



FUNDACIÓN CENTRO TECNOLÓXICO DE SUPERCOMPUTACIÓN DE GALICIA

CONSELLERÍA DE ECONOMÍA, INDUSTRIA
E INNOVACIÓN

I. MEMORIA DOS ORZAMENTOS 2024 E PROGRAMA DE ACTUACIÓNS INVESTIMENTOS E FINANCIAMENTO

I.1. Descrición da entidade

A Fundación Pública Galega Centro Tecnolóxico de Supercomputación de Galicia (CESGA) é o centro de cálculo, comunicacións de altas prestacións e servizos avanzados da Comunidade Científica e Tecnolóxica Galega, Sistema Académico Universitario e do Consello Superior de Investigacións Científicas (CSIC).

A Fundación CESGA é unha institución sen ánimo de lucro cuxos patróns pertencen á Xunta de Galicia e ao CSIC, inscrita no Rexistro de Fundacións de Interese Galego co nº 2002/12, CIF: G-15852981.

A Fundación CESGA nace do compromiso da Xunta de Galicia de promover servizos comúns de apoio ás tarefas de investigación, e por outra parte, do interese do “Consejo Superior de Investigaciones Científicas” de promocionar en Galicia unha contorna de traballo na área do cálculo intensivo, comunicacións e servizos avanzados na sociedade da información e do coñecemento.

I.1.1. Obxectivos

EIXO	DESCRICIÓN EIXO
E3	Competitividade e crecemento

EIXO	PRIORIDADE ACTUACIÓN	DESCRICIÓN PRIORIDADE ACTUACIÓN
E3	PA01	Mellorar as capacidades de investigación e innovación e a adopción de tecnoloxías avanzadas

A misión do CESGA é contribuír ao avance da Ciencia e a Técnica, mediante a investigación e aplicación da computación e comunicación de altas prestacións, así como outros recursos das tecnoloxías da información, en colaboración con outras institucións, para o beneficio da Sociedade.

O CESGA leva 30 anos prestando servizos e desenvolvendo actividade de I+D+i en Ciencia Computacional e no uso innovador das TIC na investigación.

As actuacións a levar a cabo, inclúen tres obxectivos prioritarios:

- 1) Fortalecer e iniciar novas liñas de investigación estratéxicas para o CESGA
- 2) Consolidar e mellorar tanto as infraestruturas clásicas do CESGA (supercomputación, almacenamento, etc.) como as emerxentes (computación cuántica, etc.)

3) Mellorar a proxección internacional mediante a retención e atracción de talento nacional e internacional

I.1.2. Obxectivos e indicadores

OBX ESTRATÉGICO/ INTERMEDIO	DESCRICIÓN OBX ESTRATÉGICO/ INTERMEDIO	2024	2025	2026
OE.3.1.02	Mellorar e fortalecer a capacidade investigadora das Universidades galegas, impulsar os centros e institutos de investigación e desenvolver un sistema de transferencia efectivo que permita capitalizar o coñecemento xerado	8.405.857	4.057.835	3.752.347
	TOTAL	8.405.857	4.057.835	3.752.347

OBX OPERATIVO	DESCRICIÓN OBX OPERATIVO	2024	2025	2026
0002	Fomento da transferencia de investigación dende os Axentes de Xeración e Difusión	8.405.857	4.057.835	3.752.347
	TOTAL	8.405.857	4.057.835	3.752.347

INDICADOR	DESCRICIÓN INDICADOR	2024	2025	2026	UNIDADES
01	Persoal adicado a I+D homes	30	30	31	Número de homes
02	Persoal adicado a I+D mulleres	11	12	13	Número de mulleres
03	Entidades beneficiadas en proxecto de I+D+I	20	21	22	Número de entidades
04	Nº de proxectos en cooperación con ent. galega	20	22	22	Número de proxectos

A prioridade de actuación na que se encadra a Fundación CESGA para os anos 2024 a 2026 será "Mellorar as capacidades de investigación e innovación e a adopción de tecnoloxías avanzadas", incluída no Eixo E3 "Competitividade e Crecemento".

O orzamento previsto correspondente a ingresos proporcionados pola GAIN, o CSIC e as Universidades Galegas, está destinado á actividade propia do CESGA, para cubrir parte dos custos operativos do centro.

A actuación ou obxectivo operativo que levará a cabo a Fundación CESGA no período 2024 a 2026 vai ser o seguinte: Fomento da transferencia de investigación dende os Axentes de Xeración e Difusión do Coñecemento cara o mercado nun marco de innovación aberta, con código 0002.

