



FUNDACIÓN CENTRO TECNOLÓGICO DE SUPERCOMPUTACIÓN DE GALICIA

VICEPRESIDENCIA 2ª E CONSELLERÍA DE
ECONOMÍA, EMPRESA E INNOVACIÓN

I. MEMORIA DOS ORZAMENTOS 2021 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 ESTRATÉGICO/ INTERMEDIO	DESCRIPCIÓN OBX ESTRATÉGICO/ INTERMEDIO	2021	2022	2023
E01	Potenciar a I+D+i	25.463.185	2.599.827	2.581.094
	TOTAL	25.463.185	2.599.827	2.581.094

OBX OPERATIVO	DESCRIPCIÓN OBX OPERATIVO	2021	2022	2023
0002	Fomento da transferencia de investigación dende os Axentes de Xeración e Difusión do Coñecemento cara o mercado nun marco de innovación aberta	25.463.185	2.599.827	2.581.094
	TOTAL	25.463.185	2.599.827	2.581.094

INDICADOR	DESCRIPCIÓN INDICADOR	2021	2022	2023	UNIDADES
160	Centros I+D+i beneficiarios (galegos)	60	62	64	Número de centros
223	Convenios/contratos en vigor no ano	40	43	45	Número de contratos
279	Nº de mulleres participantes en proxectos	9	10	11	Número de mulleres
282	Nº de persoas participantes en proxectos	32	37	37	Número de persoal
283	Emprego bruto de mulleres	10	10	12	Número de mulleres
284	Emprego bruto	40	42	41	Número de contratos
286	Empresas PEME beneficiadas	90	95	100	Número de PEMEs
287	Empresas beneficiadas en proxectos/contratos total	80	85	90	Número de empresas nacionais e extranxeiras
555	Novos produtos en desenvolvemento	1	1	0	Número de novos produtos
776	Proxectos coopera, empresas en centros I+D+i	15	18	20	Número de proxectos
785	Proxectos de I+D+i activos no ano	24	25	23	Número de 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 2021 a 2023 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 2021 a 2023 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 2021 será de 25.463.185 €, no que se inclúe o investimento en importantes infraestruturas de computación de altas prestacións e de tecnoloxías cuánticas. Para os anos 2022 e 2023 os importes serán de 2.599.827 € e de 2.581.094 € respectivamente, e inclúen os gastos operativos do centro

I.2. Inversións

INVESTIMENTO PROXECTO	ANO INICIAL	ANO FINAL	CUSTO TOTAL	ORZAMENTO 2021	CONCELLO
Almacenamento de datos	2.020	2.021	1.000.000	1.000.000	1538078
Aplicacións de Xestión	2.018	2.019	247.607		1538078
Equipamento eficiencia enerxética	2.021	2.021	306.584	306.584	1538078
Estructura CESGA	2.017	2.019	13.390		1538078
FINISTERRAE II	2.020	2.021	6.000.000	6.000.000	1538078
Impulso á investigación e Innovación en Tecnoloxías Cuánticas	2.021	2.021	15.000.000	15.000.000	1538078
Redes e Seguridade	2.019	2.021	720.000	600.000	1538078
Sistema Cloud	2.020	2.020	890.229		1538078
Sistema de xestión do CPD	2.021	2.021	95.000	95.000	1538078
		TOTAL	24.272.810	23.001.584	

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 finalizará no ano 2021 coa instalación e/ou renovación e ampliación das principais infraestruturas de computación de altas prestacións do CESGA (Supercomputador, Sistema de Almacenamento de Datos e Sistema de Redes e Seguridade). Asemade, acometeráse a adquisición e/ou renovación de infraestruturas tendentes a reducir o consumo enerxético do centro e, polo tanto, contribuír a minimizar os efectos da pegada de carbono.

A solución do novo supercomputador estará baseada nun grupo heteroxéneo de nodos de computación, que combinen as capacidades das arquitecturas de memoria compartida e distribuída que incluírá aceleradores específicos para aplicacións específicas, proporcionando unha potencia de arredor de 3 Petaflops. Así, o clúster incluírá un mínimo de 320 de nodos con polo menos 48 núcleos de procesador e 256 GB de memoria, dos cales 64 terán dous aceleradores GPU de última xeración e 16 nodos con polo menos 48 núcleos de procesador e 2 TB de memoria. Todos estes nodos estarán interconectados a través dunha rede de baixa latencia do tipo Infiniband ou similar. Este sistema tamén incluírá o sistema de almacenamento de ficheiros de alto rendemento que proporciona os anchos de banda requiridos polos procesos de cálculo no Superordenador.

