

**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

FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN

CUENTAS DEL EJERCICIO 2020

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 25 de junio de 2021, debidamente convocado al efecto, se celebró reunión del Patronato, a la que asistieron de forma presencial los siguientes patronos:

- Dña. María Eugenia Díaz Calvo
- D. Iván Andrés Martínez
- D. Mariano Moles Villamate
- D. José Alfonso López Aguerri

Y mediante videoconferencia, los siguientes patronos, cuya identidad es reconocida por la secretaria:

- D. Enrique Navarro Rodríguez
- D. Antonio María Alberdi Odriozola
- Dña. Rosa María Bolea Bailo
- Dña. Gloria Luzón Marco

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 Dña. María Eugenia Díaz Calvo** los siguientes patronos:

- D. Arturo Aliaga López.



- Dña. M^a Teresa Pérez Estéban
- Dña. Rosina López-Alonso.
- D. Manuel Rando López

3º) Que en dicha reunión los patronos mostraron su conformidad con las cuentas anuales correspondientes al ejercicio 2020 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 2020, cerrado el día 31 de diciembre de 2020, que se incorporan en el anexo II 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 1.794.649,34 euros que los patronos acuerdan destinar a compensar pérdidas de ejercicios anteriores.

Se adjunta hoja de firmas de los patronos 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

Fundación Centro de Estudios de Física del Cosmos de Aragón

Cuentas Anuales del ejercicio 2020

Incluye Informe de Auditoría de Cuentas Anuales

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.grantthornton.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 2020, 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 2020, 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 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, sin que los ingresos y rendimientos generados hasta el momento por las actividades que realiza le permitan hacer frente a la totalidad de los gastos operativos necesarios para su adecuado funcionamiento. No obstante las circunstancias anteriores, los continuados excedentes negativos de ejercicios anteriores, que han reducido los fondos propios a un importe negativo de 2.606 miles de euros al 31 de diciembre de 2020, y a pesar de la persistencia de un fondo de maniobra negativo, 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, al considerar improbable el reintegro de las subvenciones citadas en dicha nota y contar 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 subvenciones originadas por la actividad propia de la Fundación

Los ingresos por subvenciones de explotación suponen el 99% de los ingresos de la actividad propia del ejercicio 2020, devengados por la Fundación para el cumplimiento de sus fines fundacionales sin ánimo lucrativo por los que fue constituida. El reconocimiento de estos ingresos implica el cumplimiento de las condiciones y términos establecidos en las subvenciones de explotación aprobadas a favor de la Fundación. 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 la justificación, cálculo, registro, aplicación legal y cobro de estos ingresos, en consonancia con las correspondientes subvenciones de explotación. Adicionalmente, hemos solicitado y analizado la confirmación por parte de las administraciones y entidades concesoras 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 2020 que el derecho del órgano concedente de reintegro del FITE 2014, por importe de 1.340 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 Presidenta del Patronato.
- 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.

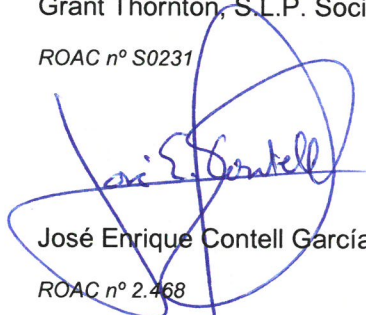
Nos comunicamos con la Presidenta del Patronato de la Fundación en relación con, entre otras cuestiones, el alcance y el momento de realización de la auditoría planificados y los hallazgos significativos de la auditoría, así como cualquier deficiencia significativa del control interno que identificamos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



José Enrique Contell García

ROAC nº 2.468

25 de junio de 2021



GRANT THORNTON, S.L.P.

2021 Núm.30/21/01845

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 2020



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN

1

BALANCE DE PYMESFL AL CIERRE DEL EJERCICIO 2020

ACTIVO

NOTAS		<u>Ejercicio 2020</u>	<u>Ejercicio 2019</u>
A) ACTIVO NO CORRIENTE		32.847.183,58	33.239.168,27
5 I) Inmovilizado intangible		1.945.385,45	1.251.302,01
5 II) Inmovilizado material		30.814.745,43	31.866.115,56
6 III) Inversiones financieras a largo plazo		16.294,00	16.294,00
6 IV) Deudores comerciales no corrientes		70.758,70	105.456,70
B) ACTIVO CORRIENTE		3.123.026,58	4.726.617,44
I) Existencias		-	670,34
II) Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar		2.933.320,05	4.630.760,25
III) Periodificaciones a corto plazo		32.750,67	-
IV) Efectivo y otros activos líquidos equivalentes.....		156.955,86	95.186,85
TOTAL ACTIVO (A+B)		35.970.210,16	37.965.785,71

PATRIMONIO NETO Y PASIVO

NOTAS		<u>Ejercicio 2020</u>	<u>Ejercicio 2019</u>
A) PATRIMONIO NETO		30.986.335,71	29.571.098,55
8 A-1) Fondos Propios		(2.606.104,15)	(4.400.753,49)
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		(6.958.949,96)	(7.013.255,27)
3 IV) Excedente del ejercicio positivo/(negativo)		1.794.649,34	54.305,31
11 A-2) Subvenciones, donaciones y legados recibidos		33.592.439,86	33.971.852,04
B) PASIVO NO CORRIENTE		760.364,62	2.998.611,72
I) Deudas a largo plazo		760.364,62	2.998.611,72
7 y 11 1. Otras deudas a largo plazo.....		760.364,62	2.998.611,72
C) PASIVO CORRIENTE		4.223.509,83	5.396.075,44
7 I) Deudas a corto plazo		2.899.602,46	3.458.978,88
2. Otras deudas a corto plazo.....		2.899.602,46	3.458.978,88
7 y 11 II) Beneficiarios- Acreedores		-	(33.790,36)
7 III) Acreedores comerciales y otras cuentas a pagar		1.196.573,67	1.843.553,22
1. Proveedores.....		3.339,07	4.072,84
2. Otros acreedores.....		1.193.234,60	1.839.480,38
IV) Periodificaciones a corto plazo		127.333,70	127.333,70
TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO (A+B+C)		35.970.210,16	37.965.785,71



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN

2

CUENTA DE RESULTADOS DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

	<u>Ejercicio 2020</u>	<u>Ejercicio 2019</u>
A) EXCEDENTE DEL EJERCICIO		
1.- Ingresos de la entidad por la actividad propia.....	2.125.105,74	2.205.187,49
a) Aportaciones de usuarios.....	-	13.447,00
10 b) Ingresos de promociones, patrocinadores y colaboraciones.....	154,98	675.067,56
11 c) Subvenciones, donac. y legados explotac. imputados a rtdos. del ejerc...	2.124.950,76	1.516.672,93
2.- Gastos por ayudas y otros	(339,01)	(4.813,85)
d) Reintegro de subvenciones, donaciones y legados.....	(339,01)	(4.813,85)
3.- Trabajos realizado por la entidad para su activo	902.809,25	672.495,43
10 4.- Aprovisionamientos	(24.226,49)	(28.578,63)
5.- Otros ingresos de la actividad.....	40.065,68	29.668,53
10 6.- Gastos de personal.....	(1.847.137,73)	(1.969.495,00)
10 7.- Otros gastos de la actividad.....	(736.686,41)	(846.204,71)
5 8.- Amortización del inmovilizado.....	(1.777.855,59)	(1.613.797,89)
11 9.- Subv., donac. y leg. de capital traspasados al excedente ejerc.....	1.763.968,83	1.688.774,42
10 10.- Deterioro y resultado por enajenación de inmovilizado.....	(2.667,96)	(83.047,37)
10 11.- Otros resultados	1.344.295,74	4.407,50
A.1) EXCEDENTE DE LA ACTIVIDAD	447.159,31	54.595,92
12.- Gastos financieros	(113,62)	(290,61)
13.- Diferencias de cambio	7.430,91	-
A.2) EXCEDENTE DE LAS OPERACIONES FINANCIERAS	7.317,29	(290,61)
A.3) EXCEDENTE ANTES DE IMPUESTOS.....	1.794.649,34	54.305,31
14.- Impuestos sobre beneficios.....	-	-
A.4) VARIACIÓN DE PATRIMONIO NETO RECONOCIDA EN EL EXCEDENTE DEL EJERCICIO	1.794.649,34	54.305,31
B) INGRESOS Y GASTOS IMPUTADOS DIRECTAMENTE AL PATRIMONIO....		
1.- Subvenciones recibidas.....	1.384.556,65	2.771.281,02
2.- Donaciones y legados recibidos.....	-	-
B.1) VARIACIÓN DE PATRIMONIO NETO POR INGRESOS Y GASTOS DIRECTAMENTE RECONOCIDOS EN EL PATRIMONIO NETO	1.384.556,65	2.771.281,02
C) RECLASIFICACIONES AL EXCEDENTE DEL EJERCICIO		
1.- Subvenciones recibidas.....	(1.763.968,83)	(1.688.774,42)
2.- Donaciones y legados recibidos.....	-	-
C.1) VARIACIÓN DE PATRIMONIO NETO POR RECLASIFICACIONES AL EXCEDENTE DEL EJERCICIO	(1.763.968,83)	(1.688.774,42)
D) VARIACIONES DE PATRIMONIO NETO POR INGRESOS Y GASTOS IMPUTADOS DIRECTAMENTE AL PATRIMONIO NETO	(379.412,18)	1.082.506,60
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	1.415.237,16	1.136.811,91



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.
- 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.

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



Las cuentas anuales del ejercicio 2020 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.



Por otro lado, el 15 julio de 2014, la Fundación recibió un escrito del Departamento de Economía y Empleo del Gobierno de Aragón requiriendo aportar al Servicio de Promoción Económica de la Dirección General de Economía, antes de 31 de agosto de 2014, una certificación que justificase la aplicación de la cantidad transferida con cargo al Fondo de inversiones de Teruel de 2013, acompañada de una relación de facturas, que sustentasen los diferentes gastos justificados.

El 29 de agosto de 2014, el Director de la Fundación remitió una certificación de las inversiones ejecutadas y comprometidas con cargo a la anualidad del FITE, por importe de 4.000.000,00 de euros, adjuntando un informe descriptivo. Posteriormente, el 1 de diciembre de 2014, se recibió comunicación de la Consejería de Economía y Empleo del Gobierno de Aragón notificando que, del importe certificado el 29 de agosto de 2014, se consideraban no financiables un total de 3.667.411,19 euros. El 2 de diciembre de 2014 la Fundación solicitó a la citada Consejería que fuera reconsiderada la justificación de la subvención del FITE 2013, a fin de que puedan darse por acreditados la totalidad de los importes justificados, recibiendo el 18 de febrero de 2015 comunicación del Director General de Economía del Gobierno de Aragón ratificando los requerimientos anteriores y solicitando que se acreditase la continuidad de la ejecución del proyecto.

El 2 de marzo de 2015, el Director de la Fundación remitió un escrito informativo sobre el estado y continuidad de proyecto, ratificación de las actuaciones llevadas a cabo y su justificación. Asimismo, el 30 de julio de 2015, el Patronato de la Fundación presentó ante la Dirección General de Economía un informe referente a la justificación y adecuado empleo de los fondos correspondientes a la anualidad de 2013 de los Fondos de Inversión de Teruel. A la fecha de formulación de las presentes cuentas anuales no se han recibido notificaciones adicionales por parte del Gobierno de Aragón en relación a la justificación del FITE 2013, ni se ha solicitado formalmente a la Fundación la justificación de los FITE concedidos con anterioridad al ejercicio 2013 en los mismos términos que para el FITE 2013. Asimismo, tampoco ha sido confirmada formalmente la correcta acreditación de los mismos.

En octubre de 2014 se firmó la "Orden del Consejero de Industria e Innovación" por la que se reconocen obligaciones para la realización de proyectos por parte de la Fundación con cargo al FITE 2014, por importe de 2.950.000,00 euros, que debían justificarse antes del 31 de agosto de 2015 conforme a la Ley 38/2003, de 17 de noviembre, General de Subvenciones. El 28 de agosto de 2015 la Fundación presentó la certificación de la ejecución de la anualidad de 2014, junto con la documentación solicitada. El 25 de noviembre de 2015, se recibió certificación del Departamento de Innovación, Investigación y Universidad del Gobierno de Aragón, relativa al FITE 2014, en la que se comunica que quedan comprometidos y pendientes de pago 1.340.172,74 euros, sin que a la fecha de formulación de estas cuentas anuales se haya notificado formalmente su devolución. En ejercicios anteriores, la Fundación, por prudencia, consideró oportuno mantenerla como susceptible de devolución ante la ausencia de certificación del órgano concedente al respecto. No obstante, 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 estableciéndose que dichos importes son imputables a las aportaciones correspondientes a la comunidad autónoma, para lo cual la Comunidad Autónoma de



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

7

Aragón deberá realizar aportaciones adicionales a la prevista en el citado convenio. Se establece asimismo 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 como el anteriormente mencionado. 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 2020 que el derecho del órgano concedente de reintegro ha prescrito y, por tanto, ha procedido a cancelar la deuda reconociendo un ingreso extraordinario en la misma cuantía.

El 28 de diciembre de 2015, se firmó la Orden de la Consejera de Innovación, Investigación y Universidad por la que se reconocen obligaciones para la realización de proyectos por parte de la Fundación, con cargo al FITE 2015, por importe de 2.950.000,00 euros, que debían justificarse antes del 15 de octubre de 2016, conforme a la Ley 38/2003, de 17 de noviembre, General de Subvenciones. La justificación se presentó en forma y plazo, sin que se haya recibido notificación oficial por parte del organismo concedente dando conformidad a la misma.

En los informes de seguimiento remitidos anualmente a la Dirección General de Economía se contemplaba ejecutar con cargo al FITE 2012 la provisión de liquidación del contrato mixto de obras con redacción de proyecto y suministro de fabricación del Observatorio, por importe de 1.553.472,79 euros. Dado que finalmente la liquidación de dicho contrato se efectuó en 2016, se solicitó autorización para destinar la cantidad anterior a la financiación de otras inversiones relativas a proyectos llevados a cabo por la Fundación. Dicha autorización fue concedida en julio de 2017 estando pendiente de asignar a 31 de diciembre de 2020 inversiones por importe de 1.329.352,88 euros.

En relación con el FITE 2016, a lo largo de 2017 se solicitaron diversas prórrogas para poder incluir en el mismo las inversiones previstas pendientes de ejecutar relativas al asfaltado de la pista de acceso al Observatorio. El plazo de justificación de la subvención finalizó sin haber obtenido la correspondiente autorización, motivo por el que en las cuentas anuales del ejercicio 2017 se consideró como reintegrable la parte no ejecutada por importe de 790.080,00 euros. En 2019 se reclamó a la Fundación el reintegro de 863.205,48 euros, correspondientes a la parte no ejecutada e intereses. La Fundación solicitó un aplazamiento de pago hasta el ejercicio 2023 y sin haberse obtenido respuesta a dicha solicitud, el 15 de abril de 2020 se solicita que se tenga por desestimada la misma. El 20 de abril de 2020 se solicita la compensación de la deuda con cargo a otros créditos reconocidos por la Comunidad Autónoma de Aragón, declarándose por parte del Servicio de Asistencia, Liquidación y Recaudación Tributaria del Gobierno de Aragón la extinción por compensación de dicha deuda el 1 de junio de 2020.

El 26 de febrero de 2018 la Cámara de Cuentas de Aragón dirigió un escrito a la Fundación solicitando información para proceder a la fiscalización de los FITE 2015 y 2016. En el informe emitido por dicho organismo no se incluyen conclusiones desfavorables para la Fundación.



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

8

La subvención correspondiente al FITE 2017 tenía un plazo inicial previsto de ejecución de tres años, revistiendo su justificación la forma de cuenta justificativa con aportación de informe de auditor, debiendo presentarse en los siguientes plazos:

- a) Gasto realizado y pagado a 31-12-17, en caso de superar los 90.000 euros, antes del 31-05-18.
- b) Gasto realizado y pagado entre el 01-01-18 y 31-12-18, antes del 30-03-19.
- c) Gasto realizado y pagado entre el 01-01-19 y 31-12-19, antes del 15-01-20.

Adicionalmente, debe remitirse un informe sobre el estado de ejecución en que se encuentra cada actuación.

Durante los ejercicios 2017 a 2019, el importe ejecutado del FITE 2017 ascendió a 2.539.054,59 euros, y el resto hasta completar la subvención (1.011.016,02 euros) se clasificó, a 31 de diciembre de 2019, como deuda transformable en subvenciones a corto plazo.

En 2019 CEFCA solicitó la modificación de las actuaciones subvencionables pendientes de ejecutar correspondientes al FITE 2017. Los informes de ejecución periódicos se presentaron ante el organismo competente incluyendo la solicitud inicial y la ejecución de acuerdo con la modificación solicitada. No obstante, la Dirección General de Investigación e Innovación, remitió un escrito a la Fundación reclamando mayor información relativa a las actuaciones ejecutadas. El 30 de diciembre de 2019, mediante Orden de la Consejera de Ciencia, Universidad y Sociedad del Conocimiento se autorizó la modificación de las actuaciones propuestas.

El 16 de diciembre de 2019 se celebró la subcomisión de seguimiento del Fondo de Inversiones de Teruel, en la que tras exponer la complejidad técnica y especialización de la contratación de las inversiones que requiere el Observatorio, se propone que en el FITE 2017 no haya expediente de reintegro si se verifica que el referido proyecto de inversión no ha podido ser ejecutado en su totalidad a fecha 31 de diciembre de 2019, pudiéndose financiar con cargo a la aportación en sucesivos ejercicios económicos. Esta petición se ampara en el informe de 4 de abril de 2019 de la Abogacía del Estado, emitido en relación con el volumen de ejecución de los FITE del periodo 2013-2016.

El 15 de julio de 2020 se recibe informe relativo a la certificación del gasto presentado correspondiente a las anualidades 2017, 2018 y 2019, donde se considera subvencionable todo el gasto presentado para las anualidades 2017 y 2018. Para la anualidad de 2019 se estima subvencionable la totalidad del mismo, a excepción de 41.969,20 euros por quedar fuera de plazo, que se presentarán en la próxima anualidad.

En 2020, CEFCA ha continuado con la ejecución de las actuaciones, ascendiendo el importe ejecutado en el ejercicio a 217.822,81 euros. El importe restante hasta completar la subvención (793.122,59 euros) se ha clasificado como deuda transformable en subvenciones a corto plazo.

La subvención correspondiente al FITE 2018 tenía un plazo inicial previsto de ejecución de tres años y su justificación reviste la forma de cuenta justificativa con aportación de informe de auditor, a presentarse en los siguientes plazos:

- a) Gasto pagado entre el 01-01-18 y el 31-12-18, se presentará antes del 30-03-19.
- b) Gasto pagado entre el 01-01-19 y el 31-12-19, antes del 15-06-20.
- c) Gasto pagado entre el 01-01-20 y el 31-12-20, antes del 15-01-21.



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

9

Adicionalmente, debe remitirse un informe sobre el estado de ejecución en que se encuentra cada actuación.

A 31 de diciembre de 2019 el importe ejecutado del FITE 2018 ascendía a 117.029,43 euros y en 2020 se han ejecutado inversiones financiadas por FITE 2018 por valor de 265.620,90 euros, clasificando el resto hasta completar la subvención (1.217.349,67 euros) como deuda transformable en subvenciones a corto plazo.

En 2020 la Fundación ha solicitado la modificación de las actuaciones subvencionables pendientes de ejecutar correspondientes al FITE 2018. El 17 de diciembre de 2020, mediante Orden de la Consejera de Ciencia, Universidad y Sociedad del Conocimiento se autorizó la modificación de las actuaciones propuesta, así como una ampliación del plazo de ejecución que se extiende hasta el 24 de marzo de 2021.

El 7 de junio de 2021 se recibe informe relativo a la certificación del gasto presentado correspondiente a las anualidades 2018, 2019 y 2020, donde se considera subvencionable la totalidad del mismo a excepción de 19.098,28 euros y que será el informe de fiscalización definitivo de Intervención General el que determine si debe realizarse una reprogramación de este gasto en futuros convenios FITE.

La subvención correspondiente al FITE 2019 tiene un plazo previsto de ejecución de cuatro años y su justificación reviste la forma de cuenta justificativa con aportación de informe de auditor, que debe presentarse en los siguientes plazos:

- a) Gasto pagado entre el 01-01-19 y el 31-12-19, se presentará antes del 15-01-20.
- b) Gasto pagado entre el 01-01-20 y el 31-12-20, antes del 15-01-21.
- c) Gasto pagado entre el 01-01-21 y el 31-12-21, antes del 15-01-22.
- d) Gasto pagado entre el 01-01-22 y el 31-12-22, antes del 15-01-23.

Adicionalmente, debe remitirse un informe sobre el estado de ejecución en que se encuentra cada actuación.

A 31 de diciembre de 2019 el importe ejecutado del FITE 2019 ascendía a 672.495,43 euros y en 2020 se han ejecutado inversiones financiadas por FITE 2019 por valor de 946.175,32 euros, clasificando el resto hasta completar la subvención (1.381.329,25 euros) como deuda transformable en subvenciones a corto y largo plazo en función de la estimación del grado de avance previsto.

El 23 de junio de 2020 la Intervención General del Gobierno de Aragón emite un informe sobre la justificación de los proyectos del FITE 2019 del que se desprende la corrección de la justificación de lo ejecutado en el ejercicio 2019.

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 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.

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 2020 los fondos propios de la Fundación son negativos por importe de 2.606.104,15 euros. No obstante, las subvenciones obtenidas pendientes de imputar al resultado del ejercicio, por importe de 33.592.439,86 euros, permiten que el patrimonio neto de la Fundación tenga una cifra positiva, que alcanza los 30.986.335,71 euros.

A pesar de las circunstancias anteriores, las cuentas anuales del ejercicio 2020 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.

A la fecha de formulación de las cuentas anuales no se ha producido ninguna consecuencia significativa derivada de la crisis sanitaria originada por el COVID-19. Dado el objeto social de la Fundación y las actividades que realiza, el ejercicio 2020 se ha desarrollado normalmente, 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.



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

11

NOTA 3 EXCEDENTE DEL EJERCICIO

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

Concepto	Importe 2020	Importe 2019
Ingresos de la entidad por la actividad propia	2.125.105,74	2.205.187,49
Gastos de personal	(1.847.137,73)	(1.969.495,00)
Otros gastos de la actividad	(736.686,41)	(846.204,71)
Trabajos realizados para su activo	902.809,25	672.495,43
Amortización del inmovilizado	(1.777.855,59)	(1.613.797,89)
Subvenciones de capital traspasadas al excedente	1.763.968,83	1.688.774,42
Prescripción reintegro FITE 2014	1.340.172,74	-
Resto	24.272,51	(82.654,43)
Excedente del ejercicio	1.794.649,34	54.305,31

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. La “prescripción reintegro FITE 2014” corresponde al ingreso derivado de la prescripción de la deuda vinculada al posible reintegro parcial de FITE 2014.

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 31-12-20	Importe 31-12-19
Excedente del ejercicio	1.794.649,34	54.305,31
TOTAL	1.794.649,34	54.305,31

Aplicación	Importe 31-12-20	Importe 31-12-19
A compensar excedentes negativos de ejercicios anteriores	1.794.649,34	54.305,31
TOTAL	1.794.649,34	54.305,31

Al cierre del ejercicio 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 el ejercicio la totalidad de las rentas obtenidas.



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.

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.

El Patronato de 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) ACTIVOS Y PASIVOS FINANCIEROS (Notas 6 y 7)

La Fundación tiene registrados en el capítulo de instrumentos financieros aquellos contratos que dan lugar a un activo financiero en una entidad y, simultáneamente, a un pasivo financiero o a un instrumento de patrimonio en otra entidad. Se consideran, por tanto, instrumentos financieros, los siguientes:

1. Activos financieros

- Efectivo y otros activos líquidos equivalentes, valorados según sus importes efectivos.
- Créditos de la actividad propia: créditos por subvenciones pendientes de cobro y fianzas constituidas.

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

A efectos de su valoración, se clasifican en activos financieros a coste amortizado.

Activos financieros a coste amortizado

Se valoran inicialmente por el coste, que equivale al valor razonable de la contraprestación entregada más los costes de transacción que le son directamente atribuibles cuando no han sido registrados en la cuenta de resultados en el momento de su reconocimiento inicial.



No obstante lo anterior, los saldos deudores por subvenciones recibidas, con vencimiento no superior a un año y sin tipo de interés contractual, se valoran por su valor nominal cuando el efecto de no actualizar los flujos de efectivo no resulta significativo.

La valoración posterior de estos activos se realiza a coste amortizado y los intereses devengados se contabilizan en la cuenta de resultados, aplicando el método del tipo de interés efectivo. No obstante, los activos con vencimiento no superior a un año que, de acuerdo con lo dispuesto anteriormente, se valoran inicialmente por su valor nominal, continúan valorándose por dicho importe, salvo que se hubieran deteriorado.

Al cierre de ejercicio, se efectúan las correcciones valorativas necesarias, si existe evidencia objetiva de que el valor de un activo financiero se ha deteriorado. Las correcciones valorativas por deterioro y su reversión, cuando el importe de dicha pérdida disminuye, se reconoce como gasto o ingreso, en la cuenta de resultados.

Intereses recibidos de activos financieros

Los devengados con posterioridad al momento de adquisición se reconocen como ingresos en la cuenta de resultados de acuerdo con el método del tipo de interés efectivo.

En la valoración inicial de los activos financieros, se registran de forma independiente, atendiendo a su vencimiento, el importe de los intereses explícitos devengados y no vencidos en dicho momento, entendiendo como tales, aquellos que se obtienen de aplicar el tipo de interés contractual del instrumento financiero.

Baja de activos financieros

Los activos financieros son dados de baja cuando expiran los derechos derivados de los mismos, o se ha cedido su titularidad habiéndose desprendido de los riesgos y beneficios significativos inherentes a la propiedad del activo.

2. Pasivos financieros

- Débitos de la actividad propia: proveedores, acreedores varios y beneficiarios.
- Otros pasivos financieros: deudas transformables en subvenciones, fianzas, remuneraciones pendientes de pago, proveedores de inmovilizado, y saldos a pagar por cuentas y tarjetas de crédito.

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

A efectos de su valoración se clasifican en Débitos y partidas a pagar.



Débitos y partidas a pagar

Se valoran inicialmente por su valor razonable que, salvo evidencia en contrario, será el precio de la transacción que equivale al valor razonable de la contraprestación recibida ajustado por los costes de transacción que les sean directamente atribuibles. No obstante, los débitos por operaciones comerciales y de la actividad propia con vencimiento no superior a un año y que no tienen tipo de interés contractual, se valoran por su valor nominal cuando el efecto de no actualizar los flujos de efectivo no es significativo.

Con posterioridad, se valoran a coste amortizado, registrando en la cuenta de resultados los intereses devengados, aplicando el método del tipo de interés efectivo. No obstante, los pasivos con vencimiento no superior a un año que, de acuerdo con lo dispuesto anteriormente, se valoran inicialmente por su valor nominal, continúan valorándose por dicho importe.

Las deudas transformables en subvenciones se valoran a nominal.

Baja de pasivos financieros

Son dados de baja cuando la obligación se ha extinguido. La diferencia entre el valor en libros del pasivo financiero y la contraprestación pagada se reconoce en la cuenta de resultados del ejercicio en que tiene lugar.

D) CRÉDITOS Y DÉBITOS POR LA ACTIVIDAD PROPIA (Notas 6 y 7)

- Créditos por la actividad propia: derechos de cobro originados en el desarrollo de la actividad propia frente a usuarios, patrocinadores y afiliados.
- Débitos por la actividad propia: obligaciones originadas por la concesión de ayudas y otras asignaciones a los beneficiarios de la Fundación en cumplimiento de los fines propios.

Valoración inicial y posterior de los créditos

Las cuotas, donativos y otras ayudas similares, procedentes de patrocinadores, afiliados u otros deudores, con vencimiento a corto plazo, originan un derecho de cobro que se contabiliza por su valor nominal. Si el vencimiento supera el citado plazo, se reconoce por su valor actual. La diferencia entre el valor actual y el nominal del crédito se registra como un ingreso financiero en la cuenta de resultados de acuerdo con el criterio del coste amortizado.

Los préstamos concedidos en el ejercicio de la actividad propia a tipo de interés cero o por debajo del interés de mercado se contabilizan por su valor razonable. La diferencia entre el valor razonable y el importe entregado se reconoce, en el momento inicial, como un gasto en la cuenta de resultados de acuerdo con su naturaleza. Después de su reconocimiento inicial, la reversión del descuento practicado se contabiliza como un ingreso financiero en la cuenta de resultados.



Al menos al cierre del ejercicio, se efectúan las correcciones valorativas necesarias siempre que exista evidencia objetiva de que se ha producido un deterioro de valor en estos activos.

Valoración inicial y posterior de los débitos

Las ayudas y otras asignaciones concedidas por la Fundación a sus beneficiarios, con vencimiento a corto plazo, originan el reconocimiento de un pasivo por su valor nominal. Si el vencimiento supera el citado plazo se reconocen por su valor actual. La diferencia entre el valor actual y el nominal del débito se contabiliza como un gasto financiero en la cuenta de resultados en base al criterio del coste amortizado.

Si la concesión de la ayuda es plurianual, el pasivo se registra por el valor actual del importe comprometido en firme de forma irrevocable e incondicional. Se aplica este mismo criterio en aquellos casos en los que la prolongación de la ayuda no está sometida a evaluaciones periódicas, sino al mero cumplimiento de trámites formales o administrativos.

E) 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.

F) 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.

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.

G) 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 aquélla.

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.

H) 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.

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.

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.

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

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



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

21

NOTA 5 INMOVILIZADO MATERIAL E INMOVILIZADO INTANGIBLE

a) 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
	Saldo 31-12-19	Dotaciones	Bajas	Traspasos	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 proc. 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

Las altas más significativas del ejercicio 2020 se refieren a las inversiones 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 han producido altas de inmovilizado en curso relacionadas con la elaboración del proyecto de contenidos y musealización de Galáctica.

Los traspasos del ejercicio 2020 se refieren a la finalización de la construcción e instalación de las cúpulas de los telescopios-de GALÁCTICA.

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.



El Patronato ha decidido que sea la Fundación la que inicie la gestión del centro, organizando diversas actividades. Por este motivo, se están llevando 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. Con fecha 10 de noviembre de 2018, la Alcaldía del citado municipio inició el expediente para proceder a la cesión gratuita de uso del bien inmueble por 100 años y el 4 de marzo de 2019 se emitió la resolución de cesión gratuita. También está pendiente de definir la naturaleza jurídica del centro.

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).

El año 2018 fue relevante para el progreso y primera puesta en marcha del Centro de Difusión y Práctica de la Astronomía, denominado GALÁCTICA.

El contrato de suministro de las cúpulas fue licitado y adjudicado en el año 2018, si bien tuvo que ser rescindido en 2019 por problemas con el contratista. Durante el ejercicio 2020, se ha finalizado el proceso de fabricación de las cúpulas con un nuevo contrato, las cuales han sido instaladas-

Durante el 2018, desde CEFCA se gestionaron y realizaron los trámites para la legalización de todas las instalaciones de GALÁCTICA. Así, se obtuvo la licencia de actividad del centro y se llevó a cabo la contratación, acopio e instalación de diverso equipamiento técnico para el centro: equipos informáticos y software de control para los telescopios, panel de control, proyector, pantalla y equipo de audio para la sala de conferencias, videograbadoras, la primera fase del equipamiento de red, así como una estación meteorológica. Además, se dotó a la infraestructura de los primeros contenidos expositivos, destacando en este sentido la exposición de imágenes astronómicas "De la Tierra al Universo: la belleza de la evolución del Cosmos", a través de un convenio con la Fundación Descubre, la construcción de una luna 3D palpable con orografía a escala real y retroiluminación, y una aplicación interactiva de navegación en el Sistema Solar.

Todo ello hizo posible la celebración de eventos puntuales en 2018 abiertos al público general. El 27 de julio de 2018 tuvo lugar la "Star Party - Eclipse Lunar", que contó con más de 1000 asistentes. Así mismo, durante los meses de agosto y septiembre de 2018 se realizaron por primera vez visitas guiadas a GALÁCTICA de forma gratuita.



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

23

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 podrá llegar con la implementación del proyecto de contenidos y musealización del centro cuya redacción se ha contratado en 2020. 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 permitirá 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.

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

En el ejercicio 2020 se reconocieron 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 902.809,25 euros (672.495,43 euros en el ejercicio 2019).

