

## Modelo de Plan de Actuación

**FUNDACIÓN:** FUNDACIÓN DEL SECTOR PÚBLICO CENTRO INVESTIGACIÓN ENFERMEDADES NEUROLÓGICAS (CIEN)

**Nº REGISTRO:** 682

**EJERCICIO:** 01/01/2023 - 31/12/2023

### 1.- ACTIVIDADES DE LA FUNDACIÓN

ACTIVIDAD 1 (Cumplimentar tantas fichas como actividades tenga la Fundación)

#### A) Identificación.

Denominación de la actividad	INVESTIGACIÓN ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS
Tipo de actividad *	PROPIA
Identificación de la actividad por sectores	INVESTIGACIÓN
Lugar de desarrollo de la actividad	C/VALDERREBOLLO, 5 - COMPLEJO ALZHEIMER PAU DE VALLECAS. 28031-MADRID

\* Indicar si se trata de una actividad propia o mercantil.

#### Descripción detallada de la actividad prevista.

##### INVESTIGACIÓN MEDICINA PERSONALIZADA DE PRECISIÓN

La principal línea de investigación de CIEN consistirá en generar evidencias científicas que permitan trasladar a la práctica clínica de las demencias herramientas de medicina de precisión. Para ello, se contará con el Proyecto Vallecas y el Proyecto Centro Alzheimer de la Fundación Reina Sofía en los que se están estudiando la utilidad de marcadores de plasma de la Enfermedad de Alzheimer, determinados mediante la nueva tecnología SIMOA. La determinación de estos marcadores ha concluido en el proyecto Centro Alzheimer de la Fundación Reina Sofía y ya se ha sometido un manuscrito científico con los primeros resultados. Durante 2023 se completará la determinación en el Proyecto Vallecas y se seguirán explotando los resultados en ambos proyectos. Desde CIEN se ha promovido un consorcio nacional (PMP-DEGESCO) que incluye a 14 centros de 8 CCAA y tiene como objetivo evaluar la utilidad clínica de dichos marcadores de plasma y otras herramientas de medicina de precisión como los "scores" genéticos y los marcadores digitales. Además, CIEN liderará una propuesta de consorcio para estudiar de forma sistemática y con nuevas tecnologías diagnósticas a pacientes con demencias frontotemporales. PMP-DEGESCO ha sido financiado en la convocatoria de Proyectos de Investigación de Medicina Personalizada de Precisión de la Acción Estratégica en Salud

2021-2023, con cargo a los fondos europeos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, por lo que comenzará a ejecutarse durante 2023.

#### **PROGRAMA CENTRO ALZHEIMER DE LA FUNDACIÓN REINA SOFÍA.**

El estudio consiste en un programa de donación de cerebros de internos de la residencia (Cohorte Centro Alzheimer de Vallecas – Fundación Reina Sofía) a los que se les realiza una evaluación sistemática regular, basal y semestral, mediante protocolo adaptado y consensuado, de los pacientes institucionalizados en el Centro Alzheimer Fundación Reina Sofía y asistentes al Centro de Día, previo consentimiento informado. Esta evaluación incluye: seguimiento con estudios neuropsicológicos, resonancia magnética (anual) y recogida de muestras de sangre (semestral). Hasta el momento se han recogido y estudiado 167 cerebros donados por pacientes fallecidos en la institución. Además, hay un total de 506 casos incluidos en el programa, activos o ya fallecidos

Durante 2023 se pretende reanudar formalmente las evaluaciones sistemáticas, suspendidas durante la pandemia (solo se ha mantenido la toma de datos parciales básicos por parte del personal del CAFRS), mantener la toma regular de muestras de sangre (reiniciada en abril de 2022), y reanudar en su totalidad el programa de donación de tejido cerebral. Se realizarán reuniones con los equipos asistenciales del CAFRS, con el equipo directivo del Centro Asistencial, y con los familiares de los pacientes previamente a la reanudación total de las actividades de seguimiento e investigación.