O orzamento previsto para o ano 2024 será de 8.405.857 €, no que se inclúe o despregue de conexións de fibras ópticas a varios centros de Investigación e centros tecnolóxicos galegos e un enlace de comunicacións cuánticas entre as cidades de Vigo (VQCC) e Santiago (CESGA). Para os anos 2025 e 2026 os importes serán de 4.057.835€ e de 3.752.347€ respectivamente, e inclúen gastos operativos do centro e máis investimentos

I.2. Inversións

INVESTIMENTO PROXECTO	ANO INICIAL	ANO FINAL	CUSTO TOTAL	ORZAMENTO 2024	CONCELLO
Adecuación Edificio CESGA	2.023	2.024	200.000	100.000	1538078
Almacenamento de Datos Next Generation	2.021	2.023	500.000		1538078
Almacenamento de datos FTIII	2.020	2.022	984.042	0	1538078
Equipamento Enerxético	2.021	2.021	403.412		1538078
Estructura CESGA	2.017	2.022	29.044	0	1538078
FINISTERRAE III	2.020	2.022	5.935.783	0	1538078
Fibra óptica Centros Tecnolóxicos (RedIris)	2.021	2.025	3.935.648	3.101.000	1538078
Impulso á investigación e innovación en tecnoloxías cuánticas	2.021	2.023	14.522.700		1538078
Infraestruturas singulares - Seguridade de sistemas de información e Datacenter	2.022	2.022	883.851	314.000	1538078
Planes Complementarios Comunicaci3ns Cuánticas	2.022	2.025	1.687.620	1.166.865	1538078
Sistema Cloud	2.020	2.021	860.123	0	1538078
		TOTAL	29.942.223	4.681.865	

As cantidades que se indican non inclúen o IVE.

Dende o ano 1993 o CESGA ven prestando servizos de computaci3n e comunicaci3n á comunidade investigadora e académica galega e do CSIC, así como colaborando con estas mesmas institucións en proxectos de investigación.

No ano 2009, o MICINN recoñeceu ao CESGA como Instalaci3n Científico Tecnolóxica Singular (ICTS), o cal facilita a súa proxecci3n internacional, amplía as colaboracións a nivel estatal e benefíciase de axudas económicas para actualizar equipamentos.

No ano 2014 o Ministerio de Economía e Competitividade anuncia un novo mapa de ICTS, no que se establece a Rede Española de Supercomputaci3n como ICTS única de supercomputaci3n, incorporando ao CESGA a esta Rede.

No ano 2017 ampliase e actualízase o sistema de almacenamento de datos en disco, contando para elo coa axuda da Secretaría de Estado de I+D+i e a Axencia Galega de Innovaci3n (GAIN).

No ano 2020 o CEGA foi recoñecido como nodo de datos científicos dentro da Red Española de Supercomputaci3n, captando xa no ano 2021 os primeiros 4 proxectos de datos e 55 novos proxectos no ano 2022.

No ano 2021 produciuse unha ampla renovaci3n das infraestruturas principais do CESGA, co despregamento do Supercomputador Finisterrae III, que proporciona unha capacidade de cálculo de máis de 4,3 Petaflops, e un sistema de almacenamento permanente de datos cunha capacidade de 25 Petabytes, novos sistemas cloud, nova infraestructura de

rede despregada en colaboración con Rediris, así como diferentes actuacións no CPD do CESGA destinadas a mellorar a eficiencia enerxética.

Dende finais do 2021 e durante os anos 2022 e 2023 comenzaron as primeiras actuacións do Polo de Tecnoloxías Cuánticas de Galicia das que cabe resaltar as seguintes:

a. o despregue dunha infraestrutura baseada en tecnoloxías cuánticas da información que permita impulsar a I+D+I en Galicia.. Estará composta por un mínimo dun supercomputador cuántico, un simulador cuántico e un frontal de acceso que facilite a súa utilización polas diferentes entidades e investigadores, así como os sistemas de comunicación e datos que permitan o seu uso eficiente. O despregamento desta infraestrutura acompañarase de proxectos de I+D+I asociados ás tecnoloxías cuánticas para apoiar a transición dixital dos sectores produtivos e de coñecemento galegos.

b. A participación na iniciativa nacional Plan Complementario de Comunicacións Cuánticas, en colaboración con entidades galegas e nacionais. Neste plan, despregarase a primeira liña de comunicacións segura empregando intercambio cuántico de claves de cifrado (QKD) entre Vigo e Santiago. Durante a duración do Plan, potenciarase a participación do ecosistema académico e empresarial nesta iniciativa ao través de contratos e convocatorias para o desenvolvemento de capacidades e tecnoloxías cuánticas.

c. Fortalecemento das liñas de investigación en computación e comunicacións cuánticas no CESGA. O CESGA xa incorporou un total de 6 persoas adicadas especificamente a estas liñas.