Los métodos y porcentajes de amortización de los ejercicios 2020 y 2019 son los siguientes:

Elemento	Método amortización	Coeficiente 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



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

24

b) Detalle de saldos y movimientos del ejercicio cerrado el 31-12-19

Inmovilizado material

	Saldo 31-12-18	Altas	Bajas	Trasposos	Saldo 31-12-19
Construcciones	9.506.605,11	876.935,55	(86.258,01)	14.044,47	10.311.327,11
Instalaciones técnicas	1.969.871,77	29.821,58	-	-	1.999.693,35
Maquinaria	15.102.270,10	398.267,58	(4.428,60)	359.787,07	15.855.896,15
Otras instalaciones	66.223,19	208.631,35	-	-	274.854,54
Mobiliario	488.380,70	18.975,28	-	-	507.355,98
Equipos de procesos de información	3.215.877,72	239.037,02	-	-	3.454.914,74
Elementos de transporte	55.835,99	-	-	-	55.835,99
Otro inmovilizado	134.740,42	44.455,60	-	2.118,00	181.314,02
Inmov. material en curso y Anticipos	6.598.333,62	930.977,93	-	(375.949,54)	7.153.362,02
Inmovilizado material bruto	37.138.138,62	2.747.101,89	(90.686,61)	-	39.794.553,90
	Saldo 31-12-18	Anulación	Dotación	Trasposos	Saldo 31-12-19
A.A. Construcciones	(419.826,08)	6.324,01	(197.417,63)	-	(610.919,70)
A.A. Instalaciones técnicas	(630.047,36)	-	(238.166,17)	-	(868.213,53)
A.A. Maquinaria	(2.184.031,92)	1.315,23	(779.209,47)	-	(2.961.926,16)
A.A. Otras Instalaciones	(39.203,99)	-	(8.866,73)	-	(48.070,72)
A.A. Mobiliario	(212.990,50)	-	(46.736,03)	-	(259.726,53)
A.A. Equipos de proc. de información	(2.830.563,91)	-	(250.363,54)	-	(3.080.927,45)
A.A. Elementos de transporte	(45.668,84)	-	(6.965,76)	-	(52.634,60)
A.A. Otro inmovilizado	(31.489,97)	-	(14.529,68)	-	(46.019,65)
Amortizaciones inmovilizado material	(6.393.822,57)	7.639,24	(1.542.255,01)	-	(7.928.438,34)
INMOVILIZADO MATERIAL NETO	30.744.316,05	2.754.741,13	(1.632.941,62)	-	31.866.115,56

Inmovilizado intangible

	Saldo 31-12-18	Altas	Bajas	Saldo 31-12-19
Propiedad industrial	30.189,50	1.553,64	-	31.743,14
Aplicaciones informáticas	231.271,91	105.620,06	-	336.891,97
Investigación	-	672.495,43	-	672.495,43
Derechos sobre activos cedidos en uso	439.698,02	-	-	439.698,02
Inmovilizado intangible bruto	701.159,43	779.669,13	-	1.480.828,56
	Saldo 31-12-18	Anulaciones	Dotaciones	Saldo 31-12-19
A.A. Propiedad industrial	(628,21)	-	(6.171,23)	(6.799,44)
A.A. Aplicaciones informáticas	(146.114,49)	-	(43.446,75)	(189.561,24)
A.A. Derechos sobre activos cedidos en uso	(11.240,97)	-	(21.924,90)	(33.165,87)
Amortizaciones inmovilizado intangible	(157.983,67)	-	(71.542,88)	(229.526,55)
INMOVILIZADO INTANGIBLE NETO	543.175,76	779.669,13	(71.542,88)	1.251.302,01



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.

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 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



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

26

Ejercicio 2019

Estado de movimientos	Fianzas y depósitos	Deudores no corrientes	TOTAL
Saldo inicial bruto 01-01-19	16.294,00	64.639,24	80.933,24
Altas	-	72.206,70	72.206,70
Trasposos	-	(31.389,24)	(31.389,24)
Saldo final bruto 31-12-19	16.294,00	105.456,70	121.750,70
Correcciones de valor por deterioro 01-01-19	-	-	-
Correcciones valor por deterioro 31-12-19	-	-	-
Saldo final neto 31-12-19	16.294,00	105.456,70	121.750,70

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 2020

Epígrafe Balance	2021	2022	2023	Resto	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	-	-	-	-
Acreedores 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



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

27

Ejercicio 2019

Epígrafe Balance	2020	2021	2022	Resto	TOTAL L/P
Deudas a largo plazo	-	870.354,13	788.084,85	1.340.172,74 (*)	2.998.611,72
Deudas a l/p transf. en subvenc.	-	870.354,13	788.084,85	1.340.172,74	2.998.611,72
Deudas a corto plazo	3.458.978,88	-	-	-	-
Deudas a c/p transf. en subvenc.	3.373.378,54	-	-	-	-
Proveedores de inmov. a c/p	85.583,40	-	-	-	-
Otras deudas	16,94	-	-	-	-
Beneficiarios-Acreedores	(33.790,36)	-	-	-	-
Acreedores comerciales y otras cuentas a pagar	1.843.553,22	-	-	-	-
Proveedores	4.072,84	-	-	-	-
Otros acreedores	1.839.480,38	-	-	-	-
TOTAL	5.396.075,44	870.354,13	788.084,85	1.340.172,74	2.998.611,72

(*) Están incluidos un total de 1.340.172,74 euros sin vencimiento determinado correspondientes al FITE 2014 (ver nota 2.3).

NOTA 8 FONDOS PROPIOS

La Dotación fundacional asciende a 2.530.000,00 euros al cierre de los ejercicios 2020 y 2019.

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.

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.



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

28

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)

Cuadro de movimientos correspondiente al ejercicio 2019

Denominación de la cuenta	Saldo 31-12-18	Distribución excedente 2018	Excedente 2019	Saldo 31-12-19
Dotación fundacional	2.530.000,00	-	-	2.530.000,00
Reservas voluntarias	28.196,47	-	-	28.196,47
Excedentes neg. de ejerc. anteriores	(5.978.028,20)	(1.035.227,07)	-	(7.013.255,27)
Excedente del ejercicio	(1.035.227,07)	1.035.227,07	54.305,31	54.305,31
TOTAL	(4.455.058,80)	-	54.305,31	(4.400.753,49)

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 2020 se detallan a continuación:

Ingresos y Resultados	Art. Exención Ley	
	49/2002	2020
Donativos, donaciones y convenios de colaboración	art. 6.1.a	154,98
Trabajos realizados para su activo	art. 6.2	902.809,25
Subvenciones, donaciones y legados	art. 6.1.c	5.178.640,10
Cesiones de uso	art. 6.3	50.452,23
Otros ingresos	art. 6.4	51.631,64
TOTAL		6.183.688,20



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

- 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 4 de agosto 2020 se presentaron ante el Protectorado de Fundaciones de la Comunidad Autónoma de Aragón las cuentas anuales del ejercicio 2019, y el inventario de elementos patrimoniales integrantes del balance de la Fundación.

- c) Conciliación de resultado contable y fiscal

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)			-



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

30

Ejercicio 2019

Conciliación de ingresos y gastos con resultado fiscal. Ejercicio 2019			
Resultado contable del ejercicio 2019			54.305,31
	Aumentos	Disminuciones	
Impuesto sobre Sociedades.....	-	-	-
Diferencias permanentes			
- Resultados exentos.....	4.546.455,87	(4.600.762,18)	(54.305,31)
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 31-12-20	Importe 31-12-19
Compras	3.501,40	1.373,05
Material de oficina	2.751,34	3.864,81
Otras compras	59,85	82,34
Compras material para el OAJ	16.919,54	22.789,55
Compra material para Galáctica	994,36	468,88
TOTAL	24.226,49	28.578,63

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 31-12-20	Importe 31-12-19
Sueldos y salarios	1.398.426,07	1.488.562,06
Seguridad Social a cargo de la empresa	443.887,56	468.806,35
Otros gastos sociales	4.824,10	12.126,59
TOTAL	1.847.137,73	1.969.495,00



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

31

10.3. Desglose del epígrafe de otros gastos de la actividad

	Otros gastos de la actividad	
	Importe 31-12-20	Importe 31-12-19
Arrendamientos	112.913,71	112.080,80
Reparaciones y conservación	193.323,59	138.433,91
Servicios de profesionales independientes	40.391,21	67.195,12
Transportes	533,86	310,94
Primas de seguros	25.870,25	27.256,58
Servicios bancarios y similares	457,75	614,66
Publicidad, actividades y relaciones públicas	1.582,68	900,24
Suministros	236.490,44	231.559,90
Otros servicios	110.964,05	179.418,89
Otros tributos	14.158,87	14.568,80
Pérdidas créditos incobrables	-	73.864,87
TOTAL	736.686,41	846.204,71

En el ejercicio 2019 se produjeron correcciones valorativas por deterioro por importe de 73.864,87 euros.

La Fundación no desarrolla actividades de carácter mercantil.

La Fundación ha recibido en 2020 ingresos de promociones, colaboraciones y patrocinio por importe de 154,98 euros (675.067,56 euros en el ejercicio 2019).

En el ejercicio 2020 se ha registrado 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 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. En el ejercicio 2019 se registró un resultado excepcional positivo por importe de 4.407,50 euros, relacionado con una indemnización por siniestro, una bonificación prevención riesgos laborales y las penalidades impuestas a un contratista.

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

En 2020 se ha registrado un reintegro de subvenciones por importe de 339,01 euros (4.813,85 euros en el ejercicio 2019).

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:



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



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



EJERCICIO 2019											
Destino	Entidad concedente	Año de concesión	Período de aplicación	Importe concedido	Deudas transf. en Subvenciones	Subv./ Donac. / Convenios	Imputado a rdos h/ 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	---	2.280.000,00	(1.202.039,17)	(43.049,33)	(1.245.088,50)	1.034.911,50	
Observatorio Astronómico	Gobierno de Aragón - Mº Econ	2008	---	2.000.000,00	---	---	---	---	---	---	
Observatorio Astronómico	Gobierno de Aragón - Mº Econ	2009	---	4.000.000,00	---	4.000.000,00	(787.308,97)	(107.078,65)	(894.387,62)	3.105.612,38	
Observatorio Astronómico	Mº Ciencia e Innovación (CSIC)	2009	2009	100.000,00	---	100.000,00	(199.258,06)	(741,94)	(200.000,00)	---	
				100.000,00	---	100.000,00	---	---	---	---	---
Reparación de invmov. Adecuación de la Sede	Gobierno de Aragón	2009	2009	31.000,00	---	31.000,00	(30.795,34)	(204,66)	(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	(1.145,00)	(120,00)	(1.265,00)	2.335,00	
Adquisición inmovilizado	Mº Ciencia e Innovación	2009	2011	144.918,00	---	144.918,00	(44.024,97)	(14.491,81)	(58.516,78)	86.401,22	
Observatorio Astronómico	Gobierno de Aragón - Mº Econ	2010	---	5.000.000,00	---	5.000.000,00	(1.719.320,27)	(186.296,82)	(1.905.617,09)	3.094.382,91	
Observatorio Astronómico	Gobierno de Aragón - Mº Econ	2011	---	5.300.000,00	---	5.300.000,00	(515.641,15)	(162.756,85)	(678.398,00)	4.621.602,00	
Actividad investigadora	Gobierno de Aragón	2011	2011	5.862,00	---	5.862,00	(5.770,95)	(53,29)	(5.824,24)	37,76	
Observatorio Astronómico	Mº Ciencia e Innovación (CSIC)	2011	2011	200.000,00	---	200.000,00	(188.580,20)	(3.334,76)	(191.914,96)	8.085,04	
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	(1.371.385,05)	(217.883,26)	(1.589.268,31)	4.114.204,48	
Centro de Difusión Galáctica	Gobierno de Aragón - Mº Econ	2012	---	800.000,00	---	800.000,00	(6.750,68)	(16.000,00)	(22.750,68)	777.249,32	
Observatorio Astronómico	FEDER-Unión Eur.	2012	2013-2015	2.000.000,00	---	1.614.018,15	(1.014.785,32)	(136.071,45)	(1.150.856,77)	463.161,38	
Observatorio Astronómico	Mº Economía	2012	2013-2016	469.170,00	---	464.539,93	(450.492,75)	(2.671,93)	(453.164,68)	11.375,25	
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	(1.787.165,35)	(20.089,89)	(1.807.255,24)	492.744,76	
Centro de Difusión Galáctica	Gobierno de Aragón - Mº Econ	2013	2013-2014	1.700.000,00	---	1.700.000,00	(12.291,42)	(29.132,25)	(41.423,67)	1.658.576,33	
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	1.340.172,74	1.609.827,26	(614.300,32)	(128.635,04)	(742.935,36)	866.891,90	
Inv. 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 sig.	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	(36.635,72)	(9.435,03)	(46.070,75)	---	
Observatorio Astronómico	Gobierno de Aragón - Mº Econ	2015	2015-2016	2.950.000,00	---	2.950.000,00	(894.308,72)	(372.259,63)	(1.266.568,35)	1.683.431,65	
Contratación laboral	Mº Economía y competitividad	2015	2015-2018	64.000,00	---	55.055,44	(52.532,80)	(866,99)	(53.399,79)	1.655,65	
Cesión de uso de inmovilizado	Observatorio Nacional de Brasil	2016	2016-2026	5.587.209,14	---	5.587.209,14	(55.427,32)	(28.527,33)	(83.954,65)	5.503.254,49	
Cesión de uso de invmov.	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)	---	
Inv. y Gastos de explotación	Mº Economía	2016	2016-2018	170.731,00	---	170.731,00	(167.594,66)	(1.281,92)	(168.876,58)	1.854,42	
Inv.s y Gastos de explotación	Mº Economía	2016	2016-2018	135.157,00	2.695,98	132.461,02	(127.987,51)	(1.162,03)	(129.149,54)	3.311,48	
Observatorio Astronómico	Gobierno de Aragón - Mº Econ	2016	2016-2017	2.700.000,00	---	2.700.000,00	(177.103,06)	(88.236,89)	(265.339,95)	2.434.660,05	
Contratación laboral	Ministerio Economía	2016	2016-2019	39.000,00	969,83	38.030,17	(25.030,17)	(13.000,00)	(38.030,17)	---	
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	(150.078,45)	(566,57)	(150.645,02)	2.236,00	
Contratación laboral	Mº Economía y competitividad	2017	2017-2019	64.000,00	---	62.629,31	(30.456,40)	(32.172,91)	(62.629,31)	---	
Contratación laboral	Gobierno de Aragón	2017	2017-2019	38.877,30	---	34.848,54	(18.944,19)	(15.904,35)	(34.848,54)	---	
Observatorio Astronómico	Gobierno de Aragón - Mº Econ	2017	2017-2019	3.550.000,00	1.011.016,02	2.538.983,98	(23.459,56)	(88.160,07)	(111.619,63)	2.427.364,35	
Cesión de uso de inmovilizado	Instituto Aragonés de Fomento	2018	2018-2048	436.098,02	---	436.098,02	(10.095,97)	(21.804,90)	(31.900,87)	404.197,15	
Gastos de explotación	Unión Europea	2018	2017-2020	49.228,00	---	50.643,13	(40.718,13)	(9.925,00)	(50.643,13)	---	
Contratación laboral	Gobierno de Aragón	2018	2018-2022	84.000,00	54.250,00	29.750,00	(8.750,00)	(21.000,00)	(29.750,00)	---	
Actividad investigadora	Gobierno de Aragón	2018	2017-2019	41.650,00	---	41.649,74	(2.851,34)	(38.798,66)	(41.649,74)	---	
Observatorio Astronómico	Gobierno de Aragón - Mº Pres.	2018	2018-2020	1.600.000,00	1.482.970,57	117.029,43	---	(6.708,91)	(6.708,91)	110.320,52	
Adquisición inmovilizado	Mº Ciencia, Innov. y Universidades	2018	2018-2019	67.693,27	---	67.693,27	---	(1.040,85)	(1.040,85)	66.652,42	
Gastos de explotación (transf. Presupu.)	Gobierno de Aragón	2019	2019	1.350.000,74	---	1.350.000,74	---	(1.350.000,74)	(1.350.000,74)	---	
Gastos de explotación	Mº Ciencia e Innovación	2019	2019-2021	169.400,00	147.038,54	22.361,46	---	(19.113,29)	(19.113,29)	3.248,17	
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	2019-2021	3.000.000,00	2.327.504,57	672.495,43	---	---	0,00	672.495,43	
TOTALES				58.082.626,51	6.371.990,26	49.980.458,07	(12.803.158,68)	(3.205.447,35)	(16.008.606,03)	33.971.852,04	



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

35

En 2019 el Gobierno de Aragón solicitó a la Fundación el reintegro de 863.205,48 euros, correspondientes a la parte no ejecutada del FITE 2016 y los intereses correspondientes. Por ello, CEFCA periodificó el gasto financiero por importe de 63.205,48 euros y registró el total de la deuda en el epígrafe del balance de "Otros acreedores". En 2020 se ha solicitado la compensación de la deuda con cargo a otros créditos reconocidos por la Comunidad Autónoma de Aragón a favor de CEFCA, que ha sido aprobada y llevada a cabo el 1 de junio de 2020.

Desglose del epígrafe de deudas transformables en subvenciones a largo plazo

Concepto	31/12/20	31/12/19
FITE 2014 no ejecutado	-	1.340.172,74
FITE 2019 no ejecutado	690.664,62	1.551.669,71
Otras subvenciones pendientes de ejecutar l/p	69.700,00	106.769,27
Total deudas transformables en subvenciones l/p	760.364,62	2.998.611,72

Desglose del epígrafe de deudas transformables en subvenciones a corto plazo

Concepto	31/12/20	31/12/19
FITE 2017 no ejecutado	793.122,59	1.011.016,02
FITE 2018 no ejecutado	1.217.349,67	1.482.970,57
FITE 2019 no ejecutado	690.664,63	775.834,86
Otras subvenciones pendientes de ejecutar c/p	132.835,33	103.557,09
Total deudas transformables en subvenciones c/p	2.833.972,22	3.373.378,54

A 31 de diciembre de 2019, el importe que figuraba como "FITE 2014 no ejecutado" se correspondía con las cantidades que la Fundación consideraba que tendrían que devolverse en caso de requerimiento, por incumplimiento de las condiciones establecidas en la concesión de la ayuda. En 2020 se ha considerado que, dado el tiempo transcurrido y en base a 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, la deuda reconocida por la Fundación ante la posibilidad de devolución parcial de FITE 2014 ha prescrito.

Las cantidades del apartado "Otras subvenciones pendientes de ejecutar", "FITE 2017 no ejecutado", "FITE 2018 no ejecutado" y "FITE 2019 no ejecutado", se corresponden con subvenciones que transitoriamente se han registrado en estos 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)

Descripción detallada de la actividad

OAJ GENERAL

A lo largo del año 2020, en el OAJ se han concentrado los recursos en ejecutar los proyectos necesarios para la compleción de la puesta en marcha e inicio de la etapa de plena operación del observatorio. De entre los proyectos que se han ejecutado este año, total o parcialmente, destacan los siguientes:

- Como parte del proyecto de **mejoras en las instalaciones generales** del OAJ, se han licitado y contratado el suministro e instalación de una **enfriadora de respaldo**, sistema esencial para el correcto funcionamiento y operación del OAJ, así como un conjunto de **sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI)** actualizados.
- Se ha dado un impulso a la revisión y actualización de medidas y protocolos relacionados con la **prevención de riesgos laborales**. Entre otros, se ha avanzado en la implementación de mejoras en la infraestructura en materia de seguridad y prevención, como por ejemplo la instalación de una línea de vida en el exterior de la cúpula del telescopio JST250. Se ha continuado con la adquisición de equipamiento de protección individual adicional y ubicado el mismo en las distintas instalaciones en función de su uso y necesidades. Se ha actualizado el plan de formación e información a los trabajadores en materia de **seguridad y salud laboral**.
- Se ha contratado la actualización y mejora del sistema de **pararrayos del OAJ**, actualización necesaria tras la instalación de la torre del monitor de calidad astronómica de cielo JavaDIMM.
- Se ha contratado la migración a tecnología LED del **sistema de iluminación interior** del OAJ, lo que permite una mayor funcionalidad y un ahorro energético.
- Se ha contratado la normalización y **estandarización de los armarios eléctricos** del OAJ.
- Se ha desplegado el **sistema de videovigilancia del OAJ**.
- Se ha licitado la actualización del sistema de **ciberseguridad del CEFCO/OAJ**.
- Se ha continuado con el despliegue de dispositivos necesarios para la explotación óptima del **sistema de control integrado del OAJ**. Estos incluyen un conjunto servidores, PLCs, equipos de monitorización de redes, así como pantallas táctiles, avisadores acústicos, señales luminosas y paneles de control local ubicados en diferentes zonas del OAJ, entre otros.
- Se ha continuado con el acopio e instalación de equipamientos necesarios para la **optimización del funcionamiento del observatorio**. Se incluye el acopio de diversos **repuestos esenciales**, 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 adquisición de un **sistema especializado de monitorización de vibraciones**, necesario para la caracterización completa del comportamiento mecánico de los telescopios del OAJ y su instrumentación científica. Además, se ha adquirido una **impresora 3D** para el OAJ, la cual resulta de gran utilidad en el diseño, elaboración de prototipos y verificación de elementos mecánicos.

- Se ha licitado la renovación de los sistemas del **radioenlace del OAJ**, sistema esencial y del que dependen actualmente todas las comunicaciones del OAJ con el mundo exterior.
- Se ha licitado y contratado 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 trata de hardware y software esencial para la operación del observatorio que ya han finalizado su vida útil o han quedado obsoletos.
- 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.
- Se ha finalizado la puesta en marcha de la **campana de aluminizado del OAJ**. Esta actuación ha incluido, entre otros, la adquisición de un conjunto de repuestos y equipamientos específicos para la campana de aluminizado y su unidad de limpieza.
- Se ha ejecutado en buena parte el contrato para la construcción y acondicionamiento de un **espacio de almacenamiento adicional** en el OAJ, cuya finalización se ha producido en 2021.
- Se ha avanzado en la implementación de las herramientas especializadas para la **gestión y planificación óptima** de las tareas de mantenimiento preventivo y correctivo de las instalaciones y equipamiento tecnológico, cuyos pliegos están prácticamente finalizados.
- Se han realizado las tareas de **mantenimiento preventivo y correctivo** de todos los sistemas desplegados en el OAJ.

Además, el personal técnico de la ingeniería del CEFA 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.

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 CEFA, y de los proyectos externos aprobados por el TAC (*Time Allocation Committee*) del OAJ para los semestres 2020A y 2020B, 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 mejorado la fiabilidad a largo plazo del sistema de rueda de filtros de T80Cam mediante la mejora del diseño del sistema de bafles.
- Se ha definido y contratado la adquisición de equipamientos de respaldo y repuestos críticos del telescopio JAST80, cuyo suministro se ha producido en el año 2021.
- 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. Cabe destacar que, a finales de junio de 2020, el hexápodo que



controla el posicionamiento preciso del espejo secundario del telescopio JAST80 sufrió una avería. La reparación e instalación del mismo, así como la realización del conjunto de pruebas, calibraciones y ajustes de precisión posteriores, se completó en octubre de 2020.

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. Durante este año, las actividades con el JST250 y JPCam se han centrado en la integración, verificación, puesta en marcha y ajuste de precisión de JPCam y del propio telescopio, con el objetivo de alcanzar la fase de explotación científica plena de esta instalación. Esta es, posiblemente, la actuación con mayor nivel de prioridad y dedicación de recursos del CEFGA en el año 2020.

Resulta relevante destacar que, durante el año 2020, este y otros proyectos de desarrollo han sufrido paradas y retrasos causados por la situación sanitaria global. Además, durante el mes de noviembre de 2020, uno de los módulos de la electrónica de control de los detectores de JPCam sufrió una avería. Tras una evaluación de esta avería junto con el fabricante de la cámara criogénica de JPCam se determinó necesario detener temporalmente la operación del instrumento con el fin de garantizar su seguridad hasta que el fallo hubiese sido completamente diagnosticado y comprendido. En paralelo, se iniciaron las tareas necesarias para la elaboración de un plan de reparación y puesta en marcha del instrumento. La definición y ejecución de este plan han sido de máxima prioridad durante el final de 2020 e inicios de 2021.

En lo referente a los proyectos y tareas desarrollados en 2020 relacionados con el telescopio JST250 y su instrumentación científica, cabe destacar:

- Se realizaron las actuaciones necesarias a nivel de telescopio para su óptimo funcionamiento con el nuevo instrumento. En particular, se desarrolló un sistema necesario para llevar a cabo la caracterización del comportamiento dinámico y de control de los ejes del telescopio. Este nuevo sistema ha permitido realizar el adecuado contrapesado del telescopio tras la instalación de JPCam. Además, se ha reparado uno de los controladores de los motores del telescopio.
- Se ha completado y mejorado la instalación de todas las interfaces y suministros requeridos por JPCam en telescopio.
- Se licitó y contrató el suministro de sistemas y equipamientos específicos de respaldo del telescopio JST250. El suministro se realizó en 2021.
- 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 elaborado todos los procedimientos relacionados con la operación segura de JPCam, incluidos los protocolos de respuesta ante alarmas y emergencias.
- Se han integrado las alarmas de JPCam en el sistema general de alarmas del OAJ.
- Se ha impartido formación 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 en la definición de los repuestos críticos necesarios para garantizar la operación y disponibilidad del telescopio JST250. En lo referente a JPCam, y tras quedar desierta la licitación para el suministro de repuestos críticos para el subsistema cámara criogénica iniciada en 2019, se ha procedido con el suministro de los componentes electrónicos en riesgo de obsolescencia, así como otros elementos de respaldo para los sistemas de control, criogenia y vacío de JPCam. En



este año se ha comenzado a trabajar en la definición de una nueva licitación para el suministro de sistemas y equipamientos de respaldo de la electrónica de control de detectores del instrumento.

B) RECURSOS HUMANOS EMPLEADOS EN LA ACTIVIDAD

Tipo	Número		Nº horas / año	
	Previsto	Realizado	Previsto	Realizado
Personal asalariado	32	28	56.320	44.587
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

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 CEFGA y de las colaboraciones internacionales J-PAS y J-PLUS que el CEFGA 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.

D) RECURSOS ECONÓMICOS EMPLEADOS EN LA ACTIVIDAD

Gastos / Inversiones	Importe	
	Previsto	Realizado
Aprovisionamientos	30.000,00	16.919,51
Gastos de personal	1.258.000,00	1.018.518,51
Otros gastos de la actividad	443.100,00	391.182,76
Amortización del Inmovilizado	1.600.000,00	1.416.253,02
Deterioro y resultado por enajenación de inmovilizado	-	2.667,96
Subtotal gastos	3.331.100,00	2.845.541,76
Adquisiciones de Inmovilizado (excepto Bienes Patrimonio Histórico)	2.086.000,00	694.124,13
Subtotal recursos	2.086.000,00	694.124,13
TOTAL	5.417.100,00	3.539.665,89



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

Descripción detallada de la actividad

UNIDAD DE PROCESADO Y ARCHIVO DE DATOS (UPAD)

Durante el año 2020, las actividades de la UPAD se han podido realizar con relativa normalidad a pesar del impacto de la pandemia mundial de COVID-19. Excepto para algunas tareas relacionadas con el hardware, los miembros de la UPAD han podido realizar sus tareas teletrabajando, prácticamente desde que se decretó el confinamiento domiciliario y durante el resto del año.

Desde el punto de vista del procesamiento de datos, en 2020 tuvieron lugar dos hitos importantes para CEFCO:

1. Se obtuvieron las **primeras imágenes del cielo con la cámara JPCam**, para cuya publicación en los medios la UPAD llevo a cabo un procesamiento rápido "ad hoc" de las mismas.
2. Se hizo pública la **segunda liberación de datos del proyecto J-PLUS**, cuyo procesamiento íntegro se llevó a cabo durante la primera mitad del año, incluyendo la implementación de mejoras en el tratamiento de las imágenes.

A continuación, se detallan las principales tareas realizadas durante este 2020 por la unidad de 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 ahora en producción: equipos de UPAD (DGA y OAJ), clúster de cómputo, sistema de acceso a datos desde el exterior (EDAM).
- Tareas de configuración de los sistemas adquiridos durante 2019. La instalación de aquellos que deben localizarse en el OAJ se ha visto retrasada por las restricciones impuestas por la pandemia de la COVID-19.
- Licitación de la actualización de los siguientes sistemas:
 - Sistema de almacenamiento masivo (OAJ).
 - Dos Servidores de Bases de Datos (UPAD).
- Tareas de actualización e implementación de nuevos sistemas de monitorización en EDAM.
- Estudio pormenorizado de una solución de Centro de Datos en un edificio independiente que cubriese las necesidades actuales y futuras de los sistemas de hardware tanto de la UPAD como de otros departamentos de CEFCO.



Pipelines de proceso de datos

- General:
 - Modificaciones estructurales en los procedimientos de procesamiento de datos, destinadas a implementar un sistema más modular que encapsule diferentes tareas del procesamiento con vistas a evitar limitaciones que serían problemas con el gran volumen de datos de J-PAS.
 - Migración de la *pipeline* de Python 2.7 (ya sin soporte) a Python 3.
 - Implementación de una herramienta de generación de mapas estadísticos en los portales de reducción.
 - Implementación de funcionalidades específicas en el portal de reducción de JPCam.
- JAST80+T80Cam:
 - Procesamiento rutinario de imágenes, tanto de J-PLUS como de proyectos de tiempo abierto.
 - Participación en la gestión de las observaciones de tiempo abierto y desarrollo de herramientas para revisar y validar observaciones.
 - Implementación de mejoras generales en el procesamiento de datos de JAST80.
 - Mejora en la corrección de *overscan*.
 - Mejora en el tratamiento del fondo de las imágenes.
 - Re-procesamiento completo de las imágenes de la DR2 de J-PLUS.
 - Implementación de mejoras en el cálculo de “*redshifts*” fotométricos y su aplicación a la DR2 de J-PLUS.
- JST250+JPCam:
 - Procesamiento “ad hoc” de imágenes de Primera Luz de JPCam, por no seguir éstas los estándares necesarios para ser procesadas por la *pipeline*.
 - Preparación de imágenes estandarizadas de JPCam a partir de las observaciones de Primera Luz, lo que permitió probar el prototipo de pipeline disponible para el procesamiento de imágenes de JPCam.
 - Preparación de un primer prototipo de sistema de reducción de imágenes de JPCam.
 - Preparación del sistema definitivo de procesamiento de imágenes de JPCam. El sistema definitivo de procesamiento de JPCam estará integrado en el nuevo sistema modular y estará basado en Python 3.

Archivo y publicación de datos

- Se ha realizado la segunda entrega de datos de carácter público de J-PLUS (<https://archive.cefca.es/catalogues/jplus-dr2>). Estos datos se hicieron accesibles en agosto 2020 para los miembros de la colaboración J-PLUS y en noviembre 2020 para la comunidad científica y el público en general.
- Implementación de mejoras en los portales de acceso a los datos:
 - Puesta a disposición de las imágenes individuales (actualmente disponible para la DR2 de J-PLUS).
 - Herramienta para la generación de mapas estadísticos (actualmente disponible para la DR2 de J-PLUS).
 - Implementación de un registro del Observatorio Virtual (“VO registry”) que permitirá la publicación de datos en VO sin dependencia de terceros.
- Mejoras, tanto en usabilidad como en rendimiento, de aplicaciones web: TACData (para acceso de datos tiempo abierto del OAJ), herramienta de seguimiento de observaciones de tiempo abierto, herramienta de solicitud de observaciones de tiempo abierto.



- Publicación a través de TACData de todas las imágenes disponibles obtenidas con la cámara Pathfinder, para su explotación por parte de los miembros del proyecto J-PAS.
- Implementación de mejoras para asegurar la alta disponibilidad de herramientas de observación (“tracking tools”) que han devenido en críticas.
- Como compromiso del OAJ/UPAD por ser ICTS, se han entregado datos procesados, verificados y calibrados de proyectos de tiempo abierto de los semestres 2020A y 2020B a través de la herramienta 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 la UPAD y establecer colaboraciones con otros centros o departamentos a nivel tanto nacional como internacional.

Durante el año 2020, entre estas actividades destacan:

- Participación en la reunión internacional “Astronomical Data Analysis Software & Systems” (noviembre 2020).
- Participación en la reunión internacional “International Virtual Observatory Alliance (IVOA)” (noviembre 2020).

B) RECURSOS HUMANOS EMPLEADOS EN LA ACTIVIDAD

Tipo	Número		Nº horas / año	
	Previsto	Realizado	Previsto	Realizado
Personal asalariado	9	9	15.840	14.080,00
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.



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

43

D) RECURSOS ECONÓMICOS EMPLEADOS EN LA ACTIVIDAD

Gastos / Inversiones	Importe	
	Previsto	Realizado
Aprovisionamientos	1.000,00	59,85
Gastos de personal	407.000,00	395.961,44
Otros gastos de la actividad	90.000,00	80.759,71
Amortización del Inmovilizado	235.000,00	104.612,61
Subtotal gastos	733.000,00	581.393,61
Adquisiciones de Inmovilizado (excepto Bienes Patrimonio Histórico)	204.000,00	365.061,89
Subtotal recursos	204.000,00	365.061,89
TOTAL	937.000,00	946.455,50

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"> • En 2020 los investigadores del CEFCA han publicado un total de 41 artículos en revistas internacionales con árbitro que acumulan 187 citas a mediados de 2021. • El año 2020 ha destacado por la DR2 de J-PLUS, la segunda liberación pública de datos de dicho proyecto. Se han puesto a disposición, primero de los miembros de la colaboración (abril 2020) y después a la comunidad internacional (noviembre 2020), 1088 apuntados (2176 grados cuadrados del cielo) observados con T80Cam en el JAST80 usando 12 filtros ópticos. En total, más de seis millones de galaxias y trece millones de estrellas de alta calidad científica ($r < 21$). Los trabajos científicos en marcha en el marco de la colaboración se presentaron durante la "Tercera Reunión Virtual de J-PLUS" (3-5 de noviembre de 2020), organizada desde el CEFCA. Además de las contribuciones técnicas referentes a reducción, acceso a datos y calibración, los investigadores del CEFCA presentaron los estudios referentes a formación estelar en el Universo local, detección y caracterización de emisores extremos de [OIII] a $0.02 < z < 0.05$, estudio de enanas blancas y tanto la detección como el análisis de estrellas azules de la rama horizontal (BHB) + variables RR Lyrae como objetos trazadores del halo de la Vía Láctea. • Ha continuado la explotación científica de mini-JPAS, el primer grado cuadrado del cartografiado J-PAS liberado en diciembre de 2019. Los esfuerzos se han centrado en la detección y caracterización de cúasares con fines cosmológicos, en la mejora y puesta a prueba de los



desplazamientos al rojo fotométricos y en el estudio de poblaciones estelares en galaxias hasta $z = 1$.