#### **BIOBANCO**

Desde noviembre de 2009, la Fundación CIEN alberga y gestiona un biobanco de muestras neurológicas (Banco de Tejidos CIEN/BT-CIEN). Las aportaciones al BT-CIEN provienen, además de las obtenidas en el Centro Alzheimer Fundación Reina Sofía (Programa de Donación Interno), de donantes procedentes de la Comunidad de Madrid y otras CC. AA. (Programa de Donación Externo). A su vez, el BT-CIEN, tras procesamiento, diagnóstico y clasificación, mantiene el material biológico en condiciones de archivo a largo plazo y lo distribuye a investigadores e instituciones que lo requieren para proyectos de investigación, de acuerdo con los protocolos de solicitud y cesión de muestras del biobanco.

A partir de enero de 2023 está previsto reanudar en su totalidad los programas de donación (interno y externo) del Banco de Tejidos CIEN, así como los proyectos de investigación colaborativos basados en estos programas. Así mismo, en el marco del proyecto de digitalización del BT-CIEN recientemente concedido a la Fundación, está previsto iniciar las tareas de digitalización del material histológico correspondiente a la cohorte CAV-CAFRS, así como de todos los procesos de gestión del biobanco, y la integración informática de todas las bases de datos de muestras biológicas del centro. Así mismo, el BT-CIEN continuará desempeñando una labor de coordinación en el Grupo de Trabajo de Bancos de Tejidos Neurológicos, integrado en la Plataforma de Biobancos y Biomodelos del Instituto de Salud Carlos III.

En 2023 se continuará con el programa de seguimiento telefónico de los donantes del BT-CIEN, iniciado en 2022.

#### **Proyectos competitivos públicos con financiación propia:**

**PMP22/00022: Validation of a precision medicine tool based on online cognitive evaluation, genetic risk stratification and bloodbased biomarkers for the identification of preclinical Alzheimer's Disease**

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III

CONVOCATORIA: Resolución de la Dirección del Instituto de Salud Carlos III O.A., M.P., por la que se aprueba la convocatoria para el año 2022 de concesión de subvenciones a Proyectos de Investigación de Medicina Personalizada de Precisión de la Acción Estratégica en Salud 2021-2023, bajo el PERTE

para la Salud de Vanguardia y con cargo a los fondos europeos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

INVESTIGADOR PRINCIPAL/RESPONSABLE: Dr. Pascual Sánchez Juan

PLAZO EJECUCIÓN: 2023 – 2025

PRESUPUESTO: 2.727.505,00€

Problema médico: Nuestro objetivo es crear una estrategia global para identificar los casos de enfermedad de Alzheimer (EA) en poblaciones seleccionadas en las primeras fases de desarrollo de la enfermedad (casos prodrómicos y preclínicos de EA). Esta necesidad médica no cubierta, fuertemente demandada por pacientes y familiares, es cada vez más acuciante teniendo en cuenta la inminente llegada de fármacos modificadores de la enfermedad.

Justificación y diseño del estudio: Esta propuesta consistirá en la puesta en marcha de una plataforma nacional basada en la web para probar herramientas de Medicina de Precisión. Proponemos una estrategia en varios pasos que incorpore sucesivamente las técnicas de medicina de precisión a los algoritmos de diagnóstico.

Resultados esperados: Pretendemos dotar a nuestro Sistema Nacional de Salud de un instrumento para:

1. Mejorar la detección de individuos con EA prodrómica (deterioro cognitivo leve).
2. Permitir la identificación de individuos con EA prodrómica preclínica y muy temprana permitiendo la prevención secundaria una vez disponibles los fármacos modificadores de la enfermedad.
3. 3. Identificar a los individuos sanos con un alto riesgo genético de padecer EA, lo que será decisivo para futuras estrategias de prevención primaria dirigidas.

