

**CUENTAS ANUALES
DE LAS FUNDACIONES DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN**

FUNDACIONES

Fundación Centro de Estudios de Física del Cosmos de Aragón



CERTIFICADO DE LA APROBACIÓN DE CUENTAS ANUALES 2021

FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN

D^a. Ana Gilart Valls, en su calidad de secretaria del Patronato de la Fundación “Centro de Estudios de Física del Cosmos de Aragón”

CERTIFICA:

1º) Que con fecha 20 de junio de 2022, debidamente convocado al efecto, se celebró reunión del Patronato, a la que asistieron de forma presencial los siguientes miembros:

- D^a. María Eugenia Díaz Calvo
- D. Iván Andrés Martínez
- D. Ramón Guirado Guillén

Y mediante videoconferencia, las siguientes patronas y patronos, cuya identidad es reconocida por la secretaria:

- D^a. Raquel Yotti Álvarez
- D. Gonzalo Arévalo Nieto
- D. José Ignacio Doncel Morales
- D^a. Rosa María Bolea Bailo

2º) No pudiendo asistir a esta reunión, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 15.5 de la ley 50/2002 de 26 de diciembre, de Fundaciones, y con la finalidad de que actuara en su nombre y representación en la reunión del Patronato, **designaron a D^{ña}. María Eugenia Díaz Calvo** los siguientes miembros:

- D^{ña}. M^a Teresa Pérez Estéban
- D. Arturo Aliaga López



3º) Que en dicha reunión las patronas y patronos mostraron su conformidad con las cuentas anuales correspondientes al ejercicio 2021 presentadas para su aprobación, adoptando el siguiente **ACUERDO**:

Se aprueban por unanimidad las cuentas anuales de la Fundación "Centro de Estudios de Física del Cosmos de Aragón" correspondientes al ejercicio 2021, cerrado el día 31 de diciembre de 2021, que se incorporan en el anexo I de esta acta.

De las referidas cuentas anuales, que comprenden el balance, la cuenta de resultados y la memoria, se deduce un resultado positivo de 1.726.591,29 euros que los patronos acuerdan destinar a compensar pérdidas de ejercicios anteriores.

Se adjunta hoja de firmas de los patronos y patronas asistentes.

4º) Que las cuentas anuales aprobadas se acompañan en anexo a esta certificación, formando un solo documento.

Y para que así conste, se expide la presente certificación.

Firmado electrónicamente por:

Vº Bº María Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Ana Gilart Valls
Secretaria

Grant Thornton
Avda. Aragón, 30 13º A
(Edificio Europa)
46021 VALENCIA
T +34 96 337 23 75
F +34 96 337 15 19
valencia@es.gt.com
www.granthornton.es

INFORME DE AUDITORÍA DE CUENTAS ANUALES DE PYMESFL EMITIDO POR UN AUDITOR INDEPENDIENTE

Al Patronato de FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN por encargo de la Presidenta del Patronato

Opinión

Hemos auditado las cuentas anuales de PYMESFL de FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN (la Fundación), que comprenden el balance de PYMESFL a 31 de diciembre de 2021, la cuenta de resultados de PYMESFL y la memoria de PYMESFL correspondientes al ejercicio terminado en dicha fecha.

En nuestra opinión, las cuentas anuales de PYMESFL adjuntas expresan, en todos los aspectos significativos, la imagen fiel del patrimonio y de la situación financiera de la Fundación a 31 de diciembre de 2021, así como de sus resultados correspondientes al ejercicio anual terminado en dicha fecha, de conformidad con el marco normativo de información financiera que resulta de aplicación (que se identifica en la nota 2.1 de la memoria de PYMESFL) y, en particular, con los principios y criterios contables contenidos en el mismo.

Fundamento de la opinión

Hemos llevado a cabo nuestra auditoría de conformidad con la normativa reguladora de la actividad de auditoría de cuentas vigente en España. Nuestras responsabilidades de acuerdo con dichas normas se describen más adelante en la sección *Responsabilidades del auditor en relación con la auditoría de las cuentas anuales de PYMESFL* de nuestro informe.

Somos independientes de la Fundación de conformidad con los requerimientos de ética, incluidos los de independencia, aplicables a nuestra auditoría de las cuentas anuales de PYMESFL en España según lo exigido por la normativa reguladora de la actividad de auditoría de cuentas. En este sentido, no hemos prestado servicios distintos a los de la auditoría de cuentas ni han concurrido situaciones o circunstancias que, de acuerdo con lo establecido en la citada normativa reguladora, hayan afectado a la necesaria independencia de modo que se haya visto comprometida.

Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido proporciona una base suficiente y adecuada para nuestra opinión.

Incertidumbre material relacionada con la entidad en funcionamiento

Llamamos la atención sobre la nota 2.3 de la memoria de PYMESFL, que describe que la actividad de la Fundación se centra en el desarrollo tecnológico del Observatorio Astrofísico de Javalambre (Teruel) y en la explotación científica de los datos que aporte, por lo que no está entre sus fines la generación de recursos suficientes que le permitan hacer frente a la totalidad de los gastos operativos necesarios para el adecuado funcionamiento del centro, siendo sus principales fuentes de financiación las subvenciones concedidas por el Gobierno de Aragón. No obstante las circunstancias anteriores y los continuados excedentes negativos de ejercicios anteriores, que han reducido los fondos propios a un importe negativo de 880 miles de euros al 31 de diciembre de 2021, las cuentas anuales de PYMESFL de la Fundación se presentan bajo el principio de “empresa en funcionamiento”, que presupone la realización de activos y la liquidación de los pasivos en el curso normal de las operaciones, en la medida en que la Dirección y el Patronato consideran improbable la posibilidad de reintegrar importe alguno, y cuentan con el apoyo financiero que resulte necesario obtener de los Patronos, fundamentalmente del Gobierno de Aragón, tal como se ha realizado en ejercicios anteriores, y en la obtención de financiación adicional mediante formalización de acuerdos con instituciones públicas, permitiendo de esta forma restablecer el equilibrio financiero y patrimonial de la Fundación. Esta cuestión no modifica nuestra opinión.

Aspectos más relevantes de la auditoría

Los aspectos más relevantes de la auditoría son aquellos que, según nuestro juicio profesional, han sido considerados como los riesgos de incorrección material más significativos en nuestra auditoría de las cuentas anuales de PYMESFL del periodo actual. Estos riesgos han sido tratados en el contexto de nuestra auditoría de las cuentas anuales de PYMESFL en su conjunto, y en la formación de nuestra opinión sobre éstas, y no expresamos una opinión por separado sobre esos riesgos.

Además de la cuestión descrita en la sección Incertidumbre material relacionada con la Fundación en funcionamiento, hemos determinado que los riesgos que se describen a continuación son los riesgos más significativos considerados en la auditoría que se deben comunicar en nuestro informe.

Reconocimiento de ingresos por la actividad propia de la Fundación

Los ingresos por transferencias presupuestarias y subvenciones de explotación suponen el 97% de los ingresos de la actividad propia del ejercicio 2021, devengados por la Fundación para el cumplimiento de sus fines fundacionales sin ánimo lucrativo por los que fue constituida. Dado su importe y el registro conforme a la normativa aplicable, se ha considerado como aspecto más relevante de la auditoría.

Nuestros procedimientos de auditoría han consistido en evaluar los procedimientos y criterios empleados por la Dirección de la Fundación para el registro y cobro de la transferencia recibida del Departamento de Ciencia, Universidad y Sociedad del Conocimiento del Gobierno de Aragón, así como la justificación, cálculo, registro, aplicación legal y cobro de las subvenciones de explotación. Adicionalmente, hemos solicitado y analizado la confirmación por parte de las administraciones y entidades concesoras de la transferencia y de las subvenciones.

Párrafo de énfasis

Llamamos la atención respecto de lo señalado en la nota 2.3 de la memoria de PYMESFL adjunta, en la que se indica que la Fundación ha considerado en el ejercicio 2021 que el derecho del órgano concedente de reintegro del FITE 2012, por importe de 1.329 miles de euros, ha prescrito y, por tanto, ha procedido a cancelar la deuda reconociendo un ingreso extraordinario en la misma cuantía. Nuestra opinión no ha sido modificada en relación con esta cuestión.

Responsabilidad de la Presidenta del Patronato en relación con las cuentas anuales de PYMESFL

La Presidenta del Patronato es responsable de formular las cuentas anuales de PYMESFL adjuntas, de forma que expresen la imagen fiel del patrimonio, de la situación financiera y de los resultados de la Fundación, de conformidad con el marco normativo de información financiera aplicable a la entidad en España, y del control interno que considere necesario para permitir la preparación de cuentas anuales de PYMESFL libres de incorrección material, debida a fraude o error.

En la preparación de las cuentas anuales de PYMESFL, la Presidenta del Patronato es responsable de la valoración de la capacidad de la Fundación para continuar como empresa en funcionamiento, revelando, según corresponda, las cuestiones relacionadas con la empresa en funcionamiento y utilizando el principio contable de empresa en funcionamiento, excepto si la Presidenta del Patronato tiene intención de liquidar la Fundación o de cesar sus operaciones, o bien no exista otra alternativa realista.

Responsabilidades del auditor en relación con la auditoría de las cuentas anuales de PYMESFL

Nuestros objetivos son obtener una seguridad razonable de que las cuentas anuales de PYMESFL en su conjunto están libres de incorrección material, debida a fraude o error, y emitir un informe de auditoría que contiene nuestra opinión. Seguridad razonable es un alto grado de seguridad pero no garantiza que una auditoría realizada de conformidad con la normativa reguladora de la actividad de auditoría vigente en España siempre detecte una incorrección material cuando existe. Las incorrecciones pueden deberse a fraude o error y se consideran materiales si, individualmente o de forma agregada, puede preverse razonablemente que influyan en las decisiones económicas que los usuarios toman basándose en las cuentas anuales de PYMESFL.

Como parte de una auditoría de conformidad con la normativa reguladora de la actividad de auditoría de cuentas vigente en España, aplicamos nuestro juicio profesional y mantenemos una actitud de escepticismo profesional durante toda la auditoría. También:

- Identificamos y valoramos los riesgos de incorrección material en las cuentas anuales de PYMESFL, debida a fraude o error, diseñamos y aplicamos procedimientos de auditoría para responder a dichos riesgos y obtenemos evidencia de auditoría suficiente y adecuada para proporcionar una base para nuestra opinión. El riesgo de no detectar una incorrección material debida a fraude es más elevado que en el caso de una incorrección material debida a error, ya que el fraude puede implicar colusión, falsificación, omisiones deliberadas, manifestaciones intencionadamente erróneas, o la elusión del control interno.
- Obtenemos conocimiento del control interno relevante para la auditoría con el fin de diseñar procedimientos de auditoría que sean adecuados en función de las circunstancias, y no con la finalidad de expresar una opinión sobre la eficacia del control interno de la Fundación.
- Evaluamos si las políticas contables aplicadas son adecuadas y la razonabilidad de las estimaciones contables y la correspondiente información revelada por la Presidenta del Patronato.

- Concluimos sobre si es adecuada la utilización, por la Presidenta del Patronato, del principio contable de empresa en funcionamiento y, basándonos en la evidencia de auditoría obtenida, concluimos sobre si existe o no una incertidumbre material relacionada con hechos o con condiciones que pueden generar dudas significativas sobre la capacidad de la Fundación para continuar como empresa en funcionamiento. Si concluimos que existe una incertidumbre material, se requiere que llamemos la atención en nuestro informe de auditoría sobre la correspondiente información revelada en las cuentas anuales de PYMESFL o, si dichas revelaciones no son adecuadas, que expresemos una opinión modificada. Nuestras conclusiones se basan en la evidencia de auditoría obtenida hasta la fecha de nuestro informe de auditoría. Sin embargo, hechos o condiciones futuros pueden ser causa de que la Fundación deje de ser una empresa en funcionamiento.
- Evaluamos la presentación global, la estructura y el contenido de las cuentas anuales de PYMESFL, incluida la información revelada, y si las cuentas anuales de PYMESFL representan las transacciones y hechos subyacentes de un modo que logran expresar la imagen fiel.

Nos comunicamos con la Presidenta del Patronato de la Fundación en relación con, entre otras cuestiones, el alcance y el momento de realización de la auditoría planificados y los hallazgos significativos de la auditoría, así como cualquier deficiencia significativa del control interno que identificamos en el transcurso de la auditoría.

Entre los riesgos significativos que han sido objeto de comunicación a la Presidenta del Patronato de la Fundación, determinamos los que han sido de la mayor significatividad en la auditoría de las cuentas anuales de PYMESFL del periodo actual y que son, en consecuencia, los riesgos considerados más significativos.

Describimos esos riesgos en nuestro informe de auditoría salvo que las disposiciones legales o reglamentarias prohíban revelar públicamente la cuestión.

Grant Thornton, S.L.P. Sociedad Unipersonal

ROAC nº S0231



Fernando Baroja Toquero

ROAC nº 1.883

17 de junio de 2022



GRANT THORNTON, S.L.P.

2022 Núm. 30/22/02517

SELLO CORPORATIVO: 96,00 EUR

Informe de auditoría de cuentas sujeto
a la normativa de auditoría de cuentas
española o internacional



Fundación Centro de Estudios de Física del Cosmos de Aragón

Cuentas Anuales de 2021



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN

BALANCE DE PYMESFL AL CIERRE DEL EJERCICIO 2021

ACTIVO

NOTAS		<u>Ejercicio 2021</u>	<u>Ejercicio 2020</u>
	A) ACTIVO NO CORRIENTE	33.190.816,85	32.847.183,58
5	I) Inmovilizado intangible	2.612.864,01	1.945.385,45
5	II) Inmovilizado material	30.523.364,14	30.814.745,43
6	III) Inversiones financieras a largo plazo	12,00	16.294,00
6	IV) Deudores comerciales no corrientes	54.576,70	70.758,70
	B) ACTIVO CORRIENTE	6.824.009,30	3.123.026,58
	I) Existencias	1.555,46	-
	II) Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar	5.546.199,94	2.933.320,05
	III) Periodificaciones a corto plazo.....	25.732,67	32.750,67
	IV) Inversiones Financieras a Corto Plazo	275,00	-
	V) Efectivo y otros activos líquidos equivalentes.....	1.250.246,23	156.955,86
	TOTAL ACTIVO (A+B)	40.014.826,15	35.970.210,16

PATRIMONIO NETO Y PASIVO

NOTAS		<u>Ejercicio 2021</u>	<u>Ejercicio 2020</u>
	A) PATRIMONIO NETO	31.684.969,68	30.986.335,71
8	A-1) Fondos Propios	(879.512,86)	(2.606.104,15)
	I) Dotación Fundacional	2.530.000,00	2.530.000,00
	1. Dotación Fundacional.....	2.530.000,00	2.530.000,00
	II) Reservas	28.196,47	28.196,47
	III) Excedentes de ejercicios anteriores	(5.164.300,62)	(6.958.949,96)
3	IV) Excedente del ejercicio positivo/(negativo)	1.726.591,29	1.794.649,34
11	A-2) Subvenciones, donaciones y legados recibidos	32.564.482,54	33.592.439,86
	B) PASIVO NO CORRIENTE	3.592.850,76	760.364,62
	I) Deudas a largo plazo	3.592.850,76	760.364,62
7 y 11	1. Otras deudas a largo plazo.....	3.592.850,76	760.364,62
	C) PASIVO CORRIENTE	4.737.005,71	4.223.509,83
7	I) Deudas a corto plazo	3.522.700,67	2.899.602,46
	2. Otras deudas a corto plazo.....	3.522.700,67	2.899.602,46
7	III) Acreedores comerciales y otras cuentas a pagar	1.142.044,24	1.196.573,67
	1. Proveedores.....	13.961,20	3.339,07
	2. Otros acreedores.....	1.128.083,04	1.193.234,60
	IV) Periodificaciones a corto plazo	72.260,80	127.333,70
	TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO (A+B+C)	40.014.826,15	35.970.210,16

Dña. M^a Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN

CUENTA DE RESULTADOS DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

	<u>Ejercicio 2021</u>	<u>Ejercicio 2020</u>
A) EXCEDENTE DEL EJERCICIO		
1.- Ingresos de la entidad por la actividad propia.....	2.259.493,49	2.125.105,74
a) Aportaciones de usuarios.....	5.288,00	-
10 b) Ingresos de promociones, patrocinadores y colaboraciones.....	60.567,50	154,98
11 c) Subvenciones, donac. y legados explotac. imputados a rtdos. del ejerc..	2.193.637,99	2.124.950,76
2.- Gastos por ayudas y otros	(2.720,72)	(339,01)
d) Reintegro de subvenciones, donaciones y legados.....	(2.720,72)	(339,01)
3.- Trabajos realizado por la entidad para su activo	977.406,63	902.809,25
10 4.- Aprovisionamientos	(38.984,16)	(24.226,49)
5.- Otros ingresos de la actividad.....	21.259,53	40.065,68
10 6.- Gastos de personal.....	(2.021.107,72)	(1.847.137,73)
10 7.- Otros gastos de la actividad.....	(800.430,61)	(736.686,41)
5 8.- Amortización del inmovilizado.....	(2.096.138,03)	(1.777.855,59)
11 9.- Subv., donac. y leg. de capital traspasados al excedente ejerc.....	2.127.537,07	1.763.968,83
10 10.- Deterioro y resultado por enajenación de inmovilizado.....	(51.628,25)	(2.667,96)
10 11.- Otros resultados	1.352.128,03	1.344.295,74
A.1) EXCEDENTE DE LA ACTIVIDAD	1.726.815,26	1.787.332,05
12.- Gastos financieros	(223,97)	(113,62)
13.- Diferencias de cambio	-	7.430,91
A.2) EXCEDENTE DE LAS OPERACIONES FINANCIERAS	(223,97)	7.317,29
A.3) EXCEDENTE ANTES DE IMPUESTOS.....	1.726.591,29	1.794.649,34
14.- Impuestos sobre beneficios.....	-	-
A.4) VARIACIÓN DE PATRIMONIO NETO RECONOCIDA EN EL EXCEDENTE DEL EJERCICIO	1.726.591,29	1.794.649,34
B) INGRESOS Y GASTOS IMPUTADOS DIRECTAMENTE AL PATRIMONIO....		
1.- Subvenciones recibidas.....	1.181.937,38	1.384.556,65
2.- Donaciones y legados recibidos.....	-	-
B.1) VARIACIÓN DE PATRIMONIO NETO POR INGRESOS Y GASTOS DIRECTAMENTE RECONOCIDOS EN EL PATRIMONIO NETO	1.181.937,38	1.384.556,65
C) RECLASIFICACIONES AL EXCEDENTE DEL EJERCICIO		
1.- Subvenciones recibidas.....	(2.209.894,70)	(1.763.968,83)
2.- Donaciones y legados recibidos.....	-	-
C.1) VARIACIÓN DE PATRIMONIO NETO POR RECLASIFICACIONES AL EXCEDENTE DEL EJERCICIO	(2.209.894,70)	(1.763.968,83)
D) VARIACIONES DE PATRIMONIO NETO POR INGRESOS Y GASTOS IMPUTADOS DIRECTAMENTE AL PATRIMONIO NETO	(1.027.957,32)	(379.412,18)
E) AJUSTES POR CAMBIO DE CRITERIO.....	-	-
F) AJUSTES POR ERRORES.....	-	-
G) VARIACIONES EN LA DOTACIÓN FUNDACIONAL O FONDO SOCIAL.....	-	-
H) OTRAS VARIACIONES.....	-	-
I) RESULTADO TOTAL, VARIACIÓN DEL PATRIMONIO NETO EN EL EJERCICIO	698.633,97	1.415.237,16

Dña. M^a Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



NOTA 1 ACTIVIDAD DE LA FUNDACIÓN

La FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN (en adelante CECA o la Fundación), fue constituida mediante escritura pública número 1655 otorgada con fecha 11 de diciembre de 2008 ante el Notario D. Gabriel Díaz Sevillano, habiendo sido inscrita en el Registro de Fundaciones de la Comunidad Autónoma de Aragón con el número 278 (I). Los datos de la Fundación son los siguientes:

Domicilio Social: Plaza de San Juan Nº 1, 2ª Planta
Localidad: Teruel
Provincia: Teruel
Código Postal: 44001
CIF: G-44227148
Teléfono:..... 978 22 12 66
Fax: 978 60 23 34
Página web: www.cefca.es

La Fundación tiene por objeto social la implementación de un Centro de Investigación en la ciudad de Teruel, cuya actividad se centrará en el desarrollo tecnológico del Observatorio Astrofísico de Javalambre (Teruel), así como la explotación científica de los datos que aporte. Sus fines, tal y como se establece en los estatutos sociales, artículo 6, son los siguientes:

- a) La construcción del Observatorio Astrofísico de Javalambre, en la zona del Pico del Buitre en la Sierra de Javalambre, Teruel.
- b) La construcción en la ciudad de Teruel de un Centro de Investigación en el que pueda desarrollarse la actividad investigadora en toda su extensión, incluyendo las instalaciones necesarias para la recepción de los datos generados en el Observatorio, su almacenamiento, el procesado de los mismos y su archivo, para su difusión en la comunidad científica internacional.
- c) El fomento del intercambio de investigadores con centros de España y otros países, así como el impulso de programas de colaboración con otras instituciones de investigación, que permitan la explotación optimizada de la potencialidad del Observatorio y su evolución permanente para mantenerse en el más alto nivel científico y tecnológico.
- d) El asesoramiento y la participación en la construcción de un Centro de Divulgación y, en general, de las iniciativas que en este sentido puedan tomarse en la provincia de Teruel, con el objeto de potenciar el interés por el mundo de la Astrofísica y la concepción del Universo como un laboratorio y ofrecer a la sociedad la información y el conocimiento científico que demanda.
- e) La elaboración (por sí sola o en la colaboración con terceros) de estudios, la edición de documentación relacionada, la organización de congresos, seminarios, cursos o similares en el campo de la Astrofísica y la Cosmología.

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

4

- f) La realización (por sí sola o en la colaboración con terceros) de medidas de fomento, difusión y divulgación de las actuaciones desarrolladas por la Fundación.
- g) La postulación para la obtención y renovación por el Observatorio Astrofísico de Javalambre de la condición de Infraestructura Científica y Técnica Singular (ICTS), de acuerdo a los requisitos y condiciones que establezca el Consejo de Política Científica, Tecnológica y de Innovación, para lo que se someterá a las evaluaciones pertinentes.
- h) Cualesquiera otras actuaciones relacionadas con las anteriores o necesarias para su correcto cumplimiento

La Fundación no forma parte de un grupo de entidades, en los términos previstos en la norma de elaboración de las cuentas anuales 10ª, "Entidades del grupo, multigrupo y asociadas", del Plan de Contabilidad de pequeñas y medianas entidades sin fines lucrativos (PGC PYMESFL).

NOTA 2 BASES DE PRESENTACIÓN DE LAS CUENTAS ANUALES

1. Imagen fiel

Las cuentas anuales se han preparado a partir de los registros contables de la Fundación y se presentan de acuerdo con el marco normativo de información financiera que le resulta de aplicación y, en particular, con los principios y criterios contables contenidos en el mismo, de forma que muestran la imagen fiel del patrimonio, de la situación financiera, y de los resultados de la Fundación.

No ha sido necesario dejar de aplicar ninguna disposición legal en materia contable.

A los efectos de estas cuentas anuales, el marco normativo aplicado se establece en:

- a) Plan General de Contabilidad y su adaptación sectorial, en concreto el RD 1491/2011, de 24 de octubre, por el que se aprueban las normas de adaptación del Plan General de Contabilidad a las entidades sin fines lucrativos y modelo de plan de actuación de las entidades sin fines lucrativos, y posteriores modificaciones.
- b) Normas de obligado cumplimiento aprobadas por el Instituto de Contabilidad y Auditoría de Cuentas (ICAC) en desarrollo del Plan General de Contabilidad y sus normas complementarias.
- c) Ley 50/2002, de 26 de diciembre, de Fundaciones.
- d) RD 1337/2005, de 11 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de fundaciones de competencia estatal.
- e) Ley 49/2002, de 23 de diciembre, de Régimen fiscal de las entidades sin fines lucrativos y de los incentivos fiscales al mecenazgo.
- f) RD 1270/2003, de 10 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento para la aplicación del Régimen fiscal de las entidades sin fines lucrativos y de los incentivos fiscales al mecenazgo.

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

5

- g) El resto de la normativa española que resulte de aplicación.

Las cuentas anuales del ejercicio 2021 se encuentran pendientes de aprobación y se estima que en la próxima reunión de Patronato se producirá la misma sin cambios sustanciales en su configuración.

2. Principios contables no obligatorios aplicados

Las cuentas anuales se han formulado aplicando los principios contables establecidos en el Plan General de Contabilidad. No hay ningún principio contable ni ningún criterio de valoración obligatorio, con efecto significativo, que haya dejado de aplicarse en su elaboración.

3. Aspectos críticos de la valoración y estimación de la incertidumbre

En la elaboración de las cuentas anuales adjuntas se han utilizado estimaciones para valorar algunos de los activos, pasivos, ingresos, gastos y compromisos que figuran registrados en ellas. Básicamente estas estimaciones se refieren a la evaluación de posibles pérdidas por deterioro y vida útil de los activos materiales e intangibles, así como al plazo, cuantía y forma de devolución de las subvenciones consideradas como reintegrables, no reclamadas formalmente.

A pesar de que estas estimaciones se han realizado sobre la base de la mejor información disponible al cierre del ejercicio, es posible que acontecimientos que puedan tener lugar en el futuro obliguen a modificarlas (al alza o a la baja) en los próximos ejercicios, lo que se realizaría, en su caso, de forma prospectiva.

Hasta 31 de diciembre de 2013 se imputaron al excedente del ejercicio las subvenciones correspondientes al inmovilizado que había entrado en funcionamiento, en función de la vida útil de dichos bienes, y las subvenciones relacionadas con los gastos de funcionamiento y personal de cada año. La Fundación cumplió con los únicos requisitos establecidos en las correspondientes concesiones, relativos a la instalación de un cartel informativo sobre la financiación de la inversión y la presentación de un informe en relación al gasto y pagos realizados. Por este motivo, el Patronato consideró en las cuentas anuales como no reintegrables las subvenciones recibidas del Fondo de Inversiones de Teruel (FITE).

Por tanto, desde el ejercicio 2011 hasta el 2013 se recibieron transferencias presupuestarias y subvenciones procedentes del Gobierno de Aragón y otros organismos, que fueron consideradas como subvenciones de capital y explotación, y se imputaron al resultado de cada ejercicio conforme a la normativa contable vigente, compensando la totalidad de los gastos, generando un resultado cero en dichos ejercicios.

En el ejercicio 2014, la Fundación solicitó fondos, al igual que en ejercicios anteriores, para financiar la inversión de la construcción del Observatorio, los gastos de funcionamiento y de personal. No obstante, en la resolución de concesión de la subvención únicamente figuraban fondos para la inversión, motivo por el que no se imputaron subvenciones de explotación con cargo al FITE en dicho ejercicio y en los siguientes.

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaría



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

6

En relación a los fondos recibidos por la Fundación para financiar inversiones, de acuerdo con el contenido de la cláusula 11ª del Convenio suscrito el 11 de diciembre de 2019 entre la Administración General del Estado y el Gobierno de Aragón para fomentar el desarrollo económico de la provincia de Teruel y la corrección de los desequilibrios existentes, publicado en el Boletín Oficial del Estado (BOE) número 24 de 28 de enero de 2020, donde se regula el régimen aplicable a los importes no ejecutados derivados de convenios anteriores correspondientes a las anualidades de 2013 a 2016, se dispuso que dichos importes son imputables a las aportaciones correspondientes a la comunidad autónoma, para lo cual la Comunidad Autónoma de Aragón deberá realizar aportaciones adicionales a la prevista en el citado convenio. Asimismo, se estableció que la Comisión de Seguimiento del convenio deberá proceder a la aprobación de proyectos a financiar con cargo a estas aportaciones especiales, quedando patente, por tanto, la no exigencia de justificación de los proyectos financiados con cargo a los Fondos FITE de 2013 a 2016 no ejecutados. Cabe tener en cuenta además que, de acuerdo con lo establecido en el artículo 39 de la Ley 38/2003, de 17 de noviembre, General de Subvenciones, el derecho de la Administración a reconocer o liquidar el reintegro prescribirá a los cuatro años desde el momento en que venció el plazo para presentar la justificación, sin que se haya producido acción alguna por parte de la Administración General del Estado, realizada con conocimiento formal de la Fundación, conducente a determinar la existencia de alguna de las causas de reintegro. Por todo ello, la Fundación ha considerado en el ejercicio 2021 que el derecho del órgano concedente de reintegro por la parte de FITE 2012 no ejecutada ha prescrito, dado que no se ha recibido comunicación alguna desde julio de 2017 y, por tanto, ha procedido a cancelar la deuda reconociendo un ingreso extraordinario por 1.329.352,88 euros. Igualmente, en el ejercicio 2020, se reconoció un ingreso extraordinario por importe de 1.340.172,74 euros al considerar que el derecho de reintegro por la parte no ejecutada de FITE 2014 había prescrito.

En relación a los FITE 2017, 2018, 2019, 2020 y 2021, de justificación mediante cuenta justificativa con aportación de informe de auditor, las actuaciones no ejecutadas al cierre del ejercicio figuran clasificadas como deudas transformables en subvenciones a corto y a largo plazo del pasivo del balance (Nota 11).

Tal y como se indica en la Nota 1, la Fundación tiene por objeto social la implementación de un Centro de Investigación, cuya actividad se centra en el desarrollo tecnológico del Observatorio Astrofísico de Javalambre (Teruel), y en la explotación científica de los datos que aporte, por lo que no está entre sus fines la generación de recursos suficientes que le permitan hacer frente a la totalidad de los gastos operativos necesarios para el adecuado funcionamiento del centro, siendo las principales fuentes de financiación de la Fundación las subvenciones concedidas por el Gobierno de Aragón. No obstante, la Dirección y Patronato no tienen dudas sobre la continuidad del proyecto, consideran improbable la posibilidad de reintegrar importe alguno, el Gobierno de Aragón ha mantenido en 2020 y 2021 su asignación presupuestaria por importe de 2.000.000 euros, siendo de 1.350.000 euros en 2022, y se está trabajando en la formalización de acuerdos con instituciones públicas que permitan financiar el 100% del presupuesto de la Fundación. En este sentido, se ha firmado el 20 de enero de 2021 el Protocolo de colaboración entre el Ministerio de Ciencia e Innovación y el Gobierno de Aragón para el fomento de la investigación en astrofísica en Aragón, en el que se establece la intención de impulsar las actividades conjuntas necesarias para el óptimo funcionamiento de CEFGA. Como consecuencia de ello, en los Presupuestos Generales del Estado de 2022 se contempla una transferencia a favor de CEFGA por importe de 1.300.000 euros.

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

7

La circunstancia de no haberse financiado con fondos FITE los gastos de funcionamiento desde 2014 y la incapacidad de la Fundación, dada su naturaleza, para obtener recursos propios por cuantía suficiente, ha provocado la obtención de excedentes negativos de forma continuada desde el ejercicio 2014 y hasta el 2018, excepto el ejercicio 2017 debido a la obtención de financiación adicional. En dicho ejercicio, el Gobierno de Aragón incrementó la asignación presupuestaria de 60.000,00 euros a 880.000,00 euros y concedió una subvención adicional de 2.205.160,53 euros, que permitieron la obtención de un excedente positivo al cierre del ejercicio 2017.

Consecuencia de lo descrito anteriormente, al 31 de diciembre de 2021 los fondos propios de la Fundación son negativos por importe de 879.512,86 euros. No obstante, las subvenciones obtenidas pendientes de imputar al resultado del ejercicio, por importe de 32.564.482,54 euros, permiten que el patrimonio neto de la Fundación tenga una cifra positiva, que alcanza los 31.684.969,68 euros. Asimismo, cabe mencionar que el fondo de maniobra ha pasado de ser negativo al cierre del ejercicio 2020, por importe de 1.100.483,25 euros, a ser positivo al 31 de diciembre de 2021, ascendiendo a 2.087.003,59 euros.

A pesar de las circunstancias anteriores, las cuentas anuales del ejercicio 2021 se presentan bajo el principio de empresa en funcionamiento, que presupone la realización de activos y la liquidación de pasivos en el curso normal de las operaciones, al considerar que se cuenta con el apoyo financiero que resulte necesario obtener de los Patronos, fundamentalmente del Gobierno de Aragón, tal como se ha realizado en ejercicios anteriores y como se recoge en el Plan de Viabilidad 2020-2023 de CEFGA, y en la obtención de financiación adicional mediante la formalización de acuerdos con instituciones públicas, permitiendo de esta forma restablecer el equilibrio financiero y patrimonial de la Fundación.

La Fundación ha realizado su actividad en el ejercicio 2021 sin que se haya producido ninguna incidencia significativa derivada de la crisis sanitaria originada por el COVID-19, habiéndose adoptado la totalidad de medidas necesarias de prevención de riesgos profesionales y sanitarios.

4. Elementos recogidos en varias partidas

No existen elementos patrimoniales que estén registrados en dos o más partidas del balance.

5. Cambios en criterios contables

No se han producido cambios en criterios contables aplicados, respecto al ejercicio anterior.

6. Corrección de errores

Durante el ejercicio no se ha detectado ningún error significativo que afecte a las cuentas anuales de ejercicios anteriores.

7. Transición

La aprobación del Real Decreto 1/2021, de 12 de enero, ha modificado el Plan General de Contabilidad aprobado por el Real Decreto 1514/2007, de 16 de noviembre. No obstante, la primera aplicación dicha norma no ha supuesto ninguna adaptación significativa del tratamiento contable de los componentes de las cuentas anuales.

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

8

NOTA 3 EXCEDENTE DEL EJERCICIO

Las principales partidas que forman el excedente de cada ejercicio y sus cuantías son las siguientes:

Concepto	Importe 2021	Importe 2020
Ingresos de la entidad por la actividad propia	2.259.493,49	2.125.105,74
Gastos de personal	(2.021.107,72)	(1.847.137,73)
Otros gastos de la actividad	(800.430,61)	(736.686,41)
Trabajos realizados para su activo	977.406,63	902.809,25
Amortización del inmovilizado	(2.096.138,03)	(1.777.855,59)
Subvenciones de capital traspasadas al excedente	2.127.537,07	1.763.968,83
Prescripción reintegro FITE 2014	-	1.340.172,74
Prescripción reintegro FITE 2012	1.329.352,88	-
Resto	(49.522,42)	24.272,51
Excedente del ejercicio	1.726.591,29	1.794.649,34

Los “ingresos de la entidad por la actividad propia” provienen, básicamente, de la imputación a resultados de las subvenciones recibidas. Los “gastos de personal” recogen el importe pagado por sueldos y seguridad social del personal asalariado de la Fundación, que desarrolla tareas relacionadas con el desarrollo tecnológico del Observatorio Astrofísico de Javalambre, con la investigación y con la propia administración de la Fundación. El epígrafe de “otros gastos de la actividad” incluye, principalmente, gastos por arrendamientos, gastos relativos a servicios de profesionales independientes, suministros y otros servicios como la asistencia a reuniones científicas y gastos de viaje o becas. Los “trabajos realizados para su activo” recoge la contrapartida de los gastos realizados para los proyectos de investigación utilizando su personal y equipos. Las “prescripciones” corresponden a los ingresos derivados de las deudas vinculadas por posibles reintegros parciales que han prescrito (Nota 2.3).

Hasta el 31 de diciembre de 2013 se imputaron al excedente del ejercicio subvenciones de explotación asociadas a gastos de funcionamiento y de personal, en correlación con el gasto devengado, por lo que los recursos obtenidos en el ejercicio servían para financiar la totalidad de la actividad llevada a cabo por la Fundación. Desde 2014 no se reciben fondos FITE para financiar la totalidad de gastos de funcionamiento y personal, motivo por el que se obtuvieron excedentes negativos de forma continuada hasta el ejercicio 2018, excepto en 2017.

La propuesta de aplicación del excedente del ejercicio que se presenta al Patronato es la siguiente:

Base de reparto	Importe 31-12-21	Importe 31-12-20
Excedente del ejercicio	1.726.591,29	1.794.649,34
TOTAL	1.726.591,29	1.794.649,34

Aplicación	Importe 31-12-21	Importe 31-12-20
A compensar excedentes negativos de ejercicios anteriores	1.726.591,29	1.794.649,34
TOTAL	1.726.591,29	1.794.649,34

Al cierre de los ejercicios 2021 y 2020 CEFA ha cumplido con el requisito de destinar al menos el 70% de las rentas obtenidas a fines propios de la Fundación, habiendo destinado en cada ejercicio la totalidad de las rentas obtenidas.

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



No corresponde, por tanto, un incremento de la dotación fundacional ni de las reservas asociado al cumplimiento del requisito del destino de rentas a fines propios. Las limitaciones a la aplicación de excedentes vienen determinadas por el artículo 27 de la Ley 50/2002, de 26 de diciembre, de Fundaciones, que establece la obligatoriedad de incrementar la dotación fundacional o las reservas, capitalizando los excedentes del ejercicio en la medida que resulte de aplicar el 30% como máximo de la base de cálculo del mencionado artículo, una vez cubierto el porcentaje mínimo para el cumplimiento de fines.

NOTA 4 NORMAS DE VALORACIÓN

En la preparación y presentación de estas cuentas anuales se han aplicado los siguientes criterios contables, de acuerdo con el RD 1491/2011, de 24 de octubre, por el que se aprueban las normas de adaptación del Plan General de Contabilidad a las entidades sin fines lucrativos y modelo de plan de actuación de las entidades sin fines lucrativos.

A) INMOVILIZADO INTANGIBLE (Nota 5)

El inmovilizado intangible se valora inicialmente por su coste, ya sea éste el precio de adquisición o el coste de producción. Las cesiones gratuitas de uso se valoran por su valor razonable.

Los impuestos indirectos que gravan los elementos del inmovilizado intangible sólo se han incluido en el precio de adquisición cuando no son recuperables de la Hacienda Pública.

Con posterioridad al reconocimiento inicial, el inmovilizado intangible se valora por su coste, menos la amortización acumulada y, en su caso, el importe acumulado de las correcciones por deterioro registradas.

Los activos intangibles se amortizan sistemáticamente en función de la vida útil estimada de los mismos y de su valor residual. Los derechos derivados de cesiones gratuitas de uso se amortizan en función del periodo de cesión.

Los métodos y periodos de amortización aplicados son revisados en cada cierre de ejercicio y, si procede, ajustados de forma prospectiva. Al menos al cierre del ejercicio, se evalúa la existencia de indicios de deterioro, en cuyo caso se estiman los importes recuperables, efectuándose las correcciones valorativas que procedan. Los porcentajes de amortización aplicados figuran en la Nota 5.

B) INMOVILIZADO MATERIAL (Nota 5)

Se valora a su precio de adquisición o coste de producción que incluye, además del importe facturado después de deducir cualquier descuento o rebaja en el precio, todos los gastos adicionales y directamente relacionados producidos hasta su puesta en funcionamiento, como los gastos de explanación y derribo, transporte, seguros, instalación, montaje y otros similares. Los costes de ampliación o mejora que dan lugar a una mayor duración del bien son capitalizados como aumento de valor del mismo, siguiendo el mismo criterio de valoración que en las adquisiciones; por el contrario, las reparaciones normales y demás gastos que no representan aumento de valor son cargados directamente a la cuenta de resultados.

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



Los impuestos indirectos que gravan los elementos del inmovilizado, sólo se han incluido en el precio de adquisición cuando no son recuperables de la Hacienda Pública.

La Fundación considera que el valor contable de los activos no supera el valor recuperable de los mismos.

Se registra la pérdida por deterioro del valor de un elemento del inmovilizado material cuando su valor neto contable supera a su importe recuperable, entendiéndose éste como el mayor importe entre su valor razonable menos los costes de venta y su valor en uso.

La amortización de los elementos del inmovilizado material se realiza, desde el momento en que están disponibles para su puesta en funcionamiento, de forma lineal durante su vida útil estimada, estimando un valor residual nulo. Ver porcentajes de amortización en la Nota 5.

