



FUNDACIÓN CENTRO TECNOLÓXICO DE SUPERCOMPUTACIÓN DE GALICIA

VICEPRESIDENCIA 2ª E CONSELLERÍA DE
ECONOMÍA, EMPRESA E INNOVACIÓN

I. MEMORIA DOS ORZAMENTOS 2022 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	DESCRIPCIÓN EIXO
1	Empregabilidade e crecemento intelixente

EIXO	PRIORIDADE ACTUACIÓN	DESCRIPCIÓN PRIORIDADE ACTUACIÓN
1	PA01	Impulso da consolidación das políticas de gasto venelladas á I+D+i

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 máis de 25 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 a actividade como un Centro de excelencia para a Ciencia Computacional Aplicada.

2) Unha forte presenza na Industria.

3) Fomento da internacionalización.

I.1.2. Obxectivos e indicadores

OBX ESTRATÉXICO/ INTERMEDIO	DESCRIPCIÓN OBX ESTRATÉXICO/ INTERMEDIO	2022	2023	2024
E01	Potenciar a I+D+i	9.263.819	10.325.612	2.973.409
	TOTAL	9.263.819	10.325.612	2.973.409

OBX OPERATIVO	DESCRIPCIÓN OBX OPERATIVO	2022	2023	2024
0002	Fomento da transferencia de investigación dende os Axentes de Xeración e Difusión	9.263.819	10.325.612	2.973.409
	TOTAL	9.263.819	10.325.612	2.973.409

INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	2022	2023	2024	UNIDADES
160	Centros I+D+i beneficiarios (galegos)	62	64	64	Número de centros
223	Convenios/contratos en vigor no ano	43	45	45	Número de contratos
279	Nº de mulleres participantes en proxectos	10	11	11	Número de mulleres
282	Nº de persoas participantes en proxectos	37	37	37	Número de persoas
283	Emprego bruto de mulleres	10	12	12	Número de mulleres
284	Emprego bruto	42	41	41	Número de contratos
286	Empresas PEME beneficiadas	95	100	100	Número de PEMES
287	Empresas beneficiadas en proxectos/contratos total	85	90	90	Número de empresas nacionais e extranxeiras
555	Novos produtos en desenvolvemento	1	0	0	Número de novos produtos
776	Proxectos coopera, empresa en centros I+D+i	18	20	20	Número de novos proxectos
785	Proxectos de I+D+i activos no ano	25	23	23	Número de novos proxectos
C025	Nº Investigadores en instalacións melloradas	15	15	15	Número de investigadores

A medida na que se encadra a Fundación CESGA para os anos 2022 a 2024 será a "Potenciar a I+D+i mediante o fomento da absorción de coñecemento por parte dos profesionais e das empresas, a mobilización e atracción de capital privado para os procesos de innovación galegos, o fomento da transferencia de investigación dende os axentes de xeración, a difusión do coñecemento cara o mercado e o apoio ao descubrimento emprendedor en todos os eidos.", con código E01.

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 2022 a 2024 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 OO02.

O orzamento previsto para o ano 2022 será de 9.263.819 €, no que se inclúe o investimento en importantes infraestruturas de computación de altas prestacións e de tecnoloxías cuánticas. Para os anos 2023 e 2024 os importes serán de 10.325.612 € e de 2.973.409 € respectivamente, e inclúen gastos operativos do centro e máis investimentos

I.2. Inversións

INVESTIMENTO PROXECTO	ANO INICIAL	ANO FINAL	CUSTO TOTAL	ORZAMENTO 2022	CONCELLO
Almacenamento de datos	2.020	2.021	1.000.000		Santiago
Aplicacións de xestión	2.018	2.019	247.607		Santiago
Equipamento eficiencia enerxética	2.021	2.021	410.834		Santiago
Estructura CESGA	2.017	2.019	13.390		Santiago
Finisterrae III	2.020	2.021	6.000.000		Santiago
Impulso á investigación e innovación en tecnoloxías cuánticas	2.021	2.024	11.590.904	4.478.983	Santiago
Infr. Singulares - Seguridade de sistemas de información e Datacenter	2.022	2.022	334.000	334.000	Santiago
Planes complementarios comunicacións cuánticas	2.022	2.024	1.820.004	1.472.624	Santiago
Redes e Seguridade	2.019	2.021	120.000		Santiago
Sistema Cloud	2.020	2.021	890.229		Santiago
		TOTAL	22.426.968	6.285.607	

As cantidades que se indican non inclúen o IVE.

