) Fungibles i serveis externs vinculats a recerca</b>	<b>70.000,00</b>	<b>49.382,94</b>	<b>49.382,94</b>	<b>0,00</b>
<b>b) Despesa de personal</b>	<b>454.347,00</b>	<b>540.456,00</b>	<b>540.456,00</b>	<b>0,00</b>
Personal Científic	205.000,00	231.440,05	231.440,05	0,00
Personal d'administració i gerència	249.347,00	309.015,95	309.015,95	0,00
Altres despeses de personal	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>c) Despeses generals i serveis professionals contractats</b>	<b>160.000,00</b>	<b>237.557,38</b>	<b>237.557,38</b>	<b>0,00</b>
<b>d) Dotació per amortització d'immobilitzat</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>e) Variació provisió de les activitats</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL DESPESES D'EXPL. FIXES</b>	<b>684.347,00</b>	<b>827.396,32</b>	<b>827.396,32</b>	<b>0,00</b>
<b>RESULTATS D'EXPLOTACIÓ</b>	<b>-1.500,00</b>	<b>21.885,83</b>	<b>21.879,83</b>	<b>6,00</b>
a) Ingressos financers	2.500,00	147,12	147,12	0,00
b) Ingressos financers per transferències d'endeutament	0,00	0,00	0,00	0,00
c) Diferències positives de canvi	0,00	0,00	0,00	0,00
d) Despeses Financeres	-1.000,00	-8.568,50	-8.562,50	-6,00
e) Diferències negatives de canvi	0,00	0,00		0,00
<b>TOTAL RESULTATS FINANCERS</b>	<b>1.500,00</b>	<b>-8.421,38</b>	<b>-8.415,38</b>	<b>-6,00</b>
a) Bº alienació d'immob. Immat. i mat.	0,00	0,00	0,00	0,00
b) Subvenció en capital trasp. a resultat	0,00	0,00	0,00	0,00
c) Ingressos i despeses extraordinaris	0,00	-2.181,23	-2.181,23	0,00
d) Ingressos i despeses d'altres exercicis	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL INVERSIONS</b>	<b>0,00</b>	<b>7.858,84</b>	<b>7.858,84</b>	<b>0,00</b>
a) Inversió immobilitzat intangible	0,00	182,00	182,00	0,00
b) Inversió immobilitzat material	0,00	7.676,84	7.676,84	0,00
<b>EXCEDENT DE L'EXERCICI</b>	<b>0,00</b>	<b>3.424,38</b>	<b>3.424,38</b>	<b>0,00</b>

A Barcelona, a 31 de març 2022 queden formulats els Comptes Anuals de l'exercici

Gemma Geis i Carreras  
Presidenta

Joan Gómez Pallarès  
Secretari

Joan Gómez Pallarès  
Director general de  
Recerca  
2022.07.12 16:41:24  
+02'00'