Los arrendamientos se clasifican como arrendamientos financieros siempre que, de las condiciones de los mismos, se deduzca que se transfieren al arrendatario sustancialmente los riesgos y beneficios inherentes a la propiedad del activo objeto del contrato. Los demás arrendamientos se clasifican como arrendamientos operativos.

C) INSTRUMENTOS FINANCIEROS (Notas 6 y 7)

La Fundación, en el momento del reconocimiento inicial, clasifica los instrumentos financieros como un activo financiero, un pasivo financiero o un instrumento de patrimonio en función del fondo económico de la transacción. Su reconocimiento se produce en el momento en el que la Fundación se convierte en parte obligada del mismo, bien como adquirente, como tenedora o como emisora de este.

Se clasifican a corto o a largo plazo, según su vencimiento sea superior o inferior a doce meses.

1. Activos financieros

Los activos financieros que posee la Fundación se clasifican en función del modelo de negocio que aplica a los mismos para obtener flujos de efectivo y de las características de estos últimos.

Activos financieros a valor razonable con cambios en la cuenta de resultados

La Fundación clasifica los activos financieros a valor razonable con cambios en la cuenta de resultados, correspondiendo a créditos, por operaciones comerciales o no comerciales, originados en las entregas de efectivo o prestación de servicios, cuyos cobros son de cuantía determinada.

Se registran inicialmente al valor razonable que, salvo evidencia en contrario, corresponde a la contraprestación entregada, registrándose los costes de la transacción directamente atribuibles como un gasto en la cuenta de resultados. Se valoran posteriormente a su valor razonable, registrando los cambios en la cuenta de resultados.

La Fundación da de baja los activos financieros cuando han expirado los derechos contractuales sobre los flujos de efectivo del activo financiero o cuando se transmiten los riesgos y beneficios inherentes a su propiedad.

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



Activos financieros a coste amortizado

Se corresponden con activos financieros a los que la Fundación aplica un modelo de negocio que tiene el objetivo de percibir los flujos de efectivo derivados de la ejecución del contrato, y las condiciones contractuales del activo financiero dan lugar, en fechas especificadas, a flujos de efectivo que son únicamente cobros de principal e intereses, sobre el importe del principal pendiente. Se registran inicialmente al valor razonable de la contraprestación entregada más los costes de la transacción que sean directamente atribuibles.

No obstante lo anterior, los créditos por operaciones comerciales con vencimiento no superior a un año y que no tengan un tipo de interés contractual se valoran inicialmente por su valor nominal, siempre y cuando el efecto de no actualizar los flujos de efectivo no sea significativo, en cuyo caso se seguirán valorando posteriormente por dicho importe, salvo que se hubieran deteriorado.

Con posterioridad a su reconocimiento inicial, se valoran a coste amortizado. Los intereses devengados se contabilizan en la cuenta de resultados.

Al cierre del ejercicio, la Fundación efectúa las correcciones valorativas por deterioro oportunas siempre que existe evidencia objetiva de que el valor de un activo financiero se ha deteriorado como resultado de uno o más eventos ocurridos después de su reconocimiento inicial, que ocasionan una reducción o retraso en el cobro de los flujos de efectivo futuros estimados, que puedan venir motivados por la insolvencia del deudor. Las correcciones valorativas por deterioro se registran en función de la diferencia entre su valor en libros y el valor actual al cierre del ejercicio de los flujos de efectivo futuros que se estima van a generar, descontados al tipo de interés efectivo calculado en el momento de su reconocimiento inicial. Para los activos financieros a tipo de interés variable, la Fundación emplea el tipo de interés efectivo que, conforme a las condiciones contractuales del instrumento, corresponde aplicar a fecha de cierre del ejercicio. Estas correcciones se reconocen en la cuenta de resultados.

2. Pasivos financieros

La Fundación clasifica los pasivos financieros a coste amortizado, correspondiendo a débitos y partidas a pagar que tiene la Fundación y que se han originado en la compra de bienes y servicios por operaciones de tráfico con pago aplazado, o también aquellos que sin tener un origen comercial no pueden ser considerados como instrumentos financieros derivados, procediendo de operaciones de préstamo o crédito recibidos por la Fundación.

Se valoran inicialmente al valor razonable de la contraprestación recibida, ajustada por los costes de la transacción directamente atribuibles. No obstante, los débitos por operaciones comerciales con vencimiento no superior a un año y que no tengan un tipo de interés contractual, cuyo importe se espera pagar en el corto plazo se valoran por su valor nominal, siempre y cuando el efecto de no actualizar los flujos de efectivo no sea significativo. Con posterioridad, dichos pasivos se valoran de acuerdo con su coste amortizado, empleando para ello el tipo de interés efectivo.

La Fundación da de baja los pasivos financieros cuando se extinguen las obligaciones que los han generado.

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



3. Fianzas entregadas y recibidas

La diferencia entre el valor razonable de las fianzas entregadas y recibidas y el importe desembolsado o cobrado es considerada como un pago o cobro anticipado por el arrendamiento operativo o la prestación del servicio, que se imputa a la cuenta de resultados durante el periodo del arrendamiento o durante el periodo en el que se preste el servicio.

Cuando se trata de fianzas a corto plazo, no se realiza el descuento de flujos de efectivo dado que su efecto no es significativo.

D) IMPUESTO SOBRE BENEFICIOS (Nota 9)

El impuesto sobre beneficios se liquida a partir del excedente del ejercicio, calculado de acuerdo con las normas fiscales vigentes. La Fundación se encuentra acogida al régimen fiscal especial establecido en la Ley 49/2002, de 23 de diciembre, de régimen fiscal de las entidades sin fines lucrativos y de los incentivos al mecenazgo.

E) INGRESOS Y GASTOS (Nota 10)

1. Gastos

1.1. Criterio general de reconocimiento

Los gastos realizados por la Fundación se contabilizan en la cuenta de resultados del ejercicio en el que se incurren, al margen de la fecha en que se produzca la corriente financiera. En particular, las ayudas otorgadas por la Fundación se reconocen en el momento en que se aprueba su concesión.

1.2. Reglas de imputación temporal

No obstante, en ocasiones el reconocimiento de gastos se difiere en espera de que se completen algunas circunstancias necesarias para su devengo, que permitan su consideración definitiva en la cuenta de resultados. En particular:

- a) Cuando la corriente financiera se produce antes que la corriente real, la operación en cuestión da lugar a un activo, que se reconoce como un gasto cuando se perfecciona el hecho que determina dicha corriente real.
- b) Cuando la corriente real se extiende por períodos superiores al ejercicio económico, en cada uno de los períodos se reconoce el gasto correspondiente, calculado con criterios razonables, sin perjuicio de lo indicado para los gastos de carácter plurianual.

1.3. Gastos de carácter plurianual

Las ayudas otorgadas en firme por la Fundación y otros gastos comprometidos de carácter plurianual se contabilizan en la cuenta de resultados del ejercicio en que se aprueba su concesión con abono a una cuenta de pasivo, por el valor actual del compromiso asumido.

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



1.4. Criterios aplicables a los desembolsos incurridos para la organización de eventos futuros

Los desembolsos relacionados con la organización de eventos futuros (exposiciones, congresos, conferencias, etc.) se reconocen en la cuenta de resultados de la Fundación como un gasto en la fecha en la que se incurren, salvo que estén relacionados con la adquisición de bienes del inmovilizado, derechos para organizar el citado evento o cualquier otro concepto que cumpla la definición de activo.

2. Ingresos

Reglas aplicables a la contabilización de los ingresos en cumplimiento de los fines de la Fundación:

- a) Los ingresos por entregas de bienes o prestación de servicios se valoran por el importe acordado.
- b) Las cuotas de usuarios se reconocen como ingresos en el período al que corresponden.
- c) Los ingresos procedentes de promociones para captación de recursos, de patrocinadores y de colaboraciones se reconocen cuando las campañas y actos se producen.
- d) En todo caso, se realizan las periodificaciones necesarias.

F) PROVISIONES Y CONTINGENCIAS

1. Reconocimiento

Se reconocen como provisiones los pasivos que, cumpliendo la definición y los criterios de registro o reconocimiento contable contenidos en el Marco Conceptual de la Contabilidad, resultan indeterminados respecto a su importe o a la fecha en que se cancelarán. Las provisiones pueden venir determinadas por una disposición legal, contractual o por una obligación implícita o tácita. En este último caso, su nacimiento se sitúa en la expectativa válida creada por la Fundación frente a terceros, de asunción de una obligación por parte de aquella.

2. Valoración

De acuerdo con la información disponible en cada momento, las provisiones se valoran en la fecha de cierre del ejercicio, por el valor actual de la mejor estimación posible del importe necesario para cancelar o transferir a un tercero la obligación, registrándose los ajustes que surjan por la actualización de la provisión como un gasto financiero conforme se vayan devengando. Cuando se trata de provisiones con vencimiento inferior o igual a un año, y el efecto financiero no es significativo, no se lleva a cabo ningún tipo de descuento.

La compensación a recibir de un tercero en el momento de liquidar la obligación no supone una minoración del importe de la deuda, sin perjuicio del reconocimiento en el activo del correspondiente derecho de cobro, siempre que no existan dudas de que dicho reembolso será percibido.

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



G) SUBVENCIONES, DONACIONES Y LEGADOS (Nota 11)

1. Reconocimiento

Las subvenciones, donaciones y legados no reintegrables se contabilizan, con carácter general, directamente en el patrimonio neto para su posterior reclasificación al excedente del ejercicio como ingresos, sobre una base sistemática y racional de forma correlacionada con los gastos derivados de la subvención, donación o legado. Las subvenciones, donaciones y legados no reintegrables que se obtienen sin asignación a una finalidad específica se contabilizan directamente en el excedente del ejercicio en que se reconocen.

Si las subvenciones, donaciones o legados se conceden por los fundadores o patronos se sigue este mismo criterio, salvo que se otorguen a título de dotación fundacional, en cuyo caso se reconocen en los fondos propios.

Las subvenciones, donaciones y legados que tengan carácter de reintegrables se registran como pasivos hasta que adquieren la condición de no reintegrables. A estos efectos, se consideran no reintegrables cuando existe un acuerdo individualizado de concesión a favor de la Fundación, se han cumplido las condiciones establecidas para su concesión y no existen dudas razonables sobre su recepción.

Para entender cumplidas las citadas condiciones se aplican los siguientes criterios:

- a) Las obtenidas para adquirir un activo se califican de no reintegrables cuando se ha adquirido el correspondiente activo. Si las condiciones del otorgamiento exigen mantener la inversión durante un determinado número de años, se consideran no reintegrables cuando al cierre del ejercicio se ha realizado la inversión y no existen dudas razonables de que se mantendrá en el período fijado en los términos de la concesión.
- b) Las obtenidas para la construcción, mejora, renovación o ampliación de un activo, si las condiciones del otorgamiento exigen la finalización de la obra y su puesta en condiciones de funcionamiento, se consideran no reintegrables cuando al cierre del ejercicio se haya ejecutado la actuación, total o parcialmente. En el supuesto de ejecución parcial, la subvención se califica como no reintegrable en proporción a la obra ejecutada, siempre que no existen dudas razonables de que concluirá la construcción del activo o la ejecución de las actuaciones de mejora, renovación o ampliación según las condiciones establecidas en el acuerdo de concesión.
- c) Las obtenidas para financiar gastos específicos de ejecución plurianual, si las condiciones del otorgamiento exigen la finalización del plan de actuación y la justificación de que se han realizado las correspondientes actividades, se consideran no reintegrables cuando al cierre del ejercicio se ha ejecutado la actuación, total o parcialmente. En el supuesto de ejecución parcial, el importe recibido se califica como no reintegrable en proporción al gasto ejecutado, siempre que no existen dudas razonables de que se concluirá en los términos fijados en las condiciones del otorgamiento.

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



No obstante, lo anterior, en aquellos casos en que la Fundación no es la beneficiaria de los fondos recibidos, sino que actúa como intermediario entre el concedente y sus destinatarios finales, el importe obtenido no se refleja en la cuenta de resultados, sino que únicamente se registran los movimientos de tesorería que se producen, sin perjuicio de que, si pudieran derivarse responsabilidades a la Fundación por el buen fin de la ayuda recibida, se contabiliza la correspondiente provisión.

2. Valoración

Las de carácter monetario se valoran por el valor razonable del importe concedido, mientras que las de carácter no monetario o en especie, se valoran por el valor razonable del bien o servicio recibido, siempre que el valor razonable del mismo pueda determinarse de manera fiable.

3. Criterios de imputación al excedente del ejercicio

La imputación al excedente del ejercicio de las subvenciones, donaciones y legados de carácter no reintegrables se efectúa atendiendo a su finalidad:

- a) Cuando se obtienen para financiar gastos específicos: se imputan como ingresos en el mismo ejercicio en el que se devengan los gastos que están financiando.
- b) Cuando se obtienen para adquirir activos del inmovilizado, se imputan como ingresos del ejercicio en proporción a la dotación a la amortización efectuada en ese periodo para los citados elementos o, en su caso, cuando se produce su enajenación, corrección valorativa por deterioro o baja en balance.

Sin perjuicio de lo anterior, en caso de enajenación del activo recibido, si la Fundación está obligada a destinar la contraprestación obtenida de manera simultánea a la adquisición de un activo de la misma naturaleza, la subvención, donación o legado se imputa como ingreso del ejercicio en el que cesa la citada restricción.

Se consideran de naturaleza irreversible las correcciones valorativas por deterioro de los elementos en la parte en que éstos hayan sido financiados gratuitamente.

4. Cesiones recibidas de activos no monetarios y de servicios sin contraprestación

4.1 Cesión de uso de un terreno de forma gratuita y tiempo determinado

La Fundación reconoce un inmovilizado intangible por el importe del valor razonable atribuible al derecho de uso cedido, registrando un ingreso en el patrimonio neto, que se reclasifica al excedente del ejercicio como ingreso sobre una base sistemática y racional.

El derecho se amortiza de forma sistemática en el plazo de la cesión. Las inversiones realizadas por la Fundación que no sean separables del terreno cedido en uso se contabilizan como inmovilizados materiales cuando cumplen la definición de activo.

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



Estas inversiones se amortizan en función de su vida útil, que será el plazo de la cesión (incluido el período de renovación cuando existan evidencias que soporten que la misma se va a producir), cuando ésta sea inferior a su vida económica.

4.2 Cesión de uso de un terreno y una construcción de forma gratuita y tiempo determinado

Si junto al terreno se cede una construcción el tratamiento contable es el descrito en el apartado 4.1 anterior. No obstante, si el plazo de cesión es superior a la vida útil de la construcción, considerando el fondo económico de la operación, el derecho de uso atribuible a la misma se contabiliza como un inmovilizado material, amortizándose con arreglo a los criterios generales aplicables a estos elementos patrimoniales. Este mismo tratamiento resulta aplicable al terreno si se cede por tiempo indefinido.

4.3 Cesión del inmueble de forma gratuita por un período de un año prorrogable por períodos iguales, o por tiempo indefinido

Si la cesión se pacta por un período de un año, renovable por períodos iguales, o por un período indefinido reservándose el cedente la facultad de revocarla al cierre de cada ejercicio, la Fundación no contabiliza activo alguno, limitándose a reconocer todos los años un gasto de acuerdo con su naturaleza y un ingreso por subvención/donación en la cuenta de resultados por la mejor estimación del derecho cedido.

No obstante, cuando existen indicios que pudieran poner de manifiesto que dichas prórrogas se acordarán de forma permanente sin imponer condiciones a la Fundación, distintas de la simple continuidad en sus actividades, el tratamiento contable de la operación deberá asimilarse al supuesto descrito en el apartado 4.2 anterior. En el supuesto de cesiones por un período indefinido se aplicará un tratamiento similar.

4.4 Servicios recibidos sin contraprestación

Se reconoce en la cuenta de resultados un gasto de acuerdo con su naturaleza y un ingreso en concepto de subvención/donación por la mejor estimación del valor razonable del servicio recibido.

H) CRITERIOS EMPLEADOS EN TRANSACCIONES ENTRE PARTES VINCULADAS (Nota 14).

Las operaciones entre partes vinculadas se contabilizan con criterio general, por su valor razonable.

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

17

NOTA 5 INMOVILIZADO MATERIAL E INMOVILIZADO INTANGIBLE

a) Detalle de saldos y movimientos del ejercicio cerrado el 31-12-2021

Inmovilizado material

	Saldo 31-12-20	Altas	Bajas	Traspasos	Saldo 31-12-21
Construcciones	10.594.477,34	47.824,89	(42.806,35)	52.450,94	10.651.946,82
Instalaciones técnicas	2.053.417,26	237.376,26	(24.254,23)	-	2.266.539,29
Maquinaria	15.938.769,03	297.869,90	(1.736,10)	-	16.234.902,83
Otras instalaciones	274.854,54	10.012,94	-	-	284.867,48
Mobiliario	507.355,98	6.438,07	-	-	513.794,05
Equipos de procesos de información	3.624.815,10	715.300,09	(2.701,75)	-	4.337.413,44
Elementos de transporte	55.835,99	-	-	-	55.835,99
Otro inmovilizado	194.156,31	37.501,39	(5.288,06)	-	226.369,64
Inmov. material en curso y Anticipos	7.058.795,41	109.865,46	(7.262,42)	(52.450,94)	7.108.947,51
Inmovilizado material bruto	40.302.476,96	1.462.189,00	(84.048,91)	-	41.680.617,05
	Saldo 31-12-20	Dotaciones	Bajas	Traspasos	Saldo 31-12-21
A.A. Construcciones	(824.851,20)	(222.016,31)	5.136,76	-	-1.041.730,75
A.A. Instalaciones técnicas	(1.112.027,51)	(262.771,21)	12.624,24	-	-1.362.174,48
A.A. Maquinaria	(3.772.269,17)	(838.859,95)	897,63	-	-4.610.231,49
A.A. Otras Instalaciones	(79.972,66)	(31.791,19)	-	-	-111.763,85
A.A. Mobiliario	(306.969,91)	(45.126,60)	-	-	-352.096,51
A.A. Equipos de procesos de información	(3.271.773,63)	(272.660,39)	2.701,75	-	-3.541.732,27
A.A. Elementos de transporte	(55.835,98)	-	-	-	-55.835,98
A.A. Otro inmovilizado	(64.031,47)	(21.453,97)	3.797,86	-	-81.687,58
Amortizaciones inmovilizado material	(9.487.731,53)	(1.694.679,62)	25.158,24	-	(11.157.252,91)
INMOVILIZADO MATERIAL NETO	30.814.745,43	(232.490,62)	(58.890,67)	-	30.523.364,14

Las altas más significativas del ejercicio 2021 corresponden a las inversiones realizadas en los sistemas de almacenamiento intermedio y catalogado de los datos procedentes del Observatorio, en las cabinas de almacenamiento y de servidores tanto en el Observatorio como en la sede de CECA, así como en un nuevo radioenlace, componentes electrónicos del telescopio T250 y de su cámara JPCam, y en el acondicionamiento del acceso a Galáctica y los servidores y redes necesarios para su entrada en funcionamiento. Además, se han producido altas de inmovilizado en curso relacionadas con la ejecución del proyecto de contenidos y musealización de GALÁCTICA.

Los traspasos del ejercicio 2021 se refieren a la construcción de un espacio de almacenamiento adicional en el OAJ.

Inicialmente estaba previsto que mediante la financiación proporcionada por los fondos FITE, la Fundación se encargase de la construcción de GALÁCTICA, a través de las licitaciones y contrataciones pertinentes, prestando su asesoramiento en materia científica. Una vez finalizada, se procedería a transferir las inversiones al organismo gestor.

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

18

El Patronato ha decidido que sea la Fundación la que inicie la gestión del centro, organizando diversas actividades, quedando pendiente de definir la naturaleza jurídica del mismo. Por este motivo, se han llevado a cabo gestiones para formalizar un convenio para la cesión gratuita del suelo en el que se ubican las instalaciones, que es propiedad del Ayuntamiento de Arcos de las Salinas, firmándose dicho convenio en enero de 2022.

Mientras la gestión de GALÁCTICA siga siendo responsabilidad de CEFCA, está previsto que su modelo económico se base en las aportaciones económicas del Gobierno de Aragón, las aportaciones de entidades privadas que actúen como patrocinadores, y en los ingresos provenientes de la venta de entradas al público general y del alquiler de las cúpulas a usuarios particulares o instituciones interesadas en instalar sus equipos en el centro para su operación remota (hosting de telescopios).

Durante los años comprendidos entre 2018 y 2021, se han gestionado y realizado desde CEFCA, los trámites para la obtención de la licencia de actividad y legalización de todas las instalaciones de GALÁCTICA y se ha avanzado significativamente en la contratación, suministro e instalación de redes, instalaciones y equipamiento técnico e informático necesarios para su entrada en funcionamiento, así como la instalación de los primeros contenidos expositivos.

Todo ello ha hecho posible, que desde 2018 se celebren eventos puntuales abiertos al público general.

En definitiva, CEFCA ha asumido inicialmente la gestión de GALÁCTICA, actividad ésta que se ha extendido en los años siguientes continuando con la compleción técnica del centro y con la oferta de las primeras acciones puntuales, si bien éstas se tuvieron que suprimir en 2020 a causa de la crisis sanitaria originada por el COVID-19. La puesta en marcha definitiva del centro llegará con la implementación del proyecto de contenidos y musealización del centro cuya redacción se contrató en 2020 y cuya ejecución ha sido licitada en 2021, firmándose los respectivos contratos en enero de 2022. Dicho proyecto contempla el diseño de los contenidos de las infraestructuras museísticas más adecuadas para el centro para que pueda, así, destinarse a los fines para los que fue creado. Por otro lado, la finalización de la instalación de las cúpulas y de los tres telescopios fijos del centro va a ampliar la oferta de actividades a las propias de observación astronómica (destinadas a particulares, colegios, universidades), así como al alquiler de las otras seis cúpulas preinstaladas. En paralelo, se ha contratado en 2021 la elaboración de un plan de viabilidad económica del centro que contempla su progresiva puesta en marcha a partir de 2022. Todo ello va a permitir una apertura parcial de las instalaciones disponibles en el verano de 2022 para lo que se ha hecho necesario la contratación de los servicios de una empresa especializada que se haga cargo de su adecuada gestión.

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

19

Inmovilizado intangible

	Saldo 31-12-20	Altas	Saldo 31-12-21
Propiedad industrial	31.743,14	-	31.743,14
Aplicaciones informáticas	343.511,67	91.530,34	435.042,01
Investigación	1.575.304,68	977.406,63	2.552.711,31
Derechos sobre activos cedidos en uso	439.698,02	-	439.698,02
Inmovilizado intangible bruto	2.390.257,51	1.068.936,97	3.459.194,48
	Saldo 31-12-20	Dotaciones	Saldo 31-12-21
A.A. Propiedad industrial	(13.148,07)	(6.348,63)	(19.496,70)
A.A. Aplicaciones informáticas	(242.134,13)	(58.123,94)	(300.258,07)
A.A. Investigación	(134.499,09)	(315.060,94)	(449.560,03)
A.A. Derechos sobre activos cedidos en uso	(55.090,77)	(21.924,90)	(77.015,67)
Amortizaciones inmovilizado intangible	(444.872,06)	(401.458,41)	(846.330,47)
INMOVILIZADO INTANGIBLE NETO	1.945.385,45	667.478,56	2.612.864,01

En el ejercicio 2021 se han reconocido gastos de investigación relacionados con los gastos de personal dedicados a la investigación y planificación de nuevos conocimientos en los aspectos técnicos y científicos, valorados en 977.406,63 euros (902.809,25 euros en el ejercicio 2020).

Los métodos y porcentajes de amortización de los ejercicios 2021 y 2020 son los siguientes:

Elemento	Método amortización	Coefficiente de amortización (%)
Aplicaciones informáticas	Lineal	10-20-25
Propiedad industrial	Lineal	20
Derechos sobre activos cedidos en uso	Lineal	3,33 -5
Construcciones	Lineal	2
Instalaciones técnicas	Lineal	12
Maquinaria	Lineal	3-10-12-13-20-25-33
Otras instalaciones	Lineal	12
Mobiliario	Lineal	10-15
Equipos de procesos de información	Lineal	10-25
Elementos de transporte	Lineal	16-32
Otro inmovilizado	Lineal	10-12

b) Detalle de saldos y movimientos del ejercicio cerrado el 31-12-20

Inmovilizado material

	Saldo 31-12-19	Altas	Bajas	Traspasos	Saldo 31-12-20
Construcciones	10.311.327,11	-	(2.349,27)	285.499,50	10.594.477,34
Instalaciones técnicas	1.999.693,35	53.723,91	-	-	2.053.417,26
Maquinaria	15.855.896,15	82.872,88	-	-	15.938.769,03
Otras instalaciones	274.854,54	-	-	-	274.854,54
Mobiliario	507.355,98	-	-	-	507.355,98
Equipos de procesos de información	3.454.914,74	172.691,31	(2.790,95)	-	3.624.815,10
Elementos de transporte	55.835,99	-	-	-	55.835,99
Otro inmovilizado	181.314,02	13.586,92	(744,63)	-	194.156,31
Inmov. material en curso y Anticipos	7.153.362,02	190.932,89	-	(285.499,50)	7.058.795,41
Inmovilizado material bruto	39.794.553,90	513.807,91	(5.884,85)	-	40.302.476,96

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

20

	Saldo 31-12-19	Dotaciones	Bajas	Trasposos	Saldo 31-12-20
A.A. Construcciones	(610.919,70)	(214.120,42)	188,92	-	(824.851,20)
A.A. Instalaciones técnicas	(868.213,53)	(243.813,98)	-	-	(1.112.027,51)
A.A. Maquinaria	(2.961.926,16)	(810.343,01)	-	-	(3.772.269,17)
A.A. Otras Instalaciones	(48.070,72)	(31.901,94)	-	-	(79.972,66)
A.A. Mobiliario	(259.726,53)	(47.243,38)	-	-	(306.969,91)
A.A. Equipos de procesos de información	(3.080.927,45)	(193.637,13)	2.790,95	-	(3.271.773,63)
A.A. Elementos de transporte	(52.634,60)	(3.201,38)	-	-	(55.835,98)
A.A. Otro inmovilizado	(46.019,65)	(18.248,84)	237,02	-	(64.031,47)
Amortizaciones inmovilizado material	(7.928.438,34)	(1.562.510,08)	3.216,89	-	(9.487.731,53)
INMOVILIZADO MATERIAL NETO	31.866.115,56	(1.048.702,17)	(2.667,96)	-	30.814.745,43

En el ejercicio 2020 las altas más significativas se referían a las realizadas en las cúpulas de los telescopios y en los sistemas informáticos de GALÁCTICA, adquisición de ordenadores y el sistema de control de JPCam del telescopio-T250. Además, se produjeron altas de inmovilizado en curso relacionadas con la ejecución del proyecto de contenidos y musealización de GALÁCTICA.

Los trasposos del ejercicio 2020 correspondían a la finalización de la construcción e instalación de las cúpulas de los telescopios de GALÁCTICA.

Inmovilizado intangible

	Saldo 31-12-19	Altas	Saldo 31-12-20
Propiedad industrial	31.743,14	-	31.743,14
Aplicaciones informáticas	336.891,97	6.619,70	343.511,67
Investigación	672.495,43	902.809,25	1.575.304,68
Derechos sobre activos cedidos en uso	439.698,02	-	439.698,02
Inmovilizado intangible bruto	1.480.828,56	909.428,95	2.390.257,51
	Saldo 31-12-19	Dotaciones	Saldo 31-12-20
A.A. Propiedad industrial	(6.799,44)	(6.348,63)	(13.148,07)
A.A. Aplicaciones informáticas	(189.561,24)	(52.572,89)	(242.134,13)
A.A. Investigación	-	(134.499,09)	(134.499,09)
A.A. Derechos sobre activos cedidos en uso	(33.165,87)	(21.924,90)	(55.090,77)
Amortizaciones inmovilizado intangible	(229.526,55)	(215.345,51)	(444.872,06)
INMOVILIZADO INTANGIBLE NETO	1.251.302,01	694.083,44	1.945.385,45

El Ayuntamiento de Arcos de las Salinas en sesión ordinaria de 12 de junio de 2009 acordó la cesión de uso gratuita de 1,2 hectáreas del monte denominado "Pico del Buitre", en el término municipal de dicha localidad. El citado derecho se valoró por un importe bruto de 3.600 euros y figura registrado en el inmovilizado intangible de acuerdo a su naturaleza.

En el ejercicio 2012 se firmó un convenio entre el CSIC y la Fundación por el que el primero cedió de forma gratuita el uso de diversos equipos informáticos, por un valor de 449.601,60 euros, que figuran registrados en el inmovilizado material, de acuerdo a su naturaleza.

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



En 2016 el Observatorio Nacional de Río de Janeiro y el Instituto de Astronomía de la Universidad de Sao Paulo, en virtud de un acuerdo de colaboración científica formalizado en ejercicios anteriores, cedieron de forma gratuita diversos componentes, valorados en 5.903.372,14 euros, que figuran registrados en el inmovilizado material en curso, de acuerdo a su naturaleza.

Con fecha 21 de mayo de 2018 se formalizó un convenio con el Instituto Aragonés de Fomento, por el que éste cede a la Fundación por un plazo de 30 años, de forma gratuita, la instalación eléctrica y de telecomunicaciones realizada para el Observatorio Astrofísico de Javalambre y GALÁCTICA. Dicha cesión ha sido valorada en 436.098,02 euros.

La política de la Fundación es formalizar pólizas de seguro para cubrir los posibles riesgos a que están sujetos los diversos elementos de su inmovilizado. La Dirección revisa anualmente, o cuando alguna circunstancia lo hace necesario, las coberturas y los riesgos cubiertos y se acuerdan los importes que razonablemente se deben cubrir para el año siguiente.

NOTA 6 **ACTIVOS FINANCIEROS**

Análisis del movimiento durante el ejercicio de los activos financieros no corrientes y de las correspondientes cuentas correctoras de valor, originadas por el riesgo de crédito.

Ejercicio 2021

Estado de movimientos	Fianzas y depósitos	Deudores no corrientes	TOTAL
Saldo inicial bruto 01-01-21	16.294,00	70.758,70	87.052,70
Trasposos	(16.282,00)	(16.182,00)	(32.464,00)
Saldo final bruto 31-12-21	12,00	54.576,70	54.588,70
Correcciones de valor por deterioro 01-01-21	-	-	-
Correcciones valor por deterioro 31-12-21	-	-	-
Saldo final neto 31-12-21	12,00	54.576,70	54.588,70

Ejercicio 2020

Estado de movimientos	Fianzas y depósitos	Deudores no corrientes	TOTAL
Saldo inicial bruto 01-01-20	16.294,00	105.456,70	121.750,70
Trasposos	-	(34.698,00)	(34.698,00)
Saldo final bruto 31-12-20	16.294,00	70.758,70	87.052,70
Correcciones de valor por deterioro 01-01-20	-	-	-
Correcciones valor por deterioro 31-12-20	-	-	-
Saldo final neto 31-12-20	16.294,00	70.758,70	87.052,70

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

22

NOTA 7 PASIVOS FINANCIEROS

Vencimiento de las deudas que vencen en cada uno de los cinco años siguientes al cierre del ejercicio y del resto hasta el último vencimiento.

Ejercicio 2021

Epígrafe Balance	2022	2023	2024	2025	TOTAL L/P
Deudas a largo plazo	-	2.401.195,03	941.655,73	250.000,00	3.592.850,76
Deudas a l/p transf. en subvenc.	-	2.401.195,03	941.655,73	250.000,00	3.592.850,76
Deudas a corto plazo	3.522.700,67	-	-	-	-
Deudas a c/p transf. en subvenc.	3.521.054,67	-	-	-	-
Proveedores de inmov. a c/p	1.477,58	-	-	-	-
Otras deudas	168,42	-	-	-	-
Acreeedores comerciales y otras cuentas a pagar	1.142.044,24	-	-	-	-
Proveedores	13.961,20	-	-	-	-
Otros acreedores	1.128.083,04	-	-	-	-
TOTAL	4.664.744,91	2.401.195,03	941.655,73	250.000,00	3.592.850,76

Ejercicio 2020

Epígrafe Balance	2021	2022	2023	2024	TOTAL L/P
Deudas a largo plazo	-	712.964,62	22.300,00	25.100,00	760.364,62
Deudas a l/p transf. en subvenc.	-	712.964,62	22.300,00	25.100,00	760.364,62
Deudas a corto plazo	2.899.602,46	-	-	-	-
Deudas a c/p transf. en subvenc.	2.833.972,22	-	-	-	-
Proveedores de inmov. a c/p	65.575,44	-	-	-	-
Otras deudas	54,80	-	-	-	-
Acreeedores comerciales y otras cuentas a pagar	1.196.573,67	-	-	-	-
Proveedores	3.339,07	-	-	-	-
Otros acreedores	1.193.234,60	-	-	-	-
TOTAL	4.096.176,13	712.964,62	22.300,00	25.100,00	760.364,62

NOTA 8 FONDOS PROPIOS

La Dotación fundacional asciende a 2.530.000,00 euros al cierre de los ejercicios 2021 y 2020.

El 29 de diciembre de 2015 se elevó a público el acuerdo de Patronato de 28 de mayo de 2015 en el que se comunicaba que el Gobierno de Aragón autorizó la aportación a la dotación fundacional, por parte del Instituto Aragonés de Fomento, de 2.500.000,00 euros provenientes de reprogramaciones de remanentes del Fondo de Inversiones de Teruel de los años 2002 a 2010. Dicha aportación se realizó en efectivo, según consta en certificación bancaria de fecha 9 de diciembre de 2015.

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

23

Hasta ese momento, la dotación fundacional se correspondía con la cantidad aportada en metálico por el Gobierno de Aragón, mediante transferencia bancaria realizada con fecha 26 de noviembre de 2008. El primer ejercicio contable fue el correspondiente al periodo 1 de enero de 2009 a 31 de diciembre de 2009.

Cuadro de movimientos correspondiente al ejercicio 2021:

Denominación de la cuenta	Saldo 31-12-20	Distribución excedente 2020	Excedente 2021	Saldo 31-12-21
Dotación fundacional	2.530.000,00	-	-	2.530.000,00
Reservas voluntarias	28.196,47	-	-	28.196,47
Excedentes neg. de ejerc. anteriores	(6.958.949,96)	1.794.649,34)	-	(5.164.300,62)
Excedente del ejercicio	1.794.649,34	(1.794.649,34)	1.726.591,29	1.726.591,29
TOTAL	(2.606.104,15)	-	1.726.591,29	(879.512,86)

Cuadro de movimientos correspondiente al ejercicio 2020

Denominación de la cuenta	Saldo 31-12-19	Distribución excedente 2019	Excedente 2020	Saldo 31-12-20
Dotación fundacional	2.530.000,00	-	-	2.530.000,00
Reservas voluntarias	28.196,47	-	-	28.196,47
Excedentes neg. de ejerc. anteriores	(7.013.255,27)	54.305,31	-	(6.958.949,96)
Excedente del ejercicio	54.305,31	(54.305,31)	1.794.649,34	1.794.649,34
TOTAL	(4.400.753,49)	-	1.794.649,34	(2.606.104,15)

NOTA 9 SITUACIÓN FISCAL

a) Régimen fiscal aplicable a la Fundación

CEFCA se encuentra acogido al régimen fiscal de la Ley 49/2002, de 23 de diciembre, de régimen fiscal de las entidades sin fines lucrativos y de los incentivos fiscales al mecenazgo, teniendo exentas todas las rentas y no siendo, por tanto, deducibles los gastos imputables a dichas rentas.

En cumplimiento del artículo 3.10 de la ley 49/2002, se incluyen en estas cuentas anuales los requerimientos de información que desarrollan en el artículo 3 del Real Decreto 1270/2003, de 10 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento para la aplicación del régimen fiscal de las entidades sin fines lucrativos y de los incentivos fiscales al mecenazgo.

Los ingresos y excedentes incorporados a la base imponible del Impuesto de Sociedades durante el ejercicio 2021 se detallan a continuación:

Ingresos y Resultados	Art. Exención Ley	
	49/2002	2021
Donativos, donaciones y convenios de colaboración	art. 6.1.a	60.567,50
Trabajos realizados para su activo	art. 6.2	977.406,63
Subvenciones, donaciones y legados	art. 6.1.c	5.650.527,94
Otros ingresos	art. 6.4	49.322,68
TOTAL		6.737.824,75

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

24

- b) Apartados de la memoria relativos a la información exigida por la legislación fiscal para gozar de la calificación de entidades sin fines lucrativos

La información exigida por el artículo 3 de la Ley 49/2002, de 23 de diciembre, de régimen fiscal de las entidades sin fines lucrativos y de los incentivos fiscales al mecenazgo para gozar de la calificación de entidad sin fines lucrativos a los efectos de la citada Ley se incluyen en los siguientes apartados de esta memoria:

Requisitos art. 3 Ley 49/2002	Apartado art. 3	Nota Memoria
Fines de interés general	1	1
70% Rentas destinadas a fines	2	12
No desarrollo explotaciones económicas ajenas	3	9.a
Patronos, fundadores no beneficiarios ni destinatarios	4	14
Cargos gratuitos de patronos, fundadores	5	14
Destino de patrimonio en caso de disolución	6	9.b
Inscripción en el registro correspondiente	7	1
Cumplimiento de las obligaciones contables previstas	8	9.b
Cumplimiento de las obligaciones de rendición de cuentas	9	9.b
Elaboración memoria económica anual	10	9.a

Tal y como se indica en el artículo 37 de los estatutos de la Fundación, en caso de extinción, los bienes y derechos resultantes de la liquidación revertirán al Gobierno de Aragón, de acuerdo con lo establecido en el artículo 16 de la Ley 49/2002, de 23 de diciembre.

Con fecha 30 de junio 2021 se presentaron ante el Protectorado de Fundaciones de la Comunidad Autónoma de Aragón las cuentas anuales del ejercicio 2020, y el inventario de elementos patrimoniales integrantes del balance de la Fundación.

- c) Conciliación de resultado contable y fiscal

Ejercicio 2021

Conciliación de ingresos y gastos con resultado fiscal. Ejercicio 2021			
Resultado contable del ejercicio 2021			1.726.591,29
	Aumentos	Disminuciones	
Impuesto sobre Sociedades.....	-	-	-
Diferencias permanentes			
- Resultados exentos.....	5.011.233,46	(6.737.824,75)	1.726.591,29
Diferencias temporales			
- Con origen en el ejercicio.....	-	-	-
- Con origen en ejercicios anteriores.....	-	-	-
BASE IMPONIBLE (RESULTADO FISCAL)			-

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

25

Ejercicio 2020

Conciliación de ingresos y gastos con resultado fiscal. Ejercicio 2020			
Resultado contable del ejercicio 2020			1.794.649,34
	Aumentos	Disminuciones	
Impuesto sobre Sociedades.....	-	-	-
Diferencias permanentes			
- Resultados exentos.....	4.389.038,86	(6.183.688,20)	(1.794.649,34)
Diferencias temporales			
- Con origen en el ejercicio.....	-	-	-
- Con origen en ejercicios anteriores.....	-	-	-
BASE IMPONIBLE (RESULTADO FISCAL)			-

d) Otras circunstancias de carácter sustantivo en relación con la situación fiscal

La Fundación tiene abiertos a la inspección los ejercicios no prescritos por todos los impuestos que le afectan. El Patronato confía que, como consecuencia de esa inspección, no se derivarían pasivos fiscales por un importe significativo respecto a los fondos propios de la Fundación.

NOTA 10 INGRESOS Y GASTOS

10.1. Desglose del epígrafe de aprovisionamientos de la cuenta de resultados

	Aprovisionamientos	
	Importe 31-12-21	Importe 31-12-20
Compras	7.974,06	3.501,40
Material de oficina	4.713,43	2.751,34
Otras compras	114,83	59,85
Compras material para el OAJ	23.560,98	16.919,54
Compras material actividades divulgación	541,60	-
Compra material para Galáctica	2079,26	994,36
TOTAL	38.984,16	24.226,49

Todas las compras se han realizado en el mercado nacional.