Dende o ano 1993 o CESGA ven prestando servizos de computación e comunicación á comunidade investigadora e académica galega e do CSIC.

No ano 2009, o MICINN recoñeceu ao CESGA como Instalación Científico Tecnolóxica Singular (ICTS), o cal facilita a súa proxección 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 Supercomputación como ICTS única de supercomputación, incorporando ao CESGA a esta Rede.

No ano 2017 amplíase 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 Innovación (GAIN).

No exercicio anterior, principiouse a renovación das principais infraestruturas de computación do CESGA, debido a que se completou a vida útil do equipamento actual. Esta actuación finaliza coa posta en funcionamento das principais infraestruturas de computación de altas prestacións do CESGA (Supercomputador, Sistema de Almacenamento de Datos e Sistema de Redes e Seguridade). O novo supercomputador está baseada nun grupo heteroxéneo de nodos de computación, proporciona unha potencia superior a 4 Petaflops e inclúe inicialmente 144 aceleradores GPU de última xeración. Tamén incorpora sistemas de almacenamento de información de alto rendemento e alta capacidade, que proporcionan un total de 25 Petabytes.

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

No ano 2021 produciuse unha ampla renovación das infraestruturas principais do CESGA, co despregamento do Supercomputador Finisterrae III, que proporciona unha capacidade de cálculo de máis de 4 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.

No ano 2021 comezase a execución do Plan de Tecnoloxías Cuánticas, que ten tres accións en 2022:

a. o despregue dunha infraestructura 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 infraestructura 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 no ano 2022 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. .

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 onde CESGA é líder.

- 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 o 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
Santiago de Compostela	1.674.646	1.303.566	6.285.607
TOTAL	1.674.646	1.303.566	6.285.607

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	2022	2023	2024
Vendas	388.601	283.494	284.163
TOTAL	388.601	283.494	284.163

Transferencias e subvencións de explotación recibidas

SUBVENCIONES CORRENTES RECIBIDAS DA C.A.	REAL 2020	ESTIMADO 2021	PREVISIÓN 2022
Convenio Medio Ambiente MeteoGalicia	37.729	50.560	
Transferencia Xunta GAIN	611.355	611.355	658.855
Transferencia Xunta Universidades	510.000	570.000	820.749
TOTAL	1.159.084	1.231.915	1.479.604

	REAL 2020	ESTIMADO 2021	PREVISIÓN 2022
Subvencións Correntes Recibidas do Estado	361.751	349.000	634.116
Subvencións Correntes Recibidas da UE	315.666	682.451	475.891
TOTAL	677.417	1.031.451	1.110.007

GASTOS

Gastos de persoal

	REAL 2020	ESTIMADO 2021	PREVISIÓN 2022
Nº Empregados	34	37	36
Custo Total	1.447.986	1.720.036	1.674.646
Custo Medio	42.588	46.487	46.518

Servizos exteriores

DESCRICIÓN	REAL 2020	ESTIMADO 2021	PREVISIÓN 2022	PREVISIÓN 2023	PREVISIÓN 2024
Adecuación Instalacións	21.095	15.676	690	690	690
Arrendamentos e cánones	21.466	15.247	14.772	14.772	14.772
Auga	222	738	738	753	768
Comunicacións	4.842	4.771	5.500	5.500	5.500
Enerxía eléctrica	224.771	352.200	796.892	742.113	756.955
Gastos Representación	214	332	339	339	339
Gastos Viaxe	4.207	20.000	20.000	20.000	20.000
Limpeza	15.509	17.747	18.102	18.102	18.102
Mantemento Equipos	201.306	302.643	141.444	92.380	94.000
Material oficina e consumibles	23.215	6.625	6.758	6.893	7.031
Mensaxería, Correos	99	1.775	1.811	1.811	1.811
Outros Gastos	54	118	120	120	120
Primas Seguros	16.568	19.374	19.722	20.116	20.518
Publicacións	627	592	604	604	604
Publicidade e promoción	13.331	11.522	4.417	4.500	4.573
Servizos profesionais	34.160	42.922	43.671	44.417	45.177
TOTAL	581.686	812.282	1.075.580	973.110	990.960