Durante o ano 2022 xa foi lanzada a licitación para a adquisición da infraestrutura principal cuántica do Centro, que está finalizando a súa implantación no mes de setembro de 2023. A infraestrutura adquirida será neste momento a de maior capacidade de España.

Con estas inversións, preténdense acadar os seguintes obxectivos:

- Adaptar tecnoloxicamente as infraestruturas para satisfacer as demandas científicas e tecnolóxicas dos investigadores, mantendo unha infraestrutura informática competitiva, avanzada e flexible. Esta infraestrutura permitirá a execución de procesos que empreguen infinidade de nodos e CPUs en paralelo e ao mesmo tempo dar cabida a outras demandas que requiran grandes cantidades de memoria RAM, espazo de almacenamento en masa ou o uso de aceleradores como GPUs.

- Fomentar as capacidades científicas e técnicas e a competitividade internacional dos investigadores, principalmente en áreas estratéxicas como as Tecnoloxías Cuánticas, Ciencias da vida e da saúde, Ciencias dos océanos e Industria 4.0. Todos eles de gran interese social e económico.

- Promover a adopción de novas técnicas para a investigación científica e técnica como a analítica masiva de datos usando tecnoloxías HPC (coñecidas como High Performance Data Analytics ou HPDA) ou o uso de ferramentas e algoritmos de Machine Learning, Deep Learning, Intelixencia Artificial, e Computación Cuántica

- Manter e mellorar as capacidades e técnicas para a execución de procesos operativos compartidos con usos científicos.

- Fomentar e promover o uso de técnicas avanzadas de computación no ámbito empresarial, principalmente pequenas e medianas empresas (pemes), de acordo coas prioridades fixadas pola Comisión Europea na iniciativa EuroHPC.

- Consolidar o CESGA como un dos nodos de datos científicos máis relevantes dentro da Red Española de Supercomputación.

- Promover o desenvolvemento de técnicas algorítmicas novas ou melloradas que permitan un uso eficiente e eficaz dos sistemas de supercomputación actuais e futuros ou a exploración doutros aplicables a medio prazo como as tecnoloxías que xurdidas entre o paradigma de Quantum Computing e o seu algoritmo.

- Impulsar a creación dun polo de I+D+i que permita combinar todas as tecnoloxías cuánticas, posicionando o CESGA e á comunidade de usuarios á que presta servizos en situación de liderado nunha tecnoloxía emerxente

- Permitir unha mellor recuperación da crise cun efecto duradeiro na transición dixital e na competitividade das empresas da rexión e o mantemento do emprego de alta cualificación

- Posicionar ó tecido produtivo e á comunidade de usuarios do CESGA na vangarda dunha tecnoloxía innovadora de grande futuro que facilitará o acceso a novos proxectos nacionais e internacionais punteiros.

- Estender o uso de ferramentas de Computación de Altas Prestación a outras áreas, actualmente con pouco uso: Empresas, Ciencias Sociais, Humanidades e Administración Pública.

I.3. Territorialización

CONCELLO	GASTO DE PERSOAL	OUTROS GASTOS CORRENTES	GASTOS DE CAPITAL
1538078	1.945.486	1.778.506	4.681.865
TOTAL	1.945.486	1.778.506	4.681.865

A actividade do CESGA desenvólvese no seu domicilio social, non contando con máis edificios, en Santiago de Compostela

I.4. Previsións orzamentarias e financiamento

I.4.1. Previsións Orzamento de explotación

INGRESOS

Vendas e outros ingresos de explotación

INGRESOS	2024	2025	2026
Vendas	404.741	427.807	461.976
TOTAL	404.741	427.807	461.976