10.2. Desglose del epígrafe de gastos de personal de la cuenta de resultados

	Gastos de personal	
	Importe 31-12-21	Importe 31-12-20
Sueldos y salarios	1.519.538,22	1.398.426,07
Seguridad Social a cargo de la empresa	492.925,70	443.887,56
Otros gastos sociales	8.643,80	4.824,10
TOTAL	2.021.107,72	1.847.137,73

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

26

10.3. Desglose del epígrafe de otros gastos de la actividad

	Otros gastos de la actividad	
	Importe 31-12-21	Importe 31-12-20
Arrendamientos	112.192,02	112.913,71
Reparaciones y conservación	262.987,86	193.323,59
Servicios de profesionales independientes	28.185,14	40.391,21
Transportes	31,11	533,86
Primas de seguros	26.249,08	25.870,25
Servicios bancarios y similares	425,81	457,75
Publicidad, actividades y relaciones públicas	641,30	1.582,68
Suministros	232.746,72	236.490,44
Otros servicios	117.761,43	110.964,05
Otros tributos	19.210,14	14.158,87
TOTAL	800.430,61	736.686,41

La Fundación no desarrolla actividades de carácter mercantil.

La Fundación ha recibido en 2021 ingresos de promociones, colaboraciones y patrocinio por importe de 60.567,50 euros (154,98 euros en el ejercicio 2020).

En el ejercicio 2021 se ha registrado un resultado excepcional positivo por importe de 1.352.128,03 euros derivado, fundamentalmente, del reconocimiento de la prescripción del derecho, por parte del órgano concedente, del reintegro parcial de FITE 2012 de acuerdo con lo establecido en la cláusula 11ª del Convenio suscrito el 11 de diciembre de 2019 entre la Administración General del Estado y el Gobierno de Aragón para fomentar el desarrollo económico de la provincia de Teruel y la corrección de los desequilibrios existentes, publicado en el Boletín Oficial del Estado (BOE) número 24 de 28 de enero de 2020 y en el artículo 39 de la Ley 38/2003, de 17 de noviembre, General de Subvenciones (LGS). En el ejercicio 2020 se registró un resultado excepcional positivo por importe de 1.344.307,79 euros derivado, fundamentalmente, del reconocimiento de la prescripción del derecho, por parte del órgano concedente, del reintegro parcial de FITE 2014 de acuerdo con la citada cláusula 11ª del Convenio suscrito el 11 de diciembre de 2019 y el artículo 39 de la LGS.

La totalidad de los gastos del ejercicio están vinculados a la actividad de investigación, construcción y explotación del observatorio.

En 2021 se ha registrado un reintegro de subvenciones por importe de 2.720,72 euros (339,01 euros en el ejercicio 2020).

NOTA 11 SUBVENCIONES, DONACIONES Y LEGADOS

Con fecha 22 de diciembre de 2008, se firmó el Acuerdo de traspaso del Proyecto "Observatorio Astrofísico de Javalambre" entre el Instituto Tecnológico de Aragón (ITA) y CEFCA, por el que la Fundación asume los bienes, derechos y obligaciones, así como las subvenciones concedidas en 2007 y 2008 para la construcción del observatorio y los fondos que el ITA ha venido gestionando en relación con dicho proyecto. El importe y características de las subvenciones, donaciones y legados recibidos que aparecen en el balance, así como los imputados en la cuenta de resultados, son los siguientes:

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



EJERCICIO 2021										
Destino	Entidad concedente	Año de concesión	Período de aplicación	Importe concedido	Deudas transformables en Subvenciones	Subv./ Donac. / Convenios	Imputado a rdos hasta comienzo del ejercicio	Imput. al rdo del ejerc.	Total imputado a rdos	Pte de imputar a rdos
Observatorio Astronómico	Gobierno de Aragón - Mº Econ	2007		280.000,00						
Observatorio Astronómico	Gobierno de Aragón - Mº Econ	2008		2.000.000,00		2.280.000,00	(1.288.910,04)	(42.770,26)	(1.331.680,30)	948.319,70
Observatorio Astronómico	Gobierno de Aragón - Mº Econ	2009		4.000.000,00		4.000.000,00	(1.001.282,25)	(140.756,30)	(1.142.038,55)	2.857.961,45
Observatorio Astronómico	Mº Ciencia e Innovación (CSIC)	2009	2009	100.000,00		100.000,00	(200.000,00)		(200.000,00)	0,00
				100.000,00		100.000,00				
Reparación de inmov. Adecuación de la Sede	Gobierno de Aragón	2009	2009	31.000,00		31.000,00	(31.000,00)		(31.000,00)	0,00
Charla/Coloquio	Mº Ciencia e Innovación (FECYT)	2009	2009	7.000,00		7.000,00	(3.563,97)		(3.563,97)	3.436,03
Cesión uso gratuita Terreno	Ayto Arcos de las Salinas	2009	2009-2039	3.600,00		3.600,00	(1.385,00)	(120,00)	(1.505,00)	2.095,00
Adquisición inmovilizado	Mº Ciencia e Innovación	2009	2011	144.918,00		144.918,00	(73.008,59)	(14.491,81)	(87.500,40)	57.417,60
Observatorio Astronómico	Gobierno de Aragón - Mº Econ	2010		5.000.000,00		5.000.000,00	(2.009.008,83)	(103.271,50)	(2.112.280,33)	2.887.719,67
Observatorio Astronómico	Gobierno de Aragón - Mº Econ	2011		5.300.000,00		5.300.000,00	(841.154,85)	(160.377,38)	(1.001.532,23)	4.298.467,77
Actividad investigadora	Gobierno de Aragón	2011	2011	5.862,00		5.862,00	(5.830,78)	(31,22)	(5.862,00)	0,00
Observatorio Astronómico	Mº Ciencia e Innovación (CSIC)	2011	2011	200.000,00		200.000,00	(194.616,94)	(1.691,12)	(196.308,06)	3.691,94
Contratación laboral	Mº Ciencia e Innovación	2011	2011-2016	367.200,00	558,16	366.641,84	(366.641,84)		(366.641,84)	0,00
Observatorio Astronómico	Gobierno de Aragón - Mº Econ	2012		5.703.472,79		5.703.472,79	(1.810.065,89)	(1.550.150,46)	(3.360.216,35)	2.343.256,44
Centro de Difusión Galáctica	Gobierno de Aragón - Mº Econ	2012		800.000,00		800.000,00	(38.750,68)	(16.000,00)	(54.750,68)	745.249,32
Observatorio Astronómico	FEDER-Unión Eur.	2012	2013-2015	2.000.000,00		1.614.018,15	(1.239.477,34)	(88.620,57)	(1.328.097,91)	285.920,24
Observatorio Astronómico	Mº Economía	2012	2013-2016	469.170,00		464.539,93	(455.448,72)	(2.284,04)	(457.732,76)	6.807,17
Cesión de uso de inmovilizado	Mº Economía (CSIC)	2012	2012-2017	449.601,60		449.601,60	(449.601,60)		(449.601,60)	0,00
Observatorio Astronómico	Gobierno de Aragón - Mº Econ	2013	2013-2014	2.300.000,00		2.300.000,00	(1.827.375,34)	(19.976,83)	(1.847.352,17)	452.647,83
Centro de Difusión Galáctica	Gobierno de Aragón - Mº Econ	2013	2013-2014	1.700.000,00		1.700.000,00	(70.555,92)	(29.132,25)	(99.688,17)	1.600.311,83
Contratación laboral	Mº Economía y competitividad	2013	2014-2017	83.900,00		83.822,56	(83.822,56)		(83.822,56)	0,00
Observatorio Astronómico	Gobierno de Aragón - Mº Econ	2014	2014-2015	2.950.000,00		1.609.827,26	(854.105,65)	(108.639,58)	(962.745,23)	647.082,03
Inversiones y Gastos de explotación	ARAID	2014	2014	4.000,00		4.000,00	(4.000,00)		(4.000,00)	0,00
Contratación laboral	Ministerio Economía	2014	2014 y siguientes	36.000,00		36.000,00	(36.000,00)		(36.000,00)	0,00
Equipamiento científico	FEDER-Unión Europea	2014	2015	46.070,75		46.070,75	(46.070,75)		(46.070,75)	0,00
Observatorio Astronómico	Gobierno de Aragón - Mº Econ	2015	2015-2016	2.950.000,00		2.950.000,00	(1.568.965,21)	(212.367,97)	(1.781.333,18)	1.168.666,82
Contratación laboral	Mº Economía y competitividad	2015	2015-2018	64.000,00		55.055,44	(54.266,78)	(592,87)	(54.859,65)	195,79
Cesión de uso de inmovilizado	Observatorio Nacional de Brasil	2016	2016-2026	5.587.209,14		5.587.209,14	(112.481,98)	(28.527,33)	(141.009,31)	5.446.199,83
Cesión de uso de inmovilizado	Instituto Astronomía Univ.Sau Paulo	2016	2016-2026	316.163,00		316.163,00				316.163,00

Dña. Mº. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



EJERCICIO 2021										
Destino	Entidad concedente	Año de concesión	Período de aplicación	Importe concedido	Deudas transformables en Subvenciones	Subv./ Donac. / Convenios	Imputado a rdos hasta comienzo del ejercicio	Imput. al rdo del ejerc.	Total imputado a rdos	Pte de imputar a rdos
Gastos de explotación (tesis)	IBERCAJA	2016	2016-2017	3.000,00		3.000,00	(3.000,00)		(3.000,00)	0,00
Inversiones y Gastos de explotación	Mº Economía	2016	2016-2018	170.731,00		170.731,00	(169.974,71)	(499,73)	(170.474,44)	256,56
Inversiones y Gastos de explotación	Mº Economía	2016	2016-2018	135.157,00	2.695,98	132.461,02	(130.084,36)	(753,08)	(130.837,44)	1.623,58
Observatorio Astronómico	Gobierno de Aragón - Mº Econ	2016	2016-2017	2.700.000,00		2.700.000,00	(356.891,05)	(91.332,60)	(448.223,65)	2.251.776,35
Contratación laboral	Ministerio Economía	2016	2016-2019	39.000,00		39.000,00	(39.000,00)		(39.000,00)	0,00
Gastos de explotación	Unión Europea	2016	2017-2020	76.500,00		76.500,00	(76.500,00)		(76.500,00)	0,00
Formación Jóvenes Investigadores	Caja Rural de Teruel	2017	2017-2018	7.000,00		7.000,00	(7.000,00)		(7.000,00)	0,00
Gastos de explotación	Unión Europea	2017	2017-2021	1.484.240,00	4.813,85	152.881,02	(151.211,59)	(566,57)	(151.778,16)	1.102,86
Contratación laboral	Mº Economía y competitividad	2017	2017-2019	64.000,00		62.629,31	(62.629,31)		(62.629,31)	0,00
Contratación laboral	Gobierno de Aragón	2017	2017-2019	38.877,30		34.848,54	(34.848,54)		(34.848,54)	0,00
Observatorio Astronómico	Gobierno de Aragón - Mº Econ	2017	2017-2019	3.550.000,00	488.282,45	3.061.717,55	(360.597,08)	(245.137,52)	(605.734,60)	2.455.982,95
Cesión de uso de inmovilizado	Instituto Aragonés de Fomento	2018	2018-2048	436.098,02		436.098,02	(53.705,77)	(21.804,90)	(75.510,67)	360.587,35
Gastos de explotación	Unión Europea	2018	2017-2020	49.228,00		50.643,13	(50.643,13)		(50.643,13)	0,00
Contratación laboral	Gobierno de Aragón	2018	2018-2022	84.000,00		48.896,88	(48.896,88)		(48.896,88)	0,00
Actividad investigadora	Gobierno de Aragón	2018	2017-2019	41.650,00		41.649,74	(41.649,74)		(41.649,74)	0,00
Observatorio Astronómico	Gobierno de Aragón - Mº Pres.	2018	2018-2020	1.600.000,00	99.558,90	1.500.441,10	(46.608,08)	(236.002,13)	(282.610,21)	1.217.830,89
Adquisición inmovilizado	Mº Ciencia, Innovación y Universidades	2018	2018-2019	67.693,27		67.693,27	(7.810,35)	(6.769,50)	(14.579,85)	53.113,42
Gastos de explotación	Mº Ciencia, Innovación y Universidades	2019	2019-2021	169.400,00	45.905,72	123.494,28	(64.803,45)	(54.730,19)	(119.533,64)	3.960,64
Promoción Turística	Gobierno de Aragón	2019	2019	16.883,90		16.869,35	(16.869,35)		(16.869,35)	0,00
Observatorio Astronómico	Gobierno de Aragón - Mº Pres.	2019	2019-2022	3.000.000,00	455.468,20	2.544.531,80	(142.559,20)	(327.148,18)	(469.707,38)	2.074.824,42
Ayuda Contratos Predoctorales PRE-C-2019-0133	Mº Ciencia, Innovación y Universidades	2020	2020-2024	98.250,00	69.589,07	28.660,93	(5.970,93)	(22.690,00)	(28.660,93)	0,00
Gastos de explotación (transf. Presupuestaria)	Gobierno de Aragón	2021	2021	2.000.000,00		2.000.000,00		(2.000.000,00)	(2.000.000,00)	0,00
Observatorio Astronómico - Galáctica	Gobierno de Aragón - Mº Pres.	2021	2020-2023	3.000.000,00	2.924.456,72	75.543,28		(3.729,22)	(3.729,22)	71.814,06
Promoción Turística	Gobierno de Aragón	2021	2021	14.180,84		4.231,90		(4.231,90)	(4.231,90)	0,00
Proyecto J-CAVA	Ministerio Ciencia e Innovación (PMRR)	2021	2021-2025	1.000.000,00	1.000.000,00					0,00
Actividad investigadora	Gobierno de Aragón	2021	2020-2022	24.474,00	22.576,38	1.897,62		(1.897,62)	(1.897,62)	0,00
Observatorio Astronómico - Galactica	Gobierno de Aragón - Mº Pres.	2021	2021-2024	2.000.000,00	2.000.000,00				0,00	0,00
Otras donaciones y legados		2021	2021	3.550,00		3.550,00		(3.550,00)	(3.550,00)	0,00
Gastos de explotación (adscripción edif.)	Gobierno de Aragón	2021	2021	107.730,36		107.730,36		(107.730,36)	(107.730,36)	0,00
TOTALES				64.980.810,97	7.113.905,43	54.751.502,56	(16.538.645,03)	(5.648.374,99)	(22.187.020,02)	32.564.482,54

Dña. Mº. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



EJERCICIO 2020										
Destino	Entidad concedente	Año de concesión	Período de aplicación	Importe concedido	Deudas transformables en Subvenciones	Subv./ Donac. / Convenios	Imputado a rdos hasta comienzo del ejercicio	Imput. al rdo del ejerc.	Total imputado a rdos	Pte de imputar a rdos
Observatorio Astronómico	Gobierno de Aragón - Mº Econ	2007	---	280.000,00	---					
Observatorio Astronómico	Gobierno de Aragón - Mº Econ	2008	---	2.000.000,00	---	2.280.000,00	(1.245.088,50)	(43.774,79)	(1.288.863,29)	991.136,71
Observatorio Astronómico	Gobierno de Aragón - Mº Econ	2009	---	4.000.000,00	---	4.000.000,00	(894.387,62)	(106.894,63)	(1.001.282,25)	2.998.717,75
Observatorio Astronómico	Mº Ciencia e Innovación (CSIC)	2009	2009	100.000,00	---	100.000,00	(200.000,00)	---	(200.000,00)	---
				100.000,00	---	100.000,00				
Reparación de inmov. Adecuación de la Sede	Gobierno de Aragón	2009	2009	31.000,00	---	31.000,00	(31.000,00)	---	(31.000,00)	---
Charla/Coloquio	Mº Ciencia e Innovación (FECYT)	2009	2009	7.000,00	---	7.000,00	(3.563,97)	---	(3.563,97)	3.436,03
Cesión uso gratuita Terreno	Ayto Arcos de las Salinas	2009	2009-2039	3.600,00	---	3.600,00	(1.265,00)	(120,00)	(1.385,00)	2.215,00
Adquisición inmovilizado	Mº Ciencia e Innovación	2009	2011	144.918,00	---	144.918,00	(58.516,78)	(14.491,81)	(73.008,59)	71.909,41
Observatorio Astronómico	Gobierno de Aragón - Mº Econ	2010	---	5.000.000,00	---	5.000.000,00	(1.905.617,09)	(103.391,74)	(2.009.008,83)	2.990.991,17
Observatorio Astronómico	Gobierno de Aragón - Mº Econ	2011	---	5.300.000,00	---	5.300.000,00	(678.398,00)	(162.756,85)	(841.154,85)	4.458.845,15
Actividad investigadora	Gobierno de Aragón	2011	2011	5.862,00	---	5.862,00	(5.824,24)	(53,29)	(5.877,53)	(15,53)
Observatorio Astronómico	Mº Ciencia e Innovación (CSIC)	2011	2011	200.000,00	---	200.000,00	(191.914,96)	(2.701,98)	(194.616,94)	5.383,06
Contratación laboral	Mº Ciencia e Innovación	2011	2011-2016	367.200,00	558,16	366.641,84	(366.641,84)	---	(366.641,84)	---
Observatorio Astronómico	Gobierno de Aragón - Mº Econ	2012	---	5.703.472,79	---	5.703.472,79	(1.589.268,31)	(220.797,58)	(1.810.065,89)	3.893.406,90
Centro de Difusión Galáctica	Gobierno de Aragón - Mº Econ	2012	---	800.000,00	---	800.000,00	(22.750,68)	(16.000,00)	(38.750,68)	761.249,32
Observatorio Astronómico	FEDER-Unión Eur.	2012	2013-2015	2.000.000,00	---	1.614.018,15	(1.150.856,77)	(88.620,57)	(1.239.477,34)	374.540,81
Observatorio Astronómico	Mº Economía	2012	2013-2016	469.170,00	---	464.539,93	(453.164,68)	(2.284,04)	(455.448,72)	9.091,21
Cesión de uso de inmovilizado	Mº Economía (CSIC)	2012	2012-2017	449.601,60	---	449.601,60	(449.601,60)	---	(449.601,60)	---
Observatorio Astronómico	Gobierno de Aragón - Mº Econ	2013	2013-2014	2.300.000,00	---	2.300.000,00	(1.807.255,24)	(20.120,10)	(1.827.375,34)	472.624,66
Centro de Difusión Galáctica	Gobierno de Aragón - Mº Econ	2013	2013-2014	1.700.000,00	---	1.700.000,00	(41.423,67)	(29.132,25)	(70.555,92)	1.629.444,08
Contratación laboral	Mº Economía y competitividad	2013	2014-2017	83.900,00	---	83.822,56	(83.822,56)	---	(83.822,56)	---
Observatorio Astronómico	Gobierno de Aragón - Mº Econ	2014	2014-2015	2.950.000,00	---	1.609.827,26	(742.935,36)	(111.170,29)	(854.105,65)	755.721,61
Inversiones y Gastos de explotación	ARAID	2014	2014	4.000,00	---	4.000,00	(4.000,00)	---	(4.000,00)	---
Contratación laboral	Ministerio Economía	2014	2014 y siguientes	36.000,00	---	36.000,00	(36.000,00)	---	(36.000,00)	---
Equipamiento científico	FEDER-Unión Europea	2014	2015	46.070,75	---	46.070,75	(46.070,75)	---	(46.070,75)	---
Observatorio Astronómico	Gobierno de Aragón - Mº Econ	2015	2015-2016	2.950.000,00	---	2.950.000,00	(1.266.568,35)	(302.396,86)	(1.568.965,21)	1.381.034,79
Contratación laboral	Mº Economía y competitividad	2015	2015-2018	64.000,00	---	55.055,44	(53.399,79)	(866,99)	(54.266,78)	788,66
Cesión de uso de inmovilizado	Observatorio Nacional de Brasil	2016	2016-2026	5.587.209,14	---	5.587.209,14	(83.954,65)	(28.527,33)	(112.481,98)	5.474.727,16
Cesión de uso de inmovilizado	Instituto Astronomía Univ.Sau Paulo	2016	2016-2026	316.163,00	---	316.163,00	---	---	---	316.163,00
Gastos de explotación (tesis)	IBERCAJA	2016	2016-2017	3.000,00	---	3.000,00	(3.000,00)	---	(3.000,00)	---
Inversiones y Gastos de explotación	Mº Economía	2016	2016-2018	170.731,00	---	170.731,00	(168.876,58)	(1.098,13)	(169.974,71)	756,29

Dña. Mº. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



EJERCICIO 2020										
Destino	Entidad concedente	Año de concesión	Período de aplicación	Importe concedido	Deudas transformables en Subvenciones	Subv./ Donac. / Convenios	Imputado a rdos hasta comienzo del ejercicio	Imput. al rdo del ejerc.	Total imputado a rdos	Pte de imputar a rdos
Inversiones y Gastos de explotación	Mº Economía	2016	2016-2018	135.157,00	2.695,98	132.461,02	(129.149,54)	(934,82)	(130.084,36)	2.376,66
Observatorio Astronómico	Gobierno de Aragón - Mº Econ	2016	2016-2017	2.700.000,00	---	2.700.000,00	(265.339,95)	(91.551,10)	(356.891,05)	2.343.108,95
Contratación laboral	Ministerio Economía	2016	2016-2019	39.000,00	---	39.000,00	(38.030,17)	(969,83)	(39.000,00)	---
Gastos de explotación	Unión Europea	2016	2017-2020	76.500,00	---	76.500,00	(76.500,00)	---	(76.500,00)	---
Formación Jóvenes Investigadores	Caja Rural de Teruel	2017	2017-2018	7.000,00	---	7.000,00	(7.000,00)	---	(7.000,00)	---
Gastos de explotación	Unión Europea	2017	2017-2021	1.484.240,00	4.813,85	152.881,02	(150.645,02)	(566,57)	(151.211,59)	1.669,43
Contratación laboral	Mº Economía y competitividad	2017	2017-2019	64.000,00	---	62.629,31	(62.629,31)	---	(62.629,31)	---
Contratación laboral	Gobierno de Aragón	2017	2017-2019	38.877,30	---	34.848,54	(34.848,54)	---	(34.848,54)	---
Observatorio Astronómico	Gobierno de Aragón - Mº Econ	2017	2017-2019	3.550.000,00	793.122,59	2.756.877,41	(111.619,63)	(248.385,63)	(360.005,26)	2.396.872,15
Cesión de uso de inmovilizado	Instituto Aragonés de Fomento	2018	2018-2048	436.098,02	---	436.098,02	(31.900,87)	(21.804,90)	(53.705,77)	382.392,25
Gastos de explotación	Unión Europea	2018	2017-2020	49.228,00	---	50.643,13	(50.643,13)	---	(50.643,13)	---
Contratación laboral	Gobierno de Aragón	2018	2018-2022	84.000,00	---	48.896,88	(29.750,00)	(19.146,88)	(48.896,88)	---
Actividad investigadora	Gobierno de Aragón	2018	2017-2019	41.650,00	---	41.649,74	(41.649,74)	---	(41.649,74)	---
Observatorio Astronómico	Gobierno de Aragón - Mº Pres.	2018	2018-2020	1.600.000,00	1.217.349,67	382.650,33	(6.708,91)	(40.490,99)	(47.199,90)	335.450,43
Adquisición inmovilizado	Mº Ciencia, Innovación y Universidades	2018	2018-2019	67.693,27	---	67.693,27	(1.040,85)	(6.769,50)	(7.810,35)	59.882,92
Gastos de explotación	Mº Ciencia, Innovación y Universidades	2019	2019-2021	169.400,00	102.188,27	67.211,73	(19.113,29)	(45.690,16)	(64.803,45)	2.408,28
Promoción Turística	Gobierno de Aragón	2019	2019	16.883,90	---	16.869,35	(16.869,35)	---	(16.869,35)	---
Observatorio Astronómico	Gobierno de Aragón - Mº Pres.	2019	2019-2022	3.000.000,00	1.381.329,25	1.618.670,75	---	(142.559,20)	(142.559,20)	1.476.111,55
Gastos de explotación (transf. Presupuestaria)	Gobierno de Aragón	2020	2020	2.000.000,00	---	2.000.000,00	---	(2.000.000,00)	(2.000.000,00)	---
Ayuda Contratos Predoctorales PRE-C-2019-0133	Mº Ciencia, Innovación y Universidades	2020	2020-2024	98.250,00	92.279,07	5.970,93	---	(5.970,93)	(5.970,93)	---
Gastos de explotación (adscripción edif.)	Gobierno de Aragón	2020	---	8.879,85	---	8.879,85	---	(8.879,85)	(8.879,85)	---
TOTALES				58.839.755,62	3.594.336,84	52.139.964,74	(14.658.605,29)	(3.888.919,59)	(18.547.524,88)	33.592.439,86

Dña. Mº. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

31

Desglose del epígrafe de deudas transformables en subvenciones a largo plazo

Concepto	31/12/21	31/12/20
FITE 2019	-	690.664,62
FITE 2020	1.462.228,36	-
FITE 2021	1.333.333,33	-
Ministerio Ciencia	750.000,00	-
Otras subvenciones pendientes de ejecutar l/p	47.289,07	69.700,00
Total deudas transformables en subvenciones l/p	3.592.850,76	760.364,62

Desglose del epígrafe de deudas transformables en subvenciones a corto plazo

Concepto	31/12/21	31/12/20
FITE 2017	488.282,45	793.122,59
FITE 2018	99.558,90	1.217.349,67
FITE 2019	455.468,20	690.664,63
FITE 2020	1.462.228,36	-
FITE 2021	666.666,67	-
Ministerio Ciencia	250.000,00	-
Otras subvenciones pendientes de ejecutar c/p	98.850,09	132.835,33
Total deudas transformables en subvenciones c/p	3.521.054,67	2.833.972,22

Las cantidades pendientes de ejecutar de estos epígrafes se corresponden con subvenciones que transitoriamente se han registrado en dichos epígrafes por estar pendientes de cumplirse a fecha de cierre las condiciones establecidas en la concesión de las ayudas. Se estima que dichas condiciones serán cumplidas con total normalidad en el plazo establecido, momento en el que se registrarán como subvenciones de carácter no reintegrable.

NOTA 12 ACTIVIDAD DE LA ENTIDAD. APLICACIÓN DE ELEMENTOS PATRIMONIALES A FINES PROPIOS. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN

12.1 Actividad de la entidad

I.- Actividades realizadas

ACTIVIDAD 1

A) **IDENTIFICACIÓN**

Denominación de la actividad	Proyecto Observatorio Astrofísico de Javalambre
Tipo de actividad	Investigación. Actividad propia de la entidad
Identificación de la actividad por sectores	Investigación en Astrofísica
Lugar desarrollo de la actividad	Teruel y Pico del Buitre (Arcos de las Salinas, Teruel)

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



Descripción detallada de la actividad

OAJ GENERAL

De entre los proyectos que se han ejecutado este año, total o parcialmente, destacan los siguientes:

- Se han realizado las tareas de **mantenimiento preventivo y correctivo** de todos los sistemas desplegados en el OAJ.
- Se ha continuado con la revisión y actualización de medidas y protocolos relacionados con la **prevención de riesgos laborales**. Entre otros, y tras el parón sufrido como consecuencia de la situación sanitaria global, se ha reiniciado el plan de formación a los trabajadores de CEFCA/OAJ en materia de **seguridad y salud laboral** con la realización de varios cursos.
- Se ha completado la instalación del nuevo sistema de **pararrayos del OAJ**, actualización necesaria tras la instalación de la torre del monitor de calidad astronómica de cielo JavaDIMM.
- Se ha recibido, instalado y configurado el nuevo **sistema de ciberseguridad del CEFCA/OAJ**.
- Se ha completado la instalación y configuración de la nueva **centralita telefónica de CEFCA/OAJ**.
- Se ha completado la instalación y puesta en marcha de los nuevos equipamientos del **radioenlace del OAJ**, sistema esencial y del que dependen actualmente todas las comunicaciones del OAJ con el exterior.
- Se ha completado la renovación de la **infraestructura de servidores** del OAJ y sus **cabinas de discos**. Se ha avanzado además en la actualización de las herramientas de software de control de los diferentes **canales de proceso** del OAJ.
- Se ha construido un nuevo **espacio de almacenamiento adicional** en el OAJ.
- Se ha iniciado el procedimiento para licitar el **suministro de equipamiento informático para personal de CEFCA**, para (i) dotar de los equipos necesarios al personal de nueva incorporación, y (ii) actualizar aquellos equipos del personal de plantilla que estaban obsoletos.
- Se ha licitado el suministro de un **nuevo vehículo de 9 plazas y tracción 4x4** para el transporte de personal y material hacia/desde el OAJ, cuya llegada al CEFCA está prevista que ocurra en 2022.
- Se ha continuado con el despliegue de dispositivos necesarios para la explotación óptima del **sistema de control integrado del OAJ**. Estos incluyen los equipos informáticos de operación de la **sala de control del OAJ**, entre otros.
- Se ha continuado con el acopio e instalación de equipamientos necesarios para la **optimización del funcionamiento del OAJ**. Se incluye el acopio de diversos **equipamientos de respaldo** necesarios para garantizar la operatividad y disponibilidad de los sistemas del OAJ, la actualización o sustitución de equipos agotados u obsoletos, licencias de software especializado, adquisición de sensores y equipamiento de laboratorio, entre otros. Cabe destacar la compleción de la instalación de los **nuevos SAIs del OAJ**, cuyo proceso de contratación se inició en el año 2020.
- Se ha avanzado con el **despliegue y optimización del sistema de control integrado del OAJ**, incluyendo el desarrollo de un servidor de aplicaciones LITE que enlaza datos administrativos, de control y operación del observatorio además de facilitar a los trabajadores la gestión de procesos interdepartamentales desde un portal web interno.

Además, el personal técnico de la ingeniería del CEFCA ha tenido un papel fundamental en los desarrollos y progresos que se han llevado a cabo en Galáctica y que se describen en la ACTIVIDAD 5 de esta memoria.

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



TELESCOPIO JAST/T80 Y SU CÁMARA T80CAM

- El telescopio de 80cm JAST80 y su cámara panorámica T80Cam de 2deg² se han dedicado fundamentalmente a la **toma de datos de carácter científico**. Fundamentalmente se ha avanzado con las observaciones del proyecto J-PLUS, (<http://www.j-plus.es>) liderado íntegramente por el CEFCa, y de los proyectos externos aprobados por el TAC (*Time Allocation Committee*) del OAJ para los semestres 2021A y 2021B, dentro del 20% del tiempo ofertado a la comunidad nacional por el OAJ como ICTS astronómica nacional.
- En lo referente al equipamiento científico-tecnológico, se ha continuado con el trabajo de **mejora de la eficiencia del sistema de control del telescopio/instrumento**, en particular se ha completado la adquisición de un conjunto de **equipamientos de respaldo y repuestos críticos del telescopio JAST80**, cuyo proceso de suministro se inició en el año 2020.
- Se han introducido **mejoras y actualizaciones en el sistema de óptica activa** y sistema de control de calidad de imagen del sistema telescopio/instrumento. Es importante destacar que este desarrollo representa un banco de pruebas para el telescopio JST250 y su instrumento JPCam.
- Se han realizado las tareas de **mantenimiento preventivo y correctivo** del telescopio JAST80 y su instrumento científico T80Cam.
- Se ha publicado una llamada de declaraciones de interés para la realización de **cartografiados de segunda generación con JAST80**. Los detalles de dicha llamada, así como las declaraciones de interés recibidas, se han presentado en una reunión abierta de la Red de Infraestructuras de Astronomía (RIA) celebrada en Teruel los días 24 y 25 de noviembre de 2021.
- Se ha firmado un *Memorandum of Understanding* con la **Red Europea Europlanet** para la entrada del JAST80 y T80Cam en la red de telescopios destinada a proyectos de investigación en Sistema Solar y exoplanetas.

TELESCOPIO JST/T250 Y SUS CÁMARAS PANORÁMICAS JPAS-PATHFINDER Y JPCAM

El instrumento científico principal del telescopio JST250, JPCam, fue transportado de la sala limpia del OAJ a la base del telescopio JST250 y, posteriormente, integrada en el mismo en febrero de 2020. En junio de ese mismo año JPCam inició su operación en telescopio por primera vez, obteniendo sus primeros datos de cielo durante la campaña de observación conocida como primera luz técnica del instrumento. Sin embargo, durante el mes de noviembre de 2020 uno de los módulos de la electrónica de control de los detectores de JPCam sufrió una avería, lo que obligó a detener la operación. Tras una evaluación detallada de esta avería junto con el fabricante de la cámara criogénica de JPCam se concluyó que el reinicio de operaciones con JPCam se podía realizar de manera segura para el instrumento en su conjunto, aunque con prestaciones reducidas al operar únicamente 13 de los 14 detectores CCD científicos disponibles en el instrumento. En este sentido, en mayo de 2021 se reinició la operación con JPCam con el objetivo de completar la fase de puesta en marcha definitiva del instrumento. Tras el reinicio de actividades, JPCam sufrió un nuevo fallo en su electrónica de control, en este caso en el ensamblado electrónico encargado, entre otras cosas, de proporcionar la alimentación eléctrica a los ensamblados de electrónica de control de CCDs. Tras este segundo fallo la operación de JPCam quedó de nuevo suspendida.

Así las cosas, durante el año 2021 se ha trabajado principalmente en el diagnóstico y reparación de ambos ensamblados electrónicos. La reparación ya ha sido completada y los módulos de electrónica de JPCam han sido probados, validados en las instalaciones del fabricante e instalados en la cámara por el personal del OAJ. En noviembre de 2021 se ha reiniciado el comisionado del instrumento, produciéndose un fallo adicional de electrónica en otro módulo de control de detectores. A la espera de su diagnóstico y reparación, se continúa con las actividades de puesta en marcha utilizando temporalmente 13 de los 14 detectores.

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



La reparación de los módulos de electrónica de alimentación y control de JPCam ha sido el proyecto de mayor prioridad durante 2021. Por este motivo, gran parte de los objetivos destacados en el Plan de Actuación del año 2021 relacionados con la puesta en marcha de JPCam han sido pospuestos al año 2022. Más en detalle, los proyectos y tareas desarrollados en 2021 relacionados con el telescopio JST250 y su instrumentación científica, cabe destacar:

- En lo referente a JPCam, su puesta en marcha definitiva e inicio de su operación científica es actualmente el desarrollo de mayor prioridad para CEFGA. En este sentido, durante el año 2021 CEFGA ha dado **máxima prioridad a la reparación de los fallos electrónicos** sufridos con el objetivo de avanzar y completar con éxito la verificación y puesta en marcha de JPCam.
- Durante el tiempo de parada de JPCam se ha avanzado en tareas tanto a nivel de telescopio como instrumento, completando y optimizando la **instalación de todas las interfaces y suministros requeridos por JPCam en telescopio**.
- Se ha recibido y validado el suministro de sistemas y **equipamientos específicos de respaldo del telescopio JST250**, contrato de suministro iniciado en 2020.
- Se ha avanzado en la implementación del sistema de control de calidad de imagen y **óptica activa del telescopio**. Este desarrollo, de vital importancia para la calidad de los datos tomados con este telescopio, se optimizará para JPCam una vez sea este sea instalado en telescopio.
- Se han mejorado todos los **procedimientos relacionados con la operación segura de JPCam**, incluidos los protocolos de respuesta ante alarmas y emergencias.
- Se ha completado la integración de las **alarmas de JPCam** en el sistema general de alarmas del OAJ. La validación final está en estos momentos en marcha.
- Se ha continuado con **formación continuada al personal del OAJ** sobre procedimientos y alarmas de JPCam.
- Se ha avanzado en la integración del **sistema de control de JPCam** en el sistema de control global del observatorio.
- Se ha avanzado, junto con el fabricante, en la definición de los **equipamientos y sistemas electrónicos de respaldo de la cámara criogénica de JPCam** necesarios para garantizar la operación y disponibilidad del instrumento. Se ha comenzado a trabajar en la definición de una licitación para el suministro de sistemas y equipamientos de respaldo de la electrónica de control de detectores del instrumento.
- Se ha avanzado, junto con el fabricante de la cámara criogénica de JPCam, en la definición de un **contrato de servicios de asistencia tecnológica especializada** concebido para garantizar el acceso de la ICTS OAJ a los recursos de ingeniería necesarios durante los primeros años de operación científica del instrumento, lo que permitirá maximizar la operatividad y prestaciones del instrumento.

B) RECURSOS HUMANOS EMPLEADOS EN LA ACTIVIDAD

Tipo	Número		Nº horas / año	
	Previsto	Realizado	Previsto	Realizado
Personal asalariado	31,10	26,50	54.736	46.699
Personal con contrato de servicios	-	-	-	-
Personal voluntario	-	-	-	-

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

35

D) BENEFICIARIOS O USUARIOS DE LA ACTIVIDAD

Tipo	Número	
	Previsto	Realizado
Personas físicas	Indeterminado	Indeterminado
Personas jurídicas	Indeterminado	Indeterminado

Desde el punto de vista científico-técnico, el OAJ es una ICTS astronómica. En este sentido, los principales beneficiarios de la actividad son los usuarios finales del OAJ, es decir, tanto los investigadores del CECA y de las colaboraciones internacionales J-PAS y J-PLUS que el CECA lidera, como los investigadores nacionales e internacionales que participan en los proyectos científicos a los que se les ha concedido tiempo de observación con los telescopios del OAJ dentro del 20% de tiempo abierto que el OAJ ofrece como ICTS.

E) RECURSOS ECONÓMICOS EMPLEADOS EN LA ACTIVIDAD

Gastos / Inversiones	Importe	
	Previsto	Realizado
Aprovisionamientos	25.000,00	23.596,68
Gastos de personal	1.260.000,00	1.044.806,17
Otros gastos de la actividad	525.000,00	428.134,19
Amortización del Inmovilizado	1.258.000,00	1.485.708,12
Deterioro y resultado por enajenación de inmovilizado	-	51.368,06
Subtotal gastos	3.068.000,00	3.033.613,22
Adquisiciones de Inmovilizado (excepto Bienes Patrimonio Histórico)	1.002.000,00	1.473.583,10
Subtotal recursos	1.002.000,00	1.473.583,10
TOTAL	4.070.000,00	4.507.196,32

ACTIVIDAD 2

A) IDENTIFICACIÓN

Denominación de la actividad	Proyecto Unidad de Procesamiento y Archivo de Datos (UPAD)
Tipo de actividad	Investigación. Actividad propia de la entidad
Identificación de la actividad por sectores	Investigación en Astrofísica
Lugar desarrollo de la actividad	Teruel

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



Descripción detallada de la actividad

UNIDAD DE PROCESADO Y ARCHIVO DE DATOS (UPAD)

Debido a la parada técnica de la cámara JPCam, aquellas tareas relacionadas con la llegada de datos de la misma han sido pospuestas y se ha aprovechado para seguir con la consolidación de las *pipelines* de procesado imágenes de la cámara Pathfinder. En este sentido, durante el año 2021 se han reprocesado imágenes tomadas con la cámara Pathfinder y se han puesto a disposición de la colaboración científica J-PAS datos astronómicos procesados, incluidos desplazamientos al rojo fotométricos, de un área del cielo (*North Ecliptic Pole*; internamente denominado **J-NEP**) de gran interés para la comunidad internacional y equipos de investigación involucrados en el Telescopio Espacial James Webb (JWST), lanzado al espacio el 25 de diciembre de 2021.

A continuación, se detallan las principales tareas realizadas durante 2021 por la UPAD.

Sistemas

- Puesta al día de los sistemas críticos de la UPAD, en particular el sistema de almacenamiento principal, el sistema de archivo en cinta y los sistemas de red troncal.
- Tareas de mantenimiento y servicio de los equipos en producción, así como de instalación y configuración de nuevos sistemas.
- Licitación de la actualización del sistema *External Data Access Machine New Generation* (EDAM-NG) y compra de dos nuevos servidores del sistema de supercomputación (HPC).
- Trabajos preparatorios para el reemplazo del sistema principal de la UPAD, cuyo soporte está programado que finalice durante el año 2022.