Amortización

DESCRICIÓN	REAL 2020	ESTIMADO 2021	PREVISIÓN 2022
Amortización Inmobilizado Intanxible	61.089	61.089	49.459
Amortización Inmobilizado Material	182.972	297.875	2.166.321
TOTAL	244.061	358.964	2.215.780

I.4.2. Previsións Orzamento de capital

ORIXES

Transferencias e subvencións de capital recibidas

SUBVENCIONES DE CAPITAL RECIBIDAS DA C.A.	REAL 2020	ESTIMADO 2021	PREVISIÓN 2022
Axencia Galega de Innovación	0	1.553.955	6.285.607
TOTAL	0	1.553.955	6.285.607

	REAL 2020	ESTIMADO 2021	PREVISIÓN 2022
Subvencións de Capital Recibidas do Estado	0	434.925	
Subvencións de Capital Recibidas da UE	0	6.367.269	
TOTAL	0	6.802.194	0

Financiamento alleo a longo prazo

	REAL 2020	ESTIMADO 2021	PREVISIÓN 2022
Préstamos e Créditos do Estado	3.617.557	1.982.443	0
TOTAL	3.617.557	1.982.443	0

Remanente de Tesourería

	2020	2021
1. Fondos líquidos	8.678.275	1.500.000
2. Dereitos pendentes de cobro (+)	10.976.007	17.586.490
Do orzamento corrente	66.588	213.487
De orzamentos pechados		
De operacións non orzamentarias	10.909.419	17.373.003
De operacións comerciais		
3. Obrigas pendentes de pago (-)	6.581.591	5.996.223
Do orzamento corrente	36.169	276.223
De orzamentos pechados	6.385.454	5.600.000
De operacións non orzamentarias	159.968	120.000
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)	13.072.691	13.090.267
II. Exceso de financiamento afectado		
III. Saldos de dubidoso cobro		
IV. Remanente de tesourería non afectado (I-II-III)	13.072.691	13.090.267

APLICACIÓN

Adquisicións de inmovilizado non financeiro

ADQUISICIÓN INMOBILIZADO NON FINANCEIRO	REAL 2020	ESTIMADO 2021	PREVISIÓN 2022
Inmovilizado intanxible:	0	0	0
Instalacións técnicas e outro inmovilizado material	0	8.356.149	6.285.607
TOTAL	0	8.356.149	6.285.607

ORZAMENTOS XERAIS DA XUNTA DE GALICIA 2022

Formulario F.01

FUND. CENTRO SUPERCOMPUTACIÓN GALICIA

	BALANCE. ACTIVO	(En miles de euros sen decimais)		
		REAL 2020	ESTIMADO 2021	ORZAMENTO 2022
A) Activo non corrente		1.328	9.324	13.394
I. Inmobilizado intanxible		662	601	551
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		662	601	551
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		665	8.724	12.843
1. Terreos e construcións				
2. Instalacións técnicas e outro inmobilizado material		665	8.724	12.843
3. Inmobilizado en curso e anticipos				
IV. Inversións inmobiliarias				
1. Terreos				
2. Construcións				
V. Inversións 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. Inversións financeiras a longo prazo		1		
1. Instrumentos de patrimonio				
2. Créditos a terceiros				
3. Valores representativos de débeda				
4. Derivados				
5. Outros activos financeiros		1		
VII. Activos por imposto diferido				
B) Activo corrente		19.672	19.097	18.866
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		10.895	17.354	16.656
III. Debedores comerciais e outras contas a cobrar		82	233	200
1. Clientes por vendas e prestacións de servizos			50	50
2. Clientes, empresas do grupo e asociadas				
3. Debedores varios		82	183	150
4. Persoal				
5. Activos por impostos corrente				
6. Outros créditos coas Administracións Públicas				
7. Fundadores por desembolsos esixidos				
IV. Inversións 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 2022

Formulario F.01

FUND. CENTRO SUPERCOMPUTACIÓN GALICIA

	BALANCE. ACTIVO	(En miles de euros sen decimais)		
		REAL 2020	ESTIMADO 2021	ORZAMENTO 2022
	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	16	10	10
	VII. Efectivo e outros activos líquidos equivalentes	8.678	1.500	2.000
	1. Tesourería	8.678	1.500	2.000
	2. Outros activos líquidos equivalentes			
	TOTAL ACTIVO (A + B)	20.999	28.422	32.261