Transferencias e subvencións de explotación recibidas

SUBVENCIONES CORRENTES RECIBIDAS DA C.A.	REAL 2022	ESTIMADO 2023	PREVISIÓN 2024
Conv. Augas de Galicia 21/2021	15.597	12.837	12.866
Conv. Ciencias Mariñas 16/2022	0	40.500	95.834
Conv. Medio Ambiente MeteoGalicia	73.503	73.503	0
Conv. PCCC FCA 12/2022	22.495	31.250	174.000
Conv. PCCC MRR 13/2022	0	6.217	42.800
Conv. Tecnoloxías Cuánticas REACT 15/2021	175.706	261.000	0
Infraestructuras singulares 4/2022	16.759		
PIEG (Regularización)	5.242		
Programa Investigo	68.024	148.961	51.614
Transferencia Xunta GAIN	658.855	1.070.359	1.209.394
Transferencia Xunta Universidades	820.749	820.749	820.749
TOTAL	1.856.930	2.465.376	2.407.257

	REAL 2022	ESTIMADO 2023	PREVISIÓN 2024
Subvencións Correntes Recibidas do Estado	475.476	450.000	450.000
Subvencións Correntes Recibidas da UE	657.639	518.144	461.994
TOTAL	1.133.115	968.144	911.994

GASTOS

Gastos de persoal

	REAL 2022	ESTIMADO 2023	PREVISIÓN 2024
Nº Empregados	40	45	40
Custo Total	1.817.689	2.093.003	1.945.486
Custo Medio	45.442	46.511	48.637

Servizos exteriores

DESCRIPCIÓN	REAL 2022	ESTIMADO 2023	PREVISIÓN 2024	PREVISIÓN 2025	PREVISIÓN 2026
Adecuación instalacións	0	690	690	690	690
Arrendamentos e cánones	35.177	35.390	27.972	27.972	27.972

DESCRICIÓN	REAL 2022	ESTIMADO 2023	PREVISIÓN 2024	PREVISIÓN 2025	PREVISIÓN 2026
Auga	477	753	768	768	768
Comunicacións	4.773	4.772	5.500	5.500	5.500
Enerxía eléctrica	348.999	1.076.809	1.076.809	1.076.809	1.076.809
Gastos Viaxes	45.403	50.000	50.000	50.000	50.000
Gastos representación	91	339	339	339	339
Limpeza	9.888	18.102	18.102	18.102	18.102
Mantemento de equipos	165.581	115.660	110.366	112.324	113.468
Material oficina e consumibles	7.216	6.893	7.031	7.172	7.172
Mensaxería, Correos	11	1.811	1.811	1.811	1.811
Outros gastos	270	120	120	120	120
Primas seguros	17.100	25.511	31.661	31.745	31.745
Publicacións	307	604	604	604	604
Publicidade e promoción	12.616	15.049	14.323	14.599	14.599
Servizos profesionais	43.424	55.936	56.629	57.442	57.442
TOTAL	691.333	1.408.439	1.402.725	1.405.997	1.407.141

Amortización

DESCRICIÓN	REAL 2022	ESTIMADO 2023	PREVISIÓN 2024
Amortización Inmobilizado Intanxible	55.124	32.420	32.420
Amortización Inmobilizado Material	2.126.627	3.158.727	6.932.658
TOTAL	2.181.751	3.191.147	6.965.078

I.4.2. Previsións Orzamento de capital

ORIXES

Transferencias e subvencións de capital recibidas

SUBVENCIÓNS DE CAPITAL RECIBIDAS DA C.A.	REAL 2022	ESTIMADO 2023	PREVISIÓN 2024
	255.851	15.096.414	1.580.865
TOTAL	255.851	15.096.414	1.580.865

	REAL 2022	ESTIMADO 2023	PREVISIÓN 2024
Subvencións de Capital Recibidas do Estado	0	834.648	3.101.000
Subvencións de Capital Recibidas da UE	0	500.000	0
TOTAL	0	1.334.648	3.101.000

Remanente de Tesourería

	2022	2023
1. Fondos líquidos	5.210.011	3.000.000
2. Dereitos pendentes de cobro (+)	26.284.952	17.789.003
Do orzamento corrente	26.284.952	17.789.003
De orzamentos pechados		
De operacións non orzamentarias		

	2022	2023
De operacións comerciais		
3. Obrigas pendentes de pago (-)	26.424.969	15.739.037
Do orzamento corrente	18.057.072	10.139.037
De orzamentos pechados	8.367.897	5.600.000
De operacións non orzamentarias		
De operacións comerciais		
4. Partidas pendentes de aplicación (-/+)	0	0
(-) Cobros realizados pendentes de aplicación definitiva		
(+) Pagos realizados pendentes de aplicación definitiva		
I. Remanente de tesourería total (1+2+3+4)	5.069.994	5.049.966
II. Exceso de financiamento afectado		
III. Saldos de dubidoso cobro		
IV. Remanente de tesourería non afectado (I-II-III)	5.069.994	5.049.966