Pipelines de proceso de datos

- Mejoras en los procedimientos de procesamiento de datos: implementación de un sistema más modular para el gran volumen de datos de J-PAS.
- Migración definitiva de la *pipeline* de Python 2.7 a Python 3.
- Evaluación del uso y posible implementación del software *gnuastro*.
- JAST80+T80Cam:
 - Procesamiento rutinario de imágenes e implementación de mejoras.
 - Gestión de observaciones y desarrollo de herramientas para su revisión y validación.
 - Reprocesamiento masivo de datos de J-PLUS con la nueva versión de la pipeline.
- JST250+Pathfinder:
 - Implementación de mejoras en el cálculo de "*redshifts*" fotométricos y su aplicación a mini-JPAS y J-NEP.
- JST250+JPCam:
 - Debido a la situación de la cámara JPCam, la mayoría de los trabajos específicos relacionados con la misma quedaron en suspenso hasta el reinicio de las observaciones.
 - Participación en el desarrollo e implementación del sistema de descarga de datos para JPCam, llevados a cabo por el Departamento de Ingeniería.
 - Implementación de un procedimiento de astrometría usando todo el plano focal de JPCam.

Archivo y publicación de datos

- Entrega de datos J-NEP a la colaboración J-PAS y elaboración de portal web específico.
- Catálogos científicos de Alto Valor Añadido en la base de datos de J-PLUS DR2, con nuevas funcionalidades para su visualización.
- Migración a Python 3 y mejoras de aplicaciones web.
- Mejoras en los servicios VO (Observatorio Virtual) e implementación del servicio de registro propio de VO del CEFCa.
- Implementación de un sistema de desarrollo para evaluar una nueva solución de *hardware+software* para EDAM-NG.

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



- Avances en la monitorización de los accesos a la ICTS, pendientes de implementación.
- Entrega de datos procesados, verificados y calibrados de proyectos de tiempo abierto de ICTS de los semestres 2021A y 2021B, a través de la herramienta de CEFGA TACData.

Difusión y cooperación

Como parte de las actividades de la UPAD se realizan iniciativas con el objetivo de difundir los desarrollos que se están llevando a cabo en el grupo y establecer colaboraciones con otros centros o departamentos a nivel tanto nacional como internacional.

- Participación en la reunión anual del Consorcio Euclid (mayo 2021)
- Participación en la reunión internacional “*Astronomical Data Analysis Software & Systems*” (ADASS) (octubre 2021).
- Participación en las reuniones internacionales “[International Virtual Observatory Alliance \(IVOA\)](#)” (mayo y noviembre 2021).
- Participación en actividades de divulgación: Charlas en 4 institutos de secundaria de Teruel en torno al Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia (11 de febrero).

Tareas transversales

- Migración de la web de la Red de Infraestructuras Astronómicas (RIA) a un servidor de CEFGA.
- Gestión del contenido de las webs de CEFGA y de los proyectos J-PAS y J-PLUS.
- Implementación de mejoras y funcionalidades en la web de Galáctica.
- Asesoramiento en la definición de requerimientos técnicos para la externalización de la web de Galáctica.

Presentación en convocatorias de financiación

Presentación de tres solicitudes a convocatorias competitivas de financiación del MCIN y de la DGA.

B) RECURSOS HUMANOS EMPLEADOS EN LA ACTIVIDAD

Tipo	Número		Nº horas / año	
	Previsto	Realizado	Previsto	Realizado
Personal asalariado	8,50	8,00	14.960	14.080
Personal con contrato de servicios	-	-	-	-
Personal voluntario	-	-	-	-

C) BENEFICIARIOS O USUARIOS DE LA ACTIVIDAD

Tipo	Número	
	Previsto	Realizado
Personas físicas	Indeterminado	Indeterminado
Personas jurídicas	Indeterminado	Indeterminado

El principal beneficiario de las actividades de la UPAD es la propia comunidad científica internacional que tiene acceso a los datos científicos del OAJ: catálogos e imágenes calibradas científicamente con decenas de millones de objetos astronómicos (galaxias, estrellas, asteroides, etc.). El trabajo de la UPAD permite que los investigadores accedan a los datos científicos directamente sin precisar de correcciones o calibraciones previas. Ello hace que la explotación científica sea más eficiente.

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

38

E) RECURSOS ECONÓMICOS EMPLEADOS EN LA ACTIVIDAD

Gastos / Inversiones	Importe	
	Previsto	Realizado
Aprovisionamientos	1.000,00	-
Gastos de personal	395.000,00	374.475,99
Otros gastos de la actividad	90.000,00	84.101,17
Amortización del Inmovilizado	335.000,00	198.725,68
Subtotal gastos	821.000,00	657.302,84
Adquisiciones de Inmovilizado (excepto Bienes Patrimonio Histórico)	646.000,00	452.514,59
Subtotal recursos	646.000,00	452.514,59
TOTAL	1.467.000,00	1.109.817,43

ACTIVIDAD 3

A) IDENTIFICACIÓN

Denominación de la actividad	Investigación
Tipo de actividad	Investigación. Actividad propia de la entidad
Identificación de la actividad por sectores	Investigación en Astrofísica
Lugar desarrollo de la actividad	Teruel

Descripción detallada de la actividad

INVESTIGACIÓN
<p>Debido a las restricciones impuestas por el COVID-19, la participación en congresos y encuentros internacionales, así como la consecución de actividades de divulgación, se ha visto reducida respecto a años anteriores. El resumen de actividades realizadas se resume a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Publicaciones: en 2021 los investigadores del CECA han publicado un total de 33 artículos en revistas internacionales con árbitro que en junio de 2022 acumulan más de 300 citas. También se contabilizan 5 contribuciones asociadas a reuniones científicas. • Explotación científica de la DR2 de J-PLUS, liberada a la comunidad internacional en noviembre de 2020 y que consta de 1088 apuntados (2176 grados cuadrados del cielo) observados con T80Cam en el JAST80 usando 12 filtros ópticos. En concreto, los investigadores del CECA han liderado la detección y caracterización de emisores extremos de [OIII] a $0.02 < z < 0.05$, con la detección de más de 400 nuevas galaxias extremas; la detección y caracterización de estrellas azules de la rama horizontal y variables tipo RR Lyrae como objetos trazadores del halo de la Vía Láctea; y el estudio de una muestra de 6000 enanas blancas con las que se ha estudiado la evolución espectral con la temperatura y se han obtenido candidatos con trazas de metales. • Explotación científica de miniJPAS, el primer grado cuadrado del cartografiado J-PAS liberado en diciembre de 2019. En concreto, los investigadores del CECA se han centrado en la mejora y puesta a prueba de los desplazamientos al rojo fotométricos, en el estudio de poblaciones estelares en galaxias hasta $z = 1$, la estimación de tasas de formación estelar a partir de líneas de emisión hasta $z = 0.35$, y el análisis de la población de enanas blancas. • Se ha contribuido de forma activa en la gestión científica y técnica de los cartografiados J-PLUS y J-PAS, incluyendo la definición de la estrategia de observación de J-PAS.

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



- **Avances en el proyecto J-VAR**, la contrapartida de variabilidad de J-PLUS. Actualmente cuenta con unos 250 grados cuadrados observados en once épocas, proporcionando un marco multi-filtro sin precedente para el estudio de asteroides, estrellas variables o supernovas.
- **Consolidación del proyecto J-CAVA**, con una dotación de 1 M€ del MCIN, en el periodo 2021-2025, con cargo al Mecanismo de Recuperación y Resiliencia (MRR). El proyecto pretende generar, validar y publicar a la comunidad científica Catálogos de Alto Valor Añadido (CAVA) con propiedades y magnitudes físicas de los astros observados por la ICTS-OAJ, permitiendo un uso más eficiente que maximizará su retorno científico. Se definieron ocho CAVA fundamentales, cuyo desarrollo recae en dos científicos de plantilla y en seis puestos científicos *Tenure Track* de nueva incorporación. Cinco de estas incorporaciones se han realizado a lo largo del segundo semestre de 2021.
- Comienzo del **Programa de Formación de Personal Investigador FPI-OAJ**, que consiste en la convocatoria de 2 contratos predoctorales al año para la realización de tesis doctorales con datos del OAJ. En otoño de 2021 se han incorporado los primeros **2 investigadores FPI-OAJ 2021**, cuyos proyectos de tesis doctoral se realizarán en CEFA durante los próximos cuatro años.
- Recuperación del programa de **Programa de Estudiantes de Verano**, con la adjudicación de una beca en la convocatoria de 2021. La investigación se centró en el análisis de la extinción atmosférica del OAJ usando datos de J-PLUS y J-VAR.
- Diversos **procesos de selección de personal**: además de los procesos de selección de los 6 investigadores *Tenure Track* llevados a cabo a finales de 2020, en 2021 se seleccionaron 4 investigadores postdoctorales OAJ, 2 investigadores FPI-OAJ y 1 Estudiante de Verano.
- Solicitud de cuatro **proyectos de investigación** a la Convocatoria de Proyectos de Generación de Conocimiento, en el marco del Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023.

B) RECURSOS HUMANOS EMPLEADOS EN LA ACTIVIDAD

Tipo	Número		Nº horas / año	
	Previsto	Realizado	Previsto	Realizado
Personal asalariado	8,50	5,90	14.960	10.413
Personal con contrato de servicios	-	-	-	-
Personal voluntario	-	-	-	-

C) BENEFICIARIOS O USUARIOS DE LA ACTIVIDAD

Tipo	Número	
	Previsto	Realizado
Personas físicas	Indeterminado	Indeterminado
Personas jurídicas	Indeterminado	Indeterminado

Dado que el CEFA es un centro de investigación en astrofísica, y ésta es una ciencia básica, la principal beneficiaria de la actividad científica del CEFA es la propia comunidad astrofísica internacional.

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

40

E) RECURSOS ECONÓMICOS EMPLEADOS EN LA ACTIVIDAD

Gastos / Inversiones	Importe	
	Previsto	Realizado
Gastos de personal	372.000,00	252.764,14
Otros gastos de la actividad	30.000,00	4.682,90
Amortización del Inmovilizado	20.000,00	19.088,78
Subtotal gastos	422.000,00	276.535,82
Adquisiciones de Inmovilizado (excepto Bienes Patrimonio Histórico)	-	241.703,06
Subtotal recursos	-	241.703,06
TOTAL	422.000,00	518.238,88

ACTIVIDAD 4

A) IDENTIFICACIÓN

Denominación de la actividad	Difusión, divulgación y comunicación científica
Tipo de actividad	Divulgación. Actividad propia de la entidad
Identificación de la actividad por sectores	Investigación en Astrofísica
Lugar desarrollo de la actividad	Teruel

Descripción detallada de la actividad

DIFUSIÓN, DIVULGACIÓN Y COMUNICACIÓN CIENTÍFICA
<p>En el año 2021 se han ido retomando progresivamente las tareas de difusión, divulgación y comunicación científica en función de la evolución de la situación sanitaria. Principalmente, se ha mantenido una dedicación mayoritaria de los recursos del departamento para el avance en la puesta en marcha definitiva de Galáctica.</p> <p>Dentro del trabajo ordinario del departamento, se ha continuado con las tareas de redacción y difusión de notas de prensa, atención y colaboraciones con medios de comunicación, la organización, coordinación y realización de actividades, conferencias y charlas propios del CEFCA y/o en colaboración con entidades públicas y privadas, así como visitas institucionales, elaboración de materiales de difusión y, en general, tareas de proyección externa y de difusión de la Astrofísica, como son la atención al público y consultas de la ciudadanía en materias relacionadas con el CEFCA, el OAJ, Galáctica, temas de Astrofísica general, actividades de difusión y divulgación del centro, etc. Algunas de las actividades realizadas han sido:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Celebración del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia. • Inauguración la exposición propia del CEFCA "Abre los Ojos". • Estreno del documental "J-PLUS, 12 ventanas al Universo". • Curso de Verano de la Universidad de Verano de Teruel sobre "Astrobiología y Sistemas Planetarios". • Organización presencial en Teruel de la Reunión abierta de la Red de Infraestructuras de Astronomía (RIA) sobre "Cartografiados de segunda generación con el JAST80 del OAJ".

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

41

C) RECURSOS HUMANOS EMPLEADOS EN LA ACTIVIDAD

Tipo	Número		Nº horas / año	
	Previsto	Realizado	Previsto	Realizado
Personal asalariado	1,50	1,54	2.640	2.713
Personal con contrato de servicios	-	-	-	-
Personal voluntario	-	-	-	-

D) BENEFICIARIOS O USUARIOS DE LA ACTIVIDAD

Tipo	Número	
	Previsto	Realizado
Personas físicas	Indeterminado	Indeterminado
Personas jurídicas	Indeterminado	Indeterminado

Los beneficiarios de esta actividad podrían considerarse colegios y público en general que participen en las charlas y eventos de divulgación realizados.

E) RECURSOS ECONÓMICOS EMPLEADOS EN LA ACTIVIDAD

Gastos / Inversiones	Importe	
	Previsto	Realizado
Aprovisionamientos	-	541,60
Gastos de personal	65.000,00	64.905,46
Otros gastos de la actividad	2.000,00	-
Amortización del Inmovilizado	7.000,00	11.617,90
Subtotal gastos	74.000,00	77.064,96
Adquisiciones de Inmovilizado (excepto Bienes Patrimonio Histórico)	-	12.983,44
Subtotal recursos	-	12.983,44
TOTAL	74.000,00	90.048,40

ACTIVIDAD 5

A) IDENTIFICACIÓN

Denominación de la actividad	Proyecto Construcción Centro de Difusión y Práctica de la Astronomía, Galáctica
Tipo de actividad	Investigación, divulgación. Actividad propia de la entidad
Identificación de la actividad por sectores	Investigación en Astrofísica
Lugar desarrollo de la actividad	Arcos de las Salinas (Teruel)

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



Descripción detallada de la actividad:

GALÁCTICA

El proyecto de difusión y práctica de la Astronomía, Galáctica, promovido por el CEFGA y situado en el municipio de Arcos de las Salinas, ha avanzado principalmente en la implementación de las infraestructuras necesarias para su funcionamiento, y, por otro lado, ha recuperado la realización de actividades para el público, tras el parón del ejercicio anterior debido a la situación sanitaria.

En lo referente a las principales tareas desarrolladas en 2021, cabe destacar:

- **Eventos abiertos al público general:** desde abril hasta septiembre, Galáctica ha realizado eventos adaptados a la situación sanitaria (aforo y presencialidad o modalidad online). En general, ha habido más demanda que plazas ofertadas, con aforo completo y lista de espera en casi todas las actividades. Se indican las actividades celebradas en 2021 por orden temporal:
 - Abril. Noche Mundial del Derecho a la luz de las Estrellas (no presencial): concurso de redacción escolar en zonas aragonesas *Starlight*.
 - Mayo. Día Internacional de los Museos. Webinar (virtual).
 - Julio.
 - Curso de Fotografía nocturna (presencial).
 - Paseo por el Universo (presencial).
 - Agosto.
 - Perseidas en familia (presencial, seis jornadas).
 - Visitas diurnas a Galáctica (presencial; en colaboración con la Comarca de Gúdar Javalambre y el Ayuntamiento de Arcos de las Salinas).
 - Septiembre: Fiesta del Equinoccio de Otoño (presencial).
- **Formación universitaria:** el Campus de Madrid de la Universidad de Suffolk ha realizado en Galáctica las prácticas de la asignatura "Laboratorio de Astronomía", con el uso de las instalaciones de formación (aulas y sala de control) y el telescopio GT80.
- **Alquiler de instalaciones:** los espacios exteriores de Galáctica han acogido la grabación de anuncios publicitarios (fotografía) de diversas marcas.
- Se ha finalizado la **redacción del proyecto de contenidos y musealización de Galáctica**, realizado por la empresa Ámbito Cero S.L con el seguimiento y supervisión del CEFGA.
- Como continuación del punto anterior, se ha **licitado la ejecución del proyecto de contenidos y musealización de Galáctica** y propuestas adicionales, con un concurso con cuatro lotes:
 - Lote 1: Ejecución del Proyecto de contenidos y Musealización.
 - Lote 2: Ejecución del Parque Infantil Sensorial inclusivo.
 - Lote 3: Ejecución del Sistema Solar exterior.
 - Lote 4: Ejecución del Equipamiento Audiovisual complementario.
- También se ha **licitado la dirección de obra y arte y la coordinación de seguridad y salud** para la ejecución del proyecto anterior.
- Contratado un **estudio de viabilidad económica** de Galáctica para los primeros años de operación del centro

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



- **Acondicionamiento del centro y puesta en marcha de instalaciones.** Se ha avanzado en el acondicionamiento interior y exterior de espacios e instalaciones de Galáctica con el objetivo de una próxima apertura. En concreto:
 - Verificación y puesta en marcha inicial de los telescopios GT80 y GTS.
 - Acondicionamiento interior de los 9 edificios de telescopios: instalaciones necesarias para el óptimo funcionamiento de telescopios, cúpulas, equipamiento informático y zonas de trabajo, como son alimentación eléctrica (incluyendo líneas de SAI), cableado de comunicaciones y control, fibra óptica e iluminación, etc.
 - Pavimentación del acceso a Galáctica, desde el parking a la entrada principal.
 - Iniciados los trámites de contratación de la remodelación de algunos espacios para hacerlos compatibles con el proyecto de contenidos y musealización del centro (instalación de graderío, sistemas antiincendios, de aire acondicionado, etc.).
 - Configuración y puesta en marcha de la conexión por fibra óptica OAJ - Galáctica.
 - Implementación de la segunda fase del conjunto de sistemas informáticos, ordenadores y red general de comunicaciones de Galáctica.
 - Continuación del despliegue de los servidores de usuarios y equipamiento de red del centro.
 - Instalación y puesta en marcha de la estación meteorológica de Galáctica.
 - Licitación del suministro de dos servidores para servicios de usuarios y equipamiento de red de Galáctica.

B) RECURSOS HUMANOS EMPLEADOS EN LA ACTIVIDAD

Tipo	Número		Nº horas / año	
	Previsto	Realizado	Previsto	Realizado
Personal asalariado	-	-	-	-
Personal con contrato de servicios	-	-	-	-
Personal voluntario	-	-	-	-

Si bien en la actualidad no existe plantilla asignada oficialmente a Galáctica, el personal de CECA ha llevado a cabo las actuaciones necesarias para la ejecución de este proyecto.

C) BENEFICIARIOS O USUARIOS DE LA ACTIVIDAD

Tipo	Número	
	Previsto	Realizado
Personas físicas	Indeterminado	Indeterminado
Personas jurídicas	Indeterminado	Indeterminado

Cuando Galáctica abra sus puertas, el beneficiario de esta actividad podrá considerarse el público general, colegios, universidades, asociaciones de astrónomos amateur y centros de investigación que hagan uso de Galáctica.

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

44

D) RECURSOS ECONÓMICOS EMPLEADOS EN LA ACTIVIDAD

Gastos / Inversiones	Importe	
	Previsto	Realizado
Aprovisionamientos	2.000,00	2.079,26
Gastos de personal	-	-
Otros gastos de la actividad	63.000,00	46.781,22
Amortización del Inmovilizado	130.000,00	179.607,61
Subtotal gastos	195.000,00	229.063,24
Adquisiciones de Inmovilizado (excepto Bienes Patrimonio Histórico)	400.000,00	179.607,61
Subtotal recursos	400.000,00	179.607,61
TOTAL	595.000,00	408.670,85

II.- Recursos económicos totales empleados en la actividad

GASTOS / INVERSIONES	Actividad 1 OBSERVATORIO ASTROFÍSICO JAVALAMBRE	Actividad 2 UNIDAD DE PROCESAMIENTO Y ARCHIVO DE DATOS (UPAD)	Actividad 3 INVESTIGACIÓN	Actividad 4 DIFUSIÓN, DIVULGACIÓN CIENTÍFICA	Actividad 5 PROYECTO GALÁCTICA	Común a todas las actividades	TOTAL
Gastos por ayudas y otros	-	-	-	-	-	2.720,72	2.720,72
Aprovisionamientos	23.596,68	-	-	541,60	2.079,26	12.766,62	38.984,16
Gastos de personal	1.044.806,17	374.475,99	252.764,14	64.905,46	-	284.155,96	2.021.107,72
Otros gastos de la actividad	428.134,19	84.101,17	4.682,90	-	46.781,22	236.731,13	800.430,61
Amortización del Inmovilizado	1.485.708,12	198.725,68	19.088,78	11.617,90	179.942,57	201.054,98	2.096.138,03
Deterioro y resultado por enajenación de inmovilizado	51.368,06	-	-	-	260,19	-	51.628,25
Gastos excepcionales	-	-	-	-	-	0,03	0,03
Gastos financieros	-	-	-	-	-	223,97	223,97
Subtotal gastos	3.033.613,22	657.302,84	276.535,82	77.064,96	229.063,24	737.653,41	5.011.233,49
Adquisiciones de Inmovilizado (excepto Bienes Patrimonio Histórico)	1.473.583,09	452.514,59	241.703,06	12.983,44	179.607,61	170.734,17	2.531.125,96
Subtotal inversiones	1.473.583,09	452.514,59	241.703,06	12.983,44	179.607,61	170.734,17	2.531.125,96
TOTAL RECURSOS EMPLEADOS	4.507.196,32	1.109.817,43	518.238,88	90.048,40	408.670,85	908.387,58	7.542.359,46

III.- Recursos totales obtenidos por la entidad

A. Ingresos obtenidos por la entidad

INGRESOS	Previsto	Realizado
Aportaciones de usuarios	-	5.288,00
Ingresos Patrocinadores y Colaboraciones	-	60.567,50
Subvenciones del Sector Público	6.092.500,00	4.321.175,06
Trabajos realizados para inmovilizado intangible	-	977.406,63
Otros tipos de ingresos	40.000,00	1.373.387,59
TOTAL RECURSOS OBTENIDOS	6.132.500,00	6.737.824,78

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

45

B. Otros recursos económicos obtenidos por la entidad

OTROS RECURSOS	Previsto	Realizado
Deudas contraídas	-	-
Otras obligaciones financieras asumidas	-	-
TOTAL OTROS RECURSOS OBTENIDOS	-	-

Se han percibido subvenciones y donaciones por importe de 7.113.905,43 euros que, al cierre del ejercicio, tienen carácter reintegrable. El importe de subvenciones percibidas al cierre, afectas a inmovilizado, pendientes de imputar al resultado del ejercicio asciende a 32.564.482,54 euros.

La Fundación no ha contraído deudas ni obligaciones financieras durante el ejercicio 2021. La deuda viva a 31 de diciembre de 2021 corresponde a la deuda propia de la actividad contraída con proveedores, acreedores comerciales y administraciones públicas fundamentalmente, así como las subvenciones de carácter reintegrable.

IV.- Convenios de colaboración con otras entidades

Durante el ejercicio 2021 no se ha formalizado ningún convenio de colaboración empresarial, ni estaba vigente ninguno formalizado en ejercicios anteriores, de acuerdo con el artículo 25 de la Ley 49/2002, de 23 de diciembre, de régimen fiscal de las entidades sin fines lucrativos y de los incentivos fiscales al mecenazgo, si bien sí que existen determinados convenios formalizados para el desarrollo de la actividad fundacional y que detallamos a continuación:

Descripción	Ingresos (€)	Gastos (€)	No produce corriente de bienes y servicios
Memorándum de entendimiento con el consorcio Euclid para la colaboración en observaciones para la misión Euclid			X
Memorándum de entendimiento con el consorcio alemán eRosita para la colaboración entre los proyectos JPAS y eRosita			X
Convenio con la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) para formalizar la asociación de la unidad CEFA como Unidad Asociada de I+D+I al CSIC a través del IAA			X
Acuerdo de colaboración con la Universidad de Zaragoza para la realización de actividades conjuntas con la Escuela Universitaria Politécnica de Teruel para fomentar la formación, investigación y divulgación en ingeniería, instrumentación científica y astroinformática en Teruel			X
Memorándum de entendimiento con el Observatorio de Tartu (Estonia) para el desarrollo y explotación científica del proyecto JPAS	55.072,90 (importe total 120.000)		
Convenio por el que se ceden gratuitamente instalaciones eléctricas y de telecomunicaciones del Instituto Aragonés de Fomento		Mantenimiento de instalaciones cedidas	
Acuerdo de colaboración con la Fundación Descubre para la utilización del material de la exposición "De la tierra al universo: la belleza de la evolución del cosmos" en su versión silver			X
Acuerdo de colaboración con la entidad suc. De Florencio Muñoz para difundir la imagen de Teruel, así como del CEFA y del Observatorio Astrofísico de Javalambre (OAJ) y de la actividad científica que allí se desarrolla	94,60		
Participación del JCAC en la colaboración J-PAS para la implementación técnica del proyecto y la explotación de los datos generados.	0,00 (importe total 722.608,00)		
Convenio con el Ayuntamiento de Arcos de las Salinas en relación con la limpieza para la vialidad en el camino de evacuación al OAJ 2020-2022		23.169,08	

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

46

Descripción	Ingresos	Gastos	No produce corriente de bienes y servicios
Convenio con la Universidad de Zaragoza para la cooperación educativa			X
Convenio con la Universidad de Suffolk campus de Madrid para realizar estancias formativas en las instalaciones de Galáctica	2.400,00		
Memorándum de entendimiento J-PAS/WEAVE-QSO para producir objetivos desde los datos de J-PAS			X
Convenio con la Universidad Complutense de Madrid para la realización de programa de prácticas externas y del trabajo de fin de grado/máster		1.708,56	
Convenio con RED.ES para el establecimiento, puesta en servicio y explotación de la conexión del OAJ a la red de fibra óptica de RedIRIS		0,00 (servicio alojamiento equipamiento tras realización infraestructura)	
Convenio con la Fundación Bancaria Ibercaja para desarrollar el proyecto referido a la formación en astrofísica de jóvenes estudiantes y/o investigadores en CEFCA	3.000		
Memorándum de entendimiento CEFCA-Europlanet para la participación del OAJ en la red de telescopios Europlanet y proporcionar tiempo de observación con el T80	0,00 (importe total 37.200)		

V.- Desviaciones entre Plan de Actuación y datos realizados

Las desviaciones más significativas que se han producido en relación al Plan de Actuación son las siguientes:

Las inversiones relacionadas con el proyecto OAJ han sido superiores respecto a lo consignado en el Plan de Actuación en un importe de 471.583,10 euros. En este sentido, hay que destacar que la ejecución de las inversiones en el ejercicio 2020 se vio ralentizada a consecuencia de las circunstancias derivadas de la pandemia COVID-19 que afectaron tanto a la duración de los procesos de licitación como a la capacidad de las empresas contratistas para cumplir con los plazos de ejecución establecidos.

Esa situación provocó que se retrasaran algunas de las actuaciones financiadas con fondos FITE 2017 y 2018 que estaban previstas en el Observatorio para 2020, tales como la obra del espacio de almacenamiento adicional, el desarrollo y adquisición de equipamientos especiales que requieren tanto los telescopios como las cámaras panorámicas del OAJ o la adquisición e instalación de las cabinas de almacenamiento y cabinas de servidores y la renovación de equipos de radioenlace, finalizándose la mayoría de ellas en 2021.

En lo que a las inversiones del proyecto Unidad de Procesamiento y Archivo de Datos (UPAD) se refiere, se ha producido una desviación por defecto respecto a lo indicado en el Plan de Actuación por importe de 193.485,41 euros, debido, principalmente, a que se ha declarado desierta en 2021 la licitación del suministro de un sistema de publicación de datos en internet de nueva generación (EDAM). En 2022 se ha procedido a licitar de nuevo, firmándose el contrato en marzo de 2022.

Respecto a la actividad de investigación, el exceso contemplado por 241.703,06 euros respecto a lo consignado en el Plan de Actuación responde a los gastos de I+D de dos proyectos financiados por FITE 19 y por el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia que no se contemplaban en el mismo.

Por otro lado, en cuanto al proyecto Galáctica, hay que decir que, si bien se han ejecutado una buena parte de las inversiones previstas en el Plan de Actuación para 2021, relacionadas en su mayoría con las obras y actuaciones de acondicionamiento del edificio que permitan llevar a cabo la ejecución del proyecto museístico, se ha producido un retraso en la adjudicación de este último, firmándose el contrato en enero de 2021, que explica la desviación de 220.392,39 euros respecto al Plan de Actuación.

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

47

Desde el punto de vista de los gastos, éstos han sido inferiores en 128.966,51 euros a los inicialmente estimados en el Plan de Actuación, debido, fundamentalmente, a que algunas de las incorporaciones de nuevo personal se han producido más tarde de lo previsto, en torno al último trimestre de 2021.

Por el lado de los ingresos, hay que destacar que éstos han sido superiores en 600.324,78 euros a los registrados en el Plan de Actuación, debido, fundamentalmente, a los ingresos derivados de la prescripción en 2021 de la parte no ejecutada de FITE 2012, por importe de 1.329.352,88 euros y a un convenio de colaboración con una institución europea por 55.072 euros que no se contemplaba en el Plan de Actuación, a lo que hay que unir el reconocimiento de una subvención por la adscripción parcial del edificio en el que se encuentra la sede de CEFCA por un importe de 107.730 euros. Estos ingresos han compensado la subvención del Ministerio de Ciencia e Innovación, con cargo a los Presupuestos Generales del Estado, que se contemplaba en el Plan de Actuación por importe de 1.000.000 euros y que finalmente se ha concedido para la financiación de inversiones a través del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia.

12.2 Aplicación de elementos patrimoniales a fines propios

- a) De acuerdo con lo establecido en el RD 1337/2005, por el que se aprueba el Reglamento de Fundaciones de Competencia Estatal, no hay bienes ni derechos que formen parte de la dotación fundacional ni vinculados directamente al cumplimiento de los fines propios. La Dotación fundacional está formada por 2.530.000 euros, que han sido depositados en entidades financieras.
- b) Destino de rentas e ingresos

EJERCICIO	Resultado contable	Ajustes (-) del resultado contable	Ajustes (+) del resultado contable	BASE DE CÁLCULO	RENTA A DESTINAR		RECURSOS DESTINADOS A FINES	APLICACIÓN DE LOS RECURSOS DESTINADOS EN CUMPLIMIENTO DE SUS FINES							
					IMPORTE	%		2017	2018	2019	2020	2021	Importe Pendiente		
2017	511.034,02	-	4.651.040,71	5.162.074,73	3.613.452,31	70,00%	4.678.802,85	4.678.802,85							-
2018	(1.035.227,07)	-	4.695.782,02	3.660.554,95	2.562.388,47	70,00%	4.698.847,12		4.698.847,12						-
2019	54.305,31	-	4.369.027,90	4.423.333,21	3.096.333,25	70,00%	4.800.497,30			4.800.497,30					-
2020	1.794.649,34	-	4.371.289,60	6.165.938,94	4.316.157,26	70,00%	4.672.026,83				4.672.026,83				-
2021	1.726.591,29	-	4.937.024,57	6.663.615,86	4.664.531,10	70,00%	5.050.781,24						5.050.781,24		-

- c) Ajustes positivos al resultado contable

Gastos de las actividades desarrolladas para el cumplimiento de fines	
Conceptos de gasto	Importe 2021
Aprovisionamientos	38.984,16
Arrendamientos	112.192,02
Reparaciones y conservación	262.987,86
Servicios de profesionales independientes	28.185,14
Transportes	31,11
Primas de seguros	26.249,08
Publicidad	641,30
Suministros	232.746,72
Otros servicios	117.761,43
Gastos de personal	2.021.107,72
Amortización	2.096.138,03
TOTAL	4.937.024,57

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

48

d) Seguimiento de inversiones destinadas al cumplimiento de los fines fundacionales

CONCEPTO	ADQUISICIÓN		FINANCIACIÓN			IMPUTADAS A FINES		
	Fecha	Valor	Recursos propios	Subvención	Préstamo	Hasta 31-12-2020	En 2021	Pendiente
Inmovilizado intangible	Inversiones 2009 a 2020	41.950.014,42	2.101,52	41.947.912,90	-	7.723.088,96	2.000.527,46	32.226.398,00
	Inversiones 2021	1.068.936,97	-	1.068.936,97	-	-	16.701,23	1.052.235,74
Construcciones	Inversiones 2021	47.824,89	-	47.824,89	-	-	1.561,77	46.263,12
Inst. Tec., Maq. y Mobiliario	Inversiones 2021	551.697,17	-	551.697,17	-	-	44.018,58	507.678,59
Equipo Procesos Información	Inversiones 2021	715.300,09	-	715.300,09	-	-	144.411,54	570.888,55
Otro inmovilizado material	Inversiones 2021	37.501,39	-	37.501,39	-	-	2.674,12	34.827,27
Inmovilizado en curso	Inversiones 2021	109.865,46	-	109.865,46	-	-	-	109.865,46
TOTALES		44.481.140,39	2.101,52	44.479.038,87	-	7.723.088,96	2.209.894,70	34.548.156,73

e) Recursos destinados en el ejercicio al cumplimiento de fines

RECURSOS	IMPORTE
1. Gastos de las actividades desarrolladas en cumplimiento de fines (sin amortización ni correcciones por deterioro)	2.840.886,54
2. Inversiones realizadas en actividades desarrolladas en cumplimiento de fines	2.209.894,70
TOTAL RECURSOS DESTINADOS EN EL EJERCICIO (1)+(2)	5.050.781,24

Al cierre del ejercicio 2021 la Fundación ha cumplido con el requisito de destinar al menos el 70% de las rentas obtenidas en 2017 a 2021 a fines propios de CEFCA.

No corresponde, por tanto, un incremento de la dotación fundacional ni de las reservas asociado al cumplimiento del requisito del destino de rentas a fines propios.

12.3 Gastos de Administración

En cumplimiento del artículo 33 del Real Decreto 1337/2005, de 11 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Fundaciones de competencia estatal, se informa que durante los ejercicios 2021 y 2020 no han existido gastos directamente ocasionados por la administración de los bienes y derechos que integran el patrimonio de la Fundación. Asimismo, tampoco se han producido gastos de los que los patronos hayan tenido derecho a ser resarcidos durante estos dos ejercicios.

NOTA 13 HECHOS POSTERIORES AL CIERRE

No existen hechos posteriores al cierre, que afecten a las cuentas anuales, ni a la aplicación del principio de empresa en funcionamiento.

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



NOTA 14 OPERACIONES CON PARTES VINCULADAS

A los efectos de las presentes cuentas anuales se consideran partes vinculadas:

- a) Patronos: Ministerio de Ciencia e Innovación, Diputación General de Aragón e Instituto Aragonés de Fomento.
- b) Otras partes vinculadas: miembros de la alta dirección.

El personal de “alta dirección” es quien planifica, dirige y controla las actividades de la Fundación, de forma directa o indirecta; y lleva a cabo sus funciones con autonomía y plena responsabilidad, sólo limitadas por los criterios e instrucciones directas de los titulares jurídicos de la Fundación o de los órganos superiores de gobierno y administración que representan a dichos titulares.

Por todo ello, las funciones propias de alta dirección son llevadas a cabo por los miembros del Patronato y por el Director de la Fundación. La remuneración del personal de alta dirección, en concepto de sueldos y salarios, ha ascendido a 66.126,53 euros y 65.199,68 euros en 2021 y 2020, respectivamente, incluyendo atrasos de ejercicios anteriores.

Los miembros del Patronato no han percibido retribución alguna de la Fundación, ni se han concedido anticipos ni créditos a ninguno de sus miembros. No existen obligaciones contraídas en materia de pensiones y de seguros de vida respecto a los antiguos y actuales miembros del Patronato de la Fundación.

Detalle de transacciones con partes vinculadas

	Ejercicio 2021		Ejercicio 2020	
	Patronos	Otras Partes vinculadas	Patronos	Otras Partes vinculadas
Subvenciones recibidas	8.038.654,84	-	2.000.000,00	-
Repercusión de gasto por alquiler, mantenimiento y suministros	185.246,70	-	208.243,14	-

Las subvenciones percibidas de Patronos, que corresponden con importes a cargo del Fondo de Inversiones de Teruel son financiadas en un 50% por la Administración General del Estado.

Mediante la Orden del Consejero de Hacienda y Administración Pública, de fecha 11 de noviembre de 2020, se produjo la adscripción parcial de parte del edificio situado en la Plaza San Juan 1 de Teruel, donde la Fundación tiene su domicilio social. De acuerdo con la citada adscripción, sin periodo temporal determinado, la Fundación estima el gasto por arrendamiento que correspondería anualmente a la utilización del inmueble y reconoce el ingreso equivalente al gasto por arrendamiento como subvención por el derecho cedido.

Las transacciones con partes vinculadas se han realizado en condiciones normales de mercado.

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

50

Detalle de saldos con partes vinculadas

	Ejercicio 2021		Ejercicio 2020	
	Patronos	Otras Partes vinculadas	Patronos	Otras Partes vinculadas
Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar	5.528.985,06	-	2.832.492,88	-
Acreedores comerciales	(888.740;60)	-	(951.336,29)	-
TOTAL	4.640.244,46	-	1.881.156,59	-

NOTA 15 OTRA INFORMACIÓN

1. Cambios en el órgano de gobierno, dirección y representación

Composición del Patronato a fecha de formulación de las presentes cuentas anuales

CARGO	NOMBRE	FECHA NOMBRAMIENTO	DESIGNACIÓN
Presidente	M ^a Eugenia Díaz Calvo	05-08-19	Por Cargo
Vicepresidente	Raquel Yotti Álvarez	17-01-22	Por Cargo
Vocal	M ^a Teresa Pérez Esteban	17-01-22	Por Cargo
Vocal	Arturo Aliaga López	17-01-22	Por Cargo
Vocal	Gonzalo Arévalo Nieto	17-01-22	Por Cargo
Vocal	José Ignacio Doncel Morales	17-01-22	Por Cargo
Vocal	Iván Andrés Martínez	17-01-22	Por Cargo
Vocal	Ramón Guirado Guillén	19-05-22	Por Cargo
Vocal	Rosa M ^a . Bolea Ballo	17-01-22	Por Cargo
NO PATRONOS			
Secretario	Ana Gilart Valls	11-12-19	Unanimidad del Patronato
Secretario suplente	Isabel Loreto Elía Pérez	13-01-17	Unanimidad del Patronato

Con fecha 27 de octubre de 2021, el Patronato aprueba por unanimidad la modificación de los Estatutos de la Fundación Centro de Estudios de Física del Cosmos de Aragón (CEFCA), elevándose a escritura pública con fecha 21 de diciembre de 2021 e incorporándose como patrono el Ministerio de Ciencia e Innovación.

2. Número medio de personas empleadas en el curso del ejercicio, expresado por categorías

Categoría	Nº medio empleados 2021	Nº medio empleados 2020
Director	1,00	1,00
Investigador Doctor	6,88	7,22
Investigador Postdoctoral	2,12	-
Investigador Predoctoral	1,17	-
Licenciado	7,54	10,70
Ingeniero	10,75	8,59
Ingeniero técnico	6,01	5,35
Diplomado	1,83	1,83
Técnico FP	5,98	4,69
Operador	4,87	3,91
Becario	0,19	0,53
TOTAL	48,34	43,82

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

51

Ni en 2021 ni en 2020 se han contratado personas con discapacidad mayor o igual al 33%.

3. Distribución por sexos al término del ejercicio del personal de la Fundación, desglosado por categorías e incluyendo directivos y miembros del órgano de gobierno

Categoría	Año 2021			Año 2020		
	Nº empleados a 31/12/21	Mujeres	Hombres	Nº empleados a 31/12/20	Mujeres	Hombres
Patronos (no son personal asalariado)	12	5	7	12	4	8
Director	1	-	1	1	-	1
Investigador Doctor	10	1	9	7	-	7
Investigador Postdoctoral	5	1	4	-	-	-
Investigador Predoctoral	2	-	2	-	-	-
Licenciado	8	5	3	11	4	7
Ingeniero	11	1	10	8	2	6
Ingeniero técnico	4	2	2	6	1	5
Diplomado	2	2	-	2	2	-
Técnico FP	6	1	5	5	-	5
Operador	5	1	4	4	1	3
TOTAL PATRONOS + PERSONAL ASALARIADO	54	14	40	56	14	42

No existen Patronos autocontratados por la Fundación.

No existen acuerdos de la Fundación que no figuren en el balance, ni sobre los que no se haya incorporado información en otro apartado de la memoria.