#### **TED2021-131676B-100: programa de digitalización del banco de tejidos CIEN**

ENTIDAD FINANCIADORA: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN (AEI)

CONVOCATORIA: Orden CIN/1360/2021, de 3 de diciembre, por la que se aprueban las bases reguladoras de la concesión de ayudas públicas a proyectos estratégicos orientados a la transición ecológica y a la transición digital, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación para el período 2021-2023, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, y por la que se aprueba la convocatoria de tramitación anticipada correspondiente al año 2021 de estas ayudas

INVESTIGADOR PRINCIPAL/RESPONSABLE: Dr. Alberto Rábano/ Pascual Sánchez Juan

PLAZO EJECUCIÓN: 01/12/2022 – 30/11/2024

PRESUPUESTO: 228.850,00€

La digitalización de los datos biomédicos es probable que juegue un papel clave para ayudarnos a avanzar en algunas de las grandes cuestiones pendientes, como la neurodegeneración. Nuestro objetivo es convertir una colección única de muestras biológicas, los cerebros donados al Banco de Tejidos CIEN (el Banco de Cerebros de la Fundación CIEN) por parte de la cohorte CAFRS (Centro Alzheimer Fundación Reina Sofía), en un biorrepositorio digital que nos permita cuantificar sistemáticamente las lesiones neuropatológicas relacionadas con la neurodegeneración. Esto proporcionará una vía para validar sistemáticamente los biomarcadores de la enfermedad, como el nuevo análisis de plasma mediante el ensayo SIMOA (Single-molecule enzyme-linked immunosorbent assay), con el "estándar de oro" de los datos patológicos post mortem. Además, nos ayudará a estudiar la relación entre la prueba de diagnóstico clínico y los perfiles neuropatológicos de los individuos, lo que será esencial para comprender el papel de la copatología cerebral y la patología mixta en el rendimiento de los biomarcadores.

**PID2020-114885RB-C22: Vesículas extracelulares derivadas del microbioma oral como nuevos marcadores fisiopatológicos y marcadores de diagnóstico para la enfermedad de Alzheimer (CLINEUROL)**

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

CONVOCATORIA: Resolución de la Presidencia de la Agencia Estatal de Investigación por la que se aprueba la convocatoria de tramitación anticipada para el año 2020 del procedimiento de concesión de ayudas a «Proyectos de I+D+i», en el marco del Programa Estatal de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i y del Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad, del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020.

INVESTIGADOR PRINCIPAL FCIE: Dr. Alberto Rábano

INVESTIGADOR COORDINADOR: Aida Serra Maqueda (IMDEA Food & Health Sciences Research Institute)

PLAZO EJECUCIÓN: 01/09/2021 – 31/08/2024

PRESUPUESTO: 145.200€

La enfermedad de Alzheimer (EA) es una entidad heterogénea de etiología genética en menos del 5% de los casos, y desconocida en los casos esporádicos. La EA se ha venido considerando como una amiloidosis cerebral que da lugar a depósitos intra- y extracelulares de  $\beta$ A y tau y neuroinflamación, si bien la causa última de estos cambios es desconocida. En los últimos años hay evidencia creciente a favor de la hipótesis de que la invasión del sistema nervioso central por algunos agentes microbianos (bacterias, virus, hongos) y/o sus productos tóxicos puede potenciar la neuroinflamación y desencadenar la cascada amiloide y tau en la EA. Sin embargo, la dificultad en la aplicación de los métodos microbiológicos ha impedido hasta ahora que se disponga de una evidencia robusta a favor de esta hipótesis. El estudio y la caracterización de las vesículas extracelulares (EVs) derivadas del microbioma oral (MO) en saliva, plasma y tejido cerebral puede constituir una herramienta nueva y potente para testar la hipótesis infecciosa de la EA. Mediante la obtención y caracterización de las EVs en 2 muestras de tejido cerebral de 25 individuos con diagnóstico patológico de EA en diferentes estadios de Braak y en controles normales, se testará la hipótesis de la implicación temprana del MO en la patogénesis de la EA, su eventual efecto persistente y la relevancia de otras proteínas en la transmisión de la patología de célula a célula. Puede esperarse la identificación de algunos agentes microbianos como posibles desencadenantes de neurodegeneración, y los datos clínicos y patológicos asociados deberán ser explorados.