APLICACIÓN

Adquisicións de inmovilizado non financeiro

ADQUISICIÓN INMOBILIZADO NON FINANCEIRO	REAL 2022	ESTIMADO 2023	PREVISIÓN 2024
Inmovilizado intanxible:	0	0	0
Instalacións técnicas e outro inmovilizado material	255.851	16.431.062	4.681.865
TOTAL	255.851	16.431.062	4.681.865

ORZAMENTOS XERAIS DA XUNTA DE GALICIA 2024

Formulario F.01

FUND. CENTRO SUPERCOMPUTACIÓN GALICIA

	BALANCE. ACTIVO	(En miles de euros sen decimais)		
		REAL 2022	ESTIMADO 2023	ORZAMENTO 2024
A) Activo non corrente		6.897	20.140	17.857
I. Inmobilizado intanxible		562	530	498
1. Desenvolvemento				
2. Concesións				
3. Patentes, licencias, marcas e similares				
4. Fondo de Comercio				
5. Aplicacións informáticas				
6. Dereitos sobre activos cedidos en uso				
7. Outro inmobilizado intanxible		562	530	498
II. Bens do patrimonio histórico				
1. Bens inmobles				
2. Arquivos				
3. Bibliotecas				
4. Museos				
5. Bens mobles				
6. Anticipos sobre bens do patrimonio histórico				
III. Inmobilizado material		6.335	19.610	17.359
1. Terreos e construcións				
2. Instalacións técnicas e outro inmobilizado material		6.335	19.610	17.359
3. Inmobilizado en curso e anticipos				
IV. Investimentos inmobiliarios				
1. Terreos				
2. Construcións				
V. Investimentos en empresas e entidades do grupo e asociadas a longo prazo				
1. Instrumentos de patrimonio				
2. Créditos a terceiros				
3. Valores representativos de débeda				
4. Derivados				
5. Outros activos financeiros				
VI. Investimentos financeiros a longo prazo				
1. Instrumentos de patrimonio				
2. Créditos a terceiros				
3. Valores representativos de débeda				
4. Derivados				
5. Outros activos financeiros				
VII. Activos por imposto diferido				
B) Activo corrente		31.512	20.799	15.099
I. Existencias				
1. Bens destinados á actividade				
2. Materias primas e outros aprovisionamentos				
3. Produtos en curso				
4. Produtos terminados				
5. Subprodutos, residuos e materiais recuperados				
6. Anticipos a provedores				
II. Usuarios e outros debedores da actividade propia		26.183	17.589	11.589
III. Debedores comerciais e outras contas a cobrar		102	200	500
1. Clientes por vendas e prestacións de servizos			50	350
2. Clientes, empresas do grupo e asociadas				
3. Debedores varios		102	150	150
4. Persoal				
5. Activos por impostos corrente				
6. Outros créditos coas Administracións Públicas				
7. Fundadores por desembolsos esixidos				
IV. Investimentos en empresas do grupo e asociadas a curto prazo				
1. Instrumentos de patrimonio				
2. Créditos a empresas				
3. Valores representativos de débeda				
4. Derivados				

ORZAMENTOS XERAIS DA XUNTA DE GALICIA 2024

Formulario F.01

FUND. CENTRO SUPERCOMPUTACIÓN GALICIA

	BALANCE. ACTIVO	(En miles de euros sen decimais)		
		REAL 2022	ESTIMADO 2023	ORZAMENTO 2024
	5. Outros activos financeiros			
	V. Investimentos financeiros a curto prazo			
	1. Instrumentos de patrimonio			
	2. Créditos a empresas			
	3. Valores representativos de débeda			
	4. Derivados			
	5. Outros activos financeiros			
	VI. Periodificacións a curto prazo	17	10	10
	VII. Efectivo e outros activos líquidos equivalentes	5.210	3.000	3.000
	1. Tesourería	5.210	3.000	3.000
	2. Outros activos líquidos equivalentes			
	TOTAL ACTIVO (A + B)	38.409	40.939	32.956