4. Información anual del grado de cumplimiento del código de conducta de la Fundación, para la realización de inversiones financieras temporales

No se ha elaborado un Código de Conducta tal y como se indica en la “Resolución de 19 de diciembre de 2003, del Banco de España, por la que se hace público el acuerdo del Consejo de Gobierno de 19 de diciembre de 2003, en relación al Código de Conducta de las entidades sin ánimo de lucro para la realización de inversiones financieras temporales (BOE de 8 de enero de 2004)”, debido a que la Fundación no realiza inversiones financieras temporales.

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

52

NOTA 16 INVENTARIO AL 31-12-21

ACTIVO	Fecha adq.	Coste adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto contable
A.I. INMOVILIZADO INTANGIBLE						2.612.864,01
200001 Gtos Investig. Proy 1 JPCam	31-12-19	367.833,87		(147.133,55)		220.700,32
200001 Gtos Investig. Proy 1 JPCam	31-12-20	364.366,57		(72.873,31)		291.493,26
200001 Gtos Investig. Proy 1 JPCam	31-12-21	302.827,25				302.827,25
200002 Gtos Investig. Proy. 2 UPAD	31-12-19	304.661,56		(121.864,62)		182.796,94
200002 Gtos Investig. Proy. 2 UPAD	31-12-20	361.782,85		(72.356,57)		289.426,28
200002 Gtos Investig. Proy. 2 UPAD	31-12-21	337.886,14				337.886,14
200003 Gtos. Investig. Proy 3 GOCS	31-12-20	91.398,22		(18.279,64)		73.118,58
200003 Gtos. Investig. Proy 3 GOCS	31-12-21	108.527,82				108.527,82
200004 Gtos. Investig. Proy.4 ECF	31-12-20	85.261,61		(17.052,32)		68.209,29
200004 Gtos. Investig. Proy.4 ECF	31-12-21	142.917,43				142.917,43
200005 Gtos. Investig. J-CAVA PMRR	31-12-21	85.247,99				85.247,99
203001 Video divulgativo proyecto J-PLUS	12-11-18	18.089,50		(11.349,30)		6.740,20
203002 Video-Capítulo Territorio Gravedad Difusión CEFCA	12-12-18	12.100,00		(7.392,60)		4.707,40
203001 Subtítulos en inglés Video divulgativo proyecto J-PLUS	06-02-19	689,70		(400,21)		289,49
203002 Traducción y adaptación de subtítulos en inglés para documental de J-PAS	13-12-19	863,94		(354,57)		509,37
206001 Portal Web	28-08-09	7.064,40		(7.064,40)		0,00
206002 Logos y post digitales	15-09-09	13.340,00		(13.340,00)		0,00
206003 Maxim DLPro Download	05-08-09	347,44		(347,44)		0,00
206004 Programa Zemax	24-05-11	1.736,44		(1.736,44)		(0,00)
206005 Office Hogar y Pequeña Empresa	20-06-11	391,98		(391,98)		(0,00)
206006 Licencia Pro Linux	27-09-11	767,00		(767,00)		0,00
206008 Licencia flotante S/ Linux	20-10-11	3.108,00		(3.108,00)		(0,00)
206009 Licencia flotante S/ MAC OS X	20-10-11	3.108,00		(3.108,00)		(0,00)
206010 Licencia Office Hogar y Pyme 2010	12-12-11	257,99		(257,99)		0,00
206011 Antivirus Internet Security 2012	21-12-11	59,47		(59,47)		0,00
206012 3 licencias Windows 7 Professional	21-12-11	927,00		(927,00)		0,00
206013 Licencia Matrikon OPC	05-12-11	1.499,54		(1.499,54)		0,00
206014 Licencia NI Academic 5 User	20-12-11	5.721,82		(5.721,82)		(0,00)
206015 Licencia iTask	26-01-12	109,85		(109,85)		(0,00)
206016 Licencia VMWare Essentials Académico	13-01-12	328,49		(328,49)		0,00
206017 Licencia Creo Parametric Floating	29-02-12	7.543,74		(7.543,74)		(0,00)
206018 Licencia Windows 7 Prof.	26-04-12	319,99		(319,99)		0,00
206019 Licencia Office Hogar Pyme	26-04-12	259,98		(259,98)		(0,00)
206020 Licencia P73-04992 Winsur std.	08-06-12	1.354,64		(1.354,64)		0,00
206021 Licencia W7 Pro en caja	27-06-12	442,58		(442,58)		0,00
206022 Licencia Bricscad V12 para RED	04-07-12	1.020,70		(1.020,70)		0,00
206023 Licencia VMWARF ESSENTIALS ACADEMICO	26-10-12	336,84		(336,84)		0,00
206024 Licencia W7 Profesional en caja	21-12-12	291,40		(291,40)		0,00
206025 Licencia W7 Profesional paquete completo	01-02-13	291,40		(291,40)		(0,00)
206026 3 Licencias Windows 7 Professional cubierta monit.	18-06-13	874,21		(874,21)		0,00
206027 Licencia Microsoft Office for Mac 2011	18-06-13	238,52		(238,52)		(0,00)
206028 Licencia Microsoft Office 2013	18-06-13	234,17		(234,17)		(0,00)
206029 Licencia Zemax EE35782	21-06-13	4.952,00		(4.952,00)		0,00
206029 Licencia Zemax EE35782	21-06-13	1.109,34		(1.109,34)		(0,00)
206030 2 Licencia Office 2013 Home and Bussiness	05-07-13	464,71		(464,71)		0,00
206031 25 Licencias Interprise for VNC	18-11-13	569,63		(569,63)		0,00
206032 Licencia Office 2013	04-02-14	235,45		(235,45)		0,00
206033 Dominio Cefca.es	11-02-14	333,84		(263,32)		70,52
206034 Registro Dominio j-plus.es	25-03-14	63,22		(63,22)		(0,00)
206035 Licencia Microsoft Office 2013	02-04-14	235,45		(235,45)		(0,00)
206036 Licencias No Machine Small Buiness Server (2)	12-05-14	653,87		(653,87)		(0,00)
206037 Software Electrónico Eplan 8	04-06-14	7.465,70		(7.465,70)		(0,00)

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

53

ACTIVO	Fecha adq.	Coste adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto contable
206037	Actualización Software electrónico EPLAN	21-12-18	6.417,84	(4.861,73)		1.556,11
206038	Licencia Office 2013 home and Bussines para Adm.	16-06-14	237,44	(237,44)		(0,00)
206039	Licencia Zemax OpticStudio Standard	24-06-14	2.815,95	(2.815,95)		(0,00)
206040	Licencia TwinCAT EtherCAT Redundancy 1000	14-07-14	2.591,82	(2.591,82)		0,00
206041	3 Licencias Windows 7 Pro 32/64 Bits GSK	01-08-14	715,11	(715,11)		(0,00)
206042	VMWARE ESSENTIALS para node cabecera CLUSTER	05-08-14	336,11	(336,11)		(0,00)
206043	Dominio j-pas.org 5 años	11-09-14	69,27	(69,27)		0,00
206044	4 Licencias Office 2013 Home and Bus. Ord. Ingen.	10-10-14	949,75	(949,76)		(0,00)
206045	Renovación Contrato Soporte Técnico equipos UPAD	18-12-14	2.679,50	(2.679,50)		0,00
206046	Licencia BacNet/IP para PLC	22-01-15	431,24	(431,24)		0,00
206047	2 Licencias IDL Linux Floating Network 2015 Renovación contrato mantenimiento nodos UPAD03 y UPAD04	20-02-15	6.216,00	(6.216,00)		(0,00)
206048	UPAD04	20-05-15	1.464,10	(1.464,10)		0,00
206049	25 Licencias VNC Enterprise por 5 años Renovación contrato soporte técnico para equipos UPAD01	28-10-15	387,54	(387,54)		(0,00)
206050	UPAD01	16-12-15	1.706,10	(1.706,10)		0,00
206051	Licencia Twin CAT NC PTP para PLC Control OAJ	05-01-16	925,52	(925,52)		(0,00)
206052	Licencia Microsoft Office For Mac Home & Bus. 2016	27-01-16	247,75	(247,75)		(0,00)
206053	2 Licencias Office 2013 Home & Bussines Windows	27-01-16	482,72	(482,71)		0,00
206054	Integral Innovation Solutions, S.L.	15-04-16	17.569,20	(17.569,20)		(0,00)
206055	Módulos de sist. de control de alarmas e infor.OAJ	11-05-16	20.812,85	(20.812,85)		0,00
206056	Licencia W2012 R2 Standard Open + Cal Para Windows	15-06-16	1.262,70	(1.262,70)		0,00
206057	3 VMWARE Academico Ingenieria	15-06-16	1.118,08	(1.118,08)		0,00
206058	3 Licencias de OFFICE OPEN INGENIERIA	15-06-16	1.363,46	(1.363,46)		0,00
206059	Licencia TwinCAT PLC Control OAJ	06-06-16	1.088,84	(1.088,84)		0,00
206060	Licencia de Red TracePro Standard(Software óptico)	30-09-16	20.475,73	(20.475,73)		0,00
206061	Licencias TwinCAT 3 control JPCam	29-09-16	6.263,57	(6.263,57)		0,00
206062	Licencias W2012 R2 Standar + Cal para Windows Serv	29-09-16	2.525,39	(2.525,39)		0,00
206063	Software TwinCat OPC Server	27-09-16	1.349,51	(1.349,51)		0,00
206064	Licencia Perpetua Creo Parametric	26-09-16	11.603,90	(11.603,90)		0,00
206065	Licencias Antivirus ESET Endpoint Protection Stand	20-09-16	1.212,42	(1.212,42)		0,00
206066	Licencia Office Open Portatil Gerencia	03-10-16	454,49	(454,49)		0,00
206067	Licencias para WEB-HDMI TwinCat 2 y 3 Licencia Microsoft Get Genuine kit para Windows 7 profesional SP1	09-10-17	726,00	(726,00)		0,00
206068	5 Licencias Microsoft Office 2016 profesional para Admon CEFCA	19-10-17	183,12	(183,12)		0,00
206069	5 Licencias Microsoft Office 2016 profesional personal ingeniería CEFCA	21-11-17	2.353,45	(2.353,45)		0,00
206070	Ampliación licencia ignition modulo protection v18 Ampliación licencia ignition modulo web browser IA_0015	21-12-17	2.353,45	(2.353,45)		0,00
206071	Ampliación licencia ignition modulo protection v18 Ampliación licencia ignition modulo web browser IA_0015	19-07-18	3.154,71	(2.724,72)		429,99
206072	Licencia OPC Kepware	19-07-18	605,00	(522,54)		82,46
206073	Software de planificación y gestión de Proyectos	30-07-18	649,47	(556,05)		93,42
206074	Software de control V2.0 Sist. actuadores JPCam	17-09-18	1.707,31	(1.404,44)		302,87
206075	Software de control V2.0 Sist. actuadores JPCam	28-09-18	17.908,00	(14.596,25)		3.311,75
206076	Módulo Mobile Ignition	27-11-18	7.182,56	(5.559,10)		1.623,46
206077	Pin Point Engine License	19-11-18	161,45	(125,84)		35,61
206078	Configuraciones Software seguridad redes CEFCA	31-10-18	1.502,82	(1.190,93)		311,89
206079	Licencias Office Profesional para MAC	17-12-18	580,80	(441,57)		139,23
206080	Licencias KepServer EX	30-11-18	6.295,87	(4.859,90)		1.435,97
206081	Licencia Genika Astro	13-12-18	84,70	(64,63)		20,07
206082	Licencias de Maxim DL ProSuite V6 (3)	06-12-18	1.990,50	(1.528,32)		462,18
206083	Módulo pasarela pago CECA para WooCommerce	26-03-19	92,25	(63,88)		28,37
206084	Módulo Events Tickets	26-03-19	98,49	(68,20)		30,29
206085	Licencias Maxim DL Pro V6 Galáctica	11-03-19	1.579,80	(1.110,19)		469,61
206086	Licencias Quick Sense	01-04-19	8.801,54	(6.058,59)		2.742,95
206087	Licencia Microsoft Window Lo PRO (IT)	05-04-19	163,35	(112,00)		51,35
206088	Módulo de software de planificación V1.0	31-05-19	1.936,00	(1.253,10)		682,90
206089	Licencias Navicat Premium V12	24-04-19	2.089,57	(1.405,45)		684,12
206090	Programación grupos OAJ conexión red eléctrica	31-01-19	2.013,95	(1.469,08)		544,87
206090	Programación grupos OAJ conexión red eléctrica	04-06-19	868,91	(560,03)		308,88
206091	ERP Gestión Fundanet	18-12-19	77.440,00	(41.425,10)		36.014,90
206092	Licencia Windows Server 2016-OPC	16-07-19	845,79	(520,80)		324,99

Firmado electrónicamente por Ana María Gilart Valls, Secretaria Del Patronato. María Eugenia Díaz Calvo, Presidenta. El 20/06/2022. Documento verificado en el momento de la firma y verificable a través de la dirección <http://www.aragon.es/verificadoc> con CSV CSV077C61H6CW101PFI.

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

54

ACTIVO	Fecha adq.	Coste adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto contable
206093 Licencia Windows Server Standard	10-09-19	845,79		(488,36)		357,43
206094 Licencias HMI para PLC Sobrepresion Tarjetas	16-09-19	259,91		(149,00)		110,91
206094 Licencias HMI para PLC Sobrepresion Tarjetas	12-11-19	484,00		(258,58)		225,42
206095 Licencia Microsoft window 10pro para maquina	20-11-19	169,40		(89,57)		79,83
206096 Módulo M400-401 IA Total Carelnition	24-07-19	6.358,31		(3.880,31)		2.478,00
206097 Modulo Software Reservas OAJ V1.0	18-12-19	1.573,00		(801,58)		771,42
206098 Securización del Servicio de Correo CEFCA	30-06-20	4.677,65		(1.757,37)		2.920,28
206099 Licencias Office y Windows para portátiles	31-07-20	1.942,05		(689,16)		1.252,89
206100 Software Desarrollo Control Horario	11-03-21	1.270,50		(264,69)		1.005,81
206100 Software Desarrollo Control Horario	02-07-21	1.452,00		(181,50)		1.270,50
206101 Firewall interno para CEFCA	23-03-21	84.730,74		(15.887,01)		68.843,73
206102 Licencias de herramientas de desarrollo JetBrains	23-06-21	1.811,37		(226,42)		1.584,95
206103 Licencias Software ML x de Matrox para frame grab.	28-09-21	2.265,73		(141,61)		2.124,12
207 Derechos de uso por cesiones gratuitas	12-06-09	3.600,00		(1.505,00)		2.095,00
207001 Derecho Uso Instalación Eléctrica IAF	16-07-18	436.098,02		(75.510,67)		360.587,35
A. II. INMOVILIZADO MATERIAL						30.523.364,14
211001 Observatorio Astrofísico Javalambre	31-12-15	3.816.912,04		(458.728,32)		3.358.183,72
211001 Observatorio Astrofísico Javalambre	31-12-15	340.667,92		(40.880,15)		299.787,77
211001 Observatorio Astrofísico Javalambre	31-12-15	87.388,81		(10.486,66)		76.902,15
211001 Observatorio Astrofísico Javalambre	31-12-15	233.273,94		(27.992,87)		205.281,07
211001 Observatorio Astrofísico Javalambre	31-12-15	10.571,70		(1.268,60)		9.303,10
211001 Observatorio Astrofísico Javalambre	01-10-16	1.293.443,27		(135.846,88)		1.157.596,39
211001 Observatorio Astrofísico Javalambre	10-03-17	271.623,09		(26.150,23)		245.472,86
211002 Remodelación CPD en Sede DGA	30-06-15	239.008,70		(31.090,78)		207.917,92
211002 Remodelación CPD en Sede DGA	30-06-15	44.800,10		(5.827,70)		38.972,40
211003 Torre de SEEING	30-04-16	39.321,37		(4.485,13)		34.836,24
211003 Torre de SEEING	30-04-16	9.712,94		(1.101,33)		8.611,61
211006 Pavimentación Acceso OAJ	30-08-16	6.140,75		(655,00)		5.485,75
211006 Pavimentación Acceso OAJ	30-08-16	636.614,83		(67.905,58)		568.709,25
211007 Acondicionamiento exteriores OAJ	30-09-16	58.008,65		(6.092,49)		51.916,16
211008 Centro de Difusión Galáctica	31-07-18	800.000,00		(54.750,68)		745.249,32
211008 Centro de Difusión Galáctica	31-07-18	1.456.612,52		(99.688,17)		1.356.924,35
211008 Centro de Difusión Galáctica	31-07-18	26.792,47		(1.833,63)		24.958,84
211008 Centro de Difusión Galáctica	31-07-18	3.920,01		(268,28)		3.651,73
211008 Centro de Difusión Galáctica	31-08-18	15,35		(1,02)		14,33
211008 Centro de Difusión Galáctica	28-12-18	363,00		(21,86)		341,14
211008 Centro de Difusión Galáctica	2019	68.465,26		(3.026,47)		65.438,79
211009 Acondicionamiento de la pista de acceso OAJ	04-12-19	788.209,43		(38.277,67)		749.931,76
211010 Helisuperficie OAJ	31-07-19	24.224,20		(1.173,38)		23.050,82
211011 Vallas de seguridad en las zonas exteriores del OAJ	08-10-19	10.081,12		(450,20)		9.630,92
211012 Cúpula grande para EG-GT80	11-06-20	85.244,50		(6.618,29)		78.626,21
211013 Cúpula mediana para EM-GT40	11-06-20	35.090,00		(2.724,35)		32.365,65
211014 7 cúpulas pequeñas para EP-GTS	11-06-20	165.165,00		(12.823,23)		152.341,77
211015 Acondicionamiento Acceso Galáctica	11-03-21	45.933,25		(765,55)		45.167,70
211015 Acond. Acceso Galáctica- 7 contrapesos de hormigón	07-10-21	1.891,64		(9,46)		1.882,18
211016 Espacio Almacenamiento adicional OAJ	31-03-21	52.450,94		(786,76)		51.664,18
212002 Banco pruebas automatización	28-02-13	8.802,12		(8.802,12)		0,00
212002 Banco pruebas automatización	31-03-14	2.947,04		(2.742,93)		204,11
212003 Control Estación Meteorológica	31-01-13	2.047,73		(2.047,73)		0,00

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

55

ACTIVO	Fecha adq.	Coste adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto contable
212004 Red Control OAJ	31-03-13	1.826,26		(1.826,26)		0,00
212004 Red Control OAJ	31-03-13	631,98		(631,98)		0,00
212004 Red Control OAJ	07-05-14	1.612,40		(1.481,11)		131,29
212004 Red Control OAJ	07-08-14	768,35		(682,55)		85,80
212004 Red Control OAJ	22-09-14	716,17		(625,36)		90,81
212004 Red Control OAJ	03-03-15	10.566,95		(8.664,32)		1.902,63
212005 Control Sist. Seguridad	01-01-13	2.871,41		(2.871,41)		0,00
212006 Control Iluminación cúpulas	31-01-13	4.866,69		(4.866,69)		0,00
212006 Control Iluminación cúpulas	01-08-14	81,86		(72,88)		8,98
212007 PLC central	01-01-13	5.272,77		(5.272,77)		0,00
212008 Terminal Sala de Control T80	01-01-13	680,27		(680,27)		0,00
212009 Cubierta de Monitores	01-01-13	2.395,40		(2.395,40)		0,00
212010 Sistemas diagnóstico encoders telescopios	01-01-13	7.644,81		(7.644,81)		0,00
212011 Sistema de Videovigilancia OAJ	31-03-14	12.705,00		(11.825,05)		879,95
212012 Instalación Eléctrica Sala Control OAJ	01-04-14	4.573,44		(4.255,18)		318,26
212013 Instalación Videoportero, acceso oficina	26-05-14	6.465,03		(5.898,23)		566,80
212013 Instalación Videoportero, acceso oficina	10-10-14	2.541,00		(2.203,78)		337,22
212014 Cuadro Integración T80	01-08-14	2.087,77		(1.858,74)		229,03
212015 Cuadro Integración Monitores	01-08-14	3.374,67		(3.004,47)		370,20
212016 Control Automata Camara T80	01-04-14	2.395,85		(2.229,13)		166,72
212017 Supervisión Interna de Temperaturas	01-10-14	5.350,53		(4.785,74)		564,79
Sondas de temperatura HMP155 para la instalación						
212017 supervisión interna de temperatura del OAJ	30-01-17	1.331,00		(785,91)		545,09
212018 Instalación Integración Camara T80	01-10-14	6.673,65		(5.807,72)		865,93
212019 Instalación Integración Telescopio T250	01-10-14	8.251,06		(7.180,46)		1.070,60
212020 Circuito Sistema Glicol Telescopios	01-10-14	3.381,47		(2.942,71)		438,76
212020 Circuito Sistema Glicol Telescopios	27-02-15	3.000,13		(2.463,89)		536,24
212021 Instal. detectores presencia Inhalam.Escalera Edif	17-02-15	1.790,80		(1.476,60)		314,20
212022 Medidor de Cuadal Aire T80 Cam	31-03-15	2.589,79		(2.099,64)		490,15
212023 Instalación Tubería Aislada al vacio Nitrogeno Liq	15-05-15	38.780,50		(30.867,15)		7.913,35
212024 Climatización Sala Telescopio T80	31-08-15	66.702,38		(50.701,12)		16.001,26
212025 Instalación glicol para Path-Finder	28-10-15	18.963,24		(14.058,77)		4.904,47
212025 Instalación glicol para Path-Finder	02-03-16	1.057,06		(739,94)		317,12
212025 Instalación glicol para Path-Finder OAJ + portes	21-06-16	809,10		(536,92)		272,18
212026 Cuadro Control Caudal Aire Seco Path-Finder	31-10-15	3.315,53		(2.454,76)		860,77
212027 Instalación Glicol para T80 Cam	04-11-15	933,93		(690,24)		243,69
212027 Instalación Glicol para T80 Cam	20-07-16	600,11		(392,53)		207,58
212027 Instalación Glicol para T80 Cam	26-07-18	101,52		(41,85)		59,67
Instalación de una sala limpia en el recinto de limpieza						
212028 y aluminizado de espejos del OAJ (exp 2015/13	29-04-16	115.987,41		(78.985,52)		37.001,89
Instalación Sistema de monitorización para detección						
212029 suboxigenación OAJ	30-09-16	18.484,88		(11.654,57)		6.830,31
Instalación suministro nitrógeno para interfaces ext-						
inter JPCam	30-09-16	16.596,12		(10.463,72)		6.132,40
212033 Instalación extracción aire caliente CPD en OAJ	31-08-16	2.076,17		(1.329,43)		746,74
212034 Unidad de limpieza y campana de aluminizado	30-06-16	397.355,00		(262.384,58)		134.970,42
212034 Unidad de limpieza y campana de aluminizado	30-06-16	613.807,06		(405.313,91)		208.493,15
212034 Unidad de limpieza y campana de aluminizado	30-06-16	468.583,24		(309.418,57)		159.164,67
212034 Unidad de limpieza y campana de aluminizado	2020	14.433,78		(2.288,77)		12.145,01
Instalación electrica desdoblamiento circuito cuadro						
general OAJ	05-10-16	3.197,98		(2.011,06)		1.186,92
212036 Sistema de megafonía para OAJ	05-10-16	17.894,42		(11.252,95)		6.641,47
212037 Instalación eléctrica para campana de aluminizado	30-06-16	7.041,97		(4.650,01)		2.391,96
Instalación sum agua glicolada refrigeración campana						
de aluminizado	30-06-16	1.350,70		(891,90)		458,80
212040 Conectores para cable calefactor	20-02-17	110,92		(64,73)		46,19
212040 50 m cable calefactor 260º para cúpulas/garajes)	16-03-17	2.032,80		(1.170,22)		862,58
Instalación calefactor para cúpulas/garajes (cable						
212040 calefactor paraleropara cúpula T250)	12-12-17	949,85		(462,17)		487,68
212040 Perfiles de aluminio para cable calefactor garaje OAJ	31-08-18	741,13		(296,77)		444,36

Firmado electrónicamente por Ana María Gilart Valls, Secretaria Del Patronato. María Eugenia Díaz Calvo, Presidenta. El 20/06/2022. Documento verificado a través de la dirección <http://www.aragon.es/verificadoc> con CSV CSV07C61H6CW101PFI.

Dña. Mª. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

56

ACTIVO	Fecha adq.	Coste adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto contable
212041 Impermeabilización cúpula T80	16-03-17	408,40		(235,10)		173,30
212041 Instalación aislamiento cúpula T80	29-05-17	1.936,48		(1.067,67)		868,81
212041 Instalación aislamiento cúpulas (T250 y torre seeing)	10-09-17	2.808,94		(1.452,65)		1.356,29
212042 Sistema Calefacción Clima T80	28-02-17	327,38		(190,18)		137,20
212044 Placas metacrilato para cerramiento de seguridad de carril electrificado D250 (OAJ)	11-09-17	625,33		(323,18)		302,15
212044 Escuadras metálicas para Placas metacrilato para cerramiento de seguridad de carril electrificado D250 (OAJ)	10-10-17	299,48		(151,92)		147,56
212045 Resistencias calefactoras accesos OAJ	15-01-18	1.438,34		(683,78)		754,56
212045 Resistencias calefactoras accesos OAJ	15-05-18	363,22		(158,34)		204,88
212046 Video portero y cerradura puerta garajes OAJ	16-01-18	1.027,56		(488,16)		539,40
212046 Interfaz telefonico p/ llamada gral OAJ	15-02-18	153,48		(71,40)		82,08
212047 Instalación Línea de aire seco a presión cúpula T2	31-08-18	1.519,28		(608,38)		910,90
212048 Acometida eléctrica conexión a Red del OAJ	01-11-18	2.315,71		(880,10)		1.435,61
212048 Acometida eléctrica conexión a Red del OAJ	01-11-18	2.192,52		(901,04)		1.291,48
212048 Acometida eléctrica conexión a Red del OAJ	31-12-18	1.503,74		(541,84)		961,90
212048 Acometida eléctrica conexión a Red del OAJ	31-12-18	1.041,24		(375,19)		666,05
212048 Acometida eléctrica conexión a Red del OAJ	18-09-20	4.782,83		(736,56)		4.046,27
212049 Instalación Persianas Seguridad Lama Extrusión	21-09-18	6.414,21		(2.524,21)		3.890,00
212049 Instalación Persianas Seguridad Lama Extrusión	17-03-21	1.380,61		(138,06)		1.242,55
212050 Repuestos instalación sistemas de climatización.						
212050 Componentes del chiller	15-06-18	1.161,90		(494,68)		667,22
212050 Repuestos críticos para circuito ventilación Ventilador con termostato para armario eléctrico chiller	27-07-18	724,14		(298,30)		425,84
212050 Repuestos críticos para sistema de climatización T250	30-07-18	29,72		(12,20)		17,52
212050 Sondas THR para clima T80	28-08-18	595,50		(239,05)		356,45
212050 Sondas CIAT para el T250	23-09-18	617,17		(242,47)		374,70
212050 Controlador y actuador para sistemas de climatización y geotermia	26-12-18	397,36		(143,83)		253,53
212050 Elementos del sistema de clima del T80- batería de 15Kw en tres etapas y una bomba de re-circulación para la enfriadora	18-02-19	1.546,40		(532,30)		1.014,10
212050 Repuestos bomba in-line mult vert. EVMSG 10 8N5/3 para chiller OAJ	28-02-20	1.807,36		(395,84)		1.411,52
212050 Elementos del sistema de geotermia del cuarto del clima.	30-05-20	1.864,37		(354,85)		1.509,52
212050 Equipamiento de respaldo para enfriadoras del cuarto de climatización del OAJ	30-05-20	1.994,35		(377,29)		1.617,06
212050 Sistema alarma para Galáctica	31-05-21	1.925,76		(115,55)		1.810,21
212051 Instalación balizamiento y monitoriz canales OAJ	02-07-19	3.402,64		(1.021,35)		2.381,29
212052 Instalación F.O. en el T250 para JPCam	15-11-19	11.475,93		(3.285,47)		8.190,46
212053 Instalación Hidraulica y neumatica general	13-08-19	5.375,03		(1.539,17)		3.835,86
212054 Instalación Elect. Rack CPD - OAJ	30-04-19	2.905,36		(932,26)		1.973,10
212055 Instalación tubería agua garaje OAJ	15-07-19	1.322,61		(391,35)		931,26
212056 Repuestos instalaciones generales OAJ	30-03-19	1.919,80		(635,59)		1.284,21
212057 Repuestos instalaciones de control de Cloro y PH	30-04-19	1.873,81		(601,26)		1.272,55
212058 Suministro del Sistema de videovigilancia OAJ	30-05-20	3.189,88		(637,46)		2.552,42
212059 Terminales telefónico antivandálico OAJ	26-02-20	21.232,04		(4.699,36)		16.532,68
212060 Instalación de líneas de red a cúpulas Galáctica	08-05-20	1.672,10		(329,96)		1.342,14
212061 Cuadro eléctrico sala Blanca	10-10-20	1.547,04		(226,90)		1.320,14
212066 Líneas SAIS Cupulas Galáctica	31-03-20	1.200,16		(250,66)		949,50
212062 Sistemas Analisis y Medición Vibraciones OAJ	01-03-21	5.669,01		(566,90)		5.102,11
212063 Luminarias Tecnología LED OAJ	02-03-21	60.497,58		(6.049,76)		54.447,82
212064 Planta Enfriadora de Respaldo para OAJ (Chiller)	15-03-21	10.461,93		(1.046,19)		9.415,74
212065 Instalación pararrayos OAJ	31-03-21	46.987,92		(4.228,91)		42.759,01
212067 Instalación Electrica 9 cúpulas Galáctica	25-05-21	6.804,13		(476,29)		6.327,84
212068 Radioenlace CEFCA - OAJ	05-06-21	17.612,76		(1.232,89)		16.379,87
212069 Radioenlace CEFCA - OAJ	15-02-21	4.071,65		(447,88)		3.623,77
212069 Radioenlace CEFCA - OAJ	11-05-21	64.809,61		(5.184,77)		59.624,84

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

57

ACTIVO	Fecha adq.	Coste adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto contable
212070 Instalación Centralita Detección Incendios Edif.	02-09-21	5.830,19		(233,21)		5.596,98
212071 Puerta exterior de emergencia T80	17-12-21	3.770,36				3.770,36
212072 Instalación maquinas de climatización de Galáctica	22-12-21	3.186,76				3.186,76
212073 Mejora de las instalaciones de aire comprimido OAJ	31-08-21	1.944,06		(77,76)		1.866,30
212074 Instalacion para el llenado de los depósitos de agua	31-08-21	2.423,93		(96,96)		2.326,97
213002 Generador Gesan Estático	28-02-09	8.174,11		(8.174,11)		0,00
213003 Depósito 1000 l	31-01-09	1.800,32		(1.800,32)		0,00
213004 Caldera, Chimenea y Accesorios	02-03-09	10.361,77		(10.361,77)		0,00
213006 Ice-Free WindObserver anemómetro	30-04-09	3.944,00		(3.944,00)		0,00
213008 Cámara Alta Sensibilidad Watec 120N	03-07-09	29,26		(29,26)		0,00
213008 Cámara Alta Sensibilidad Watec 120N	03-07-09	1.140,74		(1.140,75)		(0,00)
213009 Filtros (SBIG CFW10)	28-07-09	776,61		(776,61)		0,00
213010 Protector de sobretensiones y picos	02-09-09	78,73		(78,73)		0,00
213010 Protector de sobretensiones y picos	02-09-09	3.070,44		(3.070,44)		0,00
213011 Derrotador Pyxis 3-inch	22-09-09	2.238,80		(2.238,80)		0,00
213012 Antena Inalámbrica 5.4 GHz Backhaul	22-09-09	1.384,80		(1.384,80)		0,00
213014 Montura de Celestron	03-11-09	2.540,32		(2.540,32)		0,00
213016 Cámara de Vigilancia Meteorológica	16-01-09	4.694,29		(4.694,29)		(0,00)
213017 Telescopios celestron CGE 1100 CGE8	16-01-09	11.859,02		(11.859,02)		0,00
213018 Cámara CCD ST8-XE + accesorios	16-01-09	6.536,69		(6.536,69)		(0,00)
213019 Disgitalizadora MORPHIS de video	16-01-09	1.649,22		(1.649,22)		0,00
213020 Ventana de cristal BK7 y filtros	16-01-09	1.918,19		(1.918,19)		(0,00)
213022 Controlador lunático Zero Dew+cinta	16-01-09	163,50		(163,50)		0,00
213023 Contenedor Metálico 20 pies	16-01-09	10.179,00		(10.179,00)		0,00
213025 ROBODIMM - Medidor seeing	16-01-09	22.736,00		(22.736,00)		0,00
213025 ROBODIMM - Medidor seeing	16-01-09	1.135,00		(1.135,00)		0,00
213025 ROBODIMM - Medidor seeing	18-10-12	1.080,00		(994,13)		85,87
213026 Espectrografo, adaptador y CCD	16-01-09	3.800,00		(3.800,00)		0,00
213027 Grupo Electrógeno BOOSTER	16-01-09	1.276,47		(1.276,47)		(0,00)
213028 Excalibur (medidor extinción)	16-01-09	13.688,00		(13.688,00)		0,00
213032 Cámara Astrovid 2-2 Color Infinity	16-06-10	2.666,64		(2.666,64)		0,00
213033 Filtro Astronomik 1.25" L	16-06-10	34,27		(34,27)		(0,00)
213034 Telescopio Solar H Alpha	30-07-10	2.161,52		(2.161,52)		0,00
213035 Obturador de la T80 CAM	25-01-11	7.500,00		(7.500,00)		0,00
213036 Sensor presión atmosférica	14-03-11	528,64		(528,64)		0,00
213037 Sonda T/HR Vaisala	14-03-11	526,28		(526,28)		0,00
213038 Protector Radiación	14-03-11	162,84		(162,84)		0,00
213039 Enfocador automático telescopio	20-10-11	942,07		(942,07)		0,00
213039 Enfocador automático telescopio	26-03-12	83,40		(81,46)		1,94
213039 Enfocador automático telescopio	17-04-12	32,10		(31,16)		0,94
213039 Enfocador automático telescopio	04-09-12	158,22		(147,54)		10,68
213041 Filtros First Cam	18-01-12	1.615,30		(1.607,80)		7,50
213041 Filtros First Cam	16-02-12	461,99		(456,18)		5,81
213042 Monitor de contaminación Luminica ASTOM-FULL	19-01-12	18.378,50		(18.378,50)		0,00
213043 Montura CGE PRO (Excalibur)	12-05-11	9.666,56		(9.666,56)		0,00
213044 Filtros Fotométricos (Excalibur)	06-06-11	600,01		(600,01)		0,00
213045 Cámara SBIG ST10X (Excalibur)	16-06-11	5.956,00		(5.956,00)		0,00
213046 Cámara Widefield	16-01-09	1.856,00		(1.856,00)		0,00
213047 Conjunto de electrónica	16-01-09	4.640,00		(4.640,00)		0,00
213048 Polea manual 2000 Kg.	29-06-12	430,70		(409,52)		21,18
213049 Cámara termográfica Fluke	18-06-12	4.000,20		(3.815,49)		184,71
213050 Multímetro Fluke	18-06-12	551,06		(525,61)		25,45
213051 Mesa rodante caja 1000 Kg	22-06-12	688,29		(655,76)		32,53
213052 Aspirador NILFISK GD 5 BACK	27-06-12	501,50		(477,11)		24,39
213053 Hidrolimpiadora Alto 160.2-15 Xtra	27-06-12	554,60		(527,63)		26,97
213054 Aspirador NILFISK HANDY	27-06-12	59,00		(56,13)		2,87
213055 Lente Correctora Sust. imagen del SUR	30-04-12	3.137,48		(3.034,61)		102,87
213056 6 Filtros Chroma	02-07-12	2.353,00		(2.235,35)		117,65
213057 Soporte Mecánico Cámara	24-10-12	3.414,62		(3.137,53)		277,09
213057 Soporte Mecánico Cámara	24-10-12	169,21		(155,48)		13,73

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

58

ACTIVO	Fecha adq.	Coste adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto contable
213058	Obturador para cámara telescopio JST/T250	26-10-12	8.400,00		(7.713,77)	686,23
213059	Martillo Rotativo	29-04-13	145,20		(125,99)	19,21
213060	Grupo Soldar Inverter	27-06-13	272,19		(231,77)	40,42
213061	Medidor de tierras HIBOK 320	31-07-13	269,47		(226,95)	42,52
213062	Compresor IMCOINSA	30-10-13	165,20		(135,01)	30,19
213063	Espectrofotómetro	29-01-14	70.224,89		(55.641,20)	14.583,69
213063	Espectrofotómetro	29-01-14	6.126,11		(4.853,89)	1.272,22
213065	Juego Extracción de Humos WFE 2ES	13-03-14	872,46		(681,00)	191,46
213066	Pistola de Calor	13-03-14	149,89		(117,00)	32,89
213067	Estación Fija Soldadura WR 3000M	24-03-14	2.800,32		(2.177,34)	622,98
213068	Estación Portable Soldadura WSM1 ESD	24-03-14	300,22		(233,43)	66,79
213069	Set Desoldar DXV80	24-03-14	276,53		(215,01)	61,52
213070	Taladro Hammer Drill	24-03-14	259,08		(201,44)	57,64
213071	Bomba Autoaspirante BE-40 1,2 CV	31-03-14	353,61		(274,27)	79,34
213072	Generador de funciones DDS	28-05-14	1.787,90		(1.358,31)	429,59
213073	Osciloscopio Fluke 190-204	28-05-14	4.095,61		(3.111,54)	984,07
213074	Medidor LCR	28-05-14	307,82		(233,86)	73,96
213075	Multímetro Fluke 87V	28-05-14	559,50		(425,07)	134,43
213076	Pinzas imperimétricas	28-05-14	233,29		(177,24)	56,05
213077	Analizador calidad eléctrica Fluke	28-05-14	5.453,71		(4.143,33)	1.310,38
213078	Fuente Alimentación	28-05-14	937,02		(711,88)	225,14
213079	Soplete power fire + botella gas	31-05-14	90,75		(68,87)	21,88
213080	Soldador tuberías	31-05-14	175,45		(133,15)	42,30
213081	Máquina fresadora + tenazas	31-05-14	1.673,43		(1.269,97)	403,46
213082	Kit Atornillador GSR + Amoladora GWS	15-06-14	470,69		(355,27)	115,42
213083	Maquinaria para Sist. de Refrigeración y Clim. OAJ	19-06-14	986,45		(743,49)	242,96
213084	Microscopio Digital USB 1.3 MP Polarised	04-07-14	539,96		(404,75)	135,21
213085	Dinamometro 2KN PCE-FB 2K	08-07-14	915,97		(685,60)	230,37
213086	Bomba de llenado con recipiente, Tub. y bomba pres	10-07-14	647,51		(484,30)	163,21
213087	Taladro Percutor Makita	30-07-14	278,30		(206,63)	71,67
213088	Kit SB18LT Taladro+Desbarbadora BAT+1BAT	04-09-14	580,80		(425,50)	155,30
213089	Soporte Magnetico KALKUM	04-09-14	421,08		(308,48)	112,60
213090	Báscula Electrónica hasta 150 Kg	04-09-14	526,35		(385,61)	140,74
213091	Carro Taller Porta Herramientas 7C	04-09-14	538,75		(394,69)	144,06
213092	Carro Elevador de Plataforma Standard 500Kg FHT	04-09-14	395,07		(289,43)	105,64
213093	Sierra Fija S 131 GH Optimum 3300131	04-09-14	669,13		(490,21)	178,92
213094	Banco de Trabajo 2000x1000x855	04-09-14	1.118,04		(819,08)	298,96
213095	Torno TU2004V REF3420310 Aslak	04-09-14	1.197,90		(877,58)	320,32
213096	Soldador GLP con 5 boquillas + goma botella gas	04-09-14	675,18		(494,64)	180,54
213097	Taladro Fresador de Columna BF 20 Vario Optimum	04-09-14	1.246,30		(913,04)	333,26
213098	Nivel Laser Leica	30-09-14	236,51		(171,58)	64,93
213099	Taladradora Percusión SB 18 LI	30-09-14	447,70		(324,80)	122,90
213100	Compresor 10 CV	25-09-14	9.317,00		(6.772,06)	2.544,94
213101	First Light Cam T80	01-04-14	16.899,77		(13.103,11)	3.796,66
213102	Fregadora Karcher	23-12-14	3.035,04		(2.132,01)	903,03
213104	Sensores de Vibraciones	22-12-14	9.536,00		(6.701,33)	2.834,67
213104	Sensores de Vibraciones	03-02-15	9.842,54		(6.800,79)	3.041,75
213105	Carro integración Instrumentos T250	29-12-14	21.769,11		(15.256,27)	6.512,84
213106	Camara con Rueda de Filtros para Monitor de Ext.At	17-12-14	21.724,29		(15.296,28)	6.428,01
213107	Sensores de Aceleraciones estaticas y vibraciones	19-12-14	722,37		(508,23)	214,14
213108	Equipo Adquisición Sensores	12-12-14	6.434,40		(4.539,34)	1.895,06
213109	Util de Intrgración T80 Cam	15-09-14	1.678,27		(1.224,45)	453,82
213110	Monitor seeing (nuevo DIMM)	08-01-15	2.717,66		(1.897,15)	820,51
213110	Monitor seeing (nuevo DIMM)	05-05-15	10.485,24		(6.983,46)	3.501,78
213110	Monitor seeing (nuevo DIMM)	23-09-15	16.075,00		(10.085,41)	5.989,59
213110	Monitor seeing (nuevo DIMM)	23-09-15	3.480,00		(2.183,34)	1.296,66
213110	Monitor seeing (nuevo DIMM)	18-11-15	1.125,30		(688,75)	436,55
213111	Medidor de PH Cloro + Reactivos	17-02-15	510,00		(350,43)	159,57

Firmado electrónicamente por Ana María Gilart Valls, Secretaria Del Patronato. María Eugenia Díaz Calvo, Presidenta. El 20/06/2022. Documento verificado en el momento de la firma y verificable a través de la dirección <http://www.aragon.es/verificadoc> con CSV CSV077C61H6CW101PFI.