ORZAMENTOS XERAIS DA XUNTA DE GALICIA 2022

Formulario F.02

FUND. CENTRO SUPERCOMPUTACIÓN GALICIA

	BALANCE. PASIVO	(En miles de euros sen decimais)		
		REAL 2020	ESTIMADO 2021	ORZAMENTO 2022
A) Patrimonio Neto		14.173	22.227	26.297
A-1) Fondos propios		3.370	3.426	3.426
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		3.230	3.310	3.366
1. Remanente		3.230	3.310	3.366
2. (Excedentes negativos de exercicios anteriores)				
IV. Excedente do exercicio		80	56	
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		10.803	18.801	22.871
I. Subvencións		10.803	18.801	22.871
II. Doazóns e legados				
B) Pasivo non corrente		6.487	5.698	5.625
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		6.385	5.600	5.600
1. Obrigas e outros valores negociables				
2. Débedas con entidades de crédito				
3. Acreedores por arrendamento financeiro				
4. Derivados				
5. Outros pasivos financeiros		6.385	5.600	5.600
III. Débedas con empresas e entidades do grupo e asociadas a longo prazo				
IV. Pasivos por imposto diferido		102	98	25
V. Periodificacións a longo prazo				
C) Pasivo corrente		339	496	339
I. Provisións a curto prazo				
II. Débedas a curto prazo				
1. Obrigas e outros valores negociables				
2. Débedas con entidades de crédito				
3. Acreedores por arrendamento financeiro				
4. Derivados				
5. Outros pasivos financeiros				
III. Débedas con empresas e entidades do grupo e asociadas a curto prazo				
IV. Beneficiarios-Acreedores				
V. Acreedores comerciais e outras contas a pagar		196	396	239
1. Proveedores				
2. Proveedores, empresas e entidades do grupo e asociadas				
3. Acreedores varios		196	396	239
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		143	100	100
TOTAL PATRIMONIO NETO E PASIVO (A + B+ C)		20.999	28.422	32.261

ORZAMENTOS XERAIS DA XUNTA DE GALICIA 2022

Formulario F.03

FUND. CENTRO SUPERCOMPUTACIÓN GALICIA

	CONTA DE PERDAS E GANANCIAS	(En miles de euros sen decimais)		
		REAL 2020	ESTIMADO 2021	ORZAMENTO 2022
A) EXCEDENTE DO EXERCICIO				
1. Ingresos da entidade pola actividade propia		1.837	2.263	2.590
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		1.837	2.263	2.590
d) Reintegro de axudas e asignacións				
2. Ventas e outros ingresos ordinarios da actividade mercantil		444	535	389
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		-74	-107	-52
7. Outros ingresos de explotación				
8. Gastos de persoal		-1.448	-1.720	-1.675
a) Soldos, salarios e asimilados		-1.133	-1.314	-1.281
b) Cargas sociais		-315	-406	-394
c) Provisións				
9. Outros gastos de explotación		-671	-914	-1.252
a) Servizos exteriores		-582	-812	-1.076
b) Tributos		-89	-102	-176
c) Perdas, deterioros e variación de provisións por operacións comerciais				
d) Outros gastos de xestión corrente				
10. Amortización do inmovilizado		-244	-359	-2.216
11. Subvencións, doazóns e legados de capital traspasados ao resultado do exercicio		242	357	2.216
12. Excesos de provisións				
13. Deterioro e resultado por alleamentos de inmovilizado				
a) Deterioros e perdas				
b) Resultado por alleamentos e outras				
14. diferencia 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)		86	56	
16. Ingresos financeiros				
a) De participación en instrumentos do patrimonio				
b) De valores negociables e outros instrumentos financeiros				
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)				
A.3) EXCEDENTE ANTES DE IMPOSTOS (A.1+A.2)		86	56	
23. Imposto sobre beneficios		-6		
A.4) VARIACIÓN DE PATRIMONIO NETO RECOÑECIDA NO EXCEDENTE DO EXERCICIO (A.3+23)		80	56	
B) INGRESOS E GASTOS IMPUTADOS DIRECTAMENTE O PATRIMONIO NETO				
1. Subvencións recibidas				

ORZAMENTOS XERAIS DA XUNTA DE GALICIA 2022

Formulario F.03

FUND. CENTRO SUPERCOMPUTACIÓN GALICIA

	CONTA DE PERDAS E GANANCIAS	(En miles de euros sen decimais)		
		REAL 2020	ESTIMADO 2021	ORZAMENTO 2022
	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)	80	56	