**PI20/01011: Caracterización de la enfermedad de Alzheimer mediante análisis de endofenotipos, secuenciación del genoma e inteligencia artificial. Programa de investigación GR@ACE/DEGESCO Fase II**

ENTIDAD FINANCIADORA: ISCIII

CONVOCATORIA: Resolución de la Dirección del Instituto de Salud Carlos III O.A., M.P., por la que se aprueba la convocatoria correspondiente al año 2020 mediante tramitación anticipada de concesión de subvenciones de la Acción Estratégica en Salud 2017-2020

INVESTIGADOR PRINCIPAL/RESPONSABLE: Dr. Pascual Sánchez Juan

FECHA INICIO: 01/01/2021 – 31/12/2023

PRESUPUESTO: 111.320€

La enfermedad de Alzheimer (EA) es la causa más común de demencia y afecta actualmente a más de 50 millones de personas en todo el mundo. Se espera que estas cifras aumenten sustancialmente en las próximas décadas. Los tratamientos actuales tratan los síntomas cognitivos asociados a EA con una eficacia modesta, y no hay medicamentos que retrasen la progresión de la enfermedad. Existen algunos

biomarcadores que pueden predecir el estado de la enfermedad. Sin embargo, la mayoría de las correlaciones entre la genómica de la EA y la proteómica del líquido cefalorraquídeo (LCR) no se han explorado. El proyecto DEGESCO está diseñado para caracterizar nuevos biomarcadores basados en niveles de proteínas del LCR como posibles endofenotipos candidatos para la EA. El proyecto también explorará cómo se modulan los endofenotipos propuestos por la variación del genoma y cuál es su asociación con otros factores de riesgo genéticos. El proyecto utilizará tecnologías de vanguardia para analizar los mecanismos moleculares que subyacen a los niveles de proteínas y sus conexiones genómicas. Con este fin, utilizaremos datos de GWAS de sujetos MCI y controles con los perfiles de LCR disponibles, la secuenciación de genoma completo de casos tempranos confirmados de EA, la bioinformática avanzada e instrumentos de inteligencia artificial. La integración de la información generada permitirá desentrañar los mecanismos y vías moleculares que subyacen en los endofenotipos observados. Una vez integrada la información, los datos generados por el proyecto DEGESCO se ofrecerán a través del portal de EGA.

**AC21\_2/00023: Patrón de envejecimiento personalizado para la detección temprana del riesgo y la prevención del deterioro cognitivo y la demencia en individuos cognitivamente sanos (Pattern-Cog)**

ENTIDAD FINANCIADORA: ISCIII

CONVOCATORIA: AES2021. Resolución de la Dirección del Instituto de Salud Carlos III, O.A., M.P., por la que se conceden subvenciones para Proyectos de programación conjunta internacional para las convocatorias transnacionales: ERAPerMed, JPI AMR, EJP RD, JPI HDHL y EuroNanoMed, de la convocatoria 2021 de la Acción Estratégica en Salud 2017-2020, con cargo a los fondos europeos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

INVESTIGADOR PRINCIPAL/RESPONSABLE: Dr. Alberto Rábano

PLAZO DE EJECUCIÓN: 01/01/2022 – 31/12/2024

PRESUPUESTO: 145.200€

Proyectos con financiación privada.

**Estudio de las secuelas neurológicas y neurodegenerativas de la infección por SARS-CoV-2 en la población de edad avanzada**

ENTIDAD FINANCIADORA: UNIÓN ESPAÑOLA DE ENTIDADES ASEGURADORAS Y REASEGURADORAS (UNESPA)

INVESTIGADOR PRINCIPAL/RESPONSABLE: Dr. Pascual Sánchez Juan

PLAZO EJECUCIÓN: 2021-2024

PRESUPUESTO: 462.200,00€

El estudio proporcionará información sobre las potenciales secuelas del COVID-19 en las personas mayores, con especial atención a los efectos neurológicos y la relación entre las infecciones virales y las enfermedades neurodegenerativas como la enfermedad de Alzheimer.