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

59

ACTIVO	Fecha adq.	Coste adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto contable
213112	Maquina para prensar multicapa	27-02-15	1.053,44	(720,96)		332,48
213113	Instrumento Equilibrado TA-SCOPE	27-02-15	4.098,27	(2.804,79)		1.293,48
213114	Montura-Telescopio medición extinción atmosférica	30-04-15	77.101,20	(51.460,01)		25.641,19
	Motores de repuesto para el mecanismo de apertura TX40 (monitor extinción OAJ)					
213114	TX40 (monitor extinción OAJ)	31-01-19	677,60	(194,93)		482,67
213115	Filtros Sloan para monitor extinción Atmosferica	26-05-15	1.116,08	(736,92)		379,16
213116	Filtros J-PAS	29-04-15	51.906,30	(34.656,34)		17.249,96
213116	Filtros J-PAS	29-04-15	51.906,30	(34.656,34)		17.249,96
213116	Filtros J-PAS	31-12-17	24.900,00	(12.450,00)		12.450,00
213116	Filtros J-PAS	31-12-17	(24.900,00)	12.450,00		(12.450,00)
213116	Filtros J-PAS	29-05-15	43.315,75	(28.564,66)		14.751,09
213116	Filtros J-PAS	29-05-15	43.315,75	(28.564,66)		14.751,09
213116	Filtros J-PAS	15-06-15	8.775,70	(5.746,28)		3.029,42
213116	Filtros J-PAS	15-06-15	8.775,70	(5.746,28)		3.029,42
213116	Filtros J-PAS	08-07-15	51.906,30	(33.646,66)		18.259,64
213116	Filtros J-PAS	08-07-15	51.906,30	(33.646,66)		18.259,64
213116	Filtros J-PAS	30-10-15	51.906,30	(32.039,69)		19.866,61
213116	Filtros J-PAS	30-10-15	51.906,30	(32.039,69)		19.866,61
213116	Filtros J-PAS	15-12-15	42.685,50	(25.810,11)		16.875,39
213116	Filtros J-PAS	15-12-15	42.685,50	(25.810,11)		16.875,39
213116	Filtros J-PAS	15-12-15	28.457,00	(17.206,74)		11.250,26
213116	Filtros J-PAS	15-12-15	28.457,00	(17.206,74)		11.250,26
213116	Filtros J-PAS	17-12-15	15.196,77	(9.180,51)		6.016,26
213116	Filtros J-PAS	17-12-15	15.196,77	(9.180,51)		6.016,26
213116	Filtros J-PAS	23-02-16	34.804,16	(20.378,50)		14.425,66
213116	Filtros J-PAS	28-04-16	69.342,22	(39.369,71)		29.972,51
213116	Filtros J-PAS	24-06-16	155.462,05	(85.843,94)		69.618,11
213116	Filtros J-PAS	31-08-16	86.555,55	(46.186,61)		40.368,94
213116	Filtros J-PAS	30-09-16	86.555,55	(45.477,14)		41.078,41
213116	Filtros J-PAS	31-10-16	28.457,00	(14.710,56)		13.746,44
213116	Filtros J-PAS	30-11-16	71.142,50	(36.193,26)		34.949,24
213116	Filtros J-PAS	12-12-16	21.429,58	(10.831,89)		10.597,69
213116	Filtros J-PAS	21-12-16	56.914,00	(28.628,05)		28.285,95
213116	Filtros J-PAS	30-12-16	12.425,07	(6.219,32)		6.205,75
213117	Bomba Condesados para el humidificador Sala Blanca	15-04-15	266,20	(178,76)		87,44
213118	Grua Portico PLE 202622 para OAJ	16-04-15	4.852,81	(3.257,37)		1.595,44
213119	COTS Carro Integración De Instrum. T250	01-04-15	18.494,68	(12.490,24)		6.004,44
213119	COTS Carro Integración De Instrum. T250	30-08-19	5.715,17	(1.337,19)		4.377,98
213121	Expandidor Manual 16-20-25 Q&E	30-05-15	407,96	(268,92)		139,04
213122	2 Bombas Autoaspirantes BE-20 0'5CV Mercagas	30-05-15	279,44	(184,20)		95,24
213123	Aspiradora Bosch UPAD	11-06-15	271,47	(178,05)		93,42
213124	Aspirador Bosch Sala Blanca OAJ	16-07-15	264,99	(171,26)		93,73
213125	Equipo de Metrología Dimensional Labor. Mecanica	12-06-15	87.411,37	(57.308,33)		30.103,04
213125	Equipo de Metrología Dimensional Labor. Mecanica	12-06-15	87.411,37	(57.308,33)		30.103,04
213126	Probador Instalación Electrica Fluke 1654B	14-09-15	1.954,15	(1.230,85)		723,30
213127	Filtro BP 425NM para monitor extinción atmosférica	23-09-15	203,75	(127,83)		75,92
213128	Taladradora SB 18L TX	29-08-15	662,79	(420,37)		242,42
213129	Dosificador Cloro Liquido Exactus Astral	31-10-15	436,63	(269,39)		167,24
213130	Bomba Aire Acondicionado CPD	31-10-15	569,04	(351,09)		217,95
213131	Grupos de Impulsión Climatización y Refriger. OAJ	31-10-15	10.235,09	(6.314,91)		3.920,18
213132	Analizador Combustión TESTO 320 Grupo Electr. OAJ	31-10-15	1.694,00	(1.045,17)		648,83
213133	Caudalímetro 1/2 DKM/A2/7 para JPCam	27-11-15	1.621,40	(988,39)		633,01
213134	Reflectómetro y Equipamiento de verificación espej	15-11-15	8.700,00	(5.332,03)		3.367,97
213134	Reflectómetro y Equipamiento de verificación espej	15-11-15	8.700,00	(5.332,03)		3.367,97
213135	Equipos Electrónicos Para Laboratorio Electronica	16-12-15	8.836,63	(5.340,71)		3.495,92

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

60

ACTIVO	Fecha adq.	Coste adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto contable
213135 Equipos Electrónicos Para Laboratorio Electronica	16-12-15	8.836,63		(5.340,71)		3.495,92
213136 Equipamiento mejoras monitores OAJ	14-12-15	1.754,42		(1.061,30)		693,12
213136 Equipamiento mejoras monitores OAJ	14-12-15	1.754,42		(1.061,30)		693,12
213136 Elementos mejoras cámara All-Sky	14-09-16	495,23		(262,36)		232,87
213137 Compresor Bitzer Ecoline 4Des-7y	28-12-15	2.315,46		(1.391,81)		923,65
213138 Báscula de Grua 5 T	31-12-15	804,29		(482,79)		321,50
213139 Cámara T80	01-12-15	134.123,03		(81.612,95)		52.510,08
213139 Cámara T80	01-12-15	44.529,08		(27.095,64)		17.433,44
213139 Cámara T80	01-12-15	17.990,00		(10.946,79)		7.043,21
213139 Cámara T80	01-12-15	3.137,46		(1.909,12)		1.228,34
213140 Telescopio T80	28-02-15	568.150,00		(129.377,46)		438.772,54
213140 Telescopio T80	28-02-15	272.250,00		(61.996,02)		210.253,98
213140 Telescopio T80	28-02-15	145.200,00		(33.064,55)		112.135,45
213141 2 cámaras Prosilicas GT2300 (Dos cámaras CCD destinadas a los módulos de autoguiado de T80Cam y Path-finder)	25-01-16	2.203,12		(1.307,43)		895,69
213141 2 cámaras Prosilicas GT2300 (Dos cámaras CCD destinadas a los módulos de autoguiado de T80Cam y Path-finder)	25-01-16	4.478,50		(2.657,73)		1.820,77
213142 Quick taladradora atornillador metabo	30-03-16	296,45		(170,66)		125,79
213143 - 2 elevadores magnéticos UNICRALF (elementos de elevación)	29-01-16	2.117,50		(1.254,30)		863,20
213147 Cargador-arrancador digi-Matic 5500 ASLAK	28-04-16	441,65		(250,75)		190,90
213148 Taladro columna 20 MM B20	15-04-16	433,00		(247,38)		185,62
213149 Compresor Aistar + kit accesorios	15-04-16	962,26		(549,75)		412,51
213150 Carro 1001 Herramientas Tecgtolls	15-04-16	3.537,01		(2.020,73)		1.516,28
213151 Cesta elevadora Manitou	01-04-16	28.459,20		(16.367,93)		12.091,27
213152 Bloque motorizado para grupos electrogenos OAJ	29-04-16	983,60		(558,18)		425,42
213153 Amoladora + medidor laser METABO	23-06-16	319,27		(176,38)		142,89
213154 Equipamiento instrumentación laboratorio electrónico (taladro, conjunto desoldador, soldadura, tenazas...)	20-05-16	5.725,85		(3.216,49)		2.509,36
213155 Calibre digital IP66 para Equipamiento instrumentación laboratorio electrónico	24-05-16	148,85		(83,45)		65,40
213156 Repuestos del sistema de actuadores para Cámara T250	13-06-16	11.083,60		(6.153,52)		4.930,08
213157 Apilador manual para sede CEFCA	15-06-16	905,08		(502,00)		403,08
213158 Mesa elevadora TL2000XB para JPCam	07-06-16	7.239,43		(4.031,14)		3.208,29
213159 Transpaleta Pfaff (equipamiento laboratorio electrónico)	10-05-16	620,61		(350,32)		270,29
213160 Unidad de extraccion humos portátil (equipamiento laboratorio electrónico)	10-05-16	789,79		(445,82)		343,97
213161 Estación de trabajo WELLER (equipamiento laboratorio electrónico)	10-05-16	2.315,79		(1.307,22)		1.008,57
213162 conjunto herramientas para taller mecánica	29-07-16	7.719,92		(4.189,01)		3.530,91
213163 Soporte Caja distribución para JPCam	12-07-16	7.078,50		(3.873,83)		3.204,67
213164 Verificador de cableado MicroScanner	07-07-16	620,05		(340,18)		279,87
213165 Carretilla elevadora YALE modelo ERP18VT-MWB	07-07-16	7.126,90		(4.138,79)		2.988,11
213165 Carretilla elevadora YALE modelo ERP18VT-MWB (batería)	25-06-19	4.107,95		(1.035,43)		3.072,52
213166 equipamiento herramientas para taller mecánica OAJ	30-09-16	1.709,84		(898,37)		811,47
213166 equipamiento herramientas para taller mecánica OAJ	30-04-19	1.965,83		(525,66)		1.440,17
213167 Aspirador virutas de hierro MetallKraft AS1600	29-09-16	961,95		(505,68)		456,27
213168 90 unidades de Filtros de autoguiado y sentido de frente de onda de JPCam (exp 2016/03)+ IVA y derechos de importación	16-09-16	103.363,58		(54.703,62)		48.659,96
213169 Osciloscopio digital MDO4104C	21-09-16	21.767,90		(11.490,60)		10.277,30

Firmado electrónicamente por Ana María Gilart Valls, Secretaria Del Patronato. María Eugenia Díaz Calvo, Presidenta. El 20/06/2022. Documento verificado en el momento de la firma y verificable a través de la dirección <http://www.aragon.es/verificadoc> con CSV CSV07C61H6CW1L01PFI.

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

61

ACTIVO	Fecha adq.	Coste adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto contable
213170 Fuente de alimentación 16CN para Rack del circuito cámaras	19-09-16	303,55		(160,40)		143,15
213171 Carro de transporte JPCam	20-09-16	20.694,63		(10.929,70)		9.764,93
213171 Pines de montaje carro de transporte JPCam	10-10-18	134,31		(42,94)		91,37
213172 Equipo sistema de ultrasonidos para reparaciones eléctricas	20-09-16	968,42		(511,46)		456,96
213173 Brazo flexible de extracción Nederman para sala limpia conjunto motor reductor 0,75KW con variador de frecuencia para cúpulas	14-09-16	10.884,25		(5.766,27)		5.117,98
213174 Módulo autoguiado T80Cam	14-09-16	725,00		(384,09)		340,91
213175 Módulo autoguiado T80Cam	01-09-16	8.591,91		(4.580,00)		4.011,91
213176 Ventana de entrada de JPCam	30-09-16	140.360,00		(73.708,17)		66.651,83
213177 Unidad de Obturación y Filtros (FSU) de JPCam	30-04-16	15.264,15		(8.653,86)		6.610,29
213177 Unidad de Obturación y Filtros (FSU) de JPCam	30-04-16	86.496,85		(49.038,51)		37.458,34
213177 Unidad de Obturación y Filtros (FSU) de JPCam	30-04-16	762,42		(432,25)		330,17
213178 Ensamblados de l bandeja de Filtros de JPCam	29-02-16	12.750,00		(7.440,98)		5.309,02
213178 Ensamblados de l bandeja de Filtros de JPCam	29-02-16	90.100,00		(52.582,95)		37.517,05
213178 Ensamblados de l bandeja de Filtros de JPCam	20-05-19	19.467,07		(5.098,77)		14.368,30
213178 Ensamblados de l bandeja de Filtros de JPCam	17-02-20	2.700,72		(504,88)		2.195,84
213179 TELESCOPIO T250 (traspaso a inmov terminado en 2016)	30-04-16	8.880.650,59		(1.676.586,76)		7.204.063,83
213179 TELESCOPIO T250 (traspaso a inmov terminado en 2016)	30-04-16	1.506.225,06		(284.361,71)		1.221.863,35
213179 TELESCOPIO T250 (traspaso a inmov terminado en 2016)	30-04-16	68.524,35		(12.936,78)		55.587,57
213180 Filtros Sloan-r y Sloan-i de JPCam	31-10-16	236.463,44		(122.237,38)		114.226,06
213181 Carro integración para FSU de JPCam	30-09-16	16.783,12		(8.813,43)		7.969,69
213182 Máquina quitanieves Honda HSS para OAJ	06-10-16	5.823,00		(3.049,92)		2.773,08
213183 Encoders de posición para T80 (repuestos críticos T80)	24-11-16	16.948,32		(8.650,13)		8.298,19
213184 Central Hidráulica apertura cúpula T80	30-09-16	2.516,76		(1.322,33)		1.194,43
213185 Válvula bomba de vacío JPCam	06-02-17	1.777,70		(871,32)		906,38
213185 Rele de seguridad para la Válvula bomba de vacío JPCam	15-02-17	80,51		(39,26)		41,25
213186 Flujómetro digital para control caudal Nitrógeno para JPCam	20-02-17	281,52		(136,90)		144,62
213187 Báscula 500 Kg para equipamiento laboratorio	13-02-17	235,00		(114,73)		120,27
213188 Detector T80Cam (cesión Observatorio Nacional-Mou)	31-10-16	64.407,09		(33.277,00)		31.130,09
213189 Filtros J-PLUS T80 (cesión Observatorio Nacional-Mou)	31-10-16	7.694,12		(3.975,30)		3.718,82
213189 Filtros J-PLUS T80 (cesión Observatorio Nacional-Mou)	31-10-16	92.052,00		(47.560,20)		44.491,80
213190 Brazo Extractor Con Soporte Pared Sala Limpia	25-05-17	999,46		(460,30)		539,16
213191 Soporte grupo hidráulico para sistema de cierre manual cúpulaT80 (OAJ)	31-08-17	332,75		(144,31)		188,44
213191 Grupo hidráulico para sistema de cierre manual cúpulaT80 (OAJ)	19-12-17	229,26		(92,52)		136,74
213192 Taladro metabo para D250	30-11-17	228,69		(93,48)		135,21
213193 Transmisores de desplazamiento Ld630-100 (eapipamiento laboratorios instrumental y herramientas + Autoliquidación IVA intracomunitario)	21-11-17	873,62		(359,26)		514,36
213194 Path Finder T250	30-04-17	237.960,49		(111.156,89)		126.803,60
213194 Path Finder T250	30-04-17	13.705,44		(6.402,13)		7.303,31
213194 Path Finder T250	31-08-18	1.360,56		(453,64)		906,92
213195 Detector PATH FINDER T250 (cesión ON-Mou)	30-04-17	128.814,18		(60.172,10)		68.642,08
213197 Generador grupo eléctrico auxiliar	30-06-18	980,12		(343,71)		636,41
213198 Compresor AC31 Monofásico 3CV	30-06-18	775,91		(272,10)		503,81
213199 Batería repuesto para grupos eléctricos	31-07-18	350,90		(120,08)		230,82
213199 Regulador de tensión grupo eléctrico	14-11-18	666,46		(208,70)		457,76
213199 Elementos refrigeración para grupos eléctricos	30-07-18	648,23		(222,00)		426,23
213199 Regulador de tensión grupo eléctrico	03-12-18	666,46		(205,23)		461,23
213199 Baterías Tudor para repuesto grupos OAJ	31-12-18	350,90		(105,37)		245,53
213201 Compresor de aire portátil (FSU JPCam)	31-07-18	148,19		(50,71)		97,48
213202 Extractor de humos	31-08-18	296,45		(98,92)		197,53
213203 Sensor de Vibraciones Laboratorio Mecánico OAJ	23-10-18	1.912,53		(610,44)		1.302,09
213205 Bomba centrífuga compact	29-09-18	572,09		(186,36)		385,73

Firmado electrónicamente por Ana María Gilart Valls, Secretaria Del Patronato. María Eugenia Díaz Calvo, Presidenta. El 20/06/2022. Documento verificado en el momento de la firma y verificable a través de la dirección <http://www.aragon.es/verificadoc> con CSV CSV077C61H6CW1L01PFI.

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

62

ACTIVO	Fecha adq.	Coste adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto contable
213206 Bomba de desplazamiento para limpieza de líquidos del M1 del T80	14-09-18	558,38		(184,19)		374,19
213207 Sistema Analisis Aceite y Grasas Laboratorio Elect	04-10-18	1.197,72		(388,52)		809,20
213207 Sistema Analisis Aceite y Grasas Laboratorio Elect	09-11-18	565,14		(177,90)		387,24
213208 Elevador + Soporte Acceso a monitores OAJ	29-10-18	952,62		(302,49)		650,13
213209 Detector de fugas refrigerante	28-09-18	272,25		(88,76)		183,49
213210 Fluke medidor de resistencia a tierra	28-09-18	1.523,51		(496,71)		1.026,80
213211 Bomba trasiego IP 44 Bem Rover	31-10-18	486,42		(154,19)		332,23
213212 Cámara guiado POE para JAVADIMM	20-11-18	489,99		(152,64)		337,35
213213 Tornillos colimación para monitores SCT	19-12-18	139,50		(42,35)		97,15
213214 Pentax ocular zomm SMC/XL 8-24 mm	19-12-18	549,00		(166,66)		382,34
213215 Sensor de nubes AAG para Galáctica	20-12-18	400,91		(122,81)		278,10
213216 Medidor caudal hidráulico	06-02-19	377,52		(109,53)		267,99
213217 Acumulador presostato y bombas sist. agua de boca	31-12-18	1.787,16		(536,64)		1.250,52
213218 Regulador electro-hidro-inverter	31-12-18	949,00		(284,96)		664,04
213219 Repuestos cámara criogénica T80cam	08-05-19	48.858,58		(13.298,90)		35.559,68
213220 Actuador rotatorio para circuito de glicol	26-11-18	164,45		(50,96)		113,49
213221 Aspirador GM80LC sala blanca	26-03-19	785,29		(217,51)		567,78
213222 Instrumentación diagnóstico averías taller electro	14-03-19	1.569,46		(445,75)		1.123,71
213223 Aparato extracción humos taller mecánica OAJ	12-02-19	2.941,51		(848,61)		2.092,90
213224 Sensor nubes para OAJ	28-01-19	2.194,93		(642,24)		1.552,69
213319 Baterías SALS PLCs concentrados	24-01-19	340,37		(99,97)		240,40
213320 Sensor presión diferencial para FSV-JPCam	28-02-19	865,15		(245,80)		619,35
213321 Equipo Hidráulico cubierta monitores OAJ	01-02-19	1.012,77		(295,23)		717,54
213322 Conjunto Herramientas Taller Electromecánica OAJ	06-09-19	3.973,19		(984,93)		2.988,26
213323 Útil de Integración de filtros	29-04-19	1.210,91		(325,20)		885,71
213324 Manorreductor regulación de presión	15-04-19	226,15		(61,40)		164,75
213325 Sistema sellado rotatorio JST/T250 JPCam	01-04-19	58.711,49		(16.165,77)		42.545,72
213326 Telescopio Galáctica	01-04-19	394.460,00		(108.611,59)		285.848,41
213327 Regulador botella gas	15-06-19	396,32		(100,98)		295,34
213328 Conjunto Hidrolimpiadoras Karcher	04-07-19	2.199,78		(549,04)		1.650,74
213329 2 Grupos electrógenos OAJ	31-08-19	55.801,88		(13.193,06)		42.608,82
213330 2 Bombas presurización UPA 15-120	31-08-19	393,30		(91,91)		301,39
213331 Perforadora Diamante REMS PICUS	31-08-19	2.470,94		(577,46)		1.893,48
213332 Pistola Térmica	30-09-19	515,29		(116,19)		399,10
213333 Filtros Auxiliares AGS y WFS para UPCam	30-08-19	16.139,26		(3.776,14)		12.363,12
213334 Remachadoras para taller de mecánica OAJ	23-10-19	206,31		(45,22)		161,09
213335 Repuestos Cúpula T250	08-03-19	8.780,95		(2.475,50)		6.305,45
213336 Motor y Componentes Para puerta automática muelle	10-04-19	1.847,67		(504,19)		1.343,48
213337 Herramientas de Corte y Roscado de Tuberías Métal.	30-04-19	1.983,07		(530,27)		1.452,80
213338 Filtros SLOAN - G para JPCam	20-12-19	102.097,20		(20.755,10)		81.342,10
213340 Ocular de Guiado con Reticulo Iluminado JAVADIMM	29-11-19	55,95		(11,70)		44,25
213341 Equipo para manipulación rotador y corrector campo	11-10-19	15.367,00		(3.455,10)		11.911,90
213342 Electroválvulas de freno para T80	26-02-20	212,74		(39,24)		173,50
213343 Motorreductores cúpula telescopios JAVADIMM	12-06-20	2.604,19		(452,46)		2.151,73
213344 Equipamiento para el cuidado y mantenimiento deOAJ	20-03-20	1.209,64		(215,05)		994,59
213345 Cables Hexápodo T80	22-12-20	7.497,16		(841,94)		6.655,22
213346 Pilares Altair Astro Para Telescopios Galáctica	06-08-20	2.823,00		(393,65)		2.429,35
213347 Cámara All Sky y medidor de calidad cielo Galáct.	03-11-20	1.541,43		(178,55)		1.362,88
213348 Piñones Motorreductor T80	31-01-20	1.925,11		(369,51)		1.555,60
213349 Ventiladores Rack Principal OAJ	31-07-20	1.918,19		(272,28)		1.645,91
213999 Repuestos JPCam	2020	60.440,70		(7.130,51)		53.310,19
213999 Repuestos JPCam	20-01-21	2.311,10		(211,85)		2.099,25
213350 Reductoros Cúpula T250	09-02-21	5.292,54		(485,15)		4.807,39
213351 Baterías SAIS Principal Galactica	02-02-21	1.952,82		(179,01)		1.773,81
213352 Electroválvulas y presostato Cúpula Monitores OAJ	15-01-21	1.001,88		(100,19)		901,69
213353 Caudalímetro Ultrasonidos OAJ	17-02-21	1.638,22		(150,17)		1.488,05
213354 Elementos y Componentes auxiliares JST/T250	06-04-21	120.758,00		(9.056,85)		111.701,15
213355 Medidor de Tormentas Previstorm	15-03-21	6.491,42		(540,95)		5.950,47
213356 Ionizadores de aire OAJ	17-03-21	1.249,42		(104,12)		1.145,30
213357 Conjunto de Elementos y comp. auxili. respaldo T80	13-02-21	30.250,00		(2.772,92)		27.477,08

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

63

ACTIVO	Fecha adq.	Coste adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto contable
213358 Motores Mirror Coner M1-250	31-03-21	795,12		(59,63)		735,49
213359 Motor Ventilador para VTA-T250	15-04-21	1.061,10		(79,58)		981,52
213360 Bomba C/Variador de Recirculación Agua de Boca OAJ	30-04-21	1.417,37		(94,49)		1.322,88
213361 Circuito Hidráulico para automatizar enfriadora OA	30-06-21	1.989,51		(99,48)		1.890,03
213362 Colector + Bomba comprobación Inst. Grls.OAJ	30-06-21	1.396,61		(69,83)		1.326,78
213363 Bomba y variador enfriadora INTARCON del OAJ	31-08-21	6.811,78		(227,06)		6.584,72
213364 Deshumidificador Cúpula T80	21-10-21	1.178,03		(29,45)		1.148,58
213365 Maquinas Climatización Mitsubishi sala cluster	29-10-21	10.793,20		(269,83)		10.523,37
213366 Bombas y boyas de respaldo para la fosa séptica Deshumidificadores para proteger los telescopios de	30-10-21	1.867,15		(46,68)		1.820,47
213367 Galáctica	26-01-21	2.450,44		(224,62)		2.225,82
213369 Componentes Electrónicos Camara Criogénica JPCAM	05-01-21	93.775,00		(9.377,50)		84.397,50
213370 Componentes Hidráulicos para Instalac. Grls. OAJ	30-06-21	1.769,00		(103,19)		1.665,81
213371 Encoders y monitor Eléctrico Cubierta Monitor. OAJ	16-07-21	1.620,19		(94,51)		1.525,68
215002 Instalación del cableado de red	11-03-11	2.920,31		(2.920,31)		0,00
215002 Instalación del cableado de red	10-06-13	2.526,55		(2.526,55)		0,00
215003 Climatiz. Sala Laboratorio Elect	30-09-11	739,47		(739,47)		0,00
215004 Instal. Eléc. Sala Laborat. Electr	30-09-11	1.823,86		(1.823,86)		(0,00)
215005 Torre Meteorológica OAJ	27-10-11	2.277,40		(2.277,40)		(0,00)
215006 Medidores Electrónicos	25-10-11	837,47		(837,47)		0,00
215006 Medidores Electrónicos	11-11-11	351,17		(351,17)		0,00
215007 Armario metálico para cuadro eléctrico PLC	24-01-12	517,67		(517,67)		0,00
215008 Cuadro eléctrico laboratorio electrónico	11-01-12	406,37		(406,37)		(0,00)
215009 Pluviómetro RM Young	25-05-12	889,55		(889,55)		0,00
215010 Instalación red de fibra enlace CEFCA-DGA	01-08-13	7.188,61		(7.188,61)		0,00
215011 Sensor WO II - 75	20-10-13	4.438,28		(4.367,27)		71,01
215012 Armario Instalación eléctrica labor. elec	09-08-13	1.895,38		(1.895,38)		0,00
215013 Instalación Electrica Laborat. Optico (P. Sotano)	04-03-14	3.083,35		(2.897,17)		186,18
215014 Estación Meteorologica Secundaria OAJ	09-04-14	5.242,06		(4.863,48)		378,58
215014 Estación Meteorologica Secundaria OAJ	18-12-14	1.592,73		(1.345,22)		247,51
215015 Sensor Ultrasonidos UA-30-CAD	05-06-14	346,16		(314,67)		31,49
215016 Sensor Ultrasonido UA-30-CAD (Segundo)	30-06-14	346,16		(311,83)		34,33
215017 Modificación Insatención Electrica Oficinas CEFCA	12-08-14	1.161,60		(1.029,97)		131,63
215017 Modificación Insatención Electrica Oficinas CEFCA	01-10-14	423,50		(368,55)		54,95
215017 Modificación Insatención Electrica Oficinas CEFCA	28-11-14	7.126,90		(6.066,26)		1.060,64
215017 Modificación Insatención Electrica Oficinas CEFCA	29-10-21	9.187,41		(183,75)		9.003,66
215018 Inst. Electrica Sala Servidores CEFCA UPAD(Fite14)	12-12-14	13.444,98		(11.382,19)		2.062,79
215019 Sondas de Temperatura y Humedad Secundaria	23-12-14	880,00		(741,80)		138,20
215019 Sondas de Temperatura y Humedad Secundaria	07-05-15	440,00		(351,37)		88,63
215020 Centralita equipo medición y regulación cloro y PH para OAJ	27-02-15	2.787,84		(2.289,54)		498,30
215021 Sondas de temperatura y humedad exterior para el clima del T80 y T250(OAJ)	10-11-15	605,00		(445,94)		159,06
215022 Sondas de humedad y temperatura interior para el clima del T80	03-12-15	552,45		(403,03)		149,42
215022 Sondas de humedad y temperatura interior para el clima del T80	25-03-21	825,53		(74,30)		751,23
215023 Sondas de humedad y temperatura para UPAD en DGA	12-09-16	966,06		(614,79)		351,27
215024 Estaciones Meteorologicas OREGON	04-05-18	412,31		(181,23)		231,08
215025 Instalación Ampliación F.O.Galactica OAJ	03-09-19	4.802,28		(1.342,01)		3.460,27
215026 Instalación Barreras Seguridad vía Evacuación OAJ	19-12-19	202.081,13		(49.363,16)		152.717,97
215027 Iluminación LED de Emergencia OAJ	30-11-19	495,59		(124,16)		371,43
215028 Instalación Cerrajería Clima T80	25-10-19	1.252,35		(328,56)		923,79
216001 Frigorífico Indesit + Microondas LG	19-06-09	388,00		(388,00)		0,00
216002 Mesa + Armario + Xana	05-08-09	5.630,18		(5.630,18)		0,00
216002 Mesa + Armario + Xana	17-02-11	2.919,98		(2.919,98)		0,00
216003 Mobiliario OAI	13-08-09	899,66		(899,66)		0,00
216004 Expositor display	11-08-09	214,60		(214,60)		0,00
216005 Mobiliario Noviembre 2009	19-11-09	12.012,68		(12.012,68)		(0,00)
216006 Mobiliario (Copiadoras de Teruel)	16-01-09	15.735,55		(15.735,55)		0,00

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

64

ACTIVO	Fecha adq.	Coste adq.	Otras valoraciones		Cargas y gravámenes	Valor neto contable
			realizadas	Amortizaciones		
216007 2 Mesa Ordenador Hipermueble	03-03-10	50,00		(50,00)		0,00
216008 Mamparas de separación	09-03-11	12.793,43		(12.793,43)		0,00
216009 Mesa 1800x900 Pie Triangulas	18-04-11	1.018,76		(1.018,76)		0,00
216010 Xana C/Reposabr. Reg. y Reposa	18-04-11	760,49		(760,49)		0,00
216011 Mesa Polivalente	05-04-11	932,67		(932,67)		0,00
216012 Confidente Kele Respaldo de Malla	05-04-11	2.862,59		(2.862,59)		0,00
216013 Armario Alto con Puertas Bajas	13-07-11	1.952,33		(1.952,33)		0,00
216014 Mesa 1800x900 Pie Triangulas	13-07-11	3.056,29		(3.056,29)		0,00
216015 Xana Con Reposabrazos	13-07-11	2.281,46		(2.281,46)		0,00
216016 Cortina enrollable	29-07-11	5.162,50		(5.162,50)		0,00
216016 Cortina enrollable	23-08-11	252,19		(252,19)		0,00
216017 Mesa Laboratorio electrónico	08-11-11	140,42		(140,42)		0,00
216018 Silla Laboratorio Electrónico	08-11-11	118,00		(118,00)		0,00
216019 Mesa + Cajonera 160x90x75	20-12-11	512,07		(512,07)		0,00
216020 3 armarios altos con estantes	20-12-11	870,34		(870,34)		0,00
216021 3 estanterías metálicas	30-12-11	152,31		(152,31)		0,00
216022 Mesas y sillas plástico	31-01-12	275,80		(273,54)		2,26
216022 Mesas y sillas plástico	29-06-12	266,85		(253,73)		13,12
216023 2 Mesas + cajoneras personal 2012	14-02-12	1.024,15		(1.011,84)		12,31
216024 5 Sillas Modelo Lady Sitness	20-02-12	1.564,92		(1.543,54)		21,38
216025 Mobiliario despacho	26-03-12	1.314,26		(1.283,74)		30,52
216026 Estantería Metálica Laboratorio Electrónico	30-03-12	57,38		(55,98)		1,40
216027 Mesa redonda y sillas despacho	17-04-12	422,91		(410,55)		12,36
216028 Mesa y armario con puertas persianas admon.	11-06-12	433,97		(414,76)		19,21
216029 Armario bajo puertas correderas sala reuniones	11-07-12	256,57		(243,11)		13,46
216030 Mamparas y espejos baños OAJ	26-07-12	1.130,68		(1.066,73)		63,95
216031 Mampara de separación despacho	29-08-12	1.040,72		(972,19)		68,53
216032 Armario alto con puertas bajas despacho	31-08-12	290,11		(270,85)		19,26
216033 Mobiliario cocina OAJ	19-09-12	491,26		(456,09)		35,17
216033 Mobiliario cocina OAJ	03-10-12	1.900,91		(1.757,56)		143,35
216034 Armario 2P Escobero baño OAJ	25-10-12	95,00		(87,27)		7,73
216035 Puerta Acústica Residencia OAJ	29-10-12	1.712,15		(1.570,87)		141,28
216036 Armarios material OAJ	31-10-12	1.288,65		(1.181,61)		107,04
216037 Mobiliario vestuarios OAJ	31-10-12	819,63		(751,55)		68,08
216038 6 mesas, 6 silas, 6 cajoneras, personal mayo-junio	04-06-13	5.548,09		(4.759,20)		788,89
216039 Mesa trabajo 150x376x86 OAJ	27-06-13	272,25		(231,82)		40,43
216040 Armario Portaherramientas OAJ	30-07-13	349,81		(294,70)		55,11
216041 2 Armarios Bajos OAJ Material Limpieza T80	07-11-13	140,85		(114,80)		26,05
216042 Mobiliario Cuarto de Operaciones del T80	11-12-13	9.208,10		(7.419,46)		1.788,64
216043 Amueblamiento Especializado Sala Control Del OAJ	12-12-13	34.447,05		(27.833,75)		6.613,30
216044 Estanteria UPAD	30-12-13	90,24		(72,24)		18,00
216045 Armario Polietileno 3 estantes 70L	16-01-14	1.444,50		(1.149,66)		294,84
216046 Mamparas y Puerta Separación Laboratorio Optico	03-02-14	2.981,32		(2.358,10)		623,22
216047 Armarios Material Mantenimiento OAJ	03-02-14	654,11		(517,37)		136,74
216047 Armarios Material Mantenimiento OAJ	20-03-14	230,14		(179,19)		50,95
216048 Mobiliario Oficina (7 mesas+7cajoneras+Armario...)	20-02-14	6.562,27		(5.159,92)		1.402,35
216049 Mobiliario Laboratorio Optico	30-04-14	4.805,21		(3.687,51)		1.117,70
216050 Puerta Enrollable Aluminio Automatizada Garaje OAJ	26-06-14	1.529,45		(1.297,52)		231,93
216051 50 Sillas con Pala 3ª Planta	15-09-14	10.648,00		(7.768,66)		2.879,34
216052 Armario 8 Baldas 3 Cajones 2000x1000x490 OAJ	04-09-14	796,18		(583,28)		212,90
216053 Estanteria 300 5N (4 unidades)	30-09-14	181,50		(131,67)		49,83
216054 Panel con Persiana 1500x900x170 OAJ	04-09-14	591,69		(433,47)		158,22
216055 Cortinas 3ª Planta Edificio	24-10-14	8.927,71		(6.418,17)		2.509,54
216055 Cortinas 3ª Planta Edificio	06-03-15	268,74		(183,41)		85,33
216056 Mamparas Tabique Movil Plantas 2ª y 3ª	31-10-14	53.530,10		(38.380,35)		15.149,75

Firmado electrónicamente por Ana María Gilart Valls, Secretaria Del Patronato. María Eugenia Díaz Calvo, Presidenta. El 20/06/2022. Documento verificado en el momento de la firma y verificable a través de la dirección <http://www.aragon.es/verificadoc> con CSV CSV077C61H6CW101PFI.