- 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.
- Además de los proyectos J-PLUS y J-PAS, también se han realizado importantes avances en el proyecto J-VAR, la contrapartida de variabilidad de J-PLUS. Actualmente cuenta con unos 160 grados cuadrados observados en once épocas, proporcionando un marco multifiltro para el estudio de asteroides, estrellas variables o supernovas. En concreto, con los datos de este proyecto, el 22 de diciembre de 2020, investigadores del CECA fueron los primeros en reportar la explosión de una Supernova tipo Ia en una galaxia a más de 600 millones de años luz: <https://www.heraldo.es/noticias/aragon/2020/12/25/observatorio-javalambre-descubre-una-supernova-a-mas-de-600-millones-anos-luz-ara-astronomia-descubrimiento-1411970.html>
- En mayo de 2020 se produjo la incorporación de un investigador postdoctoral financiado con fondos del Proyecto de I+D de Generación de Conocimiento, PGC2018-097585-B-C21, del MICIN. Con ello, se ha trabajado en el estudio de emisores extremos de [OIII] en el área de cielo cubierta por el J-PLUS DR2, utilizando el filtro J0515. Además, se ha trabajado de en la estimación de la tasa de formación estelar en mini-JPAS hasta $z = 0.35$ utilizando la emisión de H α como trazador.
- En octubre de 2020 se incorporó un investigador predoctoral asociado al proyecto Proyecto de I+D de Generación de Conocimiento, PGC2018-097585-B-C21, del MICIN. Se ha comenzando la búsqueda de estrellas BHB utilizando los datos de la J-PLUS DR2, con el fin último de utilizarlas para trazar el perfil de densidad del halo de la Vía Láctea hasta unos 50 kpc de distancia.
- En noviembre de 2020, un investigador predoctoral en formación del CECA obtuvo el título de Doctor en Físicas por la Universidad de Zaragoza con su trabajo "*Galactic bulges, spinning black holes and star-forming galaxies in their cosmological context: insights from a semi-analytical perspective*".

B) RECURSOS HUMANOS EMPLEADOS EN LA ACTIVIDAD

Tipo	Número		Nº horas / año	
	Previsto	Realizado	Previsto	Realizado
Personal asalariado	10,4	5	18.304	5.573
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 CECA es un centro de investigación en astrofísica, y ésta es una ciencia básica, la principal beneficiaria de la actividad científica del CECA es la propia comunidad astrofísica internacional.



D) RECURSOS ECONÓMICOS EMPLEADOS EN LA ACTIVIDAD

Gastos / Inversiones	Importe	
	Previsto	Realizado
Gastos de personal	416.000,00	136.410,47
Otros gastos de la actividad	86.700,00	22.555,30
Subtotal gastos	502.700,00	158.965,77
Adquisiciones de Inmovilizado (excepto Bienes Patrimonio Histórico)	-	85.261,61
Subtotal recursos	-	85.261,61
TOTAL	502.700,00	244.227,38

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>Las tareas propias de difusión, divulgación y comunicación científica previstas en el año 2020 se han visto afectadas por la necesidad de dedicación al proyecto de Galáctica y a la situación sanitaria.</p> <p>Dentro del trabajo ordinario del departamento, se ha continuado en lo posible con las tareas de redacción y difusión de notas de prensa, atención y colaboraciones con medios de comunicación, la organización, coordinación y realización de conferencias y charlas propios del CEFCa y/o en colaboración con entidades públicas y privadas, así como visitas al OAJ (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, temas de Astrofísica general, actividades de difusión y divulgación del centro, etc.</p> <p>Destaca en 2020 la organización de la <i>Semana de la Ciencia en Teruel</i> con un Maratón de Astropartículas en colaboración con la Universidad de Alcalá de Henares y financiado por la FECYT.</p>	

B) RECURSOS HUMANOS EMPLEADOS EN LA ACTIVIDAD

Tipo	Número		Nº horas / año	
	Previsto	Realizado	Previsto	Realizado
Personal asalariado	0,6	0,6	1.100	1.100
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

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

D) RECURSOS ECONÓMICOS EMPLEADOS EN LA ACTIVIDAD

Gastos / Inversiones	Importe	
	Previsto	Realizado
Gastos de personal	28.000,00	27.868,88
Otros gastos de la actividad	18.000,00	-
Amortización del Inmovilizado	5.000,00	10.593,13
Subtotal gastos	51.000,00	38.462,01
Adquisiciones de Inmovilizado (excepto Bienes Patrimonio Histórico)	30.000,00	968,00
Subtotal recursos	30.000,00	968,00
TOTAL	81.000,00	39.430,01

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)

Descripción detallada de la actividad:

GALÁCTICA
<p>En 2020, e proyecto de difusión y práctica de la Astronomía, Galáctica, promovido por el CEFA y situado en el municipio de Arcos de las Salinas, ha avanzado principalmente en la implementación de las infraestructuras necesarias para su funcionamiento, quedando suspendida la organización de actividades para el público debido a la situación sanitaria.</p> <p>En lo referente a las principales tareas desarrollados en este año, cabe destacar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se han instalado y verificado las 9 cúpulas del centro, incluyendo la parte mecánica, eléctrica. La puesta en marcha definitiva está pendiente de la integración del sistema de control de las cúpulas con el sistema de control del centro. • Se han instalado, verificado y puesto en marcha el telescopio GT80, de 80cm de diámetro de espejo principal, y el telescopio solar GTS para observaciones diurnas.



- Se ha avanzado en el **acondicionamiento interior de los 9 edificios** que albergarán telescopios. En particular, es necesario el despliegue de las 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, entre otros.
- Se ha comenzado la adquisición de los 8 pilares necesarios para la instalación de los telescopios GTS, GT40 y los telescopios que se alberguen en Galáctica en modo “hosting”.
- Se ha **reparado la conexión por fibra óptica** entre Galáctica y el OAJ.
- Se ha completado el despliegue de la **segunda fase del conjunto de sistemas informáticos** , ordenadores y red general de comunicaciones de Galáctica.
- Se ha licitado el suministro de dos **servidores para servicios de usuarios** y equipamiento de red de Galáctica.
- Se ha elaborado el **proyecto de pavimentación del acceso a Galáctica** y se han iniciado los trámites para su contratación.
- Se ha **licitado y contratado la redacción del proyecto** de contenidos y musealización de Galáctica, proyecto que definirá los contenidos expositivos, audiovisuales y de ciencia ciudadana a implementar en el centro. Se viene realizando un seguimiento del contrato de forma continuada, pues debido las singulares características del mismo requiere de constante interacción entre el CEFCA y la empresa adjudicataria para la correcta ejecución de éste.
- Se ha iniciado la **remodelación de algunos espacios** para hacerlos compatibles con el proyecto de contenidos y musealización del centro.
- Se ha revisado el **Plan de Explotación** del centro a corto, medio y largo plazo para su puesta en marcha. No obstante, está pendiente concretar el modelo y los recursos que se asignarán al centro.

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 CEFCA 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



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

48

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.

D) RECURSOS ECONÓMICOS EMPLEADOS EN LA ACTIVIDAD

Gastos / Inversiones	Importe	
	Previsto	Realizado
Aprovisionamientos	1.000,00	994,35
Gastos de personal	-	-
Otros gastos de la actividad	49.525,00	14.996,53
Amortización del Inmovilizado	60.000,00	157.450,77
Subtotal gastos	110.525,00	173.441,65
Adquisiciones de Inmovilizado (excepto Bienes Patrimonio Histórico)	284.000,00	271.450,69
Subtotal recursos	284.000,00	271.450,69
TOTAL	394.525,00	444.892,34

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	-	-	-	-	-	339,01	339,01
Aprovisionamientos	16.919,51	59,85	-	-	994,35	6.252,78	24.226,49
Gastos de personal	1.018.518,51	395.961,44	136.410,47	27.868,88	-	268.378,43	1.847.137,73
Otros gastos de la actividad	391.182,76	80.759,71	22.555,30	-	14.996,53	227.192,11	736.686,41
Amortización del Inmovilizado	1.416.253,02	104.612,61	-	10.593,13	157.450,77	88.946,06	1.777.855,59
Deterioro y resultado por enajenación de inmovilizado	2.667,96	-	-	-	-	-	2.667,96
Gastos excepcionales	-	-	-	-	-	12,05	12,05
Gastos financieros	-	-	-	-	-	113,62	113,62
Subtotal gastos	2.845.541,76	581.393,61	158.965,77	38.462,01	173.441,65	591.234,06	4.389.038,86
Adquisiciones de Inmovilizado (excepto Bienes Patrimonio Histórico)	694.124,13	365.061,89	85.261,61	968,00	271.450,69	7.915,15	1.424.781,47
Subtotal inversiones	694.124,13	365.061,89	85.261,61	968,00	271.450,69	7.915,15	1.424.781,47
TOTAL RECURSOS EMPLEADOS	3.539.665,89	946.455,50	244.227,38	39.430,01	444.892,34	599.149,21	5.813.820,33



III.- Recursos totales obtenidos por la entidad

A. Ingresos obtenidos por la entidad

INGRESOS	Previsto	Realizado
Aportaciones de usuarios	-	-
Ingresos Patrocinadores y Colaboraciones	-	154,98
Subvenciones del Sector Público	4.007.400,00	3.888.919,59
Trabajos realizados para inmovilizado intangible	-	902.809,25
Otros tipos de ingresos	726.000,00	1.391.804,38
TOTAL RECURSOS OBTENIDOS	4.733.400,00	6.183.688,20

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 3.594.336,84 euros que, al cierre del ejercicio, tienen carácter reintegrable. El importe de subvenciones percibidas a cierre, afectas a inmovilizado, pendientes de imputar al resultado del ejercicio asciende a 33.592.439,86 euros.

La Fundación no ha contraído deudas ni obligaciones financieras durante el ejercicio 2020. La deuda viva a 31 de diciembre de 2020 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 2020 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
Convenio con Aragonesa de Servicios Telemáticos para el uso de la sala técnica ubicada en la Delegación Territorial del Gobierno de Aragón en Teruel.		8.344,88	
Convenio con el Departamento de Presidencia del Gobierno de Aragón para asistencia jurídica.			X
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



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

50

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	0,00 (importe total 120.000)		
Convenio con el Ayuntamiento de Arcos de las Salinas en relación con la limpieza para la vialidad en el camino de evacuación al OAJ 2018-2020		11.649,88	
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	154,98		
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		6.281,11	
Convenio con la Universidad de Zaragoza para la cooperación educativa			X

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 inferiores respecto a lo consignado en el Plan de Actuación en un importe de 1.391.875,87 euros. En este sentido, hay que destacar que la ejecución de las inversiones se ha visto ralentizada a consecuencia de las circunstancias derivadas de la pandemia COVID-19 que han afectado tanto en la duración de los procesos de licitación, ya que la disposición adicional tercera del Real Decreto 463/2020, de 14 de marzo, por el que se declaró el estado de alarma, suspendió e interrumpió los plazos para la tramitación de los procedimientos de las entidades del sector público, como en la capacidad de las empresas contratistas para cumplir con los plazos de ejecución establecidos, teniendo que solicitar ampliaciones de plazos derivado de la escasez a nivel mundial de los suministros de semiconductores y de las bajas de personal. A ello hay que unir que el coste final de algunos contratos ha resultado inferior al previsto inicialmente gracias a las bajas producidas en algunas de las ofertas de los licitadores que resultaron adjudicatarios en las licitaciones.

Así, se han retrasado, algunas de las actuaciones previstas en el Observatorio financiadas con fondos FITE 2017, tales como la obra del espacio de almacenamiento adicional, el suministro de un chiller y de un sistema de videovigilancia en los equipamientos generales del OAJ, el desarrollo y adquisición de equipamientos especiales que requieren tanto los telescopios como las cámaras panorámicas del OAJ o la adquisición de un software especializado de gestión de mantenimientos preventivos y predictivos. Por otro lado, se han prolongado algunas de las inversiones previstas a financiar con FITE 2018, entre ellas destacan la adquisición e instalación de las cabinas de almacenamiento y cabinas de servidores, el suministro y puesta en marcha de un sistema de análisis y medición de vibraciones, la renovación de equipos del radioenlace y los equipamientos críticos necesarios para garantizar la disponibilidad y operatividad de los telescopios y su instrumentación científica. Estas inversiones se llevarán a cabo a lo largo de 2021 y 2022.



En lo que a las inversiones del proyecto Unidad de Procesamiento y Archivo de Datos (UPAD) se refiere, se ha producido una desviación por exceso respecto a lo indicado en el Plan de Actuación por importe de 161.061,89 euros, debido principalmente a que, si bien se efectuará en el primer trimestre de 2021 la adquisición de los sistemas de almacenamiento intermedio y catalogado de datos procedentes del OAJ, se han llevado a cabo gastos de I+D financiados por FITE 2019 que no se contemplaban en el Plan de Actuación al no estar concedidos dichos fondos a esa fecha.

De la misma manera, la actividad de Investigación refleja una inversión de 85.261,61 euros por gastos de I+D financiados a través de FITE 2019 que no se incluía en el Plan de Actuación.

Respecto a las inversiones recogidas en el Plan de Actuación correspondientes a la actividad de Difusión y Divulgación Científica que consistían en la elaboración y contratación de contenidos gráficos, audiovisuales y de astrofotografía destinados a la divulgación y difusión de las actividades científico-técnicas de CEFCA y que serían financiadas con FITE 2018, se han tenido que posponer al siguiente ejercicio.

En este sentido, también se ha pospuesto la sustitución de los SAIs de la sede de CEFCA, lo que explica la desviación en 88.084,85 euros en las inversiones comunes a todas las actividades respecto al Plan de Actuación.

En cuanto al proyecto Galáctica hay que decir que se ha ejecutado la mayor parte de las inversiones previstas en el Plan de Actuación para 2020. No obstante, se ha producido un retraso en algunas de las inversiones financiadas por FITE 2018 que se ha visto compensado por la realización de inversiones financiadas por FITE 2019 que no se contemplaron en el Plan de Actuación, resultando, por tanto, una desviación no significativa en términos globales. Se trata, fundamentalmente, de la redacción del proyecto de musealización del centro, así como la compleción del acondicionamiento de los edificios de las cúpulas y las obras del acondicionamiento del acceso al centro que se terminarán en 2021.

Desde el punto de vista de los gastos, éstos han sido inferiores en 823.686,14 euros a los inicialmente estimados en el Plan de Actuación, debido, fundamentalmente a que no se han cubierto en su totalidad, a lo largo de 2020, las bajas producidas en la plantilla de la Fundación durante el ejercicio 2018 así como las vacantes que se preveían en el Plan de Actuación. Este hecho explica que los costes salariales hayan disminuido en 495.137,73 euros, importe que representa un 60% del descenso global de los gastos.

Adicionalmente, se han reducido significativamente otras partidas, entre las que destacan la disminución de los servicios profesionales independientes, al contratarse en menor medida a lo previsto el servicio de asesoramiento de aluminizado para el telescopio T250, de los gastos en viajes y reuniones científicas a consecuencia del COVID y en seguros, ya que no se ha contratado un seguro más completo del Observatorio, posponiéndose su licitación a 2021 y de otros

Por el lado de los ingresos, hay que destacar que éstos han sido superiores en 1.450.288,20 euros a los registrados en el Plan de Actuación, debido, fundamentalmente, a los ingresos derivados de la prescripción en 2020 de la deuda por la parte no ejecutada de FITE 2014, por importe de 1.340.172,74 euros, y de los trabajos realizados para el inmovilizado inmaterial por valor de 902.809,25 euros que no se tuvieron en cuenta en el Plan de Actuación al no estar concedido FITE 2019 en esa fecha. Estos ingresos han compensado los 722.000 euros derivados de un convenio de colaboración con instituciones internacionales contemplados en el Plan de Actuación que, finalmente, financiaron actuaciones de 2019.



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

52

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	%		2016	2017	2018	2019	2020	Importe Pendiente		
2016	(2.488.803,72)	-	4.173.367,36	1.684.563,64	1.179.194,55	70,00%	4.172.414,48	4.172.414,48							-
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		-

- c) Ajustes positivos al resultado contable

Gastos de las actividades desarrolladas para el cumplimiento de fines	
Conceptos de gasto	Importe 2020
Aprovisionamientos	24.226,49
Arrendamientos	112.913,71
Reparaciones y conservación	193.323,59
Servicios de profesionales independientes	40.391,21
Transportes	533,86
Primas de seguros	25.870,25
Publicidad	1582,68
Suministros	236.490,44
Otros servicios	110.964,05
Gastos de personal	1.847.137,73
Amortización	1.777.855,59
TOTAL	4.371.289,60

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

CONCEPTO	ADQUISICIÓN		FINANCIACIÓN			IMPUTADAS A FINES		
	Fecha	Valor	Recursos propios	Subvención	Préstamo	Hasta 31-12-18	En 2019	Pendiente
Inmovilizado intangible	Inversiones 2009 a 2019	40.526.777,56	2.101,52	40.524.676,04	-	5.644.496,14	2.045.267,29	32.837.014,13
	Inversiones 2020	909.428,95	-	909.428,95	-	-	791,60	908.637,35
Inst. Tec., Maq. y Mobiliario	Inversiones 2020	136.596,79	-	136.596,79	-	-	5.961,57	130.635,22
Equipo Procesos Información	Inversiones 2020	172.691,31	-	172.691,31	-	-	26.149,55	146.541,76
Otro inmovilizado material	Inversiones 2020	13.586,92	-	13.586,92	-	-	422,81	13.164,11
Inmovilizado en curso	Inversiones 2020	190.932,89	-	190.932,89	-	-	-	190.932,89
TOTALES		41.950.014,42	2.101,52	41.947.912,90	-	5.644.496,14	2.078.592,82	34.226.925,46



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

53

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)	2.593.434,01
2. Inversiones realizadas en actividades desarrolladas en cumplimiento de fines	2.078.592,82
TOTAL RECURSOS DESTINADOS EN EL EJERCICIO (1)+(2)	4.672.026,83

Al cierre del ejercicio 2020 la Fundación ha cumplido con el requisito de destinar al menos el 70% de las rentas obtenidas en 2016 a 2020 a fines propios de CEFGA.

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 2020 y 2019 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.

NOTA 14 OPERACIONES CON PARTES VINCULADAS

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

- a) Patronos: 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.



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

54

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 65.199,68 euros y 71.133,16 euros en 2020 y 2019, 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 2020		Ejercicio 2019	
	Patronos	Otras Partes vinculadas	Patronos	Otras Partes vinculadas
Subvenciones recibidas	2.000.000,00	-	4.366.884,64	-
Repercusión de gasto por alquiler, mantenimiento y suministros	208.243,14	-	205.163,12	-

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

Detalle de saldos con partes vinculadas

	Ejercicio 2020		Ejercicio 2019	
	Patronos	Otras Partes vinculadas	Patronos	Otras Partes vinculadas
Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar	2.832.492,88	-	3.923.429,37	-
Acreedores comerciales	(951.336,29)	-	(743.093,15)	-
TOTAL	1.881.156,59	-	3.180.336,22	-

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



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

55

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	Iván Andrés Martínez	12-11-19	Consejo de Gobierno
Vocal	M ^a Teresa Pérez Esteban	08-03-16	Consejo de Gobierno
Vocal	José Alfonso López Aguerri	08-03-16	Consejo de Gobierno
Vocal	Enrique Navarro Rodríguez	10-09-19	Consejo de Gobierno
Vocal	Rosina López-Alonso Fandiño	10-09-19	Consejo de Gobierno
Vocal	Manuel Rando López	05-11-19	Consejo de Gobierno
Vocal	Arturo Aliaga López	05-11-19	Consejo de Gobierno
Vocal	Mariano Moles Villamate	05-11-19	Consejo de Gobierno
Vocal	Antonio María Alberdi Odriozola	05-11-19	Consejo de Gobierno
Vocal	Rosa M ^a . Bolea Ballo	02-06-21	Consejo de Gobierno
Vocal	Gloria Luzón Marco	02-06-21	Consejo de Gobierno
NO PATRONOS			
Secretario	Ana Girart Valls	11-12-19	Unanimidad del Patronato
Secretario suplente	Isabel Loreto Elía Pérez	13-01-17	Unanimidad del Patronato

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

Categoría	Nº medio empleados 2020	Nº medio empleados 2019
Director	1,00	1,00
Investigador Doctor	7,22	8,48
Licenciado	10,70	10,62
Ingeniero	8,59	9,00
Ingeniero técnico	5,35	5,00
Diplomado	1,83	1,83
Técnico	4,69	6,45
Operador	3,91	5,00
Becario	0,53	-
TOTAL	43,82	47,38

Ni en 2020 ni en 2019 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 2020			Año 2019		
	Nº empleados a 31/12/20	Mujeres	Hombres	Nº empleados a 31/12/19	Mujeres	Hombres
Patronos (no son personal asalariado)	12	4	8	12	4	8
Director	1	-	1	1	-	1
Investigador Doctor	7	-	7	8	-	8
Licenciado	11	4	7	11	4	7
Ingeniero	8	2	6	9	2	7
Ingeniero técnico	6	1	5	5	-	5
Diplomado	2	2	-	2	2	-
Técnico	5	-	5	5	-	5
Operador	4	1	3	5	1	4
TOTAL PATRONOS + PERSONAL ASALARIADO	56	14	42	58	13	45

No existen Patronos auto-contratados 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.



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

57

NOTA 16 INVENTARIO AL 31-12-20

ACTIVO	Fecha adq.	Coste Adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto cont.
A.I. INMOVILIZADO INTANGIBLE						1.945.385,45
200001 Gtos Investig. Proy 1 JPCam	31-12-19	367.833,87	0,00	(73.566,77)	0,00	294.267,10
200001 Gtos Investig. Proy 1 JPCam	31-12-20	364.366,57	0,00	0,00	0,00	364.366,57
200002 Gtos Investig. Proy. 2 UPAD	31-12-19	304.661,56	0,00	(60.932,31)	0,00	243.729,25
200002 Gtos Investig. Proy. 2 UPAD	31-12-20	361.782,85	0,00	0,00	0,00	361.782,85
200003 Gtos. Investig. Proy 3 GOCS	31-12-20	91.398,22	0,00	0,00	0,00	91.398,22
200004 Gtos. Investig. Proy.4 CAVA	31-12-20	85.261,61	0,00	0,00	0,00	85.261,61
203001 Video divulgativo proyecto J-PLUS	12-11-18	18.089,50	0,00	(7.731,40)	0,00	10.358,10
203002 Vídeo-Capítulo Territorio Gravedad Difusión CEFA	12-12-18	12.100,00	0,00	(4.972,60)	0,00	7.127,40
203001 Subtítulos en inglés Video divulgativo proyecto J-PLUS	06-02-19	689,70	0,00	(262,27)	0,00	427,43
203002 Traducción y adaptación de subtítulos en inglés para documental de J-PAS	13-12-19	863,94	0,00	(181,78)	0,00	682,16
206001 Portal Web	28-08-09	7.064,40	0,00	(7.064,40)	0,00	0,00
206002 Logos y post digitales	15-09-09	13.340,00	0,00	(13.340,00)	0,00	0,00
206003 Maxim DLPro Download	05-08-09	347,44	0,00	(347,44)	0,00	0,00
206004 Programa Zemax	24-05-11	1.736,44	0,00	(1.736,44)	0,00	(0,00)
206005 Office Hogar y Pequeña Empresa	20-06-11	391,98	0,00	(391,98)	0,00	(0,00)
206006 Licencia Pro Linux	27-09-11	767,00	0,00	(767,00)	0,00	0,00
206008 Licencia flotante S/ Linux	20-10-11	3.108,00	0,00	(3.108,00)	0,00	(0,00)
206009 Licencia flotante S/ MAC OS X	20-10-11	3.108,00	0,00	(3.108,00)	0,00	(0,00)
206010 Licencia Office Hogar y Pyme 2010	12-12-11	257,99	0,00	(257,99)	0,00	0,00
206011 Antivirus Internet Security 2012	21-12-11	59,47	0,00	(59,47)	0,00	0,00
206012 3 licencias Windows 7 Professional	21-12-11	927,00	0,00	(927,00)	0,00	0,00
206013 Licencia Matikon OPC	05-12-11	1.499,54	0,00	(1.499,54)	0,00	0,00
206014 Licencia NI Academic 5 User	20-12-11	5.721,82	0,00	(5.721,82)	0,00	(0,00)
206015 Licencia iTask	26-01-12	109,85	0,00	(109,85)	0,00	(0,00)
206016 Licencia VMWare Essentials Academico	13-01-12	328,49	0,00	(328,49)	0,00	0,00
206017 Licencia Creo Parametric Floating	29-02-12	7.543,74	0,00	(7.543,74)	0,00	(0,00)
206018 Licencia Windows 7 Prof.	26-04-12	319,99	0,00	(319,99)	0,00	0,00
206019 Licencia Office Hogar Pyme	26-04-12	259,98	0,00	(259,98)	0,00	(0,00)
206020 Licencia P73-04992 Winsur std.	08-06-12	1.354,64	0,00	(1.354,64)	0,00	0,00
206021 Licencia W7 Pro en caja	27-06-12	442,58	0,00	(442,58)	0,00	0,00
206022 Licencia Bricscad V12 para RED	04-07-12	1.020,70	0,00	(1.020,70)	0,00	0,00
206023 Licencia VMWAF ESSENTIALS ACADEMICO	26-10-12	336,84	0,00	(336,84)	0,00	0,00
206024 Licencia W7 Profesional en caja	21-12-12	291,40	0,00	(291,40)	0,00	0,00
206025 Licencia W7 Profesional paquete completo	01-02-13	291,40	0,00	(291,40)	0,00	(0,00)
206026 3 Licencias Windows 7 Professional cubierta monit.	18-06-13	874,21	0,00	(874,21)	0,00	0,00
206027 Licencia Microsoft Office for Mac 2011	18-06-13	238,52	0,00	(238,52)	0,00	(0,00)
206028 Licencia Microsoft Office 2013	18-06-13	234,17	0,00	(234,17)	0,00	(0,00)
206029 Licencia Zemax EE35782	21-06-13	4.952,00	0,00	(4.952,00)	0,00	0,00
206029 Licencia Zemax EE35782	21-06-13	1.109,34	0,00	(1.109,34)	0,00	(0,00)
206030 2 Licencia Office 2013 Home and Bussiness	05-07-13	464,71	0,00	(464,71)	0,00	0,00
206031 25 Licencias Interprise for VNC	18-11-13	569,63	0,00	(569,63)	0,00	0,00
206032 Licencia Office 2013	04-02-14	235,45	0,00	(235,45)	0,00	0,00
206033 Dominio Cefca.es	11-02-14	333,84	0,00	(229,94)	0,00	103,90
206034 Registro Dominio j-plus.es	25-03-14	63,22	0,00	(63,22)	0,00	(0,00)
206035 Licencia Microsoft Office 2013	02-04-14	235,45	0,00	(235,45)	0,00	(0,00)
206036 Licencias No Machine Small Buiness Server (2)	12-05-14	653,87	0,00	(653,87)	0,00	(0,00)
206037 Software Electrónico Eplan 8	04-06-14	7.465,70	0,00	(7.465,70)	0,00	(0,00)



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

58

ACTIVO	Fecha adq.	Coste Adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto cont.
206037 Actualización Software electrónico EPLAN	21-12-18	6.417,84	0,00	(3.257,27)	0,00	3.160,57
206038 Licencia Office 2013 home and Bussines para Adm.	16-06-14	237,44	0,00	(237,44)	0,00	(0,00)
206039 Licencia Zemax OpticStudio Standard	24-06-14	2.815,95	0,00	(2.815,95)	0,00	(0,00)
206040 Licencia TwinCAT EtherCAT Redundancy 1000	14-07-14	2.591,82	0,00	(2.591,82)	0,00	0,00
206041 3 Licencias Windows 7 Pro 32/64 Bits GSK	01-08-14	715,11	0,00	(715,11)	0,00	(0,00)
206042 VMWARE ESSENTIALS para node cabecera CLUSTER	05-08-14	336,11	0,00	(336,11)	0,00	(0,00)
206043 Dominio j-pas.org 5 años	11-09-14	69,27	0,00	(69,27)	0,00	0,00
206044 4 Licencias Office 2013 Home and Bus. Ord. Ingen.	10-10-14	949,75	0,00	(949,76)	0,00	(0,00)
206045 Renovación Contrato Soporte Técnico equipos UPAD	18-12-14	2.679,50	0,00	(2.679,50)	0,00	0,00
206046 Licencia BacNet/IP para PLC	22-01-15	431,24	0,00	(431,24)	0,00	0,00
206047 2 Licencias IDL Linux Floating Network 2015	20-02-15	6.216,00	0,00	(6.216,00)	0,00	(0,00)
Renovación contrato mantenimiento nodos UPAD03 y UPAD04	20-05-15	1.464,10	0,00	(1.464,10)	0,00	0,00
206049 25 Licencias VNC Enterprise por 5 años	28-10-15	387,54	0,00	(387,54)	0,00	(0,00)
Renovación contrato soporte técnico para equipos UPAD01	16-12-15	1.706,10	0,00	(1.706,10)	0,00	0,00
206051 Licencia Twin CAT NC PTP para PLC Control OAJ	05-01-16	925,52	0,00	(925,52)	0,00	(0,00)
206052 Licencia Microsoft Office For Mac Home & Bus. 2016	27-01-16	247,75	0,00	(247,75)	0,00	(0,00)
206053 2 Licencias Office 2013 Home & Bussines Windows	27-01-16	482,72	0,00	(482,71)	0,00	0,00
206054 Integral Innovation Solutions, S.L.	15-04-16	17.569,20	0,00	(17.569,20)	0,00	(0,00)
206055 Módulos de sist. de control de alarmas e infor.OAJ	11-05-16	20.812,85	0,00	(20.812,85)	0,00	0,00
Licencia W2012 R2 Standard Open + Cal Para Windows	15-06-16	1.262,70	0,00	(1.262,70)	0,00	(0,00)
206057 3 VMWARE Academico Ingenieria	15-06-16	1.118,08	0,00	(1.118,08)	0,00	0,00
206058 3 Licencias de OFFICE OPEN INGENIERIA	15-06-16	1.363,46	0,00	(1.363,46)	0,00	(0,00)
206059 Licencia TwinCAT PLC Control OAJ	06-06-16	1.088,84	0,00	(1.088,84)	0,00	0,00
206060 Licencia de Red TracePro Standard(Software óptico)	30-09-16	20.475,73	0,00	(20.475,73)	0,00	0,00
206061 Licencias TwinCAT 3 control JPCam	29-09-16	6.263,57	0,00	(6.263,57)	0,00	0,00
206062 Licencias W2012 R2 Standar + Cal para Windows Serv	29-09-16	2.525,39	0,00	(2.525,39)	0,00	0,00
206063 Software TwinCat OPC Server	27-09-16	1.349,51	0,00	(1.349,51)	0,00	0,00
206064 Licencia Perpetua Creo Parametric	26-09-16	11.603,90	0,00	(11.603,90)	0,00	0,00
206065 Licencias Antivirus ESET Endpoint Protection Stand	20-09-16	1.212,42	0,00	(1.212,42)	0,00	0,00
206066 Licencia Office Open Portatil Gerencia	03-10-16	454,49	0,00	(454,49)	0,00	0,00
206067 Licencias para WEB-HDMI TwinCat 2 y 3	09-10-17	726,00	0,00	(586,27)	0,00	139,73
Licencia Microsoft Get Genuine kit para Windows 7 profesional SP1	19-10-17	183,12	0,00	(146,62)	0,00	36,50
5 Licencias Microsoft Office 2016 profesional para Admon CEFCA	21-11-17	2.353,45	0,00	(1.831,18)	0,00	522,27
5 Licencias Microsoft Office 2016 profesional personal ingeniería CEFCA	21-12-17	2.353,45	0,00	(1.782,82)	0,00	570,63
206071 Ampliación licencia ignition modulo protection v18	19-07-18	3.154,71	0,00	(1.936,04)	0,00	1.218,67
Ampliación licencia ignition modulo web browser IA_0015	19-07-18	605,00	0,00	(371,29)	0,00	233,71
206073 Licencia OPC Kepware	30-07-18	649,47	0,00	(393,69)	0,00	255,78
206074 Software de planificación y gestión de Proyectos	17-09-18	1.707,31	0,00	(977,61)	0,00	729,70
206075 Software de control V2.0 Sist. actuadores JPCam	28-09-18	17.908,00	0,00	(10.119,25)	0,00	7.788,75
206076 Módulo Mobile Ignition	27-11-18	7.182,56	0,00	(3.763,46)	0,00	3.419,10
206077 Pin Point Engine License	19-11-18	161,45	0,00	(85,48)	0,00	75,97
206078 Configuraciones Software seguridad redes CEFCA	31-10-18	1.502,82	0,00	(815,23)	0,00	687,59
206079 Licencias Office Profesional para MAC	17-12-18	580,80	0,00	(296,37)	0,00	284,43
206080 Licencias KepServer EX	30-11-18	6.295,87	0,00	(3.285,93)	0,00	3.009,94
206081 Licencia Genika Astro	13-12-18	84,70	0,00	(43,45)	0,00	41,25
206082 Licencias de Maxim DL ProSuite V6 (3)	06-12-18	1.990,50	0,00	(1.030,70)	0,00	959,80
206083 Módulo pasarela pago CECA para WooCommerce	26-03-19	92,25	0,00	(40,82)	0,00	51,43
206084 Módulo Events Tickets	26-03-19	98,49	0,00	(43,58)	0,00	54,91