**Sexo y variabilidad fenotípica neuropatológica en la enfermedad de Alzheimer**

ENTIDAD FINANCIADORA: FUNDACIÓN ACS

INVESTIGADOR PRINCIPAL/RESPONSABLE: Dr. Alberto Rábano

PLAZO EJECUCIÓN: 09/06/2022 – 15/09/2023

PRESUPUESTO: 36.300,00€

El objetivo del proyecto es plantear la identificación de estos subtipos de EA en la Cohorte de Alzheimer de Vallecas (CAV-CAFRS), mediante cuantificación de las lesiones neuropatológicas en tejido post mortem y correlación con datos de resonancia magnética, y de su asociación con el sexo de los pacientes, y con diferentes patrones de patología combinada.

**Programa de Ayudas Fundación Reina Sofía-Fundación Mapfre.**

En 2023 se prevé ejecutar las prórrogas de las 3 convocatorias resueltas en 2022, así como resolver la convocatoria correspondiente al año 2023.

2022-I. Prórroga Ayuda Fundación Reina Sofía-Fundación Mapfre 2022 (16.000€): Programa de investigación centrado en demencia/enfermedad de Alzheimer. Seis meses prorrogables por 6 meses adicionales (máximo, 12 meses). Laboratorios anfitriones:

- Fundación Reina Sofía. Centro Alzheimer. CIEN-ISCIII, Madrid, España. (Pascual Sánchez-Juan).
- Champalimaud Foundation- Neuroscience Program, Lisbon, Portugal (Gonzalo Polavieja)

2022-II. Prórroga Ayuda Fundación Reina Sofía-Fundación Mapfre 2022 (16.000€): Programa de investigación centrado en demencia/enfermedad de Alzheimer. Seis meses, prorrogables por 6 meses adicionales (máximo, 12 meses). Laboratorios anfitriones:

- Fundación Reina Sofía. Centro Alzheimer. CIEN-ISCIII, Madrid, España. (Bryan Strange y Pascual Sánchez-Juan).
- Division of Neurogenetics and Molecular Psychiatry, Department of Psychiatry, University of Cologne, Medical Faculty, Cologne, Germany. (Alfredo Ramirez)

2022-III. Ayuda Fundación Reina Sofía-Fundación Mapfre 2022 (16.000€): Programa de investigación centrado en demencia/enfermedad de Alzheimer. Seis meses, prorrogables por 6 meses adicionales (máximo, 12 meses). Laboratorios anfitriones:

- Plataforma de Neuroimagen, Fundación Reina Sofía. Centro Alzheimer, Madrid, España. (Bryan Strange y Pascual Sánchez-Juan).
- Gordon Center for Medical Imaging, Massachusetts General Hospital, Harvard Medical School (Lab Director, Jorge Sepulcre).

Solicitudes de ayuda presentadas pendientes de resolución. A continuación se citan las solicitudes de ayuda en fase de evaluación pendientes de resolución, las cuales, en caso de concesión, producirán desviaciones lógicas en los cálculos del plan de actuación.

CONVOCATORIA	CÓDIGO/ TITULO	IP	PPTO SOLICITADO
PASQUAL MARAGALL RESEARCHERS PROGRAMME (PMRP)	2022-1212/ EXOSOMAL TAU PROFILE AS A SOURCE OF NEW DIAGNOSTIC AND PROGNOSTIC BIOMARKERS IN ALZHEIMER'S DISEASE (EXOS-TAU)	ALBERTO RÁBANO	800.000,00 €
PASQUAL MARAGALL RESEARCHERS PROGRAMME (PMRP)	2022-1214/ Precision Medicine Program-Dementia Genetics Spanish Consortium: Validation of a precision medicine tool based on sequential use of online cognitive evaluation, Genetic risk stratification and blood-based biomarkers for the identification of individuals at risk of Alzheimer disease PMP-DEGESCO	PASCUAL SÁNCHEZ	800.000,00 €