Tamén se completará a instalación dun sistema de almacenamento permanente de datos que permitirá proporcionar servizos de almacenamento de datos de alta capacidade e tamén o sistema de cinta robotizada actualmente instalado no CESGA.

O almacenamento de datos é unha necesidade crecente para os usuarios de computación do CESGA, xa que cada vez son máis os usuarios que non só precisan a información durante o proceso dos seus cálculos, senón que tamén producen resultados que deben conservarse no tempo. O sistema proporcionará un mínimo de 25 Petabytes de capacidade e incluírá unha solución mixta de biblioteca de cintas magnéticas e almacenamento en discos rotativos e SSD.

Asemade, no ano 2021 principiarase a despreparar unha nova infraestrutura de tecnoloxías cuánticas que facilite a Investigación e Innovación en Galicia e que permita desenvolver e experimentar con tecnoloxías de computación e comunicacións cuánticas.

Paralelamente e para dar conectividade a este equipamento, renovarase o equipamento de comunicacións e de seguridade que da servizo a Rede de Ciencia e Tecnoloxía de Galicia (RECETGA) que interconecta ás universidades, ós centros tecnolóxicos e de investigación. A renovación implicará incrementar a velocidade de transmisión de datos de 10 a 100 Gb.

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 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 ou Intelixencia Artificial.

- 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.

- Constituir o CESGA como un nodo de datos científicos 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
Santiago de Compostela	1.549.996	911.605	23.001.584
TOTAL	1.549.996	911.605	23.001.584

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	2021	2022	2023
Vendas	292.176	440.678	258.063
TOTAL	292.176	440.678	258.063

Transferencias e subvencións de explotación recibidas

SUBVENCIÓN CORRENTES RECIBIDAS DA C.A.	REAL 2019	ESTIMADO 2020	PREVISIÓN 2021
Convenio Medio Ambiente MeteoGalicia	34.629	37.729	0
Transferencia Xunta GAIN	611.355	611.355	611.355
Transferencia Xunta Universidades	510.000	510.000	510.000
TOTAL	1.155.984	1.159.084	1.121.355

	REAL 2019	ESTIMADO 2020	PREVISIÓN 2021
Subvencións Correntes Recibidas do Estado	312.365	360.653	349.000
Subvencións Correntes Recibidas da UE	281.801	365.760	738.683
TOTAL	594.166	726.413	1.087.683

Ademais o CESGA participa noutros proxectos de convocatorias nacionais e internacionais.

GASTOS

Gastos de persoal

	REAL 2019	ESTIMADO 2020	PREVISIÓN 2021
Nº Empregados	28	34	35
Custo Total	1.278.170	1.462.034	1.549.996

	REAL 2019	ESTIMADO 2020	PREVISIÓN 2021
Custo Medio	45.649	43.001	44.286

Servizos exteriores

DESCRIPCIÓN	REAL 2019	ESTIMADO 2020	PREVISIÓN 2021	PREVISIÓN 2022	PREVISIÓN 2023
Adecuación de instalacións	8.796	6.123	676	690	690
Arrendamentos e cánones	561	14.751	14.482	14.772	15.066
Auga	186	710	724	738	738
Com. mensaxería, correos	272	500	1.775	1.811	1.811
Comunicacións	4.697	4.920	5.500	5.500	5.500
Energía eléctrica	198.889	280.000	352.200	382.315	382.315
Gastos representación	123	325	332	339	339
Gastos viaxes	26.103	12.000	20.000	20.000	20.000
Limpeza	14.850	14.950	17.747	18.102	18.102
Mantemento de equipos	84.930	245.278	265.798	271.114	276.536
Material oficina e consumibles	9.145	23.752	6.625	6.758	6.758
Outros gastos	128	116	118	120	120
Primas seguros	10.784	16.533	19.374	19.722	20.041
Publicacións	339	580	592	604	604
Publicidade e promoción	12.020	11.831	4.330	4.417	4.417
Servizos profesionais	49.062	40.623	43.130	43.671	44.218
TOTAL	420.885	672.992	753.403	790.673	797.255