ORZAMENTOS XERAIS DA XUNTA DE GALICIA 2022

Formulario F.04

FUND. CENTRO SUPERCOMPUTACIÓN GALICIA

ESTADO DE FLUXOS DE EFECTIVO	(En miles de euros sen decimais)		
	REAL 2020	ESTIMADO 2021	ORZAMENTO 2022
A) FLUXOS DE EFECTIVO DAS ACTIVIDADES DE EXPLOTACIÓN			
1. Resultado do exercicio antes de impostos.	86	56	
2. Axustes no resultado	-3	2	
a. Amortización do inmovilizado (+)	244	359	2.216
b. Correccións valorativas por deterioro (+/-)			
c. Variación de provisións (+/-)			
d. Imputación de subvencións, doazóns e legados (-)			
e. Resultados por baixas e alleamentos de inmob (+/-)			
f. Resultados por baixas e alleamentos de insts finacs (+/-)			
g. Ingresos financeiros (-)			
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	80	-6.447	573
a. Existencias (+/-)			
b. Debedores e outras contas a cobrar (+/-)	1	-6.610	731
c. Outros activos correntes (+/-)	-1	6	
d. Acredores e outras contas a pagar (+/-)	69	200	-158
e. Outros pasivos correntes (+/-)	12	-43	
f. Outros activos e pasivos non correntes (+/-)	-1		
4. Outros fluxos de efectivo das actividades de explotación.	-1	-4	-74
a. Pagos de intereses (-)			
b. Cobros de dividendos (+)			
c. Cobros de intereses (+)		-3	-73
d. Cobros/pagos por imposto sobre beneficios (+/-)	-1		
e. Outros pagos/cobros (+/-)			
5. Fluxos de efectivo en actividades de explotación (1+2+3+4)	162	-6.393	500
B) FLUXOS DE EFECTIVO DAS ACTIVIDADES DE INVESTIMENTO			
6. Pagos por investimentos (-)		-8.356	-6.286
a. Entidades do grupo e asociadas (-)			
b. Inmovilizado intanxible (-)			
c. Inmovilizado material (-)		-8.356	-6.286
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 (+)		1	
a. Entidades do grupo e asociadas (+)			
b. Inmovilizado intanxible (+)			
c. Inmovilizado material (+)			
d. Bens do Patrimonio Histórico (+)			
e. Investimentos inmobiliarios (+)			
f. Outros activos financeiros (+)		1	
g. Activos non correntes mantidos para a venda (+)			
h. Outros activos (+)			
8. Fluxos de efectivo das actividades de investimento (7+6)		-8.355	-6.286
C) FLUXOS DE EFECTIVO DAS ACTIVIDADES DE FINANCIACIÓN			
9. Cobros e pagos por instrumentos de patrimonio	970	8.356	6.286
a. Aportacións a toción fundacional o fondo social			
b. Disminucións do fondo social			
c. Subvencións, doacións e legados recibidos (+)	970	8.356	6.286
10. Cobros e pagos por instrumentos de pasivo financeiro	3.618	-785	
a. Emisión	3.618		
1. Obrigas e outros valores negociables (+)			
2. Débedas con entidades de crédito (+)			
3. Débedas con entidades do grupo e asociadas (+)			
4. Outras débedas (+)	3.618		

ORZAMENTOS XERAIS DA XUNTA DE GALICIA 2022

Formulario F.04

FUND. CENTRO SUPERCOMPUTACIÓN GALICIA

ESTADO DE FLUXOS DE EFECTIVO	(En miles de euros sen decimais)		
	REAL 2020	ESTIMADO 2021	ORZAMENTO 2022
b. Devolución e amortización de:		-785	
1. Obrigas e outros valores negociables (-)			
2. Débedas con entidades de crédito (-)			
3. Débedas con entidades do grupo e asociadas (-)			
4. Outras débedas (-)		-785	
11. Fluxos de efectivo das actividades de financiación (9+10)	4.587	7.571	6.286
D) EFECTOS DAS VARIACIÓNS DOS TIPOS DE CAMBIO			
E) AUMENTO/DISMINUCIÓN NETA DO EFECTIVO OU EQUIVALENTES (5+8+11-D)	4.749	-7.178	500
EFECTIVO OU EQUIVALENTES A COMENZOS DE EXERCICIO	3.929	8.679	1.500
EFECTIVO OU EQUIVALENTES A FINAIS	8.678	1.500	2.000