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

59

ACTIVO	Fecha adq.	Coste Adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto cont.
206085 Licencias Maxim DL Pro V6 Galáctica	11-03-19	1.579,80	0,00	(715,24)	0,00	864,56
206086 Licencias Quick Sense	01-04-19	8.801,54	0,00	(3.858,21)	0,00	4.943,33
206087 Licencia Microsoft Window Lo PRO (IT)	05-04-19	163,35	0,00	(71,16)	0,00	92,19
206088 Módulo de software de planificación V1.0	31-05-19	1.936,00	0,00	(769,10)	0,00	1.166,90
206089 Licencias Navicat Premium V12	24-04-19	2.089,57	0,00	(883,06)	0,00	1.206,51
206090 Programación grupos OAJ conexión red eléctrica	31-01-19	2.013,95	0,00	(965,59)	0,00	1.048,36
206090 Programación grupos OAJ conexión red eléctrica	04-06-19	868,91	0,00	(342,80)	0,00	526,11
206091 ERP Gestión Fundanet	18-12-19	77.440,00	0,00	(22.065,10)	0,00	55.374,90
206092 Licencia Windows Server 2016-OPC	16-07-19	845,79	0,00	(309,35)	0,00	536,44
206093 Licencia Windows Server Standard	10-09-19	845,79	0,00	(276,91)	0,00	568,88
206094 Licencias HMI para PLC Sobrepresion Tarjetas	16-09-19	259,91	0,00	(84,03)	0,00	175,88
206094 Licencias HMI para PLC Sobrepresion Tarjetas	12-11-19	484,00	0,00	(137,58)	0,00	346,42
206095 Licencia Microsoft window 10pro para maquina	20-11-19	169,40	0,00	(47,22)	0,00	122,18
206096 Módulo M400-401 IA Total Carelnition	24-07-19	6.358,31	0,00	(2.290,73)	0,00	4.067,58
206097 Modulo Software Reservas OAJ V1.0	18-12-19	1.573,00	0,00	(408,33)	0,00	1.164,67
206098 Securización del Servicio de Correo CEFCA	30-06-20	4.677,65	0,00	(587,96)	0,01	4.089,70
206099 Licencias Office y Windows para portátiles	31-07-20	1.942,05	0,00	(203,65)	0,00	1.738,40
207 Derechos de uso por cesiones gratuitas	12-06-09	3.600,00	0,00	(1.385,00)	0,00	2.215,00
207001 Derecho Uso Instalación Eléctrica IAF	16-07-18	436.098,02	0,00	(53.705,77)	0,00	382.392,25
A. III. INMOVILIZADO MATERIAL						30.814.745,43
211001 Observatorio Astrofísico Javalambre	31-12-15	3.956.936,04	0,00	(386.738,36)	0,00	3.570.197,68
211001 Observatorio Astrofísico Javalambre	31-12-15	340.667,92	0,00	(34.066,79)	0,00	306.601,13
211001 Observatorio Astrofísico Javalambre	31-12-15	87.388,81	0,00	(8.738,88)	0,00	78.649,93
211001 Observatorio Astrofísico Javalambre	31-12-15	233.273,94	0,00	(23.327,39)	0,00	209.946,55
211001 Observatorio Astrofísico Javalambre	31-12-15	10.571,70	0,00	(1.057,17)	0,00	9.514,53
211001 Observatorio Astrofísico Javalambre	01-10-16	1.293.443,27	0,00	(109.978,02)	0,00	1.183.465,25
211001 Observatorio Astrofísico Javalambre	10-03-17	271.623,09	0,00	(20.717,77)	0,00	250.905,31
- Baja pararrayos OAJ por sustitución	31-12-15	(1.165,25)	0,00	0,00	0,00	(1.165,25)
- Baja antena Nodo Javalambre por rotura	31-12-15	(8.363,97)	0,00	0,00	0,00	(8.363,97)
- Baja un video portero OAJ	31-01-18	(664,22)	0,00	0,00	0,00	(664,22)
- Baja 3 grupos electógenos por sustitución	31-08-19	(86.258,01)	0,00	0,00	0,00	(86.258,01)
- baja 1 Terminal telefónico antivandálico + 4 abrepuertas	31-05-20	(766,20)		67,64	0,00	(698,56)
211002 Remodelación CPD en Sede DGA	30-06-15	239.008,70	0,00	(26.310,60)	0,06	212.698,16
211002 Remodelación CPD en Sede DGA	30-06-15	44.800,10	0,00	(4.931,69)	0,00	39.868,41
211003 Torre de SEEING	30-04-16	40.904,44	0,00	(3.819,98)	0,00	37.084,46
211003 Torre de SEEING	30-04-16	9.712,94	0,00	(907,07)	0,00	8.805,87
- Baja motorreductor Torre de SEEING	29-02-20	(1.583,07)		121,28	0,00	(1.461,79)
211006 Pavimentación Acceso OAJ	30-08-16	6.140,75	0,00	(532,20)	0,00	5.608,55
211006 Pavimentación Acceso OAJ	30-08-16	636.614,83	0,00	(55.173,29)	0,00	581.441,54
211007 Acondicionamiento exteriores OAJ	30-09-16	58.008,65	0,00	(4.932,32)	0,00	53.076,33
211008 Centro de Difusión Galáctica	31-07-18	800.000,00	0,00	(38.750,68)	0,00	761.249,32
211008 Centro de Difusión Galáctica	31-07-18	1.456.612,52	0,00	(70.555,92)	0,00	1.386.056,60
211008 Centro de Difusión Galáctica	31-07-18	26.792,47	0,00	(1.297,78)	0,00	25.494,69
211008 Centro de Difusión Galáctica	31-07-18	3.920,01	0,00	(189,88)	0,00	3.730,13
211008 Centro de Difusión Galáctica	31-08-18	15,35	0,00	(0,72)	0,00	14,63
211008 Centro de Difusión Galáctica	28-12-18	363,00	0,00	(14,60)	0,00	348,40
211008 Centro de Difusión Galáctica	2019	68.465,29	0,00	(1.657,16)	0,00	66.808,13
211009 Acondicionamiento de la pista de acceso OAJ	04-12-19	788.209,43	0,00	(22.513,49)	0,00	765.695,94
211010 Helisuperficie OAJ	31-07-19	24.224,20	0,00	(688,90)	0,00	23.535,30



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

60

ACTIVO	Fecha adq.	Coste Adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto cont.
211011 Vallas de seguridad en las zonas exteriores del OAJ	08-10-19	10.081,12	0,00	(248,58)	0,00	9.832,54
211012 Cúpula grande para EG-GT80	11-06-20	85.244,50	0,00	(2.356,06)	0,00	82.888,44
211013 Cúpula mediana para EM-GT40	11-06-20	35.090,00	0,00	(969,85)	0,00	34.120,15
211014 7 cúpulas pequeñas para EP-GTS	11-06-20	165.165,00	0,00	(4.564,98)	0,00	160.600,02
212002 Banco pruebas automatización	28-02-13	8.802,12	0,00	(8.273,99)	0,00	528,13
212002 Banco pruebas automatización	31-03-14	2.947,04	0,00	(2.389,28)	0,00	557,76
212003 Control Estación Meteorológica	31-01-13	2.047,73	0,00	(1.945,34)	0,00	102,39
212004 Red Control OAJ	31-03-13	1.826,26	0,00	(1.698,42)	0,00	127,84
212004 Red Control OAJ	31-03-13	631,98	0,00	(587,74)	0,00	44,24
212004 Red Control OAJ	07-05-14	1.612,40	0,00	(1.287,62)	0,00	324,78
212004 Red Control OAJ	07-08-14	768,35	0,00	(590,35)	0,00	178,00
212004 Red Control OAJ	22-09-14	716,17	0,00	(539,42)	0,00	176,75
212004 Red Control OAJ	03-03-15	10.566,95	0,00	(7.396,29)	0,00	3.170,66
212005 Control Sist. Seguridad	01-01-13	2.871,41	0,00	(2.756,55)	0,00	114,86
212006 Control Iluminación cúpulas	31-01-13	4.866,69	0,00	(4.623,36)	0,00	243,33
212006 Control Iluminación cúpulas	01-08-14	81,86	0,00	(63,06)	0,00	18,80
212007 PLC central	01-01-13	5.272,77	0,00	(5.061,86)	0,00	210,91
212008 Terminal Sala de Control T80	01-01-13	680,27	0,00	(653,06)	0,00	27,21
212009 Cubierta de Monitores	01-01-13	2.395,40	0,00	(2.299,58)	0,00	95,82
212010 Sistemas diagnóstico encoders telescopios	01-01-13	7.644,81	0,00	(7.339,02)	0,00	305,79
212011 Sistema de Videovigilancia OAJ	31-03-14	12.705,00	0,00	(10.300,45)	0,00	2.404,55
212012 Instalación Eléctrica Sala Control OAJ	01-04-14	4.573,44	0,00	(3.706,37)	0,00	867,07
212013 Instalación Videoportero, acceso oficina	26-05-14	6.465,03	0,00	(5.122,43)	0,00	1.342,60
212013 Instalación Videoportero, acceso oficina	10-10-14	2.541,00	0,00	(1.898,86)	0,00	642,14
212014 Cuadro Integración T80	01-08-14	2.087,77	0,00	(1.608,21)	0,00	479,56
212015 Cuadro Integración Monitores	01-08-14	3.374,67	0,00	(2.599,51)	0,00	775,16
212016 Control Automata Camara T80	01-04-14	2.395,85	0,00	(1.941,62)	0,00	454,23
212017 Supervisión Interna de Temperaturas	01-10-14	6.525,32	0,00	(4.143,67)	0,00	2.381,65
212017 - Baja Sonda de Temperatura por sustitución	01-10-14	(1.174,79)	0,00	0,00	0,00	(1.174,79)
212017 Sondas de temperatura HMP155 para la instalación supervisión interna de temperatura del OAJ	30-01-17	1.331,00	0,00	(626,19)	0,00	704,81
212018 Instalación Integración Camara T80	01-10-14	6.673,65	0,00	(5.006,88)	0,00	1.666,77
212019 Instalación Integración Telescopio T250	01-10-14	8.251,06	0,00	(6.190,33)	0,00	2.060,73
212020 Circuito Sistema Glicol Telescopios	01-10-14	3.381,47	0,00	(2.536,94)	0,00	844,53
212020 Circuito Sistema Glicol Telescopios	27-02-15	3.000,13	0,00	(2.103,87)	0,00	896,26
212021 Instal. detectores presencia Inhalam.Escalera Edif	17-02-15	1.790,80	0,00	(1.261,70)	0,00	529,10
212022 Medidor de Caudal Aire T80 Cam	31-03-15	2.589,79	0,00	(1.788,87)	0,00	800,92
212023 Instalación Tubería Aislada al vacío Nitrógeno Liq	15-05-15	38.780,50	0,00	(26.213,49)	0,00	12.567,01
212024 Climatización Sala Telescopio T80	31-08-15	66.702,38	0,00	(42.696,83)	0,00	24.005,55
212025 Instalación glicol para Path-Finder	28-10-15	18.963,24	0,00	(11.783,19)	0,00	7.180,05
212025 Instalación glicol para Path-Finder	02-03-16	1.057,06	0,00	(613,09)	0,00	443,96
212025 Instalación glicol para Path-Finder OAJ + portes	21-06-16	809,10	0,00	(439,83)	0,00	369,27
212026 Cuadro Control Caudal Aire Seco Path-Finder	31-10-15	3.315,53	0,00	(2.056,90)	0,00	1.258,63
212027 Instalación Glicol para T80 Cam	04-11-15	933,93	0,00	(578,17)	0,00	355,76
212027 Instalación Glicol para T80 Cam	20-07-16	600,11	0,00	(320,52)	0,00	279,59
212027 Instalación Glicol para T80 Cam	26-07-18	101,52	0,00	(29,67)	0,00	71,85
212028 Instalación de una sala limpia en el recinto de limpieza y aluminizado de espejos del OAJ (exp 2015/13)	29-04-16	115.987,41	0,00	(65.067,03)	0,00	50.920,37
212029 Instalación Sistema de monitorización para detección suboxigenación OAJ	30-09-16	18.484,88	0,00	(9.436,38)	0,00	9.048,50
212030 Instalación suministro nitrógeno para interfaces ext-inter JPCam	30-09-16	16.596,12	0,00	(8.472,18)	0,00	8.123,94
212031 Instalación detector tormentas en el OAJ	29-09-16	9.174,22	0,00	(4.686,37)	0,00	4.487,85



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

61

ACTIVO	Fecha adq.	Coste Adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto cont.
212033 Instalación extracción aire caliente CPD en OAJ	31-08-16	2.076,17	0,00	(1.080,29)	0,00	995,88
212034 Unidad de limpieza y campana de aluminizado	30-06-16	397.355,00	0,00	(214.701,98)	0,00	182.653,02
212034 Unidad de limpieza y campana de aluminizado	30-06-16	613.807,06	0,00	(331.657,06)	0,00	282.150,00
212034 Unidad de limpieza y campana de aluminizado	30-06-16	468.583,24	0,00	(253.188,58)	0,00	215.394,66
212034 Unidad de limpieza y campana de aluminizado	2020	14.433,78	0,00	(556,72)	0,00	13.877,06
212035 Instalación eléctrica desdoblamiento circuito cuadro general OAJ	05-10-16	3.197,98	0,00	(1.627,30)	0,00	1.570,68
212036 Sistema de megafonía para OAJ	05-10-16	17.894,42	0,00	(9.105,62)	0,00	8.788,80
212037 Instalación eléctrica para campana de aluminizado	30-06-16	7.041,97	0,00	(3.804,97)	0,00	3.237,00
212038 Instalación sum agua glicolada refrigeración campana de aluminizado	30-06-16	1.350,70	0,00	(729,82)	0,00	620,88
212039 Pararrayos normalizado INGESCO Modelo E-15 para OAJ	01-03-17	915,61	0,00	(421,73)	0,00	493,88
212040 Conectores para cable calefactor	20-02-17	110,92	0,00	(51,42)	0,00	59,50
212040 50 m cable calefactor 260º para cúpulas/garajes	16-03-17	2.032,80	0,00	(926,29)	0,00	1.106,51
212040 Instalación calefactor para cúpulas/garajes (cable calefactor paralelo para cúpula T250)	12-12-17	949,85	0,00	(348,19)	0,00	601,66
212040 Perfiles de aluminio para cable calefactor garaje OAJ	31-08-18	741,13	0,00	(207,84)	0,00	533,29
212041 Impermeabilización cúpula T80	16-03-17	408,40	0,00	(186,10)	0,00	222,30
212041 Instalación aislamiento cúpula T80	29-05-17	1.936,48	0,00	(835,29)	0,00	1.101,20
212041 Instalación aislamiento cúpulas (T250 y torre seeing)	10-09-17	2.808,94	0,00	(1.115,57)	0,00	1.693,37
212042 Sistema Calefacción Clima T80	28-02-17	327,38	0,00	(150,90)	0,00	176,48
212043 Antena Radio Enlace modo Javalambre	16-06-17	10.336,27	0,00	(4.171,68)	0,00	6.164,59
212043 - Baja por avería rectificador Antena Radio Enlace modo Javalambre	31-10-18	(556,60)	0,00	0,00	0,00	(556,60)
212043 Cableado RF radio enlace centro CEFCA	28-02-18	1.936,17	0,00	(660,10)	0,00	1.276,07
212043 Equipamiento SLF-Hmodem para radioenlace	25-08-18	1.332,94	0,00	(376,44)	0,00	956,50
212043 Suministro e instalación de equipo rectificador en radioenlace...	09-11-18	1.115,62	0,00	(287,19)	0,00	828,43
212044 Placas metacrilato para cerramiento de seguridad de carril electrificado D250 (OAJ)	11-09-17	625,33	0,00	(248,14)	0,00	377,18
212044 Escuadras metálicas para Placas metacrilato para cerramiento de seguridad de carril electrificado D250 (OAJ)	10-10-17	299,48	0,00	(115,98)	0,00	183,49
212045 Resistencias calefactoras accesos OAJ	15-01-18	1.438,34	0,00	(511,18)	0,00	927,16
212045 Resistencias calefactoras accesos OAJ	15-05-18	363,22	0,00	(114,76)	0,00	248,46
212046 Video portero y cerradura puerta garajes OAJ	16-01-18	1.027,56	0,00	(364,85)	0,00	662,71
212046 Interfaz telefonico p/ llamada gral OAJ	15-02-18	153,48	0,00	(52,98)	0,00	100,50
212047 Instalación Línea de aire seco a presión cúpula T2	31-08-18	1.519,28	0,00	(426,06)	0,00	1.093,22
212048 Acometida eléctrica conexión a Red del OAJ	01-11-18	2.315,71	0,00	(602,21)	0,00	1.713,50
212048 Acometida eléctrica conexión a Red del OAJ	01-11-18	2.192,52	0,00	(637,94)	0,00	1.554,58
212048 Acometida eléctrica conexión a Red del OAJ	31-12-18	1.503,74	0,00	(361,39)	0,00	1.142,35
212048 Acometida eléctrica conexión a Red del OAJ	31-12-18	1.041,24	0,00	(250,24)	0,00	791,00
212048 Acometida eléctrica conexión a Red del OAJ	18-09-20	4.782,83	0,00	(162,62)	0,00	4.620,21
212049 Instalación Persianas Seguridad Lama Extrusión	21-09-18	6.414,21	0,00	(1.754,51)	0,00	4.659,70
212050 Repuestos instalación sistemas de climatización. Componentes del chiller	15-06-18	1.161,90	0,00	(355,26)	0,00	806,65
212050 Repuestos críticos para circuito ventilación	27-07-18	724,14	0,00	(211,41)	0,00	512,73
212050 Ventilador con termostato para armario eléctrico chiller	30-07-18	29,72	0,00	(8,64)	0,00	21,08
212050 Repuestos críticos para sistema de climatización T250	28-08-18	595,50	0,00	(167,59)	0,00	427,91
212050 Sondas THR para clima T80	23-09-18	617,17	0,00	(168,41)	0,00	448,76
212050 Sondas CIAT para el T250	26-12-18	397,36	0,00	(96,15)	0,00	301,21



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

62

ACTIVO	Fecha adq.	Coste Adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto cont.
212050 Controlador y actuador para sistemas de climatización y geotermia	18-02-19	1.546,40		(346,73)	0,00	1.199,67
212050 Elementos del sistema de clima del T80- batería de 15Kw en tres etapas y una bomba de re-circulación para la enfriadora	28-02-20	1.807,36		(178,96)	0,00	1.628,41
212050 Repuestos bomba in-line mult vert. EVMSG 10 8N5/3 para chiller OAJ	30-05-20	1.864,37		(131,13)	0,00	1.733,24
212050 Elementos del sistema de geotermia del cuarto del clima.	30-05-20	1.994,35		(137,97)	0,00	1.856,38
212051 Sistema alarma para Galáctica	02-07-19	3.402,64	0,00	(613,03)	0,00	2.789,61
212052 Instalación balizamiento y monitoriz canales OAJ	15-11-19	11.475,93	0,00	(1.908,36)	0,00	9.567,57
212053 Instalación F.O. en el T250 para JPCam	13-08-19	5.375,03	0,00	(894,17)	0,00	4.480,86
212054 Instalación Hidraulica y neumatica general	30-04-19	2.905,36	0,00	(583,62)	0,00	2.321,74
212055 Instalación Elect. Rack CPD - OAJ	15-07-19	1.322,61	0,00	(232,63)	0,00	1.089,98
212056 Instalación tubería agua garaje OAJ	30-03-19	1.919,80	0,00	(405,21)	0,00	1.514,59
212057 Repuestos instalaciones generales OAJ	30-04-19	1.873,81	0,00	(376,40)	0,00	1.497,41
212058 Repuestos instalaciones de control de Cloro y PH	30-05-20	3.189,88	0,00	(254,68)	0,00	2.935,20
212059 Suministro del Sistema de videovigilancia OAJ	26-02-20	21.232,04	0,00	(2.151,51)	0,00	19.080,53
212060 Terminales telefónico antivandálico OAJ	08-05-20	1.672,10	0,00	(129,31)	0,00	1.542,79
212061 Instalación de líneas de red a cúpulas Galáctica	10-10-20	1.547,04	0,00	(41,25)	0,00	1.505,79
212066 Cuadro eléctrico sala Blanca	31-03-21	1.200,16	0,00	(106,64)	0,00	1.093,52
213002 Generador Gesan Estático	28-02-09	8.174,11	0,00	(8.174,11)	0,00	0,00
213003 Depósito 1000 l	31-01-09	1.800,32	0,00	(1.800,32)	0,00	0,00
213004 Caldera, Chimenea y Accesorios	02-03-09	10.361,77	0,00	(10.361,77)	0,00	0,00
213006 Ice-Free WindObserver anemómetro	30-04-09	3.944,00	0,00	(3.944,00)	0,00	0,00
213008 Cámara Alta Sensibilidad Watec 120N	03-07-09	29,26	0,00	(29,26)	0,00	0,00
213008 Cámara Alta Sensibilidad Watec 120N	03-07-09	1.140,74	0,00	(1.140,75)	0,00	(0,00)
213009 Filtros (SBIG CFW10)	28-07-09	776,61	0,00	(776,61)	0,00	0,00
213010 Protector de sobretensiones y picos	02-09-09	78,73	0,00	(78,73)	0,00	0,00
213010 Protector de sobretensiones y picos	02-09-09	3.070,44	0,00	(3.070,44)	0,00	0,00
213011 Derrotador Pyxis 3-inch	22-09-09	2.238,80	0,00	(2.238,80)	0,00	0,00
213012 Antena Inalámbrica 5.4 GHz Backhaul	22-09-09	1.384,80	0,00	(1.384,80)	0,00	0,00
213014 Montura de Celestron	03-11-09	2.540,32	0,00	(2.540,32)	0,00	0,00
213016 Cámara de Vigilancia Meteorológica	16-01-09	4.694,29	0,00	(4.694,29)	0,00	(0,00)
213017 Telescopios celestron CGE 1100 CGE8	16-01-09	11.859,02	0,00	(11.859,02)	0,00	0,00
213018 Cámara CCD ST8-XE + accesorios	16-01-09	6.536,69	0,00	(6.536,69)	0,00	(0,00)
213019 Digitalizadora MORPHIS de video	16-01-09	1.649,22	0,00	(1.649,22)	0,00	0,00
213020 Ventana de cristal BK7 y filtros	16-01-09	1.918,19	0,00	(1.918,19)	0,00	(0,00)
213022 Controlador lunático Zero Dew+cinta	16-01-09	163,50	0,00	(163,50)	0,00	0,00
213023 Contenedor Metálico 20 pies	16-01-09	10.179,00	0,00	(10.179,00)	0,00	0,00
213025 ROBODIMM - Medidor seeing	16-01-09	22.736,00	0,00	(22.736,00)	0,00	0,00
213025 ROBODIMM - Medidor seeing	16-01-09	1.135,00	0,00	(1.135,00)	0,00	0,00
213025 ROBODIMM - Medidor seeing	18-10-12	1.080,00	0,00	(886,13)	0,00	193,87
213026 Espectrografo, adaptador y CCD	16-01-09	3.800,00	0,00	(3.800,00)	0,00	0,00
213027 Grupo Electrónico BOOSTER	16-01-09	1.276,47	0,00	(1.276,47)	0,00	(0,00)
213028 Excalibur (medidor extinción)	16-01-09	13.688,00	0,00	(13.688,00)	0,00	0,00
213032 Cámara Astrovid 2-2 Color Infinity	16-06-10	2.666,64	0,00	(2.666,64)	0,00	0,00
213033 Filtro Astronomik 1.25'' L	16-06-10	34,27	0,00	(34,27)	0,00	(0,00)
213034 Telescopio Solar H Alpha	30-07-10	2.161,52	0,00	(2.161,52)	0,00	0,00
213035 Obturador de la T80 CAM	25-01-11	7.500,00	0,00	(7.448,63)	0,00	51,37
213036 Sensor presión atmosférica	14-03-11	528,64	0,00	(518,07)	0,00	10,57
213037 Sonda T/HR Vaisala	14-03-11	526,28	0,00	(515,75)	0,00	10,53
213038 Protector Radiación	14-03-11	162,84	0,00	(158,69)	0,00	4,15
213039 Enfocador automático telescopio	20-10-11	942,07	0,00	(866,45)	0,00	75,62



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

63

ACTIVO	Fecha adq.	Coste Adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto cont.	
213039	Enfocador automático telescopio	26-03-12	83,40	0,00	(73,12)	0,00	10,28
213039	Enfocador automático telescopio	17-04-12	32,10	0,00	(27,95)	0,00	4,15
213039	Enfocador automático telescopio	04-09-12	158,22	0,00	(131,72)	0,00	26,50
213041	Filtros First Cam	18-01-12	1.615,30	0,00	(1.446,27)	0,00	169,03
213041	Filtros First Cam	16-02-12	461,99	0,00	(409,98)	0,00	52,01
213042	Monitor de contaminación Luminica ASTOM-FULL	19-01-12	18.378,50	0,00	(18.378,50)	0,00	0,00
213043	Montura CGE PRO (Excalibur)	12-05-11	9.666,56	0,00	(9.316,97)	0,00	349,59
213044	Filtros Fotométricos (Excalibur)	06-06-11	600,01	0,00	(574,20)	0,00	25,81
213045	Cámara SBIG ST10X (Excalibur)	16-06-11	5.956,00	0,00	(5.683,49)	0,00	272,51
213046	Cámara Widefield	16-01-09	1.856,00	0,00	(1.856,00)	0,00	0,00
213047	Conjunto de electrónica	16-01-09	4.640,00	0,00	(4.640,00)	0,00	0,00
213048	Polea manual 2000 Kg.	29-06-12	430,70	0,00	(366,45)	0,00	64,25
213049	Cámara termográfica Fluke	18-06-12	4.000,20	0,00	(3.415,47)	0,00	584,73
213050	Multimetro Fluke	18-06-12	551,06	0,00	(470,51)	0,00	80,55
213051	Mesa rodante caja 1000 Kg	22-06-12	688,29	0,00	(586,93)	0,00	101,36
213052	Aspirador NILFISK GD 5 BACK	27-06-12	501,50	0,00	(426,96)	0,00	74,54
213053	Hidrolimpiadora Alto 160.2-15 Xtra	27-06-12	554,60	0,00	(472,17)	0,00	82,43
213054	Aspirador NILFISK HANDY	27-06-12	59,00	0,00	(50,23)	0,00	8,77
213055	Lente Correctora Sust. imagen del SUR	30-04-12	3.137,48	0,00	(2.720,86)	0,00	416,62
213056	6 Filtros Chroma	02-07-12	2.353,00	0,00	(2.000,05)	0,00	352,95
213057	Soporte Mecánico Cámara	24-10-12	3.414,62	0,00	(2.796,07)	0,00	618,55
213057	Soporte Mecánico Cámara	24-10-12	169,21	0,00	(138,56)	0,00	30,65
213058	Obturador para cámara telescopio JST/T250	26-10-12	8.400,00	0,00	(6.873,77)	0,00	1.526,23
213059	Martillo Rotativo	29-04-13	145,20	0,00	(111,47)	0,00	33,73
213060	Grupo Soldar Inverter	27-06-13	272,19	0,00	(204,55)	0,00	67,64
213061	Medidor de tierras HIBOK 320	31-07-13	269,47	0,00	(200,00)	0,00	69,47
213062	Compresor IMCOINSA	30-10-13	165,20	0,00	(118,49)	0,00	46,71
213063	Espectrofotómetro	29-01-14	70.224,89	0,00	(48.618,71)	0,00	21.606,18
213063	Espectrofotómetro	29-01-14	6.126,11	0,00	(4.241,28)	0,00	1.884,83
213065	Juego Extracción de Humos WFE 2ES	13-03-14	872,46	0,00	(593,75)	0,00	278,71
213066	Pistola de Calor	13-03-14	149,89	0,00	(102,01)	0,00	47,88
213067	Estación Fija Soldadura WR 3000M	24-03-14	2.800,32	0,00	(1.897,31)	0,00	903,01
213068	Estación Portable Soldadura WSM1 ESD	24-03-14	300,22	0,00	(203,41)	0,00	96,81
213069	Set Desoldar DXV80	24-03-14	276,53	0,00	(187,36)	0,00	89,17
213070	Taladro Hammer Drill	24-03-14	259,08	0,00	(175,54)	0,00	83,54
213071	Bomba Autoaspirante BE-40 1,2 CV	31-03-14	353,61	0,00	(238,90)	0,00	114,71
213072	Generador de funciones DDS	28-05-14	1.787,90	0,00	(1.179,52)	0,00	608,38
213073	Osciloscopio Fluke 190-204	28-05-14	4.095,61	0,00	(2.701,98)	0,00	1.393,63
213074	Medidor LCR	28-05-14	307,82	0,00	(203,08)	0,00	104,74
213075	Multimetro Fluke 87V	28-05-14	559,50	0,00	(369,12)	0,00	190,38
213076	Pinzas imperimétricas	28-05-14	233,29	0,00	(153,91)	0,00	79,38
213077	Analizador calidad eléctrica Fluke	28-05-14	5.453,71	0,00	(3.597,95)	0,00	1.855,76
213078	Fuente Alimentación	28-05-14	937,02	0,00	(618,18)	0,00	318,84
213079	Soplete power fire + botella gas	31-05-14	90,75	0,00	(59,80)	0,00	30,95
213080	Soldador tuberías	31-05-14	175,45	0,00	(115,60)	0,00	59,85
213081	Máquina fresadora + tenazas	31-05-14	1.673,43	0,00	(1.102,63)	0,00	570,80
213082	Kit Atornillador GSR + Amoladora GWS	15-06-14	470,69	0,00	(308,21)	0,00	162,48
213083	Maquinaria para Sist. de Refrigeración y Clim. OAJ	19-06-14	986,45	0,00	(644,84)	0,00	341,61
213084	Microscopio Digital USB 1.3 MP Polarised	04-07-14	539,96	0,00	(350,75)	0,00	189,21
213085	Dinamometro 2KN PCE-FB 2K	08-07-14	915,97	0,00	(594,00)	0,00	321,97
213086	Bomba de llenado con recipiente, Tub. y bomba pres	10-07-14	647,51	0,00	(419,55)	0,00	227,96
213087	Taladro Percutor Makita	30-07-14	278,30	0,00	(178,80)	0,00	99,50
213088	Kit SB18LT Taladro+Desbarbadora BAT+1BAT	04-09-14	580,80	0,00	(367,42)	0,00	213,38
213089	Soporte Magnetico KALKUM	04-09-14	421,08	0,00	(266,38)	0,00	154,70
213090	Báscula Electrónica hasta 150 Kg	04-09-14	526,35	0,00	(332,97)	0,00	193,38