ORZAMENTOS XERAIS DA XUNTA DE GALICIA 2024

Formulario F.02

FUND. CENTRO SUPERCOMPUTACIÓN GALICIA

	BALANCE. PASIVO	(En miles de euros sen decimais)		
		REAL 2022	ESTIMADO 2023	ORZAMENTO 2024
A) Patrimonio Neto		11.798	25.120	22.837
A-1) Fondos propios		4.161	4.242	4.242
I. Dotación fundacional/Fondo social		60	60	60
1. Dotación fundacional/Fondo social		60	60	60
2. (Dotación fundacional non esixida/Fondo social non esixido)				
II. Reservas				
1. Estatutarias				
2. Outras reservas				
III. Excedentes de exercicios anteriores		3.517	4.100	4.182
1. Remanente		3.517	4.100	4.182
2. (Excedentes negativos de exercicios anteriores)				
IV. Excedente do exercicio		583	81	
A-2) Axustes por cambio de valor				
I. Activos financeiros disponibles para a venda				
II. Operacións de cobertura				
III. Outros				
A-3) Subvencións, doazóns e legados recibidos		7.638	20.878	18.595
I. Subvencións		7.638	20.878	18.595
II. Doazóns e legados				
B) Pasivo non corrente		9.583	12.486	7.786
I. Provisións a longo prazo				
1. Obrigas por prestacións a longo prazo ao persoal				
2. Actuacións medioambientais				
3. Provisións por reestructuración				
4. Outras previsións				
II. Débedas a longo prazo		9.494	12.486	7.786
1. Obrigas e outros valores negociables				
2. Débedas con entidades de crédito				
3. Acreedores por arrendamento financeiro				
4. Derivados				
5. Outros pasivos financeiros		9.494	12.486	7.786
III. Débedas con empresas e entidades do grupo e asociadas a longo prazo				
IV. Pasivos por imposto diferido		89		
V. Periodificacións a longo prazo				
C) Pasivo corrente		17.027	3.333	2.333
I. Provisións a curto prazo				
II. Débedas a curto prazo		16.685	2.953	1.953
1. Obrigas e outros valores negociables				
2. Débedas con entidades de crédito				
3. Acreedores por arrendamento financeiro				
4. Derivados				
5. Outros pasivos financeiros		16.685	2.953	1.953
III. Débedas con empresas e entidades do grupo e asociadas a curto prazo				
IV. Beneficiarios-Acreedores				
V. Acreedores comerciais e outras contas a pagar		246	300	300
1. Proveedores				
2. Proveedores, empresas e entidades do grupo e asociadas				
3. Acreedores varios		246	300	300
4. Persoal (remuneracións pendentes de pago)				
5. Pasivos por imposto corrente				
6. Outras débedas coas Administracións Públicas				
7. Anticipos recibidos por pedidos				
VI. Periodificacións a corto prazo		96	80	80
TOTAL PATRIMONIO NETO E PASIVO (A + B+ C)		38.409	40.939	32.956