Dña. Mª. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

65

ACTIVO	Fecha adq.	Coste adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto contable
216056 Mamparas Tabique Movil Plantas 2ª y 3ª	18-11-14	7.695,18		(5.479,39)		2.215,79
216057 Armario con Puertas Batientes para Almacen OAJ	28-11-14	2.546,17		(1.806,03)		740,14
216058 Mobiliario Sala Reuniones 3ª Planta	30-11-14	5.999,99		(4.252,60)		1.747,39
216059 Mobiliario Oficinas CEFCA 3ª Planta	18-12-14	9.293,84		(6.541,34)		2.752,50
216060 Mobiliario Laboratorio Mant. y Rep. OAJ	12-12-14	14.637,37		(10.326,36)		4.311,01
216061 Cajonera Para Armario Elabo Para OAJ	09-02-15	2.855,60		(1.968,41)		887,19
216062 Amueblamiento Especializado Laboratorios CEFCA	29-07-15	36.179,00		(23.253,68)		12.925,32
216063 Equipamiento Laboratorio Optico CEFCA - OAJ	27-11-15	3.250,06		(1.981,20)		1.268,86
216063 Equipamiento Laboratorio Optico CEFCA - OAJ	27-11-15	3.250,06		(1.981,20)		1.268,86
216063 Equipamiento Laboratorio Optico CEFCA - OAJ	16-12-15	2.163,48		(1.307,57)		855,91
216063 Equipamiento Laboratorio Optico CEFCA - OAJ	16-12-15	2.163,48		(1.307,57)		855,91
216064 6 mesas + 6 cajoneras + 6 sillas	15-12-15	3.197,45		(1.933,36)		1.264,09
216065 Armario con Puertas Heco Serie 126 4 con bandeja	30-12-15	514,25		(308,55)		205,70
-Sistema (mámparas) de separación de ambientes en el CPD de UPAD en DGA	09-02-16	8.363,82		(4.929,17)		3.434,65
216067 estanterías + armarios metálicos HECO para OAJ	23-06-16	1.346,29		(743,77)		602,52
puerta enrollable de lona de PVC de una sala limpia en el recinto de limpieza y aluminizado de espejos del OAJ	24-06-16	16.973,88		(9.372,74)		7.601,14
216068 Mobiliario para el Centro de Difusión y Práctica de la Astronomía denominado Galáctica (exp 2015/09)	14-06-16	128.146,61		(71.110,87)		57.035,74
216070 Mobiliario para antesala limpia	29-09-16	4.286,57		(2.253,38)		2.033,19
Armario ignifugo GRI-2000 herramientas campana aluminizado OAJ	29-09-16	2.929,37		(1.539,92)		1.389,45
216071 Armarios para los equipos de respiración autónomos del OAJ	25-11-16	1.790,20		(913,20)		877,00
216072 Mobiliario oficinas nuevas incorporaciones	18-01-18	1.795,04		(709,16)		1.085,88
216074 Armarios para EPIs (OAJ)	28-03-18	693,25		(260,96)		432,29
216074 Armarios para EPIs (OAJ)	27-01-21	132,23		(12,12)		120,11
216075 Armarios HECO Taller mecánica	31-05-19	1.511,29		(391,28)		1.120,01
216076 Mobiliario equipamiento sala blanca-OAJ	05-07-19	14.121,00		(3.520,58)		10.600,42
216077 Armario almacenamiento bandeja filtros OAJ	24-07-19	3.342,99		(856,40)		2.486,59
216078 Sillones IOON para operación nocturna OAJ	03-05-21	1.443,29		(96,22)		1.347,07
216079 Cortinas con tejido oscurente con rieles motoriz.	26-10-21	4.862,55		(81,04)		4.781,51
217000 Equipos P/Información	31-03-09	209,39		(209,39)		(0,00)
217001 Disco Duro 250 Seagate	26-11-09	59,16		(59,16)		0,00
217002 Monitor + Web Cam CCD 1/4	19-01-09	412,26		(412,27)		(0,00)
217003 Disco Duro 500GB	16-03-09	129,80		(129,80)		0,00
217004 Monitor HP 22" IPS	16-03-09	329,00		(329,00)		0,00
217007 Ordenador Intel Core E8400	13-06-09	1.291,03		(1.291,03)		(0,00)
217008 Ordenador Intel Core E7400	13-06-09	902,44		(902,44)		0,00
217009 3 Discos Duros 1.5 TB Externo 3.5"	14-07-09	548,31		(548,31)		(0,00)
217013 Monitor TFT 24" Panorámico	30-07-09	299,00		(299,00)		0,00
217014 Equipo informático Quad 9500	13-08-09	999,70		(999,71)		(0,00)
217015 Mor/2VD - Matrox (Eq. Informáticos)	16-09-09	1.090,40		(1.090,40)		0,00
217017 Intel Pentium Dual Core E53200	19-10-09	596,24		(596,24)		0,00
217019 Enlace Central Xacom GMS	13-10-09	983,68		(983,68)		0,00
217020 Quad Core Q8200	12-11-09	782,90		(782,90)		0,00
217022 Intel Core 2 Duo T8300 2.4 GHz	16-06-09	1.090,18		(1.090,18)		0,00
217023 Micro Portable Projector - European	10-06-09	1.403,09		(1.403,09)		0,00
217024 Pc + Disco Duro + Memoria + Cambio	24-11-09	771,01		(771,01)		0,00
217026 Sai Eaton MGE Ellipse Max	18-01-10	310,00		(310,00)		0,00
217028 Ordenadores IMAC 20 08 PC/1769	16-01-09	1.373,06		(1.373,06)		0,00
217029 SAI DATEK SISTEMAS 08PC/0740	16-01-09	280,60		(280,60)		0,00
217030 Disco Duro Externo USB 3,5"	22-01-10	115,00		(115,00)		0,00
217031 Router WIFI + Controladora Raid	28-01-10	151,47		(151,47)		(0,00)
217032 2 Ordenadores 08PC/0190-DATEK	16-01-09	3.930,22		(3.930,22)		0,00
217034 Switch 24 Puertos Netgear	24-02-10	220,00		(220,00)		0,00
217035 Quad Core Q9550	12-11-09	1.097,80		(1.097,80)		0,00
217036 Ordenador IMAC 20 08 PC/1769	16-01-09	1.373,05		(1.373,05)		0,00
217037 Impresora Brother 7840W	12-02-10	360,00		(360,00)		0,00

Dña. Mª. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

66

ACTIVO	Fecha adq.	Coste adq.	Otras valoraciones		Cargas y gravámenes	Valor neto contable
			realizadas	Amortizaciones		
217038 SAI MGE Ellipse MGE Max	22-01-10	620,00		(620,00)		0,00
217039 SAI MGE Ellipse 600 USB	28-01-10	1.023,12		(1.023,12)		0,00
217040 Servidor FTP	20-10-10	998,28		(998,28)		0,00
217041 Servidor Backup	20-10-10	998,28		(998,28)		0,00
217042 Servidor Web	20-10-10	1.341,07		(1.341,07)		(0,00)
217043 Firewall-Proxy	26-10-10	921,58		(921,59)		(0,00)
217044 Precisión TSSOO Westmere: Standar	18-11-10	3.119,33		(3.119,33)		0,00
217047 Rack 4200W	07-02-11	1.832,89		(1.832,90)		(0,00)
217048 Disco Duro externo mini	14-03-11	119,00		(119,00)		0,00
217049 Portátil	18-03-11	1.013,33		(1.013,33)		0,00
217050 Pantalla 42'' Panasonic TH-42PH11EK	31-03-11	772,90		(772,90)		0,00
217051 Soporte Videoconferencias Polycom	31-03-11	380,19		(380,19)		(0,00)
217051 Soporte Videoconferencias Polycom	31-03-11	62,31		(62,31)		0,00
217052 Equipo Polycom HDX 7000-720	31-03-11	12.947,34		(12.947,34)		0,00
217053 Switch Netgear Prosafe	29-06-11	205,93		(205,93)		0,00
217054 SAI SPS 800	23-08-11	129,00		(129,00)		0,00
217055 SAI SPS 600	23-08-11	198,00		(198,00)		0,00
217057 Barras Sonido	19-10-11	106,20		(106,20)		0,00
217058 Monitores	19-10-11	1.192,10		(1.192,10)		0,00
217059 Equipo Precisión T1600	19-10-11	1.942,41		(1.942,41)		0,00
217060 2 Pórtatiles Precisión M4600	20-10-11	3.777,06		(3.777,06)		(0,00)
217061 Router de Servidor de Seguridad	16-11-11	357,07		(357,07)		0,00
217062 Equipo precisión M4600	26-11-11	2.467,46		(2.467,46)		0,00
217063 Radio EU Twin Pack	01-12-11	99,30		(99,30)		0,00
217064 Equipo de precisión T5500	02-12-11	3.883,62		(3.883,62)		0,00
217065 Tarjeta administración de red	08-12-11	69,14		(69,14)		(0,00)
217066 Cámara Web Logitech Quickcam	22-12-11	75,96		(75,96)		0,00
217067 Equipo Precisión T1600	12-01-12	2.053,86		(2.053,86)		0,00
217068 Equipo Precisión T5500-AX510	18-01-12	3.886,27		(3.886,27)		(0,00)
217069 Servidor R510 con soporte	18-01-12	3.852,11		(3.852,11)		0,00
217071 Equipo precisión T1600	02-02-12	2.053,86		(2.053,86)		0,00
217072 Equipo Apple Thunderbolt 27''	21-02-12	1.456,03		(1.456,03)		0,00
217073 Equipo Macbook PRO 15''	21-02-12	2.739,03		(2.739,03)		(0,00)
217074 Equipo Telefonía CISCO	27-02-12	16.579,12		(16.579,12)		(0,00)
217074 Equipo Telefonía CISCO	30-03-12	1.554,92		(1.554,92)		(0,00)
217074 Equipo Telefonía CISCO	18-09-12	154,08		(154,08)		(0,00)
217074 Equipo Telefonía CISCO	04-04-13	156,07		(156,07)		0,00
217075 Red de datos Telefonía CISCO	27-02-12	4.159,90		(4.159,90)		0,00
217076 Mini PC Sala Control	16-02-12	330,82		(330,82)		0,00
217077 Proyector LG BX275.AEU	09-04-12	469,00		(469,00)		(0,00)
217078 Videocámara Sony HDRCX190 + trípode + batería	25-04-12	417,00		(417,00)		(0,00)
217079 3 Teléfonos satélites portátil Isat Phone Pro	22-05-12	1.343,15		(1.343,15)		0,00
217080 Proyector ACER P7500	24-05-12	1.870,90		(1.870,90)		0,00
217081 Disco Duro Externo 1000 GB	14-06-12	119,00		(119,00)		0,00
217082 Ordenador portátil Aus ZenBook UX31E-RY008U	23-07-12	1.105,96		(1.105,96)		(0,00)
217083 Disco Duro 1000 GB+ Cable	26-07-12	116,01		(116,01)		0,00
217084 Disco Duro 1000 GB	02-08-12	109,00		(109,00)		0,00
217087 Disco Copia Seguridad Time Capsule 2TB	24-09-12	286,00		(286,00)		(0,00)
217088 Mac Book Pro 15'' + APP Mac Book	24-09-12	2.102,00		(2.102,00)		(0,00)
217088 Mac Book Pro 15'' + APP Mac Book	24-09-12	349,00		(349,00)		(0,00)
217089 Batería para ASUS A32-MSO	18-12-12	84,90		(84,90)		0,00
217090 Disco duro externo Mini 1000 GB	22-01-13	92,00		(92,00)		0,00
217091 Portátil Lenovo W530	18-04-13	1.726,54		(1.726,54)		0,00
217092 Portátil ASUS Zenbook UX31A	19-04-13	1.308,94		(1.308,94)		(0,00)
217094 Portátil Apple MBAIR11	07-05-13	2.112,97		(2.112,97)		0,00
217095 Ordenador Precisión M4700	23-05-13	2.049,20		(2.049,20)		(0,00)
217096 3 Ordenadores Portátiles Inspiron 3721	24-05-13	1.604,46		(1.604,46)		0,00
217097 Disco Duro Externo Mini 1000 GB	31-05-13	83,01		(83,01)		(0,00)
217098 Router Negear FVS336G 1000 Mbits	31-05-13	229,14		(229,14)		0,00
217100 2 teclados + 2 ratones + 2 monitores ARAID	22-07-13	549,56		(549,56)		(0,00)
217101 Pasarela Alarma Correo Electronico + SMS Gateway	12-08-13	675,00		(675,00)		(0,00)

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

67

ACTIVO	Fecha adq.	Coste adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto contable
217102 Monitor iiyama T1634MC-B1	09-09-13	507,12		(507,12)		0,00
217103 Pantalla Ultra Portatil Plus Profesional	12-09-13	234,97		(234,97)		0,00
217105 Equipo T1650 + monitor + Teclado	20-09-13	1.223,52		(1.223,52)		0,00
217106 Equipo Precisión T3600	19-09-13	1.530,41		(1.530,41)		0,00
217107 PDU Managed para UPAD	20-09-13	3.322,60		(3.322,60)		0,00
217108 Equipo Optiplex 3010	21-09-13	919,60		(919,60)		0,00
217109 Portatil M4800 CTO Base	03-10-13	2.165,90		(2.165,90)		0,00
217110 Firewall Netgear FVS318N	16-10-13	186,80		(186,80)		0,00
217111 Disco Duro Externo 1000GB	25-10-13	72,90		(72,90)		0,00
217112 Fotocopiadora Ricoh MP C3003SP	25-11-13	4.953,75		(4.953,75)		0,00
217113 Equipa Precisión T3600	30-11-13	1.542,75		(1.542,75)		0,00
217114 Equipo Portatil Latitude 14 5000	30-12-13	915,30		(915,30)		0,00
217115 3 Portatiles Precisión M4700	22-06-13	4.688,54		(4.688,54)		(0,00)
217116 Equipo PC Control Cámara T80	31-01-13	2.673,50		(2.673,50)		0,00
217117 Hardware para videowall	31-08-13	8.893,45		(8.893,45)		0,00
217118 Servidores Upad (equipos PAU)	01-12-13	80.943,48		(80.943,48)		0,00
217119 Bastidor Rack Upad (Equipos PAU)	01-12-13	7.696,89		(7.696,89)		0,00
217120 Equipo T1600+Monitor (Equipos PAU)	27-06-12	1.685,87		(1.685,87)		(0,00)
217121 Bastidor Rack OAJ/CPD (Equipos PAU)	01-12-13	2.516,89		(2.516,89)		(0,00)
217122 Servidores OAJ/CPD (Equipos PAU)	01-12-13	22.954,48		(22.954,48)		(0,00)
217123 Librería Cintas OAJ/CPD (Equipos PAU)	01-12-13	13.085,38		(13.085,38)		0,00
217124 Cabina Discos OAJ/CPD (Equipos PAU)	01-12-13	30.289,00		(30.289,00)		0,00
217125 Equipación Red OAJ/CPD (Equipos PAU)	01-12-13	74.885,10		(74.885,10)		(0,00)
217126 Equipación Red Upad (Equipos PAU)	01-12-13	10.327,82		(10.327,82)		0,00
217127 Regleta Upad - PDU (Equipos PAU)	01-12-13	2.108,28		(2.108,28)		(0,00)
217128 Portatil Cefca-PS-014 (Equipos PAU)	01-01-13	2.031,64		(2.031,64)		0,00
217129 Portatil Cefca-PS-015 (Equipos PAU)	01-01-13	2.031,63		(2.031,63)		0,00
217130 Portatil (Operadores)(Equipos PAU)	01-01-13	1.907,95		(1.907,95)		0,00
217131 Impresora OAJ-Pt-001 (Equipos PAU)	31-03-13	926,86		(926,86)		(0,00)
217132 Proyector OAJ-PYT-001 (Equipos PAU)	31-03-13	1.142,36		(1.142,36)		(0,00)
217133 Cabina Discos Upad (Equipos PAU)	01-12-13	88.283,49		(88.283,49)		0,00
217134 Biblioteca de Cintas TL2000 (UPAD)	20-01-14	8.012,67		(8.012,67)		0,00
217135 Firewall Netgear FVS318N	14-01-14	168,18		(168,18)		(0,00)
217136 Servidor IP de USB 4 Port.	23-01-14	122,95		(122,95)		0,00
217137 3 Conversor 5 Puertos USB a IP	18-02-14	2.893,11		(2.893,11)		(0,00)
217138 SAI SLC - 2000-Twin Pro	06-02-14	755,15		(755,15)		0,00
217139 Bateria HP Portatil	28-02-14	100,08		(100,08)		(0,00)
217140 Disco Duro 2TB	28-02-14	168,82		(168,82)		(0,00)
217141 Portátiles Ingeniería OAJ	22-02-14	7.017,98		(7.017,98)		(0,00)
217142 Tarjeta de Red NetXtreme II 5709	17-02-14	456,16		(456,16)		0,00
217143 Disco duro 2TB externo (Ingeniería)	17-02-14	135,48		(135,48)		0,00
217144 Portatil XPS Duo 12	18-02-14	1.548,94		(1.548,94)		0,00
217145 Rack PE 4420 de 42U (UPAD)	24-02-14	1.784,75		(1.784,75)		0,00
217146 2 Equipos Precisión T1700	24-02-14	4.030,58		(4.030,58)		(0,00)
217147 Portatil XPS 13 Base	24-02-14	1.617,84		(1.617,84)		(0,00)
217148 Cámara digital Fuji FinePix AX650	13-03-14	76,31		(76,31)		0,00
217149 2 Teléfonos Satélite Portátil IsatPhone 2014	03-04-14	1.401,79		(1.401,79)		0,00
217150 Red de datos Telefonía Laboratorio Optico	07-04-14	1.459,82		(1.459,82)		(0,00)
217151 Terminales Telefonos Cisco Laboratorio Optico	07-04-14	354,12		(354,12)		0,00
217152 Hardware Sala Control OAJ	01-04-14	8.325,57		(8.325,57)		0,00
217153 Teclado Dell KB212 + Monitor LED Full HD	01-05-14	264,16		(264,16)		0,00
217154 Disco duro 2TB WD Elements	15-05-14	163,33		(163,33)		0,00
217155 Discos duros Toshiba 2TB (3)	30-05-14	357,00		(357,00)		0,00
217156 Mejoras Servidores UPAD	22-05-14	5.396,43		(5.396,43)		0,00
217156 Mejoras Servidores UPAD	22-05-14	1.927,38		(1.927,38)		(0,00)
217157 Monitor 40" + Soporte Sala Control OAJ	19-06-14	680,02		(680,02)		0,00
217158 Portatil Apple MBP 13.3	11-07-14	1.531,00		(1.531,00)		(0,00)
217159 Equipo Dell Precisión T3610 BTX (ARAID)	20-07-14	2.000,00		(2.000,00)		0,00
217159 Equipo Dell Precisión T3610 BTX (ARAID)	20-07-14	550,18		(550,18)		(0,00)
217160 Equipo Dell Precisión T3610 BTX (Post-Doc)	20-07-14	2.550,18		(2.550,18)		(0,00)
217161 Motorola XTB446 Radio Twin Pack	28-07-14	129,08		(129,08)		(0,00)

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

68

ACTIVO	Fecha adq.	Coste adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto contable
217162	APC BASIC PDU y distribuidores	01-08-14	1.537,55	(1.537,55)		0,00
217163	Disco Copia Seguridad Time Capsule	26-08-14	299,00	(299,00)		(0,00)
217164	3 Puntos de Acceso WIFI-CEFCA	27-08-14	1.459,70	(1.459,70)		0,00
217165	Disco Duro 1000GB 3 red 10/100	04-09-14	69,80	(69,80)		0,00
217166	Ordenador Pc Basic Intel	10-09-14	349,00	(349,00)		(0,00)
217166	Ordenador Pc Basic Intel	16-10-14	84,91	(84,91)		(0,00)
217167	Switch Para Cluster de Cosmología (UPAD)	10-09-14	5.283,74	(5.283,74)		(0,00)
217168	Bateria Portatil Dell 87W/h	28-09-14	157,29	(157,29)		(0,00)
217169	Equipos de Apoyo de Gestión UPAD	02-10-14	571,22	(571,22)		0,00
217169	Equipos de Apoyo de Gestión UPAD	03-10-14	375,08	(375,08)		(0,00)
217169	Equipos de Apoyo de Gestión UPAD	04-11-14	950,50	(950,50)		(0,00)
217170	Consola Dell DICM DKMMLED185-001	21-10-14	1.360,42	(1.360,41)		0,00
217171	2 Discos Duros Externos 1000 GB (Tecnicos OAJ)	24-10-14	135,80	(135,80)		0,00
217172	Chiller - Basic CPU Modelo CX5020	09-10-14	1.580,13	(1.580,13)		0,00
217173	Equipo PowerEdge T320	29-10-14	4.987,62	(4.987,62)		(0,00)
217173	Equipo PowerEdge T320	16-11-14	265,55	(265,55)		0,00
217174	Cluster Computo Cientifico	05-11-14	62.920,00	(62.920,00)		0,00
217175	Mac Pro 15"+ time capture 2TB	26-11-14	2.998,33	(2.998,33)		0,00
217176	Conmutador Netgear GS108T	27-11-14	91,09	(91,09)		0,00
217177	Servidores de Intercambio UPAD en OAJ	27-11-14	16.125,96	(16.125,96)		0,00
217177	Servidores de Intercambio UPAD en OAJ	28-11-14	822,80	(822,80)		0,00
217178	Disco Duro TOSHIBA 2TB	17-12-14	109,00	(109,00)		0,00
217179	Disco Duro 1TB Serial ATA	15-12-14	66,54	(66,54)		0,00
217180	Portatil para acceso de trabajo a UPAD y OAJ/CPD	23-12-14	1.083,98	(1.083,98)		0,00
217181	Disco Duro y Grabadora	18-12-14	175,90	(175,90)		0,00
217182	Servidor PowerEdge R320 (Ampliac. Infraest. Cefca)	19-12-14	2.756,38	(2.756,38)		0,00
217182	Servidor PowerEdge R320 (Ampliac. Infraest. Cefca)	29-12-14	1.292,21	(1.292,21)		0,00
217183	Rack Cluster Cómputo Cientifico	30-12-14	3.022,00	(3.022,00)		0,00
217184	2ª Consola Dell DKMMLED185-001	31-12-14	1.360,42	(1.360,42)		0,00
217185	3 Tablets Leotec L-Pad Meteor DCX 9"	16-12-14	230,80	(230,80)		0,00
217186	Equipos Informaticos Unidad CPD	30-12-14	794.840,00	(794.840,00)		0,00
217186	Equipos Informaticos Unidad CPD	30-12-14	315.330,93	(315.330,93)		0,00
217186	Equipos Informaticos Unidad CPD	03-03-15	147.472,80	(147.472,80)		0,00
217186	Equipos Informaticos Unidad CPD	23-06-15	331.592,07	(331.592,07)		0,00
217187	CPU+módulo memoria (Equipos PAU)	01-04-14	1.758,58	(1.758,58)		0,00
217188	6 SWICTH CISCO (Equipos PAU)	01-04-14	13.249,63	(13.249,63)		0,00
217189	Servidores Laboratorio Electronica (Equipos PAU)	01-04-14	10.848,70	(10.848,70)		0,00
217190	Servidores Rack Principal OAJ (Equipos PAU)	01-04-14	29.328,22	(29.328,22)		0,00
217191	Servidores Rack Secundario OAJ (Equipos PAU)	01-04-14	12.096,90	(12.096,90)		(0,00)
217192	Monitores OAJ (Equipos PAU)	01-04-14	4.990,62	(4.990,62)		0,00
217193	Puntos Acceso OAJ (Equipos PAU)	01-04-14	2.266,60	(2.266,60)		0,00
217194	Soportes Para Monitores (Equipos PAU)	01-04-14	4.713,11	(4.713,11)		(0,00)
217195	Servidores Rack Terciario OAJ (Equipos PAU)	01-04-14	2.831,40	(2.831,40)		0,00
217196	Terminales Sala Control OAJ (Equipos PAU)	01-04-14	4.963,59	(4.963,59)		0,00
217197	Monitores OAJ (Equipos PAU)	01-04-14	3.757,68	(3.757,69)		(0,01)
217198	Monitores Oficinas CEFCA (Equipos PAU)	01-04-14	3.757,68	(3.757,69)		(0,01)
217199	Monitores OAJ Sala Control (Equipos PAU)	01-04-14	4.493,94	(4.493,94)		0,00
217200	Impresoras OAJ-PT-002-0003-004 (Equipos PAU)	01-04-14	2.780,58	(2.780,58)		(0,00)
217201	Cascos Inalambricos Teléfono Adm.	28-01-15	334,72	(334,72)		0,00
217202	Conversor Cisco SFP MIMI-GBIC 1000	30-01-15	1.690,39	(1.690,39)		0,00
217203	Sistema SAI Para Infraestructura CEFCA	22-01-15	4.364,47	(4.364,47)		0,00
217204	Repuesto PLC Central	27-01-15	4.601,73	(4.601,73)		0,00
217205	Servidores Sist. Centralizado Copias Seguridad	02-01-15	2.691,42	(2.691,42)		0,00
217205	Servidores Sist. Centralizado Copias Seguridad	22-01-15	8.972,82	(8.972,82)		0,00
217206	Servidores Sist. Cortafuegos Interno	02-01-15	5.951,82	(5.951,82)		0,00
217207	PDU Rack Principal OAJ	12-02-15	2.301,42	(2.301,42)		0,00
217208	5 Teléfonos CISCO 2015	05-02-15	1.273,77	(1.273,77)		0,00
217209	Equipo OptiPlex 7020	29-05-15	1.095,57	(1.095,57)		0,00
217210	Hard Drive 2TB (FITE 2014)	28-05-15	125,83	(125,83)		0,00
217211	Swicht y Cableado de Cluster de Cómputo	30-05-15	9.960,74	(9.960,74)		0,00
217212	Cintas Backup General CEFCA	18-05-15	1.541,50	(1.541,50)		0,00

Dña. Mª. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

69

ACTIVO	Fecha adq.	Coste adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto contable
217213	3 Netgear GSS108E-100EUS Switch 8 puestos	22-05-15	211,56		(211,56)	0,00
217214	2 Discos Duro Externo Toshiba Cambio Basics de 2.5	09-06-15	109,59		(109,59)	0,00
217215	3 Dell Precisión T1700 Base CTOMT	16-06-15	4.170,80		(4.170,80)	0,00
217216	Rack OAJ-HP	25-06-15	2.061,84		(2.061,84)	0,00
217217	Tarjetas de Red Para Nodos Proceso Cluster Computo	20-06-15	3.769,15		(3.769,15)	0,00
217218	Modos de Proceso para el Cluster de Cómputo	21-07-15	17.358,41		(17.358,41)	0,00
217219	Control Panel Clima T80	14-07-15	1.470,69		(1.470,69)	0,00
217220	Control Panel Sala Blanca	15-06-15	1.485,82		(1.485,82)	0,00
217221	Control Panel Chiller	15-06-15	1.470,69		(1.470,69)	0,00
217222	2 Discos duros Toshiba Cambio Basics 2'5" 2TB USB	21-08-15	157,15		(157,15)	0,00
217223	Mc Book Air 13 2.2 GHZ	26-06-15	1.551,66		(1.551,66)	0,00
217224	Modulo Memoria 2Rx4 RDIMM	24-08-15	490,01		(490,01)	0,00
217225	2 Discos Duros Toshiba HDWC130 de 3TB	01-09-15	188,89		(188,89)	0,00
217226	Disco Duro Externo Toshiba HD 3,5 Cambio Black 3	22-09-15	92,79		(92,79)	0,00
217227	WD Disco Duro Externo de 3TB	22-09-15	155,98		(155,98)	0,00
217228	Equipo Dell Precisión Base M4800 BTX	06-10-15	2.317,79		(2.317,79)	0,00
217229	2 Rack PDU del CPD UPAD en OAJ	21-10-15	1.846,82		(1.846,82)	0,00
217230	Twin SAFE PLC Para Sistema Control Path-Finder	19-08-15	666,21		(666,21)	0,00
217231	Sistema Publicación datos en Internet (EDAM)	27-10-15	46.070,75		(46.070,75)	0,00
217231	Sistema Publicación datos en Internet (EDAM)	27-10-15	47.735,26		(47.735,26)	0,00
217231	Sistema Publicación datos en Internet (EDAM)	27-10-15	1.664,50		(1.664,50)	0,00
217231	Sistema Publicación datos en Internet (EDAM)	11-11-15	1.574,45		(1.574,45)	0,00
217231	Sistema Publicación datos en Internet (EDAM)	18-12-15	1.067,14		(1.067,14)	(0,00)
217232	- Terminal CISCO para Admon CEFCA	30-11-15	251,18		(251,18)	0,00
217233	Equipamiento Hardware banco de pruebas laboratorio	10-12-15	7.539,20		(7.539,20)	0,00
217233	Equipamiento Hardware banco de pruebas laboratorio	10-12-15	7.539,20		(7.539,20)	0,00
217233	Equipamiento Hardware banco de pruebas laboratorio	15-12-15	951,35		(951,35)	0,00
217233	Equipamiento Hardware banco de pruebas laboratorio	15-12-15	951,35		(951,35)	0,00
217234	Hard Drive 2TB Serial ATA (PNAYA)	22-12-15	130,67		(130,67)	(0,00)
217235	Módulo de memoria 8 GB	21-12-15	343,98		(343,98)	(0,00)
217236	Equipo PC Control Cámara T250	01-02-15	2.673,50		(2.673,50)	0,00
217237	- Dell Portable Backup Hard Drive 1TB (para Amanda) - equipo Dell Precision base M4800BTX (para Amanda)	25-01-16	99,22		(99,22)	0,00
217238	Amanda)	26-01-16	2.189,47		(2.189,47)	0,00
217239	-4 módulos de memoria 8GB para portátil Guillermo	29-01-16	343,98		(343,98)	(0,00)
217240	-2 módulos de memoria 4GB para portátil Juanjo - 2 tarjetas de red para servidor de intercambio UPAD en OAJ	29-01-16	104,42		(104,42)	0,00
217241	en OAJ	25-01-16	725,98		(725,98)	0,00
217242	-Impresora 3D Creatr HS XL C712	09-03-16	5.485,05		(5.485,05)	0,00
217243	-1 disco duro WD30PURX 3TB/3,5"/64MB almacenamiento para videovigilancia OAJ	17-02-16	119,75		(119,75)	0,00
217244	Conmutadores de red a integrar infraestructura CPD de UPAD en DGA	11-03-16	17.921,27		(17.921,27)	0,00
217245	Armarios y PDU's (Racks informáticos) para ampliación CPD de UPAD en DGA	11-03-16	16.275,21		(16.275,21)	0,00
217246	Batería portatil gerencia	11-03-16	150,63		(150,63)	0,00
217247	Equipo de adquisición de sensores de frente de onda (WFS) y autoguiado de JPCam	12-04-16	6.815,93		(6.815,93)	0,00
217247	Tarjetas Matrox y software asociado para Equipo de adquisición de sensores de frente de onda (WFS) y autoguiado de JPCam	20-05-16	2.541,00		(2.541,00)	0,00
217248	Hsr Drive 2TB serial ATA para tec. Informático	31-03-16	130,67		(130,67)	0,00
217249	Baterías Sai's OAJ	05-05-16	5.699,34		(5.699,34)	0,00
217251	Portátil Macboock 12 Gris DCIM 1,1GHZ (A. Orsi)	12-05-16	1.275,12		(1.275,12)	0,00
217252	Pack puntos de acceso para cobertura wifi en OAJ	20-05-16	315,81		(315,81)	0,00
217253	Servidor de la OPAC para T250 (PowerEdge R430 server)	05-05-16	10.172,13		(10.172,13)	0,00
217254	Equipos ampliación RED-CEFCA (Datek)	12-05-16	14.494,69		(14.494,69)	0,00
217254	Equipos ampliación RED-CEFCA (101gigas)	26-05-16	267,50		(267,50)	0,00
217254	Equipos ampliación RED-CEFCA (Datek)	20-06-16	1.379,40		(1.379,40)	0,00
217254	Equipos ampliación RED-CEFCA (EPMTIC)	23-06-16	4.773,45		(4.773,45)	0,00

Dña. Mª. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

70

ACTIVO	Fecha adq.	Coste adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto contable
217255 Adaptador multipuerto USB-C VGA para Macbook (A. Orsi)	24-05-16	89,00		(89,00)		0,00
217256 Sistema de almacenamiento OAJ/CPD	17-06-16	4.351,70		(4.351,70)		0,00
217257 Pantalla Samsung monitorización UPAD en DGA	23-06-16	506,53		(506,53)		0,00
217258 Pantallas para control local OAJ	15-06-16	9.973,52		(9.973,52)		0,00
217259 Tarjetas PLC sobrepresión T250	27-06-16	4.045,96		(4.045,96)		0,00
217259 Válvulas y sensores de presión para sistema sobrepresión T250	30-08-16	2.026,75		(2.026,75)		0,00
217259 Válvulas y sensores de presión para sistema sobrepresión T250	30-09-16	49,01		(49,01)		0,00
217260 Tarjetas PLC respuestos sistema JPCam	03-06-16	5.895,95		(5.895,95)		0,00
217261 Disco duro WDBlue 2TB 3,5" SATA3 (C. Hdez)	27-06-16	83,97		(83,97)		0,00
217262 Equipo Apple Mac Mini i5 para UPAD	28-07-16	759,36		(759,36)		0,00
217263 Hardware de control para T80 (repuestos críticos T80)	18-07-16	19.629,35		(19.629,35)		0,00
217263 Hardware de control para T80 (repuestos críticos T80)	03-08-16	1.049,90		(1.049,90)		0,00
217264 Controlador de posición T80 (repuestos críticos T80)	21-07-16	12.695,95		(12.695,95)		0,00
217265 Servidores UPAD12, UPAD13, UPAD14 en DGA	08-07-16	21.778,80		(21.778,80)		0,00
217265 Fibras ópticas y accesorios para Servidores UPAD12, UPAD13, UPAD14 en DGA	03-08-16	184,89		(184,89)		0,00
217266 SWITCH repuestos RED-OAJ	01-07-16	13.448,30		(13.448,30)		0,00
217266 SWITCH repuestos RED-OAJ (cables)	03-08-16	336,14		(336,14)		0,00
217267 adaptador de servidor Intel Gigabit ET para OAJ	08-07-16	391,18		(391,18)		0,00
217268 Ordenador de altas prestaciones para el control y adquisición de imágenes de los detectores científicos de JPCam (exp2016/04)	16-07-16	35.035,59		(35.035,59)		0,00
217269 SAI 3KVA para JPCam	04-08-16	1.771,95		(1.771,95)		0,00
217270 Mini-servidores monitorización para UPAD en DGA Racks y PDU's de HP instalación equipos cluster cómputo científico	05-08-16	1.075,10		(1.075,10)		0,00
217271 Equipos ampliación del equipamiento de la RED-OAJ (Exp 2016/07)	29-08-16	2.864,72		(2.864,72)		0,00
217272 3 equipos Optilex 5040+3monitores Dell24" para admon	17-08-16	24.774,75		(24.774,75)		0,00
217273 PLC controladores de temperatura y presión para JPCam	31-08-16	2.829,84		(2.829,84)		0,00
217274 PDU's APC para Rack OAJ 8sistema de alimentación para armarios Rack)	31-08-16	1.364,25		(1.364,25)		0,00
217275 3 Equipo ordenadores portátiles XPS13 MLK (9360)	30-09-16	10.609,28		(10.609,28)		0,00
217276 Tablet control remoto	23-09-16	5.001,87		(5.001,87)		0,00
217277 Equipos ampliación Cluster de computación intensiva (exp 2016/08 lote 1)	19-09-16	579,59		(579,59)		0,00
217278 Equipos ampliación Cluster de computación intensiva (exp 2016/08 lote 2)	26-09-16	52.554,01		(52.554,01)		0,00
217278 4 equipos Dell Precisión Tower 5810 XCTO base (becarios y PostDoc Cosmo)	04-10-16	101.761,00		(101.761,00)		0,00
217279 Equipo Dell Precisión Tower 7810 XCTO Base (inves Galaxi Evolution)	26-09-16	9.932,89		(9.932,89)		0,00
217280 Modulo de programación FPGAs para laboratorio electrónica CEFCA	22-09-16	3.725,25		(3.725,25)		0,00
217281 Equipo MacBook PRO15 QC17	21-09-16	4.190,63		(4.190,63)		0,00
217282 Equipo Ipad PRO 9,7"	21-09-16	2.826,80		(2.826,80)		0,00
217283 2 monitores Dell 24" para investigadores cosmología	21-09-16	724,05		(724,05)		0,00
217284 Equipo Dell Precisión Tower 7810 XCTO Base (inves. Pre-doc)	21-09-16	673,78		(673,78)		0,00
217285 Monitor Curvo Dell 27"	21-09-16	3.176,25		(3.176,25)		0,00
217286 3 discos duros Backup externos de 2TB	21-09-16	351,71		(351,71)		0,00
217287	21-09-16	404,47		(404,47)		0,00

Firmado electrónicamente por Ana María Gilart Valls, Secretaria Del Patronato. María Eugenia Díaz Calvo, Presidenta. El 20/06/2022. Documento verificado en el momento de la firma y verificable a través de la dirección <http://www.aragon.es/verificadoc> con CSV CSV07C61H6CW1L01PFI.

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

71

ACTIVO	Fecha adq.	Coste adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto contable
217288 4 monitores Dell 24" para investigadores Galaxy evolution	21-09-16	1.298,33		(1.298,33)		0,00
217289 Proyector Dell4320 sede CEFCA	21-09-16	1.203,96		(1.203,96)		0,00
217290 2 estaciones de trabajo portatil Dell Precisión 7510 base CTO para ingeniería	17-09-16	5.735,35		(5.735,35)		0,00
217291 tarjeta video para sistemas control OAJ	19-09-16	45,62		(45,62)		0,00
217292 Puntos de acceso WIFI OAJ	19-09-16	947,43		(947,43)		0,00
217293 servidor R530 Administración para implantación ERP	19-09-16	10.478,60		(10.478,60)		0,00
217294 servidor R430 para cálculo ingeniería Optomecánica Disco duro externo portátil 2,5"USB 3,0 200GB para ingeniería	20-09-16	10.285,00		(10.285,00)		0,00
217295 Servidor HP+discos duros para sistema control T250	20-09-16	64,98		(64,98)		0,00
217296 Switch KVM analógico 16 puertos para equipamiento informático ingeniería	15-09-16	3.005,86		(3.005,86)		0,00
217297 Servidores R630 UPAD en DGA (UPAD05 y UPAD06)	13-09-16	3.507,15		(3.507,15)		0,00
217298 Tarjetas GPS par T250	12-09-16	20.836,21		(20.836,21)		0,00
217299 Equipo ordenador portátil XPS 13 para Investigador Cosmo	12-09-16	4.047,45		(4.047,45)		0,00
217300 Servidores PowerEdge R530 para monitores OAJ+ Rack	11-09-16	1.419,24		(1.419,24)		0,00
217301 Portátil BNX5520 para gerencia	11-09-16	16.054,47		(16.054,47)		0,00
217302 Micrófonos y altavoces para sala seminarios y conferencias	02-09-16	1.686,74		(1.686,74)		0,00
217303 6 terminales teléfonos IP CISCO para equipamiento sede CEFCA	01-09-16	279,64		(279,64)		0,00
217304 Equipos IMAC27+office microsoft+cable apple Thunderbolt+apple PP IMAC	30-09-16	1.288,65		(1.288,65)		0,00
217306 Equipos IMAC27+office microsoft+cable apple Thunderbolt+apple PP IMAC	07-10-16	8.462,37		(8.462,37)		0,00
217306 Reestructuración/Ampliación rack principal	07-10-16	3.128,77		(3.128,77)		0,00
217307 Ampliación Rack Principal y Red OAJ	02-03-17	395,86		(395,86)		0,00
217307 Equipo Dell Precision Tower 7810 XCTO Base (JdC14)	06-03-18	600,85		(574,51)		26,34
217308 Equipo Dell Precision Tower 7810 XCTO Base (JdC14)	12-06-17	140,66		(140,66)		0,00
217309 SAI EATON Ellipse ECO 1200 USB DIN (SAI para departamento de IT)	28-08-17	3.176,25		(3.176,25)		0,00
217310 Equipo Pórtatil XPS 13 alto rendimiento (Silvia Bonoli - AYA 2015)	21-11-17	233,53		(233,53)		0,00
217311 Material para instalación JAVADIMM 3/4 (cámara IP Dlink y router)	17-11-17	1.522,76		(1.522,76)		0,00
217312 Fuente de alimentación e interruptores iluminación para torre de seeing (OAJ)	30-10-17	332,30		(332,30)		0,00
217312 6 Discos ITB SAS 12Gb cintas almacenamiento para UPAD	30-03-18	150,89		(141,80)		9,09
217313 Monitor para sala limpia OAJ (JPCam)	02-11-17	1.897,21		(1.897,21)		(0,00)
217314 Power 3000VA UPS sistema control JPCam	16-12-17	290,88		(290,88)		0,00
217315 Equipo Portatil de trabajo (ERC indirect Cost)	11-12-17	831,19		(831,19)		(0,00)
217316 Bateria principal 6 celdas para portatil investigador	17-01-18	1.548,28		(1.531,31)		16,97
217317 Memoria RAM para dispositivo Javadimm (OAJ)	01-02-18	116,51		(114,04)		2,47
217318 Disco duro externo de 16TB para toma de imágenes	27-02-18	358,79		(344,78)		14,01
217319 AIV de JPCam-CryoCam (OAJ)						
217319 AIV de JPCam-CryoCam (OAJ)	02-03-18	554,06		(531,29)		22,77
217320 Tarjetas PLCcontrol sobre-presión C250. WARM- FSU	06-03-18	434,72		(415,66)		19,06
217321 JPCam	07-03-18	1.140,63		(1.089,85)		50,78
217322 Equipo multifunción RICOH MP C3004	13-04-18	3.146,16		(2.926,36)		219,80
217323 2 discos duros 4TB 7.2K almacenamiento OAJ/CPD	30-04-18	866,36		(795,75)		70,61
217324 Sistema de control presencia para CEFCA-Fase 1	13-03-18	3.684,15		(3.504,99)		179,16
217324 Sistema de control presencia para CEFCA-Fase 1	30-04-18	93,39		(85,78)		7,61
217324 Sistema de control presencia para CEFCA-Fase 1	15-05-18	145,67		(132,30)		13,37
217324 Sistema de control presencia para CEFCA-OAJ-Fase 1	12-06-18	1.076,90		(957,41)		119,49

Firmado electrónicamente por Ana María Gilart Valls, Secretaria Del Patronato. María Eugenia Díaz Calvo, Presidenta. El 20/06/2022. Documento verificado en el momento de la firma y verificable a través de la dirección <http://www.aragon.es/verificadoc> con CSV CSV07C61H6CW1L01PFI.