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

64

ACTIVO	Fecha adq.	Coste Adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto cont.
213091 Carro Taller Porta Herramientas 7C	04-09-14	538,75	0,00	(340,81)	0,00	197,94
213092 Carro Elevador de Plataforma Standard 500Kg FHT	04-09-14	395,07	0,00	(249,92)	0,00	145,15
213093 Sierra Fija S 131 GH Optimum 3300131	04-09-14	669,13	0,00	(423,29)	0,00	245,84
213094 Banco de Trabajo 2000x1000x855	04-09-14	1.118,04	0,00	(707,28)	0,00	410,76
213095 Torno TU2004V REF3420310 Aslak	04-09-14	1.197,90	0,00	(757,79)	0,00	440,11
213096 Soldador GLP con 5 boquillas + goma botella gas	04-09-14	675,18	0,00	(427,12)	0,00	248,06
213097 Taladro Fresador de Columna BF 20 Vario Optimum	04-09-14	1.246,30	0,00	(788,41)	0,00	457,89
213098 Nivel Laser Leica	30-09-14	236,51	0,00	(147,93)	0,00	88,58
213099 Taladradora Percusión SB 18 LI	30-09-14	447,70	0,00	(280,03)	0,00	167,67
213100 Compresor 10 CV	25-09-14	9.317,00	0,00	(5.840,36)	0,00	3.476,64
213101 First Light Cam T80	01-04-14	16.899,77	0,00	(11.413,13)	0,00	5.486,64
213102 Fregadora Karcher	23-12-14	3.035,04	0,00	(1.828,51)	0,00	1.206,53
213104 Sensores de Vibraciones	22-12-14	9.536,00	0,00	(5.747,73)	0,00	3.788,27
213104 Sensores de Vibraciones	03-02-15	9.842,54	0,00	(5.816,54)	0,00	4.026,00
213105 Carro integración Instrumentos T250	29-12-14	21.769,11	0,00	(13.079,36)	0,00	8.689,75
213106 Camara con Rueda de Filtros para Monitor de Ext.At	17-12-14	21.724,29	0,00	(13.123,85)	0,00	8.600,44
213107 Sensores de Aceleraciones estaticas y vibraciones	19-12-14	722,37	0,00	(435,99)	0,00	286,38
213108 Equipo Adquisición Sensores	12-12-14	6.434,40	0,00	(3.895,90)	0,00	2.538,50
213109 Util de Intrgración T80 Cam	15-09-14	1.678,27	0,00	(1.056,62)	0,11	621,76
213110 Monitor seeing (nuevo DIMM)	08-01-15	2.717,66	0,00	(1.625,38)	0,00	1.092,28
213110 Monitor seeing (nuevo DIMM)	05-05-15	10.485,24	0,00	(5.934,93)	0,00	4.550,31
213110 Monitor seeing (nuevo DIMM)	23-09-15	16.075,00	0,00	(8.477,91)	0,00	7.597,09
213110 Monitor seeing (nuevo DIMM)	23-09-15	3.480,00	0,00	(1.835,34)	0,00	1.644,66
213110 Monitor seeing (nuevo DIMM)	18-11-15	1.125,30	0,00	(576,22)	0,00	549,08
213111 Medidor de PH Cloro + Reactivos	17-02-15	510,00	0,00	(299,43)	0,00	210,57
213112 Maquina para prensar multicapa	27-02-15	1.053,44	0,00	(615,61)	0,00	437,83
213113 Instrumento Equilibrado TA-SCOPE	27-02-15	4.098,27	0,00	(2.394,96)	0,00	1.703,31
213114 Montura-Telescopio medición extinción atmosferica	30-04-15	77.440,00	0,00	(43.749,89)	0,00	33.351,31
213114 Baja por avería motor ASA del sistema de montura-telescopio para la medida de extinción atmosférica del OAJ	30-11-18	(338,80)	0,00	0,00	0,00	0,00
213114 Motores de repuesto para el mecanismo de apertura TX40 (monitor extinción OAJ)	31-01-19	1.016,40		(194,93)		821,47
213115 Filtros Sloan para monitor extinción Atmosferica	26-05-15	1.116,08	0,00	(625,31)	0,00	490,77
213116 Filtros J-PAS	29-04-15	51.906,30	0,00	(29.465,71)	0,00	22.440,58
213116 Filtros J-PAS	29-04-15	51.906,30	0,00	(29.465,71)	0,00	22.440,58
213116 Filtros J-PAS	31-12-17	24.900,00	0,00	(9.960,00)	0,00	14.940,00
213116 Filtros J-PAS	31-12-17	(24.900,00)	0,00	9.960,00	0,00	(14.940,00)
213116 Filtros J-PAS	29-05-15	43.315,75	0,00	(24.233,08)	0,00	19.082,66
213116 Filtros J-PAS	29-05-15	43.315,75	0,00	(24.233,08)	0,00	19.082,66
213116 Filtros J-PAS	15-06-15	8.775,70	0,00	(4.868,71)	0,00	3.906,99
213116 Filtros J-PAS	15-06-15	8.775,70	0,00	(4.868,71)	0,00	3.906,99
213116 Filtros J-PAS	08-07-15	51.906,30	0,00	(28.456,03)	0,00	23.450,27
213116 Filtros J-PAS	08-07-15	51.906,30	0,00	(28.456,03)	0,00	23.450,27
213116 Filtros J-PAS	30-10-15	51.906,30	0,00	(26.849,06)	0,00	25.057,23
213116 Filtros J-PAS	30-10-15	51.906,30	0,00	(26.849,06)	0,00	25.057,23
213116 Filtros J-PAS	15-12-15	42.685,50	0,00	(21.541,56)	0,00	21.143,94
213116 Filtros J-PAS	15-12-15	42.685,50	0,00	(21.541,56)	0,00	21.143,94
213116 Filtros J-PAS	15-12-15	28.457,00	0,00	(14.361,04)	0,00	14.095,96
213116 Filtros J-PAS	15-12-15	28.457,00	0,00	(14.361,04)	0,00	14.095,96
213116 Filtros J-PAS	17-12-15	15.196,77	0,00	(7.660,83)	0,00	7.535,93
213116 Filtros J-PAS	17-12-15	15.196,77	0,00	(7.660,83)	0,00	7.535,93
213116 Filtros J-PAS	23-02-16	34.804,16	0,00	(16.898,09)	0,00	17.906,07
213116 Filtros J-PAS	28-04-16	69.342,22	0,00	(32.435,49)	0,00	36.906,73
213116 Filtros J-PAS	24-06-16	155.462,05	0,00	(70.297,73)	0,00	85.164,32



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

65

ACTIVO	Fecha adq.	Coste Adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto cont.
213116 Filtros J-PAS	31-08-16	86.555,55	0,00	(37.531,05)	0,00	49.024,50
213116 Filtros J-PAS	30-09-16	86.555,55	0,00	(36.821,58)	0,00	49.733,97
213116 Filtros J-PAS	31-10-16	28.457,00	0,00	(11.864,86)	0,00	16.592,14
213116 Filtros J-PAS	30-11-16	71.142,50	0,00	(29.079,01)	0,00	42.063,49
213116 Filtros J-PAS	12-12-16	21.429,58	0,00	(8.688,93)	0,00	12.740,65
213116 Filtros J-PAS	21-12-16	56.914,00	0,00	(22.936,65)	0,00	33.977,35
213116 Filtros J-PAS	30-12-16	12.425,07	0,00	(4.976,82)	0,00	7.448,25
213117 Bomba Condesados para el humidificador Sala Blanca	15-04-15	266,20	0,00	(152,14)	0,00	114,06
213118 Grua Portico PLE 202622 para OAJ	16-04-15	4.852,81	0,00	(2.772,08)	0,00	2.080,73
213119 COTS Carro Integración De Instrum. T250	01-04-15	18.494,68	0,00	(10.640,77)	0,00	7.853,91
213119 COTS Carro Integración De Instrum. T250	30-08-19	5.715,17	0,00	(765,68)	0,00	4.949,49
213120 Bomba Sumergida Inox (para fosa séptica)	30-04-15	1.025,60	0,00	(581,92)	0,00	443,68
213121 Expandidor Manual 16-20-25 Q&E	30-05-15	407,96	0,00	(228,12)	0,00	179,84
213122 2 Bombas Autoaspirantes BE-20 0'5CV Mercagas	30-05-15	279,44	0,00	(156,26)	0,00	123,18
213123 Aspiradora Bosch UPAD	11-06-15	271,47	0,00	(150,91)	0,00	120,56
213124 Aspirador Bosch Sala Blanca OAJ	16-07-15	264,99	0,00	(144,76)	0,00	120,23
213125 Equipo de Metrología Dimensional Labor. Mecanica	12-06-15	87.411,37	0,00	(48.567,19)	(0,10)	38.844,08
213125 Equipo de Metrología Dimensional Labor. Mecanica	12-06-15	87.411,37	0,00	(48.567,19)	(0,10)	38.844,08
213126 Probador Instalación Electrica Fluke 1654B	14-09-15	1.954,15	0,00	(1.035,43)	0,00	918,72
213127 Filtro BP 425NM para monitor extinción atmosférica	23-09-15	203,75	0,00	(107,46)	0,00	96,29
213128 Taladradora SB 18L TX	29-08-15	662,79	0,00	(354,09)	0,00	308,70
213129 Dosificador Cloro Liquido Exactus Astral	31-10-15	436,63	0,00	(225,73)	0,00	210,90
213130 Bomba Aire Acondicionado CPD	31-10-15	569,04	0,00	(294,19)	0,00	274,85
213131 Grupos de Impulsión Climatización y Refriger. OAJ	31-10-15	10.235,09	0,00	(5.291,40)	0,00	4.943,69
213132 Analizador Combustión TESTO 320 Grupo Electr. OAJ	31-10-15	1.694,00	0,00	(875,77)	0,00	818,23
213133 Caudalimetro 1/2 DKM/A2/7 para JPCam	27-11-15	1.621,40	0,00	(826,25)	0,00	795,15
213134 Reflectómetro y Equipamiento de verificación espej	15-11-15	8.700,00	0,00	(4.462,03)	0,00	4.237,97
213134 Reflectómetro y Equipamiento de verificación espej	15-11-15	8.700,00	0,00	(4.462,03)	0,00	4.237,97
213135 Equipos Electrónicos Para Laboratorio Electronica	16-12-15	8.836,63	0,00	(4.457,05)	0,00	4.379,58
213135 Equipos Electrónicos Para Laboratorio Electronica	16-12-15	8.836,63	0,00	(4.457,05)	0,00	4.379,58
213136 Equipamiento mejoras monitores OAJ	14-12-15	1.754,42	0,00	(885,86)	0,00	868,56
213136 Equipamiento mejoras monitores OAJ	14-12-15	1.754,42	0,00	(885,86)	0,00	868,56
213136 Elementos mejoras cámara All-Sky	14-09-16	495,23	0,00	(212,84)	0,00	282,39
213137 Compresor Bitzer Ecoline 4Des-7y	28-12-15	2.315,46	0,00	(1.160,27)	0,00	1.155,19
213138 Báscula de Grua 5 T	31-12-15	804,29	0,00	(402,36)	0,00	401,92
213139 Cámara T80	01-12-15	134.123,03	0,00	(68.200,64)	0,00	65.922,39
213139 Cámara T80	01-12-15	44.529,08	0,00	(22.642,73)	0,00	21.886,35
213139 Cámara T80	01-12-15	17.990,00	0,00	(9.147,79)	0,00	8.842,21
213139 Cámara T80	01-12-15	3.137,46	0,00	(1.595,38)	0,00	1.542,08
213140 Telescopio T80	28-02-15	568.150,00	0,00	(110.458,17)	0,00	457.691,83
213140 Telescopio T80	28-02-15	272.250,00	0,00	(52.930,10)	0,00	219.319,90
213140 Telescopio T80	28-02-15	145.200,00	0,00	(28.229,39)	0,00	116.970,61
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	0,00	(1.087,11)	0,00	1.116,01
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	0,00	(2.209,88)	0,00	2.268,62
213142 Quick taladradora atornillador metabo	30-03-16	296,45	0,00	(141,02)	0,00	155,43
213143 - 2 elevadores magnéticos UNICRALF (elementos de elevación)	29-01-16	2.117,50	0,00	(1.042,55)	0,00	1.074,95
213147 Cargador-arrancador digi-Matic 5500 ASLAK	28-04-16	441,65	0,00	(206,59)	0,00	235,06
213148 Taladro columna 20 MM B20	15-04-16	433,00	0,00	(204,08)	0,00	228,92



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

66

ACTIVO	Fecha adq.	Coste Adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto cont.
213149 Compresor Aistar + kit accesorios	15-04-16	962,26	0,00	(453,52)	0,00	508,74
213150 Carro 1001 Herramientas Tecgtolls	15-04-16	3.537,01	0,00	(1.667,03)	0,00	1.869,98
213151 Cesta elevadora Manitou	01-04-16	28.459,20	0,00	(13.522,01)	0,00	14.937,19
213152 Bloque motorizado para grupos electrogenos OAJ	29-04-16	983,60	0,00	(459,82)	0,00	523,78
213153 Amoladora + medidor laser METABO	23-06-16	319,27	0,00	(144,46)	0,00	174,81
213154 Equipamiento instrumentación laboratorio electrónico (taladro, conjunto desoldador, soldadura, tenazas...)	20-05-16	5.725,85	0,00	(2.643,90)	0,00	3.081,95
213155 Calibre digital IP66 para Equipamiento instrumentación laboratorio electrónico	24-05-16	148,85	0,00	(68,57)	0,00	80,28
213156 Repuestos del sistema de actuadores para Cámara T250	13-06-16	11.083,60	0,00	(5.045,16)	0,00	6.038,44
213157 Apilador manual para sede CEFCA	15-06-16	905,08	0,00	(411,49)	0,00	493,59
213158 Mesa elevadora TL2000XB para JPCam	07-06-16	7.239,43	0,00	(3.307,19)	0,00	3.932,24
213159 Transpaleta Pfaff (equipamiento laboratorio electrónico)	10-05-16	620,61	0,00	(288,26)	0,00	332,35
213160 Unidad de extraccion humos portátil (equipamiento laboratorio electrónico)	10-05-16	789,79	0,00	(366,84)	0,00	422,95
213161 Estación de trabajo WELLER (equipamiento laboratorio electrónico)	10-05-16	2.315,79	0,00	(1.075,64)	0,00	1.240,15
213162 conjunto herramientas para taller mecánica	29-07-16	7.719,92	0,00	(3.417,01)	0,00	4.302,91
213163 Soporte Caja distribución para JPCam	12-07-16	7.078,50	0,00	(3.165,98)	0,00	3.912,52
213164 Verificador de cableado MicroScanner	07-07-16	620,05	0,00	(278,18)	0,00	341,87
213165 Carretilla elevadora YALE modelo ERP18VT-MWB	07-07-16	11.555,50	0,00	(3.426,10)	0,00	8.129,40
213165 Baja avería batería Carretilla elevadora YALE modelo ERP18VT-MWB	25-06-19	(4.428,60)	0,00	0,00	0,00	(4.428,60)
213165 Carretilla elevadora YALE modelo ERP18VT-MWB (batería)	25-06-19	4.107,95	0,00	(624,63)	0,00	3.483,32
213166 equipamiento herramientas para taller mecánica OAJ	30-09-16	1.709,84	0,00	(727,38)	0,00	982,46
213166 equipamiento herramientas para taller mecánica OAJ	30-04-19	1.965,83	0,00	(329,07)	0,00	1.636,76
213167 Aspirador virutas de hierro MetallKraft AS1600	29-09-16	961,95	0,00	(409,49)	0,00	552,46
213168 90 unidades de Filtros de autoguiado y sensado de frente de onda de JPCam (exp 2016/03)+ IVA y derechos de importación	16-09-16	103.363,58	0,00	(44.367,26)	0,00	58.996,32
213169 Osciloscopio digital MDO4104C	21-09-16	21.767,90	0,00	(9.313,81)	0,00	12.454,09
213170 Fuente de alimentación 16CN para Rack del circuito cámaras	19-09-16	303,55	0,00	(130,05)	0,00	173,50
213171 Carro de transporte JPCam	20-09-16	20.694,63	0,00	(8.860,24)	0,00	11.834,39
213171 Pines de montaje carro de transporte JPCam	10-10-18	134,31	0,00	(29,51)	0,00	104,80
213172 Equipo sistema de ultrasonidos para reparaciones eléctricas	20-09-16	968,42	0,00	(414,62)	0,00	553,80
213173 Brazo flexible de extracción Nederman para sala limpia	14-09-16	10.884,25	0,00	(4.677,85)	0,00	6.206,40
213174 conjunto motor reductor 0,75KW con variador de frecuencia para cúpulas	14-09-16	725,00	0,00	(311,59)	0,00	413,41
213175 Módulo autoguiado T80Cam	01-09-16	8.591,91	0,00	(3.720,81)	0,00	4.871,10
213176 Ventana de entrada de JPCam	30-09-16	140.360,00	0,00	(59.672,17)	0,00	80.687,83
213177 Unidad de Obturación y Filtros (FSU) de JPCam	30-04-16	15.264,15	0,00	(7.127,44)	0,00	8.136,71
213177 Unidad de Obturación y Filtros (FSU) de JPCam	30-04-16	86.496,85	0,00	(40.388,83)	0,00	46.108,02
213177 Unidad de Obturación y Filtros (FSU) de JPCam	30-04-16	762,42	0,00	(356,00)	0,00	406,42
213178 Ensamblados de I bandeja de Filtros de JPCam	29-02-16	12.750,00	0,00	(6.165,98)	0,00	6.584,02
213178 Ensamblados de I bandeja de Filtros de JPCam	29-02-16	90.100,00	0,00	(43.572,95)	0,00	46.527,05
213178 Ensamblados de I bandeja de Filtros de JPCam	20-05-19	19.467,07	0,00	(3.152,07)	0,00	16.315,00
213178 Ensamblados de I bandeja de Filtros de JPCam	17-02-20	2.700,72	0,00	(234,81)	0,00	2.465,91



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

67

ACTIVO	Fecha adq.	Coste Adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto cont.
213179 TELESCOPIO T250 (traspaso a inmov terminado en 2016)	30-04-16	8.880.650,59	0,00	(1.380.861,10)	0,00	7.499.789,49
213179 TELESCOPIO T250 (traspaso a inmov terminado en 2016)	30-04-16	1.506.225,06	0,00	(234.204,42)	0,00	1.272.020,64
213179 TELESCOPIO T250 (traspaso a inmov terminado en 2016)	30-04-16	68.524,35	0,00	(10.654,92)	0,00	57.869,43
213180 Filtros Sloan-r y Sloan-i de JPCam	31-10-16	236.463,44	0,00	(98.591,04)	0,00	137.872,40
213181 Carro integración para FSU de JPCam	30-09-16	16.783,12	0,00	(7.135,12)	0,00	9.648,00
213182 Máquina quitanieves Honda HSS para OAJ	06-10-16	5.823,00	0,00	(2.467,62)	0,00	3.355,38
213183 Encoders de posición para T80 (repuestos críticos T80)	24-11-16	16.948,32	0,00	(6.955,29)	0,00	9.993,03
213184 Central Hidráulica apertura cúpula T80	30-09-16	2.516,76	0,00	(1.070,65)	0,00	1.446,11
213185 Válvula bomba de vacío JPCam	06-02-17	1.777,70	0,00	(693,55)	0,00	1.084,15
213185 Rele de seguridad para la Válvula bomba de vacío JPCam	15-02-17	80,51	0,00	(31,21)	0,00	49,30
213186 Flujómetro digital para control caudal Nitrógeno para JPCam	20-02-17	281,52	0,00	(108,75)	0,00	172,77
213187 Báscula 500 Kg para equipamiento laboratorio	13-02-17	235,00	0,00	(91,23)	0,00	143,77
213188 Detector T80Cam (cesión Observatorio Nacional-Mou)	31-10-16	64.407,09	0,00	(26.836,29)	0,00	37.570,80
213189 Filtros J-PLUS T80 (cesión Observatorio Nacional-Mou)	31-10-16	7.694,12	0,00	(3.205,88)	0,00	4.488,24
213189 Filtros J-PLUS T80 (cesión Observatorio Nacional-Mou)	31-10-16	92.052,00	0,00	(38.355,00)	0,00	53.697,00
213190 Brazo Extractor Con Soporte Pared Sala Limpia	25-05-17	999,46	0,00	(360,35)	0,00	639,11
213191 Soporte grupo hidráulico para sistema de cierre manual cúpulaT80 (OAJ)	31-08-17	332,75	0,00	(111,04)	0,00	221,71
213191 Grupo hidráulico para sistema de cierre manual cúpulaT80 (OAJ)	19-12-17	229,26	0,00	(69,59)	0,00	159,66
213192 Taladro metabo para D250	30-11-17	228,69	0,00	(70,61)	0,00	158,08
213193 Transmisores de desplazamiento Ld630-100 (equipamiento laboratorios instrumental y herramientas + Autoliquidación IVA intracomunitario)	21-11-17	873,62	0,00	(271,90)	0,00	601,72
213194 Path Finder T250	30-04-17	237.960,49	0,00	(87.360,84)	0,00	150.599,65
213194 Path Finder T250	30-04-17	13.705,44	0,00	(5.031,59)	0,00	8.673,85
213194 Path Finder T250	31-08-18	1.360,56	0,00	(317,59)	0,00	1.042,97
213195 Detector PATH FINDER T250 (cesión ON-Mou)	30-04-17	128.814,18	0,00	(47.290,69)	0,00	81.523,49
213197 Generador grupo eléctrico auxiliar	30-06-18	980,12	0,00	(245,70)	0,00	734,42
213198 Compresor AC31 Monofásico 3CV	30-06-18	775,91	0,00	(194,51)	0,00	581,40
213199 Batería repuesto para grupos eléctricos	31-07-18	350,90	0,00	(84,99)	0,00	265,91
213199 Regulador de tensión grupo eléctrico	14-11-18	666,46	0,00	(142,06)	0,00	524,40
213199 Elementos refrigeración para grupos eléctricos	30-07-18	648,23	0,00	(157,17)	0,00	491,06
213199 Regulador de tensión grupo eléctrico	03-12-18	666,46	0,00	(138,59)	0,00	527,87
213199 Baterías Tudor para repuesto grupos OAJ	31-12-18	350,90	0,00	(70,28)	0,00	280,62
213201 Compresor de aire portátil (FSU JPCam)	31-07-18	148,19	0,00	(35,89)	0,00	112,30
213202 Extractor de humos	31-08-18	296,45	0,00	(69,28)	0,00	227,17
213203 Sensor de Vibraciones Laboratorio Mecánico OAJ	23-10-18	1.912,53	0,00	(419,18)	0,00	1.493,34
213205 Bomba centrífuga compact	29-09-18	572,09	0,00	(129,15)	0,00	442,94
213206 Bomba de desplazamiento para limpieza de líquidos del M1 del T80	14-09-18	558,38	0,00	(128,35)	0,00	430,03
213207 Sistema Analisis Aceite y Grasas Laboratorio Elect	04-10-18	1.197,72	0,00	(268,75)	0,00	928,97
213207 Sistema Analisis Aceite y Grasas Laboratorio Elect	09-11-18	565,14	0,00	(121,39)	0,00	443,75
213208 Elevador + Soporte Acceso a monitores OAJ	29-10-18	952,62	0,00	(207,23)	0,00	745,39
213209 Detector de fugas refrigerante	28-09-18	272,25	0,00	(61,54)	0,00	210,71
213210 Fluke medidor de resistencia a tierra	28-09-18	1.523,51	0,00	(344,36)	0,00	1.179,16
213211 Bomba trasiego IP 44 Bem Rover	31-10-18	486,42	0,00	(105,55)	0,00	380,87
213212 Cámara guiado POE para JAVADIMM	20-11-18	489,99	0,00	(103,64)	0,00	386,35
213213 Tornillos colimación para monitores SCT	19-12-18	139,50	0,00	(28,40)	0,00	111,10
213214 Pentax ocular zomm SMC/XL 8-24 mm	19-12-18	549,00	0,00	(111,76)	0,00	437,25



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

68

ACTIVO	Fecha adq.	Coste Adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto cont.	
213215	Sensor de nubes AAG para Galáctica	20-12-18	772,61	0,00	(157,06)	0,00	615,55
213216	Medidor caudal hidráulico	06-02-19	377,52	0,00	(71,78)	0,00	305,74
213217	Acumulador presostato y bombas sist. agua de boca	31-12-18	1.787,16	0,00	(357,92)	0,00	1.429,24
213218	Regulador electro-hidro-inverter	31-12-18	949,00	0,00	(190,06)	0,00	758,94
213219	Repuestos cámara criogénica T80cam	08-05-19	48.858,58	0,00	(8.413,05)	0,00	40.445,53
213220	Actuador rotatorio para circuito de glicol	26-11-18	164,45	0,00	(34,51)	0,00	129,94
213221	Aspirador GM80LC sala blanca	26-03-19	785,29	0,00	(138,99)	0,00	646,30
213222	Instrumentación diagnóstico averías taller electro	14-03-19	1.569,46	0,00	(288,80)	0,00	1.280,66
213223	Aparato extracción humos taller mecánica OAJ	12-02-19	2.941,51	0,00	(554,45)	0,00	2.387,06
213224	Sensor nubes para OAJ	28-01-19	2.194,93	0,00	(422,75)	0,00	1.772,18
213319	Baterías SALS PLCs concentrados	24-01-19	340,37	0,00	(65,93)	0,00	274,44
213320	Sensor presión diferencial para FSV-JPCam	28-02-19	865,15	0,00	(159,28)	0,00	705,87
213321	Equipo Hidráulico cubierta monitores OAJ	01-02-19	1.012,77	0,00	(193,95)	0,00	818,82
213322	Conjunto Herramientas Taller Electromecánica OAJ	06-09-19	3.973,19	0,00	(587,61)	0,00	3.385,58
213323	Útil de Integración de filtros	29-04-19	1.210,91	0,00	(204,11)	0,00	1.006,80
213324	Manorreductor regulación de presión	15-04-19	226,15	0,00	(38,79)	0,00	187,36
213325	Sistema sellado rotatorio JST/T250 JPCam	01-04-19	58.711,49	0,00	(10.294,62)	0,00	48.416,87
213326	Telescopio Galáctica	01-04-19	394.460,00	0,00	(69.165,59)	0,00	325.294,41
213327	Regulador botella gas	15-06-19	396,32	0,00	(61,35)	0,00	334,97
213328	Conjunto Hidrolimpiadoras Karcher	04-07-19	2.199,78	0,00	(329,06)	0,00	1.870,72
213329	2 Grupos electrógenos OAJ	31-08-19	55.801,88	0,00	(7.612,87)	0,00	48.189,01
213330	2 Bombas presurización UPA 15-120	31-08-19	393,30	0,00	(52,58)	0,00	340,72
213331	Perforadora Diamante REMS PICUS	31-08-19	2.470,94	0,00	(330,36)	0,00	2.140,58
213332	Pistola Térmica	30-09-19	515,29	0,00	(64,66)	0,00	450,63
213333	Filtros Auxiliares AGS y WFS para UPCam	30-08-19	16.139,26	0,00	(2.162,22)	0,00	13.977,04
213334	Remachadoras para taller de mecánica OAJ	23-10-19	206,31	0,00	(24,59)	0,00	181,72
213335	Repuestos Cúpula T250	08-03-19	8.780,95	0,00	(1.597,41)	0,00	7.183,54
213336	Motor y Componentes Para puerta automática muelle	10-04-19	1.847,67	0,00	(319,42)	0,00	1.528,25
213337	Herramientas de Corte y Roscado de Tuberías Métal.	30-04-19	1.983,07	0,00	(331,96)	0,00	1.651,11
213338	Filtros SLOAN - G para JPCam	20-12-19	102.097,20	0,00	(10.545,38)	0,00	91.551,82
213340	Ocular de Guiado con Reticulo Iluminado JAVADIMM	29-11-19	55,95	0,00	(6,10)	0,00	49,85
213341	Equipo para manipulación rotador y corrector campo	11-10-19	15.367,00	0,00	(1.918,40)	0,00	13.448,60
213342	Electroválvulas de freno para T80	26-02-20	212,74	0,00	(17,96)	0,00	194,78
213343	Motorreductores cúpula telescopios JAVADIMM	12-06-20	2.604,19	0,00	(192,04)	0,00	2.412,15
213344	Equipamiento para el cuidado y mantenimiento deOAJ	20-03-20	1.209,64	0,00	(94,08)	0,00	1.115,56
213345	Cables Hexápodo T80	22-12-20	7.497,16	0,00	(92,23)	0,00	7.404,93
213346	Pilares Altair Astro Para Telescopios Galáctica	06-08-20	2.823,00	0,00	(111,35)	0,00	2.711,65
213347	Cámara All Sky y medidor de calidad cielo Galáct.	03-11-20	1.541,43	0,00	(24,41)	0,00	1.517,02
213348	Piñones Motorreductor T80	31-01-20	1.925,11	0,00	(177,00)	0,00	1.748,11
213349	Ventiladores Rack Principal OAJ	31-07-20	1.918,19	0,00	(80,46)	0,00	1.837,73
213999	Repuestos JPCam	2020	60.440,70	0,00	(1.086,45)	0,00	59.354,25
215002	Instalación del cableado de red	11-03-11	2.920,31	0,00	(2.920,31)	0,00	0,00
215002	Instalación del cableado de red	10-06-13	2.526,55	0,00	(2.292,58)	0,00	233,97
215003	Climatiz. Sala Laboratorio Elect	30-09-11	739,47	0,00	(739,47)	0,00	0,00
215004	Instal. Eléc. Sala Laborat. Electr	30-09-11	1.823,86	0,00	(1.823,86)	0,00	(0,00)
215005	Torre Meteorológica OAJ	27-10-11	2.277,40	0,00	(2.277,40)	0,00	(0,00)
215006	Medidores Electrónicos	25-10-11	837,47	0,00	(837,47)	0,00	0,00
215006	Medidores Electrónicos	11-11-11	351,17	0,00	(351,17)	0,00	0,00
215007	Armario metálico para cuadro eléctrico PLC	24-01-12	517,67	0,00	(517,67)	0,00	0,00
215008	Cuadro eléctrico laboratorio electrónico	11-01-12	406,37	0,00	(406,37)	0,00	(0,00)
215009	Pluviometro RM Young	25-05-12	889,55	0,00	(889,55)	0,00	0,00
215010	Instalación red de fibra enlace CEFCA-DGA	01-08-13	7.188,61	0,00	(6.400,03)	0,00	788,58
215011	Sensor WO II - 75	20-10-13	4.438,28	0,00	(3.834,67)	0,00	603,61



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

69

ACTIVO	Fecha adq.	Coste Adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto cont.
215012 Armario Instalación eléctrica labor. elec	09-08-13	1.895,38	0,00	(1.682,47)	0,00	212,91
215013 Instalación Electrica Laborat. Optico (P. Sotano)	04-03-14	3.083,35	0,00	(2.527,16)	0,00	556,19
215014 Estación Meteorologica Secundaria OAJ	09-04-14	5.242,06	0,00	(4.234,44)	0,00	1.007,62
215014 Estación Meteorologica Secundaria OAJ	18-12-14	1.592,73	0,00	(1.154,10)	0,00	438,63
215015 Sensor Ultrasonidos UA-30-CAD	05-06-14	346,16	0,00	(273,13)	0,00	73,03
215016 Sensor Ultrasonido UA-30-CAD (Segundo)	30-06-14	346,16	0,00	(270,29)	0,00	75,87
215017 Modificación Insatención Electrica Oficinas CEFCA	12-08-14	1.161,60	0,00	(890,58)	0,00	271,02
215017 Modificación Insatención Electrica Oficinas CEFCA	01-10-14	423,50	0,00	(317,73)	0,00	105,77
215017 Modificación Insatención Electrica Oficinas CEFCA	28-11-14	7.126,90	0,00	(5.211,03)	0,00	1.915,87
215018 Inst. Electrica Sala Servidores CEFCA UPAD(Fite14)	12-12-14	13.444,98	0,00	(9.768,79)	0,00	3.676,19
215019 Sondas de Temperatura y Humedad Secundaria	23-12-14	880,00	0,00	(636,20)	0,00	243,80
215019 Sondas de Temperatura y Humedad Secundaria	07-05-15	440,00	0,00	(298,57)	0,00	141,43
215020 Centralita equipo medición y regulación cloro y PH para OAJ	27-02-15	2.787,84	0,00	(1.955,00)	0,00	832,84
215021 Sondas de temperatura y humedad exterior para el clima del T80 y T250(OAJ)	10-11-15	605,00	0,00	(373,34)	0,00	231,66
215022 Sondas de humedad y temperatura interior para el clima del T80	03-12-15	552,45	0,00	(336,74)	0,00	215,71
215023 Sondas de humedad y temperatura para UPAD en DGA	12-09-16	966,06	0,00	(498,87)	0,00	467,19
215024 Estaciones Meteorologicas OREGON	04-05-18	412,31	0,00	(131,76)	0,00	280,55
215025 Instalación Ampliación F.O.Galactica OAJ	03-09-19	4.802,28	0,00	(765,73)	0,00	4.036,55
215026 Instalación Barreras Seguridad vía Evacuación OAJ	19-12-19	202.081,13	0,00	(25.113,43)	0,00	176.967,70
215027 Iluminación LED de Emergencia OAJ	30-11-19	495,59	0,00	(64,68)	0,00	430,91
215028 Instalación Cerrajería Clima T80	25-10-19	1.252,35	0,00	(178,28)	0,00	1.074,07
216001 Frigorífico Indesit + Microondas LG	19-06-09	388,00	0,00	(388,00)	0,00	0,00
216002 Mesa + Armario + Xana	05-08-09	5.630,18	0,00	(5.630,18)	0,00	0,00
216002 Mesa + Armario + Xana	17-02-11	2.919,98	0,00	(2.881,58)	0,00	38,40
216003 Mobiliario OAI	13-08-09	899,66	0,00	(899,66)	0,00	0,00
216004 Expositor display	11-08-09	214,60	0,00	(214,60)	0,00	0,00
216005 Mobiliario Noviembre 2009	19-11-09	12.012,68	0,00	(12.012,68)	0,00	(0,00)
216006 Mobiliario (Copiadoras de Teruel)	16-01-09	15.735,55	0,00	(15.735,55)	0,00	0,00
216007 2 Mesa Ordenador Hipermueble	03-03-10	50,00	0,00	(50,00)	0,00	0,00
216008 Mamparas de separación	09-03-11	12.793,43	0,00	(12.582,07)	0,00	211,36
216009 Mesa 1800x900 Pie Triangulas	18-04-11	1.018,76	0,00	(988,62)	0,00	30,14
216010 Xana C/Reposabr. Reg. y Reposa	18-04-11	760,49	0,00	(737,99)	0,00	22,50
216011 Mesa Polivalente	05-04-11	932,67	0,00	(908,40)	0,00	24,27
216012 Confidente Kele Respaldo de Malla	05-04-11	2.862,59	0,00	(2.788,08)	0,00	74,51
216013 Armario Alto con Puertas Bajas	13-07-11	1.952,33	0,00	(1.848,56)	0,00	103,77
216014 Mesa 1800x900 Pie Triangulas	13-07-11	3.056,29	0,00	(2.893,85)	0,00	162,44
216015 Xana Con Reposabrazos	13-07-11	2.281,46	0,00	(2.160,20)	0,00	121,26
216016 Cortina enrollable	29-07-11	5.162,50	0,00	(4.865,48)	0,00	297,02
216016 Cortina enrollable	23-08-11	252,19	0,00	(235,95)	0,00	16,24
216017 Mesa Laboratorio electrónico	08-11-11	140,42	0,00	(128,42)	0,00	12,00
216018 Silla Laboratorio Electrónico	08-11-11	118,00	0,00	(107,91)	0,00	10,09
216019 Mesa + Cajonera 160x90x75	20-12-11	512,07	0,00	(462,41)	0,00	49,66
216020 3 armarios altos con estantes	20-12-11	870,34	0,00	(785,93)	0,00	84,41
216021 3 estanterías metálicas	30-12-11	152,31	0,00	(137,12)	0,00	15,19
216022 Mesas y sillas plástico	31-01-12	275,80	0,00	(245,96)	0,00	29,84
216022 Mesas y sillas plástico	29-06-12	266,85	0,00	(227,04)	0,00	39,81
216023 2 Mesas + cajoneras personal 2012	14-02-12	1.024,15	0,00	(909,42)	0,00	114,73
216024 5 Sillas Modelo Lady Sitness	20-02-12	1.564,92	0,00	(1.387,05)	0,00	177,87
216025 Mobiliario despacho	26-03-12	1.314,26	0,00	(1.152,31)	0,00	161,95
216026 Estantería Metálica Laboratorio Electrónico	30-03-12	57,38	0,00	(50,25)	0,00	7,13