CIEN también aportará soporte a la actividad investigadora de otros centros de investigación, públicos y privados, mediante la prestación de los siguientes de servicios de investigación:

Solicitud de muestras de tejido cerebral.  
Adquisición de resonancia magnética  
Análisis de plasma mediante el ensayo SIMOA  
Consulta diagnóstica

#### B) Recursos humanos empleados en la actividad.

Tipo	Número	Nº horas/año
	Previsto	Previsto
Personal asalariado	34	45.492,98
Personal con contrato de servicios	2	600
Personal voluntario	0	0

#### C) Beneficiarios o usuarios de la actividad.

Tipo	Número
	Previsto
Personas físicas	29
Personas jurídicas	5

#### D) Objetivos e indicadores de la realización de la actividad.

Objetivo	Indicador	Cuantificación
Captación de fondos competitivos	Presentación de solicitudes de proyectos a convocatorias nacionales/internaciones	5
Donaciones internas	Alcanzar un nivel moderado de donaciones internas una vez reabierto el programa de donación de tejido	10
Donaciones externas	Alcanzar un nivel moderado de donaciones externas una vez reabierto el programa de donación de tejido.	50
Evaluaciones a donantes	Cumplimentación protocolo evaluación	150
Evaluación telefónica de donantes activos del BT-CIEN	Cumplimentación protocolo evaluación	200
Determinación de biomarcadores plasmáticos	Completar el análisis de biomarcadores de plasma en tres puntos temporales de la cohorte Vallecas.	3.500

**ACTIVIDAD 2** (Cumplimentar tantas fichas como actividades tenga la Fundación)

**A) Identificación.**

Denominación de la actividad	FORMACIÓN Y DIFUSIÓN
Tipo de actividad *	PROPIA
Identificación de la actividad por sectores	INVESTIGACIÓN
Lugar de desarrollo de la actividad	ESPAÑA (Madrid, Málaga,...)

\* Indicar si se trata de una actividad propia o mercantil.

**Descripción detallada de la actividad prevista.**

**Congreso CIEN 2023**

El congreso se celebrará en Málaga, coincidiendo con el día mundial del Alzheimer (21 de septiembre 2023), reuniendo investigadores de relevancia internacional que abordarán los últimos avances de la investigación en Alzheimer y otras enfermedades neurodegenerativas como Parkinson, Huntington y ELA.

**Congreso Consorcio Europeo de Genética de Demencias (EADB).** Organización del congreso internacional que se llevará a cabo en Málaga los días 18-19 de septiembre de 2023.

**Curso anual de demencias para residentes de la Sociedad Española de Neurología (SEN).**

Colaboración en la organización y participación activa en el desarrollo del curso anual de demencias para residentes de la Sociedad Española de Neurología (SEN), donde se darán cita gran número de residentes de neurología interesados en el campo de las demencias.

**Ciclo Seminarios FCEN 2023**

Presentaciones y discusiones sobre temas relacionados con la demencia, enfermedades neurodegenerativas, metodología de investigación, etc. a través de los Ciclos de Seminarios de la FCEN. Estos contarán con la participación tanto investigadores de la FCEN, como invitados nacionales e internacionales.

**V Memorables Film Festival 2023**

La CIEN, en colaboración con la Fundación Reina Sofía, organizará la V edición del Memorables Film Festival, festival cinematográfico que tiene como objetivo mostrar e impulsar la creación y difusión de cortometrajes que tengan como hilo conductor la enfermedad de Alzheimer desde el punto de vista humano. El propósito del festival será mostrar cómo afecta el Alzheimer a las personas que viven, sufren o conocen los efectos de la enfermedad, así como a sus familiares, intentando dar luz a su situación de una forma positiva.