Amortización

DESCRIPCIÓN	REAL 2019	ESTIMADO 2020	PREVISIÓN 2021
Amortización inmovilizado intanxible	39.476	61.089	61.089
Amortización inmovilizado material	1.198.697	182.972	1.367.177
TOTAL	1.238.173	244.061	1.428.266

I.4.2. Previsións Orzamento de capital

ORIXES

Transferencias e subvencións de capital recibidas

SUBVENCIONES DE CAPITAL RECIBIDAS DA C.A.	REAL 2019	ESTIMADO 2020	PREVISIÓN 2021
Axencia Galega de innovación	199.082	93.121	16.460.834
TOTAL	199.082	93.121	16.460.834

	REAL 2019	ESTIMADO 2020	PREVISIÓN 2021
Subvencións de Capital Recibidas do Estado	66.360	84.925	384.750
Subvencións de Capital Recibidas da UE	5.597	712.183	6.156.000
TOTAL	71.957	797.108	6.540.750

No ano 2021 está previsto adquirir equipamento financiado nun 80% por axudas FEDER correspondente ao “Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020”.

Financiamento alleo a longo prazo

	REAL 2019	ESTIMADO 2020	PREVISIÓN 2021
Préstamos e Créditos do Estado	2.767.897	3.617.557	
TOTAL	2.767.897	3.617.557	0

Remanente de Tesourería

	2019	2020
1. Fondos líquidos	3.929.144	5.000.000
2. Dereitos pendentes de cobro (+)	3.978.903	120.906
Do orzamento corrente	151.216	100.000
De orzamentos pechados		
De operacións non orzamentarias	3.827.687	20.906
De operacións comerciais		
3. Obrigas pendentes de pago (-)	2.894.359	3.747.817
Do orzamento corrente	49.953	60.000
De orzamentos pechados	2.767.897	3.617.557
De operacións non orzamentarias	76.509	70.260
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)	5.013.688	1.373.089
II. Exceso de financiamento afectado		
III. Saldos de dubidoso cobro		
IV. Remanente de tesourería non afectado (I-II-III)	5.013.688	1.373.089

APLICACIÓN

Adquisicións de inmovilizado non financeiro

ADQUISICIÓN INMOBILIZADO NON FINANCEIRO	REAL 2019	ESTIMADO 2020	PREVISIÓN 2021
Adquisicións técnicas e outro inmovilizado material	200.718	890.229	23.001.584
Inmovilizado intanxible	70.321	0	0
TOTAL	271.039	890.229	23.001.584

ORZAMENTOS XERAIS DA XUNTA DE GALICIA 2021

Formulario F.01

FUND. CENTRO SUPERCOMPUTACIÓN GALICIA

	BALANCE. ACTIVO	(En miles de euros sen decimais)		
		REAL 2019	ESTIMADO 2020	ORZAMENTO 2021
A) Activo non corrente		1.571	2.218	23.791
I. Inmovilizado intanxible		723	662	601
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 inmovilizado intanxible		723	662	601
II. Bens do patrimonio histórico				
1. Bens inmoebles				
2. Arquivos				
3. Bibliotecas				
4. Museos				
5. Bens moebles				
6. Anticipos sobre bens do patrimonio histórico				
III. Inmovilizado material		848	1.556	23.190
1. Terreos e construcións				
2. Instalacións técnicas e outro inmovilizado material		848	1.556	23.190
3. Inmovilizado 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	
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		7.925	8.878	5.537
I. Existencias				
1. Bens destinados á actividade				
2. Materias primas e outros aprovisionamentos				
3. Productos en curso				
4. Productos terminados				
5. Subproductos, residuos e materiais recuperados				
6. Anticipos a provedores				
II. Usuarios e outros debedores da actividade propia		3.802	3.741	3.794
III. Debedores comerciais e outras contas a cobrar		178	122	233
1. Clientes por vendas e prestacións de servizos			100	50
2. Clientes, empresas do grupo e asociadas				
3. Debedores varios		178	22	183
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 2021				
Formulario F.01				
FUND. CENTRO SUPERCOMPUTACIÓN GALICIA				
		(En miles de euros sen decimais)		
	BALANCE. ACTIVO	REAL 2019	ESTIMADO 2020	ORZAMENTO 2021
	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	15	15	10
	VII. Efectivo e outros activos líquidos equivalentes	3.929	5.000	1.500
	1. Tesourería	3.929	5.000	1.500
	2. Outros activos líquidos equivalentes			
	TOTAL ACTIVO (A + B)	9.496	11.096	29.328