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

70

ACTIVO	Fecha adq.	Coste Adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto cont.	
216027	Mesa redonda y sillas despacho	17-04-12	422,91	0,00	(368,26)	0,00	54,65
216028	Mesa y armario con puertas persianas admon.	11-06-12	433,97	0,00	(371,36)	0,00	62,61
216029	Armario bajo puertas correderas sala reuniones	11-07-12	256,57	0,00	(217,45)	0,00	39,12
216030	Mámparas y espejos baños OAJ	26-07-12	1.130,68	0,00	(953,66)	0,00	177,02
216031	Mámpara de separación despacho	29-08-12	1.040,72	0,00	(868,12)	0,00	172,60
216032	Armario alto con puertas bajas despacho	31-08-12	290,11	0,00	(241,84)	0,00	48,27
216033	Mobiliario cocina OAJ	19-09-12	491,26	0,00	(406,97)	0,00	84,29
216033	Mobiliario cocina OAJ	03-10-12	1.900,91	0,00	(1.567,47)	0,00	333,44
216034	Armario 2P Escobero baño OAJ	25-10-12	95,00	0,00	(77,77)	0,00	17,23
216035	Puerta Acústica Residencia OAJ	29-10-12	1.712,15	0,00	(1.399,66)	0,00	312,49
216036	Armarios material OAJ	31-10-12	1.288,65	0,00	(1.052,75)	0,00	235,90
216037	Mobiliario vestuarios OAJ	31-10-12	819,63	0,00	(669,59)	0,00	150,04
216038	6 mesas, 6 silas, 6 cajoneras, personal mayo-junio	04-06-13	5.548,09	0,00	(4.204,39)	0,00	1.343,70
216039	Mesa trabajo 150x376x86 OAJ	27-06-13	272,25	0,00	(204,60)	0,00	67,65
216040	Armario Portaherramientas OAJ	30-07-13	349,81	0,00	(259,72)	0,00	90,09
216041	2 Armarios Bajos OAJ Material Limpieza T80	07-11-13	140,85	0,00	(100,72)	0,00	40,13
216042	Mobiliario Cuarto de Operaciones del T80	11-12-13	9.208,10	0,00	(6.498,65)	0,00	2.709,45
216043	Amueblamiento Especializado Sala Control Del OAJ	12-12-13	34.447,05	0,00	(24.389,05)	0,00	10.058,00
216044	Estanteria UPAD	30-12-13	90,24	0,00	(63,22)	0,00	27,02
216045	Armario Polietileno 3 estantes 70L	16-01-14	1.444,50	0,00	(1.005,21)	0,00	439,29
216046	Mamparas y Puerta Separación Laboratorio Optico	03-02-14	2.981,32	0,00	(2.059,97)	0,00	921,35
216047	Armarios Material Mantenimiento OAJ	03-02-14	654,11	0,00	(451,96)	0,00	202,15
216047	Armarios Material Mantenimiento OAJ	20-03-14	230,14	0,00	(156,18)	0,00	73,96
216048	Mobiliario Oficina (7 mesas+7cajoneras+Armario...)	20-02-14	6.562,27	0,00	(4.503,69)	0,00	2.058,58
216049	Mobiliario Laboratorio Optico	30-04-14	4.805,21	0,00	(3.206,99)	0,00	1.598,23
216050	Puerta Enrollable Aluminio Automatizada Garaje OAJ	26-06-14	1.529,45	0,00	(1.144,58)	0,00	384,87
216051	50 Sillas con Pala 3ª Planta	15-09-14	10.648,00	0,00	(6.703,86)	0,00	3.944,14
216052	Armario 8 Baldas 3 Cajones 2000x1000x490 OAJ	04-09-14	796,18	0,00	(503,67)	0,00	292,51
216053	Estanteria 300 5N (4 unidades)	30-09-14	181,50	0,00	(113,52)	0,00	67,98
216054	Panel con Persiana 1500x900x170 OAJ	04-09-14	591,69	0,00	(374,30)	0,00	217,39
216055	Cortinas 3ª Planta Edificio	24-10-14	8.927,71	0,00	(5.525,39)	0,00	3.402,31
216055	Cortinas 3ª Planta Edificio	06-03-15	268,74	0,00	(156,53)	0,00	112,21
216056	Mamparas Tabique Movil Plantas 2ª y 3ª	31-10-14	53.530,10	0,00	(33.027,34)	0,00	20.502,76
216056	Mamparas Tabique Movil Plantas 2ª y 3ª	18-11-14	7.695,18	0,00	(4.709,87)	0,00	2.985,31
216057	Armario con Puertas Batientes para Almacen OAJ	28-11-14	2.546,17	0,00	(1.551,42)	0,00	994,75
216058	Mobiliario Sala Reuniones 3ª Planta	30-11-14	5.999,99	0,00	(3.652,60)	0,00	2.347,39
216059	Mobiliario Oficinas CEFCA 3ª Planta	18-12-14	9.293,84	0,00	(5.611,95)	0,00	3.681,89
216060	Mobiliario Laboratoria Mant. y Rep. OAJ	12-12-14	14.637,37	0,00	(8.862,63)	0,00	5.774,74
216061	Cajonera Para Armario Elabo Para OAJ	09-02-15	2.855,60	0,00	(1.682,85)	0,00	1.172,75
216062	Amueblamiento Especializado Laboratorios CEFCA	29-07-15	36.179,00	0,00	(19.635,78)	0,00	16.543,22
216063	Equipamiento Laboratorio Optico CEFCA - OAJ	27-11-15	3.250,06	0,00	(1.656,19)	0,00	1.593,87
216063	Equipamiento Laboratorio Optico CEFCA - OAJ	27-11-15	3.250,06	0,00	(1.656,19)	0,00	1.593,87
216063	Equipamiento Laboratorio Optico CEFCA - OAJ	16-12-15	2.163,48	0,00	(1.091,22)	0,00	1.072,26
216063	Equipamiento Laboratorio Optico CEFCA - OAJ	16-12-15	2.163,48	0,00	(1.091,22)	0,00	1.072,26
216064	6 mesas + 6 cajoneras + 6 sillas	15-12-15	3.197,45	0,00	(1.613,62)	0,00	1.583,83
216065	Armario con Puertas Heco Serie 126 4 con bandeja -Sistema (mámparas) de separación de ambientes en el CPD de UPAD en DGA	30-12-15	514,25	0,00	(257,13)	0,00	257,13
216066	estanterías + armarios metálicos HECO para OAJ	09-02-16	8.363,82	0,00	(4.092,79)	0,00	4.271,03
216067	puerta enrollable de lona de PVC de una sala limpia en el recinto de limpieza y aluminizado de espejos del OAJ	23-06-16	1.346,29	0,00	(609,14)	0,00	737,15
216068	Mobiliario para el Centro de Difusión y Práctica de la Astronomía denominado Galáctica (exp 2015/09)	24-06-16	16.973,88	0,00	(7.675,35)	0,00	9.298,53
216069		14-06-16	128.146,61	0,00	(58.296,20)	0,00	69.850,41



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

71

ACTIVO	Fecha adq.	Coste Adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto cont.
216070 Mobiliario para antesala limpia	29-09-16	4.286,57	0,00	(1.824,72)	0,00	2.461,85
216071 Armario ignífugo GRI-2000 herramientas campana aluminizado OAJ	29-09-16	2.929,37	0,00	(1.246,98)	0,00	1.682,39
216072 Armarios para los equipos de respiración autónomos del OAJ	25-11-16	1.790,20	0,00	(734,18)	0,00	1.056,02
216073 Mobiliario oficinas nuevas incorporaciones	18-01-18	1.795,04	0,00	(529,66)	0,00	1.265,38
216074 Armarios para EPIs (OAJ)	28-03-18	693,25	0,00	(191,64)	0,00	501,61
216075 Armarios HECO Taller mecánica	31-05-19	1.511,29	0,00	(240,15)	0,00	1.271,14
216076 Mobiliario equipamiento sala blanca-OAJ	05-07-19	14.121,00	0,00	(2.108,48)	0,00	12.012,52
216077 Armario almacenamiento bandeja filtros OAJ	24-07-19	3.342,99	0,00	(522,10)	0,00	2.820,89
217000 Equipos P/Información	31-03-09	209,39	0,00	(209,39)	0,00	(0,00)
217001 Disco Duro 250 Seagate	26-11-09	59,16	0,00	(59,16)	0,00	0,00
217002 Monitor + Web Cam CCD 1/4	19-01-09	412,26	0,00	(412,27)	0,00	(0,00)
217003 Disco Duro 500GB	16-03-09	129,80	0,00	(129,80)	0,00	0,00
217004 Monitor HP 22" IPS	16-03-09	329,00	0,00	(329,00)	0,00	0,00
217007 Ordenador Intel Core E8400	13-06-09	1.291,03	0,00	(1.291,03)	0,00	(0,00)
217008 Ordenador Intel Core E7400	13-06-09	902,44	0,00	(902,44)	0,00	0,00
217009 3 Discos Duros 1.5 TB Externo 3.5"	14-07-09	548,31	0,00	(548,31)	0,00	(0,00)
217013 Monitor TFT 24" Panorámico	30-07-09	299,00	0,00	(299,00)	0,00	0,00
217014 Equipo informático Quad 9500	13-08-09	999,70	0,00	(999,71)	0,00	(0,00)
217015 Mor/ZVD - Matrox (Eq. Informáticos)	16-09-09	1.090,40	0,00	(1.090,40)	0,00	0,00
217017 Intel Pentium Dual Core E53200	19-10-09	596,24	0,00	(596,24)	0,00	0,00
217019 Enlace Central Xacom GMS	13-10-09	983,68	0,00	(983,68)	0,00	0,00
217020 Quad Core Q8200	12-11-09	782,90	0,00	(782,90)	0,00	0,00
217022 Intel Core 2 Duo T8300 2.4 GHz	16-06-09	1.090,18	0,00	(1.090,18)	0,00	0,00
217023 Micro Portable Projector - European	10-06-09	1.403,09	0,00	(1.403,09)	0,00	0,00
217024 Pc + Disco Duro + Memoria + Cambio	24-11-09	771,01	0,00	(771,01)	0,00	0,00
217026 Sai Eaton MGE Ellipse Max	18-01-10	310,00	0,00	(310,00)	0,00	0,00
217028 Ordenadores IMAC 20 08 PC/1769	16-01-09	1.373,06	0,00	(1.373,06)	0,00	0,00
217029 SAI DATEK SISTEMAS 08PC/0740	16-01-09	280,60	0,00	(280,60)	0,00	0,00
217030 Disco Duro Externo USB 3,5"	22-01-10	115,00	0,00	(115,00)	0,00	0,00
217031 Router WIFI + Controladora Raid	28-01-10	151,47	0,00	(151,47)	0,00	(0,00)
217032 2 Ordenadores 08PC/0190-DATEK	16-01-09	3.930,22	0,00	(3.930,22)	0,00	0,00
217034 Switch 24 Puertos Netgear	24-02-10	220,00	0,00	(220,00)	0,00	0,00
217035 Quad Core Q9550	12-11-09	1.097,80	0,00	(1.097,80)	0,00	0,00
217036 Ordenador IMAC 20 08 PC/1769	16-01-09	1.373,05	0,00	(1.373,05)	0,00	0,00
217037 Impresora Brother 7840W	12-02-10	360,00	0,00	(360,00)	0,00	0,00
217038 SAI MGE Ellipse MGE Max	22-01-10	620,00	0,00	(620,00)	0,00	0,00
217039 SAI MGE Ellipse 600 USB	28-01-10	1.023,12	0,00	(1.023,12)	0,00	0,00
217039 SAI MGE Ellipse 600 USB	22-01-10	146,16	0,00	(146,16)	0,00	0,00
217040 Servidor FTP	20-10-10	998,28	0,00	(998,28)	0,00	(0,00)
217041 Servidor Backup	20-10-10	998,28	0,00	(998,28)	0,00	(0,00)
217042 Servidor Web	20-10-10	1.341,07	0,00	(1.341,07)	0,00	(0,00)
217043 Firewall-Proxy	26-10-10	921,58	0,00	(921,59)	0,00	(0,00)
217044 Precisión TSSOO Westmere: Standar	18-11-10	3.119,33	0,00	(3.119,33)	0,00	0,00
217047 Rack 4200W	07-02-11	1.832,89	0,00	(1.832,90)	0,00	(0,00)
217048 Disco Duro externo mini	14-03-11	119,00	0,00	(119,00)	0,00	0,00
217049 Portáil	18-03-11	1.013,33	0,00	(1.013,33)	0,00	0,00
217050 Pantalla 42" Panasonic TH-42PH11EK	31-03-11	772,90	0,00	(772,90)	0,00	0,00
217051 Soporte Videoconferencias Polycom	31-03-11	380,19	0,00	(380,19)	0,00	(0,00)
217051 Soporte Videoconferencias Polycom	31-03-11	62,31	0,00	(62,31)	0,00	0,00
217052 Equipo Polycom HDX 7000-720	31-03-11	12.947,34	0,00	(12.947,34)	0,00	0,00
217053 Switch Netgear Prosafe	29-06-11	205,93	0,00	(195,77)	0,00	10,16
217054 SAI SPS 800	23-08-11	129,00	0,00	(120,69)	0,00	8,31



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

72

ACTIVO	Fecha adq.	Coste Adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto cont.
217055 SAI SPS 600	23-08-11	198,00	0,00	(185,25)	0,00	12,75
217057 Barras Sonido	19-10-11	106,20	0,00	(106,20)	0,00	0,00
217058 Monitores	19-10-11	1.192,10	0,00	(1.192,10)	0,00	0,00
217059 Equipo Precisión T1600	19-10-11	1.942,41	0,00	(1.942,41)	0,00	0,00
217060 2 Pórtatiles Precisión M4600	20-10-11	3.777,06	0,00	(3.777,06)	0,00	(0,00)
217061 Router de Servidor de Seguridad	16-11-11	357,07	0,00	(357,07)	0,00	0,00
217062 Equipo precisión M4600	26-11-11	2.467,46	0,00	(2.467,46)	0,00	0,00
217063 Radio EU Twin Pack	01-12-11	99,30	0,00	(99,30)	0,00	0,00
217064 Equipo de precisión T5500	02-12-11	3.883,62	0,00	(3.883,62)	0,00	0,00
217065 Tarjeta administración de red	08-12-11	69,14	0,00	(69,14)	0,00	(0,00)
217066 Cámara Web Logitech Quickcam	22-12-11	75,96	0,00	(75,96)	0,00	0,00
217067 Equipo Precisión T1600	12-01-12	2.053,86	0,00	(2.053,86)	0,00	0,00
217068 Equipo Precisión T5500-AX510	18-01-12	3.886,27	0,00	(3.886,27)	0,00	(0,00)
217069 Servidor R510 con soporte	18-01-12	3.852,11	0,00	(3.852,11)	0,00	0,00
217071 Equipo precisión T1600	02-02-12	2.053,86	0,00	(2.053,86)	0,00	0,00
217072 Equipo Apple Thunderbolt 27''	21-02-12	1.456,03	0,00	(1.456,03)	0,00	0,00
217073 Equipo Macbook PRO 15''	21-02-12	2.739,03	0,00	(2.739,03)	0,00	(0,00)
217074 Equipo Telefonía CISCO	27-02-12	16.579,12	0,00	(16.579,12)	0,00	(0,00)
217074 Equipo Telefonía CISCO	30-03-12	1.554,92	0,00	(1.554,92)	0,00	(0,00)
217074 Equipo Telefonía CISCO	18-09-12	154,08	0,00	(154,08)	0,00	(0,00)
217074 Equipo Telefonía CISCO	04-04-13	156,07	0,00	(156,07)	0,00	0,00
217075 Red de datos Telefonía CISCO	27-02-12	4.159,90	0,00	(4.159,90)	0,00	0,00
217076 Mini PC Sala Control	16-02-12	330,82	0,00	(330,82)	0,00	0,00
217077 Proyector LG BX275.AEU	09-04-12	469,00	0,00	(469,00)	0,00	(0,00)
217078 Videocámara Sony HDRCX190 + trípode + batería	25-04-12	417,00	0,00	(417,00)	0,00	(0,00)
217079 3 Teléfonos satélites portátil Isat Phone Pro	22-05-12	1.343,15	0,00	(1.343,15)	0,00	0,00
217080 Proyector ACER P7500	24-05-12	1.870,90	0,00	(1.870,90)	0,00	0,00
217081 Disco Duro Externo 1000 GB	14-06-12	119,00	0,00	(119,00)	0,00	0,00
217082 Ordenador portátil Aus ZenBook UX31E-RY008U	23-07-12	1.105,96	0,00	(1.105,96)	0,00	(0,00)
217083 Disco Duro 1000 GB+ Cable	26-07-12	116,01	0,00	(116,01)	0,00	0,00
217084 Disco Duro 1000 GB	02-08-12	109,00	0,00	(109,00)	0,00	0,00
217087 Disco Copia Seguridad Time Capsule 2TB	24-09-12	286,00	0,00	(286,00)	0,00	(0,00)
217088 Mac Book Pro 15'' + APP Mac Book	24-09-12	2.102,00	0,00	(2.102,00)	0,00	(0,00)
Mac Book Pro 15'' + APP Mac Book		349,00	0,00	(349,00)	0,00	(0,00)
217089 Batería para ASUS A32-MSO	18-12-12	84,90	0,00	(84,90)	0,00	0,00
217090 Disco duro externo Mini 1000 GB	22-01-13	92,00	0,00	(92,00)	0,00	0,00
217091 Portátil Lenovo W530	18-04-13	1.726,54	0,00	(1.726,54)	0,00	0,00
217092 Portátil ASUS Zenbook UX31A	19-04-13	1.308,94	0,00	(1.308,94)	0,00	(0,00)
217094 Portátil Apple MBAIR11	07-05-13	2.112,97	0,00	(2.112,97)	0,00	0,00
217095 Ordenador Precisión M4700	23-05-13	2.049,20	0,00	(2.049,20)	0,00	(0,00)
217096 3 Ordenadores Portátiles Inspiron 3721	24-05-13	1.604,46	0,00	(1.604,46)	0,00	0,00
217097 Disco Duro Externo Mini 1000 GB	31-05-13	83,01	0,00	(83,01)	0,00	(0,00)
217098 Router Negerar FVS336G 1000 Mbits	31-05-13	229,14	0,00	(229,14)	0,00	0,00
217100 2 teclados + 2 ratones + 2 monitores ARAID	22-07-13	549,56	0,00	(549,56)	0,00	(0,00)
217101 Pasarela Alarma Correo Electronico + SMS Gateway	12-08-13	675,00	0,00	(675,00)	0,00	(0,00)
217102 Monitor iiyama T1634MC-B1	09-09-13	507,12	0,00	(507,12)	0,00	0,00
217103 Pantalla Ultra Portatil Plus Profesional	12-09-13	234,97	0,00	(234,97)	0,00	0,00
217104 2 Sai APC Back - UPS	12-09-13	274,48	0,00	(274,48)	0,00	0,00
217104 - 2 sais APC Back- UPS baja aparato SAI por averia	31-03-18	(274,48)	0,00	274,48	0,00	0,00
217105 Equipo T1650 + monitor + Teclado	20-09-13	1.223,52	0,00	(1.223,52)	0,00	0,00
217106 Equipo Precisión T3600	19-09-13	1.530,41	0,00	(1.530,41)	0,00	0,00
217107 PDU Managed para UPAD	20-09-13	3.322,60	0,00	(3.322,60)	0,00	0,00
217108 Equipo Optiplex 3010	21-09-13	919,60	0,00	(919,60)	0,00	0,00
217109 Portatil M4800 CTO Base	03-10-13	2.165,90	0,00	(2.165,90)	0,00	0,00



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

73

ACTIVO	Fecha adq.	Coste Adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto cont.
217110 Firewall Netgear FVS318N	16-10-13	186,80	0,00	(186,80)	0,00	0,00
217111 Disco Duro Externo 1000GB	25-10-13	72,90	0,00	(72,90)	0,00	0,00
217112 Fotocopiadora Ricoh MP C3003SP	25-11-13	4.953,75	0,00	(4.953,75)	0,00	0,00
217113 Equipa Precisión T3600	30-11-13	1.542,75	0,00	(1.542,75)	0,00	0,00
217114 Equipo Portatil Latitude 14 5000	30-12-13	915,30	0,00	(915,30)	0,00	0,00
217115 3 Portatiles Precisión M4700	22-06-13	4.688,54	0,00	(4.688,54)	0,00	(0,00)
217116 Equipo PC Control Cámara T80	31-01-13	2.673,50	0,00	(2.673,50)	0,00	0,00
217117 Hardware para videowall	31-08-13	8.893,45	0,00	(8.893,45)	0,00	0,00
217118 Servidores Upad (equipos PAU)	01-12-13	81.924,70	0,00	(81.924,70)	0,00	0,00
-Baja discos duros Servidores Upad (equipos PAU)	31-12-20	(813,12)	0,00	813,12	0,00	0,00
217119 Bastidor Rack Upad (Equipos PAU)	01-12-13	7.696,89	0,00	(7.696,89)	0,00	0,00
217120 Equipo T1600+Monitor (Equipos PAU)	27-06-12	1.685,87	0,00	(1.685,87)	0,00	(0,00)
217121 Bastidor Rack OAJ/CPD (Equipos PAU)	01-12-13	2.516,89	0,00	(2.516,89)	0,00	(0,00)
217122 Servidores OAJ/CPD (Equipos PAU)	01-12-13	24.740,50	0,00	(24.740,50)	0,00	(0,00)
-baja discos duros Servidores OAJ/CPD (Equipos PAU)	31-12-20	(1.153,83)	0,00	1.153,83	0,00	(0,00)
217123 Librería Cintas OAJ/CPD (Equipos PAU)	01-12-13	13.085,38	0,00	(13.085,38)	0,00	0,00
217124 Cabina Discos OAJ/CPD (Equipos PAU)	01-12-13	32.469,01	0,00	(32.469,01)	0,00	0,00
-baja discos UPAD Cabina Discos OAJ/CPD (Equipos PAU)	31-12-20	(424,71)	0,00	424,71	0,00	0,00
217125 Equipación Red OAJ/CPD (Equipos PAU)	01-12-13	74.885,10	0,00	(74.885,10)	0,00	(0,00)
217126 Equipación Red Upad (Equipos PAU)	01-12-13	10.327,82	0,00	(10.327,82)	0,00	0,00
217127 Regleta Upad - PDU (Equipos PAU)	01-12-13	2.108,28	0,00	(2.108,28)	0,00	(0,00)
217128 Portatil Cefca-PS-014 (Equipos PAU)	01-01-13	2.031,64	0,00	(2.031,64)	0,00	0,00
217129 Portatil Cefca-PS-015 (Equipos PAU)	01-01-13	2.031,63	0,00	(2.031,63)	0,00	0,00
217130 Portatil (Operadores)(Equipos PAU)	01-01-13	1.907,95	0,00	(1.907,95)	0,00	0,00
217131 Impresora OAJ-Pt-001 (Equipos PAU)	31-03-13	926,86	0,00	(926,86)	0,00	(0,00)
217132 Proyector OAJ-PYT-001 (Equipos PAU)	31-03-13	1.142,36	0,00	(1.142,36)	0,00	(0,00)
217133 Cabina Discos Upad (Equipos PAU)	01-12-13	88.283,49	0,00	(88.283,49)	0,00	0,00
217134 Biblioteca de Cintas TL2000 (UPAD)	20-01-14	8.012,67	0,00	(8.012,67)	0,00	0,00
217135 Firewall Netgear FVS318N	14-01-14	168,18	0,00	(168,18)	0,00	(0,00)
217136 Servidor IP de USB 4 Port.	23-01-14	122,95	0,00	(122,95)	0,00	0,00
217137 3 Conversor 5 Puertos USB a IP	18-02-14	2.893,11	0,00	(2.893,11)	0,00	(0,00)
217138 SAI SLC - 2000-Twin Pro	06-02-14	755,15	0,00	(755,15)	0,00	0,00
217139 Bateria HP Portatil	28-02-14	100,08	0,00	(100,08)	0,00	(0,00)
217140 Disco Duro 2TB	28-02-14	168,82	0,00	(168,82)	0,00	(0,00)
217141 Portátiles Ingeniería OAJ	22-02-14	7.017,98	0,00	(7.017,98)	0,00	(0,00)
217142 Tarjeta de Red NetXtreme II 5709	17-02-14	456,16	0,00	(456,16)	0,00	0,00
217143 Disco duro 2TB externo (Ingeniería)	17-02-14	135,48	0,00	(135,48)	0,00	0,00
217144 Portatil XPS Duo 12	18-02-14	1.548,94	0,00	(1.548,94)	0,00	0,00
217145 Rack PE 4420 de 42U (UPAD)	24-02-14	1.784,75	0,00	(1.784,75)	0,00	0,00
217146 2 Equipos Precisión T1700	24-02-14	4.030,58	0,00	(4.030,58)	0,00	(0,00)
217147 Portatil XPS 13 Base	24-02-14	1.617,84	0,00	(1.617,84)	0,00	(0,00)
217148 Cámara digital Fuji FinePix AX650	13-03-14	76,31	0,00	(76,31)	0,00	0,00
217149 2 Teléfonos Satélite Portátil IsatPhone 2014	03-04-14	1.401,79	0,00	(1.401,79)	0,00	0,00
217150 Red de datos Telefonía Laboratorio Optico	07-04-14	1.459,82	0,00	(1.459,82)	0,00	(0,00)
217151 Terminales Telefonos Cisco Laboratorio Optico	07-04-14	354,12	0,00	(354,11)	0,00	0,00
217152 Hardware Sala Control OAJ	01-04-14	8.325,57	0,00	(8.325,57)	0,00	0,00
217153 Teclado Dell KB212 + Monitor LED Full HD	01-05-14	264,16	0,00	(264,16)	0,00	0,00
217154 Disco duro 2TB WD Elements	15-05-14	163,33	0,00	(163,33)	0,00	0,00
217155 Discos duros Toshiba 2TB (3)	30-05-14	357,00	0,00	(357,00)	0,00	0,00
217156 Mejoras Servidores UPAD	22-05-14	5.396,43	0,00	(5.396,43)	0,00	0,00
217156 Mejoras Servidores UPAD	22-05-14	1.927,38	0,00	(1.927,38)	0,00	(0,00)
217157 Monitor 40" + Soporte Sala Control OAJ	19-06-14	680,02	0,00	(680,02)	0,00	0,00
217158 Portatil Apple MBP 13.3	11-07-14	1.531,00	0,00	(1.531,00)	0,00	(0,00)



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

74

ACTIVO	Fecha adq.	Coste Adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto cont.
217159 Equipo Dell Precisión T3610 BTX (ARAID)	20-07-14	2.000,00	0,00	(2.000,00)	0,00	0,00
217159 Equipo Dell Precisión T3610 BTX (ARAID)	20-07-14	550,18	0,00	(550,18)	0,00	(0,00)
217160 Equipo Dell Precisión T3610 BTX (Post-Doc)	20-07-14	2.550,18	0,00	(2.550,18)	0,00	(0,00)
217161 Motorola XTB446 Radio Twin Pack	28-07-14	129,08	0,00	(129,08)	0,00	(0,00)
217162 APC BASIC PDU y distribuidores	01-08-14	1.537,55	0,00	(1.537,55)	0,00	0,00
217163 Disco Copia Seguridad Time Capsule	26-08-14	299,00	0,00	(299,00)	0,00	(0,00)
217164 3 Puntos de Acceso WIFI-CEFCA	27-08-14	1.459,70	0,00	(1.459,70)	0,00	0,00
217165 Disco Duro 1000GB 3 red 10/100	04-09-14	69,80	0,00	(69,80)	0,00	0,00
217166 Ordenador Pc Basic Intel	10-09-14	349,00	0,00	(349,00)	0,00	(0,00)
217166 Ordenador Pc Basic Intel	16-10-14	84,91	0,00	(84,91)	0,00	(0,00)
217167 Switch Para Cluster de Cosmología (UPAD)	10-09-14	5.283,74	0,00	(5.283,74)	0,00	(0,00)
217168 Bateria Portatil Dell 87W/h	28-09-14	157,29	0,00	(157,29)	0,00	(0,00)
217169 Equipos de Apoyo de Gestión UPAD	02-10-14	571,22	0,00	(571,22)	0,00	0,00
Equipos de Apoyo de Gestión UPAD	03-10-14	375,08	0,00	(375,08)	0,00	(0,00)
217169 Equipos de Apoyo de Gestión UPAD	04-11-14	950,50	0,00	(950,50)	0,00	(0,00)
217170 Consola Dell DICM DKMMLED185-001	21-10-14	1.360,42	0,00	(1.360,41)	0,00	0,00
217171 2 Discos Duros Externos 1000 GB (Tecnicos OAJ)	24-10-14	135,80	0,00	(135,80)	0,00	0,00
217172 Chiller - Basic CPU Modelo CX5020	09-10-14	1.580,13	0,00	(1.580,13)	0,00	0,00
217173 Equipo PowerEdge T320	29-10-14	4.987,62	0,00	(4.987,62)	0,00	(0,00)
217173 Equipo PowerEdge T320	16-11-14	265,55	0,00	(265,55)	0,00	0,00
217174 Cluster Computo Cientifico	05-11-14	62.920,00	0,00	(62.920,00)	0,00	0,00
217175 Mac Pro 15"+ time capture 2TB	26-11-14	2.998,33	0,00	(2.998,33)	0,00	0,00
217176 Conmutador Netgear GS108T	27-11-14	91,09	0,00	(91,09)	0,00	0,00
217177 Servidores de Intercambio UPAD en OAJ	27-11-14	16.125,96	0,00	(16.125,96)	0,00	0,00
Servidores de Intercambio UPAD en OAJ	28-11-14	822,80	0,00	(822,80)	0,00	0,00
217178 Disco Duro TOSHIBA 2TB	17-12-14	109,00	0,00	(109,00)	0,00	0,00
217179 Disco Duro 1TB Serial ATA	15-12-14	66,54	0,00	(66,54)	0,00	0,00
217180 Portatil para acceso de trabajo a UPAD y OAJ/CPD	23-12-14	1.083,98	0,00	(1.083,98)	0,00	0,00
217181 Disco Duro y Grabadora	18-12-14	175,90	0,00	(175,90)	0,00	0,00
217182 Servidor PowerEdge R320 (Ampliac. Infraest. Cefca)	19-12-14	2.756,38	0,00	(2.756,38)	0,00	0,00
217182 Servidor PowerEdge R320 (Ampliac. Infraest. Cefca)	29-12-14	1.292,21	0,00	(1.292,21)	0,00	0,00
217183 Rack Cluster Cómputo Científico	30-12-14	3.022,00	0,00	(3.022,00)	0,00	0,00
217184 2ª Consola Dell DKMMLED185-001	31-12-14	1.360,42	0,00	(1.360,42)	0,00	0,00
217185 3 Tablets Leotec L-Pad Meteor DCX 9"	16-12-14	230,80	0,00	(230,80)	0,00	0,00
217186 Equipos Informaticos Unidad CPD	30-12-14	794.840,00	0,00	(794.840,00)	0,00	0,00
217186 Equipos Informaticos Unidad CPD	30-12-14	315.330,93	0,00	(315.330,93)	0,00	0,00
217186 Equipos Informaticos Unidad CPD	03-03-15	147.472,80	0,00	(147.472,80)	0,00	0,00
217186 Equipos Informaticos Unidad CPD	23-06-15	331.592,07	0,00	(331.592,07)	0,00	0,00
217187 CPU+módulo memoria (Equipos PAU)	01-04-14	1.758,58	0,00	(1.758,58)	0,00	0,00
217188 6 SWICTH CISCO (Equipos PAU)	01-04-14	13.249,63	0,00	(13.249,63)	0,00	0,00
217189 Servidores Laboratorio Electronica (Equipos PAU)	01-04-14	10.848,70	0,00	(10.848,70)	0,00	0,00
217190 Servidores Rack Principal OAJ (Equipos PAU)	01-04-14	29.328,22	0,00	(29.328,22)	0,00	0,00
217191 Servidores Rack Secundario OAJ (Equipos PAU)	01-04-14	12.096,90	0,00	(12.096,90)	0,00	(0,00)
217192 Monitores OAJ (Equipos PAU)	01-04-14	4.990,62	0,00	(4.990,62)	0,00	0,00
217193 Puntos Acceso OAJ (Equipos PAU)	01-04-14	2.266,60	0,00	(2.266,60)	0,00	0,00
217194 Soportes Para Monitores (Equipos PAU)	01-04-14	4.713,11	0,00	(4.713,11)	0,00	(0,00)
217195 Servidores Rack Terciario OAJ (Equipos PAU)	01-04-14	2.831,40	0,00	(2.831,40)	0,00	0,00
217196 Terminales Sala Control OAJ (Equipos PAU)	01-04-14	4.963,59	0,00	(4.963,59)	0,00	0,00
217197 Monitores OAJ (Equipos PAU)	01-04-14	3.757,68	0,00	(3.757,69)	0,00	(0,01)
217198 Monitores Oficinas CEFCA (Equipos PAU)	01-04-14	3.757,68	0,00	(3.757,69)	0,00	(0,01)
217199 Monitores OAJ Sala Control (Equipos PAU)	01-04-14	4.493,94	0,00	(4.493,94)	0,00	0,00
217200 Impresoras OAJ-PT-002-0003-004 (Equipos PAU)	01-04-14	2.780,58	0,00	(2.780,58)	0,00	(0,00)
217201 Cascos Inalambricos Teléfono Adm.	28-01-15	334,72	0,00	(334,72)	0,00	0,00
217202 Conversor Cisco SFP MIMI-GBIC 1000	30-01-15	1.690,39	0,00	(1.690,39)	0,00	0,00
217203 Sistema SAI Para Infraestructura CEFCA	22-01-15	4.364,47	0,00	(4.364,47)	0,00	0,00