ORZAMENTOS XERAIS DA XUNTA DE GALICIA 2024

Formulario F.03

FUND. CENTRO SUPERCOMPUTACIÓN GALICIA

	CONTA DE PERDAS E GANANCIAS	(En miles de euros sen decimais)		
		REAL 2022	ESTIMADO 2023	ORZAMENTO 2024
A) EXCEDENTE DO EXERCICIO				
1. Ingresos da entidade pola actividade propia		2.990	3.434	3.319
a) Cotas de asociados e afiliados, y aportaciones de usuarios				
b) Ingresos de promocións, patrocinadores e colaboracións				
c) Subvencións, doazóns e legados de explotación imputados de explotación imputados o excedente do exercicio		2.990	3.434	3.319
d) Reintegro de axudas e asignacións				
2. Ventas e outros ingresos ordinarios da actividade mercantil		481	601	405
3. Gasto por axudas e outros				
a) Axudas monetarias				
b) Axudas non monetarias				
c) Gastos por colaboracións e do órgano de goberno				
d) Reintegro de subvencións, doazóns e legados				
4. Variacións de existencias de produtos terminados e en curso de fabricación				
5. Traballos realizados pola entidade para o seu activo				
6. Aprovisionamentos		-185	-251	-216
7. Outros ingresos de explotación				
8. Gastos de persoal		-1.818	-2.093	-1.945
a) Soldos, salarios e asimilados		-1.389	-1.601	-1.477
b) Cargas sociais		-429	-492	-468
c) Provisións				
9. Outros gastos de explotación		-871	-1.659	-1.562
a) Servizos exteriores		-691	-1.408	-1.403
b) Tributos		-179	-251	-160
c) Perdas, deterioros e variación de provisións por operacións comerciais				
d) Outros gastos de xestión corrente				
10. Amortización do inmovilizado		-2.182	-3.191	-6.965
11. Subvencións, doazóns e legados de capital traspasados ao resultado do exercicio		2.179	3.191	6.965
12. Excesos de provisións				
13. Deterioro e resultado por alleamentos de inmovilizado				
a) Deterioros e perdas				
b) Resultado por alleamentos e outras				
14. diferenza negativa de combinacións de negocio				
15. Outros resultados				
Gastos excepcionales				
Ingresos excepcionales				
A.1) RESULTADO DE EXPLOTACIÓN (1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13+14+15)		595	32	
16. Ingresos financeiros			50	
a) De participación en instrumentos do patrimonio				
b) De valores negociables e outros instrumentos financeiros			50	
17. Gastos financeiros				
a) Por débedas con empresas e entidades do grupo e asociadas				
b) Por débedas con terceiros.				
c) Por actualización de provisións				
18. Variación de valor razonable en instrumentos financeiros				
19. Diferencias de cambio				
20. Deterioro e resultado por alleamento de instrumentos financeiros				
21. imputación de subvencións, doazóns e legados de carácter financeiro				
22. Outros ingresos e gastos de carácter financeiro				
A.2) EXCEDENTE DAS OPERACIÓNS FINANCEIRAS (16+17+18+19+20+21+22)			50	
A.3) EXCEDENTE ANTES DE IMPOSTOS (A.1+A.2)		595	81	
23. Imposto sobre beneficios		-12		
A.4) VARIACIÓN DE PATRIMONIO NETO RECOÑECIDA NO EXCEDENTE DO EXERCICIO (A.3+23)		583	81	
B) INGRESOS E GASTOS IMPUTADOS DIRECTAMENTE O PATRIMONIO NETO				
1. Subvencións recibidas				

ORZAMENTOS XERAIS DA XUNTA DE GALICIA 2024

Formulario F.03

FUND. CENTRO SUPERCOMPUTACIÓN GALICIA

	CONTA DE PERDAS E GANANCIAS	(En miles de euros sen decimais)		
		REAL 2022	ESTIMADO 2023	ORZAMENTO 2024
	2. Doazóns e legados recibidos			
	3. Outros ingresos e gastos			
	4. Diferencias de conversión			
	5. Efecto impositivo			
	B.1)VARIACIÓN DE PATRIMONIO NETO POR INGRESOS E GASTOS RECOÑECIDOS DIRECTAMENTE NO PATRIMONIO NETO (1+2+3+4+5)			
	C) RECLASIFICACIÓN O EXCEDENTE DO EXERCICIO			
	1. Subvencións recibidas			
	2. Doazóns e legados recibidos			
	3. Outros ingresos e gastos			
	4. Diferencias de conversión			
	5. Efecto impositivo			
	C.1)VARIACIÓN DE PATRIMONIO NETO POR INGRESOS E GASTOS RECOÑECIDOS DIRECTAMENTE NO PATRIMONIO NETO (1+2+3+4+5+6)			
	D) VARIACIÓN DE PATRIMONIO NETO POR INGRESOS E GASTOS IMPUTADOS DIERECTAMENTE O PATRIMONIO NETO (B.1+C.1)			
	E) AXUSTES POR CAMBIOS DE CRITERIO			
	F) AXUSTES POR ERROS			
	G) VARIACIÓN NA DOTACIÓN FUNDACIONAL O FONDO SOCIAL			
	H) OUTRAS VARIACIÓN			
	I) RESULTADO TOTAL, VARIACIÓN DO PATRIMONIO NETO NO EXERCICIO (A.4+D+E+F+G+H)	583	81	