ORZAMENTOS XERAIS DA XUNTA DE GALICIA 2021

Formulario F.02

FUND. CENTRO SUPERCOMPUTACIÓN GALICIA

	BALANCE. PASIVO	(En miles de euros sen decimais)		
		REAL 2019	ESTIMADO 2020	ORZAMENTO 2021
A) Patrimonio Neto		6.365	7.050	28.630
A-1) Fondos propios		3.290	3.322	3.322
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		3.017	3.230	3.262
1. Remanente		3.017	3.230	3.262
2. (Excedentes negativos de exercicios anteriores)				
IV. Excedente do exercicio		212	32	
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		3.075	3.728	25.308
I. Subvencións		3.075	3.728	25.308
II. Doazóns e legados				
B) Pasivo non corrente		2.874	3.716	98
I. Provisións a longo prazo				
1. Obrigas por prestacións a longo prazo ao persoal				
2. Actuacións medioambientais				
3. Provisións por reestructuración				
4. Outras provisións				
II. Débedas a longo prazo		2.768	3.618	
1. Obrigas e outros valores negociables				
2. Débedas con entidades de crédito				
3. Acreedores por arrendamento financeiro				
4. Derivados				
5. Outros pasivos financeiros		2.768	3.618	
III. Débedas con empresas e entidades do grupo e asociadas a longo prazo				
IV. Pasivos por imposto diferido		106	98	98
V. Periodificacións a longo prazo				
C) Pasivo corrente		257	330	600
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		126	130	500
1. Proveedores				
2. Proveedores, empresas e entidades do grupo e asociadas				
3. Acreedores varios		126	130	500
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		131	200	100
TOTAL PATRIMONIO NETO E PASIVO (A + B+ C)		9.496	11.096	29.328

ORZAMENTOS XERAIS DA XUNTA DE GALICIA 2021				
Formulario F.03				
FUND. CENTRO SUPERCOMPUTACIÓN GALICIA				
		(En miles de euros sen decimais)		
CONTA DE PERDAS E GANANCIAS		REAL 2019	ESTIMADO 2020	ORZAMENTO 2021
A) EXCEDENTE DO EXERCICIO				
1. Ingresos da entidade pola actividade propia		1.750	1.885	2.209
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		1.750	1.885	2.209
d) Reintegro de axudas e asignacións				
2. Ventas e outros ingresos ordinarios da actividade mercantil		292	441	258
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		-54	-53	-56
7. Outros ingresos de explotación				
8. Gastos de persoal		-1.278	-1.462	-1.550
a) Soldos, salarios e asimilados		-982	-1.139	-1.186
b) Cargas sociais		-296	-323	-364
c) Provisións				
9. Outros gastos de explotación		-491	-773	-855
a) Servizos exteriores		-421	-673	-753
b) Tributos		-70	-100	-102
c) Perdas, deterioros e variación de provisións por operacións comerciais				
d) Outros gastos de xestión corrente				
10. Amortización do inmovilizado		-1.238	-244	-1.428
11. Subvencións, doazóns e legados de capital traspasados ao resultado do exercicio		1.234	238	1.422
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)		215	32	-1
16. Ingresos financeiros		1	1	1
a) De participación en instrumentos do patrimonio				
b) De valores negociables e outros instrumentos financeiros		1	1	1
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)		1	1	1
A.3) EXCEDENTE ANTES DE IMPOSTOS (A.1+A.2)		216	32	
23. Imposto sobre beneficios		-4		
A.4) VARIACIÓN DE PATRIMONIO NETO RECOÑECIDA NO EXCEDENTE DO EXERCICIO (A.3+23)		212	32	
B) INGRESOS E GASTOS IMPUTADOS DIRECTAMENTE O PATRIMONIO NETO				

ORZAMENTOS XERAIS DA XUNTA DE GALICIA 2021				
Formulario F.03				
FUND. CENTRO SUPERCOMPUTACIÓN GALICIA				
		(En miles de euros sen decimais)		
CONTA DE PERDAS E GANANCIAS		REAL 2019	ESTIMADO 2020	ORZAMENTO 2021
1. Subvencións recibidas				
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) VARIACIÓNS NA DOTACIÓN FUNDACIONAL O FONDO SOCIAL				
H) OUTRAS VARIACIÓNS				
I) RESULTADO TOTAL, VARIACIÓN DO PATRIMONIO NETO NO EXERCICIO (A.4+D+E+F+G+H)		212	32	