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

75

ACTIVO	Fecha adq.	Coste Adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto cont.
217204 Repuesto PLC Central	27-01-15	4.601,73	0,00	(4.601,73)	0,00	0,00
217205 Servidores Sist. Centralizado Copias Seguridad	02-01-15	2.691,42	0,00	(2.691,42)	0,00	0,00
Servidores Sist. Centralizado Copias Seguridad	22-01-15	8.972,82	0,00	(8.972,82)	0,00	0,00
217206 Servidores Sist. Cortafuegos Interno	02-01-15	5.951,82	0,00	(5.951,82)	0,00	0,00
217207 PDU Rack Principal OAJ	12-02-15	2.301,42	0,00	(2.301,42)	0,00	0,00
217208 5 Teléfonos CISCO 2015	05-02-15	1.273,77	0,00	(1.273,77)	0,00	0,00
217209 Equipo OptiPlex 7020	29-05-15	1.095,57	0,00	(1.095,57)	0,00	0,00
217210 Hard Drive 2TB (FITE 2014)	28-05-15	125,83	0,00	(125,83)	0,00	0,00
217211 Switc y Cableado de Cluster de Cómputo	30-05-15	9.960,74	0,00	(9.960,74)	0,00	0,00
217212 Cintas Backup General CEFCA	18-05-15	1.541,50	0,00	(1.541,50)	0,00	0,00
217213 3 Netgear GSS108E-100EUS Switch 8 puestos	22-05-15	211,56	0,00	(211,56)	0,00	0,00
217214 2 Discos Duro Externo Toshiba Cambio Basics de 2.5	09-06-15	109,59	0,00	(109,59)	0,00	0,00
217215 3 Dell Precisión T1700 Base CTOMT	16-06-15	4.170,80	0,00	(4.170,80)	0,00	0,00
217216 Rack OAJ-HP	25-06-15	2.061,84	0,00	(2.061,84)	0,00	0,00
217217 Tarjetas de Red Para Nodos Proceso Cluster Computo	20-06-15	3.769,15	0,00	(3.769,15)	0,00	0,00
217218 Modos de Proceso para el Cluster de Cómputo	21-07-15	17.358,41	0,00	(17.358,41)	0,00	0,00
217219 Control Panel Clima T80	14-07-15	1.470,69	0,00	(1.470,69)	0,00	0,00
217220 Control Panel Sala Blanca	15-06-15	1.485,82	0,00	(1.485,82)	0,00	0,00
217221 Control Panel Chiller	15-06-15	1.470,69	0,00	(1.470,69)	0,00	0,00
217222 2 Discos duros Toshiba Cambio Basics 2'5" 2TB USB	21-08-15	157,15	0,00	(157,15)	0,00	0,00
217223 Mc Book Air 13 2.2 GHZ	26-06-15	1.551,66	0,00	(1.551,66)	0,00	0,00
217224 Modulo Memoria 2Rx4 RDIMM	24-08-15	490,01	0,00	(490,01)	0,00	0,00
217225 2 Discos Duros Toshiba HDWC130 de 3TB	01-09-15	188,89	0,00	(188,89)	0,00	0,00
217226 Disco Duro Externo Toshiba HD 3,5 Cambio Black 3	22-09-15	92,79	0,00	(92,79)	0,00	0,00
217227 WD Disco Duro Externo de 3TB	22-09-15	155,98	0,00	(155,98)	0,00	0,00
217228 Equipo Dell Precisión Base M4800 BTX	06-10-15	2.317,79	0,00	(2.317,79)	0,00	0,00
217229 2 Rack PDU del CPD UPAD en OAJ	21-10-15	1.846,82	0,00	(1.846,82)	0,00	0,00
217230 Twin SAFE PLC Para Sistema Control Path-Finder	19-08-15	666,21	0,00	(666,21)	0,00	0,00
217231 Sistema Publicación datos en Internet (EDAM)	27-10-15	46.070,75	0,00	(46.070,75)	0,00	0,00
217231 Sistema Publicación datos en Internet (EDAM)	27-10-15	47.735,26	0,00	(47.735,26)	0,00	0,00
217231 Sistema Publicación datos en Internet (EDAM)	27-10-15	1.664,50	0,00	(1.664,50)	0,00	0,00
217231 Sistema Publicación datos en Internet (EDAM)	11-11-15	1.574,45	0,00	(1.574,45)	0,00	0,00
217231 Sistema Publicación datos en Internet (EDAM)	18-12-15	1.067,14	0,00	(1.067,14)	0,00	(0,00)
217232 - Terminal CISCO para Admon CEFCA	30-11-15	251,18	0,00	(251,18)	0,00	0,00
217233 Equipamiento Hardware banco de pruebas laboratorio	10-12-15	7.539,20	0,00	(7.539,20)	0,00	0,00
217233 Equipamiento Hardware banco de pruebas laboratorio	10-12-15	7.539,20	0,00	(7.539,20)	0,00	0,00
217233 Equipamiento Hardware banco de pruebas laboratorio	15-12-15	951,35	0,00	(951,35)	0,00	0,00
217233 Equipamiento Hardware banco de pruebas laboratorio	15-12-15	951,35	0,00	(951,35)	0,00	0,00
217234 Hard Drive 2TB Serial ATA (PNAYA)	22-12-15	130,67	0,00	(130,67)	0,00	(0,00)
217235 Módulo de memoria 8 GB	21-12-15	343,98	0,00	(343,98)	0,00	(0,00)
217236 Equipo PC Control Cámara T250	01-02-15	2.673,50	0,00	(2.673,50)	0,00	0,00
217237 - Dell Portable Backup Hard Drive 1TB (para Amanda)	25-01-16	99,22	0,00	(99,22)	0,00	0,00
- equipo Dell Precisión base M4800BTX (para Amanda)	26-01-16	2.189,47	0,00	(2.189,47)	0,00	0,00
217239 -4 módulos de memoria 8GB para portátil Guillermo	29-01-16	343,98	0,00	(343,98)	0,00	(0,00)
217240 -2 módulos de memoria 4GB para portátil Juanjo	29-01-16	104,42	0,00	(104,42)	0,00	0,00
- 2 tarjetas de red para servidor de intercambio UPAD en OAJ	25-01-16	725,98	0,00	(725,98)	0,00	0,00
217242 -Impresora 3D Creatr HS XL C712	09-03-16	5.485,05	0,00	(5.485,05)	0,00	0,00
-1 disco duro WD30PURX 3TB/3,5"/64MB almacenamiento para videovigilancia OAJ	17-02-16	119,75	0,00	(119,75)	0,00	0,00
217244 Conmutadores de red a integrar infraestructura CPD de UPAD en DGA	11-03-16	17.921,27	0,00	(17.921,27)	0,00	0,00



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

76

ACTIVO	Fecha adq.	Coste Adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto cont.
217245 Armarios y PDU's (Racks informáticos) para ampliación CPD de UPAD en DGA	11-03-16	16.275,21	0,00	(16.275,21)	0,00	0,00
217246 Batería portatil gerencia	11-03-16	150,63	0,00	(150,63)	0,00	0,00
217247 Equipo de adquisición de sensores de frente de onda (WFS) y autoguiado de JPCam	12-04-16	6.815,93	0,00	(6.815,93)	0,00	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	0,00	(2.541,00)	0,00	0,00
217248 Hsrd Drive 2TB serial ATA para tec. Informático	31-03-16	130,67	0,00	(130,67)	0,00	0,00
217249 Baterías Sai's OAJ	05-05-16	5.699,34	0,00	(5.699,34)	0,00	0,00
217251 Portátil Macbook 12 Gris DCIM 1,1GHZ (A. Orsi)	12-05-16	1.275,12	0,00	(1.275,12)	0,00	0,00
217252 Pack puntos de acceso para cobertura wifi en OAJ	20-05-16	315,81	0,00	(315,81)	0,00	0,00
217253 Servidor de la OPAC para T250 (PowerEdge R430 server)	05-05-16	10.172,13	0,00	(10.172,13)	0,00	0,00
217254 Equipos ampliación RED-CEFCA (Datek)	12-05-16	14.494,69	0,00	(14.494,69)	0,00	0,00
217254 Equipos ampliación RED-CEFCA (101gigas)	26-05-16	267,50	0,00	(267,50)	0,00	0,00
217254 Equipos ampliación RED-CEFCA (Datek)	20-06-16	1.379,40	0,00	(1.379,40)	0,00	0,00
217254 Equipos ampliación RED-CEFCA (EPMTIC))	23-06-16	4.773,45	0,00	(4.773,45)	0,00	0,00
217255 Adaptador multipuerto USB-C VGA para Macbook (A. Orsi)	24-05-16	89,00	0,00	(89,00)	0,00	0,00
217256 Sistema de almacenamiento OAJ/CPD	17-06-16	4.351,70	0,00	(4.351,70)	0,00	0,00
217257 Pantalla Samsung monitorización UPAD en DGA (incluido cables)	23-06-16	506,53	0,00	(506,53)	0,00	0,00
217258 Pantallas para control local OAJ	15-06-16	9.973,52	0,00	(9.973,52)	0,00	0,00
217259 Tarjetas PLC sobrepresión T250	27-06-16	4.045,96	0,00	(4.045,96)	0,00	0,00
217259 Válvulas y sensores de presión para sistema sobrepresión T250	30-08-16	2.026,75	0,00	(2.026,75)	0,00	0,00
217259 Válvulas y sensores de presión para sistema sobrepresión T250	30-09-16	49,01	0,00	(49,01)	0,00	0,00
217260 Tarjetas PLC respuestos sistema JPCam	03-06-16	5.895,95	0,00	(5.895,95)	0,00	0,00
217261 Disco duro WDBlue 2TB 3,5" SATA3 (C. Hdez)	27-06-16	83,97	0,00	(83,97)	0,00	0,00
217262 Equipo Apple Mac Mini i5 para UPAD	28-07-16	759,36	0,00	(759,36)	0,00	0,00
217263 Hardware de control para T80 (repuestos críticos T80)	18-07-16	19.629,35	0,00	(19.629,35)	0,00	0,00
217263 Hardware de control para T80 (repuestos críticos T80)	03-08-16	1.049,90	0,00	(1.049,90)	0,00	0,00
217264 Controlador de posición T80 (repuestos críticos T80)	21-07-16	12.695,95	0,00	(12.695,95)	0,00	0,00
217265 Servidores UPAD12, UPAD13, UPAD14 en DGA	08-07-16	21.778,80	0,00	(21.778,80)	0,00	0,00
217265 Fibras ópticas y accesorios para Servidores UPAD12, UPAD13, UPAD14 en DGA	03-08-16	184,89	0,00	(184,89)	0,00	0,00
217266 SWITCH repuestos RED-OAJ	01-07-16	13.448,30	0,00	(13.448,30)	0,00	0,00
217266 SWITCH repuestos RED-OAJ (cables)	03-08-16	336,14	0,00	(336,14)	0,00	0,00
217267 adaptador de servidor Intel Gigabit ET para OAJ	08-07-16	391,18	0,00	(391,18)	0,00	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	0,00	(35.035,59)	0,00	0,00
217269 SAI 3KVA para JPCam	04-08-16	1.771,95	0,00	(1.771,95)	0,00	0,00
217270 Mini-servidores monitorización para UPAD en DGA	05-08-16	1.075,10	0,00	(1.075,10)	0,00	0,00
217271 Racks y PDU's de HP instalación equipos cluster cómputo científico	29-08-16	2.864,72	0,00	(2.864,72)	0,00	0,00
217272 Equipos ampliación del equipamiento de la RED-OAJ (Exp 2016/07)	17-08-16	24.774,75	0,00	(24.774,75)	0,00	0,00
217273 3 equipos Optilex 5040+3monitores Dell24" para admon	31-08-16	2.829,84	0,00	(2.829,84)	0,00	0,00
217274 PLC controladores de temperatura y presión para JPCam	31-08-16	1.364,25	0,00	(1.364,25)	0,00	0,00



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

77

ACTIVO	Fecha adq.	Coste Adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto cont.
217275 PDU's APC para Rack OAJ 8sistema de alimentación para armarios Rack)	30-09-16	10.609,28	0,00	(10.609,28)	0,00	0,00
217276 3 Equipo ordenadores portátiles XPS13 MLK (9360)	23-09-16	5.001,87	0,00	(5.001,87)	0,00	0,00
217277 Tablet control remoto	19-09-16	579,59	0,00	(579,59)	0,00	0,00
217278 Equipos ampliación Cluster de computación intensiva (exp 2016/08 lote 1)	26-09-16	52.554,01	0,00	(52.554,01)	0,00	0,00
217278 Equipos ampliación Cluster de computación intensiva (exp 2016/08 lote 2)	04-10-16	101.761,00	0,00	(101.761,00)	0,00	0,00
217279 4 equipos Dell Precisión Tower 5810 XCTO base (becarios y PostDoc Cosmo)	26-09-16	9.932,89	0,00	(9.932,89)	0,00	0,00
217280 Equipo Dell Precisión Tower 7810 XCTO Base (inves Galaxi Evolution)	22-09-16	3.725,25	0,00	(3.725,25)	0,00	0,00
217281 Modulo de programación FPGAs para laboratorio electrónica CEFCA	21-09-16	4.190,63	0,00	(4.190,63)	0,00	0,00
217282 Equipo MacBook PRO15 QC17	21-09-16	2.826,80	0,00	(2.826,80)	0,00	0,00
217283 Equipo Ipad PRO 9,7"	21-09-16	724,05	0,00	(724,05)	0,00	0,00
217284 2 monitores Dell 24" para investigadores cosmología	21-09-16	673,78	0,00	(673,78)	0,00	0,00
217285 Equipo Dell Precisión Tower 7810 XCTO Base (inves. Pre-doc)	21-09-16	3.176,25	0,00	(3.176,25)	0,00	0,00
217286 Monitor Curvo Dell 27"	21-09-16	351,71	0,00	(351,71)	0,00	0,00
217287 3 discos duros Backup externos de 2TB	21-09-16	404,47	0,00	(404,47)	0,00	0,00
217288 4 monitores Dell 24" para investigadores Galaxy evolution	21-09-16	1.298,33	0,00	(1.298,33)	0,00	0,00
217289 Proyector Dell4320 sede CEFCA	21-09-16	1.203,96	0,00	(1.203,96)	0,00	0,00
217290 2 estaciones de trabajo portatil Dell Precisión 7510 base CTO para ingeniería	17-09-16	5.735,35	0,00	(5.735,35)	0,00	0,00
217291 tarjeta video para sistemas control OAJ	19-09-16	45,62	0,00	(45,62)	0,00	0,00
217292 Puntos de acceso WIFI OAJ	19-09-16	947,43	0,00	(947,43)	0,00	0,00
217293 servidor R530 Administración para implantación ERP	19-09-16	10.478,60	0,00	(10.478,60)	0,00	0,00
217294 servidor R430 para cálculo ingeniería Optomecánica	20-09-16	10.285,00	0,00	(10.285,00)	0,00	0,00
217295 Disco duro externo portátil 2,5"USB 3,0 200GB para ingeniería	20-09-16	64,98	0,00	(64,98)	0,00	0,00
217296 Servidor HP+discos duros para sistema control T250	15-09-16	3.005,86	0,00	(3.005,86)	0,00	0,00
217297 Switch KVM analógico 16 puertos para equipamiento informático ingeniería	13-09-16	3.507,15	0,00	(3.507,15)	0,00	0,00
217298 Servidores R630 UPAD en DGA (UPAD05 y UPAD06)	12-09-16	21.235,50	0,00	(21.235,50)	0,00	0,00
217299 - Baja discos UPAD Servidores R630 UPAD en DGA (UPAD05 y UPAD06)	31-12-20	(399,29)	0,00	399,29	0,00	0,00
217300 Tarjetas GPS par T250	12-09-16	4.047,45	0,00	(4.047,45)	0,00	0,00
217301 Equipo ordenador portátil XPS 13 para Investigador Cosmo	11-09-16	1.419,24	0,00	(1.419,24)	0,00	0,00
217302 Servidores PowerEdge R530 para monitores OAJ+ Rack	11-09-16	16.054,47	0,00	(16.054,47)	0,00	0,00
217303 Portátil BNX5520 para gerencia	02-09-16	1.686,74	0,00	(1.686,74)	0,00	0,00
217304 Micrófonos y altavoces para sala seminarios y conferencias	01-09-16	279,64	0,00	(279,64)	0,00	0,00
217305 6 terminales teléfonos IP CISCO para equipamiento sede CEFCA	30-09-16	1.288,65	0,00	(1.288,65)	0,00	0,00
217306 Equipos IMAC27+office microsoft+cable apple Thunderbolt+apple PP IMAC	07-10-16	8.462,37	0,00	(8.462,37)	0,00	0,00
217306 Equipos IMAC27+office microsoft+cable apple Thunderbolt+apple PP IMAC	07-10-16	3.128,77	0,00	(3.128,77)	0,00	0,00
217307 Reestructuración/Ampliación rack principal	02-03-17	395,86	0,00	(379,60)	0,00	16,27



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

78

ACTIVO	Fecha adq.	Coste Adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto cont.
217307 Ampliación Rack Principal y Red OAJ	06-03-18	600,85	0,00	(424,30)	0,00	176,55
217308 Equipo Dell Precision Tower 7810 XCTO Base (JdC14)	12-06-17	140,66	0,00	(125,05)	0,00	15,61
217309 Equipo Dell Precision Tower 7810 XCTO Base (JdC14)	28-08-17	3.176,25	0,00	(2.656,30)	0,00	519,95
217310 SAI EATON Ellipse ECO 1200 USB DIN (SAI para departamento de IT)	21-11-17	233,53	0,00	(181,71)	0,00	51,82
217311 Equipo Pórtatil XPS 13 alto rendimiento (Silvia Bonoli - AYA 2015)	17-11-17	1.522,76	0,00	(1.189,01)	0,00	333,76
217312 Material para instalación JAVADIMM 3/4 (cámara IP Dlink y router)	30-10-17	332,30	0,00	(263,57)	0,00	68,74
217312 Fuente de alimentación e interruptores iluminación para torre de seeing (OAJ)	30-03-18	150,89	0,00	(104,07)	0,00	46,82
217313 6 Discos ITB SAS 12Gb cintas almacenamiento para UPAD	02-11-17	1.897,21	0,00	(1.500,87)	0,00	396,33
217314 Monitor para sala limpia OAJ (JPCam)	16-12-17	290,88	0,00	(221,35)	0,00	69,53
217315 Power 3000VA UPS sistema control JPCam	11-12-17	831,19	0,00	(635,34)	0,00	195,84
217316 Equipo Portatil de trabajo (ERC indirect Cost)	17-01-18	1.548,28	0,00	(1.144,24)	0,00	404,04
217317 Batería principal 6 celdas para portatil investigador	01-02-18	116,51	0,00	(84,91)	0,00	31,60
217318 Memoria RAM para dispositivo Javadimm (OAJ)	27-02-18	358,79	0,00	(255,08)	0,00	103,71
217319 Disco duro externo de 16TB para toma de imágenes AIV de JPCam-CryoCam (OAJ)	02-03-18	554,06	0,00	(392,77)	0,00	161,28
217320 SAI 2000VA para espectofotómetro	06-03-18	434,72	0,00	(306,98)	(0,01)	127,73
217321 Tarjetas PLCcontrol sobre-presión C250. WARM- FSU JPCam	07-03-18	1.140,63	0,00	(804,69)	0,00	335,94
217322 Equipo multifunción RICOH MP C3004	13-04-18	3.146,16	0,00	(2.139,82)	0,00	1.006,34
217323 2 discos duros 4TB 7.2K almacenamiento OAJ/CPD	30-04-18	866,36	0,00	(579,16)	0,00	287,20
217324 Sistema de control presencia para CEFA-Fase 1	13-03-18	3.684,15	0,00	(2.583,95)	(0,01)	1.100,19
217324 Sistema de control presencia para CEFA-Fase 1	30-04-18	93,39	0,00	(62,43)	0,00	30,96
217324 Sistema de control presencia para CEFA-Fase 1	15-05-18	145,67	0,00	(95,88)	0,00	49,79
217324 Sistema de control presencia para CEFA-OAJ-Fase 1	12-06-18	1.076,90	0,00	(688,18)	0,00	388,72
217324 Sistema de control presencia para CEFA-OAJ-terminal Adicional y Software V2,0	03-07-19	1.718,20	0,00	(643,74)	0,00	1.074,46
217325 2 SAIs Ellipse Eco 1200 para ordenadores	11-05-18	435,60	0,00	(287,91)	0,00	147,69
217326 Prolongador de puerto USB Bematik USB 2.0 AM sistema de control OAJ	11-05-18	157,30	0,00	(103,97)	0,00	53,33
217327 6 ordenadores y monitores para operar los telescopios de Galáctica	01-06-18	5.966,24	0,00	(3.857,63)	0,00	2.108,62
217327 Tarjetas de red para PCs Galáctica	31-12-18	101,42	0,00	(50,78)	0,00	50,64
217328 Disco duro 1TB + funda+cable USBHDMI+ VGA adaptador	06-06-18	181,49	0,00	(116,72)	0,00	64,76
217329 Equipo servidor para el sistema de óptica activa (OPAC) del T250	26-06-18	12.039,50	0,00	(7.578,29)	0,00	4.461,21
217330 Proyector profesional y Pantalla de Gran Formato para Galáctica	29-06-18	7.115,71	0,00	(4.464,38)	0,00	2.651,33
217331 Material audio para sala udiovisuales de Galáctica	29-06-18	5.121,18	0,00	(3.213,01)	0,00	1.908,17
217331 Equipamiento para la optimización de los servicios de la sala audiovisual de Galáctica	23-07-18	1.980,08	0,00	(1.209,75)	0,00	770,33
217331 Equipamiento para la optimización de los servicios de la sala audiovisual de Galáctica	27-12-18	1.008,66	0,00	(507,78)	0,00	500,87
217332 Equipamiento de red para los telescopios permanentes de galáctica	29-06-18	14.805,50	0,00	(9.288,93)	0,00	5.516,57
217334 Teléfono satélite fijo para interior de OAJ	11-07-18	4.049,87	0,00	(2.507,59)	0,00	1.542,28
217334 Teléfono satélite fijo para interior de OAJ	11-11-19	187,55	0,00	(53,44)	0,00	134,11
217335 Teléfono Inalambrico sede Adm. CEFA	29-06-18	453,64	0,00	(284,61)	0,00	169,03
217336 Ordenador portátil XPS 15	09-07-18	1.998,92	0,00	(1.240,43)	0,00	758,49
217337 Disco duro interno 2TB para servidor OAJ	03-08-18	464,64	0,00	(280,38)	0,00	184,26



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

79

ACTIVO	Fecha adq.	Coste Adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto cont.
217338 Firewall para sede Cefca	21-08-18	13.924,60	0,00	(8.230,77)	0,00	5.693,82
217339 Disco HGSTO B31065 Sist. Almacenamiento UPAD	30-08-18	975,85	0,00	(570,81)	0,00	405,04
217339 Disco HGSTO B31065 Sist. Almacenamiento UPAD	30-08-18	204,93	0,00	(119,87)	0,00	85,06
217340 Discos Duros para equipos informatic. UPAD en DGA	12-09-18	1.243,88	0,00	(716,51)	0,00	527,37
217340 Discos Duros para equipos informatic. UPAD en DGA	30-11-18	1.765,09	0,00	(921,23)	0,00	843,86
217341 Fuente de Alimentación los equip. infor. UPAD	26-09-18	72,56	0,00	(41,10)	0,00	31,46
217342 Equipos Lenovo Yoga C930-13IKB	07-12-18	148,64	0,00	(76,86)	0,00	71,77
217342 Equipos Lenovo Yoga C930-13IKB	08-12-18	3.596,94	0,00	(1.857,60)	0,00	1.739,34
217343 Placas de captura digital para la Cámara JPCam	09-05-18	2.516,80	0,00	(666,78)	0,00	1.850,02
217344 Equipos de trabajo portátil Dell personal JPCam	13-03-19	6.622,04	0,00	(2.984,45)	0,00	3.637,59
217345 Controlador RAID-OAJ-CPD	25-01-19	976,95	0,00	(472,42)	0,00	504,53
217346 Estación de Disco NAS	13-03-19	1.381,65	0,00	(622,69)	0,00	758,96
217347 Equipo videograbador para galáctica	02-01-19	4.924,70	0,00	(2.458,98)	0,00	2.465,72
217348 Disco Duro externo Basic 1TB	22-01-19	68,97	0,00	(33,49)	0,00	35,48
217349 Dispositivo copias seguridad PLCs control OAJ	07-01-19	325,11	0,00	(161,22)	0,00	163,89
217350 Disco Duro Kingston 960 GB (IT)	05-04-19	135,52	0,00	(59,03)	0,00	76,49
217351 Discos duros sistemas almacenamiento UPAD-OAJ	25-07-19	1.778,65	0,00	(639,58)	0,00	1.139,07
217351 Discos duros sistemas almacenamiento UPAD-OAJ	08-09-19	1.401,13	0,00	(460,65)	0,00	940,48
217352 Disco Duro alta velocidad nodo OAJ/CPD	13-06-19	260,48	0,00	(101,16)	0,00	159,32
217353 Módulos 10GBase-ER SFP conexión fibra Galáctica OAJ	05-07-19	2.920,94	0,00	(1.090,35)	0,00	1.830,59
217353 Módulos 10GBase-ER SFP conexión fibra Galáctica OAJ	10-09-19	8.762,82	0,00	(2.868,92)	0,00	5.893,90
217354 Discos Duros y ampliación de memoria equipo admon	16-07-19	904,21	0,00	(330,72)	0,00	573,49
217355 Servidor de datos OPC para GOCS	19-06-19	9.968,69	0,00	(3.830,44)	0,00	6.138,25
217356 Equipamiento Informatico Zonas y Canales proceso	13-09-19	10.818,91	0,00	(3.519,85)	0,00	7.299,06
217357 Actualización equipo informat y secundario RED-OAJ	29-11-19	43.082,64	0,00	(11.744,45)	0,00	31.338,19
217357 Actualización equipo informat y secundario RED-OAJ	29-11-19	19.000,00	0,00	(5.179,45)	0,00	13.820,55
217358 HyperDrive USB C Hub	22-11-19	110,00	0,00	(30,59)	0,00	79,41
217359 Cintas magnéticas almacenamiento datos UPAD	21-11-19	4.986,17	0,00	(1.383,15)	0,00	3.603,02
217360 Disco Duro Samsung 860 Pro SSD PGC2018-097585-BC2	07-10-19	350,42	0,00	(108,00)	0,00	242,42
217361 Equipo Asus Xenbook PGC2018-097585-BC2	20-11-19	1.647,78	0,00	(459,35)	0,00	1.188,43
217362 Material Informático para ordenadores y estaciones	20-11-19	785,58	0,00	(218,99)	0,00	566,59
217363 Disco Sólido 860 EVO 500 GB Sata 3	25-11-19	157,30	0,00	(43,31)	0,00	113,99
217364 Equipo fotográfico para astrofotografía	06-11-19	3.681,10	0,00	(1.061,47)	0,00	2.619,63
217365 Equipos Informáticos UPAD (PGC2018-097585-B-CI)	14-11-19	1.204,05	0,00	(340,60)	0,00	863,45
217365 Equipos Informáticos UPAD (PGC2018-097585-B-CI)	14-11-19	211,75	0,00	(59,90)	0,00	151,85
217366 Equipo MacBook Pro 13" Plata (Divulgación)	25-11-19	3.353,04	0,00	(923,23)	0,00	2.429,81
217367 Equipo Macbook Air 17" Gris (Dirección)	26-11-19	2.455,37	0,00	(674,39)	0,00	1.780,98
217368 Conmutadores de Red Auxiliares	18-12-19	10.237,93	0,00	(2.657,65)	0,00	7.580,28
217369 Servidores y Equipos Auxiliares UPAD Serv. Auxil.	18-12-19	85.347,37	0,00	(22.155,24)	0,00	63.192,13
217370 3 Equipos Informaticos de trabajo para personal UP	15-10-19	9.270,00	0,00	(2.812,75)	0,00	6.457,25
217371 Sist. Informaticos ordenadores y red gral. GALACT.	2020	86.293,57	0,00	(19.278,07)	0,00	67.015,50
217372 Discos Duros UPAD	04-05-20	3.279,04	0,00	(590,37)	0,00	2.688,67
217373 Equipamiento Auxiliar Sist. Control ejes JPCam	29-09-20	60.016,00	0,00	(4.442,02)	0,00	55.573,98
217375 Estación Disco NAS Backups IT	26-06-20	1.985,89	0,00	(253,75)	0,00	1.732,14
217376 Discos Duros 4TB para servidores Backups	14-09-20	1.742,40	0,00	(128,26)	0,00	1.614,14
217377 SAI SALICRU SPS estación trabajo dirección	30-09-20	160,00	0,00	(10,11)	0,00	149,89
217378 Sais Telescopio Galáctica	04-09-20	1.979,28	0,00	(159,44)	0,00	1.819,84
217379 Portátil MSI CREATOR 15M para gerencia	20-11-20	1.990,00	0,00	(55,28)	0,00	1.934,72
217380 Impresora BCN 3D OAJ	09-11-20	9.183,11	0,00	(350,74)	0,00	8.832,37
217391 Paneles de Parcheo, instal. y saneamiento del Rack	18-05-20	1.485,82	0,00	(225,31)	0,00	1.260,51
217392 25 Cintas LTO HP ULTRIUM 6 25.TB/6 25Tb para sist.	18-05-20	1.087,50	0,00	(164,91)	0,00	922,59
217393 Discos duros para Servidores OAJ de Almacenamiento	26-05-20	1.536,70	0,00	(224,63)	0,00	1.312,07
217394 Clonación de backup para PC de Robodimm	10-06-20	1.952,00	0,00	(266,67)	0,00	1.685,33