ORZAMENTOS XERAIS DA XUNTA DE GALICIA 2024

Formulario F.04

FUND. CENTRO SUPERCOMPUTACIÓN GALICIA

ESTADO DE FLUXOS DE EFECTIVO	(En miles de euros sen decimais)		
	REAL 2022	ESTIMADO 2023	ORZAMENTO 2024
A) FLUXOS DE EFECTIVO DAS ACTIVIDADES DE EXPLOTACIÓN			
1. Resultado do exercicio antes de impostos.			
2. Axustes no resultado	-6	-50	
a. Amortización do inmovilizado (+)	2.182	3.191	6.965
b. Correccións valorativas por deterioro (+/-)			
c. Variación de provisións (+/-)			
d. Imputación de subvencións, doazóns e legados (-)	-2.188	-3.191	-6.965
e. Resultados por baixas e alleamentos de inmob (+/-)			
f. Resultados por baixas e alleamentos de insts finacs (+/-)			
g. Ingresos financeiros (-)		-50	
h. Gastos financeiros (+)			
i. Diferencias de cambio (+/-)			
j. Variación do valor razoable en insts fins(+/-)			
k. Outros ingresos e gastos (-/+)			
3. Trocos no capital corrente	-3.185	-5.192	4.700
a. Existencias (+/-)			
b. Debedores e outras contas a cobrar (+/-)	-3.172	8.496	5.700
c. Outros activos correntes (+/-)		7	
d. Acredores e outras contas a pagar (+/-)	-28	54	
e. Outros pasivos correntes (+/-)	14	-13.748	-1.000
f. Outros activos e pasivos non correntes (+/-)	1		
4. Outros fluxos de efectivo das actividades de explotación.	4	50	
a. Pagos de intereses (-)			
b. Cobros de dividendos (+)			
c. Cobros de intereses (+)		50	
d. Cobros/pagos por imposto sobre beneficios (+/-)	4		
e. Outros pagos/cobros (-/+)			
5. Fluxos de efectivo en actividades de explotación (1+2+3+4)	-3.186	-5.192	4.700
B) FLUXOS DE EFECTIVO DAS ACTIVIDADES DE INVESTIMENTO			
6. Pagos por investimentos (-)	-256	-16.434	-4.682
a. Entidades do grupo e asociadas (-)			
b. Inmovilizado intanxible (-)			
c. Inmovilizado material (-)	-256	-16.434	-4.682
d. Bens do Patrimonio Histórico (-)			
e. Investimentos inmobiliarios (-)			
f. Outros activos financeiros (-)			
g. Activos non correntes mantidos para a venda (-)			
h. Outros activos (-)			
7. Cobros por desinvestimentos (+)			
a. Entidades do grupo e asociadas (+)			
b. Inmovilizado intanxible (+)			
c. Inmovilizado material (+)			
d. Bens do Patrimonio Histórico (+)			
e. Investimentos inmobiliarios (+)			
f. Outros activos financeiros (+)			
g. Activos non correntes mantidos para a venda (+)			
h. Outros activos (+)			
8. Fluxos de efectivo das actividades de investimento (7+6)	-256	-16.434	-4.682
C) FLUXOS DE EFECTIVO DAS ACTIVIDADES DE FINANCIACIÓN			
9. Cobros e pagos por instrumentos de patrimonio		16.431	4.682
a. Aportacións a toción fundacional o fondo social			
b. Disminucións do fondo social			
c. Subvencións, doacións e legados recibidos (+)		16.431	4.682
10. Cobros e pagos por instrumentos de pasivo financeiro	4.919	2.904	-4.700
a. Emisión	4.931	2.904	
1. Obrigas e outros valores negociables (+)			
2. Débedas con entidades de crédito (+)			
3. Débedas con entidades do grupo e asociadas (+)			
4. Outras débedas (+)	4.931	2.904	

ORZAMENTOS XERAIS DA XUNTA DE GALICIA 2024

Formulario F.04

FUND. CENTRO SUPERCOMPUTACIÓN GALICIA

ESTADO DE FLUXOS DE EFECTIVO	(En miles de euros sen decimais)		
	REAL 2022	ESTIMADO 2023	ORZAMENTO 2024
b. Devolución e amortización de:	-12		-4.700
1. Obrigas e outros valores negociables (-)			
2. Débedas con entidades de crédito (-)			
3. Débedas con entidades do grupo e asociadas (-)			
4. Outras débedas (-)	-12		-4.700
11. Fluxos de efectivo das actividades de financiación (9+10)	4.919	19.335	-18
D) EFECTOS DAS VARIACIÓNS DOS TIPOS DE CAMBIO	1.813	-2.210	
E) AUMENTO/DISMINUCIÓN NETA DO EFECTIVO OU EQUIVALENTES (5+8+11-D)	-336	-81	
EFFECTIVO OU EQUIVALENTES A COMENZOS DE EXERCICIO	3.397	5.210	3.000
EFFECTIVO OU EQUIVALENTES A FINAIS	5.210	3.000	3.000