ORZAMENTOS XERAIS DA XUNTA DE GALICIA 2021

Formulario F.04

FUND. CENTRO SUPERCOMPUTACIÓN GALICIA

ESTADO DE FLUXOS DE EFECTIVO	(En miles de euros sen decimais)		
	REAL 2019	ESTIMADO 2020	ORZAMENTO 2021
A) FLUXOS DE EFECTIVO DAS ACTIVIDADES DE EXPLOTACIÓN			
1. Resultado do exercicio antes de impostos.	216	32	
2. Axustes no resultado	4	6	6
a. Amortización do inmovilizado (+)	1.238	244	1.428
b. Correccións valorativas por deterioro (+/-)			
c. Variación de provisións (+/-)			
d. Imputación de subvencións, doazóns e legados (-)	-1.234	-238	-1.422
e. Resultados por baixas e alleamentos de inmob (+/-)			
f. Resultados por baixas e alleamentos de insts finacs (+/-)			
g. Ingresos financeiros (-)	-1	-1	-1
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	-578	191	110
a. Existencias (+/-)	1		
b. Debedores e outras contas a cobrar (+/-)	-419	118	-164
c. Outros activos correntes (+/-)	-5		5
d. Acredores e outras contas a pagar (+/-)	-177	4	370
e. Outros pasivos correntes (+/-)	21	69	-100
f. Outros activos e pasivos non correntes (+/-)			
4. Outros fluxos de efectivo das actividades de explotación.	1	1	1
a. Pagos de intereses (-)			
b. Cobros de dividendos (+)			
c. Cobros de intereses (+)	1	1	1
d. Cobros/pagos por imposto sobre beneficios (+/-)			
e. Outros pagos/cobros (-/+)			
5. Fluxos de efectivo en actividades de explotación (1+2+3+4)	-358	230	117
B) FLUXOS DE EFECTIVO DAS ACTIVIDADES DE INVESTIMENTO			
6. Pagos por investimentos (-)	-271	-891	-23.002
a. Entidades do grupo e asociadas (-)			
b. Inmovilizado intanxible (-)			
c. Inmovilizado material (-)	-271	-890	-23.002
d. Bens do Patrimonio Histórico (-)			
e. Investimentos inmobiliarios (-)			
f. Outros activos financeiros (-)		-1	
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)	-271	-891	-23.001
C) FLUXOS DE EFECTIVO DAS ACTIVIDADES DE FINANCIACIÓN			
9. Cobros e pagos por instrumentos de patrimonio	1.335	890	19.384
a. Aportacións a tación fundacional o fondo social			
b. Disminucións do fondo social			
c. Subvencións, doacións e legados recibidos (+)	1.335	890	19.384
10. Cobros e pagos por instrumentos de pasivo financeiro	-98	842	
a. Emisión		842	
1. Obrigas e outros valores negociables (+)			
2. Débedas con entidades de crédito (+)			
3. Débedas con entidades do grupo e asociadas (+)			
4. Outras débedas (+)		842	

ORZAMENTOS XERAIS DA XUNTA DE GALICIA 2021			
Formulario F.04			
FUND. CENTRO SUPERCOMPUTACIÓN GALICIA			
ESTADO DE FLUXOS DE EFECTIVO	(En miles de euros sen decimais)		
	REAL 2019	ESTIMADO 2020	ORZAMENTO 2021
b. Devolución e amortización de:	-98		
1. Obrigas e outros valores negociables (-)			
2. Débedas con entidades de crédito (-)			
3. Débedas con entidades do grupo e asociadas (-)			
4. Outras débedas (-)	-98		
11. Fluxos de efectivo das actividades de financiación (9+10)	1.236	1.732	19.384
D) EFECTOS DAS VARIACIÓNS DOS TIPOS DE CAMBIO			
E) AUMENTO/DISMINUCIÓN NETA DO EFECTIVO OU EQUIVALENTES (5+8+11-D)	607	1.071	-3.500
EFECTIVO OU EQUIVALENTES A COMENZOS DE EXERCICIO	3.322	3.929	5.000
EFECTIVO OU EQUIVALENTES A FINAIS	3.929	5.000	1.500