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

72

ACTIVO	Fecha adq.	Coste adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto contable
217324 Sistema de control presencia para CEFGA-OAJ-terminal Adicional y Software V2,0	03-07-19	1.718,20		(1.073,29)		644,91
217325 2 SAIs Elipse Eco 1200 para ordenadores	11-05-18	435,60		(396,81)		38,79
217326 Prolongador de puerto USB Bematik USB 2.0 AM sistema de control OAJ	11-05-18	157,30		(143,29)		14,01
217327 6 ordenadores y monitores para operar los telescopios de Galáctica	01-06-18	5.966,24		(5.349,19)		617,05
217327 Tarjetas de red para PCs Galactica	31-12-18	101,42		(76,14)		25,28
217328 Disco duro 1TB + funda+cable USBHDMI+ VGA adaptador	06-06-18	181,49		(162,10)		19,39
217329 Equipo servidor para el sistema de óptica activa (OPAC) del T250	26-06-18	12.039,50		(10.588,16)		1.451,34
217330 Proyector profesional y Pantalla de Gran Formato para Galáctica	29-06-18	7.115,71		(6.243,30)		872,41
217331 Material audio para sala udiovisuales de Galáctica	29-06-18	5.121,18		(4.493,31)		627,87
217331 Equipamiento para la optimización de los servicios de la sala audiovisual de Galáctica	23-07-18	1.980,08		(1.704,77)		275,31
217331 Equipamiento para la optimización de los servicios de la sala audiovisual de Galáctica	27-12-18	1.008,66		(759,95)		248,71
217332 Equipamiento de red para los telescopios permanentes de galáctica	29-06-18	14.805,50		(12.990,30)		1.815,20
217334 Teléfono satélite fijo para interior de OAJ	11-07-18	4.049,87		(3.520,06)		529,81
217334 Teléfono satélite fijo para interior de OAJ	11-11-19	187,55		(100,33)		87,22
217335 Teléfono Inalambrico sede Adm. CEFGA	29-06-18	453,64		(398,02)		55,62
217336 Ordenador portátil XPS 15	09-07-18	1.998,92		(1.740,16)		258,76
217337 Disco duro interno 2TB para servidor OAJ	03-08-18	464,64		(396,54)		68,10
217338 Firewall para sede Cefca	21-08-18	13.924,60		(11.711,92)		2.212,68
217339 Disco HGSTO B31065 Sist. Almacenamiento UPAD	30-08-18	975,85		(814,77)		161,08
217339 Disco HGSTO B31065 Sist. Almacenamiento UPAD	30-08-18	204,93		(171,10)		33,83
217340 Discos Duros para equipos informatic. UPAD en DGA	12-09-18	1.243,88		(1.027,48)		216,40
217340 Discos Duros para equipos informatic. UPAD en DGA	30-11-18	1.765,09		(1.362,50)		402,59
217341 Fuente de Alimentación los equip. infor. UPAD	26-09-18	72,56		(59,24)		13,32
217342 Equipos Lenovo Yoga C930-13IKB	07-12-18	148,64		(114,02)		34,62
217342 Equipos Lenovo Yoga C930-13IKB	08-12-18	3.596,94		(2.756,83)		840,11
217343 Placas de captura digital para la Cámara JPCam	09-05-18	2.516,80		(918,46)		1.598,34
217344 Equipos de trabajo portátil Dell personal JPCam	13-03-19	6.622,04		(4.639,96)		1.982,08
217345 Controlador RAID-OAJ-CPD	25-01-19	976,95		(716,65)		260,30
217346 Estación de Disco NAS	13-03-19	1.381,65		(968,10)		413,55
217347 Equipo videograbador para galáctica	02-01-19	4.924,70		(3.690,15)		1.234,55
217348 Disco Duro externo Basic 1TB	22-01-19	68,97		(50,74)		18,23
217349 Dispositivo copias seguridad PLCs control OAJ	07-01-19	325,11		(242,50)		82,61
217350 Disco Duro Kingston 960 GB (IT)	05-04-19	135,52		(92,91)		42,61
217351 Discos duros sistemas almacenamiento UPAD-OAJ	25-07-19	1.778,65		(1.084,25)		694,40
217351 Discos duros sistemas almacenamiento UPAD-OAJ	08-09-19	1.401,13		(810,93)		590,20
217352 Disco Duro alta velocidad nodo OAJ/CPD	13-06-19	260,48		(166,28)		94,20
217353 Módulos 10GBase-ER SFP conexón fibra Galáctica OAJ	05-07-19	2.920,94		(1.820,59)		1.100,35
217353 Módulos 10GBase-ER SFP conexón fibra Galáctica OAJ	10-09-19	8.762,82		(5.059,63)		3.703,19
217354 Discos Duros y ampliación de memoria equipo admon	16-07-19	904,21		(556,77)		347,44
217355 Servidor de datos OPC para GOCS	19-06-19	9.968,69		(6.322,61)		3.646,08
217356 Equipamiento Informatico Zonas y Canales proceso	13-09-19	10.818,91		(6.224,58)		4.594,33
217357 Actualización equipo informat y secundario RED-OAJ	29-11-19	43.082,64		(22.515,11)		20.567,53
217357 Actualización equipo informat y secundario RED-OAJ	29-11-19	19.000,00		(9.929,45)		9.070,55
217358 HyperDrive USB C Hub	22-11-19	110,00		(58,09)		51,91
217359 Cintas magnéticas almacenamiento datos UPAD	21-11-19	4.986,17		(2.629,69)		2.356,48
217360 Disco Duro Samsung 860 Pro SSD PGC2018-097585-BC2	07-10-19	350,42		(195,61)		154,81
217361 Equipo Asus Xenbook PGC2018-097585-BC2	20-11-19	1.647,78		(871,29)		776,49
217362 Material Informático para ordenadores y estaciones	20-11-19	785,58		(415,39)		370,19
217363 Disco Sólido 860 EVO 500 GB Sata 3	25-11-19	157,30		(82,64)		74,66

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

73

ACTIVO	Fecha adq.	Coste adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto contable
217364	Equipo fotográfico para astrofotografía	06-11-19	3.681,10	(1.981,74)		1.699,36
217365	Equipos Informáticos UPAD (PGC2018-097585-B-CI)	14-11-19	1.204,05	(641,61)		562,44
217365	Equipos Informáticos UPAD (PGC2018-097585-B-CI)	14-11-19	211,75	(112,84)		98,91
217366	Equipo MacBook Pro 13" Plata (Divulgación)	25-11-19	3.353,04	(1.761,49)		1.591,55
217367	Equipo Macbook Air 17" Gris (Dirección)	26-11-19	2.455,37	(1.288,23)		1.167,14
217368	Conmutadores de Red Auxiliares	18-12-19	10.237,93	(5.217,14)		5.020,79
217369	Servidores y Equipos Auxiliares UPAD Serv. Auxil.	18-12-19	85.347,37	(43.492,09)		41.855,28
217370	3 Equipos Informaticos de trabajo para personal UP	15-10-19	9.270,00	(5.130,25)		4.139,75
217371	Sist. Informaticos ordenadores y red gral. GALACT.	2020	86.293,57	(40.851,46)		45.442,11
217372	Discos Duros UPAD	04-05-20	3.279,04	(1.410,13)		1.868,91
217372	Discos Duros UPAD	13-07-05	2.547,53	(433,64)		2.113,89
217373	Equipamiento Auxiliar Sist. Control ejes JPCam	29-09-20	60.016,00	(19.446,02)		40.569,98
217375	Estación Disco NAS Backups IT	26-06-20	1.985,89	(750,22)		1.235,67
217376	Discos Duros 4TB para servidores Backups	14-09-20	1.742,40	(563,86)		1.178,54
217377	SAI SALICRU SPS estación trabajo dirección	30-09-20	160,00	(50,11)		109,89
217378	Sais Telescopio Galáctica	04-09-20	1.979,28	(654,26)		1.325,02
217379	Portátil MSI CREATOR 15M para gerencia	20-11-20	1.990,00	(552,78)		1.437,22
217380	Impresora BCN 3D OAJ	09-11-20	9.183,11	(2.646,52)		6.536,59
217381	Equipo Portatil Asus Zenbook 14	02-02-21	1.268,50	(290,70)		977,80
217382	Sist. Almacenamiento y Catalogado de datos Upad	25-02-21	49.329,11	(10.276,90)		39.052,21
217383	Servidores de Bases de Datos Upad	05-02-21	40.091,05	(9.187,53)		30.903,52
217384	Servidores Galáctica	18-02-21	37.665,87	(8.631,76)		29.034,11
217385	Cabinas Almacenamiento (datacenter)	26-02-21	160.445,27	(33.426,10)		127.019,17
217386	Equipos SAIS OAJ	11-03-21	48.145,90	(10.030,40)		38.115,50
217387	Equipos Portátiles Dell Precisión 3551	10-03-21	17.365,30	(3.617,77)		13.747,53
217388	Servidores Cabecera NFS Cluster	15-03-21	22.660,76	(4.720,99)		17.939,77
217389	Impresora+Escaner+Tablet+Movil Oper. y control OAJ	15-03-21	7.965,00	(1.659,38)		6.305,62
217390	Cabinas de Servidores OAJ - CEFGA	19-03-21	241.253,83	(50.261,21)		190.992,62
217391	Paneles de Parcheo, instal. y saneamiento del Rack	18-05-20	1.485,82	(596,76)		889,06
217392	25 Cintas LTO HP ULTRIUM 6 25.TB/6 25Tb para sist.	18-05-20	1.087,50	(436,78)		650,72
217393	Discos duros para Servidores OAJ de Almacenamiento	26-05-20	1.536,70	(608,80)		927,90
217394	Clonación de backup para PC de Robodimm	10-06-20	1.952,00	(754,67)		1.197,33
217395	Nueva Centralita Para CEFGA Cisco	30-04-21	33.880,00	(5.646,67)		28.233,33
217396	Equipo Central de Gestión para redes Control OAJ	30-04-21	15.743,26	(2.623,88)		13.119,38
217397	6 Equipos Optiplex Sala de Control OAJ	10-05-21	8.738,58	(1.456,43)		7.282,15
217398	Modulos SFP Conexión fibra óptica OAJ-GALAC	06-05-21	9.437,25	(1.572,88)		7.864,38
217399	Rack I.T. Sede CEFGA	19-10-21	12.127,41	(757,96)		11.369,45
217400	Portatil Asus Zenbook Responsable DOPC	12-11-21	1.475,93	(61,50)		1.414,43
217401	Registradora de datos temperatura T80	29-01-21	393,55	(90,19)		303,36
217402	Receptor GPS Para T80	30-11-21	1.686,73	(35,14)		1.651,59
217403	Poly Studio X50 (Polycam para conferencia)	23-12-21	3.079,26	(64,15)		3.015,11
218002	Vehículo Suzuki JIMNY	24-07-12	12.299,99	(12.299,99)		0,00
218004	Vehiculo Toyota Hilux (9000 HWF)	05-03-14	1.000,00	(1.000,00)		(0,00)
218004	Vehiculo Toyota Hilux (9000 HWF)	05-03-14	7.500,00	(7.500,00)		0,00
218004	Vehiculo Toyota Hilux (9000 HWF)	05-03-14	13.268,00	(13.268,00)		0,00
218005	Vehiculo Toyota Hilux II (7197HWX)	01-04-14	21.768,00	(21.768,00)		0,00
219001	Cable Extens. Excalibur (25m)	19-01-09	365,98	(365,98)		(0,00)
219002	Cable Extens. RoboDIMM (50m)	19-01-09	426,88	(426,88)		(0,00)
219003	Rótulos metacrilato	20-04-09	127,60	(127,60)		0,00
219004	Máquina Café Nespresso	01-09-09	257,91	(257,91)		0,00
219005	Acondicionador de Aire Portátil	25-06-09	672,80	(672,80)		(0,00)
219007	Pizarra Blanca 100x120	08-10-09	580,00	(580,00)		0,00
219010	Vinilos Front	21-03-11	2.547,88	(2.547,88)		0,00
219011	Barrera fónica en suelo y techo	12-04-11	1.519,11	(1.519,11)		0,00
219012	Impresora etiquetas	01-11-11	170,51	(170,51)		0,00
219013	Microondas Teka Inox Grill	30-11-11	85,00	(85,00)		0,00
219014	Frigorífico Beko 85 cms	30-11-11	200,00	(200,00)		0,00
219015	Radiadores Fagor RN 2500	20-01-12	650,00	(646,63)		3,37
219015	Radiadores Fagor RN 2500	31-01-12	650,00	(644,67)		5,33
219016	Placa Identificativa CEFGA	13-02-12	135,70	(134,11)		1,59

Firmado electrónicamente por Ana María Gilart Valls, Secretaria Del Patronato. María Eugenia Díaz Calvo, Presidenta. El 20/06/2022. Documento verificado en el momento de la firma y verificable a través de la dirección <http://www.aragon.es/verificadoc> con CSV CSV077C61H6CW1L01PFI.

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

74

ACTIVO	Fecha adq.	Coste adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto contable
219017	4 Aerotermos Eléctricos Portátiles	11-02-13	705,14	(626,71)		78,43
219018	Deshumificador potente Woods 80L/24H	19-02-13	869,25	(770,66)		98,59
219020	Etiquetadora II OAJ	12-04-13	220,98	(192,77)		28,21
219021	Impresora Etiqueta P-Touch 7500 VP	13-03-14	137,54	(107,36)		30,18
219022	Lente de aumento de banco (wave Magnifier 2x7W)	13-03-14	494,00	(385,59)		108,41
219023	Pizarra magnética	13-03-14	227,26	(177,39)		49,87
219025	Termo Eléctrico 75 l.	30-06-14	243,74	(182,97)		60,77
219026	Placas Metacrilato Laboratorios Planta Sótano	01-07-14	110,11	(82,63)		27,48
219027	Maqueta OAJ	06-09-14	6.866,75	(5.026,84)		1.839,91
219028	Fuente Lavaojos de Emergencia con pulsador OAJ	04-09-14	411,40	(301,39)		110,01
219029	Jaula para CO2 OAJ	25-09-14	1.162,81	(845,19)		317,62
219030	Carretilla 300Kg	01-10-14	148,61	(107,77)		40,84
219031	Fotografías Astronómicas	02-10-14	844,56	(612,25)		232,31
219033	Aerotermos Climatización T250	10-12-14	820,38	(579,21)		241,17
219034	Andamio 1'35x2'50	23-01-15	5.573,99	(3.868,20)		1.705,79
219035	Radiadores Taurus oficina 2015	30-01-15	288,00	(199,31)		88,69
219035	Radiadores Taurus oficina 2015	14-11-15	34,00	(20,85)		13,15
219036	Desfibrilador Samaritan OAJ	04-02-15	1.917,85	(1.324,63)		593,22
219037	Encuadernadora Fellowes Espiral Metalico	29-06-15	280,59	(182,65)		97,94
219038	Placas Oficina	08-07-15	919,72	(596,43)		323,29
219039	Andamio Multifunción Aluminio	31-07-15	269,59	(173,13)		96,46
219040	Aire Acondicionado Beko OAJ	19-08-15	299,00	(190,46)		108,54
219041	Deposito Vertical 200L (OAJ)	27-08-15	568,68	(360,99)		207,69
219042	Bandeja de Aluminio Anodizado negro de espectrof.	10-10-15	1.442,32	(898,19)		544,13
219043	Sistema Pulverización Nieve Carbonica OAJ	31-10-15	785,57	(484,69)		300,88
219044	2 Escaleras Multiuso Combinadas EMA-3	20-11-15	260,63	(159,38)		101,25
219045	Kit Maleta 3 Baterías 18V+ Cargador	20-11-15	510,62	(312,25)		198,37
219046	Termostato Grasslin + Avisador acústico CPD-OAJ	11-12-15	280,83	(170,11)		110,72
219047	Pizarra con soporte T100x150 vitrificada	28-01-16	401,97	(238,22)		163,75
219048	2 carros antihurto con ruedas para OAJ	03-02-16	2.274,80	(1.344,37)		930,43
219049	Panel portacubetas con ruedas para OAJ	27-02-16	598,95	(350,04)		248,91
219050	Escaleras multiuso combinada EMA-3	28-04-16	260,63	(147,98)		112,65
219051	compra carro portabotellas gas comprimido para OAJ	03-05-16	333,26	(188,57)		144,69
219052	Placa metracrilato Cartel FITE / FEDER OAJ	10-05-16	199,65	(112,70)		86,95
	Cajas EXPLORER almacenamiento material sensible del					
219053	OAJ	26-05-16	1.061,64	(594,64)		467,00
219054	compra 2 escaleras madera VILLAR para OAJ	23-06-16	265,04	(146,42)		118,62
	Maletín de electricista con ruedas para laboratorio de					
219055	electrónica CEFCA	23-05-16	1.153,38	(646,97)		506,41
219056	Compra detector fuga de gases para OAJ	16-06-16	119,79	(66,41)		53,38
219057	3 unidades GPS Vehículos CEFCA	20-07-16	2.274,80	(1.239,95)		1.034,85
	Equipos de respiración autónomos (equipos de					
219058	seguridad)	30-09-16	7.276,34	(3.823,06)		3.453,28
219059	Equipos climatización para interfaces JPCam	29-09-16	3.936,17	(2.069,18)		1.866,99
219060	Aislamiento insonorización despachos CEFCA	29-09-16	14.818,64	(7.789,91)		7.028,73
219061	Pizarras blancas móviles	20-09-16	469,48	(247,95)		221,53
219062	Caja ruedas filtros T80Cam	15-09-16	914,76	(484,37)		430,39
219064	Cadenas nieve Konig para vehículo Hilux 9000HWF	27-01-17	847,00	(417,47)		429,53
219065	Sensor de distancia inductivo para JPCam del OAJ	08-02-17	225,54	(110,42)		115,12
	Espejo convexo portátil con mango extensible para					
219066	inspección (Laboratorio)	24-03-17	70,00	(33,43)		36,57
	2 radiadores eléctricos 1500W Taurus para					
219067	equipamiento laboratorios sede CEFCA	06-04-17	90,00	(42,66)		47,34
	Pieza para soporte eBox CPAT en nueva posición de ISS					
219068	T250	21-03-17	424,71	(203,16)		221,55
219069	Cerramiento frontales para racks del CPD- CEFCA	26-05-17	361,72	(166,49)		195,23
	3 impresión en metacrilato 150 cm de imágenes					
219070	astronómicas del OAJ	05-10-17	2.069,10	(877,53)		1.191,57
219071	Dispositivo bloqueo Consignación válvulas	02-08-17	555,39	(245,13)		310,26
219072	Conjunto de señales de seguridad para OAJ	31-01-18	586,47	(229,77)		356,70
219072	Conjunto de señales de seguridad para OAJ	15-03-18	108,90	(41,38)		67,52

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

75

ACTIVO	Fecha adq.	Coste adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto contable
219073 SET de herramientas taller mecánico	30-01-18	119,15		(46,71)		72,44
219073 Herramienta diversa para el taller de mecánica del OAJ	31-07-21	1.924,21		(80,18)		1.844,04
219074 Pulsadores puertas garaje OAJ	30-01-18	74,45		(29,19)		45,26
219075 Set de herramientas mecánicas DS25 estructura cierre seguro	05-03-18	132,79		(50,82)		81,97
219076 Centralitas con mando a distancia para puerta garaje OAJ	30-03-18	232,32		(87,33)		144,99
219077 Conjunto de EPIs para personal OAJ	28-03-18	1.517,70		(571,32)		946,38
219077 Conjunto de EPIs para personal OAJ	30-04-18	195,66		(71,88)		123,78
219077 Conjunto de EPIs para personal OAJ	30-11-18	182,35		(56,30)		126,05
219077 Conjunto de EPIs para personal OAJ	08-03-19	1.132,91		(319,39)		813,52
219077 Conjunto de EPIs para personal OAJ	05-04-19	727,82		(199,60)		528,22
219077 Conjunto de EPIs para personal OAJ	29-06-19	924,55		(232,02)		692,53
219077 Conjunto de EPIs para personal OAJ	29-10-19	1.155,82		(251,43)		904,39
219077 Conjunto de EPIs para personal OAJ	27-01-21	1.138,39		(104,35)		1.034,04
219078 Balanza de precisión 500g/0.01g para los filamentos de la Campana aluminizado OAJ	29-05-18	139,91		(50,29)		89,62
219079 Tester profesional de RED + crimpadora knipes para IT	28-05-18	266,20		(95,76)		170,44
219080 Conjunto Pizarra magnética 150x122cm JdC14	28-05-18	275,52		(99,11)		176,41
219081 Postes separadores con cinta extensible retractil para OAJ	22-06-18	1.083,05		(382,18)		700,87
219082 Subescalera portátil YACK N961 para acceso T250	15-06-18	3.350,00		(1.188,56)		2.161,44
219083 Carro de plataforma carga pesada para Galáctica	20-06-18	410,37		(145,04)		265,33
219084 Tanque gas cabinet para PathFinder	01-07-18	3.260,95		(1.142,67)		2.118,28
219085 Roll ups para proyecto J-Plus	20-07-18	392,34		(135,44)		256,90
219086 Exposición "De la Tierra al Universo"	23-07-18	8.373,20		(2.883,59)		5.489,61
219088 Cerradura contador Endesa	15-07-18	55,66		(19,29)		36,37
219089 Sistema Solar Interactivo Galáctica	17-08-18	12.100,00		(4.084,16)		8.015,84
219090 Caballetes para carteles exposición (3)	28-05-18	114,00		(41,01)		72,99
219090 Caballetes para carteles exposición (3)	25-07-18	114,00		(39,20)		74,80
219091 Fregaderos con mueble empotrado para OAJ	10-09-18	983,63		(325,54)		658,09
219092 Instrumentación para Infraestructura redes Informa	17-09-18	249,02		(81,94)		167,08
219092 Instrumentación para Infraestructura redes Informa	01-10-18	1.073,75		(349,19)		724,56
219093 Juegos manetas puertas antifuego	07-08-18	271,34		(92,33)		179,01
219094 Aparatos Eléctricos Matainsectos	31-08-18	191,80		(64,00)		127,80
219095 Depósito de almacenamiento de la salida de humos grupos electrógenos	27-06-18	130,11		(45,74)		84,37
219096 Escalera de acceso a ASTMON	29-10-18	1.862,19		(591,31)		1.270,88
219097 Maqueta Palpable de la luna	24-10-18	11.495,00		(3.665,80)		7.829,20
219098 Barras de seguridad acceso a monitores	30-10-18	92,21		(29,26)		62,95
219098 Mejora acceso monitores OAJ	15-11-18	175,22		(54,82)		120,40
219100 Depósito IBC Sistema Sobrepresión FSU	27-11-18	421,08		(130,36)		290,72
219101 Mesa Elevadora Aslak 6150500 para sala limpia OAJ	29-12-18	429,55		(129,22)		300,33
219102 Sistema de puesta a tierra de cuadros eléctricos laboratorio de electromecánica del OAJ	31-10-18	439,64		(139,36)		300,28
219103 Herramientas para laboratorio de control electrónica OAJ	31-12-18	593,21		(178,13)		415,08
219104 Placas policarbonato para protección de carril electrificado cúpula T250	05-06-18	504,17		(180,26)		323,91
219105 Avisador Luminoso Alarma Temp. CPD en OAJ	31-10-18	90,27		(28,61)		61,66
219106 Ruedas para el mecanismo de apertura de Cúpula D250 OAJ	16-10-18	95,15		(30,58)		64,57
219106 Ruedas para el mecanismo de apertura de cúpula T250	31-10-18	522,51		(165,63)		356,88
219108 Finales de carrera eje azimut Telescopio T250	30-09-18	102,14		(33,24)		68,90
219106 Ruedas para el mecanismo de apertura de cúpula T250	2019	266,20		(55,72)		210,48
219108 Finales de carrera eje azimut Telescopio T250	2019	356,93		(74,51)		282,42
219108 Finales de carrera eje azimut Telescopio T250	2020	926,50		(111,95)		814,55
219109 Cuadro eléctrico sistema suministro N2 JPCam	15-02-19	361,61		(102,04)		259,57
219110 Equipamiento seguridad nieve vehículos	11-02-19	1.000,67		(288,96)		711,71
219111 Cúpula Flat Field para ASTMON	01-04-19	2.118,00		(583,17)		1.534,83

Firmado electrónicamente por Ana María Gilart Valls, Secretaria Del Patronato. María Eugenia Díaz Calvo, Presidenta. El 20/06/2022. Documento verificado en el momento de la firma y verificable a través de la dirección <http://www.aragon.es/verificadoc> con CSV CSV077C61H6CW101PFI.

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

76

ACTIVO	Fecha adq.	Coste adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto contable
	219112	24-04-19	2.137,49		(575,07)	
219114	09-05-19	134,81		(35,68)		99,13
219115	10-05-19	342,43		(90,72)		251,71
219116	31-05-19	2.965,11		(767,68)		2.197,43
219117	29-07-19	943,80		(229,10)		714,70
219118	29-06-19	81,68		(20,50)		61,18
219119	07-06-19	67,87		(17,44)		50,43
219120	25-06-19	1.021,24		(257,41)		763,83
219121	30-09-19	34,87		(7,86)		27,01
219122	28-10-19	202,82		(44,18)		158,64
219123	23-09-19	187,99		(42,75)		145,24
219124	15-10-19	207,96		(46,04)		161,92
219125	27-11-19	1.597,20		(334,76)		1.262,44
219126	22-11-19	1.996,50		(421,18)		1.575,32
219127	23-11-19	71,94		(15,16)		56,78
219128	06-11-19	145,30		(31,29)		114,01
219129	12-11-19	3.214,97		(687,03)		2.527,94
219130	29-10-19	397,00		(86,36)		310,64
219131	30-10-19	116,16		(25,24)		90,92
219132	07-03-19	547,04		(157,37)		389,67
219133	23-12-19	1.639,55		(331,95)		1.307,60
219134	19-12-19	2.710,40		(551,73)		2.158,67
219135	21-11-19	153,40		(32,40)		121,00
219136	13-12-19	16.577,00		(3.401,69)		13.175,31
219137	31-10-19	1.034,56		(224,49)		810,07
219138	29-02-20	1.226,94		(225,28)		1.001,66
219139	30-09-20	1.901,07		(238,16)		1.662,91
219140	30-07-20	346,06		(49,12)		296,94
219141	25-09-20	1.415,10		(178,85)		1.236,25
219142	29-10-20	6.279,15		(734,31)		5.544,84
219143	20-04-20	1.306,80		(221,43)		1.085,37
219146	01-03-21	17.605,50		(1.320,41)		16.285,09
219147	09-03-21	6.860,84		(514,56)		6.346,28
219148	26-02-21	1.936,00		(161,33)		1.774,67
219149	26-02-21	4.186,60		(348,88)		3.837,72
219150	23-07-21	1.929,02		(80,38)		1.848,64
219151	31-08-21	1.920,83		(64,03)		1.856,80
231011	2016	16.822,65				16.822,65
231013	2018	2.132,63		(2.132,63)		0,00
231013	2020	901,01		(901,01)		0,00
231013	2020	49.417,30		(49.417,30)		0,00
231017	2020	61.165,50				61.165,50
231017	2021	40.777,00				40.777,00
232028	2018	3.194,91				3.194,91
233015	2019	6.497,70				6.497,70
233016	2020	6.960.818,61				6.960.818,61
233016	2021	19.671,16				19.671,16
239000	31-12-21	(0,02)				(0,02)

Firmado electrónicamente por Ana María Gilart Valls, Secretaria Del Patronato. María Eugenia Díaz Calvo, Presidenta. El 20/06/2022. Documento verificado en el momento de la firma y verificable a través de la dirección <http://www.aragon.es/verificadoc> con CSV CSV0T7C61H6CW1L01PFI.

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

77

ACTIVO	Fecha adq.	Coste adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto contable
A. III. INVERSIONES FINANCIERAS A LARGO PLAZO						12,00
270 Fianzas constituidas a largo plazo	31-12-11	12,00				12,00
A. IV. DEUDORES COMERCIALES NO CORRIENTES						54.576,70
4401 Deudores, largo plazo	31-12-21	54.576,70				54.576,70
B. I. EXISTENCIAS						1.555,46
407 Anticipos a proveedores	31-12-21	1.555,46				1.555,46
B.II. DEUDORES COMERCIALES Y OTRAS CUENTAS A COBRAR						5.546.199,94
440 Deudores, corto plazo	31-12-20	5.546.199,94				5.546.199,94
446 Deudores de dudoso cobro	31-12-21	73.864,87				73.864,87
490 Deterioro valor créditos por operaciones cciales.	31-12-21	(73.864,87)				(73.864,87)
B. IV. INVERSIONES FINANCIERAS A CORTO PLAZO						275,00
556 Depósitos constituidos a C/P	31-12-21	275,00				275,00
B.V. EFECTIVO Y OTROS ACTIVOS LÍQUIDOS EQUIVALENTES						1.250.246,23
570000 Caja	31-12-21	106,20				106,20
572077 Ibercaja 0330816760	31-12-21	148.542,82				148.542,82
572091 Caja Rural 2126008123	31-12-21	1.101.597,21				1.101.597,21
B.III. PERIODIFICACIONES A CORTO PLAZO						25.732,67
480 Gastos anticipados	31-12-21	25.732,67				25.732,67
TOTAL ACTIVO						40.014.826,15

Firmado electrónicamente por Ana María Gilart Valls, Secretaria Del Patronato. María Eugenia Díaz Calvo, Presidenta. El 20/06/2022.
Documento verificado en el momento de la firma y verificable a través de la dirección <http://www.aragon.es/verificadoc> con CSV CSV0T7C61H6CW1L01PFI.

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2021

78

PASIVO	Fecha formalización	Valor nominal	Valor de reembolso	Importes amortizados o devueltos	Intereses satisfechos	Valor contable
A. PATRIMONIO NETO						31.684.969,68
A.I. FONDOS PROPIOS						(879.512,86)
100 Dotación Fundacional	31-12-15	2.530.000,00				2.530.000,00
113 Reservas	31-12-09	28.196,47				28.196,47
121 Excedentes negativos de ejercicios anteriores	31-12-21	(5.164.300,62)				(5.164.300,62)
129 Excedente del ejercicio	31-12-21	1.726.591,29				1.726.591,29
A.II. SUBVENCIONES, DONACIONES Y LEGADOS RECIBIDOS						32.564.482,54
13 Ministerio de Ciencia	31-12-09	3.436,03				3.436,03
13 FIT 2009 y anterior	31-12-09	3.806.281,15				3.806.281,15
13 MINISTERIO DE CIENCIA	31-12-09	57.417,60				57.417,60
13 Cesión uso terreno	31-12-09	2.095,00				2.095,00
13 FIT 2010	31-12-10	2.887.719,67				2.887.719,67
13 CSIC	31-12-11	3.691,94				3.691,94
13 FIT 2011	31-12-11	4.298.467,77				4.298.467,77
13 FIT 2012	31-12-12	2.343.256,44				2.343.256,44
13 GALACTICA	31-12-12	745.249,32				745.249,32
13 FEDER	31-12-12	285.920,24				285.920,24
13 Subprograma Proyectos Invest. Fundac (PN IC+D+I)	31-12-12	6.807,17				6.807,17
13 GALACTICA	31-12-13	1.600.311,83				1.600.311,83
13 FIT 2013	31-12-13	452.647,83				452.647,83
13 FITE 2014	31-12-14	647.082,03				647.082,03
13 FITE 2015	31-12-15	1.168.666,82				1.168.666,82
13 Juan de la Cierva 14	31-12-15	195,79				195,79
13 FITE 2016	31-12-16	2.251.776,35				2.251.776,35
13 Subvención AYA 2015-66211-C2-1P	31-12-16	256,56				256,56
13 Subvención AYA 2015-66211-C2-2P	31-12-16	1.623,58				1.623,58
13 Cesión Observatorio Nacional (MoU)	31-12-16	5.446.199,83				5.446.199,83
13 Cesión IAG (MoU)	31-12-16	316.163,00				316.163,00
13 FITE 2017	31-12-17	2.455.982,95				2.455.982,95
13 Bacco	31-12-17	1.102,86				1.102,86
13 Cesión Instalación Eléctrica IAF	31-12-18	360.587,35				360.587,35
13 FITE 2018	31-12-19	1.217.830,89				1.217.830,89
13 Ayuda ensamblado de bandeja filtros Sloan-G JPCam	31-12-19	53.113,42				53.113,42
13 Subvención PGC2018 Generación conocimiento	31-12-19	3.960,64				3.960,64
13 FITE 2019	31-12-19	2.074.824,42				2.074.824,42
13 FITE 2020	31-12-21	71.814,06				71.814,06
B.II. DEUDAS A LARGO PLAZO						3.592.850,76
172 Deudas a l/p transf. en subv., donaciones y legados	31-12-21	3.592.850,76				3.592.850,76
C.I. DEUDAS A CORTO PLAZO						3.522.700,67
522 Deudas a c/p transf. en subv., donac. y legados	31-12-21	3.521.054,67				3.521.054,67
523 Proveedores de inmovilizado	31-12-21	1.477,58				1.477,58
550 Operaciones con tarjeta de crédito	31-12-21	168,42				168,42
C.III. ACREEDORES COMERCIALES Y OTRAS CUENTAS A PAGAR						1.142.044,24
400 Proveedores	31-12-21	13.961,20				13.961,20
410 Acreedores por prestación de servicios	31-12-21	1.007.298,95				1.007.298,95
465 Remuneraciones pendientes de pago	31-12-21	0,23				0,23
475 H.P. acreedor por conceptos fiscales	31-12-21	69.586,81				69.586,81
476 O.S.S. acreedores	31-12-21	51.197,05				51.197,05
C.IV. PERIODIFICACIONES A CORTO PLAZO						72.260,80
485 Ingresos anticipados	31-12-21	72.260,80				72.260,80
TOTAL PASIVO						40.014.826,15

Firmado electrónicamente por Ana María Gilart Valls, Secretaria Del Patronato. María Eugenia Díaz Calvo, Presidenta. El 20/06/2022. Documento verificado en el momento de la firma y verificable a través de la dirección <http://www.aragon.es/verificadoc> con CSV CSV07TC61H6CW1LO1PFI.

Dña. M^a. Eugenia Díaz Calvo
Presidenta

Dña. Ana Gilart Valls
Secretaria



SUBVENCIONES Y TRANSFERENCIAS RECIBIDAS 2021

SUBVENCIÓN	ENTIDAD CONCEDENTE	IMPORTE	DESCRIPCIÓN
Subvención Nominativa del Ministerio de Ciencia e Innovación con cargo a la partida del Mecanismo de recuperación y resiliencia de los presupuestos Generales del Estado	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades con cargo al Mecanismo de recuperación y resiliencia	1.000.000,00 €	Desarrollo del programa J-CAVA
Transferencia Nominativa, Departamento de Ciencia, Universidad y Sociedad del Conocimiento del Gobierno de Aragón	Gobierno de Aragón- Departamento de Ciencia, Universidad y Sociedad del Conocimiento	2.000.000,00 €	Transferencia Presupuestaria para dar cobertura a la financiación de las actividades que tiene encomendadas la Fundación
Promoción Turística, convocatoria 2021	Departamento de Industria, Competitividad y Desarrollo Empresarial del Gobierno de Aragón	14.180,84 €	Ayudas para actuaciones que desarrollen la promoción y difusión de la oferta del sector turístico aragones, así como los recursos disponibles, al objeto de consolidar Aragón como destino turístico competitivo, que sean realizadas por entidades privadas sin ánimo de lucro
Grupos de Investigación reconocidos por el Gobierno de Aragón	Departamento de Ciencia, Universidad y Sociedad del Conocimiento del Gobierno de Aragón	24.474,00 €	Ayudas destinadas a financiar la actividad investigadora de los grupos de investigación reconocidos por el Gobierno de Aragón para el periodo 2020-2022
Fondos de Inversión de Teruel (FITE 2020)	Gobierno de Aragón	3.000.000,00 €	Proyecto denominado "Galáctica - Observatorio Astrofísico de Javalambre"
Fondos de Inversión de Teruel (FITE 2021)	Gobierno de Aragón	2.000.000,00 €	Proyecto denominado "Galáctica - Observatorio Astrofísico de Javalambre"



COMPOSICIÓN DE LA DOTACIÓN FUNDACIONAL DE LA ENTIDAD

ENTIDAD	IMPORTE
GOBIERNO DE ARAGÓN	30.000,00
INSTITUTO ARAGONÉS DE FOMENTO	2.500.000,00
TOTAL	2.530.000,00





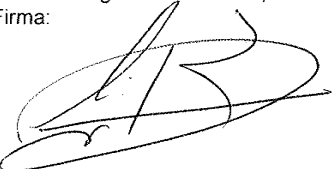


COMPOSICIÓN PATRONATO FUNDACIÓN A FECHA APROBACIÓN CUENTAS EJERCICIO 2021

CARGO	NOMBRE	FECHA NOMBRAMIENTO	DESIGNACION
Presidente	Mª Eugenia Díaz Calvo	5 de agosto de 2019	Por Cargo
Vicepresidente	Raquel Yotti Álvarez	17 de enero de 2022	Por Cargo
Vocal	María Teresa Pérez Esteban	17 de enero de 2022	Por Cargo
Vocal	Arturo Aliaga López	17 de enero de 2022	Por Cargo
Vocal	Gonzalo Arévalo Nieto	17 de enero de 2022	Por Cargo
Vocal	José Ignacio Doncel Morales	17 de enero de 2022	Por Cargo
Vocal	Iván Andrés Martínez	17 de enero de 2022	Por Cargo
Vocal	Ramon Guirado Guillen	19 de mayo de 2022	Por Cargo
Vocal	Rosa Mª Bolea Bailo	17 de enero de 2022	Por Cargo
NO PATRONOS			
Secretario	Ana Gilart Valls	11 de diciembre de 2019	Unanimidad del Patronato
Secretaria suplente	Isabel Loreto Elía Pérez	13 de enero de 2017	Unanimidad del Patronato



HOJA DE FIRMA DE CUENTAS POR LOS PATRONOS

Las cuentas anuales que contiene el presente documento correspondiente al ejercicio económico 2021 de la Fundación Centro de Estudios de Física del Cosmos de Aragón han sido aprobadas por el Patronato en la reunión celebrada el día 20 de junio de 2022 y se firman por los patronos asistentes:

Dña. M^a Eugenia Díaz Calvo N.I.F.: 73.104.434-S Firma: 	D. José Ignacio Doncel Morales N.I.F.: 07228973-G Firma: ASISTE MEDIANTE VIDEOCONFERENCIA
Dña. Raquel Yotti Álvarez N.I.F.: 20250614-B Firma: ASISTE MEDIANTE VIDEOCONFERENCIA	D. Iván Andrés Martínez N.I.F.: 29.123.392-X Firma: 
Dña. M^a Teresa Pérez Estéban N.I.F.: 18.433.736-H Dña. M ^a Eugenia Díaz Calvo, POR DELEGACIÓN Firma: 	D. Ramón Guirado Guillén N.I.F.: 18444847-C Firma: 
D. Arturo Aliaga López N.I.F.: 17.855.751-T Dña. M ^a Eugenia Díaz Calvo, POR DELEGACIÓN Firma: 	Dña. Rosa María Bolea Bailo N.I.F.: 72964847-S Firma: ASISTE MEDIANTE VIDEOCONFERENCIA
D. Gonzalo Arévalo Nieto N.I.F.: 01176995-Q Firma: ASISTE MEDIANTE VIDEOCONFERENCIA	