**B) Recursos humanos empleados en la actividad.**

Tipo	Número	Nº horas/año
	Previsto	Previsto
Personal asalariado	30	3.892,91
Personal con contrato de servicios	0	0
Personal voluntario	0	0

**C) Beneficiarios o usuarios de la actividad.**

Tipo	Número
	Previsto
Personas físicas	Indeterminado
Personas jurídicas	Indeterminado

**D) Objetivos e indicadores de la realización de la actividad.**

Objetivo	Indicador	Cuantificación
Formación continua del personal FCIEN	Número de seminarios abiertos anuales	Realizar al menos 10 seminarios en 2023
Involucrar el sector privado en la difusión de logros de investigación	Firma de acuerdos de patrocinio vinculados al congreso anual	2 acuerdos
Captación de participantes externos en el congreso	Inscripciones externas al congreso	15 inscripciones
Transferencia del resultado de la investigación desarrollada	Publicaciones propias en revistas internacionales	2 publicaciones

**2.- PREVISIÓN DE RECURSOS ECONÓMICOS A EMPLEAR POR LA FUNDACIÓN**

<b>Gastos/Inversiones</b>	<b>Actividad 1</b>	<b>Actividad 2</b>	<b>Total actividades</b>	<b>No imputados a las actividades</b>	<b>TOTAL</b>
Gastos por ayudas y otros	64.000,00	5.000,00	69.000,00	0,00	69.000,00
a) Ayudas monetarias	64.000,00	5.000,00	69.000,00	0,00	69.000,00
b) Ayudas no monetarias					
c) Gastos por colaboraciones y órganos de gobierno					
Variación de existencias de productos terminados y en curso de fabricación					
Aprovisionamientos	820.446,96	4.000,00	824.446,96	0,00	824.446,96
Gastos de personal	1.235.387,83	112.580,60	1.347.968,43	43.733,89	1.391.702,32
Otros gastos de explotación	613.895,90	116.115,42	730.011,33	9.234,24	739.245,57
Amortización del Inmovilizado	495.000,00	27.500,00	522.500,00	27.500,00	550.000,00
Deterioro y resultado por enajenación de inmovilizado					
Gastos financieros					
Variaciones de valor razonable en instrumentos financieros					
Diferencias de cambio					
Deterioro y resultado por enajenaciones de instrumentos financieros					
Impuestos sobre beneficios					
<b>Subtotal gastos</b>	<b>3.228.730,69</b>	<b>265.196,02</b>	<b>3.493.926,71</b>	<b>80.468,13</b>	<b>3.574.394,84</b>
Adquisiciones de Inmovilizado (excepto Bienes Patrimonio Histórico)	216.000,00	0,00	216.000,00	0,00	216.000,00
Adquisiciones Bienes Patrimonio Histórico					
Cancelación deuda no comercial					
<b>Subtotal inversiones</b>	<b>216.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>216.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>216.000,00</b>
<b>TOTAL RECURSOS EMPLEADOS</b>	<b>3.444.730,69</b>	<b>265.196,02</b>	<b>3.709.926,71</b>	<b>80.468,13</b>	<b>3.790.394,84</b>

### 3.- PREVISIÓN DE RECURSOS ECONÓMICOS A OBTENER POR LA FUNDACIÓN

#### 3.1) Previsión de ingresos a obtener por la fundación.

INGRESOS	Importe total
Rentas y otros ingresos derivados del patrimonio	
Ventas y prestaciones de servicios de las actividades propias	81.250,00
Ingresos ordinarios de las actividades mercantiles	7.500,00
Subvenciones del sector público	2.397.985,74
Aportaciones privadas	1.087.659,10
Otros tipos de ingresos	
<b>TOTAL INGRESOS PREVISTOS</b>	<b>3.574.394,84</b>

#### 3.2) Previsión de otros recursos económicos a obtener por la fundación.

OTROS RECURSOS	Importe total
Deudas contraídas	-
Otras obligaciones financieras asumidas	-
<b>TOTAL OTROS RECURSOS PREVISTOS</b>	<b>-</b>