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

80

ACTIVO	Fecha adq.	Coste Adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto cont.
218002 Vehículo Suzuki JIMNY	24-07-12	12.299,99	0,00	(12.299,99)	(0,05)	0,00
218004 Vehículo Toyota Hilux (9000 HWF)	05-03-14	1.000,00	0,00	(1.000,00)	0,00	(0,00)
218004 Vehículo Toyota Hilux (9000 HWF)	05-03-14	7.500,00	0,00	(7.500,00)	0,00	0,00
218004 Vehículo Toyota Hilux (9000 HWF)	05-03-14	13.268,00	0,00	(13.268,00)	0,00	0,00
218005 Vehículo Toyota Hilux II (7197HWX)	01-04-14	21.768,00	0,00	(21.768,00)	0,00	0,00
219001 Cable Extens. Excalibur (25m)	19-01-09	365,98	0,00	(365,98)	0,00	(0,00)
219002 Cable Extens. RoboDIMM (50m)	19-01-09	426,88	0,00	(426,88)	0,00	(0,00)
219003 Rótulos metacrilato	20-04-09	127,60	0,00	(127,60)	0,00	0,00
219004 Máquina Café Nespresso	01-09-09	257,91	0,00	(257,91)	0,00	0,00
219005 Acondicionador de Aire Portátil	25-06-09	672,80	0,00	(672,80)	0,00	(0,00)
219007 Pizarra Blanca 100x120	08-10-09	580,00	0,00	(580,00)	0,00	0,00
219010 Vinilos Front	21-03-11	2.547,88	0,00	(2.492,04)	0,00	55,84
219011 Barrera fónica en suelo y techo	12-04-11	1.519,11	0,00	(1.476,66)	0,00	42,45
219012 Impresora etiquetas	01-11-11	170,51	0,00	(156,26)	0,00	14,25
219013 Microondas Teka Inox Grill	30-11-11	85,00	0,00	(77,22)	0,00	7,78
219014 Frigorífico Beko 85 cms	30-11-11	200,00	0,00	(181,70)	0,00	18,30
219015 Radiadores Fagor RN 2500	20-01-12	650,00	0,00	(581,63)	0,00	68,37
219015 Radiadores Fagor RN 2500	31-01-12	650,00	0,00	(579,67)	0,00	70,33
219016 Placa Identificativa CEFA	13-02-12	135,70	0,00	(120,54)	0,00	15,16
219017 4 Aerotermos Eléctricos Portátiles	11-02-13	705,14	0,00	(556,19)	0,00	148,95
219018 Deshumidificador potente Woods 80L/24H	19-02-13	869,25	0,00	(683,73)	0,00	185,52
219019 Deshumidificador de aire 90L/24H	19-02-13	1.354,99	0,00	(1.065,80)	0,00	289,19
219020 Etiquetadora II OAJ	12-04-13	220,98	0,00	(170,67)	0,00	50,31
219021 Impresora Etiqueta P-Touch 7500 VP	13-03-14	137,54	0,00	(93,60)	0,00	43,94
219022 Lente de aumento de banco (wave Magnifier 2x7W)	13-03-14	494,00	0,00	(336,19)	0,00	157,81
219023 Pizarra magnética	13-03-14	227,26	0,00	(154,66)	0,00	72,60
219025 Termo Eléctrico 75 l.	30-06-14	243,74	0,00	(158,60)	0,00	85,14
219026 Placas Metacrilato Laboratorios Planta Sótano	01-07-14	110,11	0,00	(71,62)	0,00	38,49
219027 Maqueta OAJ	06-09-14	6.866,75	0,00	(4.340,16)	0,00	2.526,59
219028 Fuente Lavaojos de Emergencia con pulsador OAJ	04-09-14	411,40	0,00	(260,25)	0,00	151,15
219029 Jaula para CO2 OAJ	25-09-14	1.162,81	0,00	(728,91)	0,00	433,90
219030 Carretilla 300Kg	01-10-14	148,61	0,00	(92,91)	0,00	55,70
219031 Fotografías Astronómicas	02-10-14	844,56	0,00	(527,79)	0,00	316,77
219032 Deshumidificador WOODS WCD-6	03-12-14	3.747,76	0,00	(2.278,43)	0,00	1.469,33
219033 Aerotermos Climatización T250	10-12-14	820,38	0,00	(497,17)	0,00	323,21
219034 Andamio 1'35x2'50	23-01-15	5.573,99	0,00	(3.310,80)	0,00	2.263,19
219035 Radiadores Taurus oficina 2015	30-01-15	288,00	0,00	(170,51)	0,00	117,49
219035 Radiadores Taurus oficina 2015	14-11-15	34,00	0,00	(17,45)	0,00	16,55
219036 Desfibrilador Samaritan OAJ	04-02-15	1.917,85	0,00	(1.132,85)	0,00	785,00
219037 Encuadernadora Fellowes Espiral Metalico	29-06-15	280,59	0,00	(154,59)	0,00	126,00
219038 Placas Oficina	08-07-15	919,72	0,00	(504,46)	0,00	415,26
219039 Andamio Multifunción Aluminio	31-07-15	269,59	0,00	(146,17)	0,00	123,42
219040 Aire Acondicionado Beko OAJ	19-08-15	299,00	0,00	(160,56)	0,00	138,44
219041 Deposito Vertical 200L (OAJ)	27-08-15	568,68	0,00	(304,13)	0,00	264,55
219042 Bandeja de Aluminio Anodizado negro de espectrof.	10-10-15	1.442,32	0,00	(753,96)	0,00	688,36
219043 Sistema Pulverización Nieve Carbonica OAJ	31-10-15	785,57	0,00	(406,13)	0,00	379,44
219044 2 Escaleras Multiuso Combinadas EMA-3	20-11-15	260,63	0,00	(133,31)	0,00	127,32
219045 Kit Maleta 3 Baterías 18V+ Cargador	20-11-15	510,62	0,00	(261,19)	0,00	249,43
219046 Termostato Grasslin + Avisador acústico CPD-OAJ	11-12-15	280,83	0,00	(142,03)	0,00	138,80
219047 Pizarra con soporte T100x150 vitrificada	28-01-16	401,97	0,00	(198,02)	(0,02)	203,95
219048 2 carros antihurto con ruedas para OAJ	03-02-16	2.274,80	0,00	(1.116,89)	0,00	1.157,91
219049 Panel portacubetas con ruedas para OAJ	27-02-16	598,95	0,00	(290,15)	0,00	308,80
219050 Escaleras multiuso combinada EMA-3	28-04-16	260,63	0,00	(121,91)	0,00	138,72



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

81

ACTIVO	Fecha adq.	Coste Adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto cont.
219051 compra carro portabotellas gas comprimido para OAJ	03-05-16	333,26	0,00	(155,25)	0,00	178,01
219052 Placa metacrilato Cartel FITE / FEDER OAJ	10-05-16	199,65	0,00	(92,73)	0,00	106,92
Cajas EXPLORER almacenamiento material sensible del						
219053 OAJ	26-05-16	1.061,64	0,00	(488,47)	0,00	573,17
219054 compra 2 escaleras madera VILLAR para OAJ	23-06-16	265,04	0,00	(119,92)	0,00	145,12
Maletín de electricista con ruedas para laboratorio de						
219055 electrónica CEFCA	23-05-16	1.153,38	0,00	(531,63)	0,00	621,76
219056 Compra detector fuga de gases para OAJ	16-06-16	119,79	0,00	(54,43)	0,00	65,36
219057 3 unidades GPS Vehículos CEFCA	20-07-16	2.274,80	0,00	(1.012,47)	0,00	1.262,33
Equipos de respiración autónomos (equipos de						
219058 seguridad)	30-09-16	7.276,34	0,00	(3.095,43)	0,00	4.180,91
219059 Equipos climatización para interfaces JPCam	29-09-16	3.936,17	0,00	(1.675,56)	0,00	2.260,61
219060 Aislamiento insonorización despachos CEFCA	29-09-16	14.818,64	0,00	(6.308,04)	0,00	8.510,60
219061 Pizarras blancas móviles	20-09-16	469,48	0,00	(201,00)	0,00	268,48
219062 Caja ruedas filtros T80Cam	15-09-16	914,76	0,00	(392,90)	0,00	521,86
219063 Detectores de oxígeno PAC3500	25-12-16	744,63	0,00	(237,02)	0,00	507,61
- Baja Detectores de oxígeno PAC3500	29-02-20	(744,63)	0,00	237,02	0,00	(507,61)
219064 Cadenas nieve Konig para vehículo Hilux 9000HWF	27-01-17	847,00	0,00	(332,77)	0,00	514,23
219065 Sensor de distancia inductivo para JPCam del OAJ	08-02-17	225,54	0,00	(87,87)	0,00	137,67
Espejo convexo portátil con mango extensible para						
219066 inspección (Laboratorio)	24-03-17	70,00	0,00	(26,43)	0,00	43,57
2 radiadores eléctricos 1500W Taurus para						
219067 equipamiento laboratorios sede CEFCA	06-04-17	90,00	0,00	(33,66)	0,00	56,34
Pieza para soporte eBox CPAT en nueva posición de						
219068 ISS T250	21-03-17	424,71	0,00	(160,69)	0,00	264,02
219069 Cerramiento frontales para racks del CPD- CEFCA	26-05-17	361,72	0,00	(130,32)	0,00	231,40
3 impresión en metacrilato 150 cm de imágenes						
219070 astronómicas del OAJ	05-10-17	2.069,10	0,00	(670,62)	0,00	1.398,48
219071 Dispositivo bloqueo Consignación válvulas	02-08-17	555,39	0,00	(189,59)	0,00	365,80
219072 Conjunto de señales de seguridad para OAJ	31-01-18	586,47	0,00	(171,12)	0,00	415,35
219072 Conjunto de señales de seguridad para OAJ	15-03-18	108,90	0,00	(30,49)	0,00	78,41
219073 SET de herramientas taller mecánico	30-01-18	119,15	0,00	(34,80)	0,00	84,35
219074 Pulsadores puertas garaje OAJ	30-01-18	74,45	0,00	(21,74)	0,00	52,71
Set de herramientas mecánicas DS25 estructura cierre						
219075 seguro	05-03-18	132,79	0,00	(37,54)	0,00	95,24
Centralitas con mando a distancia para puerta garaje						
219076 OAJ	30-03-18	232,32	0,00	(64,09)	0,00	168,23
219077 Conjunto de EPIs para personal OAJ	28-03-18	1.517,70	0,00	(419,55)	0,00	1.098,15
219077 Conjunto de EPIs para personal OAJ	30-04-18	195,66	0,00	(52,32)	0,00	143,34
219077 Conjunto de EPIs para personal OAJ	30-11-18	182,35	0,00	(38,07)	0,00	144,28
219077 Conjunto de EPIs para personal OAJ	08-03-19	1.132,91	0,00	(206,10)	0,00	926,81
219077 Conjunto de EPIs para personal OAJ	05-04-19	727,82	0,00	(126,82)	0,00	601,00
219077 Conjunto de EPIs para personal OAJ	29-06-19	924,55	0,00	(139,57)	0,00	784,98
219077 Conjunto de EPIs para personal OAJ	29-10-19	1.155,82	0,00	(135,85)	0,00	1.019,97
Balanza de precisión 500g/0.01g para los filamentos						
219078 de la Campana aluminizado OAJ	29-05-18	139,91	0,00	(36,30)	0,00	103,61
219079 Tester profesional de RED + crimpadora knipes para IT	28-05-18	266,20	0,00	(69,14)	0,00	197,06
219080 Conjunto Pizarra magnética 150x122cm JdC14	28-05-18	275,52	0,00	(71,56)	0,00	203,96
Postes separadores con cinta extensible retractil para						
219081 OAJ	22-06-18	1.083,05	0,00	(273,88)	0,00	809,17
219082 Subescalera portatil YACK N961 para acceso T250	15-06-18	3.350,00	0,00	(853,56)	0,00	2.496,43
219083 Carro de plataforma carga pesada para Galáctica	20-06-18	410,37	0,00	(104,00)	0,00	306,37
219084 Tanque gas cabinet para PathFinder	01-07-18	3.260,95	0,00	(816,58)	0,00	2.444,37
219085 Roll ups para proyecto J-Plus	20-07-18	392,34	0,00	(96,20)	0,00	296,14
219086 Exposición "De la Tierra al Universo"	23-07-18	8.373,20	0,00	(2.046,27)	0,00	6.326,93



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

82

ACTIVO	Fecha adq.	Coste Adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto cont.	
219088	Cerradura contador Endesa	15-07-18	55,66	0,00	(13,72)	0,00	41,94
219089	Sistema Solar Interactivo Galáctica	17-08-18	12.100,00	0,00	(2.874,16)	0,00	9.225,84
219090	Caballetes para carteles exposición (3)	28-05-18	114,00	0,00	(29,61)	0,00	84,39
219090	Caballetes para carteles exposición (3)	25-07-18	114,00	0,00	(27,80)	0,00	86,20
219091	Fregaderos con mueble empotrado para OAJ	10-09-18	983,63	0,00	(227,18)	0,00	756,45
219092	Instrumentación para Infraestructura redes Informa	17-09-18	249,02	0,00	(57,04)	0,00	191,98
219092	Instrumentación para Infraestructura redes Informa	01-10-18	1.073,75	0,00	(241,81)	0,00	831,94
219093	Juegos manetas puertas antifuego	07-08-18	271,34	0,00	(65,20)	0,00	206,15
219094	Aparatos Eléctricos Matainsectos	31-08-18	191,80	0,00	(44,82)	0,00	146,97
	Depósito de almacenamiento de la salida de humos grupos electrógenos	27-06-18	130,11	0,00	(32,72)	0,00	97,39
219096	Escalera de acceso a ASTMON	29-10-18	1.862,19	0,00	(405,09)	0,00	1.457,10
219097	Maqueta Palpable de la luna	24-10-18	11.495,00	0,00	(2.516,30)	0,00	8.978,70
219098	Barras de seguridad acceso a monitores	30-10-18	92,21	0,00	(20,03)	0,00	72,18
219098	Mejora acceso monitores OAJ	15-11-18	175,22	0,00	(37,30)	0,00	137,92
219100	Depósito IBC Sistema Sobrepresión FSU	27-11-18	421,08	0,00	(88,25)	0,00	332,83
219101	Mesa Elevadora Aslak 6150500para sala limpia OAJ	29-12-18	429,55	0,00	(86,26)	0,00	343,29
	Sistema de puesta a tierra de cuadros eléctricos laboratorio de electromecánica del OAJ	31-10-18	439,64	0,00	(95,40)	0,00	344,25
219103	Herramientas para laboratorio de control electrónica OAJ	31-12-18	593,21	0,00	(118,81)	0,00	474,41
219104	Placas policarbonato para protección de carril electrificado cúpula T250	05-06-18	504,17	0,00	(129,84)	0,00	374,33
219105	Avisador Luminoso Alarma Temp. CPD en OAJ	31-10-18	90,27	0,00	(19,59)	0,00	70,68
	Ruedas para el mecanismo de apertura de Cúpula D250 OAJ	16-10-18	95,15	0,00	(21,06)	0,00	74,09
219106	Ruedas para el mecanismo de apertura de cúpula T250	31-10-18	522,51	0,00	(113,38)	0,00	409,14
219108	Finales de carrera eje azimut Telescopio T250	30-09-18	102,14	0,00	(23,03)	0,00	79,11
	Ruedas para el mecanismo de apertura de cúpula T250	2019	266,20	0,00	(29,10)	0,00	237,10
219108	Finales de carrera eje azimut Telescopio T250	2019	356,93	0,00	(38,82)	0,00	318,11
219108	Finales de carrera eje azimut Telescopio T250	2020	1.111,80	0,00	(23,16)	0,00	1.088,64
219109	Cuadro eléctrico sistema suministro N2 JPCam	15-02-19	361,61	0,00	(65,88)	0,00	295,73
219110	Equipamiento seguridad nieve vehículos	11-02-19	1.000,67	0,00	(188,89)	0,00	811,78
219111	Cúpula Flat Field para ASTMON	01-04-19	2.118,00	0,00	(371,37)	0,00	1.746,63
219112	Equipamiento Accesorios baños Galáctica	24-04-19	2.137,49	0,00	(361,32)	0,00	1.776,17
219114	Manta Ignifuga para backing criostato	09-05-19	134,81	0,00	(22,20)	0,00	112,61
219115	Sensores temperatura backing criostato	10-05-19	342,43	0,00	(56,48)	0,00	285,95
219116	Equipo medición y regulador cloro y PH	31-05-19	2.965,11	0,00	(471,17)	0,00	2.493,94
219117	Destructor Papel 550C Fellowes	29-07-19	943,80	0,00	(134,72)	0,00	809,08
219118	Escariador HEPYC	29-06-19	81,68	0,00	(12,33)	0,00	69,35
219119	Accesorios sierra rotativa Dremel	07-06-19	67,87	0,00	(10,65)	0,00	57,22
219120	Regulador de aire para espejo T80	25-06-19	1.021,24	0,00	(155,28)	0,00	865,96
219121	Bidon Combustible Rojo	30-09-19	34,87	0,00	(4,38)	0,00	30,49
219122	Linternas LED UV Torch	28-10-19	202,82	0,00	(23,89)	0,00	178,93
219123	Lamina Polietileno G-1000 para Campana aluminizado	23-09-19	187,99	0,00	(23,95)	0,00	164,04
219124	Bascula Taller Mecanica y Aluminizado	15-10-19	207,96	0,00	(25,24)	0,00	182,72
219125	Pulverizadores productos químicos	27-11-19	1.597,20	0,00	(175,04)	0,00	1.422,16
219126	Fotografías Astronómicas en vinilo	22-11-19	1.996,50	0,00	(221,53)	0,00	1.774,97
219127	Frontales + Linternas montañas para actividades	23-11-19	71,94	0,00	(7,96)	0,00	63,98
219128	Punteros láser actividades	06-11-19	145,30	0,00	(16,76)	0,00	128,54
219129	Lavaojos con ducha portátil 100L acero inoxidable	12-11-19	3.214,97	0,00	(365,54)	0,00	2.849,43
219130	Hervidores de agua	29-10-19	397,00	0,00	(46,66)	0,00	350,34
219131	Extintores polvo polivante ABC	30-10-19	116,16	0,00	(13,62)	0,00	102,54



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

83

ACTIVO	Fecha adq.	Coste Adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto cont.
219132 Acoplos Campana Aluminizado	07-03-19	547,04	0,00	(102,66)	0,00	444,38
219133 Transmisores Temperatura Ambiente Exterior	23-12-19	1.639,55	0,00	(168,00)	0,00	1.471,55
219134 Cajas Almacenamiento Bandejas Filtros JPCam	19-12-19	2.710,40	0,00	(280,69)	0,00	2.429,71
219135 Equipo de Megafonia de Cintura	21-11-19	153,40	0,00	(17,06)	0,00	136,34
219136 Exposición de Fotos Astronómicas del OAJ	13-12-19	16.577,00	0,00	(1.743,99)	0,00	14.833,01
219137 Cierres puertas exteriores OAJ	31-10-19	1.034,56	0,00	(121,03)	0,00	913,53
219138 Detector Oxígeno PAC 6000	29-02-20	1.226,94	0,00	(102,59)	0,00	1.124,35
219139 Equipamiento Acondicionamiento Edificios Galáctica	30-09-20	1.901,07	0,00	(48,05)	0,00	1.853,02
219140 Carretilla botellas GFR-2	30-07-20	346,06	0,00	(14,52)	0,00	331,54
219141 Mosquiteras enrollables de aluminio OAJ	25-09-20	1.415,10	0,00	(37,34)	0,00	1.377,76
219142 Línea de vida cúpula T250	29-10-20	6.279,15	0,00	(106,40)	0,00	6.172,75
219143 Balizas acceso OAJ protección metereológicas	20-04-20	1.306,80	0,00	(90,75)	0,00	1.216,05
231011 Residencia Del OAJ En Construcción	2016	16.822,65	0,00	0,00	0,00	16.822,65
231013 Construcción almacén anexo parking OAJ	2018	2.132,63	0,00	0,00	0,00	2.132,63
231013 Construcción almacén anexo parking OAJ	2020	901,01	0,00	0,00	0,00	901,01
231016 Cúpulas telescopios Galáctica en constr(exp2019/02	2019	171.299,70	0,00	(171.299,70)	0,00	0,00
231016 Cúpulas telescopios Galáctica en constr(exp2019/02	2020	114.199,80	0,00	(114.199,80)	0,00	0,00
231017 Contenidos y musealización Galáctica en construc.	2020	61.165,50	0,00	0,00	0,00	61.165,50
232027 Integración y verificación de JPCam en Sala Limpia	2018	4.208,96	0,00	(4.208,96)	0,00	0,00
232028 Instalación armarios eléctricos BT	2018	3.194,91	0,00	0,00	0,00	3.194,91
233002 JPCam - T250 en montaje	2014	6.879.122,52	0,00	(6.879.122,52)	0,00	0,00
233008 Elementos Comerciales FSU - JCam (en montaje)	2015	53.984,71	0,00	(53.984,71)	0,00	0,00
233008 Elementos Comerciales FSU - JCam (en montaje)	2020	1.151,92	0,00	(1.151,92)	0,00	0,00
233014 Eitos mecán, eléct, neumáticos integra JPCam T250	2019	17.879,91	0,00	(17.879,91)	0,00	0,00
233014 Eitos mecán, eléct, neumáticos integra JPCam T250	2020	4.470,59	0,00	(4.470,59)	0,00	0,00
233015 Maquinaria Filamentos en construcción	2019	6.497,70	0,00	0,00	0,00	6.497,70
233016 JPCam en desarrollo	2020	6.960.818,61	0,00	0,00	0,00	6.960.818,61
239000 Anticipo para inmoviliz. materiales	31-12-20	7.262,40	0,00	0,00	0,00	7.262,40

ACTIVO	Fecha adq.	Coste Adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto cont.
A. VI. INVERSIONES FINANCIERAS A LARGO PLAZO						16.294,00
270 Fianzas constituidas a largo plazo	31-12-11	16.294,00				16.294,00
A. VIII. DEUDORES NO CORRIENTES						70.758,70
4401 Deudores, largo plazo	31-12-20	70.758,70				70.758,70
B.III. DEUDORES COMERCIALES Y OTRAS CUENTAS A COBRAR						2.933.320,05
440 Deudores, corto plazo	31-12-20	2.933.223,76				2.933.320,05
446 Deudores de dudoso cobro	31-12-20	73.864,87				73.864,87
490 Deterioro valor créditos por operaciones cciales.	31-12-20	(73.864,87)				(73.864,87)
B.VII. EFECTIVO Y OTROS ACTIVOS LÍQUIDOS EQUIVALENTES						156.955,86
570000 Caja	31-12-20	29,40				29,40
572077 Ibercaja 0330816760	31-12-20	86.893,52				86.893,52
572091 Caja Rural 2126008123	31-12-20	70.032,94				70.032,94



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

84

ACTIVO	Fecha adq.	Coste Adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto cont.
C.V.I. PERIODIFICACIONES A CORTO PLAZO						32.750,67
480 Gastos anticipados	31-12-20	32.750,67				32.750,67
TOTAL ACTIVO						35.970.210,16

PASIVO	Fecha Formalización	Valor Nóminal	Valor de reembolso	Importes amortizados o devueltos	Intereses satisf.	Valor cont.
A. PATRIMONIO NETO						30.986.335,71
A.I. FONDOS PROPIOS						(2.606.104,15)
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	31-12-19	(6.958.949,96)				(6.958.949,96)
129 Excedente del ejercicio	31-12-20	1.794.649,34				1.794.649,34
A.II. SUBVENCIONES, DONACIONES Y LEGADOS RECIBIDOS						33.592.439,86
13 Ministerio de Ciencia	31-12-09	3.436,03				3.436,03
13 FIT 2009 y anterior	31-12-09	3.989.854,46				3.989.854,46
13 MINISTERIO DE CIENCIA	31-12-09	71.909,41				71.909,41
13 Cesión uso terreno	31-12-09	2.215,00				2.215,00
13 FIT 2010	31-12-10	2.990.991,17				2.990.991,17
13 CSIC	31-12-11	5.383,06				5.383,06
13 GIA 2011	31-12-11	(15,53)				(15,53)
13 FIT 2011	31-12-11	4.458.845,15				4.458.845,15
13 FIT 2012	31-12-12	3.893.406,90				3.893.406,90
13 GALACTICA	31-12-12	761.249,32				761.249,32
13 FEDER	31-12-12	374.540,81				374.540,81
13 Subprograma Proyectos Invest. Fundac (PN IC+D+I)	31-12-12	9.091,21				9.091,21
13 GALACTICA	31-12-13	1.629.444,08				1.629.444,08
13 FIT 2013	31-12-13	472.624,66				472.624,66
13 FITE 2014	31-12-14	755.721,61				755.721,61
13 FITE 2015	31-12-15	1.381.034,79				1.381.034,79
13 Juan de la Cierva 14	31-12-15	788,66				788,66
13 FITE 2016	31-12-16	2.343.108,95				2.343.108,95
13 Subvención AYA 2015-66211-C2-1P	31-12-16	756,29				756,29
13 Subvención AYA 2015-66211-C2-2P	31-12-16	2.376,66				2.376,66
13 Cesión Observatorio Nacional (MoU)	31-12-16	5.474.727,16				5.474.727,16
13 Cesión IAG (MoU)	31-12-16	316.163,00				316.163,00
13 FITE 2017	31-12-17	2.396.872,15				2.396.872,15
13 Bacco	31-12-17	1.669,43				1.669,43
13 Cesión Instalación Eléctrica IAF	31-12-18	382.392,25				382.392,25
13 FITE 2018	31-12-19	335.450,43				335.450,43
13 Ayuda ensamblado de bandeja filtros Sloan-G JPCam	31-12-19	59.882,92				59.882,92
13 Subvención PGC2018 Generación conocimiento	31-12-19	2.408,28				2.408,28
13 FITE 2019	31-12-19	1.476.111,55				1.476.111,55



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN
MEMORIA DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

85

ACTIVO	Fecha adq.	Coste Adq.	Otras valoraciones realizadas	Amortizaciones	Cargas y gravámenes	Valor neto cont.
B.II. DEUDAS A LARGO PLAZO						760.364,62
172 Deudas a l/p transf. en subv., donaciones y legados	31-12-20	760.364,62				760.364,62
C.II. DEUDAS A CORTO PLAZO						2.899.602,46
522 Deudas a c/p transf. en subv., donac. y legados	31-12-20	2.833.972,22				2.833.972,22
523 Proveedores de inmovilizado	31-12-20	65.575,44				65.575,44
550 Operaciones con tarjeta de crédito	31-12-20	54,80				54,80
C.V. ACREEDORES COMERCIALES Y OTRAS CUENTAS A PAGAR						1.196.573,67
400 Proveedores	31-12-20	3.339,07				3.339,07
410 Acreedores por prestación de servicios	31-12-20	1.083.704,83				1.083.704,83
475 H.P. acreedor por conceptos fiscales	31-12-20	68.366,24				68.366,24
476 O.S.S. acreedores	31-12-20	41.163,53				41.163,53
C.V.I. PERIODIFICACIONES A CORTO PLAZO						127.333,70
485 Ingresos anticipados	31-12-20	127.333,70				127.333,70
TOTAL PASIVO						35.970.210,16



FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL COSMOS DE ARAGÓN

FORMULACIÓN DE LAS CUENTAS ANUALES DE PYMESFL DEL EJERCICIO 2020

La Presidenta del Patronato de **Fundación Centro de Estudios de Física del Cosmos de Aragón**, con fecha 24 de junio de 2021 y en cumplimiento de la normativa que le es de aplicación, procede a formular las cuentas anuales del ejercicio comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2020, constituidos por los documentos anexos, que junto con este escrito, se numeran correlativamente de la página 1 a la 85.

- a) Balance PYMESFL al cierre del ejercicio 2020
- b) Cuenta de Resultados PYMESFL del ejercicio 2020
- c) Memoria PYMESFL del ejercicio 2020

Dña. María Eugenia Díaz Calvo
Presidenta



SUBVENCIONES Y TRANSFERENCIAS RECIBIDAS 2020

SUBVENCIÓN	ENTIDAD CONCEDENTE	IMPORTE	DESCRIPCIÓN
Contratación de personal investigador predoctoral en formación vinculado a la ayuda PGC2018	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Agencia Estatal de Investigación	98.250,00 €	Ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores contemplada en el subprograma estatal de formación del programa estatal de promoción del talento y su empleabilidad en I+D+i en el marco del plan estatal de investigación científica y técnica y de innovación 2017-2020
TRANSFERENCIA NOMINATIVA DPTMO INNOVACION, INVESTIGACIÓN Y UNIVERSIDAD	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



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



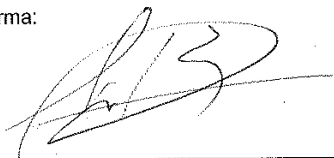
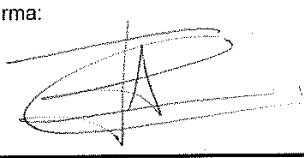
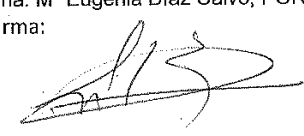


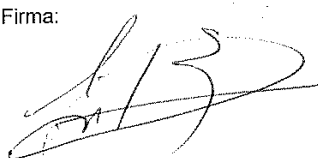
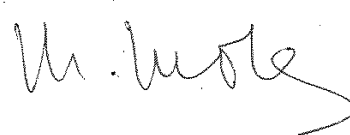
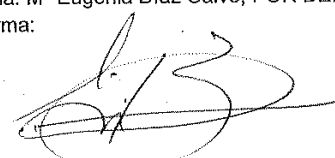
COMPOSICIÓN PATRONATO FUNDACIÓN A FECHA APROBACIÓN CUENTAS EJERCICIO 2020

CARGO	NOMBRE Y APELLIDOS	DESIGNACIÓN	ENTIDAD A LA QUE REPRESENTAN
Presidente	M ^a Eugenia Díaz Calvo	Por Cargo	Gobierno de Aragón
Vicepresidente	Iván Andrés Martínez	Consejo de Gobierno	Gobierno de Aragón
Vocal	M ^a Teresa Pérez Esteban	Consejo de Gobierno	Gobierno de Aragón
Vocal	Arturo Aliaga López	Consejo de Gobierno	Gobierno de Aragón
Vocal	Enrique Navarro Rodríguez	Consejo de Gobierno	Gobierno de Aragón
Vocal	Rosina López-Alonso Fandiño	Consejo de Gobierno	CSIC
Vocal	Manuel Rando López	Consejo de Gobierno	Diputación Provincial de Teruel
Vocal	Ros M ^a Bolea Bailo	Consejo de Gobierno	Universidad de Zaragoza
Vocal	José Alfonso López Aguerri	Consejo de Gobierno	IAC
Vocal	Gloria Luzón Marco	Consejo de Gobierno	Universidad de Zaragoza
Vocal	Mariano Moles Villamate	Consejo de Gobierno	
Vocal	Antonio María Alberdi Odriozola	Consejo de Gobierno	IAA
NO PATRONOS			
Secretario	Ana Girart Valls	Unanimidad del Patronato	
Secretario suplente	Isabel Loreto Elía Pérez	Unanimidad del Patronato	



HOJA DE FIRMA DE CUENTAS POR LOS PATRONOS

Las cuentas anuales que contiene el presente documento correspondiente al ejercicio económico 2020 de la Fundación Centro de Estudios de Física del Cosmos de Aragón han sido aprobadas por el Patronato en la reunión celebrada el día 25 de junio de 2021 y se firman por los patronos asistentes:

<p>Dña. M^a Eugenia Díaz Calvo N.I.F.: 73.104.434-S Firma:</p> 	<p>D. Iván Andrés Martínez N.I.F.: 29.123.392-X Firma:</p> 
<p>Dña. Gloria Luzón Marco N.I.F.: 17442117K Firma:</p> <p>ASISTE MEDIANTE VIDEOCONFERENCIA</p>	<p>D. Manuel Rando López N.I.F.: 18.415.380-Q Dña. M^a Eugenia Díaz Calvo, POR DELEGACIÓN Firma:</p> 
<p>D. José Alfonso López Aguerri N.I.F.: 17.735.545-S Firma:</p> 	<p>D. Arturo Aliaga López N.I.F.: 17.855.751-T Dña. M^a Eugenia Díaz Calvo, POR DELEGACIÓN Firma:</p> 
<p>Dña. M^a Teresa Pérez Estéban N.I.F.: 18.433.736-H Dña. M^a Eugenia Díaz Calvo, POR DELEGACIÓN Firma:</p> 	<p>D. Mariano Moles Villamate N.I.F.: 36.896.979-B Firma:</p> 
<p>D. Enrique Navarro Rodríguez N.I.F.: 04.342.323-E Firma:</p> <p>ASISTE MEDIANTE VIDEOCONFERENCIA</p>	<p>Dña. Rosina López-Alonso Fandiño N.I.F.: 32.770.054-E Dña. M^a Eugenia Díaz Calvo, POR DELEGACIÓN Firma:</p> 
<p>Dña. Rosa María Bolea Bailo N.I.F.: 72964847-S Firma:</p> <p>ASISTE MEDIANTE VIDEOCONFERENCIA</p>	<p>D. Antonio María Alberdi Odiozola N.I.F.: 18.193.245-R Firma:</p> <p>ASISTE MEDIANTE VIDEOCONFERENCIA</p>